

3

**Modules d'interface:
relais, convertisseurs et de câblage
Alimentations et protections
Technique de déparasitage
Raccordements détecteurs/actionneurs**

Distribué par :

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com



1958 - 2008 | 50 Ans

LITZE 
Tradition in Automation

Reaching new heights in automation



Bienvenue chez Lütze

Installations de machines
et d'équipements industriels

1



Systèmes de câblage
LSC pour armoires de commande

2



Technique d'antiparasitage, technique
de modules et d'interfaces, alimentation

3



Technique ferroviaire et
automatisation

4



Nous avons bâti depuis plus de 50 ans notre réputation de concepteur et de fabricant par la mise en oeuvre de systèmes au service de l'électronique et de l'électrotechnique pour les installations de machines et de commandes.

En qualité de fournisseur de systèmes, nous basons notre concept sur une gamme de produits élaborée et conçue pour être harmonisée et nous sommes prêts à vous apporter des solutions innovantes et personnalisées maintes fois éprouvées.

Parfaitement au fait des problèmes et grâce à une étroite relation entre le développeur et le client nous offrons des produits très aboutis à des prix très compétitifs et ciblés pour le marché.

Grâce à un système logistique très avéré et une gestion des stocks spécifique, nous sommes en mesure d'assurer une capacité de livraison hors pair.

Contactez-nous personnellement, peu importe le produit qui vous intéresse parmi nos quatre catégories :

Les systèmes Lütze sont à la hauteur des standards industriels les plus pointus, les solutions Lütze déclinent à la fois évolution et innovation.



Une technique une méthode

Table des matières



Interface	Chapitre 1.0
Convertisseurs de signaux normalisés analogiques	à partir de la page 1.11
Convertisseurs de signaux spéciaux, modules de surveillance	à partir de la page 1.33
Convertisseurs de température	à partir de la page 1.40
Modules de relais	à partir de la page 1.69
Modules relais de semi-conducteur	à partir de la page 1.110



Alimentation en tension	Chapitre 2.0
Alimentation en tension régulée	à partir de la page 2.3
Alimentation en tension non régulée	à partir de la page 2.18



Surveillance de la charge	Chapitre 3.0
électronique	à partir de la page 3.3
thermique	à partir de la page 3.4



Technologie de déparasitage	Chapitre 4.0
Antiparasitage des contacteurs	à partir de la page 4.5
Connecteur d'électrovanne	à partir de la page 4.14
Connecteur d'électrovanne spécial	à partir de la page 4.31
Antiparasitage d'électrovannes	à partir de la page 4.40
Antiparasitage moteur	à partir de la page 4.44
Modules avec fonction spéciale	à partir de la page 4.54



Modules de fonctions	Chapitre 5.0
Modules de montage et de potentiomètre	à partir de la page 5.3
Modules de diode, d'affichage et de test des lampes	à partir de la page 5.5
Modules de transfert pour Sub-D et câble plat	à partir de la page 5.9



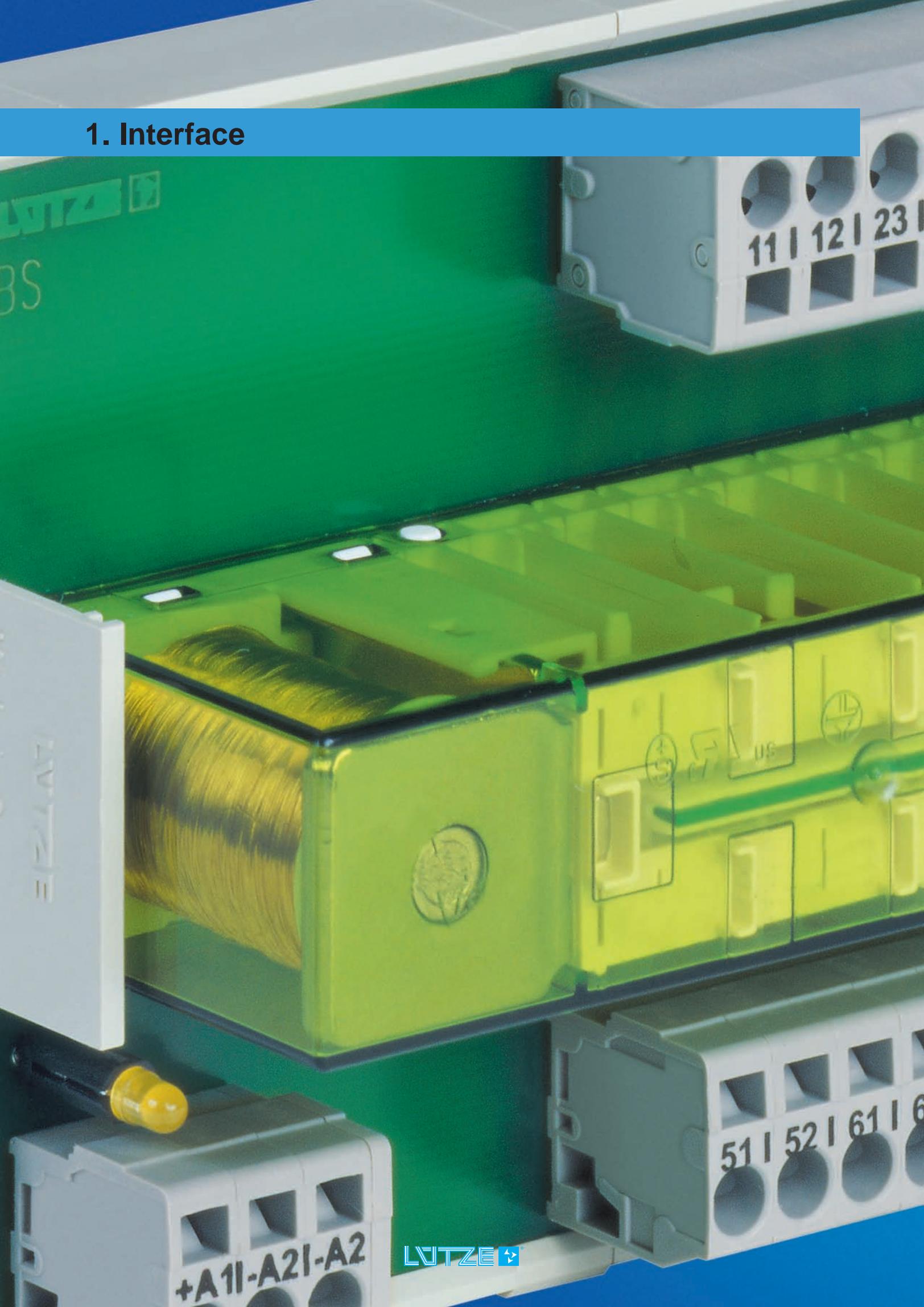
Interfaces détecteurs-actionneurs	Chapitre 6.0
Boîtiers M8 et M12 IP68	à partir de la page 6.5
Câbles de bus de terrain	à partir de la page 6.14
Câbles M8 et M12 avec extrémité ouverte	à partir de la page 6.25
Câbles M8 et M12	à partir de la page 6.45
Câbles M12 / connecteur d'électrovanne	à partir de la page 6.62
Connecteurs enfichables M8 et M12, traversées de cloison	à partir de la page 6.65

Accessoires	Chapitre 7.0
--------------------	---------------------

Répertoire des numéros d'article	Chapitre 8.0
---	---------------------

Vous trouverez des informations techniques à télécharger à l'adresse suivante www.luetze.com!

1. Interface



+A11-A21-A2

Interface • Vue d'ensemble des convertisseurs de signaux normalisés



6,2 mm, 5 pôles



6,2 mm, 6 pôles



6,2 mm, 8 pôles



17,5 mm, 12 pôles

Convertisseurs de signaux normalisés à plage unique

Entrée			Séparation galvanique		Sortie			Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page
0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	2 voies	3 voies	0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	AC/DC 24V	AC/DC 24V-240V			6,2mm, 5 pôles	6,2mm, 6 pôles	17,5mm, 12 pôles			
•			•		•			•		1,5kV	0,1%	•		750500	WAA 6-0500	1.11	
•			•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750501	WAA 6-0501	1.11	
•			•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750502	WAA 6-0502	1.11	
	•		•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750503	WAA 6-0503	1.12	
	•		•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750504	WAA 6-0504	1.12	
		•	•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750505	WAA 6-0505	1.12	
		•	•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750506	WAA 6-0506	1.13	
		•	•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750507	WAA 6-0507	1.13	
		•	•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•		750508	WAA 6-0508	1.13	
•			•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750530	WAA 7-0530	1.18	
•			•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750531	WAA 7-0531	1.18	
•			•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750532	WAA 7-0532	1.18	
	•		•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750533	WAA 7-0533	1.19	
	•		•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750534	WAA 7-0534	1.19	
	•		•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750535	WAA 7-0535	1.19	
		•	•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750536	WAA 7-0536	1.20	
		•	•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750537	WAA 7-0537	1.20	
		•	•		•		•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750538	WAA 7-0538	1.20	

Convertisseurs de signaux normalisés à plages multiples

Entrée				Séparation galvanique		Sortie			Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page
0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	autres plages	2 voies	3 voies	0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	AC/DC 24V	AC/DC 24V-240V			6,2mm, 5 pôles	6,2mm, 6 pôles	17,5mm, 12 pôles			
•	•	•		•		•	•	•	•		1,5kV	0,1%	•		750509	WAA 6-0509	1.14	
•	•	•		•		•	•	•	•		1,5kV	0,1%	•	•	750539	WAA 6-0539	1.21	
•	•	•		•		•	•	•	•		4,0kV	0,1%	•	•	750510	WNAA 6-0510	1.24	
•	•	•	•2)	•		•	•	•	•		4,0kV	0,1%	•	•	750516	WAA 6-0516	1.25	
•	•	•	•2)	•		•	•	•	•		4,0kV	0,1%	•	•	750517	WAA 6-0517	1.25	

2) Plages réglables: 0-60mV, 0-100mV, 0-300mV, 0-500mV / 0-1V, 0-2V, 0-5V, 0-10V, 0-20V, 2-20V / 0-5mA, 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, ±5mA, ±20mA

Interface • Vue d'ensemble des convertisseurs de signaux normalisés



6,2 mm, 5 pôles



6,2 mm, 6 pôles



6,2 mm, 8 pôles



12,5 mm, 8 pôles



17,5 mm, 12 pôles

Convertisseurs de signaux de fréquence

Entrée		Séparation galvanique		Sortie		Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page				
0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	0 ... 28kHz	2 voies	3 voies	0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	0 ... 28kHz	AC/DC 24V	AC/DC 24V-240V		6,2mm, 5 pôles	6,2mm, 6 pôles	17,5mm, 12 pôles				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750511	WNAF 6-0511	1.15
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750512	WNAF 6-0512	1.27
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750524	WNFA 6-0524	1.28

Convertisseurs de signaux normalisés passifs

Entrée		Canaux		Séparation galvanique		Sortie		Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier				Références	Type	Page		
0 ... 20mA	4 ... 20mA	1 canal	2 canaux	2 voies	3 voies	0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	0 ... 10kHz	AC/DC 24V	AC/DC 24V-240V		6,2mm, 5 pôles	6,2mm, 6 pôles	6,2mm, 8 pôles	12,5mm, 8 pôles				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750513	WPAA 6-0513	1.16
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750521	WPAA 6-0521	1.17
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750526	WPAA 7-0526	1.22
•	•	• ³⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750528	WPAA 7-0528	1.22
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750527	WPAA 7-0527	1.23
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750529	WPAA 7-0529	1.23

3) Ces séparateurs passifs possèdent une transmission sans rétroaction de sorte qu'en cas d'interruption de sortie, le courant dans le circuit d'entrée n'est pas interrompu.

Convertisseur de signaux pour automatisation de bâtiment (manuel/auto)

Entrée		Canaux		Séparation galvanique		Sortie		Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page			
0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	+ 10V	2 voies	3 voies	0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	+ 10V	AC/DC 24V	AC/DC 24V-240V		6,2mm, 5 pôles	6,2mm, 6 pôles	17,5mm, 12 pôles					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750518	WNAA 6-0518	1.26
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	750529	WNAA 6-0519	1.26

Commutateur de valeurs limites programmable

Entrée		Canaux		Séparation galvanique		Sortie		Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page		
0 ... 10V	2 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	2 voies	3 voies	Valeur limite A Sortie de semi-conduct. AC/DC 30V/100mA	Valeur limite B Sortie de semi-conduct. AC/DC 30V/100mA	DC 24V	AC/DC 24V-240V				6,2mm, 5 pôles	6,2mm, 8 pôles	17,5mm, 12 pôles				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2,5kV	0,1%	•	•	•	•	•	750101	WLS 7-0101	1.29

Interface • Vue d'ensemble des convertisseurs de signaux spéciaux



6,2mm, 6 pôles



6,2mm, 8 pôles



17,5mm, 12 pôles



22,5mm, 8 pôles



22mm, 16 pôles

Modules de surveillance

Entrée						Séparation galvanique			Sortie			Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page	
250mA, DC	0 ... 1A, AC/DC	0 ... 1A	0 ... 5A, AC/DC	0 ... 5A	16 ... 24V	sans	2 voies	3 voies	1 relais avec 1 W	2 relais avec chacun 1 W	Transistor	0 ... 10V	0 ... 20mA			4 ... 20mA	DC 24V	AC/DC 24V				6,2mm, 8 pôles
•						•				•					•					730866	LVUE 4-0866	1.32
	•														•					750100	CCR 6-0100	1.31
		•										•	•	•						750540	WAA 7-0540	1.30
			•									•	•	•						750541	WAA 7-0541	1.30

Convertisseur de signaux spéciaux

Entrée						Séparation galvanique			Sortie			Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page		
Pont intégral, 5 / 10V	0 ... 60mV	0 ... 500mV	0 ... 1V	0 ... 10V	0 ... 200V	4 ... 20mA	sans	2 voies	3 voies	0 ... 5V	0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA			DC 24V	DC 24V-110V	AC/DC 24V				AC/DC 24-240V	6,2mm, 6 pôles
•							•														750522	WBRA 6-0522	1.38
	•																				750550	WNAA 7-0550	1.33
		•																			750854	WNAA 6-0854	1.37
			•																		750901	WAA 7-0901	1.34
				•																	750906	WAA 7-0906	1.35
					•																750910	WNAA 6-0910	1.36

Source de tension constante

Entrée						Séparation galvanique			Sortie			Gamme de tensions		Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page		
Pont intégral, 5 / 10V	0 ... 60mV	0 ... 500mV	0 ... 1V	0 ... 10V	0 ... 200V	4 ... 20mA	sans	2 voies	3 voies	5V	10V (9 ... 11V)	15V	20V			DC 24V	DC 24V-110V	AC/DC 24V				AC/DC 24-240V	6,2mm, 6 pôles
																					762184	CV 7-2184	1.39

Interface • Vue d'ensemble des convertisseurs de température



6,2mm, 5 pôles



6,2mm, 6 pôles



6,2mm, 8 pôles



17,5mm, 12 pôles

Convertisseurs de température pour PT 100

Entrée	Séparation galvanique	Plage de température en °C						Sortie	Gamme de tensions	Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page
		2 conducteurs	3 conducteurs	4 conducteurs	aucun	2 voies	3 voies					Bouclie de courant	DC 24V	AC/DC 24V			
•	•							•	•	•	0,5%	•		750802	WPT 7-0802	1.40	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750806	WPT 7-0806	1.41	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750803	WPT 7-0803	1.42	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750804	WPT 7-0804	1.43	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750805	WPT 7-0805	1.43	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750809	WPT 7-0809	1.44	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750807	WPT 7-0807	1.45	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750808	WPT 7-0808	1.45	
•	•							•	•	4,0kV	0,3%	•		750810	WPT 7-0810	1.46	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750811	WPTF 7-0811	1.47	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750819	WPT 7-0819	1.48	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750855	WPT 7-0855	1.49	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750820	WPT 7-0820	1.50	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750821	WPT 7-0821	1.50	
•	•							•	•	4,0kV	0,3%	•		750816	WPT 6-0816	1.51	
•	•							•	•	4,0kV	0,3%	•		750817	WPT 6-0817	1.51	
•	•							•	•	4,0kV	0,3%	•		750815	WPT 6-0815	1.52	
•	•							•	•	4,0kV	0,3%	•		750818	WPT 6-0818	1.52	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750822	WPT 6-0822	1.53	

Convertisseurs de température pour PT 1000

Entrée	Séparation galvanique	Plage de température en °C						Sortie	Gamme de tensions	Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page
		2 conducteurs	3 conducteurs	4 conducteurs	aucun	2 voies	3 voies					Bouclie de courant	DC 24V	AC/DC 24V			
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750919	WPT 7-0919	1.54	
•	•							•	•	1,5kV	0,3%	•		750921	WPT 7-0921	1.55	

Interface · Vue d'ensemble des convertisseurs de température



6,2mm, 5 pôles



6,2mm, 6 pôles



6,2mm, 8 pôles



17,5mm, 12 pôles

Convertisseurs de température pour thermocouples

Entrée		Séparation galvanique	Plage de température en °C								Sortie			Gamme de tensions	Tension d'isolement E/S	Précision FSR	Boîtier			Références	Type	Page							
Type J, (FeCuNi)	Type K, (NiCrNi)		2 voies	3 voies	-200 ... +800	-50 ... +1200	-50 ... +350	-50 ... +200	0 ... +200	0 ... +300	0 ... +400	0 ... +600	0 ... +850				0 ... +1000	0 ... +1200	0 ... 10V				0 ... 20mA	4 ... 20mA	0 ... 10kHz	Boucle de courant AC/DC 24V	AC/DC 24V-240V	6,2mm, 5 pôles	6,2mm, 6 pôles
•	•	•							•								•								•		750836	WTH 7-0836	1.56
•	•	•															•								•		750833	WTH 7-0833	1.57
•	•	•															•								•		750834	WTH 7-0834	1.58
•	•	•															•								•		750835	WTH 7-0835	1.58
•	•	•															•								•		750839	WTH 7-0839	1.59
•	•	•															•								•		750840	WTH 7-0840	1.60
•	•	•															•								•		750841	WTH 7-0841	1.60
•	•	•															•								•		750831	WTH 7-0831	1.61
•	•	•															•								•		750876	WTH 7-0876	1.62
•	•	•															•								•		750873	WTH 7-0873	1.63
•	•	•															•								•		750874	WTH 7-0874	1.64
•	•	•															•								•		750875	WTH 7-0875	1.64
•	•	•															•								•		750861	WTH 7-0861	1.65
•	•	•															•								•		750860	WTH 7-0860	1.65
•	•	•															•								•		750869	WTH 7-0869	1.66
•	•	•															•								•		750871	WTH 7-0871	1.61
•	•	•															•								•		750844	WTH 7-0844	1.67
•	•	•															•								•		750847	WTH 7-0847	1.67

Convertisseurs de température librement programmables

Capteur/plage de température en °C							Sortie				Gamme de tensions	Tension d'isolement E/S	Précision FSR °C/Bit	6,2mm, 8 pôles	Références	Type	Page	
Thermocouple	KTY	Ni		PT		0 ... 10V	0 ... 20mA	4 ... 20mA	0 ... 28kHz	DC 24 V								
Type	Plage °C	Type	Plage °C	Type	Plage °C	Type	Plage °C	Type	Plage °C	Type	Plage °C							
B	0 ... 1820	81-110	-58 ... 150	100	-58 ... 180	100	-200 ... 850	•	•	•	•	•	2,5kV	01/16	•	750890	WTPR 7-0890	1.68
C	0 ... 2300	81-120	-58 ... 150	500	-58 ... 180	100	-200 ... 850											
D	0 ... 2400	81-121	-58 ... 150	1000	-58 ... 208	100	-200 ... 850											
E	-200 ... 1000	82-122	-58 ... 150															
J	-200 ... 1200	82-150	-58 ... 150															
K	-200 ... 1372	82-151	-58 ... 150															
L	-200 ... 900	82-152	-58 ... 150															
N	-200 ... 1300	83-110	-58 ... 150															
R	-50 ... 1760	83-120	-58 ... 150															
S	-50 ... 1760	83-121	-58 ... 150															
T	-200 ... 400	83-122	-58 ... 150															
U	-200 ... 400	83-150	-58 ... 150															
		83-151	-58 ... 150															
		83-152	-58 ... 150															
		84-152	-40 ... 300															
		84-130	-40 ... 300															
		84-150	-40 ... 300															
		84-151	-40 ... 300															
		84-152	-40 ... 300															

Interface • Vue d'ensemble des modules de relais



6,2mm, 5 pôles



6,2mm, 6 - 8 pôles



6,2mm, enfichable



Microcompact



Minicompact



Varioprint

Modules de relais, fermés, ouverts

	Tension de commande									Connexion		Boîtier						Page		
	DC 12V	DC 24V	DC 36V	DC 72V	DC 110V	AC/DC 24V	AC/DC 115V	AC/DC 230V			Connexion à vis	Bornes à ressort	6,2mm 5 pôles	6,2mm 6 pôles	6,2mm 8 pôles	6,2mm enfichable	Microcompact		Minicompact	Varioprint
1 relais avec																				
1 contact à fermeture																				1.81
1 contact à fermeture + HTV																				1.84
1 inverseur																				1.81
																				1.69
																				1.72
																				1.82
																				1.85
1 inverseur + HTV																				1.70
																				1.73
																				1.82
2 inverseurs																				1.83
																				1.86
2 inverseurs + HTV																				1.86
																				1.80
2 inverseurs / 2 contacts à fermeture																				1.78
2 relais avec chacun																				
1 contact à fermeture																				1.71
																				1.74
1 inverseur																				1.75
1 inverseur + HTV																				1.76
																				1.77
2 inverseurs																				1.79
1 invers. / 1 cont. à ferm.																				1.79

Modules de relais, enfichables

	Tension de commande									Connexion		Boîtier						Page		
	DC 12V	DC 24V	DC 36V	DC 72V	DC 110V	AC/DC 24V	AC/DC 115V	AC/DC 230V			Connexion à vis	Bornes à ressort	6,2mm 5 pôles	6,2mm 6 pôles	6,2mm 8 pôles	6,2mm enfichable	Microcompact		Minicompact	Varioprint
1 relais avec																				
1 inverseur																				1.87
1 inverseur + HTV																				1.88
2 inverseurs																				1.99

Interface • Vue d'ensemble des modules de relais



Microplug 15,2mm



Microplug 27mm



Varioprint 17,5mm



Varioprint 30mm



Varioprint 35mm



Varioprint 50mm

Modules de relais, enfichable, Microplug

	Tension de commande								Connexion		Boîtier						Page
	DC 12V	DC 24V	DC 115V	DC 230V	AC 12V	AC 24V	AC 120V	AC 230V	Connexion à vis	Bornes à ressort	15,2mm Microplug	27mm Microplug	17,5mm Varioprint	30mm Varioprint	35mm Varioprint	50mm Varioprint	
1 relais avec																	
1 inverseur	•	•	•						•		•						1.89
																	1.90
1 inverseur + HTV	•	•	•						•		•						1.89
																	1.90
2 inverseurs	•	•	•						•		•						1.91
																	1.92
2 inverseurs + HTV	•	•	•						•		•						1.91
																	1.92
2 inverseurs	•	•	•						•		•						1.93
																	1.94
2 inverseurs + HTV	•	•	•						•		•						1.93
																	1.94
3 inverseurs	•	•	•						•		•						1.95
																	1.96
3 inverseurs + HTV	•	•	•						•		•						1.95
																	1.96
4 inverseurs	•	•	•						•		•						1.97
																	1.98
4 inverseurs + HTV	•	•	•						•		•						1.97
																	1.98

Socle de relais

	Tension de commande								Connexion		Boîtier						Page
	DC 12V	DC 24V	DC 24-230V	DC 230V	AC 12V	AC 24V	AC 120V	AC/DC 230V	Connexion à vis	Bornes à ressort	15,2mm Microplug	27mm Microplug	17,5mm Varioprint	30mm Varioprint	35mm Varioprint	50mm Varioprint	
1 relais avec																	
1 inverseur	•								•				•				1.100
2 inverseurs		•							•				•				1.100
4 inverseurs	•								•	•					•		1.101
		•							•	•				•			1.103
2 relais avec chacun																	
4 inverseurs	•	•							•	•						•	1.102

Interface • Vue d'ensemble des modules de relais



Microcompact 17,5mm



Microcompact 22,5mm



Minicompact 22,5mm



Varioprint 35mm



Varioprint 65mm



Varioprint 90mm

Modules de relais avec contacts à guidage forcé

	Tension de commande							Connexion		Boîtier						Page
	DC 24V	DC 110V	DC 230V	AC 12V	AC 24V	AC 120V	AC 230V	Connexion à vis	Bornes à ressort	17,5mm Microcompact	22,5mm Microcompact	22,5mm Minicompact	35mm Varioprint	65mm Varioprint	90mm Varioprint	
1 relais avec																
1 contact à ouverture /																
1 contact à fermeture + HTV	•	•						•	•				•			
2 contact à ouverture /	•	•						•	•		•					
4 cont. à ferm. + HTV	•	•						•	•					•		
3 contact à ouverture /																
5 cont. à ferm. + HTV	•	•						•	•						•	

Relais électriques à impulsions

	Gamme de tensions		Tension de commande				Connexion		Boîtier						Page
	DC 24V	DC 24-110V	B1, DC 24V	B2, DC 36V	B2, DC 110V	AC/DC 230V	Connexion à vis	Bornes à ressort	17,5mm Microcompact	17,5mm Microcompact	22,5mm Minicompact	35mm Varioprint	65mm Varioprint	90mm Varioprint	
1 relais avec															
1 inverseur + HTV	•		•				•	•				•			
	•		•	•			•	•	•						
			•		•				•						

Interface · Vue d'ensemble des relais de semi-conducteurs



4, 5 et 6 pôles
Microcompact 6,2mm



5 pôles, enfichable
Microcompact 6,2mm



12,5mm Microcompact



11,5mm Minicompact



11,5mm Varioprint



22,5mm - 90mm
contacteur-disjoncteur

Relais de semi-conducteur, encombrement 6,2 mm

Tension de commande	Type de branchem.		Puissance de coupure										Connexion		Boîtier				Page	
	2 conducteurs	3 cond., commutation pos.	DC 30V, 100mA	DC 30V, 0,5A, inverseur	DC 30V, 1,7A	DC 30V, 3A	DC 30V, 5A	DC 48V, 100mA	DC 48V, 0,5A	DC 48V, 0,5A, 20kHz	AC 250V, 1A	AC 275V, 0,75A	AC/DC 250V, 2A	Connexion à vis	Bornes à ressort	4 pôles	5 pôles	5 pôles, enfichable		6 pôles
DC 24V	•			•										•	•		•			1.110
	•						•							•	•		•			1.111
	•							•						•	•		•			1.114
	•			•										•	•		•			1.115
	•								•					•	•		•			1.116
	•										•			•	•		•			1.117
	•											•		•	•		•		•	1.118
AC/DC 77 - 250V	•	•												•	•		•			1.113
AC/DC 110 - 230V	•		•											•	•		•			1.112
DC 24V	•							•						•	•		•			1.127
AC/DC 24V	•												•	•			•			1.126
	•												•	•			•			1.118

Relais de semi-conducteur, encombrement > 6,2 mm

Tension de commande	Type de branchem.		Puissance de coupure										Connexion		Boîtier				Page	
	2 conducteurs	3 cond., commutation pos.	DC 30V, 100mA	DC 30V, 5A	DC 30V, 10A	DC 60V, 1,5A	AC 250V, 1,5A	AC 280V, 5A	AC 380V, 5A	AC 400V, 3,4A	AC 400V, 3,8A	Circuit d'inversion	AC 660V, 25A	Connexion à vis	Bornes à ressort	12,5mm Microcompact	11,5mm Minicompact	11,5mm Variocompact		22,5 - 90,0mm Cont.-dis.
DC 24V	•		•	•	•									•	•	•				1.119
	•					•								•	•		•			1.121
	•						•							•	•		•			1.122
	•							•						•	•		•			1.123
	•								•					•	•		•			1.124
	•											•		•	•		•			1.125
AC/DC 24V	•		•											•	•		•			1.120
AC/DC 230V	•		•											•	•		•			1.120

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–10 V

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

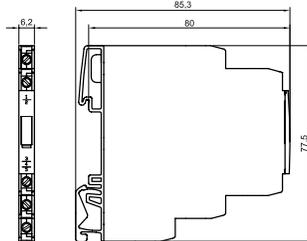
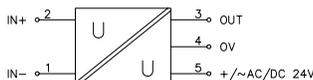
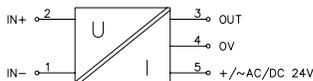


Schéma de connexion

750500



750501, 750502



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Entrée/Sortie	0–10 V/0–10 V	750500	WAA 6-0500	1
	0–10 V/0–20 mA	750501	WAA 6-0501	1
	0–10 V/4–20 mA	750502	WAA 6-0502	1
Bornes à ressort				
Entrée/Sortie	0–10 V/0–10 V	751500	WAA 6-1500	1
	0–10 V/0–20 mA	751501	WAA 6-1501	1
	0–10 V/4–20 mA	751502	WAA 6-1502	1
Entrée		0–10 V		
Signal d'entrée		0–10 V		
Séparation galvanique E/S		séparation 2 voies		
Zéro		Calibrage en production		
Fréquence limite		30 Hz pour 3 dB		
Résistance d'entrée		330 kΩ		
Sortie		750500/751500	750501/751501	750502/751502
Signal de sortie		0–10 V	0–20 mA	4–20 mA
Charge maximale pour sortie I		–	400 Ω	–
Charge maximale pour sortie U		>1 kΩ	–	–
Impédance de sortie		55Ω	–	–
Courant de sortie		21 mA maxi	–	–
Ondulation résiduelle		–		<5 mV _{eff}
Données générales				
Gamme de tensions		AC/DC 24 V		
Plage de tensions de travail		DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V		
Courant nominal		12,0 mA		
Visualisation d'état		LED jaune		
Protection entrée/sortie		Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits		
Précision		0,1 % FSR (23 °C)		
Erreur de linéarité		0,02 %		
Temps de montée (10-90 %)		10 ms		
Temps de réponse (précision 1 %)		30 ms		
Fréquence de transmission		<30 Hz		
Coefficient de température		<150 ppm / K FSR		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		1,5 kV _{eff}		
Matériau du boîtier		PPE		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Catégorie de protection		IP 20		
Position/type de montage		au choix		
Type de connecteur		Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C		
Dimensions (l x h x p)		6,2 x 79,0 x 84,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,035		
Homologations		cULus		
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–20 mA

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

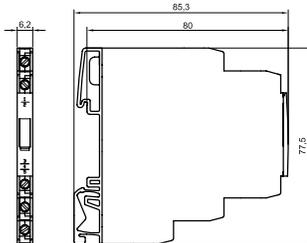
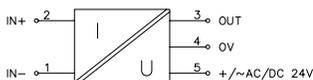
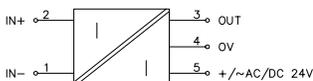


Schéma de connexion

750503



750504, 750505



Description	Référence	Type	UE		
Bornes à vis					
Entrée/Sortie	0–20 mA/0–10 V	750503	WAA 6-0503	1	
	0–20 mA/0–20 mA	750504	WAA 6-0504	1	
	0–20 mA/4–20 mA	750505	WAA 6-0505	1	
Bornes à ressort					
Entrée/Sortie	0–20 mA/0–10 V	751503	WAA 6-1503	1	
	0–20 mA/0–20 mA	751504	WAA 6-1504	1	
	0–20 mA/4–20 mA	751505	WAA 6-1505	1	
Entrée 0–20 mA					
Signal d'entrée	0–20 mA				
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies				
Zéro	Calibrage en production				
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB				
Résistance d'entrée	100 Ω				
Sortie		750503/751503	750504/751504	750505/751505	
Signal de sortie	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA		
Charge maximale pour sortie I	–	–	400 Ω		
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–	–		
Impédance de sortie	55 Ω	–	–		
Courant de sortie	21 mA maxi	–	–		
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}				
Données générales					
Gamme de tensions	AC/DC 24 V				
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V				
Courant nominal	12,0 mA				
Visualisation d'état	LED jaune				
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits				
Précision	0,1 % FSR (23 °C)				
Erreur de linéarité	0,02 %				
Temps de montée (10–90 %)	10 ms				
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms				
Fréquence de transmission	<30 Hz				
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR				
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}				
Matériau du boîtier	PPE				
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)				
Catégorie de protection	IP 20				
Position/type de montage	au choix				
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²				
Plage de température de travail	–25 °C – 60 °C				
Plage de température de stockage	–40 °C – 85 °C				
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 79,0 x 84,0 mm				
Poids (kg/pièce)	0,035				
Homologations	cULus				
Accessoires		Couleur	Références	Type	UE
Peigne de montage 24 pôles, 26A		bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm		blanc	681313	BZT 0411	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée			681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)			681034	LEB 0411	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 4–20 mA

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

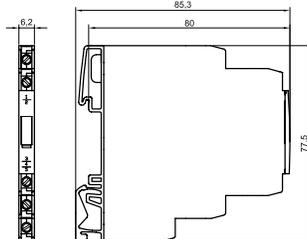
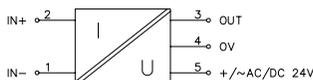
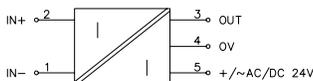


Schéma de connexion

750506



750507, 750508



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Entrée/Sortie	4–20 mA/0–10 V	750506	WAA 6-0506	1
	4–20 mA/0–20 mA	750507	WAA 6-0507	1
	4–20 mA/4–20 mA	750508	WAA 6-0508	1
Bornes à ressort				
Entrée/Sortie	4–20 mA/0–10 V	751506	WAA 6-1506	1
	4–20 mA/0–20 mA	751507	WAA 6-1507	1
	4–20 mA/4–20 mA	751508	WAA 6-1508	1
Entrée				
	4–20 mA			
Signal d'entrée	4–20 mA			
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Résistance d'entrée	100 Ω			
Sortie		750506/751506	750507/751507	750508/751508
Signal de sortie	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω		
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–		
Impédance de sortie	55Ω	–		
Courant de sortie	21 mA maxi	–		
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	10 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (l x h x p)	6,2 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,035			
Homologations	cULus			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

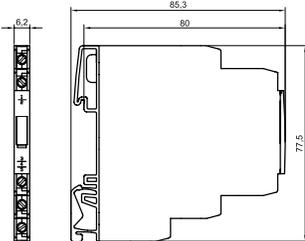
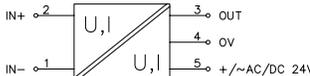


Schéma de connexion



Réglage par switch

		S1			
Input	Output	1	2	3	4
0–20mA	0–10V	●			
0–20mA	0–20mA	●	●		
0–20mA	4–20mA	●	●		
4–20mA	0–10V	●			●
4–20mA	0–20mA	●	●	●	
4–20mA	4–20mA	●	●		
0–10V	0–10V		●		
0–10V	0–20mA		●	●	
0–10V	4–20mA		●	●	

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750509	WAA 6-0509	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751509	WAA 6-1509	1
Entrée				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Résistance d'entrée	330 kΩ		100 Ω	
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S1			
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Sortie				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Charge maximale pour sortie I	–		400 Ω	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		–	
Impédance de sortie	55 Ω		–	
Courant de sortie	21 mA maxi		–	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	10 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}			
Matériau du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,035			
Homologations	cULus			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034	LEB 0411	1
(feuilles de 1056 étiquettes)				

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable
Sortie: 0–50 / 0–100 / 0–1000 / 0–10.000 Hz - réglable
Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

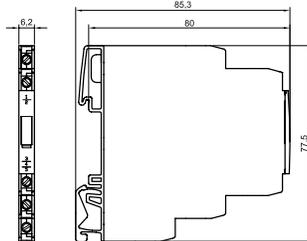
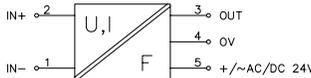


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Input	Output	1	2	3	4	5	6
0 - 20mA	50Hz	●					
0 - 20mA	100Hz	●	●				
0 - 20mA	1kHz	●	●	●			
0 - 20mA	10kHz	●	●	●	●		
4 - 20mA	50Hz	●				●	
4 - 20mA	100Hz	●	●			●	
4 - 20mA	1kHz	●	●	●		●	
4 - 20mA	10kHz	●	●	●	●	●	
0 - 10V	50Hz						●
0 - 10V	100Hz						●
0 - 10V	1kHz						●
0 - 10V	10kHz						●

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750511	WNAF 6-0511	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751511	WNAF 6-1511	1
Entrée				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Résistance d'entrée	330 kΩ		100 Ω	
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S1			
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Sortie				
	0 à 50 Hz	0 à 100 Hz	0 à 1000 Hz	0 à 10000 Hz
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1			
Charge maximale pour sortie I	-			
Charge maximale pour sortie U	-			
Tension de sortie	20,9 V			
Courant de sortie	10 mA maxi			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	en fonction de la fréquence			
Temps de réponse (précision 1 %)	en fonction de la fréquence			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,035			
Homologations	cULus			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0(4)–20 mA

Sortie: 0(4)–20 mA

Isolation : 500 V, séparation 2 voies, convertisseur passif, 2 canal



Plan d'encombrement

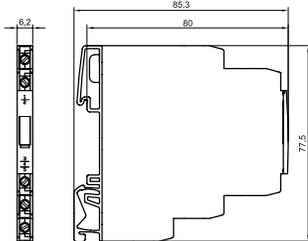
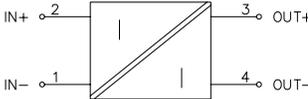


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	passif	750513	WPAA 6-0513	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	passif	751513	WPAA 6-1513	1
Entrée				
Signal d'entrée	0(4)–20 mA			
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	–			
Résistance d'entrée	–			
Sortie				
Signal de sortie	0(4)–20 mA			
Charge maximale pour sortie I	400 Ω (R _B)			
Charge maximale pour sortie U	–			
Impédance de sortie	–			
Courant de sortie	21 mA maxi			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	passif			
Plage de tensions de travail	U _E >2,7 V + 20 mA × R _B			
Capacité de surcharge des entrées	35 mA maxi			
Visualisation d'état	non			
Protection entrée/sortie	Sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	–			
Erreur de charge	<0,06 % FSR / charge 100 Ω			
Dérive de température/K	<100 ppm / K FSR			
Coefficient de température	0,02 % FSR / K			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	0,5 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,035			
Homologations	cULus			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0(4)–20 mA

Sortie: 0(4)–20 mA

Isolation : 500 V, séparation 2 voies, convertisseur passif, 2 canal



Plan d'encombrement

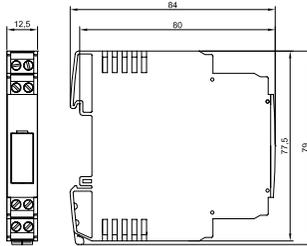
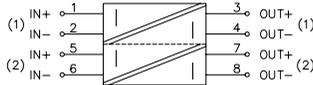


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	passif	750521	WPAA 6-0521	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	passif	751521	WPAA 6-1521	1
Entrée				
Signal d'entrée	2 x 0(4)–20 mA			
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	-			
Résistance d'entrée	-			
Sortie				
Signal de sortie	2 x 0(4)–20 mA			
Charge maximale pour sortie I	1000 Ω (R _B)			
Charge maximale pour sortie U	-			
Impédance de sortie	-			
Courant de sortie	21 mA maxi			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	passif			
Plage de tensions de travail	U _E >2,7 V + 20 mA x R _B			
Capacité de surcharge des entrées	35 mA maxi			
Visualisation d'état	non			
Protection entrée/sortie	Sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	-			
Erreur de charge	<0,06 % FSR / charge 100 Ω			
Dérive de température/K	<175 ppm / K FSR			
Coefficient de température	0,02 % FSR / K			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	0,5 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	12,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,050			
Homologations	cULus			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–10 V

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

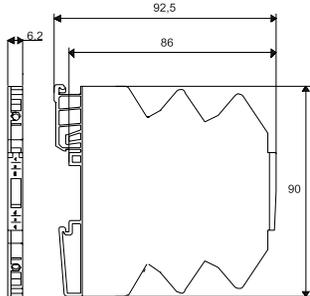
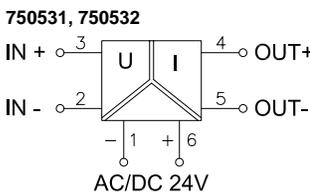
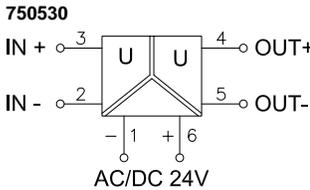


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Entrée/Sortie	0-10 V/0-10 V	750530	WAA 7-0530	1			
	0-10 V/0-20 mA	750531	WAA 7-0531	1			
	0-10 V/4-20 mA	750532	WAA 7-0532	1			
Bornes à ressort							
Entrée/Sortie	0-10 V/0-10 V	751530	WAA 7-1530	1			
	0-10 V/0-20 mA	751531	WAA 7-1531	1			
	0-10 V/4-20 mA	751532	WAA 7-1532	1			
Entrée 0–10 V							
Signal d'entrée	0–10 V						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Zéro	Calibrage en production						
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Sortie		750530/751530	750531/751531	750532/751532			
Signal de sortie	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA				
Charge maximale pour sortie I	–		400 Ω				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		–				
Impédance de sortie	55Ω		–				
Courant de sortie	21 mA maxi		–				
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,1 % FSR (23 °C)						
Erreur de linéarité	0,10 %						
Temps de montée (10-90 %)	10 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms						
Fréquence de transmission	<30 Hz						
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–20 mA

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

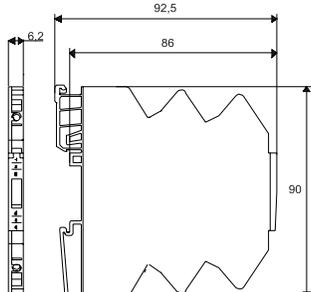
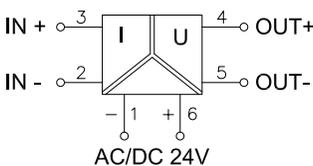
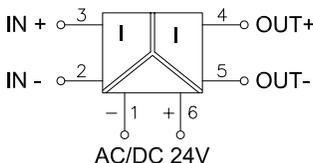


Schéma de connexion

750533



750534, 750535



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Entrée/Sortie	0-20 mA/0-10 V	750533	WAA 7-0533	1			
	0-20 mA/0-20 mA	750534	WAA 7-0534	1			
	0-20 mA/4-20 mA	750535	WAA 7-0535	1			
Bornes à ressort							
Entrée/Sortie	0-20 mA/0-10 V	751533	WAA 7-1533	1			
	0-20 mA/0-20 mA	751534	WAA 7-1534	1			
	0-20 mA/4-20 mA	751535	WAA 7-1535	1			
Entrée							
	0–20 mA						
Signal d'entrée	0–20 mA						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Zéro	Calibrage en production						
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB						
Résistance d'entrée	100 Ω						
Sortie		750533/751533	750534/751534	750535/751535			
Signal de sortie	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA				
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω					
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–					
Impédance de sortie	55Ω	–					
Courant de sortie	21 mA maxi	–					
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,1 % FSR (23 °C)						
Erreur de linéarité	0,10 %						
Temps de montée (10-90 %)	10 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms						
Fréquence de transmission	<30 Hz						
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 90,0 × 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 4–20 mA

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

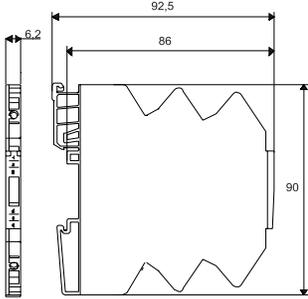
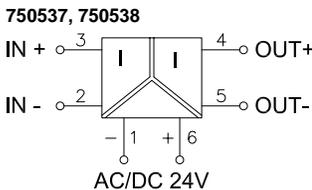
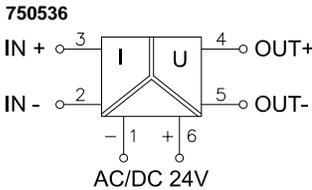


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Entrée/Sortie	4-20 mA/0-10 V	750536	WAA 7-0536	1			
	4-20 mA/0-20 mA	750537	WAA 7-0537	1			
	4-20 mA/4-20 mA	750538	WAA 7-0538	1			
Bornes à ressort							
Entrée/Sortie	4-20 mA/0-10 V	751536	WAA 7-1536	1			
	4-20 mA/0-20 mA	751537	WAA 7-1537	1			
	4-20 mA/4-20 mA	751538	WAA 7-1538	1			
Entrée							
		4–20 mA					
Signal d'entrée		4–20 mA					
Séparation galvanique E/S		séparation 3 voies					
Zéro		Calibrage en production					
Fréquence limite		30 Hz pour 3 dB					
Résistance d'entrée		100 Ω					
Sortie							
	750536/751536	750537/751537	750538/751538				
Signal de sortie	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA				
Charge maximale pour sortie I	–	–	400 Ω				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–	–				
Impédance de sortie	55Ω	–	–				
Courant de sortie	21 mA maxi	–	–				
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions		AC/DC 24 V					
Plage de tensions de travail		DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V					
Courant nominal		13,0 mA					
Visualisation d'état		LED jaune					
Protection entrée/sortie		Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits					
Précision		0,1 % FSR (23 °C)					
Erreur de linéarité		0,10 %					
Temps de montée (10-90 %)		10 ms					
Temps de réponse (précision 1 %)		30 ms					
Fréquence de transmission		< 30 Hz					
Coefficient de température		<150 ppm / K FSR					
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		1,5 kV _{eff}					
Matériau du boîtier		PPE					
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)					
Catégorie de protection		IP 20					
Position/type de montage		au choix					
Type de connecteur		Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²					
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C					
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C					
Dimensions (lxhxp)		6,2 x 90,0 x 92,5 mm					
Poids (kg/pièce)		0,040					
Homologations		cULus					
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

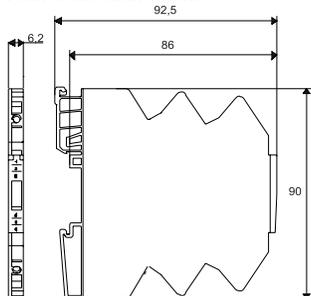
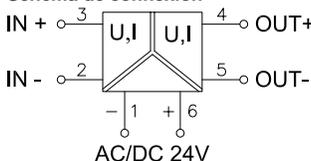


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → SwitchOn		S1					
Input	Output	1	2	3	4	5	6
0-20mA	0-10V	●					
0-20mA	0-20mA	●	●				
0-20mA	4-20mA	●		●			
4-20mA	0-10V	●			●		
4-20mA	0-20mA	●	●				
4-20mA	4-20mA	●		●			
0-10V	0-10V		●	●			
0-10V	0-20mA		●		●		
0-10V	4-20mA		●		●		

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750539	WNAA 7-0539	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751539	WNAA 7-1539	1			
Entrée							
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA				
Résistance d'entrée	330 kΩ		100 Ω				
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S1						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Zéro	Calibrage en production						
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB						
Sortie							
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA				
Charge maximale pour sortie I	–		400 Ω				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		–				
Impédance de sortie	55 Ω		–				
Courant de sortie	21 mA maxi		–				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,1 % FSR (23 °C)						
Erreur de linéarité	0,10 %						
Temps de montée (10-90 %)	10 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms						
Fréquence de transmission	<30 Hz						
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 90,0 × 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires							
	Couleur	Références		Type	UE		
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411	100		
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809	5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4	1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034		LEB 0411	1		
(feuilles de 1056 étiquettes)							

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0(4)–20 mA

Sortie: 0(4)–20 mA

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies, convertisseur passif, 1 canal



Plan d'encombrement

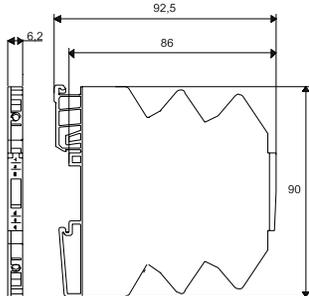
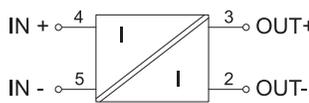


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
	750526	WPAA 7-0526	1				
Circuit supplémentaire	750528	WPAA 7-0528	1				
Bornes à ressort							
	751526	WPAA 7-1526	1				
Circuit supplémentaire	751528	WPAA 7-1528	1				
Entrée	750526/751526	750528/751528					
Signal d'entrée	0(4)–20 mA	4–20 mA					
Séparation galvanique E/S		séparation 2 voies					
Zéro		Calibrage en production					
Fréquence limite		–					
Résistance d'entrée		–					
Sortie	750526/751526	750528/751528					
Signal de sortie	0(4)–20 mA	4–20 mA					
Charge maximale pour sortie I		1000 Ω (R _B)					
Erreur de charge		<0,06 % de la valeur de mesure / charge 100 Ω					
Impédance de sortie		–					
Courant de sortie		21 mA maxi					
Ondulation résiduelle		<5 mV _{eff} (charge 100 Ω)					
Données générales	750526/751526	750528/751528					
Tension de perte maxi	2,8V	4,1V					
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Gamme de tensions	passif						
Plage de tensions de travail	–						
Capacité de surcharge des entrées	35 mA maxi						
Visualisation d'état	non						
Protection entrée/sortie	Diode transil (33 V)						
Précision	0,1 % FSR (23 °C)						
Erreur de linéarité	–						
Temps de réponse (précision 1 %)	6 ms (pour une charge de 500 Ω et 20 mA)						
Dérive de température (charge <600R)	<100 ppm / K FSR						
Dérive de température (charge ≥600R)	<150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matériau du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411 PB		1	
Remarques	Avec commutation supplémentaire : Ces séparateurs passifs possèdent une transmission sans rétroaction de telle sorte qu'en cas d'interruption de sortie le courant dans le circuit d'entrée n'est pas interrompu.						

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0(4)–20 mA

Sortie: 0(4)–20 mA

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies, convertisseur passif, 2 canal



Plan d'encombrement

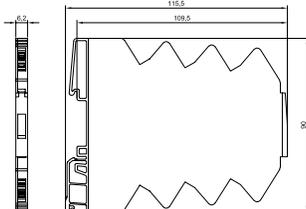
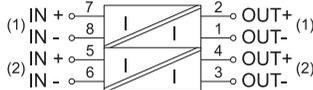


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
	750527	WPAA 7-0527	1				
Circuit supplémentaire	750529	WPAA 7-0529	1				
Bornes à ressort							
	751527	WPAA 7-1527	1				
Circuit supplémentaire	751529	WPAA 7-1529	1				
Entrée							
	750527/751527	750529/751529					
Signal d'entrée	2 x 0(4)–20 mA	2 x 4–20 mA					
Séparation galvanique E/S		séparation 2 voies					
Zéro		Calibrage en production					
Fréquence limite		–					
Résistance d'entrée		–					
Sortie							
	750527/751527	750529/751529					
Signal de sortie	0(4)–20 mA	2 x 4–20 mA					
Charge maximale pour sortie I		1000 Ω (R _B)					
Erreur de charge	<0,06 % de la valeur de mesure / charge 100 Ω						
Impédance de sortie		–					
Courant de sortie		21 mA maxi					
Ondulation résiduelle		<5 mV _{eff} (charge 100 Ω)					
Données générales							
	750527/751527	750529/751529					
Tension de perte maxi	2,8V	4,1V					
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Gamme de tensions		passif					
Plage de tensions de travail		–					
Capacité de surcharge des entrées		35 mA maxi					
Visualisation d'état		non					
Protection entrée/sortie		Diode transil (33 V)					
Précision		0,1 % FSR (23 °C)					
Erreur de linéarité		–					
Temps de réponse (précision 1 %)	6 ms (pour une charge de 500 Ω et 20 mA)						
Dérive de température (charge <600R)		<100 ppm / K FSR					
Dérive de température (charge ≥600R)		<150 ppm / K FSR					
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		1,5 kV _{eff}					
Matériau du boîtier		PA					
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)					
Catégorie de protection		IP 20					
Position/type de montage		au choix					
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C					
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C					
Dimensions (lxhxp)		6,2 x 90,0 x 115,5 mm					
Poids (kg/pièce)		0,055					
Homologations		cULus					
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	
Remarques							
Avec commutation supplémentaire : Ces séparateurs passifs possèdent une transmission sans rétroaction de telle sorte qu'en cas d'interruption de sortie le courant dans le circuit d'entrée n'est pas interrompu.							

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Isolation : 4 kV, séparation 3 voies, large plage de tension d'entrée



Plan d'encombrement

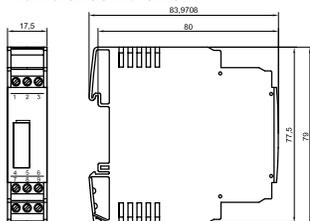
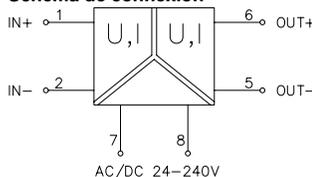


Schéma de connexion



Réglage par switch

S1		
Input	Output	Pos.
0 - 20mA	0 - 10V	0
0 - 20mA	0 - 20mA	1
0 - 20mA	4 - 20mA	2
4 - 20mA	0 - 10V	3
4 - 20mA	0 - 20mA	4
4 - 20mA	4 - 20mA	5
0 - 10V	0 - 10V	6
0 - 10V	0 - 20mA	7
0 - 10V	4 - 20mA	8

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V	750510	WNAA 6-0510	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V	751510	WNAA 6-1510	1
Entrée				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Résistance d'entrée	330 kΩ		100 Ω	
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S1			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Sortie				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Charge maximale pour sortie I	–		400 Ω	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		–	
Impédance de sortie	55 Ω		–	
Courant de sortie	21 mA maxi		–	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–264 V; AC: 19,2–264 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	10 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : 16 plages libres

Sortie: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA - réglable

Isolation : 4 kV, séparation 3 voies, large plage de tension d'entrée



Plan d'encombrement

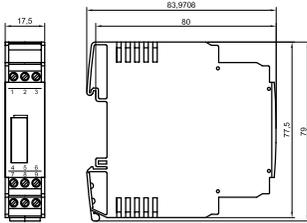
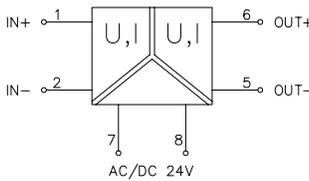
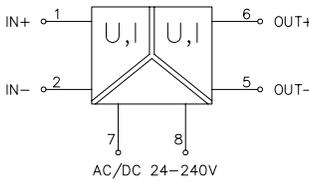


Schéma de connexion

AC/DC 24 V



AC/DC 24-240 V



Réglage par switch

S1			
Input	Pos.	Input	Pos.
0 - 60mV	0	0 - 20V	8
0 - 100mV	1	2 - 10V	9
0 - 300mV	2	0 - 5mA	A
0 - 500mV	3	0 - 10mA	B
0 - 1V	4	0 - 20mA	C
0 - 2V	5	4 - 20mA	D
0 - 5V	6	±5mA	E
0 - 10V	7	±20mA	F

● → Switch On	S2			
Output	1	2	3	4
0-10V	●			
0-20mA		●		
4-20mA			●	

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750516	WAA 6-0516	1
	AC/DC 24-240 V	750517	WAA 6-0517	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751516	WAA 6-1516	1
	AC/DC 24-240 V	751517	WAA 6-1517	1
Entrée				
	mV, V		mA	
Signal d'entrée	0-60, 0-100, 0-300, 0-500 mV 0-1, 0-2, 0-5, 0-10, 0-20, 2-10 V réglable par commutateur rotatif S1		0-5, 0-10, 0-20, 4-20, ±5, ±20 mA réglable par commutateur rotatif S1	
Résistance d'entrée	330kΩ		100Ω	
Séparation galvanique E/S		séparation 3 voies		
Fréquence limite		30 Hz pour 3 dB		
Sortie				
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA	
Charge maximale pour sortie I	-		400 Ω	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		-	
Impédance de sortie	55 Ω		-	
Courant de sortie	21 mA maxi		-	
Signal de sortie		réglable par interrupteur DIP S2		
Ondulation résiduelle		<5 mV _{eff}		
Données générales				
	750516/751516		750517/751517	
Gamme de tensions	AC/DC 24 V		AC/DC 24-240 V	
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V		DC: 16,8-264 V; AC: 19,2-264 V	
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-1,5 mm ²			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	10 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULuc			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA, interrupteur manuel - automatique

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Isolation: 4 kV, séparation 2 voies, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

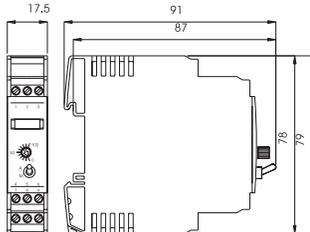
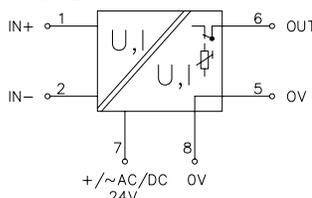
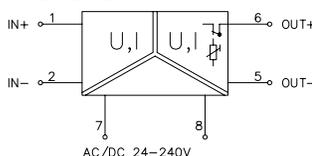


Schéma de connexion

AC/DC 24 V



AC/DC 24–240 V



Réglage par switch

S1		
Input	Output	Pos.
0 - 20mA	0 - 10V	0
0 - 20mA	0 - 20mA	1
0 - 20mA	4 - 20mA	2
4 - 20mA	0 - 10V	3
4 - 20mA	0 - 20mA	4
4 - 20mA	4 - 20mA	5
0 - 10V	0 - 10V	6
0 - 10V	0 - 20mA	7
0 - 10V	4 - 20mA	8

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750518	WNAA 6-0518	1
	AC/DC 24–240 V	750519	WNAA 6-0519	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751518	WNAA 6-1518	1
	AC/DC 24–240 V	751519	WNAA 6-1519	1
Entrée				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Résistance d'entrée	330 kΩ	100 Ω		
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S1			
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies pour 75x518 / séparation 3 voies pour 75x519			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Zéro	Calibrage en production			
Sortie				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω		
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–		
Impédance de sortie	55 Ω	–		
Courant de sortie	21 mA maxi	–		
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales		750518/751518	750519/751519	
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	AC/DC 24–240 V		
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V	DC: 16,8–264 V; AC: 19,2–264 V		
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	10 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matériau du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Sortie: 0–50 / 0–100 / 0–1000 / 0–10.000 Hz - réglable

Isolation : 4 kV, séparation 3 voies, large plage de tension d'entrée



Plan d'encombrement

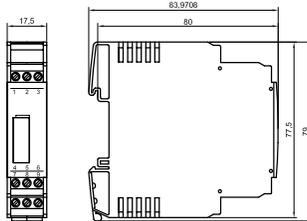
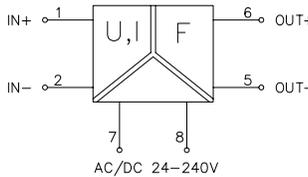


Schéma de connexion



Réglage par switch

S1		
Input	Output	Pos.
0 - 20mA	0 - 50Hz	0
0 - 20mA	0 - 100Hz	1
0 - 20mA	0 - 1kHz	2
0 - 20mA	0 - 10kHz	3
4 - 20mA	0 - 50Hz	4
4 - 20mA	0 - 100Hz	5
4 - 20mA	0 - 1kHz	6
4 - 20mA	0 - 10kHz	7
0 - 10V	0 - 50Hz	8
0 - 10V	0 - 100Hz	9
0 - 10V	0 - 1kHz	A
0 - 10V	0 - 10kHz	B

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V	750512	WNAF 6-0512	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V	751512	WNAF 6-1512	1
Entrée				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Résistance d'entrée	330 kΩ		100 Ω	
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S1			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Sortie				
	0 à 50 Hz	0 à 100 Hz	0 à 1000 Hz	0 à 10000 Hz
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1			
Charge maximale pour sortie I	–			
Charge maximale pour sortie U	–			
Tension de sortie	15 V pour 4 mA, 10 V pour 7 mA			
Courant de sortie	7 mA maxi			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–264 V; AC: 19,2–264 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	–			
Temps de réponse (précision 1 %)	–			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de montage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : Fréquence AC et signaux DC, 0–28,8 kHz

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Isolation: 4 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

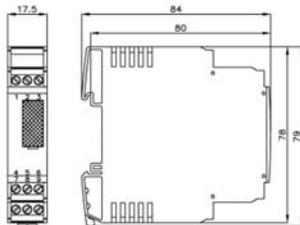
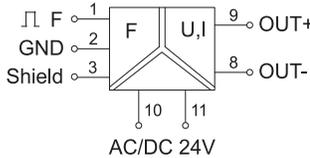


Schéma de connexion



Réglage par switch

S2 → Switch On		Range*		Range*							
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
0-100Hz	●	●	●	●	●	0-5kHz	●	●	●	●	●
0-200Hz	●	●	●	●	●	0-6kHz	●	●	●	●	●
0-250Hz	●	●	●	●	●	0-8kHz	●	●	●	●	●
0-400Hz	●	●	●	●	●	0-10kHz	●	●	●	●	●
0-500Hz	●	●	●	●	●	0-12kHz	●	●	●	●	●
0-750Hz	●	●	●	●	●	0-16kHz	●	●	●	●	●
0-1kHz	●	●	●	●	●	0-20kHz	●	●	●	●	●
0-1,5kHz	●	●	●	●	●	0-24kHz	●	●	●	●	●
0-2kHz	●	●	●	●	●	0-28,8kHz	●	●	●	●	●
0-2,5kHz	●	●	●	●	●						
0-3kHz	●	●	●	●	●						
0-4kHz	●	●	●	●	●						
Hysteresis	0,5V _{pp}										
	5V _{pp}										

*see instruction leaflet

● → Switch On	S1
Output	1 2 3
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750524	WNFA 6-0524	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751524	WNFA 6-1524	1
Entrée				
0–28,8 kHz				
Signal d'entrée	0–100, 0–200, 0–250, 0–400, 0–500, 0–750 Hz 0–1, 0–1,5, 0–2, 0–2,5, 0–3, 0–4, 0–5, 0–6, 0–8 kHz 0–10, 0–12, 0–16, 0–20, 0–24, 0–28,8 kHz réglable par commutateur rotatif S2			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Signal de fréquence	AC/DC 0,8–30 V			
Résistance d'entrée	50 kΩ			
hystérésis	0,5 V _{ss} / 5 V _{ss} , umschaltbar über DIP-Schalter S2			
hystérésis	–			
Largeur d'impulsion	min. 10 μs			
Sortie	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω	–	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–	–	
Impédance de sortie	55	–	–	
Courant de sortie	21 mA maxi	–	–	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1			
Tension de sortie	–			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Ripple	env. 0,1 %, plage 2...28,8 kHz à partir de 200 Hz			
Temps de réponse (précision 1 %)	200 ms			
Fréquence de transmission	–			
Coefficient de température	70 ppm / K			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus en préparation			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : 0–10V / 2–10V / 0–20 mA / 4–20mA – Interrupteur de seuil programmable

Sortie : sortie semi-conducteurs, valeur limite A, B

Isolation: 2,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

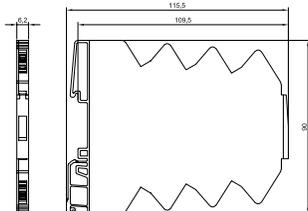
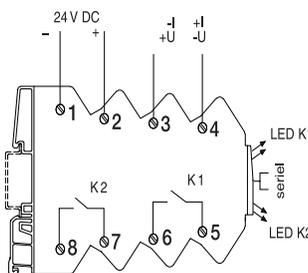
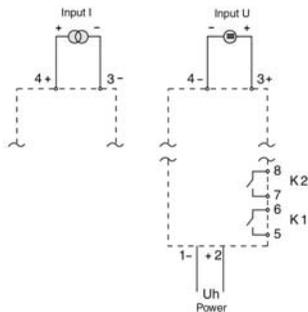


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	750101	WLS 7-0101	1				
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	751101	WLS 7-1101	1				
Entrée							
	0 – 10 V	2 – 10 V	0 – 20 mA	4 – 20 mA			
Résistance d'entrée	100 kΩ			100 Ω			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Zéro	–						
Fréquence limite	100 Hz						
Signal d'entrée	0(2)–10V, 0(4)–20mA; réglable via le logiciel, raccordement via Mini-USB						
Sortie							
Type de contact	K1, K2 : Semi-conducteur, contact à fermeture						
tension de commutation min.	–						
tension de commutation maxi	AC/DC 30 V						
courant de commutation min.	–						
courant de commutation maxi	AC/DC 100 mA						
Données générales							
Gamme de tensions	DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC 20 V–30 V						
Courant nominal	30,0 mA						
Visualisation d'état	LED verte, clignote en cas d'alarme						
Réglage de la valeur limite	0 – 110 %						
hystérésis	0 – 90 %						
Temporisation MARCHE / ARRÊT	0 – 999 s						
Modes	Valeur limite, fenêtre, tendance +, tendance -, tendance +/-, inversion mémoire des défauts						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR (23 °C)						
Fréquence de transmission	–						
Erreur de température	< 30 ppm / °C						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	2,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier							
Matériau	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	0 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 70 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 115,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,120						
Homologations	cULus en préparation						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires				Références	Type	UE	
L'outil de programmation			750891		WPZB 7-0891		1
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc		681313		BZT 0411		100
Plaque d'isolation			760809		TP 7-0809		5
Étiquettes imprimante laser A4 non découpée			681031		LEB-A-4		1
Étiquettes imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)			681034		LEB 0411		1

Remarques

Application : L'interrupteur de seuil sert à surveiller la valeur limite des signaux normalisés. Ceux-ci sont utilisés comme contact de seuil, relais de surveillance, pour la surveillance de la température, de la pression, du trop-plein, du fonctionnement à vide, de la température du moteur, de la vitesse, etc.

Description

Fonction : Les grandeurs de process à surveiller peuvent se présenter sous forme d'un signal de courant continu ou de tension continue. Après traitement interne du signal d'entrée, celui-ci est comparé à la valeur limite réglée numériquement et une sortie de transistor est excitée en cas de dépassement du signal de mesure ou si celui-ci n'est pas atteint. Deux fonctions de commutation sont possibles grâce aux sorties de transistor avec chacune une sortie. Chaque fonction de commutation peut être paramétrée avec une hystérésis individuelle de 0,1 à 90%, une temporisation à la mise en marche / à l'arrêt de 0 à 999 secondes, un mode inversé ainsi qu'avec un état de commutation de sécurité en cas d'incident de signal.

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : AC/DC 0–1 A / 0–5 A

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Isolation: 2,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

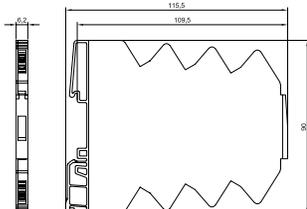
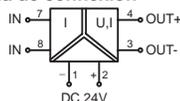


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1
Input	Output	1 2 3 4
0-1A	0-10V	
0-1A	0-20mA	●
0-1A	4-20mA	●

● → Switch On		S1
Input	Output	1 2 3 4
0-5A	0-10V	
0-5A	0-20mA	●
0-5A	4-20mA	●

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	DC 24 V, 0–1 A	750540	WAA 7-0540	1			
	DC 24 V, 0–5 A	750541	WAA 7-0541	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	DC 24 V, 0–1 A	751540	WAA 7-1540	1			
	DC 24 V, 0–5 A	751541	WAA 7-1541	1			
Entrée		750540/751540	750541/751541				
Signal d'entrée	AC/DC 0 – 1 A, ± 1 A, true RMS		AC/DC 0 – 5 A, ± 5 A, true RMS				
Résistance d'entrée	typ. 0,2 Ω		typ. 0,1 Ω				
Séparation galvanique E/S			séparation 3 voies				
Zéro			Calibrage en production				
Plage de fréquence							
Largeur de bande		6 kHz					
Sortie		0–10 V	0–20 mA	4–20 mA			
Charge maximale pour sortie I	–		400 Ω				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		–				
Impédance de sortie	55 Ω		–				
Courant de sortie	21 mA maxi		–				
Signal de sortie			réglable par interrupteur DIP S1				
Ondulation résiduelle			<5 mV _{eff}				
Données générales							
Gamme de tensions		DC 24 V					
Plage de tensions de travail		DC: 16,8–30 V					
Courant nominal		13,0 mA					
Visualisation d'état		LED jaune					
Protection entrée/sortie		–					
Précision		0,5 % FSR (23 °C)					
Erreur de linéarité		0,10 %, FSR (23°C)					
Temps de montée (10-90 %)		–					
Temps de réponse (précision 1 %)		150 ms					
Fréquence de transmission		–					
Coefficient de température		<150 ppm / K FSR					
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		2,5 kV _{eff}					
Matière du boîtier							
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)					
Catégorie de protection		IP 20					
Position/type de montage		au choix					
Type de connecteur		Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²					
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C					
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C					
Dimensions (lxhxp)		6,2 x 90,0 x 115,5 mm					
Poids (kg/pièce)		0,055					
Homologations							
		cULus en préparation					
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411 PB		1	

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Module de surveillance du courant AC/DC

Entrée: DC 0–1 A; 0–5 A; ± 1 A; ± 5 A / AC 0–1 A; 0–5 A

Sortie : 2 relais avec 1 inverseur chacun ; Isolation : 4 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

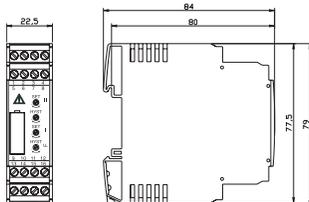
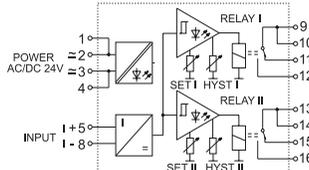
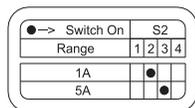


Schéma de connexion



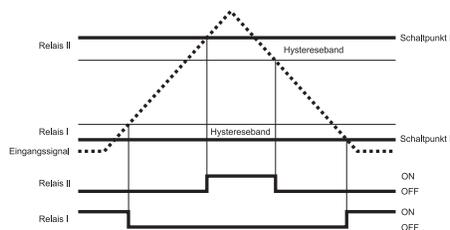
Réglage par switch

S1	OFF	ON
1	Relay I MAX	Relay I MIN
2	Relay I normal	Relay I inverse
3	Relay II MAX	Relay II MIN
4	Relay II normal	Relay II inverse
5	-	Relay II power supply detection
6	Unipolar input	Bipolar input
7	AC input	DC input
8	DC input	AC input



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750100	CCR 6-0100 AC/DC 24 V	
Entrée				
DC 0–1 A; 0–5 A; ± 1 A; ± 5 A; / AC 0–1 A; 0–5 A, sinusoïdal				
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S2			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Plage de fréquence	10 – 500 Hz			
Résistance d'entrée	<0,01 Ω			
Capacité de surcharge des entrées	2 x I nom. en continu, 100 A pendant 1 s			
Sortie				
2 sorties relais				
Type de contact	1 inverseur chacun			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Temps de réponse	20 ms			
Seuils de commutation	Réglable indépendamment de 0 à 100 % (potentiomètre 12 tours)			
hystérésis	Réglable de 0 à 60 % de la valeur finale (potentiomètre 12 tours)			
Mode, Relais	réglable par interrupteur DIP S1			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tensions de travail	AC/DC 20,4–27,6 V			
Courant nominal	– mA			
Visualisation d'état	1 LED jaune par contact TOR			
Protection entrée/sortie	–			
Précision	0,2 % FSR (23 °C)			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Tension d'isolement	Entrée/Sortie : 4,0 kV / 2,5 kV entre les relais			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (l x h x p)	22,5 x 84,0 x 79,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,090			
Homologations	cULus			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser		681033	LEB 0615	1

Diagrammes fonctionnels



Paramétrierung: Relais I MIN, Relais II MAX, Relais I und II Schließer

Interface - Convertisseur de signaux Minicompact

Module de surveillance du courant DC

Entrée: DC 24 V / 0–2,5 A

Sortie : DC 24 V, sortie signal : transistor



Plan d'encombrement

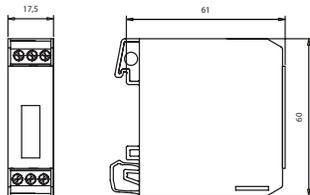
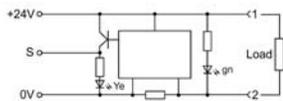


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	730866	LVUE 4-0866 DC 24 V	
Entrée				
		DC 0–2,5 A		
Signal d'entrée	0–2,5 A			
Séparation galvanique E/S	non			
Résistance d'entrée	<0,13 Ω			
Surveillance de la tension	DC 18–30V, LED vert			
Sortie				
Tension de sortie	DC 24 V (U _b)–0,4 V			
Courant de sortie	2,5 A en continu, 10 A pendant 1 s			
Tension de sortie	DC 24 V (U _b)–0,5 V			
Sortie de signal (S)				
Courant de sortie, sortie de signal (S)	50 mA maxi			
Élément de câblage sortie d'annonce	Transistor			
Temps de réponse	20 ms			
Seuils de commutation	I _M = 250 mA / U _b = 18 V			
Données générales				
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC 18–30 V			
Courant nominal	– mA			
Visualisation d'état	LED verte : tension bonne, LED jaune : Sortie d'annonce activée			
Protection entrée/sortie	Varistance			
Précision	±10 %			
Coefficient de température	–			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	– kV _{eff}			
Matériau du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Plage de température de travail	–20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	–40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 × 60,0 × 67,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,075			
Homologations				
–				
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 9 x 20 mm	blanc	681315	BZT 0920	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 9x20 mm		681032	LEB 0924	1
(feuilles de 270 étiquettes)				

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–500 mV

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

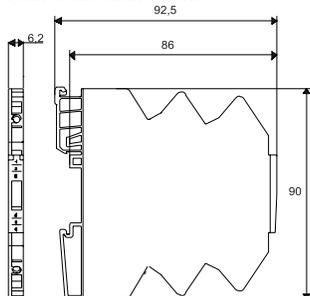
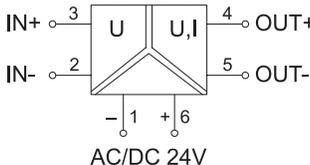


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On	S1						
Range	Output	1	2	3	4	5	6
0 – 500mV	0-10V						
0 – 500mV	0-20mA	●					
0 – 500mV	4-20mA		●				

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750550	WAA 7-0550	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751550	WAA 7-1550	1			
Entrée							
0–500 mV							
Signal d'entrée	0–500 mV						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Zéro	Calibrage en production						
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Sortie							
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA				
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω	–				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–	–				
Impédance de sortie	55 Ω	–	–				
Courant de sortie	21 mA maxi	–	–				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, thermistance CPT, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,1 % FSR (23 °C)						
Erreur de linéarité	0,10 %						
Temps de montée (10-90 %)	10 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms						
Fréquence de transmission	<30 Hz						
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 90,0 × 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus en préparation						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411		100		
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809		5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4		1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034	LEB 0411		1		
(feuilles de 1056 étiquettes)							

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–60 mV

Sortie : 0–10 V

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

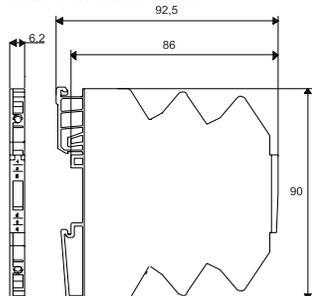
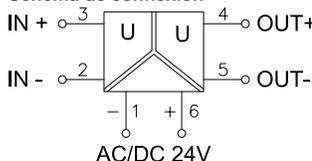


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750901	WAA 7-0901	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751901	WAA 7-1901	1			
Entrée							
		0–60 mV					
Signal d'entrée		0–60 mV					
Séparation galvanique E/S		séparation 3 voies					
Zéro		Calibrage en production					
Fréquence limite		30 Hz pour 3 dB					
Résistance d'entrée		330 kΩ					
Sortie							
		0–10 V					
Signal de sortie		0–10 V					
Charge maximale pour sortie I		–					
Charge maximale pour sortie U		>1 kΩ					
Impédance de sortie		55 Ω					
Courant de sortie		21 mA maxi					
Ondulation résiduelle		<5 mV _{eff}					
Données générales							
Gamme de tensions		AC/DC 24 V					
Plage de tensions de travail		DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V					
Courant nominal		13,0 mA					
Visualisation d'état		LED jaune					
Protection entrée/sortie		Surtension AC/DC 30 V, thermistance CPT, sortie protégée contre les courts-circuits					
Précision		0,1 % FSR (23 °C)					
Erreur de linéarité		0,10 %					
Temps de montée (10-90 %)		10 ms					
Temps de réponse (précision 1 %)		30 ms					
Fréquence de transmission		<30 Hz					
Coefficient de température		<150 ppm / K FSR					
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		1,5 kV _{eff}					
Matériau du boîtier		PPE					
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)					
Catégorie de protection		IP 20					
Position/type de montage		au choix					
Type de connecteur		Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²					
Plage de températures de travail		-25°C – 60°C					
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C					
Dimensions (lxhxp)		6,2 × 90,0 × 92,5 mm					
Poids (kg/pièce)		0,040					
Homologations		cULus en préparation					
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type			UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411			100
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809			5
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4			1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411			1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 4–20 mA

Sortie : 0–5 V

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

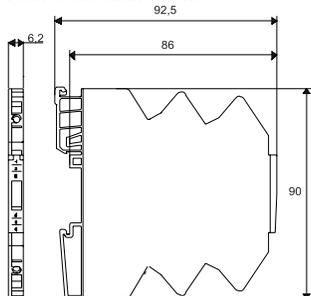
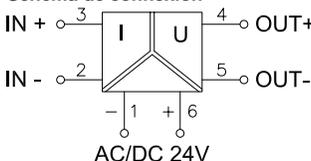


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750906	WAA 7-0906	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751906	WAA 7-1906	1			
Entrée							
4–20 mA							
Signal d'entrée							
4–20 mA							
Séparation galvanique E/S							
séparation 3 voies							
Zéro							
Calibrage en production							
Fréquence limite							
30 Hz pour 3 dB							
Résistance d'entrée							
100 Ω							
Sortie							
0–5 V							
Signal de sortie							
0 à 5 V							
Charge maximale pour sortie I							
–							
Charge maximale pour sortie U							
>1 kΩ							
Impédance de sortie							
55 Ω							
Courant de sortie							
21 mA maxi							
Ondulation résiduelle							
<5 mV _{eff}							
Données générales							
Gamme de tensions							
AC/DC 24 V							
Plage de tensions de travail							
DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V							
Courant nominal							
13,0 mA							
Visualisation d'état							
LED jaune							
Protection entrée/sortie							
Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits							
Précision							
0,1 % FSR (23 °C)							
Erreur de linéarité							
0,10 %							
Temps de montée (10-90 %)							
10 ms							
Temps de réponse (précision 1 %)							
30 ms							
Fréquence de transmission							
<30 Hz							
Coefficient de température							
<150 ppm / K FSR							
Rigidité diélectrique(bobine/contact)							
1,5 kV _{eff}							
Matière du boîtier							
PPE							
Montage							
clipsable sur TS 35 (EN 50022)							
Catégorie de protection							
IP 20							
Position/type de montage							
au choix							
Type de connecteur							
Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²							
Plage de températures de travail							
-25°C – 60°C							
Plage de température de stockage							
-40 °C – 85 °C							
Dimensions (l×h×p)							
6,2 × 90,0 × 92,5 mm							
Poids (kg/pièce)							
0,040							
Homologations							
cULus en préparation							
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034		LEB 0411		1	
(feuilles de 1056 étiquettes)							

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–1 V / 0–10 V / 4–20 mA - réglable

Sortie: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA - réglable

Isolation : 4 kV, séparation 3 voies, avec large plage de tension d'entrée



Plan d'encombrement

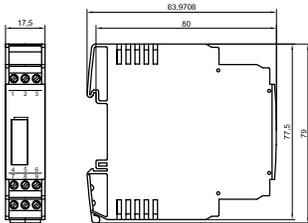
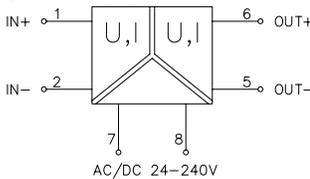


Schéma de connexion



Réglage par switch

S1		
Input	Output	Pos.
0 - 1V	0 - 10V	0
0 - 1V	0 - 20mA	1
0 - 1V	4 - 20mA	2
4 - 20mA	0 - 10V	3
4 - 20mA	0 - 20mA	4
4 - 20mA	4 - 20mA	5
0 - 10V	0 - 10V	6
0 - 10V	0 - 20mA	7
0 - 10V	4 - 20mA	8

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V	750910	WNAA 6-0910	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V	751910	WNAA 6-1910	1
Entrée				
	0–1 V	0–10 V	4–20 mA	
Résistance d'entrée	330 kΩ		100 Ω	
Signal d'entrée	réglable par interrupteur DIP S1			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Sortie				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω		
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–		
Impédance de sortie	55 Ω	–		
Courant de sortie	21 mA maxi	–		
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–264 V; AC: 19,2–264 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Temps de montée (10-90 %)	10 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	30			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée: 0–200 V

Sortie : 0–10 V

Isolation : 4 kV, séparation 3 voies, avec large plage de tension d'entrée



Plan d'encombrement

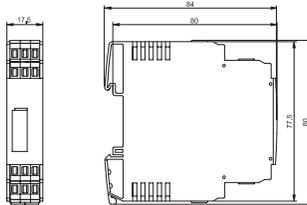
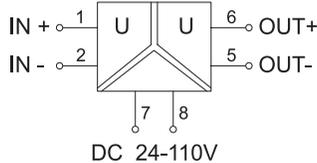


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 à 110 V	751854	WAA 6-1854	1
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 à 110 V	750854	WAA 6-0854	1
Entrée				
0–200 V				
Signal d'entrée	0–200 V			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Zéro	Calibrage en production			
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB			
Résistance d'entrée	330 kΩ			
Sortie				
0–10 V				
Signal de sortie	0–10 V			
Charge maximale pour sortie I	–			
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ			
Impédance de sortie	55 Ω			
Courant de sortie	–			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	DC 24 à 110 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–143 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension Varistance, thermistance CPT, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,3 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,10 %			
Temps de montée (10-90 %)	10 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms			
Fréquence de transmission	<30 Hz			
Coefficient de température	<150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de températures de travail	-40°C – 70°C (+85°C 10 min)			
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 × 79,0 × 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus, EN 50155			

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Étiquette imprimante laser 6,35×15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Entrée : Pont intégral, tension de pont DC 5 V ou DC 10 V

Sortie: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA

Isolation : sans



Plan d'encombrement

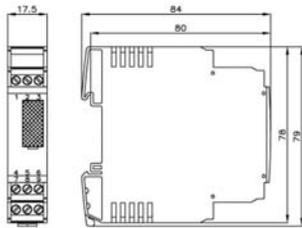
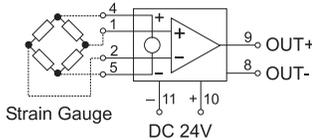


Schéma de connexion



Réglage par switch

S2	● → Switch On	1	2	3	4
Excitation	10V max. 50mA	●			
	5V max. 25mA		●		
Output	-10...+10V		●		
	0-20mA			●	
Bandwidth (Range: 30 (1)mV)	6 (1,5)Hz			●	
	25 (2)Hz				●

Range	On
+1mV	S1-8
+2mV	S1-7
+4mV	S1-6
+8mV	S1-5
+16mV	S1-4
+32mV	S1-3
+64mV	S1-2

Zero	On
+1mV	S1-1
+2mV	S2-8
+4mV	S2-7
+8mV	S2-6
-15mV	S2-5

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	750522	WBRA 6-0522	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	751522	WBRA 6-1522	1
Pont				
Alimentation du pont	DC 5 V, DC 10 V			
Dérive de température/K	35 ppm / K			
Ecart de la valeur de consigne	1,00%			
Courant du pont	25 mA (5 V); 50 mA (10 V)			
Point zéro	±15 mV, réglable par interrupteur DIP S1, S2			
Etendue de mesure	±127 mV, réglable par interrupteur DIP S1			
Entrée de mesure				
Courant d'entrée	1 nA (typ.)			
Bruit 0.1-10 Hz, pp RTI, type	1 µV			
Erreur commutation de plage	0,6 %			
Zone synchronisée	-7 V bis +7 V			
Sortie				
Charge maximale pour sortie I	± 0-10 V	0-20 mA	4-20 mA	
Charge maximale pour sortie U	-	-	400 Ω	
Impédance de sortie	>1 kΩ	-	-	
Impédance de sortie	50 Ω	-	-	
Courant de sortie	5 mA maxi	-	-	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S2			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tensions de travail	20,4-28,8 V			
Courant nominal	20,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,1 % FSR (23 °C)			
Erreur de linéarité	0,02 %			
Fréquence de transmission	Plage 30 mV : 25 Hz / 6 Hz; plage 1 mV : Commutable 2 Hz / 1,5 Hz			
Temps de réponse (précision 1 %)	25 Hz : 50 ms; 6 Hz : 200 ms; 2 Hz : 600 ms; 1,5 Hz : 800 ms			
Influence tension de service	0,005 % / V			
Stabilité amplification (pages > 8 mV)	Température : 70 ppm/K, vieillissement : 1 année 800 ppm, 10 ans 2500 ppm			
Stabilité point zéro	Température: 1 µV / K, vieillissement: 1 année = 10 µV, 10 années = 40 µV			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	- kV _{eff}			
Matériau du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-1,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C - 80 °C			
Dimensions (LxHxp)	17,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus en préparation			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB 0615	1

Interface - Convertisseur de signaux Microcompact

Source de tension constante, 1 canal

Entrée: DC 24 V

Sortie: DC 10 V



Plan d'encombrement

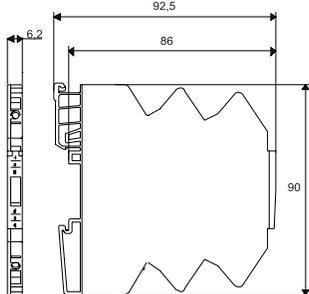
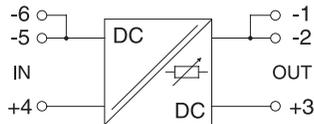


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	DC 24 V	762184	CV 7-2184 DC 24 V/10 V	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	DC 24 V	762084	CV 7-2084 DC 24 V/10 V	1			
Entrée							
Signal d'entrée	-						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Zéro	-						
Fréquence limite	-						
Résistance d'entrée	-						
Sortie							
DC 10 V							
Signal de sortie	réglable par potentiomètre						
Plage de réglage tension de sortie	9-11 V						
Courant de sortie	100 mA						
Limitation du courant	100 mA						
Précision de régulation	1 %						
Ondulation résiduelle	<10 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V						
Courant nominal	30,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Puissance	1 W						
Temps de maintien	<10 ms						
Rendement	85 %						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	0,1 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (l x h x p)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus en préparation						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type			UE
Support de réperage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411			100
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809			5
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4			1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411			1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT100, 2 fils - avec plage de température définies de 0°C... + 150°C

Sortie: 4–20 mA

Isolation : sans



Plan d'encombrement

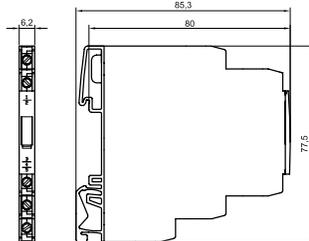
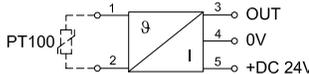


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	750802	WPT 6-0802	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	751802	WPT 6-1802	1
Entrée				
PT 100				
Entrée de mesure	PT100, 2 fils, correction de décalage			
Séparation galvanique E/S	sans			
Plage de température	0–150 °C			
Fréquence limite	30 Hz			
Résistance d'entrée	1 MΩ			
Courant de capteur	0,5 mA			
Zéro	Calibrage en production			
Sortie				
4–20 mA				
Signal de sortie	4–20 mA			
Charge maximale pour sortie I	400 Ω			
Charge maximale pour sortie U	–			
Impédance de sortie	– Ω			
Courant de sortie	–			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V			
Courant nominal	6,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune			
Protection entrée/sortie	Surtension DC 30 V			
Précision	<0,5 % FSR			
Erreur de linéarité	0,1 % FSR			
Temps de montée (10-90 %)	8 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms			
Coefficient d'erreur du câble de mesure	2,7 K/Ω			
Coefficient de température	150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	– kV _{eff}			
Matériau du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²			
Plage de température de travail	–25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	–40 °C – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 78,3 x 86,2 mm			
Poids (kg/pièce)	0,030			
Homologations	cULus			
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III			
Accessoires				
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809	5
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT100, 2 fils - avec plage de température définies de 0°C... + 150°C

Sortie: 4–20 mA

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

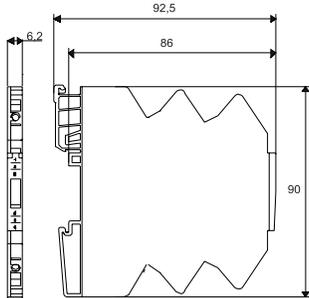
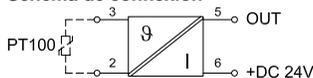


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	alimentation par boucle	750806	WPT 7-0806	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	alimentation par boucle	751806	WPT 7-1806	1			
Entrée							
		PT 100					
Entrée de mesure	PT100, 2 fils, correction de décalage						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	0–150 °C						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	1 MΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
4–20 mA							
Signal de sortie	4–20 mA						
Charge maximale pour sortie I	Rs=(Us–14 V) / 20 mA						
	Rs= résistance de charge, Us= tension d'alimentation sur le bloc d'alimentation						
Charge maximale pour sortie U	–						
Impédance de sortie	– Ω						
Courant de sortie	–						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	alimentation par boucle						
Plage de tensions de travail	Us _{min} = 14 V + 20 mA x RS; Us _{max} = 28 V + 20 mA x RS						
Courant nominal	– mA						
Visualisation d'état	–						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	19 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	2,7 K/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,030						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation	760809		TP 7-0809		5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée	681031		LEB-A4		1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)	681034		LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 100, 2 fils - avec plage de température réglable de - 50°C... + 200°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

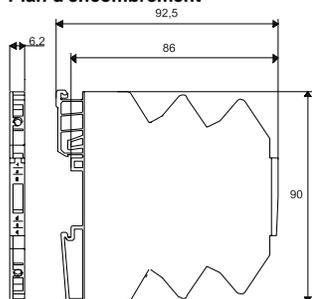
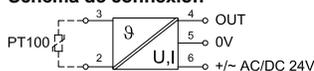


Schéma de connexion



Réglage par switch

Range	Output	S1					
		1	2	3	4	5	6
-50-150°C	0-10V						
-50-150°C	0-20mA	●					
-50-150°C	4-20mA		●				
0-100°C	0-10V			●			
0-100°C	0-20mA				●		
0-100°C	4-20mA					●	
0-200°C	0-10V						●
0-200°C	0-20mA	●					
0-200°C	4-20mA		●				

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750803	WPT 7-0803	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751803	WPT 7-1803	1			
Entrée							
PT 100							
Entrée de mesure	PT100, 2 fils, correction de décalage						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	- 50-150 °C / 0-100 °C / 0-200 °C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	1 MΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA				
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-				
Impédance de sortie	55 Ω	-	-				
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	2,7 K/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matériau du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411		100		
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809		5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4		1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT100, 2 fils – avec plage de température libre de - 200°C... + 800°C

Sortie : 0–10 V / 4–20 mA

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

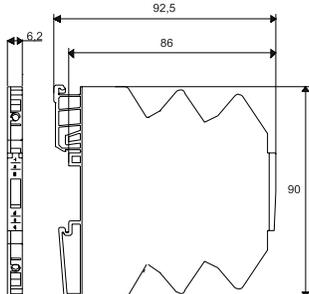
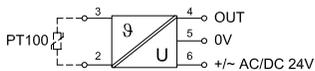
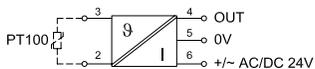


Schéma de connexion

750805



750804



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750805	WPT 7-0805	1			
	AC/DC 24 V	750804	WPT 7-0804	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751805	WPT 7-1805	1			
	AC/DC 24 V	751804	WPT 7-1804	1			
Entrée							
PT 100							
Entrée de mesure	PT100, 2 fils, correction de décalage						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client . -200–800 °C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 50°C, température maximale 500°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	1 MΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie		750805/751805	750804/751804				
Signal de sortie	0–10 V	4–20 mA					
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω					
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–					
Impédance de sortie	55Ω	–					
Courant de sortie	21 mA maxi	–					
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	2,7 K/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (l×h×p)	6,2 × 90,0 × 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
Peigne de pontage 6 A	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires							
Support de repérage 4 x 11 mm	Couleur	Références		Type	UE		
	blanc	681313		BZT 0411	100		
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809	5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4	1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411	1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 100, 2 fils - avec plage de température réglable de - 50°C... + 200°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

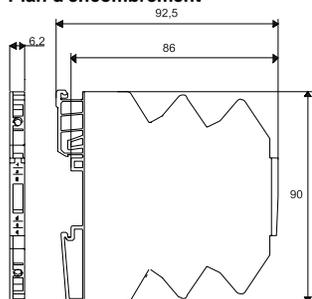
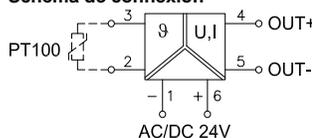


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
-50 - 150°C	0-10V						
-50 - 150°C	0-20mA	●					
-50 - 150°C	4-20mA		●				
0 - 100°C	0-10V		●				
0 - 100°C	0-20mA			●			
0 - 100°C	4-20mA				●		
0 - 200°C	0-10V		●	●			
0 - 200°C	0-20mA		●	●	●		
0 - 200°C	4-20mA			●	●	●	

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750809	WPT 7-0809	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751809	WPT 7-1809	1			
Entrée							
PT 100							
Entrée de mesure	PT100, 2 fils, correction de décalage						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	- 50-150 °C / 0-100 °C / 0-200 °C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	1 MΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
0-10 V		0-20 mA		4-20 mA			
Charge maximale pour sortie I	-		400 Ω				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		-				
Impédance de sortie	55 Ω		-				
Courant de sortie	21 mA maxi		-				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	2,7 K/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE	
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT100, 2 fils – avec plage de température libre de - 200°C... + 800°C

Sortie : 0–10 V / 4–20 mA

Isolation : 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

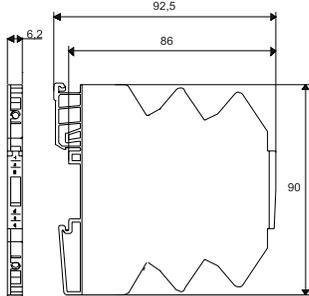
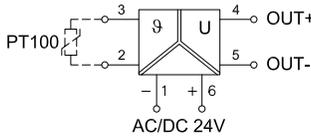
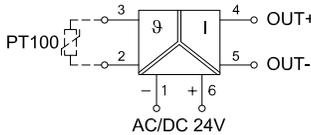


Schéma de connexion

750807



750808



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750807	WPT 7-0807	1			
	AC/DC 24 V	750808	WPT 7-0808	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751807	WPT 7-1807	1			
	AC/DC 24 V	751808	WPT 7-1808	1			
Entrée							
PT 100							
Entrée de mesure	PT100, 2 fils, correction de décalage						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client : -200 °C - 800 °C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 50°C, température maximale 500°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	1 MΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie		750807/751807	750808/751808				
Signal de sortie	0–10 V	4–20 mA					
Charge maximale pour sortie I	–	400 Ω					
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	–					
Impédance de sortie	55Ω	–					
Courant de sortie	21 mA maxi	–					
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	2,7 K/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
Peigne de pontage 6 A	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires							
Support de repérage 4 x 11 mm	Couleur	Références		Type	UE		
	blanc	681313		BZT 0411	100		
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809	5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4	1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411	1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 100, 2 fils - avec plage de température réglable de - 50°C... + 400°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 4,0 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

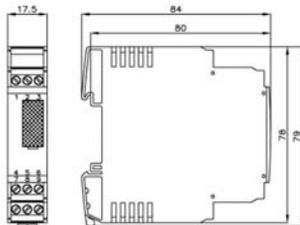
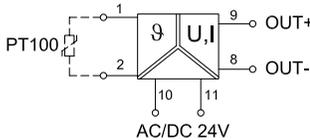


Schéma de connexion



Réglage par switch

S1	
Range	Pos.
-50 - 50°C	0
-50 - 100°C	1
-50 - 150°C	2
0 - 100°C	3
0 - 150°C	4
0 - 200°C	5
0 - 300°C	6
0 - 400°C	7

● → Switch On	S2
Output	1 2 3 4
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750810	WPT 7-0810	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751810	WPT 7-1810	1
Entrée				
PT 100				
Entrée de mesure	PT100, 2 fils, correction de décalage			
Séparation galvanique E/S	Séparation 3 voies			
Plage de température	-50-50 °C / -50-100 °C / -50-150 °C / 0-100 °C / 0-150 °C / 0-200 °C / 0-300 °C / 0-400 °C - réglable par commutateur rotatif S1			
Fréquence limite	10 Hz			
Résistance d'entrée	1 MΩ			
Courant de capteur	0,5 mA			
Zéro	Calibrage en production			
Sortie				
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA	
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-	
Impédance de sortie	55 Ω	-	-	
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S2			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V			
Courant nominal	8,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,3 % FSR			
Erreur de linéarité	0,1 % FSR			
Temps de montée (10-90 %)	30 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms			
Coefficient d'erreur du câble de mesure	2,7 KΩ			
Coefficient de température	150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,060			
Homologations	cULus			
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée: PT 100, 2 fils - avec plage de température réglable de -50°...+400°C

Sortie: 0-50 Hz / 0-100 Hz / 0-1000 Hz / 0-10.000 Hz

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

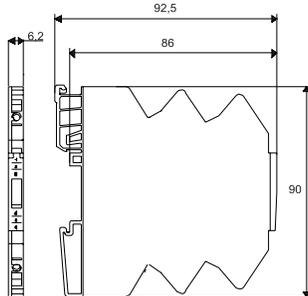
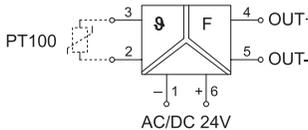


Schéma de connexion



Réglage par switch

Range	Output	S1					
		1	2	3	4	5	6
-50 - 150°C	0 - 50Hz						
-50 - 150°C	0 - 100Hz	●					
-50 - 150°C	0 - 1kHz	●	●				
-50 - 150°C	0 - 10kHz	●	●	●			
0 - 200°C	0 - 50Hz	●					
0 - 200°C	0 - 100Hz	●	●				
0 - 200°C	0 - 1kHz	●	●	●			
0 - 200°C	0 - 10kHz	●	●	●	●		
0 - 400°C	0 - 50Hz					●	
0 - 400°C	0 - 100Hz	●					
0 - 400°C	0 - 1kHz	●	●				
0 - 400°C	0 - 10kHz	●	●	●			

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750811	WPT 7-0811	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751811	WPT 7-1811	1			
Entrée							
Entrée de mesure	2 conducteurs, correction de décalage						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	-50-150°C / 0-200°C / 0-400°C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	240 kΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
Fréquence							
Signal de sortie	0-50 Hz / 0-100 Hz / 0-1000 Hz / 0-10.000 Hz - réglable par interrupteur DIP S1						
Charge maximale pour sortie I	-						
Charge maximale pour sortie U	≥2500 Ω, Niveau de sortie ca. 10 V						
Impédance de sortie	55 Ω						
Courant de sortie	21 mA						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	en fonction de la fréquence						
Temps de réponse (précision 1 %)	en fonction de la fréquence						
Fréquence de transmission	<30 Hz						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus en préparation						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 100, 3 fils - avec plage de température réglable de - 50°C... + 200°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

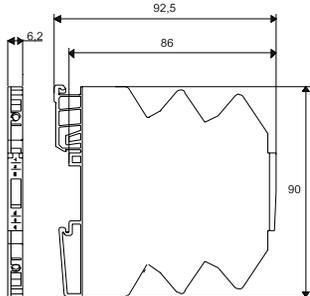
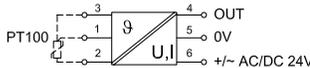


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
-50 - 150°C	0-10V						
-50 - 150°C	0-20mA	●					
-50 - 150°C	4-20mA		●				
0 - 100°C	0-10V		●				
0 - 100°C	0-20mA			●			
0 - 100°C	4-20mA				●		
0 - 200°C	0-10V					●	
0 - 200°C	0-20mA						●
0 - 200°C	4-20mA						●

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750819	WPT 7-0819	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751819	WPT 7-1819	1			
Entrée							
PT 100							
Entrée de mesure	PT 100, 3 fils						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	- 50-150 °C / 0-100 °C / 0-200 °C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	240 kΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
		0-10 V	0-20 mA	4-20 mA			
Charge maximale pour sortie I	-		400 Ω				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		-				
Impédance de sortie	55 Ω		-				
Courant de sortie	21 mA maxi		-				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matériau du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 100, 3 fils - avec plage de température réglable de - 50°C... + 200°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

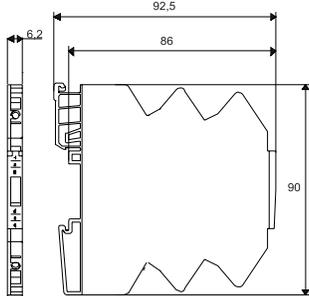


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
0 - 50°C	0-10V						
0 - 50°C	0-20mA	●					
0 - 50°C	4-20mA		●				
0 - 100°C	0-10V	●					
0 - 100°C	0-20mA		●				
0 - 100°C	4-20mA	●	●				
0 - 200°C	0-10V	●	●				
0 - 200°C	0-20mA	●	●				
0 - 200°C	4-20mA			●			

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750855	WPT 7-0855	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751855	WPT 7-1855	1			
Entrée							
PT 100							
Entrée de mesure	PT 100, 3 fils						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	0-50°C / 0-100°C / 0-200°C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	240 kΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA				
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-				
Impédance de sortie	55 Ω	-	-				
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	UL, CSA						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411		100		
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809		5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4		1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT100, 3 fils – avec plage de température libre de - 200°C... + 800°C

Sortie : 0–10 V / 4–20 mA

Isolation : 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

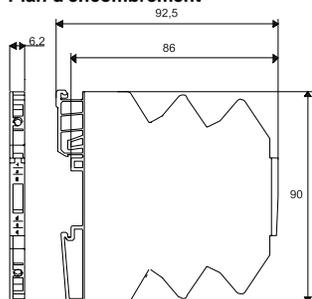
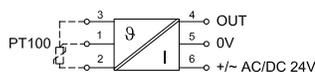
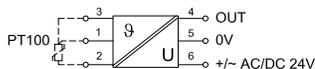


Schéma de connexion

750820



750821



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750820	WPT 7-0820	1			
	AC/DC 24 V	750821	WPT 7-0821	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751820	WPT 7-1820	1			
	AC/DC 24 V	751821	WPT 7-1821	1			
Entrée							
PT 100							
Entrée de mesure	PT 100, 3 fils						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client . -200 °C - 800 °C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 50°C, température maximale 500°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	240 kΩ						
Courant de capteur	0,5 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie		750820/751820	750821/751821				
Signal de sortie	4–20 mA	0–10 V					
Charge maximale pour sortie I	400 Ω	–					
Charge maximale pour sortie U	–	>1 kΩ					
Impédance de sortie	–	55Ω					
Courant de sortie	–	21 mA maxi					
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matériau du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type			UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411			100
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809			5
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4			1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411			1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 100, 3 fils - avec plage de température réglable de - 50°C... + 400°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 4,0 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

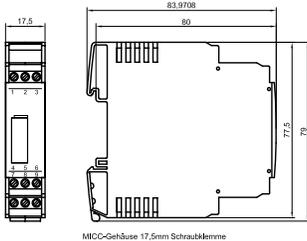
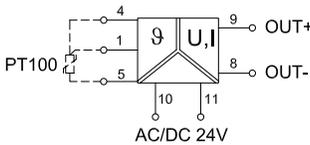
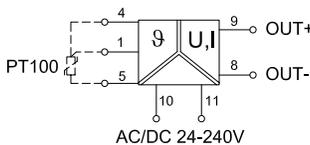


Schéma de connexion

750816



750817



Réglage par switch

S1	
Range	Pos.
-50 - 50°C	0
-50 - 100°C	1
-50 - 150°C	2
0 - 100°C	3
0 - 150°C	4
0 - 200°C	5
0 - 300°C	6
0 - 400°C	7

● → Switch On	S2			
Output	1	2	3	4
0-10V	●			
0-20mA		●		
4-20mA			●	

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750816	WPT 6-0816	1
	AC/DC 24-240 V	750817	WPT 6-0817	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751816	WPT 6-1816	1
	AC/DC 24-240 V	751817	WPT 6-1817	1
Entrée				
PT 100				
Entrée de mesure	PT 100, 3 fils			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Plage de température	-50-50°C / -50-100°C / -50-150°C / 0-100°C / 0-150°C / 0-200°C / 0-300°C / 0-400°C - réglable par commutateur rotatif S1			
Fréquence limite	10 Hz			
Résistance d'entrée	240 kΩ			
Courant de capteur	0,5 mA			
Zéro	Calibrage en production			
Sortie				
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA	
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-	
Impédance de sortie	55 Ω	-	-	
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S2			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
	750816/751816	750817/751817		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	AC/DC 24-240 V		
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V	DC: 16,8-264 V; AC: 19,2-264V		
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²			
Courant nominal	10,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,3 % FSR			
Erreur de linéarité	0,1 % FSR			
Temps de montée (10-90 %)	30 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms			
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω			
Coefficient de température	150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus			
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée: PT 100, 2/4 fils - avec plage de température réglable de - 50°C... + 400°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 4,0 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

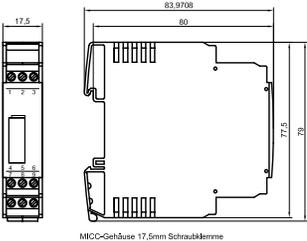
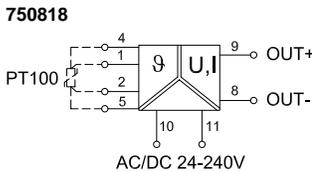
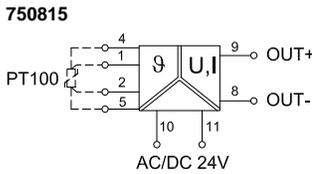


Schéma de connexion



Réglage par switch

S1	
Range	Pos.
-50 - 50°C	0
-50 - 100°C	1
-50 - 150°C	2
0 - 100°C	3
0 - 150°C	4
0 - 200°C	5
0 - 300°C	6
0 - 400°C	7

● → Switch On	S2
Output	1 2 3 4
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750815	WPT 6-0815	1
	AC/DC 24-240 V	750818	WPT 6-0818	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751815	WPT 6-1815	1
	AC/DC 24-240 V	751818	WPT 6-1818	1
Entrée				
PT 100				
Entrée de mesure	PT 100, 2/4 fils			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Plage de température	-50-50°C / -50-100°C / -50-150°C / 0-100°C / 0-150°C / 0-200°C / 0-300°C / 0-400°C - réglable par commutateur rotatif S1			
Fréquence limite	10 Hz			
Résistance d'entrée	240 kΩ			
Courant de capteur	0,5 mA			
Zéro	Calibrage en production			
Sortie				
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA	
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-	
Impédance de sortie	55 Ω	-	-	
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S2			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
	750815/751815	750818/751818		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	AC/DC 24-240 V		
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V	DC: 16,8-264 V; AC: 19,2-264V		
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²			
Courant nominal	10,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,3 % FSR			
Erreur de linéarité	0,1 % FSR			
Temps de montée (10-90 %)	30 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms			
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω			
Coefficient de température	150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus			
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 100, 2/4 fils - avec plage de température réglable de - 100°C... + 400°C

Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation : 4,0 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

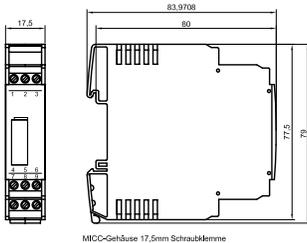
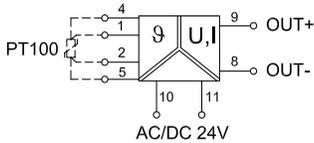


Schéma de connexion



Réglage par switch

S1	
Range	Pos.
-100 - 100°C	0
-100 - 150°C	1
-50 - 50°C	2
0 - 100°C	3
0 - 150°C	4
0 - 200°C	5
0 - 300°C	6
0 - 400°C	7

● → Switch On	S2
Output	1 2 3 4
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750822	WPT 6-0822	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751822	WPT 6-1822	1
Entrée				
PT 100				
Entrée de mesure	PT 100, 2/4 fils			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Plage de température	-100-100°C / -100-150°C / -50-50°C / 0-100°C / 0-150°C / 0-200°C / 0-300°C / 0-400°C - réglable par commutateur rotatif S1			
Fréquence limite	10 Hz			
Résistance d'entrée	240 kΩ			
Courant de capteur	0,5 mA			
Zéro	Calibrage en production			
Sortie				
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA	
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-	
Impédance de sortie	55 Ω	-	-	
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S2			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V			
Courant nominal	10,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,3 % FSR			
Erreur de linéarité	0,1 % FSR			
Temps de montée (10-90 %)	30 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms			
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω			
Coefficient de température	150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier	PPE			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²			
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,070			
Homologations	cULus en préparation			
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 1000, 3 fils - avec plage de température réglable de - -50°C...+200°C

Sortie: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA - réglable

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

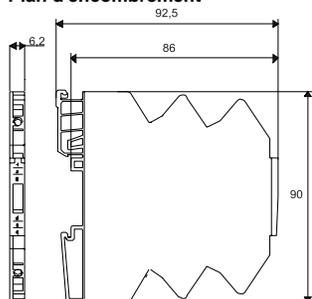
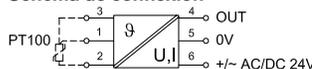


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
-50 - 150°C	0-10V						
-50 - 150°C	0-20mA	●					
-50 - 150°C	4-20mA		●				
0 - 100°C	0-10V		●				
0 - 100°C	0-20mA			●			
0 - 100°C	4-20mA				●		
0 - 200°C	0-10V				●		
0 - 200°C	0-20mA					●	
0 - 200°C	4-20mA						●

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750919	WPT 7-0919	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751919	WPT 7-1919	1			
Entrée							
PT 1000							
Entrée de mesure	PT 1000, 3 fils						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	-50-150°C / 0-100°C / 0-200°C, réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	240 kΩ						
Courant de capteur	0,1 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA				
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-				
Impédance de sortie	55 Ω	-	-				
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V, AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matériau du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	UL, CSA						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411		100		
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809		5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4		1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT 1000, 3 fils – avec plage de température libre de -200 °C...+800 °C

Sortie : 0–10 V

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

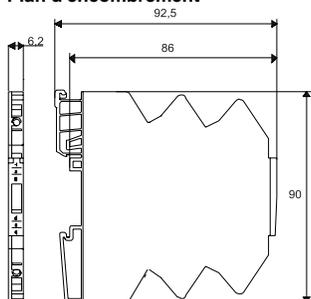
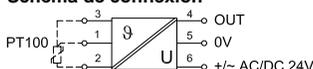


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750921	WPT 7-0921	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751921	WPT 7-1921	1			
Entrée							
PT 1000							
Entrée de mesure	PT 1000, 3 fils						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client : -200°C - 800°C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 50°C, température maximale 500°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	240 kΩ						
Courant de capteur	0,1 mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
0–10 V							
Signal de sortie	0–10 V						
Charge maximale pour sortie I	–						
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ						
Impédance de sortie	55 Ω						
Courant de sortie	21 mA maxi						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–30 V, AC: 19,2–28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,3 % FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	UL, CSA						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation	760809		TP 7-0809		5		
Etiquette imprimante laser A4 non découpée	681031		LEB - A4		1		
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)	681034		LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type J - avec plage de température définies de 0°C...+300°C

Sortie: 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

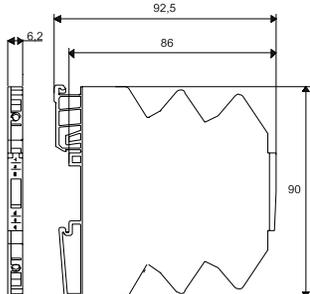


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	alimentation par boucle	750836	WTH 7-0836	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	alimentation par boucle	751836	WTH 7-1836	1			
Entrée J (FeCuNi)							
Entrée de mesure	Type J (FeCuNi) selon DIN / IEC 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	0–300 °C						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	– mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie 4–20 mA							
Signal de sortie	4–20 mA						
Charge maximale pour sortie I	Rs=(Us–14 V) / 20 mA						
	Rs= résistance de charge, Us= tension d'alimentation sur le bloc d'alimentation						
Charge maximale pour sortie U	–						
Impédance de sortie	– Ω						
Courant de sortie	–						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	alimentation par boucle						
Plage de tensions de travail	Us _{min} = 14 V + 20 mA x Rs; Us _{max} = 28 V + 20 mA x Rs						
Courant nominal	– mA						
Visualisation d'état	–						
Protection entrée/sortie	–						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	–						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	–25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	–40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,030						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation	760809		TP 7-0809		5		
Etiquette imprimante laser A4 non découpée	681031		LEB - A4		1		
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)	681034		LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type J - avec plage de température réglable de -50°C...+600°C

Sortie: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

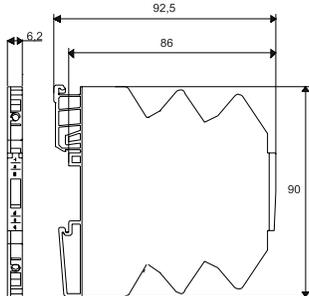
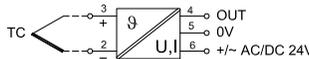


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
-50 - 200°C	0-10V						
-50 - 200°C	0-20mA	●					
-50 - 200°C	4-20mA		●				
0 - 400°C	0-10V		●				
0 - 400°C	0-20mA			●			
0 - 400°C	4-20mA		●	●			
0 - 600°C	0-10V		●	●			
0 - 600°C	0-20mA		●	●			
0 - 600°C	4-20mA				●		

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750833	WTH 7-0833	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751833	WTH 7-1833	1			
Entrée J (FeCuNi)							
Entrée de mesure	Type J (FeCuNi) selon DIN / IEC 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	- 50-200°C / 0-400°C / 0-600°C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie 0-10 V		0-20 mA		4-20 mA			
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω					
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-					
Impédance de sortie	55 Ω	-					
Courant de sortie	21 mA maxi	-					
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V, AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	6,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,030						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type J - avec plage de température libre de -50°C...+800°C

Sortie : 0-10 V / 4-20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

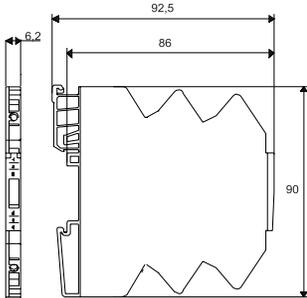
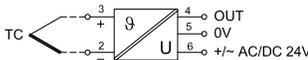
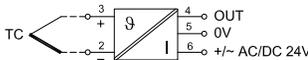


Schéma de connexion

750835



750834



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750835	WTH 7-0835	1			
	AC/DC 24 V	750834	WTH 7-0834	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751835	WTH 7-1835	1			
	AC/DC 24 V	751834	WTH 7-1834	1			
Entrée							
J (FeCuNi)							
Entrée de mesure	Type J (FeCuNi) selon DIN / IEC 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client : -50°C...800°C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 200°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
	750835/751835	750834/751834					
Signal de sortie	0-10 V	4-20 mA					
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω					
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-					
Impédance de sortie	55Ω	-					
Courant de sortie	21 mA maxi	-					
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V, AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation	760809		TP 7-0809		5		
Etiquette imprimante laser A4 non découpée	681031		LEB - A4		1		
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm	681034		LEB 0411		1		
(feuilles de 1056 étiquettes)							

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type J - avec plage de température réglable de -50°C...+600°C
Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable
Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

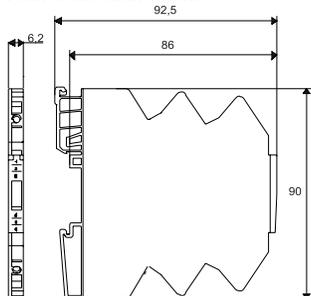
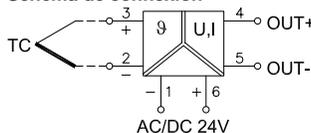


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
-50 - 200°C	0-10V						
-50 - 200°C	0-20mA	●					
-50 - 200°C	4-20mA		●				
0 - 400°C	0-10V		●				
0 - 400°C	0-20mA			●			
0 - 400°C	4-20mA		●				
0 - 600°C	0-10V			●			
0 - 600°C	0-20mA				●		
0 - 600°C	4-20mA					●	

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750839	WTH 7-0839	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751839	WTH 7-1839	1			
Entrée							
J (FeCuNi)							
Entrée de mesure	Type J (FeCuNi) selon DIN / IEC 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	-50-200°C / 0-400°C / 0-600°C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA				
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-				
Impédance de sortie	55 Ω	-	-				
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V, AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411		100		
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809		5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4		1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type J - avec plage de température libre de -50°C à +800°C

Sortie : 0-10 V / 4-20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

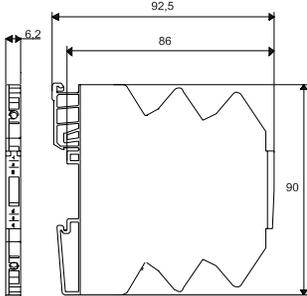
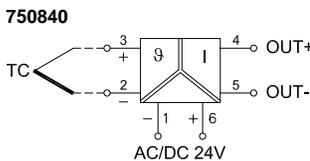
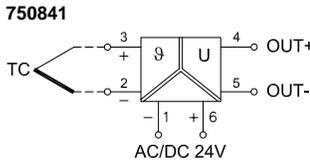


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750841	WTH 7-0841	1			
	AC/DC 24 V	750840	WTH 7-0840	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751841	WTH 7-1841	1			
	AC/DC 24 V	751840	WTH 7-1840	1			
Entrée							
J (FeCuNi)							
Entrée de mesure	Type J (FeCuNi) selon DIN / IEC 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client : -50°C...800°C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 200°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie		750841/751841	750840/751840				
Signal de sortie	0-10 V	4-20 mA					
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω					
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-					
Impédance de sortie	55Ω	-					
Courant de sortie	21 mA maxi	-					
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V, AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type			UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411			100
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809			5
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4			1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034		LEB 0411			1
(feuilles de 1056 étiquettes)							

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type J, K - avec plage de température réglable de 0°C.-600°C

Sortie: 0-50 Hz / 0-100 Hz / 0-1000 Hz / 0-10.000 Hz

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

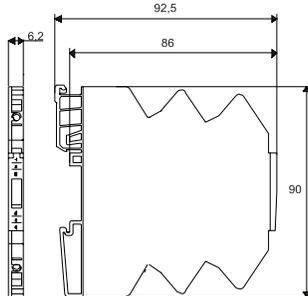
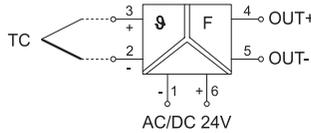


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
0 - 200°C	0 - 50Hz						
0 - 200°C	0 - 100Hz	●					
0 - 200°C	0 - 1kHz		●				
0 - 200°C	0 - 10kHz			●			
0 - 400°C	0 - 50Hz				●		
0 - 400°C	0 - 100Hz	●					
0 - 400°C	0 - 1kHz		●				
0 - 400°C	0 - 10kHz			●			
0 - 600°C	0 - 50Hz					●	
0 - 600°C	0 - 100Hz	●					
0 - 600°C	0 - 1kHz		●				
0 - 600°C	0 - 10kHz			●			

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
J	750831	WTHF 7-0831	1				
K	750871	WTHF 7-0871	1				
Bornes à ressort							
J	751831	WTHF 7-1831	1				
K	751871	WTHF 7-1871	1				
Entrée		750831/751831	750871/751871				
Entrée de mesure	Type J (FeCuNi)	Type K (NiCrNi)					
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	0-200°C / 0-400°C / 0-600°C						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
Fréquence							
Signal de sortie	0-50 Hz / 0-100 Hz / 0-1000 Hz / 0-10.000 Hz - réglable par interrupteur DIP S1						
Charge maximale pour sortie I	-						
Charge maximale pour sortie U	≥2500 Ω, Niveau de sortie ca. 10 V						
Impédance de sortie	55 Ω						
Courant de sortie	21 mA						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	en fonction de la fréquence						
Temps de réponse (précision 1 %)	en fonction de la fréquence						
Fréquence de transmission	<30 Hz						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-1,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type K - avec plage de température définies de 0°C...+300°C

Sortie: 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

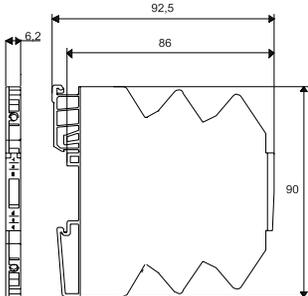
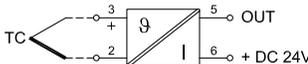


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	alimentation par boucle	750876	WTH 7-0876	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	alimentation par boucle	751876	WTH 7-1876	1			
Entrée							
K (NiCrNi)							
Entrée de mesure	Type K (NiCrNi) selon DIN / CEI 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	0–300 °C						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	– mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
4–20 mA							
Signal de sortie	4–20 mA						
Charge maximale pour sortie I	Rs= (Us–14 V) / 20 mA						
	Rs= résistance de charge, Us= tension d'alimentation sur le bloc d'alimentation						
Charge maximale pour sortie U	–						
Impédance de sortie	– Ω						
Courant de sortie	–						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	alimentation par boucle						
Plage de tensions de travail	Us _{min} = 14 V + 20 mA x Rs; Us _{max} = 28 V + 20 mA x Rs						
Courant nominal	– mA						
Visualisation d'état	–						
Protection entrée/sortie	–						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	–						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14–1,5 mm ²						
Plage de température de travail	–25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	–40 °C – 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation	760809		TP 7-0809		5		
Etiquette imprimante laser A4 non découpée	681031		LEB - A4		1		
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)	681034		LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type K - avec plage de température réglable de -50°C...+600°C

Sortie: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA - réglable

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

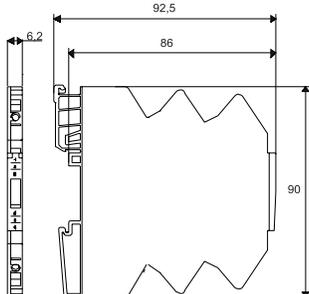


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
-50 - 200°C	0-10V						
-50 - 200°C	0-20mA	●					
-50 - 200°C	4-20mA		●				
0 - 400°C	0-10V		●				
0 - 400°C	0-20mA			●			
0 - 400°C	4-20mA				●		
0 - 600°C	0-10V					●	
0 - 600°C	0-20mA						●
0 - 600°C	4-20mA						

Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750873	WTH 7-0873
Bornes à ressort			
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751873	WTH 7-1873
Entrée			
K (NiCrNi)			
Entrée de mesure	Type K (NiCrNi) selon DIN / CEI 584-1		
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies		
Plage de température	-50-200°C / 0-400°C / 0-600°C - réglable par interrupteur DIP S1		
Fréquence limite	10 Hz		
Résistance d'entrée	330 kΩ		
Courant de capteur	- mA		
Zéro	Calibrage en production		
Sortie			
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-
Impédance de sortie	55 Ω	-	-
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1		
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}		
Données générales			
Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V		
Courant nominal	8,0 mA		
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation		
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits		
Précision	0,5 % + 2 K FSR		
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire		
Temps de montée (10-90 %)	30 ms		
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms		
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-		
Coefficient de température	150 ppm / K FSR		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}		
Matière du boîtier	PPE		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Catégorie de protection	IP 20		
Position/type de montage	au choix		
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²		
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C		
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm		
Poids (kg/pièce)	0,030		
Homologations	cULus		
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III		
Accessoires			
	Couleur	2 pôles	3 pôles
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807
			4 pôles
			8 pôles
			16 pôles
			UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type K - avec plage de température libre de -50°C...+1200°C

Sortie : 0-10 V / 4-20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 2 voies



Plan d'encombrement

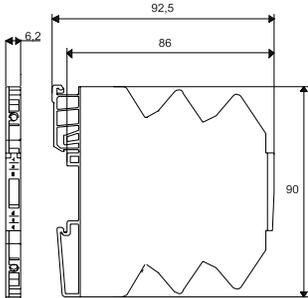
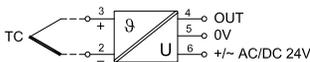
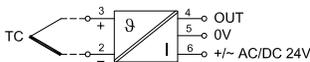


Schéma de connexion

750875



750874



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750875	WTH 7-0875	1			
	AC/DC 24 V	750874	WTH 7-0874	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751875	WTH 7-1875	1			
	AC/DC 24 V	751874	WTH 7-1874	1			
Entrée							
K (NiCrNi)							
Entrée de mesure	Type K (NiCrNi) selon DIN / CEI 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 2 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client : -50°C...+1200°C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 200°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
	750875/751875	750874/751874					
Signal de sortie	0-10 V	4-20 mA					
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω					
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-					
Impédance de sortie	55Ω	-					
Courant de sortie	21 mA maxi	-					
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	8,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation	760809		TP 7-0809		5		
Étiquette imprimante laser A4 non découpée	681031		LEB - A4		1		
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)	681034		LEB 0411		1		

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type K - avec plage de température libre de -50°C...+1200°C

Sortie : 0-10 V / 4-20 mA

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

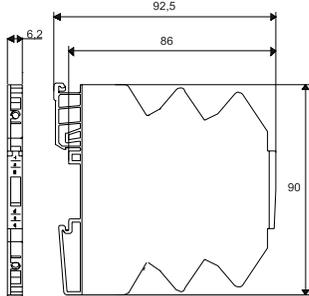
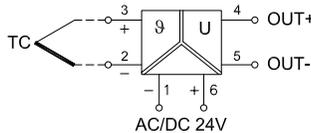
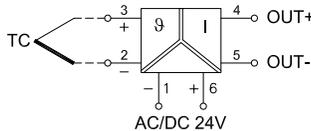


Schéma de connexion

750861



750860



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750861	WPT 7-0861	1			
	AC/DC 24 V	750860	WPT 7-0860	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751861	WTH 7-1861	1			
	AC/DC 24 V	751860	WTH 7-1860	1			
Entrée							
K (NiCrNi)							
Entrée de mesure	Type K (NiCrNi) selon DIN / IEC 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	Réglage selon la demande du client : -50°C...+1200°C. Lors de la commande, veuillez indiquer la plage de température. Attention : température minimale 200°C.						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie		750861/751861	750860/751860				
Signal de sortie	0-10 V		4-20 mA				
Charge maximale pour sortie I	-		400 Ω				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ		-				
Impédance de sortie	55Ω		-				
Courant de sortie	21 mA maxi		-				
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matière du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de réparation 4 x 11 mm	blanc	681313			BZT 0411	100	
Plaque d'isolation		760809			TP 7-0809	5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031			LEB - A4	1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034			LEB 0411	1	
(feuilles de 1056 étiquettes)							

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type K - avec plage de température réglable de -50°C...+600°C

Sortie: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA - réglable

Isolation: 1,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

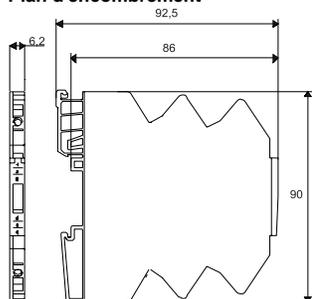
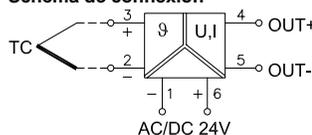


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → Switch On		S1					
Range	Output	1	2	3	4	5	6
-50 - 200°C	0-10V						
-50 - 200°C	0-20mA	●					
-50 - 200°C	4-20mA		●				
0 - 400°C	0-10V		●				
0 - 400°C	0-20mA			●			
0 - 400°C	4-20mA				●		
0 - 600°C	0-10V		●	●			
0 - 600°C	0-20mA			●	●		
0 - 600°C	4-20mA				●	●	

Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750869	WTH 7-0869	1			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751869	WTH 7-1869	1			
Entrée							
K (NiCrNi)							
Entrée de mesure	Type K (NiCrNi) selon DIN / IEC 584-1						
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies						
Plage de température	-50-200°C / 0-400°C / 0-600°C - réglable par interrupteur DIP S1						
Fréquence limite	10 Hz						
Résistance d'entrée	330 kΩ						
Courant de capteur	- mA						
Zéro	Calibrage en production						
Sortie							
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA				
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-				
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-				
Impédance de sortie	55 Ω	-	-				
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-				
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S1						
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}						
Données générales							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tensions de travail	DC: 16,8-30 V; AC: 19,2-28,8 V						
Courant nominal	13,0 mA						
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation						
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits						
Précision	0,5 % + 2 K FSR						
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire						
Temps de montée (10-90 %)	30 ms						
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms						
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-						
Coefficient de température	150 ppm / K FSR						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}						
Matériau du boîtier	PPE						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Catégorie de protection	IP 20						
Position/type de montage	au choix						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²						
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 85 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,040						
Homologations	cULus						
Normes	EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III						
Accessoires							
	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires				Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411		1	

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : Thermocouple type J, K - avec plage de température réglable de -50°C...+1200°C
Sortie : 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, réglable
Isolation: 4,0 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

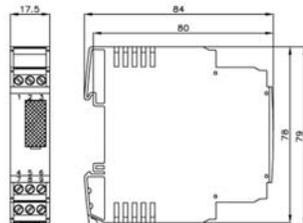
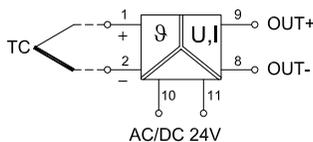
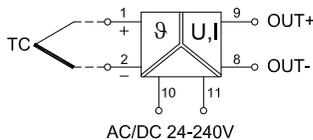


Schéma de connexion

AC/DC 24 V



AC/DC 24-240 V



Réglage par switch

S1			
Range (J)	Pos.	Range (K)	Pos.
-50 - 200°C	0	-50 - 200°C	8
-50 - 350°C	1	-50 - 350°C	9
0 - 200°C	2	0 - 200°C	A
0 - 400°C	3	0 - 400°C	B
0 - 600°C	4	0 - 600°C	C
0 - 800°C	5	0 - 800°C	D
0 - 1000°C	6	0 - 1000°C	E
0 - 1200°C	7	0 - 1200°C	F

Output	S2			
	1	2	3	4
0-10V	●			
0-20mA		●		
4-20mA			●	

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	750844	WTH 6-0844	1
	AC/DC 24-240 V	750847	WTH 6-0847	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	751844	WTH 7-1844	1
	AC/DC 24-240 V	751847	WTH 7-1847	1
Entrée				
J (FeCuNi), K (NiCrNi)				
Entrée de mesure	J (FeCuNi), K (NiCrNi) selon DIN / IEC 584-1			
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies			
Plage de température	-50-200°C / -50-350°C / 0-200°C / 0-400°C / 0-600°C / 0-800°C / 0-1000°C / 0-1200°C - réglable par commutateur rotatif S1			
Fréquence limite	10 Hz			
Résistance d'entrée	330 kΩ			
Courant de capteur	-			
Zéro	Calibrage en production			
Sortie				
	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA	
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω	-	
Charge maximale pour sortie U	>1 kΩ	-	-	
Impédance de sortie	55 Ω	-	-	
Courant de sortie	21 mA maxi	-	-	
Signal de sortie	réglable par interrupteur DIP S2			
Ondulation résiduelle	<5 mV _{eff}			
Données générales				
	750844/751844	750847/751847		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	AC/DC 24-240 V		
Plage de tensions de travail	DC: 16,8 - 30 V; AC: 19,2 - 28,8 V	DC: 16,8 - 264 V; AC: 19,2 - 264 V		
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-2,5 mm ²			
Courant nominal	10,0 mA			
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation			
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits			
Précision	0,5 % + 2 K FSR			
Erreur de linéarité	0,1 % FSR, tension thermoélectrique linéaire			
Temps de montée (10-90 %)	30 ms			
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms			
Coefficient d'erreur du câble de mesure	-			
Coefficient de température	150 ppm / K FSR			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Matière du boîtier				
PPE				
Montage				
clipsable sur TS 35 (EN 50022)				
Catégorie de protection				
IP 20				
Position/type de montage				
au choix				
Plage de température de travail				
-25 °C - 60 °C				
Plage de température de stockage				
-40 °C - 85 °C				
Dimensions (lxhxp)				
17,5 x 79,0 x 84,0 mm				
Poids (kg/pièce)				
0,070				
Homologations				
cULus				
Normes				
EN 60721-3-3; EN 55011; EN 61000-4-2/6; EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III				
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de désignation	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Convertisseur de température Microcompact

Entrée : PT, thermocouple, KTY, PTC, Potentiomètre - Convertisseur programmable

Sortie: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA

Isolation: 2,5 kV, séparation 3 voies



Plan d'encombrement

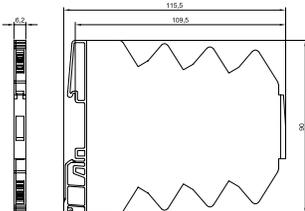
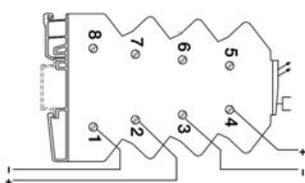


Schéma de connexion

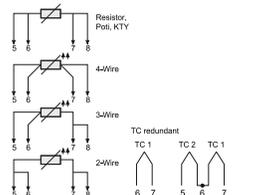


Plages de température

Typ B	0...1820°C
Typ C	0...2300°C
Typ D	0...2400°C
Typ E	-200...1000°C
Typ J	-200...1200°C
Typ K	-200...1372°C
Typ L	-200...900°C
Typ N	-200...1300°C
Typ R	-50...1760°C
Typ S	-50...1760°C
Typ T	-200...400°C
Typ U	-200...400°C
PT100	-200...850°C
PT500	-200...850°C
PT1000	-200...850°C
NI1000	-58...208°C
KTY 81-110	-58...150°C
KTY 81-120	-58...150°C
KTY 81-121	-58...150°C
KTY 82-122	-58...150°C
KTY 82-150	-58...150°C
KTY 82-151	-58...150°C
KTY 82-152	-58...150°C
KTY 83-110	-58...150°C
KTY 83-120	-58...150°C
KTY 83-121	-58...150°C
KTY 83-122	-58...150°C
KTY 83-150	-58...150°C
KTY 83-151	-58...150°C
KTY 83-152	-58...150°C
KTY 84-130	-40...300°C
KTY 84-150	-40...300°C
KTY 84-151	-40...300°C
KTY 84-152	-40...300°C
KTY xyz	0...200°C
Poti (2-Wire)	0...5 kΩ*

Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Gamme de tensions	DC 24 V	750890	WTPT 7-0890
Bornes à ressort			
Gamme de tensions	DC 24 V	751890	WTPT 7-1890
Entrée			
PT, Ni, PTC, KTY, Poti		Thermocouples	
Entrée de mesure	PT 100, PT 500, PT 1000, Ni 100, Ni 1000, PTC, KTY, Potentiomètre 0-5 kΩ	Type B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U	
Plage de température	-200...+850°C, selon le type	-200...+2400°C, selon le type	
Résistance d'entrée	-	env. 1 MΩ	
Courant de capteur	0,5 mA pour PT	-	
Branchement	PT - 2, 3, 4 fils pour 2 conducteurs avec correction de décalage	Fonction de redondance possible	
Séparation galvanique E/S		séparation 3 voies	
Fréquence limite	0,5 Hz		
Sortie			
	0-10 V	2-10 V	0-20 mA 4-20 mA
Charge maximale pour sortie I	-	-	400 Ω
Charge maximale pour sortie U	> 2 kΩ	-	-
Variation de charge	≤ 0,15 %	-	≤ 0,07 %
Plage de contrôle/courant de sortie	10,6 V	-	21,2 mA maxi
Signal de sortie	programmable avec l'outil de programmation 750891		
Onulation résiduelle	-		
Données générales			
PT, Ni, PTC, KTY, Poti		Thermocouples	
Précision	typ. 0,1% FSR	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U: typ. 0,2% / C, D: typ. 0,5%	
Compensation de température interne	-	±1 K typ. ±1,2 K maxi	
Compensation de température externe	-	Recommandation : Thermocouple haute température	
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,14-1,5 mm ²		
Gamme de tensions	DC 24 V		
Plage de tensions de travail	20-30 V		
Courant nominal	5,0 mA		
Visualisation d'état	LED verte ; verte clignotant = défaut de capteur, rupture de fil, court-circuit, etc.		
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits		
Résolution	0,1 °C, traitement 16 bits		
Erreur de linéarité	±0,03 % sur toute l'étendue de mesure		
Erreur de température	<30 ppm / °C		
Enregistrement des données	EEPROM non volatile		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	2,5 kV _{eff}		
Matériau du boîtier	PA		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Catégorie de protection	IP 20		
Position/type de montage	au choix		
Plage de température de travail	-25 °C - 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C - 84 °C		
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 115,5 mm		
Poids (kg/pièce)	0,040		
Homologations	cULus en préparation		
Accessoires			
	Couleur	2 pôles	3 pôles 4 pôles 8 pôles 16 pôles UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805 762812 762822 762832 10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806 762813 762823 762833 10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807 762814 762824 762834 10
Accessoires			
	Couleur	Références	Type UE
Support de réparation 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411 100
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809 5
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4 1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411 1

Branchement



Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 inverseurs

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂



Plan d'encombrement

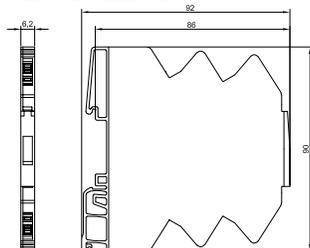
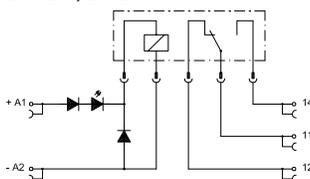
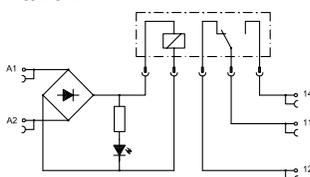


Schéma de connexion

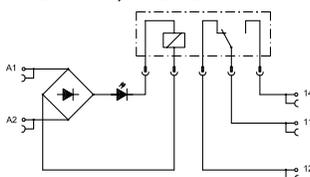
DC 12 V, DC 24 V



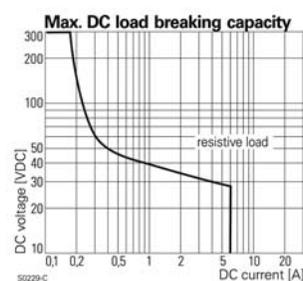
AC/DC 24 V



AC/DC 115 V, AC/DC 230 V



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 12 V	762321	RE 7-2321 DC 12 V	5
	DC 24 V	762312	RE 7-2312 DC 24 V	5
	AC/DC 24 V	762313	RE 7-2313 AC/DC 24 V	5
	AC/DC 115 V	762316	RE 7-2316 AC/DC 115 V	5
	AC/DC 230 V	762317	RE 7-2317 AC/DC 230 V	5
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 12 V	762320	RE 7-2320 DC 12 V	5
	DC 24 V	762302	RE 7-2302 DC 24 V	5
	AC/DC 24 V	762303	RE 7-2303 AC/DC 24 V	5
	AC/DC 115 V	762306	RE 7-2306 AC/DC 115 V	5
	AC/DC 230 V	762307	RE 7-2307 AC/DC 230 V	5

Entrée	DC 12 V	DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 115 V	AC/DC 230 V
Plage de tension d'entrée	10,2 – 15,0 V	20,4 – 30,0 V	16,8 – 30,0 V	92,0 – 126,5 V	184,0 – 253,0 V
Courant nominal	17,0 mA	6,0 mA	20,0 mA	4,0 mA	3,5 mA
Consommation nominale	<2 V		<2,4 V	<11 V	<23 V
Circuit de protection	Diode de roue libre / protection contre l'inversion de polarité		Pont redresseur		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		150 V	250 V	
longueur maxi du câble de raccordement	2000 m		DC: 500 m AC: 70 m	DC: 500 m AC: 40 m	
Visualisation d'état	LED jaune				
Fréquence nominale	-		50 à 60 Hz		

Sortie	
Type de contact	1 inverseurs
tension de commutation min.	AC/DC 17 V
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A
Pouvoir de coupure AC 15	3 A
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA
puissance de coupure maxi	1500 VA
Matière du contact	AgSnO ₂
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁶ manœuvres
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms
	8 ms
Temporisation de la mise hors circuit	4 ms
	13 ms
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V

Données générales

Matière du boîtier	PPE
Catégorie de protection	IP 20
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}
Séparation galvanique	oui
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm
Poids (kg/pièce)	0,035
Homologations	cULus en préparation
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²

Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4		1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034		LEB 0411		1	

Remarques

Pour un fonctionnement avec tension nominale et 100 % FM sur 24h/jour, une distance ≥ 10 mm doit être respectée entre les modules ou les appareils électriques adjacents.

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 inverseur

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂ + 5 µm HV



Plan d'encombrement

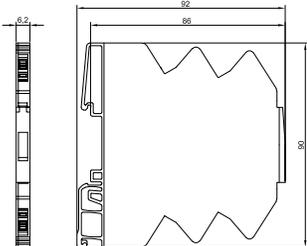
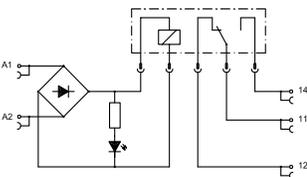
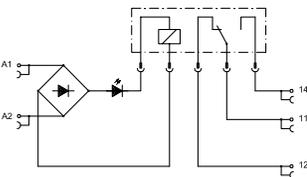


Schéma de connexion

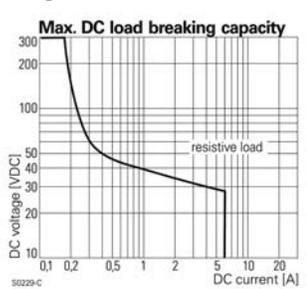
DC 24 V, DC 36 V



DC 72 V, DC 110 V



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	762332	RE 7-2332 DC 24 V	5
	DC 36 V	762333	RE 7-2333 DC 36 V	5
	DC 72 V	762335	RE 7-2335 DC 72 V	5
	DC 110 V	762336	RE 7-2336 DC 110 V	5

Entrée	DC 24 V	DC 36 V	DC 72 V	DC 110 V
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0 V	25,2 – 45,0 V	50,4 – 90,0 V	77,0 – 137,5 V
Courant nominal	20,0 mA	12,0 mA	3,5 mA	4,0 mA
Consommation nominale	<2,4 V	<3,6 V	<7,2 V	<11 V

Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		100 V	160 V

longueur maxi du câble de raccordement	-			
--	---	--	--	--

Visualisation d'état	LED jaune			
----------------------	-----------	--	--	--

Fréquence nominale	-			
--------------------	---	--	--	--

Sortie				
---------------	--	--	--	--

Type de contact	1 inverseurs			
-----------------	--------------	--	--	--

tension de commutation min.	AC/DC 1 V			
-----------------------------	-----------	--	--	--

tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
-----------------------------	-------------	--	--	--

courant de commutation min.	AC/DC 1 mA			
-----------------------------	------------	--	--	--

courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
-----------------------------	-----------	--	--	--

Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
--------------------------	-----	--	--	--

Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
--------------------------	--	--	--	--

puissance de coupure maxi	1500 VA			
---------------------------	---------	--	--	--

Matière du contact	AgSnO ₂ +5 µm HV			
--------------------	-----------------------------	--	--	--

Durée de vie mécanique	>20 x 10 ⁶ manœuvres			
------------------------	---------------------------------	--	--	--

Temps de réponse à l'enclenchement	env. 5 ms			
------------------------------------	-----------	--	--	--

Temporisation de la mise hors circuit	env. 5 ms			
---------------------------------------	-----------	--	--	--

Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
--	---------	--	--	--

Tension d'isolation (EN 50178)	320 V			
--------------------------------	-------	--	--	--

Données générales				
--------------------------	--	--	--	--

Matière du boîtier	PPE			
--------------------	-----	--	--	--

Catégorie de protection	IP 20			
-------------------------	-------	--	--	--

Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
---------	--------------------------------	--	--	--

Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
---------------------------------------	-----------------------	--	--	--

Séparation galvanique	oui			
-----------------------	-----	--	--	--

Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C			
---------------------------------	----------------	--	--	--

Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
----------------------------------	----------------	--	--	--

Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm			
--------------------	----------------------	--	--	--

Poids (kg/pièce)	0,035			
------------------	-------	--	--	--

Homologations	cULus en préparation			
---------------	----------------------	--	--	--

Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,5–1,5 mm ²			
--------------------	--	--	--	--

Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809	5
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Temps de réponse à l'enclenchement	env. 5 ms			
------------------------------------	-----------	--	--	--

Temporisation de la mise hors circuit	env. 5 ms			
---------------------------------------	-----------	--	--	--

Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
--	---------	--	--	--

Tension d'isolation (EN 50178)	320 V			
--------------------------------	-------	--	--	--

Accessoires				
--------------------	--	--	--	--

Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
-------------------------------	-------	--------	----------	-----

Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809	5
--------------------	--	--------	-----------	---

Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB - A4	1
--	--	--------	----------	---

Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1
---	--	--------	----------	---

Remarques				
------------------	--	--	--	--

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact. Pour un fonctionnement avec tension nominale et 100 % FM sur 24h/jour, une distance ≥ 10 mm doit être respectée entre les modules ou les appareils électriques adjacents.

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais DC, 2 relais avec 1 fermeture chacun

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂



Plan d'encombrement

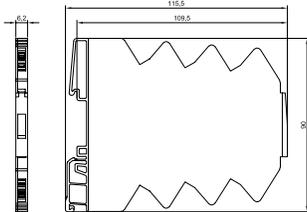
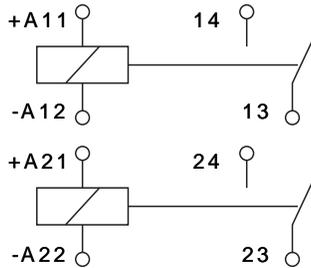
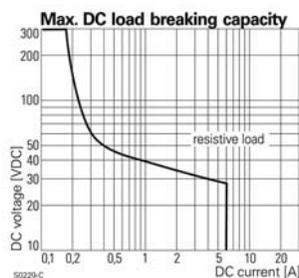


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	DC 24 V	762401	RE 7-2401 DC 24 V	3			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	DC 24 V	762411	RE 7-2411 DC 24 V	3			
Entrée							
DC 24 V							
Plage de tension d'entrée	20,4 – 30,0 V						
Courant nominal	6,0 mA						
Consommation nominale	<2,4 V						
Circuit de protection	Diode de roue libre / protection contre l'inversion de polarité						
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V						
longueur maxi du câble de raccordement	2000 m						
Visualisation d'état	LED jaune						
Fréquence nominale	-						
Sortie							
par relais							
Type de contact	1 contact à fermeture						
tension de commutation min.	AC/DC 17 V						
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V						
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA						
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A						
Pouvoir de coupure AC 15	3 A						
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA						
puissance de coupure maxi	1500 VA						
Matière du contact	AgSnO ₂						
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁶ manœuvres						
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms						
Temporisation de la mise hors circuit	4 ms						
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm						
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V						
Données générales							
Matière du boîtier	PA						
Catégorie de protection	IP 20						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}						
Séparation galvanique	oui						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C						
Dimensions (l x h x p)	6,2 x 90,0 x 115,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,055						
Homologations	cULus en préparation						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type			UE
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411			100
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809			5
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB - A4			1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411			1
Remarques							
Pour un fonctionnement avec tension nominale et 100 % FM sur 24h/jour, une distance ≥ 10 mm doit être respectée entre les modules ou les appareils électriques adjacents.							

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 inverseurs

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂



Plan d'encombrement

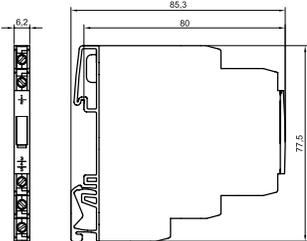
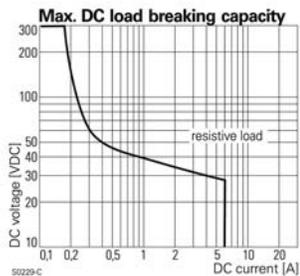


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 12 V	760020	RE 6-0020 DC 12 V	4
	AC/DC 24 V	760022	RE 6-0022 AC/DC 24 V	4
	AC/DC 110 V	760026	RE 6-0026 AC/DC 110 V	4
	AC/DC 230 V	760027	RE 6-0027 AC/DC 230 V	4
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	761022	RE 6-1022 AC/DC 24 V	4
	AC/DC 110 V	761026	RE 6-1026 AC/DC 110 V	4
	AC/DC 230 V	761027	RE 6-1027 AC/DC 230 V	4
Entrée				
	DC 12 V	AC/DC 24 V	AC/DC 110 V	AC/DC 230 V
Plage de tension d'entrée	9,6 – 15,0 V	19,2 – 30,0 V	77,0 – 137,5 V	184,0 – 253,0 V
Courant nominal	16,0 mA	22,0 mA	7,0 mA	3,5 mA
Consommation nominale	<1,5 V	<2,4 V	<11 V	<23 V
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		150 V	300 V
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	-			50 à 60 Hz
Sortie				
Type de contact	1 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matériau du contact	AgSnO ₂			
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms		10 ms	
Temporisation de la mise hors circuit	5 ms	10 ms	15 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
Courant d'appel	16 A, 4 ms			
Données générales				
Matériau du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 80,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,025			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23 x 11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1
Remarques				
Pour un fonctionnement avec tension nominale et 100 % FM sur 24h/jour, une distance ≥ 10 mm doit être respectée entre les modules ou les appareils électriques adjacents.				

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 inverseurs

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis / Bornes à ressort, Matériau du contact: AgSnO₂ + 5 µm HV



Plan d'encombrement

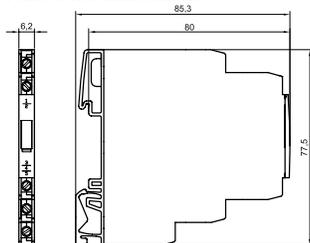
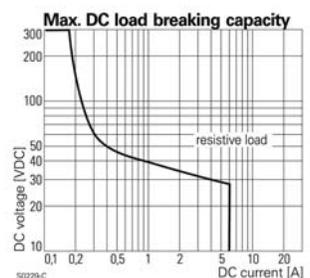


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760222	RE 6-0222 HTV AC/DC 24 V	4
	AC/DC 110 V	760226	RE 6-0226 HTV AC/DC 110 V	4
	AC/DC 230 V	760227	RE 6-0227 HTV AC/DC 230 V	4
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	761222	RE 6-1222 HTV AC/DC 24 V	4
	AC/DC 110 V	761226	RE 6-1226 HTV AC/DC 110 V	4
	AC/DC 230 V	761227	RE 6-1227 HTV AC/DC 230 V	4
Entrée				
	AC/DC 24 V	AC/DC 110 V	AC/DC 230 V	
Plage de tension d'entrée	19,2 – 30,0 V	77,0 – 137,5 V	184,0 – 253,0 V	
Courant nominal	22,0 mA	7,0 mA	3,5 mA	
Consommation nominale	<2,4 V	<11 V	<23 V	
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V	150 V	300 V	
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de contact	1 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 1 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgSnO ₂ + 5 µm HV			
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms		10 ms	
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms		15 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
Courant d'appel	16 A, 4 ms			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 80,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,025			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact. Pour un fonctionnement avec tension nominale et 100 % FM sur 24h/jour, une distance ≥ 10 mm doit être respectée entre les modules ou les appareils électriques adjacents.

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 2 relais avec chacun 1 contact à fermeture

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂



Plan d'encombrement

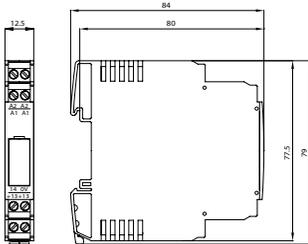
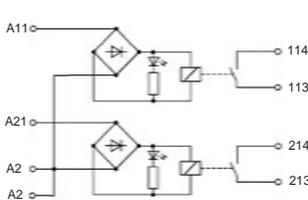
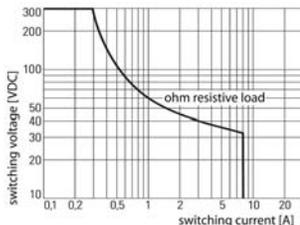


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760052	RE 6-0052 AC/DC 24 V	2
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	761052	RE 6-1052 AC/DC 24 V	2
Entrée				
		AC/DC 24 V		
Plage de tension d'entrée	19,2 – 30,0 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Consommation nominale	<2,4 V			
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de contact	2 contact à fermeture			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgSnO ₂			
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	15 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
Courant d'appel	16 A (4 ms)			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	12,5 x 80,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,053			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mr	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 2 relais avec 1 inverseur chacun

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂



Plan d'encombrement

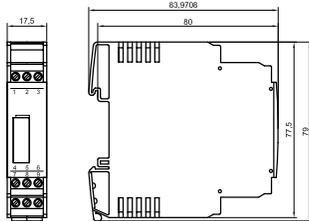
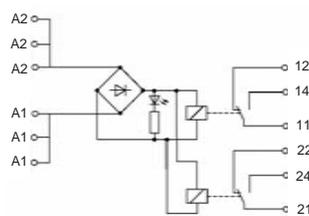
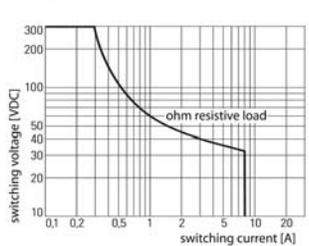


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760042	RE 6-0042 AC/DC 24 V	2
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	761042	RE 6-1042 AC/DC 24 V	2
Entrée				
		AC/DC 24 V		
Plage de tension d'entrée	19,2 – 30,0 V			
Courant nominal	24,0 mA			
Consommation nominale	<2,4 V			
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgSnO ₂			
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	15 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V			
Courant d'appel	16 A (4 ms)			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 80,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,068			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mr	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais DC, 2 relais avec 1 inverseur chacun

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

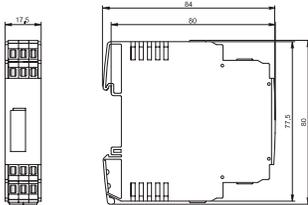
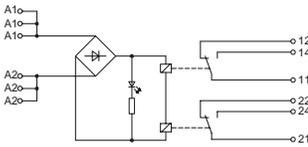
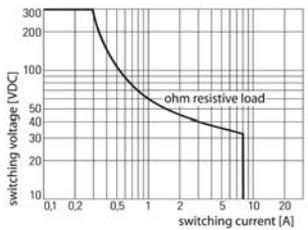


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 110 V	762012	RE 6-2012 HTV DC 110 V	
Entrée				
		DC 110 V		
Plage de tension d'entrée	77,0 – 137,5			
Courant nominal	10,0 mA			
Consommation nominale	<11 V			
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	-			
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 1 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgNi + 0,15 µm HV			
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	env. 8 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	env. 15 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V			
Courant d'appel	15 A (4 ms)			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 80,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,068			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mr	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais DC, 2 relais avec 1 inverseur chacun

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

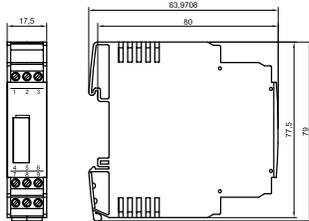
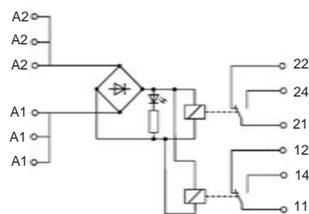
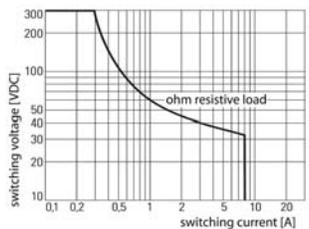


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	762018	RE 6-2018 HTV DC 24 V	20
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	762002	RE 6-2002 HTV DC 24 V	3
Entrée				
		DC 24 V		
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0			
Courant nominal	35,0 mA			
Consommation nominale	<2,4 V			
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	-			
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 1 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgNi + 0,15 µm HV			
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	env. 8 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	env. 15 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V			
Courant d'appel	15 A (4 ms)			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	17,5 x 80,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,068			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mm	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 2 inverseurs / 2 contact à fermeture
AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA
Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi 90/10



Plan d'encombrement

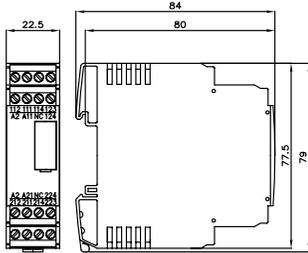
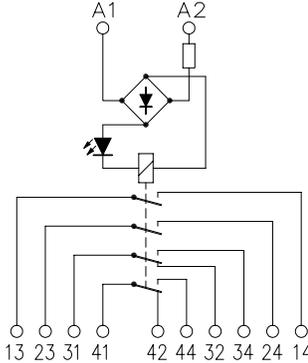
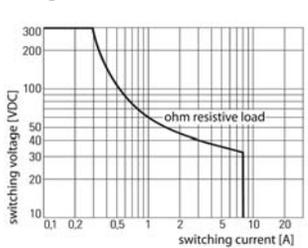


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760751	RE 6-0751 AC/DC 24 V	
Entrée				
		AC/DC 24 V		
Plage de tension d'entrée	20,8 – 30,0 V			
Courant nominal	36,0 mA			
Consommation nominale	<2,4 V			
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs / 2 contacts à fermeture			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	2 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgNi 90/10			
Durée de vie mécanique	3 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	15 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	2,2 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	320 V			
Courant d'appel	-			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	2,5 kV _{eff}			
Séparation galvanique	non			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	22,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,089			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mr	blanc	681311	BZT 0720	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 2 relais avec 1 inverseur/1 contact à fermeture ou 2 inverseurs AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi 90/10



Plan d'encombrement

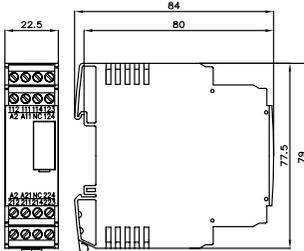
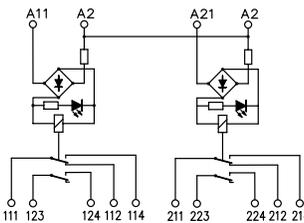
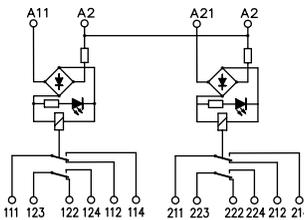


Schéma de connexion

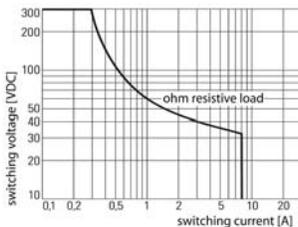
760752



760753



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
2 inverseurs / 2 contacts à fermeture				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760752	RE 6-0752 AC/DC 24 V 2W/2S	2
2 x 2 inverseurs				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760753	RE 6-0753 AC/DC 24 V 2/2W	2
Entrée		760752	760753	
Plage de tension d'entrée		16,8 – 30,0 V		
Courant nominal		36,0 mA		
Consommation nominale		–		
Circuit de protection		Pont redresseur		
Tension d'isolation (EN 50178)		320 V		
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED jaune		
Fréquence nominale		50 à 60 Hz		
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs / 2 contacts à fermeture	2 x 2 inverseurs		
tension de commutation min.	AC/DC 17 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	– A			
Pouvoir de coupure DC 13	–			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgNi 90/10			
Durée de vie mécanique	3 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	15 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	320 V			
Courant d'appel	15 A (4 ms)			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 55 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	22,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,089			
Homologations	–			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mr	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Module de relais Minicompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 2 inverseurs

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

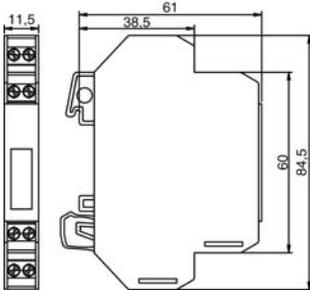
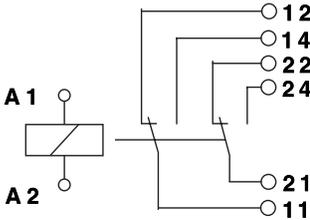
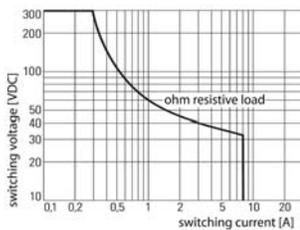


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	730753	RE 4-0753 AC/DC 24 V	
Entrée				
AC/DC 24 V				
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0 V			
Courant nominal	23,0 mA			
Consommation nominale	<2,4 V			
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 1 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgNi + 0,15 µm HV			
Durée de vie mécanique	20 x 10 ⁶ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	15 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V			
Courant d'appel	30 A (4 ms)			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	22,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,089			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mm	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Minicompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 fermeture

AC/DC 250 V, 5 A, 1250 VA

Bornes à vis, Matériau du contact : AgSnO₂, AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

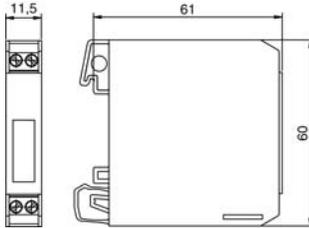
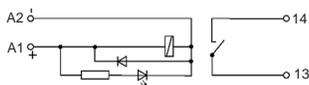
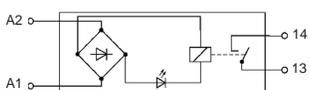


Schéma de connexion

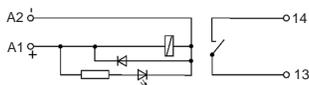
AC/DC 24 V



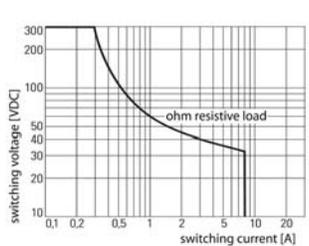
AC/DC 110 V, AC/DC 230 V



AC/DC 24 V HV



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgSnO₂				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V 730711	RE 4-0711 AC/DC 24 V	5	
	AC/DC 110 V 730716	RE 4-0716 AC/DC 115 V	20	
	AC/DC 230 V 730717	RE 4-0717 AC/DC 230 V	5	
Module de relais avec AgNi + 0,15 µm HV				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V HV 730841	RE 4-0841 HTV AC/DC 24 V	5	
Entrée				
	AC/DC 24 V	AC/DC 110 V	AC/DC 230 V	AC/DC 24 V HV
Plage de tension d'entrée	19,7 – 30,0 V	88,0 – 125,0 V	187,0 – 242,0 V	19,2 – 30,0 V
Courant nominal	20,0 mA	5,0 mA	5,0 mA	12,0 mA
Consommation nominale	<2,4 V	<11 V	<23 V	<2,4 V
Circuit de protection	Pont redresseur			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V	150 V	250 V	50 V
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de contact	1 contact à fermeture			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V		AC/DC 1 V	
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA		AC/DC 1 mA	
courant de commutation maxi	AC/DC 5 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1250 VA			
Matériau du contact	AgSnO ₂		AgNi; AgNi + 0,15 µm HV	
Durée de vie mécanique	3 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms		7 ms	
Temporisation de la mise hors circuit	4 ms		3 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
Courant d'appel	15 A (4 ms)			
Données générales				
Matériau du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	11,5 x 60,0 x 67,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,035			
Homologations	cULus, Homologation VV		cULus	
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 9 x 20 mm	blanc	681315	BZT 0920	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 9x20 mm (feuilles de 270 étiquettes)		681032	LEB-0924	1

Remarques

Contacts plaqués ou dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Minicompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 inverseurs

AC/DC 250 V, 5 A, 1250 VA

Bornes à vis, Matériau du contact : AgSnO₂, AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

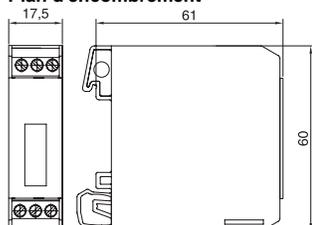
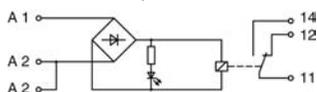
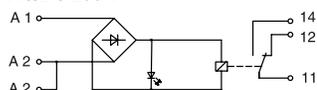


Schéma de connexion

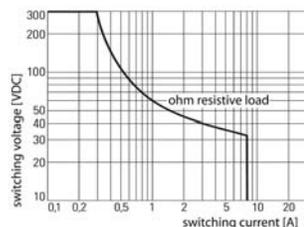
AC/DC 24 V HV, AC/DC 24 V



AC/DC 230 V



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
AgSnO₂				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	730732	RE 4-0732 AC/DC 24 V	5
	AC/DC 230 V	731737	RE 4-7137 AC/DC 230 V	20
AgNi + 0,15 µm HV				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V HV	730842	RE 4-0842 HTV AC/DC 24 V	5
Entrée				
	AC/DC 24 V HV	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V	
Plage de tension d'entrée	19,2 – 30,0 V		187,0 – 242,0 V	
Courant nominal	12,0 mA	20,0 mA	5,0 mA	
Consommation nominale	<2,4 V		<23 V	
Circuit de protection		Pont redresseur		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		250 V	
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED jaune		
Fréquence nominale		50 à 60 Hz		
Sortie				
Type de contact		1 inverseurs		
tension de commutation min.	AC/DC 1 V		AC/DC 17 V	
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA		AC/DC 5 mA	
courant de commutation maxi		AC/DC 5 A		
Pouvoir de coupure AC 15		3 A		
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA		
puissance de coupure maxi		1250 VA		
Matière du contact	AgNi + 0,15 µm HV		AgSnO ₂	
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres		3 x 10 ⁷ manœuvres	
Temps de réponse à l'enclenchement	7 ms		8 ms	
Temporisations de la mise hors circuit	3 ms		4 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites		>5,5 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		300 V		
Courant d'appel		15 A (4 ms)		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)		17,5 x 60,0 x 67,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,045		
Homologations		UL, CSA		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 9 x 20 mm	blanc	681315	BZT 0920	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 9x20 mm		681032	LEB-0924	1
(feuilles de 270 étiquettes)				

Interface - Module de relais Minicompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 2 inverseurs

AC/DC 250 V, 5 A, 1250 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi 90/10



Plan d'encombrement

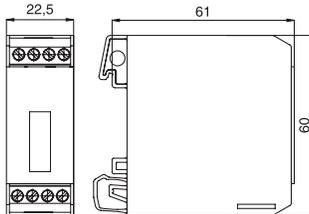
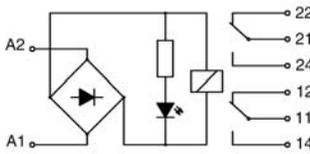
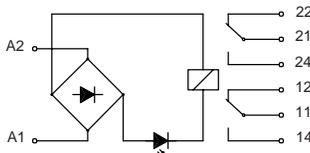


Schéma de connexion

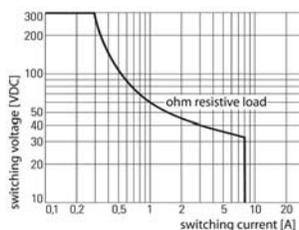
AC/DC 24 V



AC/DC 110 V, AC/DC 230 V



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
AgNi 90/10				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	730741	RE-4-0741 AC/DC 24 V	5
	AC/DC 110 V	730746	RE4-0746 AC/DC 110 V	5
	AC/DC 230 V	730747	RE 4-0747 AC/DC 230 V	5
Entrée				
	AC/DC 24 V	AC/DC 110 V	AC/DC 230 V	
Plage de tension d'entrée	20,4 – 30,0 V	88,0 – 125,0 V	184,0 – 253,0 V	
Courant nominal	22,0 mA		4,0 mA	
Consommation nominale	<2,4 V	<11 V	<23 V	
Circuit de protection		Pont redresseur		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V	150 V	300 V	
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED jaune		
Fréquence nominale		50 à 60 Hz		
Sortie				
Type de contact		2 inverseurs		
tension de commutation min.		AC/DC 17 V		
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
courant de commutation min.		AC/DC 5 mA		
courant de commutation maxi		AC/DC 5 A		
Pouvoir de coupure AC 15		3 A		
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA		
puissance de coupure maxi		1250 VA		
Matière du contact		AgNi 90/10		
Durée de vie mécanique		2 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement		8 ms		
Temporisation de la mise hors circuit		3 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites		2 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		300 V		
Courant d'appel		15 A (4 ms)		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		2,5 kV _{eff}		
Séparation galvanique		non		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (l x h x p)		22,5 x 60,0 x 67,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,055		
Homologations		–		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 9 x 20 mm	blanc	681315	BZT 0920	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 9x20 mm (feuilles de 270 étiquettes)		681032	LEB-0924	1

Interface - Module de relais Varioprint

Interface relais DC, 1 relais avec 1 fermeture chacun

AC/DC 250 V, 5 A, 1250 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

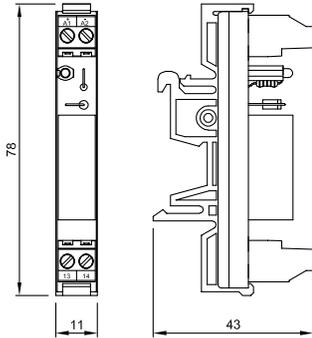
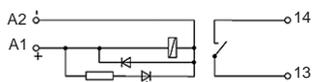
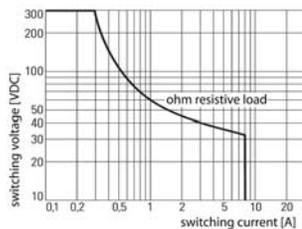


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Gamme de tensions	DC 24 V	710783	RPE 0783 DC 24 V
			5
Entrée			
DC 24 V			
Plage de tension d'entrée		19,2 – 30,0 V	
Courant nominal		23,0 mA	
Consommation nominale		–	
Circuit de protection		Diode de roue libre	
Tension d'isolation (EN 50178)		50 V	
longueur maxi du câble de raccordement		–	
Visualisation d'état		LED vert	
Fréquence nominale		–	
Sortie			
Type de contact		1 contact à fermeture	
tension de commutation min.		AC/DC 17 V	
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V	
courant de commutation min.		AC/DC 5 mA	
courant de commutation maxi		AC/DC 5 A	
Pouvoir de coupure AC 15		3 A	
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA	
puissance de coupure maxi		1250 VA	
Matière du contact		AgNi + 0,15 µm HV	
Durée de vie mécanique		2 x 10 ⁶ manœuvres	
Temps de réponse à l'enclenchement		7 ms	
Temporisation de la mise hors circuit		3 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites		>5,5 mm	
Tension d'isolation (EN 50178)		300 V	
Données générales			
Matière du boîtier		PPE	
Catégorie de protection		IP 20	
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		4,0 kV _{eff}	
Séparation galvanique		oui	
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C	
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C	
Dimensions (lxhp)		11,0 x 51,0 x 78,0 mm	
Poids (kg/pièce)		0,028	
Homologations		–	
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²	

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Varioprint

Interface relais AC/DC, 1 inverseurs

AC/DC 250 V, 10 A, 2200 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgSnO₂, AgNi



Plan d'encombrement

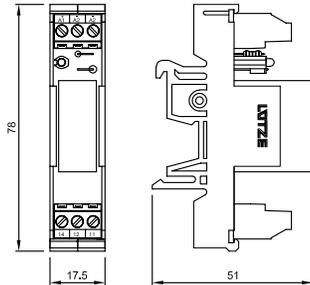
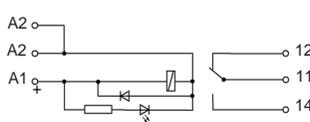
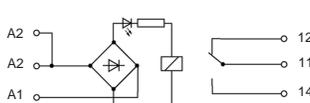


Schéma de connexion

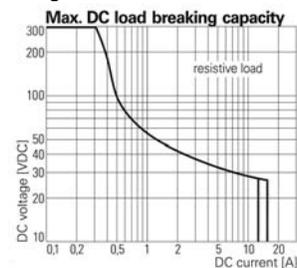
DC 24 V



AC/DC 230 V



Charge limite



Description	Référence	Type	UE
AgSnO₂			
Gamme de tensions	DC 24 V	710751	RPE-1E/1W DC 24 V
AgNi			
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	710773	RPE-1E/1W AC/DC 230 V
Entrée			
DC 24 V		AC/DC 230 V	
Plage de tension d'entrée	19,7 – 30,0 V	184,0 – 253,0 V	
Courant nominal	32,0 mA	5,0 mA	
Consommation nominale	–		
Circuit de protection	Diode de roue libre	Pont redresseur	
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V	300 V	
longueur maxi du câble de raccordement	–		
Visualisation d'état	LED vert		
Fréquence nominale	–	50 à 60 Hz	
Sortie			
Type de contact	1 inverseurs		
tension de commutation min.	AC/DC 24 V	AC/DC 17 V	
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V		
courant de commutation min.	AC/DC 100 mA	AC/DC 5 mA	
courant de commutation maxi	AC/DC 10 A		
Pouvoir de coupure AC 15	3 A		
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA		
puissance de coupure maxi	2200 VA		
Matière du contact	AgSnO ₂	AgNi	
Durée de vie mécanique	3 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement	10 ms		
Temporisation de la mise hors circuit	5 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites	8 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V		
Courant d'appel	15 A (4 ms)		
Données générales			
Matière du boîtier	PPE		
Catégorie de protection	IP 20		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique	oui		
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	17,5 x 77,0 x 57,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,048		
Homologations	–		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires	Couleur	Références	Type
Unité de répéage	transparent	710799	100

Interface - Module de relais Varioprint

Interface relais AC/DC, 2 inverseurs

AC/DC 250 V, 5 A, 1250 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi, AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

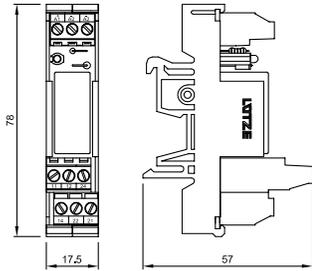
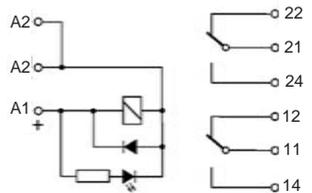
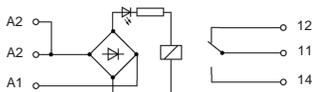


Schéma de connexion

DC 24 V, DC 24 V HV

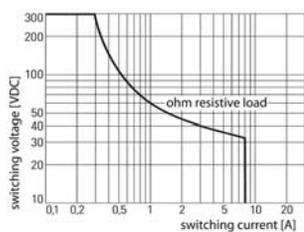


AC/DC 230 V HV

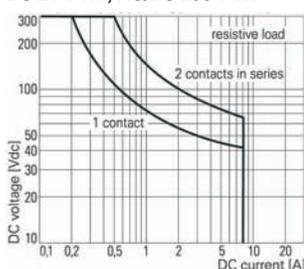


Charge limite

DC 24 V



DC 24 V HV, AC/DC 230 V HV



Description	Référence	Type	UE	
AgNi				
Gamme de tensions	DC 24 V	710755	RPE-1E2/2W DC 24 V	5
AgNi + 0,15 µm HV				
Gamme de tensions	DC 24 V HV	711755	RPE-1E2/2W HTV DC 24 V	2
	AC/DC 230 V HV	710775	RPE-1E2/2W HTV AC/DC 230 V	5
Entrée				
	DC 24 V	DC 24 V HV	AC/DC 230 V HV	
Plage de tension d'entrée	19,2 – 30,0 V		184,0 – 253,0 V	
Courant nominal	32,0 mA		6,0 mA	
Consommation nominale	<2,4 V		<23 V	
Circuit de protection	Diode de roue libre		Pont redresseur	
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		300 V	
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED vert			
Fréquence nominale	-		50 à 60 Hz	
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V		AC/DC 1 V	
tension de commutation maxi			AC/DC 250 V	
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA		AC/DC 1 mA	
courant de commutation maxi			AC/DC 5 A	
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1250 VA			
Matière du contact	AgNi		AgNi + 0,15 µm HV	
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms	10 ms	8 ms	
Temporisation de la mise hors circuit	3 ms	5 ms	3 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
Courant d'appel	7 A (4 ms)	15 A (4 ms)	7 A (4 ms)	
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	-			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	17,5 x 77,0 x 57,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,056			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 inverseur, relais débouchable AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂



Plan d'encombrement

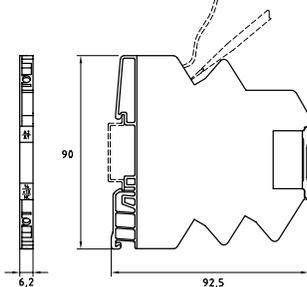
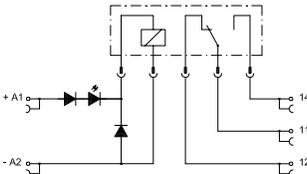
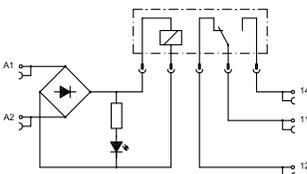


Schéma de connexion

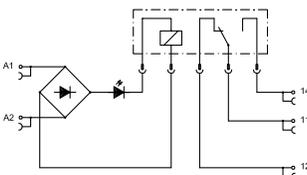
DC 12 V, DC 24 V



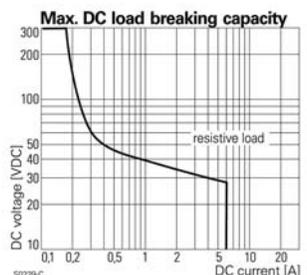
AC/DC 24 V



AC/DC 115 V, AC/DC 230 V



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 12 V	760828	RE 7-0828 DC 12V	5
	DC 24 V	760821	RE 7-0821 DC 24 V	5
	AC/DC 24 V	760822	RE 7-0822 AC/DC 24 V	5
	AC/DC 115 V	760826	RE 7-0826 AC/DC 115 V	5
	AC/DC 230 V	760827	RE 7-0827 AC/DC 230 V	5
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 12 V	761828	RE 7-1828 DC 12V	5
	DC 24 V	761821	RE 7-1821 DC 24 V	5
	AC/DC 24 V	761822	RE 7-1822 AC/DC 24 V	5
	AC/DC 115 V	761826	RE 7-1826 AC/DC 115 V	5
	AC/DC 230 V	761827	RE 7-1827 AC/DC 230 V	5

Entrée	DC 12 V	DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 115 V	AC/DC 230 V
Plage de tension d'entrée	10,2 – 15,0 V	20,4 – 30,0 V	16,8 – 30,0 V	92,0 – 126,5 V	184,0 – 253,0 V
Courant nominal	15,0 mA	14,0 mA	21,0 mA	5,0 mA	
Consommation nominale	< 2 V		< 2,4 V	< 11 V	< 23 V
Circuit de protection	Pont redresseur		Diode de protection contre l'inversion de polarité	Pont redresseur	
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			150 V	250 V
longueur maxi du câble de raccordement	2000 m		DC: 2000 m AC: 100 m	DC: 500 m AC: 70 m	DC: 500 m AC: 40 m
Visualisation d'état	LED jaune				
Fréquence nominale	-		50 à 60 Hz		

Sortie			
Type de contact	1 inverseurs		
tension de commutation min.	AC/DC 17 V		
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V		
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA		
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A		
Pouvoir de coupure AC 15	3 A		
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA		
puissance de coupure maxi	1500 VA		
Matière du contact	AgSnO ₂		
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁹ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms	7 ms	8 ms
Temporisation de la mise hors circuit	4 ms	7 ms	13 ms
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V		

Données générales	
Matière du boîtier	PPE
Catégorie de protection	IP 20
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}
Séparation galvanique	oui
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm
Poids (kg/pièce)	0,035
Homologations	cULus
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²

Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Relais de remplacement pour 76X821		768002	Relais-SNR 24V 1W	20
Relais de remplacement pour 76X822		768001	Relais-SNR 12V 1W	20
Relais de remplacement pour 76X826 / 76X827		768003	Relais-SNR 60V 1W	20
Support de réperage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809	5
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB 0411	1

Remarques

Pour un fonctionnement avec tension nominale et 100 % FM sur 24h/jour, une distance ≥ 10 mm doit être respectée entre les modules ou les appareils électriques adjacents.

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais AC/DC, 1 relais avec 1 inverseur, relais débroschable
AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à vis / Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂ + 5 µm HV



Plan d'encombrement

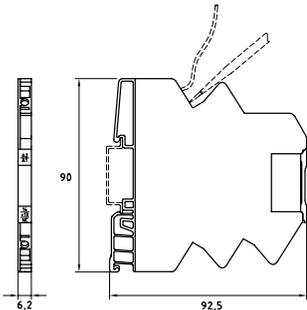
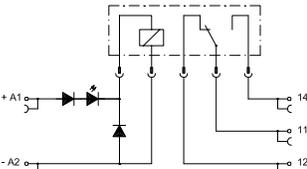
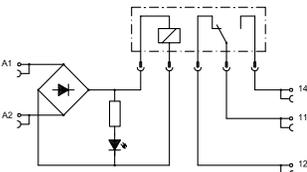


Schéma de connexion

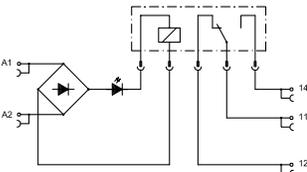
DC 24 V



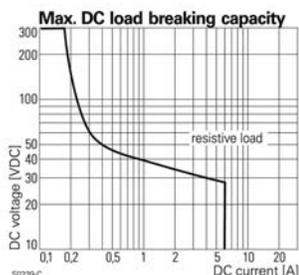
AC/DC 24 V



AC/DC 115 V, AC/DC 230 V



Charge limite



Description	Référence		Type	UE			
Bornes à vis							
Gamme de tensions	DC 24 V	760921	RE 7-0921 HTV DC 24 V	5			
	AC/DC 24 V	760922	RE 7-0922 HTV AC/DC 24 V	5			
	AC/DC 115 V	760926	RE 7-0926 HTV AC/DC 115 V	5			
	AC/DC 230 V	760927	RE 7-0927 HTV AC/DC 230 V	5			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	DC 24 V	761921	RE 7-1921 HTV DC 24 V	5			
	AC/DC 24 V	761922	RE 7-1922 HTV AC/DC 24 V	5			
	AC/DC 115 V	761926	RE 7-1926 HTV AC/DC 115 V	5			
	AC/DC 230 V	761927	RE 7-1927 HTV AC/DC 230 V	5			
Entrée							
	DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 115 V	AC/DC 230 V			
Plage de tension d'entrée	20,4 – 30,0 V	16,8 – 30,0 V	92,0 – 126,0 V	184,0 – 253,0 V			
Courant nominal	14,0 mA	21,0 mA	5,0 mA				
Consommation nominale	< 2,4 V		< 11 V	< 23 V			
Circuit de protection	Diode de roue libre		Pont redresseur				
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		150 V	250 V			
longueur maxi du câble de raccordement	2000 m	DC: 2000 m AC: 100 m	DC: 500 m AC: 70 m	250 m			
Visualisation d'état	LED jaune						
Fréquence nominale	-		50 à 60 Hz				
Sortie							
Type de contact	1 inverseurs						
tension de commutation min.	AC/DC 1 V						
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V						
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA						
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A						
Pouvoir de coupure AC 15	3 A						
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA						
puissance de coupure maxi	1500 VA						
Matière du contact	AgSnO ₂ + 5 µm HV						
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁶ manœuvres						
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms	7 ms	8 ms				
Temporisation de la mise hors circuit	4 ms	7 ms	13 ms				
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm						
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V						
Données générales							
Matière du boîtier	PPE						
Catégorie de protection	IP 20						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}						
Séparation galvanique	oui						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,035						
Homologations	cULus						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	10
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	10
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	10
Accessoires	Couleur	Références		Type	UE		
Relais de remplacement pour 76X921		768006		Relais-SNR 24V 1W HTV	20		
Relais de remplacement pour 76X922		768005		Relais-SNR 12V 1W HTV	20		
Relais de remplacement pour 76X926 / 760927		768007		Relais-SNR 60V 1W HTV	20		
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT 0411	100		
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809	5		
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4	1		
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB 0411	1		

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Une condensation dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.
Pour un fonctionnement avec tension nominale et 100 % FM sur 24h/jour, une distance ≥ 10 mm doit être respectée entre les modules ou les appareils électriques adjacents.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais DC, 1 inverseurs, relais débrochable

AC 400 V/DC 300 V, 16 A, 4000 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi, AgNi + 5 µm HV



Plan d'encombrement

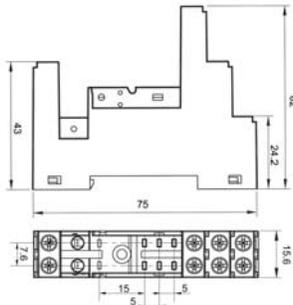
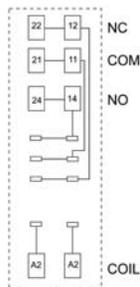
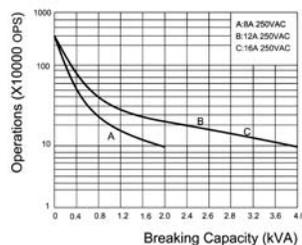
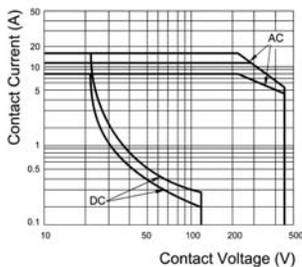


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770140	REP-0140 1W DC 12 V	5
	DC 24 V	770141	REP-0141 1W DC 24 V	5
	DC 115 V	770146	REP-0146 1W DC 115 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770160	REP-0160 1W HTV DC 12 V	5
	DC 24 V	770161	REP-0161 1W HTV DC 24 V	5
	DC 115 V	770166	REP-0166 1W HTV DC 115 V	5
Entrée				
	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Plage de tension d'entrée	8,4 – 18,0 V	16,8 – 36,0 V	77,0 – 165,0 V	
Courant nominal	34,0 mA	17,0 mA	5,0 mA	
Gamme de tensions	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Puissance absorbée		0,40 W		
Consommation nominale	<1,2 V	<2,4 V	<11 V	
Circuit de protection		Diode de roue libre		
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED vert		
Sortie				
Type de contact		1 inverseurs		
tension de commutation min.		AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi		AC 400 V/ DC 300 V		
courant de commutation min.		AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA		
courant de commutation maxi		AC/DC 16 A		
Pouvoir de coupure AC 15		3.3 A		
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 2A; pour 115 V: 300 mA; pour 230 V: 150 mA		
puissance de coupure maxi		4000 VA		
Matière du contact		AgNi ou AgNi + 5 µm HV		
Durée de vie mécanique		>2 × 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement		15 ms		
Temporisation de la mise hors circuit		8 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites		Entrefer : >10 mm, Ligne de fuite : >10 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		AC 400 V (Catégorie C 250)		
Données générales				
Matière du boîtier		PA66+GF V0 (UL)		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		5,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-40 °C – 85 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C		
Dimensions (l x h x p)		15,9 × 78,1 × 66,5 mm		
Poids (kg/pièce)		0,062		
Homologations		UL, CSA		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²		
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770900	RES-0900	10
Relais unique DC 12V		770100	RE1W-0100 DC12	10
Relais unique DC 12V HV		770120	RE1WHV-0120 DC12	10
Relais unique DC 24V		770101	RE1W-0101 DC24	10
Relais unique DC 24V HV		770121	RE1WHV-0121 DC24	10
Relais unique DC 110V		770106	RE1W-0106 DC120	10
Relais unique DC 110V HV		770126	RE1WHV-0126 DC120	10
Module de protection DC 6-24V		770911	PM41G-0911	10
Module de protection DC 110V		770916	PM43G-0916	10
Etiquette de repérage		770902	REM-0902	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770908	REP-0908	10

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais AC, 1 inverseur, relais débouchable

AC 400 V/DC 300 V, 16 A, 4000 VA

Bornes à vis, Matériaux du contact: AgNi, AgNi + 5 µm HV



Plan d'encombrement

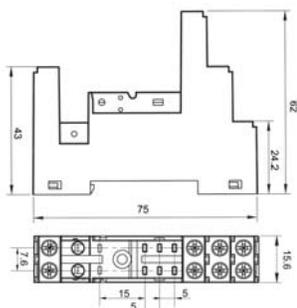
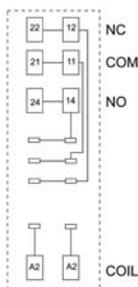
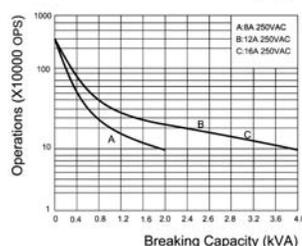
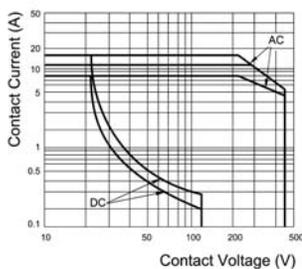


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	AC 12 V	770150	REP-0150 1W AC 12 V	5
	AC 24 V	770151	REP-0151 1W AC 24 V	5
	AC 120 V	770156	REP-0156 1W AC 120 V	5
	AC 230 V	770157	REP-0157 1W AC 230 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	AC 12 V	770170	REP-0170 1W HTV AC 12 V	5
	AC 24 V	770171	REP-0171 1W HTV AC 24 V	5
	AC 120 V	770176	REP-0176 1W HTV AC 120 V	5
	AC 230 V	770177	REP-0177 1W HTV AC 230 V	5

Entrée	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Plage de tension d'entrée	9,6 – 14,0 V	19,2 – 28,2 V	96,0 – 144,0 V	184,0 – 276,0 V
Courant nominal	130,0 mA	68,0 mA	14,0 mA	7,0 mA
Gamme de tensions	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Puissance absorbée	0,75 VA			
Consommation nominale	<1,2 V	<3,6 V	<17,3 V	<34,5 V
Circuit de protection	Varistance			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED vert			

Sortie	
Type de contact	1 inverseurs
tension de commutation min.	AC/DC 5 V
tension de commutation maxi	AC 400 V / DC 300 V
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA
courant de commutation maxi	AC/DC 16 A
Pouvoir de coupure AC 15	3.3 A
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 2A; pour 115 V: 300 mA; pour 230 V: 150 mA
puissance de coupure maxi	4000 VA
Matière du contact	AgNi ou AgNi + 5 µm HV
Durée de vie mécanique	>2 x 10 ⁷ manœuvres
Temps de réponse à l'enclenchement	15 ms
Temporisation de la mise hors circuit	5 ms
Distance de contournement/lignes de fuites	Entrefer : >10 mm, Ligne de fuite : >10 mm
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 400 V (Catégorie C 250)

Données générales	
Matière du boîtier	PA66+GF V0 (UL)
Catégorie de protection	IP 20
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	5,0 kV _{eff}
Séparation galvanique	oui
Plage de température de travail	-40 °C – 70 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C
Dimensions (LxHxP)	15,9 x 78,1 x 66,5 mm
Poids (kg/pièce)	0,062
Homologations	UL, CSA
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770900	RES-0900	10
Relais unique AC 12V		770110	RE1W-0110 AC12	10
Relais unique AC 12V HV		770130	RE1WHV-0130 AC12	10
Relais unique AC 24V		770111	RE1W-0111 AC24	10
Relais unique AC 24V HV		770131	RE1WHV-0131 AC24	10
Relais unique AC 110V		770116	RE1W-0116 AC120	10
Relais unique AC 110V HV		770136	RE1WHV-0136 AC120	10
Relais unique AC 230V		770117	RE1W-0117 AC230	10
Relais unique AC 230V HV		770137	RE1WHV-0137 AC230	10
Module de protection AC 6-24V		770913	PM91G-0913	10
Module de protection AC/DC 110–230V		770917	PM93G-0917	10
Etiquette de repérage		770902	REM-0902	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770908	REP-0908	10

Remarques

Référence 770170–770177 : contacts plaqués or dur.

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais DC, 2 inverseurs, relais débrochable

AC 400 V / DC 300 V, 8 A, 2000 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

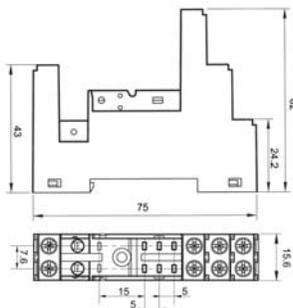
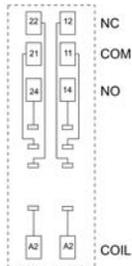
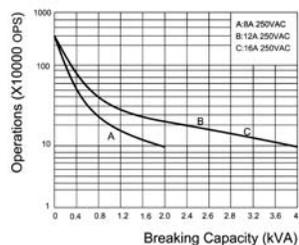
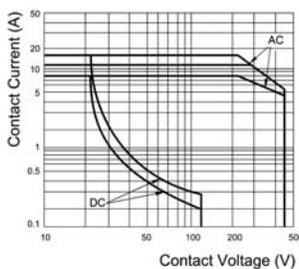


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770040	REP-0040 2W DC 12 V	5
	DC 24 V	770041	REP-0041 2W DC 24 V	5
	DC 115 V	770046	REP-0046 2W DC 115 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770240	REP-0240 2W HTV DC 12 V	5
	DC 24 V	770241	REP-0241 2W HTV DC 24 V	5
	DC 115 V	770246	REP-0246 2W HTV DC 115 V	5
Entrée				
	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Plage de tension d'entrée	8,4 – 18,0 V	16,8 – 31,2 V	77,0 – 165,0 V	
Courant nominal	34,0 mA	16,0 mA	4,0 mA	
Gamme de tensions	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Puissance absorbée		0,40 W		
Consommation nominale	<1,2 V	<2,4 V	<11 V	
Circuit de protection		Diode de roue libre		
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED vert		
Sortie				
Type de contact		2 inverseurs		
tension de commutation min.		AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi		AC 400 V / DC 300 V		
courant de commutation min.		AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA		
courant de commutation maxi		AC/DC 8 A		
Pouvoir de coupure AC 15		pour 24 V: 3,1 A; pour 230 V: 2 A		
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 2A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA		
puissance de coupure maxi		2000 VA		
Matière du contact		AgNi ou AgNi + 5 µm HV		
Durée de vie mécanique		>2 × 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement		15 ms		
Temporisation de la mise hors circuit		5 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites		Entrefer : >10 mm, Ligne de fuite : >10 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		AC 400 V (Catégorie C 250)		
Données générales				
Matière du boîtier		PA66+GF V0 (UL)		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		5,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-40 °C – 85 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C		
Dimensions (LxHxp)		15,9 × 78,1 × 67,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,062		
Homologations		UL, CSA		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²		
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770900	RES-0900	10
Relais unique DC 12V		770918	RE2W-0918 DC12	10
Relais unique DC 12V HV		770919	RE2WHV-0919 DC12	10
Relais unique DC 24V		770920	RE2W-0920 DC24	10
Relais unique DC 24V HV		770921	RE2WHV-0921 DC24	10
Relais unique DC 110V		770922	RE2W-0922 DC120	10
Relais unique DC 110V HV		770923	RE2WHV-0923 DC120	10
Module de protection DC 6-24V		770911	PM41G-0911	10
Module de protection DC 110V		770916	PM43G-0916	10
Etiquette de repérage		770902	REM-0902	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770908	REP-0908	10

Remarques

Référence 770240–770246 : contacts plaqués or dur.

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais AC, 2 inverseur, relais débouchable
AC 400 V/DC 300 V, 8 A, 2000 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

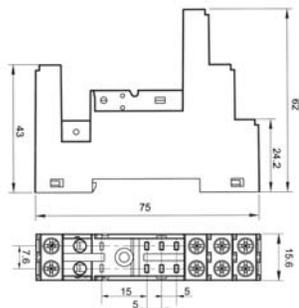
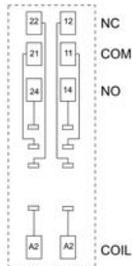
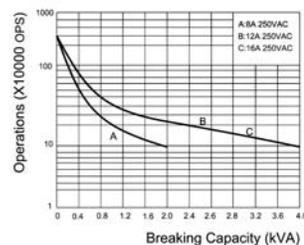
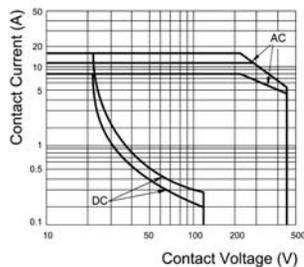


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	AC 12 V	770050	REP-0050 2W AC 12 V	5
	AC 24 V	770051	REP-0051 2W AC 24 V	5
	AC 120 V	770056	REP-0056 2W AC 120 V	5
	AC 230 V	770047	REP-0047 2W AC 230 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	AC 12 V	770250	REP-0250 2W HTV AC 12 V	5
	AC 24 V	770251	REP-0251 2W HTV AC 24 V	5
	AC 120 V	770256	REP-0256 2W HTV AC 120 V	5
	AC 230 V	770247	REP-0247 2W HTV AC 230 V	5

Entrée	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Plage de tension d'entrée	9,6 – 14,0 V	19,2 – 28,2 V	96,0 – 144,0 V	184,0 – 276,0 V
Courant nominal	130,0 mA	68,0 mA	14,0 mA	7,0 mA
Gamme de tensions	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Puissance absorbée	0,75 VA			
Consommation nominale	<1,2 V	<3,6V	<17,3 V	<34,5 V
Circuit de protection	Varistance			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED vert			

Sortie	
Type de contact	2 inverseurs
tension de commutation min.	AC/DC 5 V
tension de commutation maxi	AC 400 V / DC 300 V
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA
courant de commutation maxi	AC/DC 8 A
Pouvoir de coupure AC 15	pour 24 V: 3,1 A; pour 230 V: 2 A
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 2A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA
puissance de coupure maxi	2000 VA
Matière du contact	AgNi ou AgNi + 5 µm HV
Durée de vie mécanique	>2 × 10 ⁷ manœuvres
Temps de réponse à l'enclenchement	15 ms
Temporisation de la mise hors circuit	5 ms
Distance de contournement/lignes de fuites	Entrefer : >10 mm, Ligne de fuite : >10 mm
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 400 V (Catégorie C 250)

Données générales	
Matière du boîtier	PA66+GF V0 (UL)
Catégorie de protection	IP 20
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	5,0 kV _{eff}
Séparation galvanique	oui
Plage de température de travail	-40 °C – 70 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C
Dimensions (lxhxp)	15,9 x 78,1 x 66,5 mm
Poids (kg/pièce)	0,062
Homologations	UL, CSA
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770900	RES-0900	10
Relais unique AC 12V		770926	RE2W-0926 AC12	10
Relais unique AC 12V HV		770927	RE2WHV-0927 AC12	10
Relais unique AC 24V		770928	RE2W-0928 AC24	10
Relais unique AC 24V HV		770929	RE2WHV-0929 AC24	10
Relais unique AC 110V		770930	RE2W-0930 AC120	10
Relais unique AC 110V HV		770931	RE2WHV-0931 AC120	10
Relais unique AC 230V		770924	RE2W-0924 AC230	10
Relais unique AC 230V HV		770925	RE2WHV-0925 AC230	10
Module de protection AC 6–24V		770913	PM91G-0913	10
Module de protection AC/DC 110–230V		770917	PM93G-0917	10
Etiquette de repérage		770902	REM-0902	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770908	REP-0908	10

Remarques
Référence 770250–770247 : contacts plaqués or dur.
Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais DC, 2 inverseurs, relais débrochable
AC/DC 250 V; 7 A, 1750 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

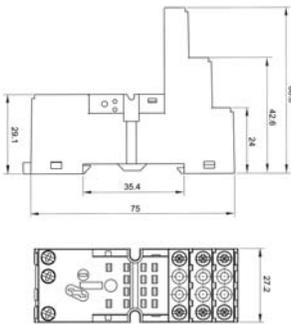
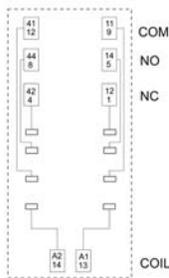
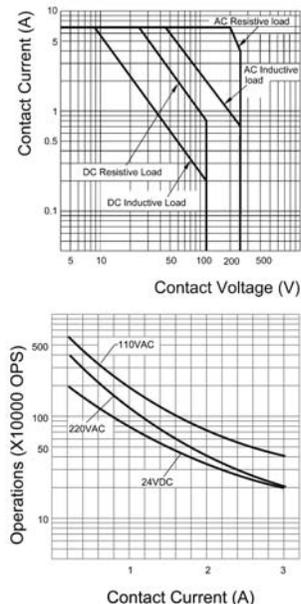


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770540	REI2-0540 2W DC 12 V	5
	DC 24 V	770541	REI2-0541 2W DC 24 V	5
	DC 115 V	770546	REI2-0546 2W DC 115 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770560	REI2HV-0560 2W HTV DC 12 V	5
	DC 24 V	770561	REI2HV-0561 2W HTV DC 24 V	5
	DC 115 V	770566	REI2HV-0566 2W HTV DC 115 V	5
Entrée				
	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Plage de tension d'entrée	9,6 – 13,2 V	19,2 – 26,4 V	88,0 – 121,0 V	
Courant nominal	75,0 mA	37,0 mA	11,0 mA	
Gamme de tensions	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Puissance absorbée		0,9 W		
Consommation nominale	<1,2 V	<2, 4 V	<11 V	
Circuit de protection		Diode de roue libre		
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED vert		
Sortie				
Type de contact		2 inverseurs		
tension de commutation min.		AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
courant de commutation min.		AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA		
courant de commutation maxi		AC/DC 7 A		
Pouvoir de coupure AC 15		pour 24 V: 2,5 A; pour 230 V: 1,5 A		
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 1,8A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA		
puissance de coupure maxi		3000 VA		
Matière du contact		AgNi ou AgNi + 5 µm HV		
Durée de vie mécanique		>2 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement		25 ms		
Temporisation de la mise hors circuit		25 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites		Entrefer : >2 mm, Ligne de fuite : >3 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		AC 250 V (Catégorie C 250)		
Données générales				
Matière du boîtier		PA 66+GF V0 (UL)		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		1,5 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-40 °C – 70 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C		
Dimensions (lxhxp)		27,0 x 75,0 x 82,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,097		
Homologations		UL, CSA		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²		
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770903	RES2W-0903	10
Relais unique DC 12V		770500	RE2W-0500 DC12	10
Relais unique DC 12V HV		770520	RE2WHV-0520 DC12	10
Relais unique DC 24V		770501	RE2W-0501 DC24	10
Relais unique DC 24V HV		770521	RE2WHV-0521 DC24	10
Relais unique DC 110V		770506	RE2W-0506 DC120	10
Relais unique DC 110V HV		770526	RE2WHV-0526 DC120	10
Module de protection DC 6-24V		770911	PM41G-0911	10
Module de protection DC 110V		770916	PM43G-0916	10
Etiquette de repérage		770907	REM WT-0907	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770909	REI-0909	10

Remarques

Référence 770560–770566 : contacts plaqués or dur.

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais AC, 2 inverseur, relais débrochable
AC/DC 250 V; 7 A, 1750 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

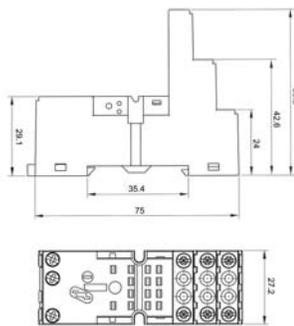
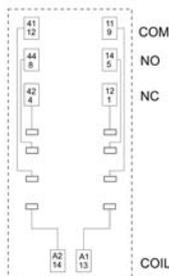
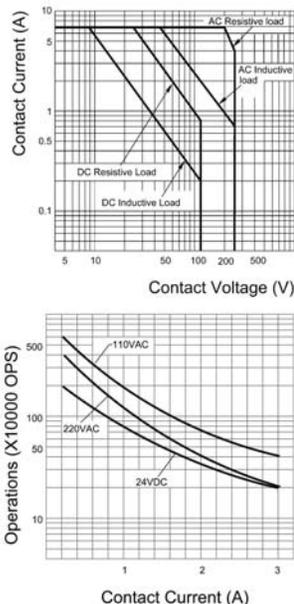


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence				Type	UE
Module de relais avec AgNi						
Gamme de tensions	AC 12 V	770550	REI2-0550 2W AC 12 V		5	
	AC 24 V	770551	REI2-0551 2W AC 24 V		5	
	AC 120 V	770556	REI2-0556 2W AC 120 V		5	
	AC 230 V	770557	REI2-0557 2W AC 230 V		5	
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV						
Gamme de tensions	AC 12 V	770570	REI2HV-0570 2W HTV AC 12 V		5	
	AC 24 V	770571	REI2HV-0571 2W HTV AC 24 V		5	
	AC 120 V	770576	REI2HV-0576 2W HTV AC 120 V		5	
	AC 230 V	770577	REI2HV-0577 2W HTV AC 230 V		5	
Entrée						
	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V		
Plage de tension d'entrée	9,6 – 13,2 V	19,2 – 26,4 V	96,0 – 132,0 V	184,0 – 253,0 V		
Courant nominal	260,0 mA	130,0 mA	26,0 mA	16,0 mA		
Gamme de tensions	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V		
Puissance absorbée				1,2 VA		
Consommation nominale	<3,6 V	<7,2 V	<36 V	<66 V		
Circuit de protection				Varistance		
longueur maxi du câble de raccordement				–		
Visualisation d'état				LED vert		
Sortie						
Type de contact				2 inverseurs		
tension de commutation min.				AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi				AC/DC 250 V		
courant de commutation min.				AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA		
courant de commutation maxi				AC/DC 7 A		
Pouvoir de coupure AC 15				pour 24 V: 2,5 A; pour 230 V: 1,5 A		
Pouvoir de coupure DC 13				pour 24 V: 1,8A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA		
puissance de coupure maxi				1750 VA		
Matière du contact				AgNi ou AgNi + 5 µm HV		
Durée de vie mécanique				>2 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement				25 ms		
Temporisation de la mise hors circuit				25 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites				Entrefer : >2 mm, Ligne de fuite : >3 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)				AC 250 V (Catégorie C 250)		
Données générales						
Matière du boîtier				PA 66+GF V0 (UL)		
Catégorie de protection				IP 20		
Montage				clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)				1,5 kV _{eff}		
Séparation galvanique				oui		
Plage de température de travail				-40 °C – 70 °C		
Plage de température de stockage				-40 °C – 85 °C		
Dimensions (lxhxp)				27,0 x 75,0 x 82,0 mm		
Poids (kg/pièce)				0,097		
Homologations				UL, CSA		
Type de connecteur				Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²		
Accessoires						
	Couleur	Références	Type	UE		
Support de relais		770903	RES2W-0903	10		
Relais unique AC 12V		770510	RE2W-0510 AC12	10		
Relais unique AC 12V HV		770530	RE2WHV-0530 AC12	10		
Relais unique AC 24V		770511	RE2W-0511 AC24	10		
Relais unique AC 24V HV		770531	RE2WHV-0531 AC24	10		
Relais unique AC 120V		770516	RE2W-0516 AC120	10		
Relais unique AC 120V HV		770536	RE2WHV-0536 AC120	10		
Relais unique 230V		770517	RE2W-0517 AC230	10		
Relais unique AC 230V HV		770537	RE2WHV-0537 AC230	10		
Module de protection A AC 6-24V		770913	PM91G-0913	10		
Module de protection SC/DC 110V - 230V		770917	PM93G-0917	10		
Etiquette de repérage		770907	REM WT-0907	10		
Peigne de pontage 10 A	noir	770909	REI-0909	10		

Remarques

Référence 770570–770577 : contacts plaqués or dur.
Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais DC, 3 inverseurs, relais débrochable AC/DC 250 V; 7 A, 1750 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

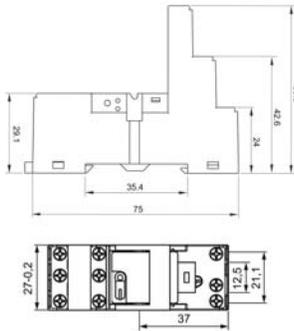
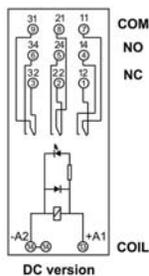
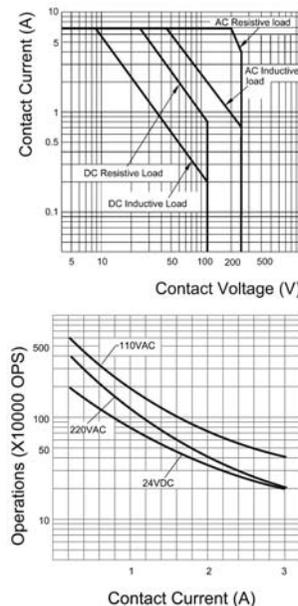


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770340	REI3-0340 3W DC 12 V	5
	DC 24 V	770341	REI3-0341 3W DC 24 V	5
	DC 115 V	770346	REI3-0346 3W DC 115 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770360	REI3HV-0360 3W HTV DC 12 V	5
	DC 24 V	770361	REI3HV-0361 3W HTV DC 24 V	5
	DC 115 V	770366	REI3HV-0366 3W HTV DC 115 V	5
Entrée				
	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Plage de tension d'entrée	9,6 – 13,2 V	19,2 – 26,4 V	88,0 – 121,0 V	
Courant nominal	75,0 mA	37,0 mA	11,0 mA	
Gamme de tensions	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Puissance absorbée		0,9 W		
Consommation nominale	<1,2 V	<2,4 V	<11 V	
Circuit de protection		Diode de roue libre		
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED vert		
Sortie				
Type de contact		3 inverseurs		
tension de commutation min.		AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
courant de commutation min.		AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA		
courant de commutation maxi		AC/DC 7 A		
Pouvoir de coupure AC 15		pour 24 V: 2,5 A; pour 230 V: 1,5 A		
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 1,8A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA		
puissance de coupure maxi		1750 VA		
Matière du contact		AgNi ou AgNi + 5 µm HV		
Durée de vie mécanique		>2 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement		25 ms		
Temporisation de la mise hors circuit		25 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites		Entrefer : >2 mm, Ligne de fuite : >3 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		AC 250 V (Catégorie C 250)		
Données générales				
Matière du boîtier		PA 66+GF V0 (UL)		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		1,5 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-40 °C – 70 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C		
Dimensions (LxHxp)		27,0 x 75,0 x 82,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,107		
Homologations		UL, CSA		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²		
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770904	RES3W-0904	10
Relais unique DC 12V		770300	RE3W-0300 DC12	10
Relais unique DC 12V HV		770320	RE3WHV-0320 DC12	10
Relais unique DC 24V		770301	RE3W-0301 DC24	10
Relais unique DC 24V HV		770321	RE3WHV-0321 DC24	10
Relais unique DC 110V		770306	RE3W-0306 DC120	10
Relais unique DC 110V HV		770326	RE3WHV-0326 DC120	10
Module de protection DC 6-24V		770911	PM41G-0911	10
Module de protection DC 110V		770916	PM43G-0916	10
Etiquette de repérage		770907	REM WT-0907	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770909	REI-0909	10

Remarques

Référence 770360–770366 : contacts plaqués or dur.

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais AC, 3 inverseur, relais débrochable
AC/DC 250 V; 7 A, 1750 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

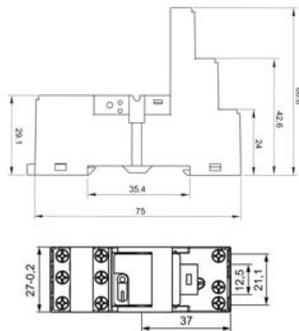
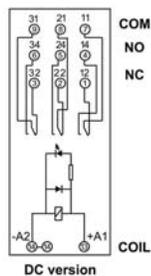
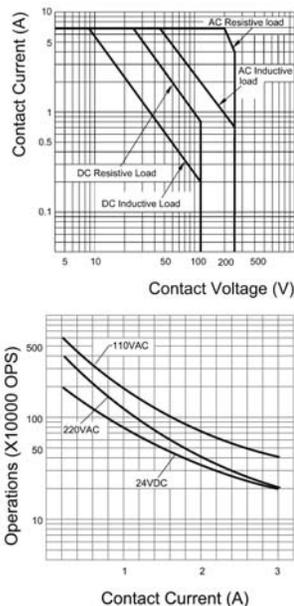


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	AC 12 V	770350	REI3-0350 3W AC 12 V	5
	AC 24 V	770351	REI3-0351 3W AC 24 V	5
	AC 120 V	770356	REI3-0356 3W AC 120 V	5
	AC 230 V	770357	REI3-0357 3W AC 230 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	AC 12 V	770370	REI3HV-0370 3W HTV AC 12 V	5
	AC 24 V	770371	REI3HV-0371 3W HTV AC 24 V	5
	AC 120 V	770376	REI3HV-0376 3W HTV AC 120 V	5
	AC 230 V	770377	REI3HV-0377 3W HTV AC 230 V	5

Entrée	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Plage de tension d'entrée	9,6 – 13,2 V	19,2 – 26,4 V	96,0 – 132,0 V	184,0 – 253,0 V
Courant nominal	260,0 mA	130,0 mA	26,0 mA	16,0 mA
Gamme de tensions	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Puissance absorbée	1,2 VA			
Consommation nominale	<3,6 V	<7,2 V	<36 V	<66 V
Circuit de protection	Varistance			
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED vert			

Sortie	
Type de contact	3 inverseurs
tension de commutation min.	AC/DC 5 V
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA
courant de commutation maxi	AC/DC 7 A
Pouvoir de coupure AC 15	pour 24 V: 2,5 A; pour 230 V: 1,5 A
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1,8A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA
puissance de coupure maxi	1750 VA
Matière du contact	AgNi ou AgNi + 5 µm HV
Durée de vie mécanique	>2 x 10 ⁷ manœuvres
Temps de réponse à l'enclenchement	25 ms
Temporisation de la mise hors circuit	25 ms

Distance de contournement/lignes de fuites	Entrefer : >2 mm, Ligne de fuite : >3 mm
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 250 V (Catégorie C 250)
Données générales	
Matière du boîtier	PA 66+GF V0 (UL)
Catégorie de protection	IP 20
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}
Séparation galvanique	oui
Plage de température de travail	-40 °C – 70 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C
Dimensions (lxhxp)	27,0 x 75,0 x 82,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,107
Homologations	UL, CSA
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770904	RES3W-0904	10
Relais unique AC 12V		770310	RE3W-0310 AC12	10
Relais unique AC 12V HV		770330	RE3WHV-0330 AC12	10
Relais unique AC 24V		770311	RE3W-0311 AC24	10
Relais unique AC 24V HV		770331	RE3WHV-0331 AC24	10
Relais unique AC 120V		770316	RE3W-0316 AC120	10
Relais unique AC 120V HV		770336	RE3WHV-0336 AC120	10
Relais unique AC 230V		770317	RE3W-0317 AC230	10
Relais unique AC 230V HV		770337	RE3WHV-0337 AC230	10
Module de protection AC 6–24V		770913	PM91G-0913	10
Module de protection AC/DC 110–230V		770917	PM963G-0917	10
Etiquette de repérage		770907	REM WT-0907	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770909	REI-0909	10

Remarques

Référence 770370–770377 : contacts plaqués or dur.

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais DC, 4 inverseurs, relais débrochable AC/DC 250 V; 5 A, 1250 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

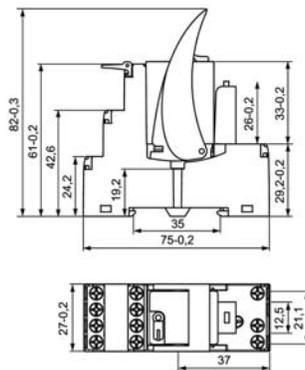
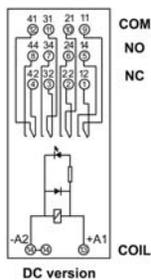
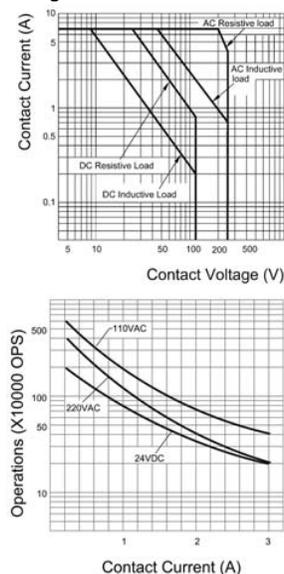


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770440	REI4-0440 4W DC 12 V	5
	DC 24 V	770441	REI4-0441 4W DC 24 V	5
	DC 115 V	770446	REI4-0446 4W DC 115 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770460	REI4HV-0460 4W HTV DC 12 V	5
	DC 24 V	770461	REI4HV-0461 4W HTV DC 24 V	5
	DC 115 V	770466	REI4HV-0466 4W HTV DC 115 V	5
Entrée				
	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Plage de tension d'entrée	9,6 – 13,2 V	19,2 – 26,4 V	88,0 – 121,0 V	
Courant nominal	75,0 mA	37,0 mA	11,0 mA	
Gamme de tensions	DC 12 V	DC 24 V	DC 115 V	
Puissance absorbée		0,9 W		
Consommation nominale	<1, 2 V	<2, 4 V	<11 V	
Circuit de protection		Diode de roue libre		
longueur maxi du câble de raccordement		–		
Visualisation d'état		LED vert		
Sortie				
Type de contact		4 inverseurs		
tension de commutation min.		AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
courant de commutation min.		AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA		
courant de commutation maxi		AC/DC 5 A		
Pouvoir de coupure AC 15		pour 24 V: 2,5 A; pour 230 V: 1,5 A		
Pouvoir de coupure DC 13		pour 24 V: 1,8A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA		
puissance de coupure maxi		1250 VA		
Matière du contact		AgNi ou AgNi + 5 µm HV		
Durée de vie mécanique		>2 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement		25 ms		
Temporisation de la mise hors circuit		25 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites		Entrefer : >2 mm, Ligne de fuite : >3 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		AC 250 V (Catégorie B 250)		
Données générales				
Matière du boîtier		PA 66+GF V0 (UL)		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		1,5 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-40 °C – 70 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 85 °C		
Dimensions (LxhxP)		27,0 x 75,0 x 82,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,108		
Homologations		UL, CSA		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²		
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Support de relais		770905	RES4W-0905	10
Relais unique DC 12 V		770400	RE4W-0400 DC12	10
Relais unique DC 12 V HV		770420	RE4WHV-0420 DC12	10
Relais unique DC 24 V		770401	RE4W-0401 DC24	10
Relais unique DC 24 V HV		770421	RE4WHV-0421 DC24	10
Relais unique DC 110 V		770406	RE4W-0406 DC120	10
Relais unique DC 110 V HV		770426	RE4WHV-0426 DC120	10
Module de protection DC 6-24 V		770911	PM41G-0911	10
Module de protection DC 110 V		770916	PM43G-0916	10
Etiquette de repérage		770907	REM WT-0907	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770909	REI-0909	10

Remarques

Référence 770460–770466 : contacts plaqués or dur.

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Microplug

Interface relais AC, 4 inverseurs, relais débrochable
 AC/DC 250 V; 5 A, 1250 VA

Bornes à vis, Matière du contact: AgNi, AgNi + 5 µm plaqué or



Plan d'encombrement

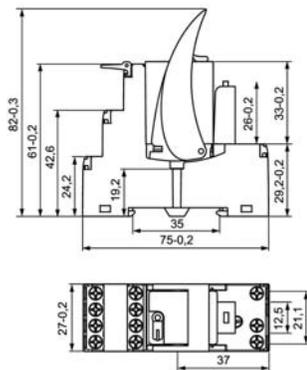
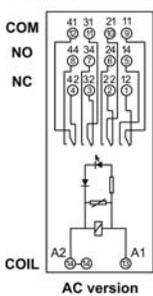
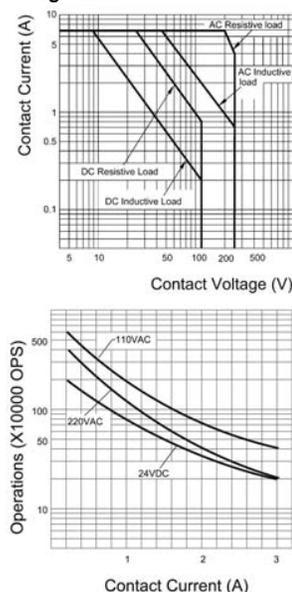


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Module de relais avec AgNi				
Gamme de tensions	AC 12 V	770450	REI4-0450 4W AC 12 V	5
	AC 24 V	770451	REI4-0451 4W AC 24 V	5
	AC 120 V	770456	REI4-0456 4W AC 120 V	5
	AC 230 V	770457	REI4-0457 4W AC 230 V	5
Module de relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	AC 12 V	770470	REI4HV-0470 4W HTV AC 12 V	5
	AC 24 V	770471	REI4HV-0471 4W HTV AC 24 V	5
	AC 120 V	770476	REI4HV-0476 4W HTV AC 120 V	5
	AC 230 V	770477	REI4HV-0477 4W HTV AC 230 V	5
Entrée				
	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Plage de tension d'entrée	9,6 – 13,2 V	19,2 – 26,4 V	96,0 – 132,0 V	184,0 – 253,0 V
Courant nominal	260,0 mA	130,0 mA	26,0 mA	16,0 mA
Gamme de tensions	AC 12 V	AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Puissance absorbée			1,2 VA	
Consommation nominale	<3,6 V	<7,2 V	<36 V	<66 V
Circuit de protection			Varistance	
longueur maxi du câble de raccordement			-	
Visualisation d'état			LED vert	
Sortie				
Type de contact			4 inverseurs	
tension de commutation min.			AC/DC 5 V	
tension de commutation maxi			AC/DC 250 V	
courant de commutation min.			AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+5µm HV: AC/DC 2mA	
courant de commutation maxi			AC/DC 5 A	
Pouvoir de coupure AC 15			pour 24 V: 2,5 A; pour 230 V: 1,5 A	
Pouvoir de coupure DC 13			pour 24 V: 1,8A; pour 115 V: 300 mA, pour 230 V: 150 mA	
puissance de coupure maxi			1250 VA	
Matière du contact			AgNi ou AgNi + 5 µm HV	
Durée de vie mécanique			>2 x 10 ⁷ manœuvres	
Temps de réponse à l'enclenchement			25 ms	
Temporisation de la mise hors circuit			25 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites			Entrefer : >2 mm, Ligne de fuite : >3 mm	
Tension d'isolation (EN 50178)			AC 250 V (Catégorie B 250)	
Données générales				
Matière du boîtier			PA 66+GF V0 (UL)	
Catégorie de protection			IP 20	
Montage			clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Rigidité diélectrique(bobine/contact)			1,5 kV _{eff}	
Séparation galvanique			oui	
Plage de température de travail			-40 °C – 70 °C	
Plage de température de stockage			-40 °C – 85 °C	
Dimensions (lxhxp)			27,0 x 75,0 x 82,0 mm	
Poids (kg/pièce)			0,108	
Homologations			UL, CSA	
Type de connecteur			Bornes à vis : 0,2–4,0 mm ²	
Accessoires				
Support de relais		770905	RES4W-0905	10
Relais unique AC 12 V		770410	RE4W-0410 AC12	10
Relais unique AC 12V HV		770430	RE4WHV-0430 AC12	10
Relais unique AC 24 V		770411	RE4W-0411 AC24	10
Relais unique AC 24V HV		770431	RE4WHV-0431 AC24	10
Relais unique AC 120 V		770416	RE4W-0416 AC120	10
Relais unique AC 120V HV		770436	RE4WHV-0436 AC120	10
Relais unique AC 230 V		770417	RE4W-0417 AC230	10
Relais unique AC 230V HV		770437	RE4WHV-0437 AC230	10
Module de protection AC 6–24 V		770913	PM41G-0913	10
Module de protection AC 110–230 V		770917	PM43G-0917	10
V				
Etiquette de repérage		770907	REM WT-0907	10
Peigne de pontage 10 A	noir	770909	REI-0909	10

Remarques

Référence 770470–770477 : contacts plaqués or dur.
 Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Interface - Module de relais Varioprint

Interface relais DC, 1 relais avec 2 inverseurs, relais débrosable
AC/DC 250 V; 5 A, 1250 VA
Bornes à vis, Matière du contact: AgNi



Plan d'encombrement

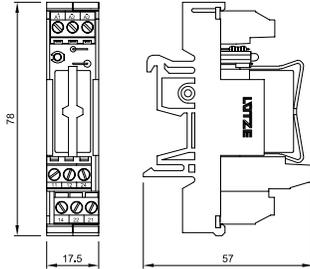
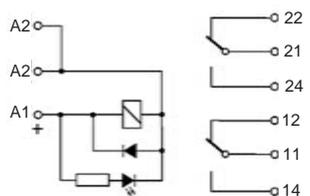
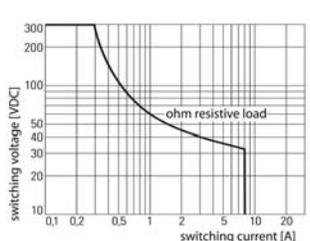


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Gamme de tensions	DC 24 V	710763	RPE-1E2S/2W DC 24 V
Entrée			
		DC 24 V	
Plage de tension d'entrée	20,7 – 30,0 V		
Courant nominal	32,0 mA		
Gamme de tensions	DC 24 V		
Consommation nominale	–		
Circuit de protection	Diode de roue libre		
longueur maxi du câble de raccordement	–		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		
Visualisation d'état	LED vert		
Sortie			
Type de contact	2 inverseurs		
tension de commutation min.	AC/DC 17 V		
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V		
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA		
courant de commutation maxi	AC/DC 3 A		
Pouvoir de coupure AC 15	3 A		
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1A; pour 115 V: 200 mA, pour 230 V: 100 mA		
puissance de coupure maxi	1200 VA		
Matière du contact	AgNi		
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement	10 ms		
Temporisation de la mise hors circuit	5 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites	>5, 5 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V		
Données générales			
Matière du boîtier	PPE		
Catégorie de protection	IP 20		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique	oui		
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C		
Dimensions (LxHxp)	17,5 x 65,0 x 77,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,058		
Homologations	–		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires			
Relais de remplacement	Couleur	Références	Type
Unité de repérage	transparent	712014	LKSR-2014 DC 24V
		710799	
			25
			100

Interface - Module de relais Varioprint

Support d'interface relais DC, 1 inverseur (2 inverseurs) AC/DC 250 V, 6 A (3 A) Bornes à vis



Plan d'encombrement

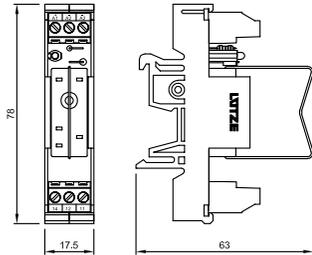
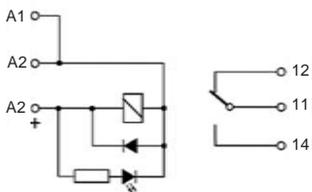
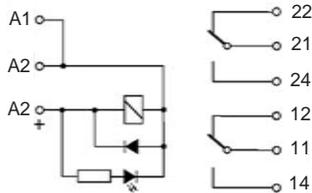


Schéma de connexion

710150



710152



Description	Référence	Type	UE	
1 inverseurs				
Gamme de tensions	DC 24 V	710150	RPE-1E1S/1W DC 24 V	5
2 inverseurs				
Gamme de tensions	DC 24 V	710152	RPE-1E2S/2W DC 24 V	5
Entrée				
DC 24 V				
Plage de tension d'entrée				
Courant nominal		11,0 mA		
Consommation nominale		-		
Circuit de protection		Diode de roue libre		
Tension d'isolation (EN 50178)		50 V		
longueur maxi du câble de raccordement		-		
Visualisation d'état		LED vert		
Fréquence nominale		-		
Sortie				
		710150	710152	
Type de contact	1 inverseurs	2 inverseurs		
courant de commutation min.		-		
courant de commutation maxi		AC/DC 6 A	AC/DC 3 A	
tension de commutation min.		-		
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
Pouvoir de coupure AC 15		-		
Pouvoir de coupure DC 13		-		
puissance de coupure maxi		-		
Matière du contact		-		
Durée de vie mécanique		-		
Temps de réponse à l'enclenchement		-		
Temporisation de la mise hors circuit		-		
Distance de contournement/lignes de fuites		>5,5 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		300 V		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)		17,5 x 77,0 x 57,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,038	0,042	
Homologations		-		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Relais pour 710150		712013	LKSR-2013 DC24	25
Relais pour 710152		712014	LKSR-2014 DC24	25

Interface - Module de relais Varioprint

Socle d'interface relais AC/DC pour 1 relais groupe II avec 4 inverseurs

AC/DC 250 V, 4 A

Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

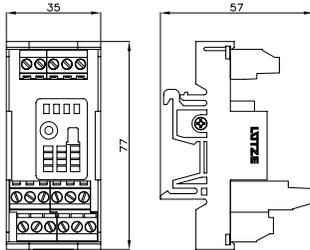
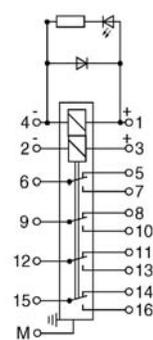
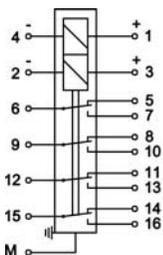


Schéma de connexion

DC 24 V



AC/DC 250 V



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	710718	RPE-1K/4W DC 24 V	5
	AC/DC 250 V	710710	RPE-0710 1K/4W – AC/DC 250 V	5
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 250 V	710711	RPE-0711 1K/4W – AC/DC 250 V	2
Entrée		DC 24 V	AC/DC 250 V	
Plage de tension d'entrée				
Courant nominal	11,0 mA		– mA	
Consommation nominale				
			–	
Circuit de protection				
	Diode de roue libre		–	
Tension d'isolation (EN 50178)				
			300 V	
longueur maxi du câble de raccordement				
			–	
Visualisation d'état				
	LED vert		–	
Fréquence nominale				
	–		50 à 60 Hz	
Sortie				
Type de contact		4 inverseurs		
tension de commutation min.		–		
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
courant de commutation min.		–		
courant de commutation maxi		AC/DC 4 A		
Pouvoir de coupure AC 15		–		
Pouvoir de coupure DC 13		–		
puissance de coupure maxi		–		
Matière du contact		–		
Durée de vie mécanique		–		
Temps de réponse à l'enclenchement		–		
Temporisation de la mise hors circuit		–		
Distance de contournement/lignes de fuites		–		
Tension d'isolation (EN 50178)		300 V		
Courant d'appel		–		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (LxHxp)		35,0 x 77,0 x 57,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,070		
Homologations		–		
Type de connecteur		Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires				
Relais de remplacement pour 710718	Couleur	Références	Type	UE
		712003	LKSR-2003 4W DC24	10
Relais de remplacement pour 710710, 710711		712000	LKR-2000 4W AC24	10
		712001	LKR-2001 4W DC230	10
		712003	LKSR-2003 4W DC24	10
		712004	LKR-2004 4W DC230	10
Etrier de maintien Relais 712000 et 712001		712002	Etrier de maintien	50
Etrier de maintien Relais 712003 et 712004		712005	Etrier de maintien	50

Interface - Module de relais Varioprint

Socle d'interface relais AC/DC pour 2 relais groupe II avec 4 inverseurs

AC/DC 250 V, 4 A

Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

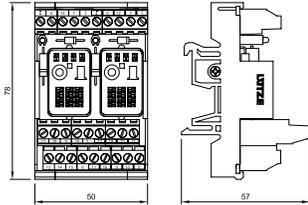
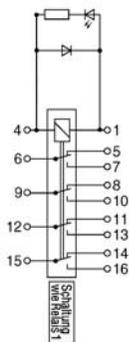


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	710728	RPE-2K/4W DC 24 V	5
	DC 24 à 230 V	710724	RPE-2K/4W DC 24 V – 250 V	10
	AC/DC 230 V	710720	RPE-2K/4W – AC/DC 230 V	10
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	716129	RPE-6129	10
Entrée				
	DC 24 V	DC 24 à 230 V	AC/DC 230 V	
Plage de tension d'entrée				
Courant nominal		11,0 mA	– mA	
Consommation nominale			–	
Circuit de protection		Diode de roue libre	–	
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		300 V	
longueur maxi du câble de raccordement			–	
Visualisation d'état		LED vert	–	
Fréquence nominale		–	50 à 60 Hz	
Sortie				
Type de contact			4 inverseurs	
tension de commutation min.			–	
tension de commutation maxi			AC/DC 250 V	
courant de commutation min.			–	
courant de commutation maxi			AC/DC 4 A	
Pouvoir de coupure AC 15			–	
Pouvoir de coupure DC 13			–	
puissance de coupure maxi			–	
Matière du contact			–	
Durée de vie mécanique			–	
Temps de réponse à l'enclenchement			–	
Temporisation de la mise hors circuit			–	
Distance de contournement/lignes de fuites			–	
Tension d'isolation (EN 50178)			300 V	
Courant d'appel			–	
Données générales				
Matière du boîtier			PPE	
Catégorie de protection			IP 20	
Montage			clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Rigidité diélectrique(bobine/contact)			4,0 kV _{eff}	
Séparation galvanique			oui	
Plage de température de travail			0 °C – 70 °C	
Plage de température de stockage			-20 °C – 80 °C	
Dimensions (lxhxp)			50,0 x 77,0 x 57,0 mm	
Poids (kg/pièce)			0,106	
Homologations			–	
Type de connecteur			Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²	
Accessoires				
Relais pour 710728	Couleur	Références	Type	UE
		712003	LKSR-2003 4W DC24	10
Relais pour 710724		712003	LKSR-2003 4W DC24	10
Relais pour 710720, 716129		712000	LKR-2000 4W AC24	10
		712001	LKR-2001 4W DC230	10
		712003	LKSR-2003 4W DC24	10
		712004	LKR-2004 4W DC230	10
Etrier de maintien Relais 712000 et 712001		712002	Etrier de maintien	50
Etrier de maintien Relais 712003 et 712004		712005	Etrier de maintien	50

Interface - Module de relais Varioprint

Socle d'interface relais AC/DC pour 1 relais industriel avec 4 inverseurs AC/DC 250 V, 5 A Bornes à vis



Plan d'encombrement

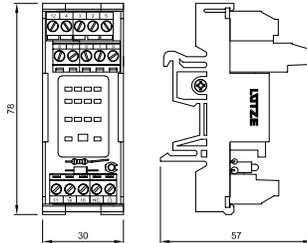
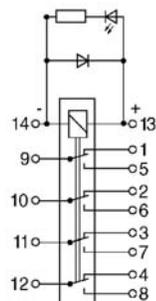
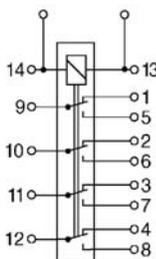


Schéma de connexion
DC 24 V



AC/DC 230 V



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	710738	RPE-1U/4W DC 24 V	5
	AC/DC 230 V	710730	RPE-1U/4W KL AC/DC 230 V	5
Entrée				
DC 24 V		AC/DC 230 V		
Plage de tension d'entrée				
Courant nominal	11,0 mA			
Consommation nominale	-			
Circuit de protection	Diode de roue libre			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V	300 V		
longueur maxi du câble de raccordement	-			
Visualisation d'état	LED vert			
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz		
Sortie				
Type de contact	4 inverseurs			
tension de commutation min.	-			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	-			
courant de commutation maxi	AC/DC 5 A			
Pouvoir de coupure AC 15	-			
Pouvoir de coupure DC 13	-			
puissance de coupure maxi	-			
Matière du contact	-			
Durée de vie mécanique	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	-			
Temporisation de la mise hors circuit	-			
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
Courant d'appel	-			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	30,0 x 77,0 x 57,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,064			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Relais pour 710738		712006	LIR-2006 4W DC24	10
Relais pour 710730		712008	LIR-2008 4W AC230	10
Etrier de maintien		712009	Etrier de maintien	10

Interface - Module relais Microcompact

Interface relais DC, 1 relais avec contacts guidés, 2 à ouverture et 4 à fermeture

AC/DC 250V, 6A, 1500 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgSnO₂ + 0,2 µm HV



Plan d'encombrement

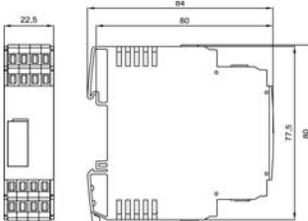
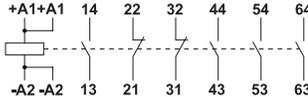
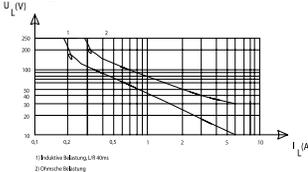


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	762092	RE 6-2092 DC 24 V	10
	DC 110 V	762093	RE 6-2093 DC 110 V	10
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	762089	RE 6-2089 DC 24 V	10
	DC 110 V	762090	RE 6-2090 DC 110 V	10
Entrée				
	DC 24 V		DC 110 V	
Plage de tension d'entrée	16,8 V – 30,0 V		77,0 V – 137,5 V	
Courant nominal	59,0 mA		15,0 mA	
Consommation nominale	<2,4 V		< 11 V	
Circuit de protection		Pont redresseur		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		160 V	
longueur maxi du câble de raccordement		-		
Visualisation d'état		LED jaune		
Fréquence nominale		-		
Sortie				
Type de contact	2 contacts à ouverture / 4 contacts à fermeture, guidés selon EN 50205, type d'application A			
tension de commutation min.	AC/DC 5 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Matière du contact	AgSnO ₂ + 0,2µm HV			
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	10 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	320 V			
Courant d'appel	20 A (20 ms)			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de températures de travail	-25°C – 70°C (classe T3 selon EN 30155)			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	22,5 x 79,0 x 84,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,090			
Homologations	cULus en préparation			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,08–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	Couleur	Références	Type	UE
	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mm	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-0615	1

Interface - Module de relais Minicompact

Interface relais DC, 1 relais avec contacts guidés, 1 à ouverture et 1 à fermeture
AC/DC 250 V, 5 A, 1250 VA

Bornes à vis/Bornes à ressort, Matériaux du contact: $\text{AgSnO}_2 + 0,2 \mu\text{m HV}$



Plan d'encombrement

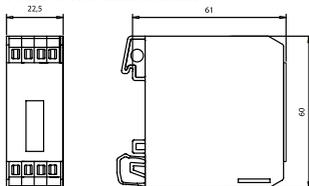
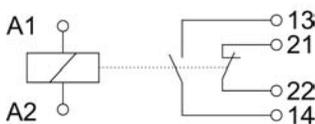
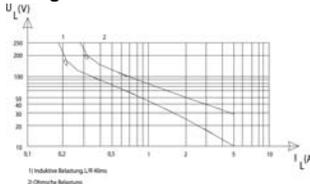


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	730754	RE 4-0754 DC 24 V	20
	DC 110 V	730755	RE 4-0755 DC 110 V	10
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	731754	RE 4-1754 DC 24 V	10
	DC 110 V	731755	RE 4-1755 DC 110 V	10
Entrée				
	DC 24 V		DC 110 V	
Plage de tension d'entrée	16,8 V – 30,0 V		77,0 V – 137,5 V	
Courant nominal	59,0 mA		15,0 mA	
Consommation nominale	<2,4 V		<11 V	
Circuit de protection		Pont redresseur		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		160 V	
longueur maxi du câble de raccordement		-		
Visualisation d'état		LED jaune		
Fréquence nominale		-		
Sortie				
Type de contact	1 contacts à ouverture / 1 contacts à fermeture, guidés selon EN 50205, type d'application A			
tension de commutation min.		AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V		
courant de commutation min.		AC/DC 5 A		
courant de commutation maxi		AC/DC 8 A		
Pouvoir de coupure AC 15		3 A		
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA			
puissance de coupure maxi		1250 VA		
Matière du contact		$\text{AgSnO}_2 + 0,2 \mu\text{m HV}$		
Durée de vie mécanique		2×10^7 manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement		10 ms		
Temporisation de la mise hors circuit		10 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites		>5,5 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)		250 V		
Courant d'appel		20 A (20 ms)		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de températures de travail		-25°C – 70°C (classe T3 selon EN 30155)		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)		22,5 x 60,0 x 67,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,053		
Homologations		cULus en préparation		
Type de connecteur		Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,08–2,5 mm ²		
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	Couleur	Références	Type	UE
	bleu	760801	BK 6-0801	5
	blanc	681315	BZT 0920	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 9x20 mm (feuilles de 270 étiquettes)		681032	LEB-0924	1

Interface - Module de relais Varioprint

Interface relais DC, 1 relais avec contacts guidés, 2 à ouverture et 4 à fermeture

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à ressort, matériau du contact : AgSnO₂ + 0,2 µm HV



Plan d'encombrement

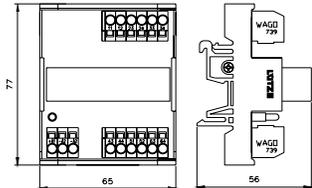
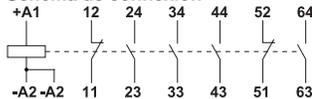
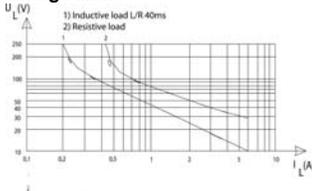


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE
Bornes à ressort			
Gamme de tensions	DC 24 V	716300	RPE 6-6300 DC 24 V
	DC 110 V	716301	RPE 6-6301 DC 110 V
Entrée			
	DC 24 V		DC 110 V
Plage de tension d'entrée	16,8 V – 30,0 V		77,0 V – 137,5 V
Courant nominal	35,0 mA		15,0 mA
Consommation nominale	<2,4 V		<11 V
Circuit de protection	Diode de roue libre et diode de protection contre l'inversion de polarité		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		160 V
longueur maxi du câble de raccordement			–
Visualisation d'état		LED jaune	
Fréquence nominale			–
Sortie			
Type de contact	2 contacts à ouverture / 4 contacts à fermeture, guidés selon EN 50205, type d'application A		
tension de commutation min.	AC/DC 5 V		
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V		
courant de commutation min.	AC/DC 5 mA		
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A		
Pouvoir de coupure AC 15	3 A		
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA		
puissance de coupure maxi	1500 VA		
Matière du contact	AgSnO ₂ + 0,2 µm HV		
Durée de vie mécanique	1 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement	10 ms		
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms		
Distance de contournement/lignes de fuites	>10 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V		
Courant d'appel	20 A (20 ms)		
Données générales			
Matière du boîtier	PPO		
Catégorie de protection	IP 20		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique	oui		
Plage de températures de travail	-25°C – 70°C (classe T3 selon EN 30155)		
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	65,0 x 77,0 x 56,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,098		
Homologations	cULus en préparation		
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,08–2,5 mm ²		

Interface - Module de relais Varioprint

Interface relais DC, 1 relais avec contacts guidés, 3 à ouverture et 5 à fermeture
AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à ressort, matériau du contact : $\text{AgSnO}_2 + 0,2 \mu\text{m HV}$



Plan d'encombrement

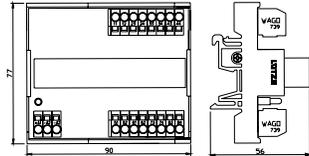
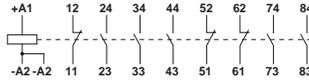
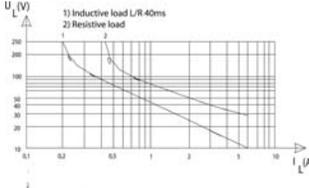


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE
Bornes à ressort			
Gamme de tensions	DC 24 V	716302	RPE 6-6302 DC 24 V
	DC 110 V	716303	RPE 6-6303 DC 110 V
Entrée			
	DC 24 V		DC 110 V
Plage de tension d'entrée	16,8 V – 30,0 V		77,0 V – 137,5 V
Courant nominal	35,0 mA		15,0 mA
Consommation nominale	<2,4 V		<11 V
Circuit de protection	Diode de roue libre et diode de protection contre l'inversion de polarité		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		160 V
longueur maxi du câble de raccordement			–
Visualisation d'état		LED jaune	
Fréquence nominale			–
Sortie			
Type de contact	3 contacts à ouverture / 5 contacts à fermeture, guidés selon EN 50205, type d'application A		
tension de commutation min.		AC/DC 5 V	
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V	
courant de commutation min.		AC/DC 5 mA	
courant de commutation maxi		AC/DC 6 A	
Pouvoir de coupure AC 15		3 A	
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA		
puissance de coupure maxi		1500 VA	
Matière du contact		$\text{AgSnO}_2 + 0,2 \mu\text{m HV}$	
Durée de vie mécanique		1×10^7 manœuvres	
Temps de réponse à l'enclenchement		10 ms	
Temporisation de la mise hors circuit		10 ms	
Distance de contournement/lignes de fuites		>10 mm	
Tension d'isolation (EN 50178)		250 V	
Courant d'appel		20 A (20 ms)	
Données générales			
Matière du boîtier		PPO	
Catégorie de protection		IP 20	
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		4,0 kV _{eff}	
Séparation galvanique		oui	
Plage de températures de travail		-25°C – 70°C (classe T3 selon EN 30155)	
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C	
Dimensions (l x h x p)		90,0 x 77,0 x 56,0 mm	
Poids (kg/pièce)		0,120	
Homologations		cULus en préparation	
Type de connecteur		Bornes à ressort : 0,08–2,5 mm ²	

Interface - Module relais Microcompact

Relais à impulsion DC avec 2 entrées de commande, 1 relais avec 1 inverseur

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgNi + 0,15 µm HV



Plan d'encombrement

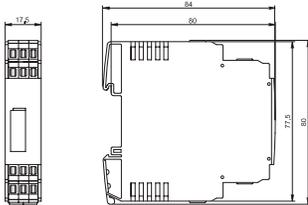
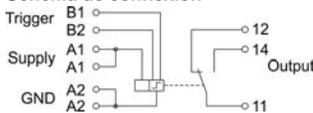
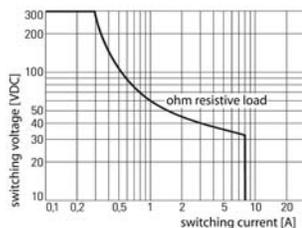


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 à 110 V	762059	SRE 6-2059	5
	DC 24 à 110 V	762087	SRE 6-2087	5

Versorgung (A1)	762059	762087
Plage de tension d'entrée	16,8 – 137,5 V	
Courant nominal « Relais activé » (DC 24 V)	25 mA	
Courant nominal « Relais activé » (DC 110 V)	5 mA	
Courant nominal « Relais désactivé » (DC 24 V)	3,5 mA	
Courant nominal « Relais désactivé » (DC 110 V)	1,4 mA	
Circuit de protection	Diode de protection contre l'inversion de polarité / Varistance	

Steuerseite B1 / B2 (Signal)	DC 24 V (16,8–30 V)	DC 110 V (77 – 137,5 V)	DC 36 V (25,2 – 45 V)
Tension de commande B1	DC 24 V (16,8–30 V)		
Tension de commande B2	DC 110 V (77 – 137,5 V)	DC 36 V (25,2 – 45 V)	
Courant nominal B1	12 mA		
Courant nominal B2	3 mA	8 mA	
Temps de correction	≥200 ms		
Visualisation d'état	LED jaune		
Circuit de protection	Diode de protection contre l'inversion de polarité / Varistance		

Sortie	
Type de contact	1 inverseurs
tension de commutation min.	AC/DC 1 V
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA
courant de commutation maxi	AC/DC 6 A
Pouvoir de coupure AC 15	3 A
Pouvoir de coupure DC 13	pour 24 V: 1 A; pour 115 V: 200 mA; pour 230 V: 100 mA
puissance de coupure maxi	1500 VA
Matière du contact	AgNi + 0,15 µm HV
Durée de vie mécanique	>3 × 10 ⁶ manœuvres
Temps de réponse à l'enclenchement	–
Temporisation de la mise hors circuit	–
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V

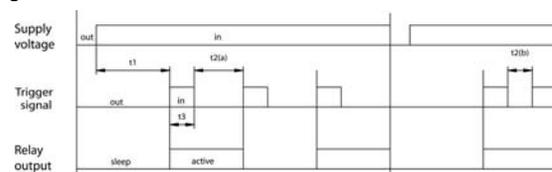
Données générales	
Matière du boîtier	PPE
Catégorie de protection	IP 20
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}
Séparation galvanique	oui
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C
Dimensions (lxhxp)	17,5 × 80,0 × 84,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,060
Homologations	cULus en préparation
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,25–2,5 mm ²

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 7 x 20 mm	blanc	681311	BZT 0720	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-615	1

Remarques

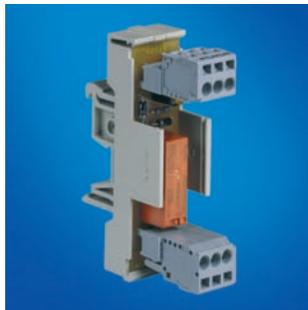
Le module fonctionne selon le principe du relais à impulsion. Si un signal de tension est présent sur la broche B1 ou B2, le relais s'excite et reste dans cette position. Si à l'expiration d'un temps de correction (200 ms min), un autre signal est présent, le relais chute de nouveau. Il en est de même après présence d'une tension d'alimentation (DC 16,8 V ? 137,5 broches A1/A2) lorsque le relais est retombé.

Diagrammes fonctionnels



Interface - Module de relais Varioprint

**Relais à impulsion DC avec 1 entrée de commande, 1 relais avec 1 inverseur
AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA
Bornes à ressort, Matériaux du contact: AgNi + 0,15 µm HV**



Plan d'encombrement

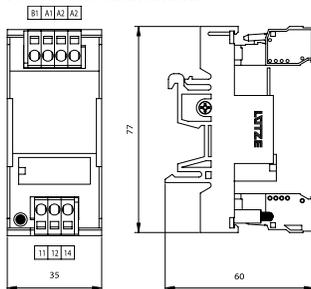
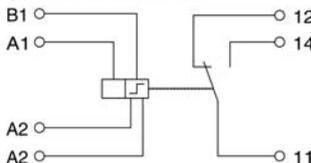
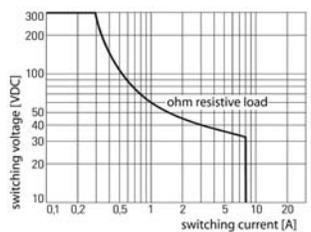


Schéma de connexion



Charge limite



Description	Référence	Type	UE
Bornes à ressort			
Gamme de tensions	DC 24 V	716054	RPE-6054
Versorgung (A1)			
		716054	
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0 V		
Courant nominal « Relais activé » (DC 24 V)	40 mA		
Courant nominal « Relais activé » (DC 110 V)	– mA		
Courant nominal « Relais désactivé » (DC 24 V)	10,0 mA		
Courant nominal « Relais désactivé » (DC 110 V)	– mA		
Circuit de protection	Diode de protection contre l'inversion de polarité / Varistance		
Steuerseite B1 / B2 (Signal)			
Tension de commande B1	DC 24 V (16,8 – 30 V)		
Tension de commande B2	–		
Courant nominal B1	20 mA		
Courant nominal B2	– mA		
Temps de correction	≥650 ms		
Visualisation d'état	LED jaune		
Circuit de protection	Diode de protection contre l'inversion de polarité / Varistance		
Sortie			
Type de contact	1 inverseurs		
tension de commutation min.	AC/DC 1 V		
tension de commutation maxi	AC/DC 50 V		
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA		
courant de commutation maxi	AC/DC 3 A		
Pouvoir de coupure AC 15	3 A		
Pouvoir de coupure DC 13	24 V: 1 A		
puissance de coupure maxi	150 VA		
Matière du contact	AgNi + 0,15 µm HV		
Durée de vie mécanique	>3 × 10 ⁹ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement	–		
Temporisation de la mise hors circuit	–		
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm		
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V		
Données générales			
Matière du boîtier	PPE		
Catégorie de protection	IP 20		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique	oui		
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	35,0 × 77,0 × 60,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,055		
Homologations	UL, CSA en préparation		
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires			
	Couleur	Références	Type
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801
Support de repérage 7 x 20 mm	blanc	681311	BZT 0720
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4
Etiquette imprimante laser 6,35x15,24 mm (feuilles de 528 étiquettes)		681033	LEB-615
Remarques			
Le module fonctionne selon le principe du relais à impulsion. Si un signal Haut est présent sur la broche B1 pendant au moins 650 ms (p. ex. via un bouton), le relais s'excite et reste dans cette position. Après un nouveau signal, le relais chute à nouveau. Pour garantir le fonctionnement du module, une tension d'alimentation de DC 1 V doit être disponible sur la broche A24			

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 3 conducteurs, commutation du pôle positif
Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V ; 1,7 A ; protégée contre les courts-circuits
Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

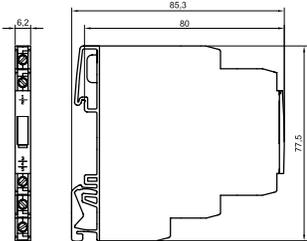
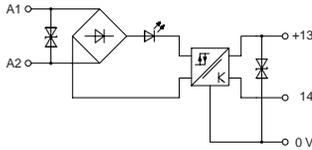
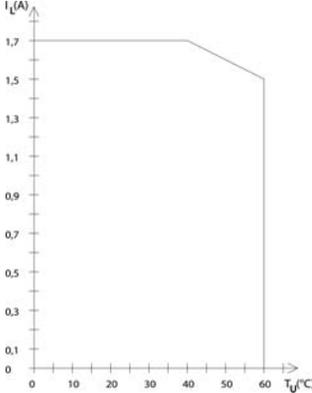


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	760102	OT 6-0102 DC 24 V	3
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	761102	OT 6-1102 DC 24 V	3
Entrée				
DC 24 V				
Plage de tension d'entrée	10,0 – 30,0 V			
Courant nominal	7,0 mA			
Consommation nominale	<9 V			
Circuit de protection	Diode transil			
Visualisation d'état	LED jaune, rouge en cas de court-circuit			
Fréquence nominale	-			
Sortie				
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture			
tension de commutation min.	DC 10 V			
tension de commutation maxi	DC 30 V			
courant de commutation min.	DC 1 mA			
courant de commutation maxi	DC 1,7 A (compte du déclassement)			
Courant d'appel	-			
Courant de fuite	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	220 µs			
Temporisation de la mise hors circuit	200 µs			
Fréquence de commutation	<2 kHz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	Diode transil			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 84,0 x 80,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,030			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB-0411	1

Interface · Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 3 conducteurs, commutation du pôle positif

Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V; 5 A; protégée contre les courts-circuits

Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

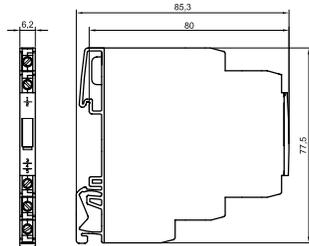
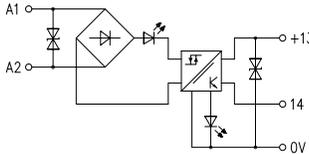
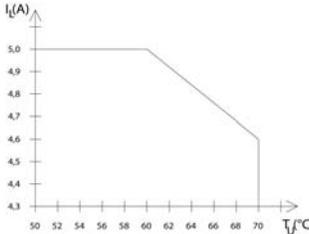


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	760103	OT 6-0103 DC 24 V	3
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	761103	OT 6-1103 DC 24 V	3
Entrée				
DC 24 V				
Plage de tension d'entrée	10,0 – 30,0 V			
Courant nominal	7,0 mA			
Consommation nominale	<9 V			
Circuit de protection	Diode transil			
Visualisation d'état	LED jaune, rouge en cas de court-circuit			
Fréquence nominale	–			
Sortie				
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture			
tension de commutation min.	DC 10 V			
tension de commutation maxi	DC 30 V			
courant de commutation min.	DC 1 mA			
courant de commutation maxi	DC 5 A (compte du déclassement)			
Courant d'appel	–			
Courant de fuite	–			
Temps de réponse à l'enclenchement	220 µs			
Temporisation de la mise hors circuit	200 µs			
Fréquence de commutation	<2 kHz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	Diode transil			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 84,0 x 80,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,030			
Homologations	–			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB-0411	1

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique AC/DC, 2 conducteurs

Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V ; 100 mA ; large plage de tension d'entrée
Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

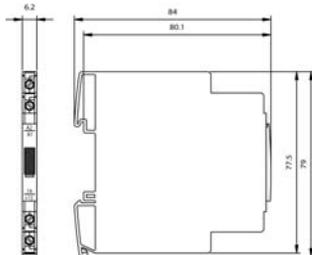
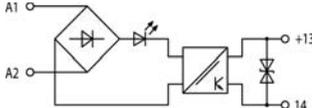


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Gamme de tensions	AC/DC 110–230 V	760307	OT 6-0307 AC/DC 110–230 V
Bornes à ressort			
Gamme de tensions	AC/DC 110–230 V	761307	OT 6-1307 AC/DC 110–230 V
Entrée		AC/DC 110–230 V	
Plage de tension d'entrée	110,0 – 230,0 V		
Courant nominal	6,0 mA		
Consommation nominale	<20 W		
Circuit de protection	Diode transil		
Visualisation d'état	LED jaune		
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		
Sortie		Transistor, contact à fermeture	
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture		
tension de commutation min.	DC 10 V		
tension de commutation maxi	DC 30 V		
courant de commutation min.	DC 1 mA		
courant de commutation maxi	DC 100 mA		
Courant d'appel	–		
Courant de fuite	–		
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms		
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms		
Fréquence de commutation	–		
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm		
Circuit de protection côté sortie	Diode transil		
Données générales			
Matière du boîtier	PPE		
Catégorie de protection	IP 20		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	0,5 kV _{eff}		
Séparation galvanique	oui		
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 84,0 x 80,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,030		
Homologations	cULus		
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires	Couleur	Références	Type
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB-0411

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique AC/DC, 3 conducteurs, commutation du pôle positif
Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V; 3 A; protégée contre les courts-circuits
Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

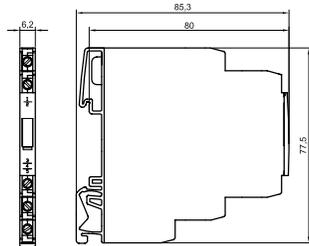
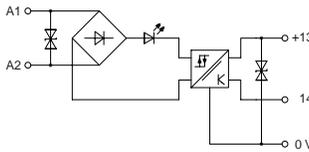
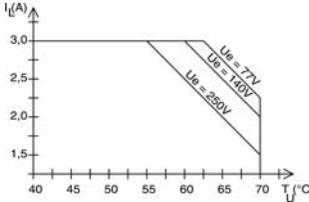


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 77–250 V	760705	OT 6-0705 AC/DC 24 V	3
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	AC/DC 77–250 V	761705	OT 6-1705 AC/DC 24 V	3
Entrée		AC/DC 77–250 V		
Plage de tension d'entrée	77,0 – 250,0 V			
Courant nominal	3,0 mA			
Consommation nominale	<25 V			
Circuit de protection	Diode transil			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture			
tension de commutation min.	DC 10 V			
tension de commutation maxi	DC 30 V			
courant de commutation min.	DC 1 mA			
courant de commutation maxi	DC 3 A (compte du déclassement)			
Courant d'appel	DC 5 A (1 s)			
Courant de fuite	–			
Temps de réponse à l'enclenchement	7 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	60 ms			
Fréquence de commutation	<10 Hz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	Diode transil			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	0,5 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 84,0 x 80,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,029			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034	LEB-0411	1
(feuilles de 1056 étiquettes)				

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 2 conducteurs
Puissance de commutation jusqu'à DC 48 V; 0,5 A
Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

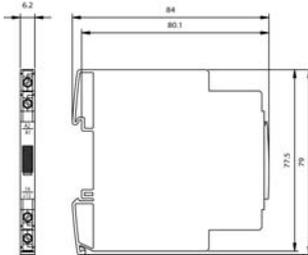
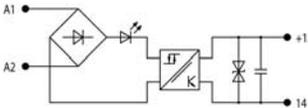
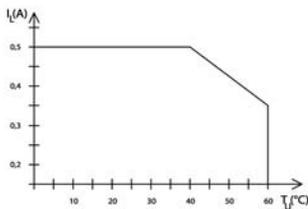


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	760101	OT 6-0101 DC 24 V	10
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	761101	OT 6-1101 DC 24 V	10
Entrée				
DC 24 V				
Plage de tension d'entrée	11,0 – 30,0 V			
Courant nominal	18,0 mA			
Consommation nominale	<6 V			
Circuit de protection	Protection contre l'inversion de polarité			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	-			
Sortie				
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture			
tension de commutation min.	DC 6 V			
tension de commutation maxi	DC 48 V			
courant de commutation min.	DC 10 mA			
courant de commutation maxi	DC 0,5 A (compte du déclassement)			
Courant d'appel	-			
Courant de fuite	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	2 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	6 ms			
Fréquence de commutation	maxi 50 Hz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	Diode transil			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 77,5 x 75,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,029			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB-0411	1

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 3 conducteurs, commutation du pôle positif Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V; 0,5 A; fonction inverseur Bornes à vis



Plan d'encombrement

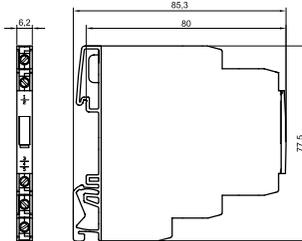
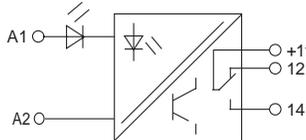
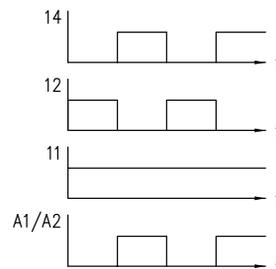


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	762083	OT 6-2083 DC 24 V	
Entrée				
		DC 24 V		
Plage de tension d'entrée		10,0 – 40,0 V		
Courant nominal		6,0 mA		
Consommation nominale		<5 V		
Circuit de protection		Diode transil		
Visualisation d'état		LED jaune		
Fréquence nominale		–		
Sortie				
Type de branchement		Transistor NPN / PNP, fonction inverseur		
tension de commutation min.		DC 5 V		
tension de commutation maxi		DC 48 V		
courant de commutation min.		DC 10 mA		
courant de commutation maxi		DC 500 mA		
Courant d'appel		–		
Courant de fuite		–		
Temps de réponse à l'enclenchement		20 µs		
Temporisation de la mise hors circuit		100 µs		
Fréquence de commutation		<1 kHz		
Distance de contournement/lignes de fuites		>4,5 mm		
Circuit de protection côté sortie		Diode transil		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		3,8 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (l x h x p)		6,2 x 84,0 x 80,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,029		
Homologations		–		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB-0411	1

Diagrammes fonctionnels



Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 2 conducteurs

Puissance de commutation jusqu'à DC 48 V; 0,5 A; 20 kHz

Bornes à vis



Plan d'encombrement

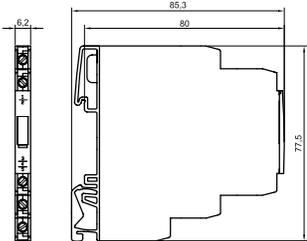
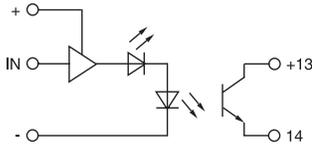
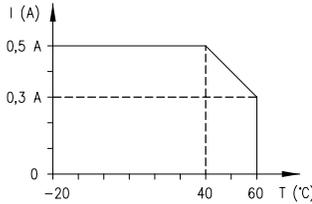


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	762082	OT 6-2082 DC 24 V	
Entrée				
		DC 24 V		
Plage de tension d'entrée	4,2 – 30,0 V			
Courant nominal	0,1 mA			
Consommation nominale	<2,7 V			
Circuit de protection	Diode transil			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	-			
Sortie				
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture			
tension de commutation min.	DC 5 V			
tension de commutation maxi	DC 48 V			
courant de commutation min.	DC 10 mA			
courant de commutation maxi	DC 500 mA (compte du déclassement)			
Courant d'appel	-			
Courant de fuite	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	12 µs			
Temporisation de la mise hors circuit	12 µs			
Fréquence de commutation	<20 kHz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>4,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	Diode transil			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,8 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 84,0 x 80,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,029			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm		681034	LEB-0411	1
(feuilles de 1056 étiquettes)				

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 2 conducteurs Puissance de commutation jusqu'à AC 250 V; 1 A Bornes à vis



Plan d'encombrement

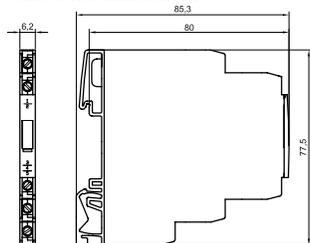
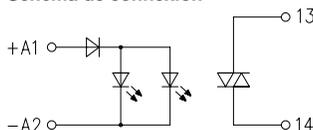


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	762056	OT 6-2056 AC 230 V	
Entrée				
DC 24 V				
Plage de tension d'entrée	19,2 – 30,0 V			
Courant nominal	18,0 mA			
Consommation nominale	<12 V			
Circuit de protection	Protection contre l'inversion de polarité			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	-			
Sortie				
Type de branchement	Triac, contact à fermeture			
tension de commutation min.	AC 18 V			
tension de commutation maxi	AC 240 V			
courant de commutation min.	AC 5 mA			
courant de commutation maxi	AC 1 A			
Courant d'appel	-			
Courant de fuite	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	0,1 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms			
Fréquence de commutation	<20 Hz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	-			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxxp)	6,2 x 84,0 x 80,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,029			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB-0411	1

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 2 conducteurs Puissance de commutation jusqu'à AC/DC 250 V; 2 A Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

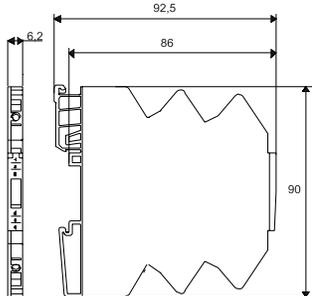
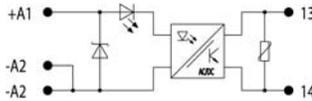
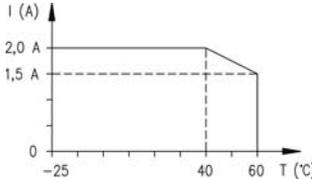


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	DC 24 V	760107	OT 7-0107 DC 24 V	5			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	DC 24 V	761107	OT 7-1107 DC 24 V	5			
Entrée							
DC 24 V							
Plage de tension d'entrée	18,0 – 32,0 V						
Courant nominal	12,0 mA						
Consommation nominale	10 V						
Circuit de protection	Diode transil						
Visualisation d'état	LED vert						
Fréquence nominale	-						
Sortie							
Type de branchement	Transistor MosFet, contact à fermeture						
tension de commutation min.	AC/DC 2 V						
tension de commutation maxi	AC/DC 253 V						
courant de commutation min.	AC/DC 1 mA						
courant de commutation maxi	AC/DC 2 A (compte du déclassement)						
Courant d'appel	AC/DC 8 A; 10 ms						
Courant de fuite	-						
Temps de réponse à l'enclenchement	0,5 ms						
Temporisation de la mise hors circuit	0,5 ms						
Fréquence de commutation	500 Hz						
Distance de contournement/lignes de fuites	>4 mm						
Circuit de protection côté sortie	Varistance						
Données générales							
Matériau du boîtier	PPE						
Catégorie de protection	IP 20						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	5,0 kV _{eff}						
Séparation galvanique	oui						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,030						
Homologations	cULus en préparation						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²						
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE			
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313	BZT -0411	100			
Plaque d'isolation		760809	TP 7-0809	5			
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1			
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034	LEB-0411	1			
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Remarques							
Les charges inductives doivent être protégées par un antiparasitage adapté !							

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 3 conducteurs, commutation du pôle positif
Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V ; 5 A ; 10 A
Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

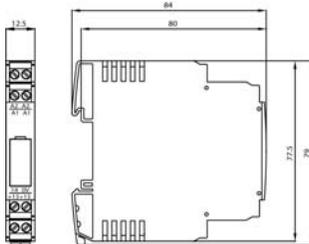
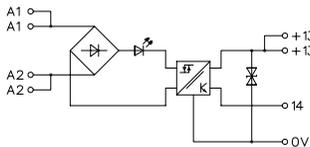
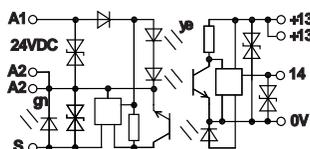


Schéma de connexion

DC 24 V / 5 A

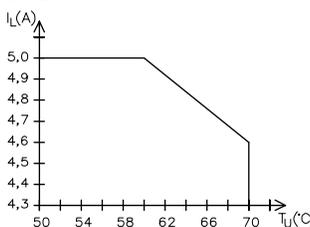


DC 24 V / 10 A

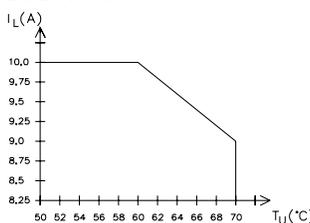


Déclassement

DC 24 V / 5 A



DC 24 V / 10 A



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V / 5 A	760105	OT 6-0105 DC 24 V	2
	DC 24 V / 10 A	760708	OT 6-0708 DC 24 V	1
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V / 5 A	761105	OT 6-1105 DC 24 V	2
	DC 24 V / 10 A	761708	OT 6-1708 DC 24 V	1
Entrée				
		DC 24 V / 5 A	DC 24 V / 10 A	
Plage de tension d'entrée		11,0 – 30,0 V	16,0 – 30,0 V	
Courant nominal		18,0 mA	22,0 mA	
Consommation nominale			<5 V	
Circuit de protection		Pont redresseur	Protection contre l'inversion de polarité, Diode transil	
Visualisation d'état		LED jaune	LED jaune, verte pour un courant de commutation > 3 A	
Fréquence nominale			–	
Sortie				
Type de branchement		Transistor, contact à fermeture		
tension de commutation min.		DC 10 V		
tension de commutation maxi		DC 30 V		
courant de commutation min.		DC 500 mA		
courant de commutation maxi		DC 5 A (compte du déclassement)	DC 10 A (compte du déclassement)	
Courant d'appel		–		
Courant de fuite		<20 μ A		
Temps de réponse à l'enclenchement		260 μ s	0,1 ms	
Temporisation de la mise hors circuit		4 μ s	7 ms	
Fréquence de commutation		<500 Hz	<50 Hz	
Distance de contournement/lignes de fuites		>5,5 mm		
Circuit de protection côté sortie		Diode transil		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)		4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (l x h x p)		12,5 x 79,0 x 84,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,049		
Homologations		DC 24 V / 5 A : cULus		
Type de connecteur		Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,25–2,5 mm ²		

Interface - Relais semi-conducteurs Minicompact

Relais statique AC/DC, 2 conducteurs, entrée « trigger de Schmitt »
Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V; 100 mA
Bornes à vis



Plan d'encombrement

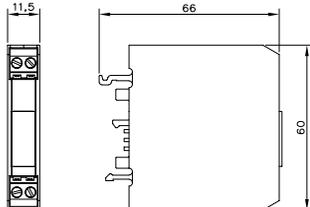
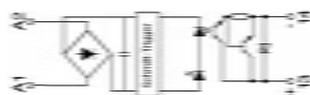


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	731884	IN 4-1884 AC/DC 24 V	1
	AC/DC 230 V	731885	IN 4-1885 AC/DC 230 V	2
Entrée				
Plage de tension d'entrée	AC/DC 24 V 17,0 – 30,0 V	AC/DC 230 V 88,0 – 264,0 V		
Courant nominal	4,0 mA	24,0 mA		
Consommation nominale	<6 V	<61 V		
Circuit de protection	Pont redresseur			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Sortie				
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture			
tension de commutation min.	DC 10 V			
tension de commutation maxi	DC 30 V			
courant de commutation min.	DC 10 mA			
courant de commutation maxi	DC 100 mA			
Courant d'appel	DC 1 A (20 ms)			
Courant de fuite	<0,1 mA			
Temps de réponse à l'enclenchement	1 ms	20 ms		
Temporisation de la mise hors circuit	25 ms	20 ms		
Fréquence de commutation	<30 Hz	<20 Hz		
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	Diode transil			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	11,5 x 60,0 x 67,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,030			
Homologations	AC/DC 24 V / AC/DC 230 V : cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 9 x 20 mm	blanc	681315	BZT -0920	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 9x20 mm (feuilles de 270 étiquettes)		681032	LEB-0924	1

Interface - Relais semi-conducteurs Minicompact

Relais statique DC, 2 conducteurs Puissance de commutation jusqu'à DC 60 V; 1,5 A Bornes à vis



Plan d'encombrement

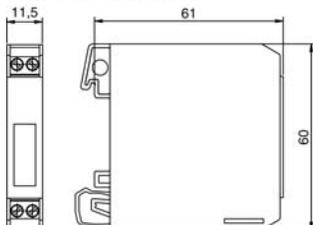
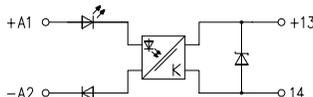
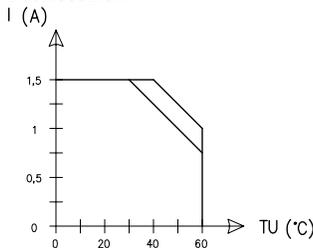


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	730801	OT 4-0801 DC 24 V	
Entrée				
DC 24 V				
Plage de tension d'entrée	17,0 – 30,0 V			
Courant nominal	8,0 mA			
Consommation nominale	–			
Circuit de protection	Diode de protection contre l'inversion de polarité			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	–			
Sortie				
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture			
tension de commutation min.	DC 10 V			
tension de commutation maxi	DC 60 V			
courant de commutation min.	DC 10 mA			
courant de commutation maxi	DC 1,5 A (compte du déclassement)			
Courant d'appel	DC 4 A (0,2 s)			
Courant de fuite	<0,1 mA			
Temps de réponse à l'enclenchement	0,1 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	0,1 ms			
Fréquence de commutation	<2 kHz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm			
Circuit de protection côté sortie	Diode transil			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	11,5 x 60,0 x 67,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,032			
Homologations	cULus			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 9 x 20 mm	blanc	681315	BZT -0920	100
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Étiquette imprimante laser 9x20 mm		681032	LEB-0924	1

(feuilles de 270 étiquettes)

Interface - Relais semi-conducteurs Minicompact

Relais statique DC, 2 conducteurs

Puissance de commutation jusqu'à AC 250 V; 1,5 A, commutation à zéro

Bornes à vis



Plan d'encombrement

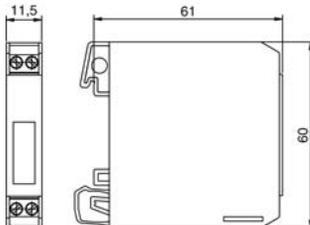
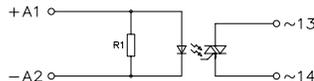
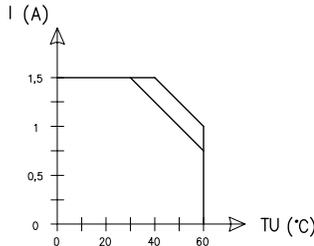


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	731883	OT 4-1883 DC 24 V	
Entrée				
		DC 24 V		
Plage de tension d'entrée	7,0 – 30,0 V			
Courant nominal	12,0 mA			
Consommation nominale	–			
Circuit de protection	Diode de protection contre l'inversion de polarité			
Visualisation d'état	LED jaune			
Fréquence nominale	–			
Sortie				
Type de branchement	Triac, contact à fermeture			
tension de commutation min.	AC 50 V			
tension de commutation maxi	AC 250 V			
courant de commutation min.	AC 20 mA			
courant de commutation maxi	AC 1,5 A (compte du déclassement)			
Courant d'appel	AC 30 A (1 s)			
Courant de fuite	<5 mA			
Temps de réponse à l'enclenchement	1 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	20 ms			
Fréquence de commutation	<20 Hz			
Distance de contournement/lignes de fuites	>8,0 mm			
Circuit de protection côté sortie	Varistance			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 70 °C			
Dimensions (lxhxp)	11,5 x 60,0 x 67,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,030			
Homologations	cULus en préparation			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²			
Accessoires				
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5
Support de repérage 9 x 20 mm	blanc	681315	BZT -0920	100
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031	LEB-A4	1
Etiquette imprimante laser 9x20 mm		681032	LEB-0924	1
(feuilles de 270 étiquettes)				

Interface - Relais statique Varioprint

Relais statique DC, 2 conducteurs

Puissance de commutation jusqu'à AC 280 V (380 V); 5 A commutation à zéro

Bornes à vis



Plan d'encombrement

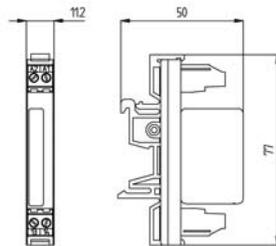
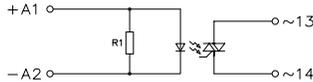
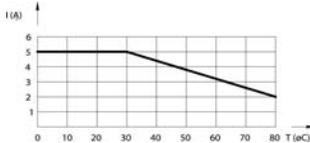


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V	716051	OTE-6051 DC 24 V	5
	DC 24 V	716180	OTE-6180 DC 24 V	30

Entrée		DC 24 V	
Plage de tension d'entrée		15,0 – 32,0 V	
Courant nominal		12,0 mA	
Consommation nominale		1 V	
Circuit de protection		–	
Visualisation d'état		–	
Fréquence nominale		50 à 60 Hz	

Sortie		Triac, contact à fermeture	
Type de branchement			
tension de commutation min.	AC 48 V		AC 12 V
tension de commutation maxi	AC 380 V		AC 280 V
courant de commutation min.		AC 100 mA	
courant de commutation maxi		AC 5 A (compte du déclassement)	
Courant d'appel		AC 250 A (10 ms)	
Courant de fuite		<0,1 mA	
Temps de réponse à l'enclenchement		10 ms	
Temporisation de la mise hors circuit		10 ms	
Fréquence de commutation		<20 Hz	
Distance de contournement/lignes de fuites		>9,8 mm	
Circuit de protection côté sortie		–	

Données générales	
Matière du boîtier	PPE
Catégorie de protection	IP 20
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}
Séparation galvanique	oui
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C
Dimensions (l x h x p)	11,2 x 77,0 x 50,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,060
Homologations	–
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Peigne de pontage 24 pôles, 26A	bleu	760801	BK 6-0801	5

Interface - Relais statique

Relais statique DC, triphasé

Puissance de commutation jusqu'à AC 400 V ; 3,4 A/3,8 A, commutation à zéro

Bornes à vis



Plan d'encombrement

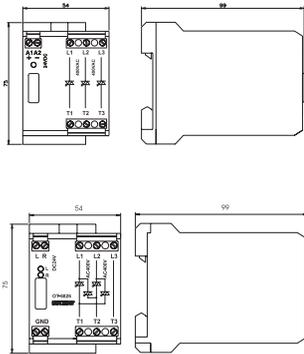
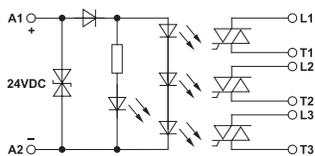
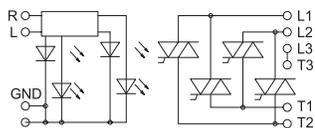


Schéma de connexion

DC 24 V / contacteur

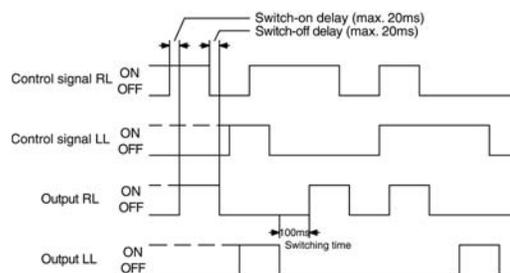


DC 24 V / relais inverseur



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V / contacteur	716825	OT-6825 DC 24 V	1
	DC 24 V / relais inverseur	716826	OT-6826 DC 24 V	1
Entrée		DC 24 V / contacteur	DC 24 V / relais inverseur	
Plage de tension d'entrée		17,0 – 30,0 V		
Courant nominal		25,0 mA		
Consommation nominale		<8 V		
Circuit de protection		Diode transil		
Visualisation d'état		LED vert		
Fréquence nominale		–		
Sortie				
Type de branchement		Thyristor, contact à fermeture		
tension de commutation min.		AC 24 V		
tension de commutation maxi		AC 400 V		
courant de commutation min.		AC 100 mA		
courant de commutation maxi	AC 3,4 A		AC 3,8 A	
Courant d'appel		AC 120 A (10 ms)		
Courant de fuite		<1,7 mA		
Temps de réponse à l'enclenchement	5,5 ms		115 ms	
Temporisation de la mise hors circuit		10 ms		
Fréquence de commutation	<10 HZ		<5 Hz	
Distance de contournement/lignes de fuites		> 5,5 mm		
Circuit de protection côté sortie	Varistance		Varistance, Circuit RC	
Données générales				
Matière du boîtier		Plastique		
Catégorie de protection		IP 20		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		0,5 kV _{eff}		
Séparation galvanique		oui		
Plage de température de travail		-25 °C – 55 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)		54,0 x 99,0 x 75,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,285		
Homologations		cULus, GL en préparation		
Type de connecteur		Bornes à vis : 0,5–4,0 mm ²		

Diagrammes fonctionnels



Interface · Relais statique

Relais statique DC, 2 conducteurs

Puissance de commutation jusqu'à AC 660 V; 25 A; commutation à zéro

Bornes à vis



Plan d'encombrement

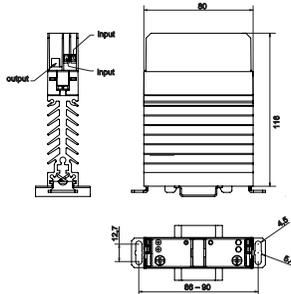
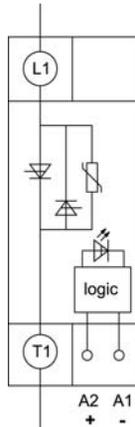
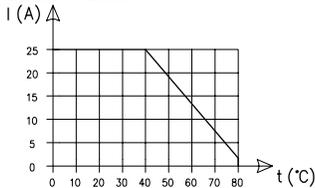


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Gamme de tensions	DC 24 V / 25 A	716080	OT-6080 DC 24 V
Entrée			
		DC 24 V / 25 A	
Plage de tension d'entrée	4,0 – 32,0 V		
Courant nominal	10,0 mA		
Consommation nominale	2 V		
Circuit de protection	–		
Visualisation d'état	LED vert		
Fréquence nominale	–		
Sortie			
Type de branchement	Thyristor, contact à fermeture		
tension de commutation min.	AC 48 V		
tension de commutation maxi	AC 660 V		
courant de commutation min.	AC 100 mA		
courant de commutation maxi	AC 25 A (compte du déclassement)		
Courant d'appel	AC 250 A (10 ms)		
Courant de fuite	<1 mA		
Temps de réponse à l'enclenchement	10 ms		
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms		
Fréquence de commutation	<10 Hz		
Distance de contournement/lignes de fuites	–		
Circuit de protection côté sortie	Varistance		
Données générales			
Matière du boîtier	Plastique, peu inflammable selon UL-94-V0		
Catégorie de protection	IP 20		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique	oui		
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	22,5 x 116,0 x 80,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,260		
Homologations	–		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–4,0 mm ²		

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique AC/DC, 2 conducteurs, débrochable
Puissance de commutation jusqu'à DC 30 V; 3 A
Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

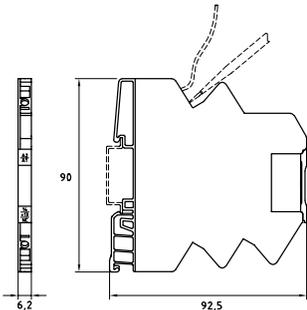
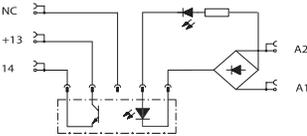
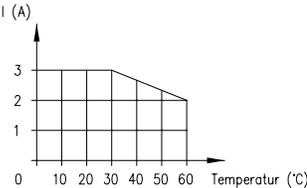


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760311	OT 7-0311 AC/DC 24 V	5			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	761311	OT 7-1311 AC/DC 24 V	5			
Entrée							
AC/DC 24 V							
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0 V						
Courant nominal	15,0 mA						
Consommation nominale	<2,4 V						
Circuit de protection	Pont redresseur						
Visualisation d'état	LED jaune						
Fréquence nominale	50 à 60 Hz						
Sortie							
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture						
tension de commutation min.	DC 0,5 V						
tension de commutation maxi	DC 30 V						
courant de commutation min.	DC 10 mA						
courant de commutation maxi	DC 3 A (compte du déclassement)						
Courant d'appel	-						
Courant de fuite	-						
Temps de réponse à l'enclenchement	3 ms						
Temporisation de la mise hors circuit	4 ms						
Fréquence de commutation	<100 Hz						
Distance de contournement/lignes de fuites	-						
Circuit de protection côté sortie	-						
Données générales							
Matériau du boîtier	PPE						
Catégorie de protection	IP 20						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	2,5 kV _{eff}						
Séparation galvanique	oui						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,035						
Homologations	cULus en préparation						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Module SSR		768009		SSR-DC 12 V/DC 30 V; 3A		20	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT -0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Étiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4		1	
Étiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB-0411		1	

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique DC, 2 conducteurs, débrochable Puissance de commutation jusqu'à DC 48 V; 100 mA Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

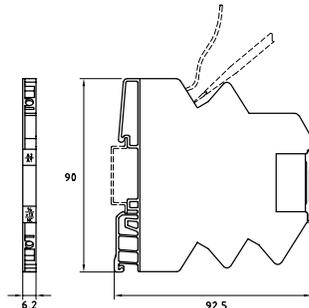
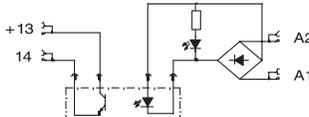


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	DC 24 V	760108	OT 7-0108 DC 24 V	5			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	DC 24 V	761108	OT 7-1108 DC 24 V	5			
Entrée							
		DC 24 V					
Plage de tension d'entrée	18,0 – 30,0 V						
Courant nominal	10,0 mA						
Consommation nominale	<10 V						
Circuit de protection	Pont redresseur						
Visualisation d'état	LED jaune						
Fréquence nominale	-						
Sortie							
Type de branchement	Transistor, contact à fermeture						
tension de commutation min.	DC 5 V						
tension de commutation maxi	DC 54 V						
courant de commutation min.	DC 1 mA						
courant de commutation maxi	DC 100 mA						
Courant d'appel	-						
Courant de fuite	-						
Temps de réponse à l'enclenchement	5 ms						
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms						
Fréquence de commutation	<100 Hz						
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm						
Circuit de protection côté sortie	-						
Données générales							
Matériau du boîtier	PPE						
Catégorie de protection	IP 20						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	2,5 kV _{eff}						
Séparation galvanique	oui						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,035						
Homologations	cULus en préparation						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type		UE	
Module SSR		768011		SSR-DC 24 V/ DC 48V; 0,1A		20	
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT -0411		100	
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809		5	
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4		1	
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB-0411		1	

Interface - Relais statique Microcompact

Relais statique AC/DC, 2 conducteurs, débrochable
Puissance de commutation jusqu'à AC 275 V; 750 mA
Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

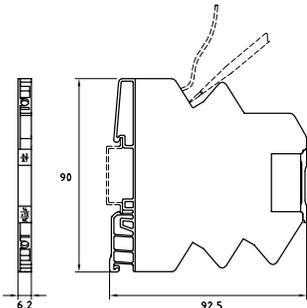
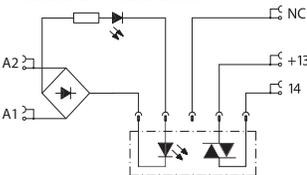
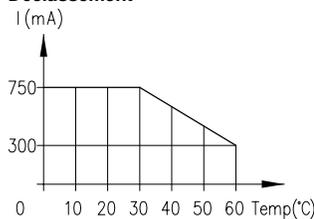


Schéma de connexion



Déclassement



Description	Référence	Type	UE				
Bornes à vis							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	760691	OT 7-0691 AC/DC 24 V	5			
Bornes à ressort							
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	761691	OT 7-1691 AC/DC 24 V	5			
Entrée		AC/DC 24 V					
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0 V						
Courant nominal	14,0 mA						
Consommation nominale	<5 V						
Circuit de protection	Pont redresseur						
Visualisation d'état	LED jaune						
Fréquence nominale	50-60 Hz						
Sortie		AC/DC 24 V					
Type de branchement	Triac, contact à fermeture						
tension de commutation min.	AC 12 V						
tension de commutation maxi	AC 275 V						
courant de commutation min.	AC 5 mA						
courant de commutation maxi	AC 750 mA (compte du déclassement)						
Courant d'appel	80 A (10 ms)						
Courant de fuite	1,5 mA						
Temps de réponse à l'enclenchement	10 ms						
Temporisation de la mise hors circuit	10 ms						
Fréquence de commutation	50 Hz						
Distance de contournement/lignes de fuites	>5,5 mm						
Circuit de protection côté sortie	-						
Données générales							
Matériau du boîtier	PPE						
Catégorie de protection	IP 20						
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)						
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}						
Séparation galvanique	oui						
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C						
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C						
Dimensions (lxhxp)	6,2 x 90,0 x 92,5 mm						
Poids (kg/pièce)	0,030						
Homologations	cULus						
Type de connecteur	Bornes à vis/Bornes à ressort: 0,5–1,5 mm ²						
Accessoires	Couleur	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles	UE
Peigne de pontage 6 A	rouge	762802	762805	762812	762822	762832	5
Peigne de pontage 6 A	blanc	762803	762806	762813	762823	762833	5
Peigne de pontage 6 A	bleu	762804	762807	762814	762824	762834	5
Accessoires	Couleur	Références		Type	UE		
Module SSR		768010		SSR-DC 12 V/AC 275 V; 0,75 A	20		
Support de repérage 4 x 11 mm	blanc	681313		BZT -0411	100		
Plaque d'isolation		760809		TP 7-0809	5		
Etiquette imprimante laser A4 non découpée		681031		LEB-A4	1		
Etiquette imprimante laser 4,23x11 mm (feuilles de 1056 étiquettes)		681034		LEB-0411	1		

2. Alimentation en tension

DRA480

LVTZE 



115/230 VAC 7/3.5 A 47-63 Hz



parallel 
single 

Vout Adj 



LVTZE 

48 VDC
DC ON 

Alimentation en tension • Vue d'ensemble



60W - 360W



10W - 18W



30W, 60W



120W



240W



480W, 960W

Alimentation régulée en tension continue

Puissance										Entrée					Sortie (S)					Connexion			Références	Type	Page
10W	15W	18W	30W	50W	60W	120W	240W	480W	960W	AC 90 ... 265V	AC 170 ... 264V	AC 93 ... 132V	AC 186 ... 264V	AC 3x 340 ... 576V	5V	12V	15V	24V	48V	Connex. à vis enfichable	Connexion à vis	Bornes à ressort			
•										•					2					•			728761	DRA10-05A	2.3
•										•					0,84					•			728766	DRA10-12A	2.3
•										•					2					•			722761	DRA10-5	2.4
•										•					0,84					•			722766	DRA10-12	2.4
•										•							0,67			•			722773	DRA10-15	2.4
•										•							0,42			•			722751	DRA10-24	2.4
	•									•					3					•			722762	DRA18-5	2.5
	•									•					3					•			728762	DRA18-5A	2.5
		•								•					1,5					•			722767	DRA18-12	2.6
		•								•						1,2				•			722774	DRA18-15	2.6
		•								•							0,75			•			722752	DRA18-24	2.6
			•							•					6					•			722763	DRA30-5A	2.7
			•							•					2,5					•			722768	DRA30-12A	2.7
			•							•							1,25			•			722753	DRA30-24A	2.7
			•							•							0,63			•			722775	DRA30-48A	2.7
			•							•					6					•			728763	DRA30-5	2.8
			•							•					2,5					•			728768	DRA30-12	2.8
			•							•							1,25			•			728753	DRA30-24	2.8
			•							•							0,63			•			728775	DRA30-48	2.8
				•						•					2	2	2			•			716213	NGP 24/2-6213	2.17
				•						•					10					•			722764	DRA60-5A	2.9
				•						•					10					•			728764	DRA60-5	2.9
					•					•					5					•			728769	DRA60-12	2.10
					•					•							2,5			•			728754	DRA60-24	2.10
					•					•							1,25			•			728776	DRA60-48	2.10
					•					•					5					•			722769	DRA60-12A	2.11
					•					•							2,5			•			722754	DRA60-24A	2.11
					•					•							1,25			•			722776	DRA60-48A	2.11
						•				•					10					•			722770	DRAN 120-12B	2.12
						•				•							5			•			722758	DRAN 120-24B	2.12
						•				•							2,5			•			722777	DRAN 120-48B	2.12
							•			•							10			•			722759	DRA240-24B	2.13
							•			•							5			•			722778	DRA240-48B	2.13
							•			•							10			•			722781	DRA240-24A	2.13
								•		•							20			•			728782	DRA480-24B	2.14
								•		•							20			•			722782	DRA480-24A	2.14
								•		•							10			•			722779	DRA480-48A	2.14
								•		•							20			•			722805	WRA 480-24	2.15
								•		•							10			•			722809	WRA 480-48	2.15
								•		•							40			•			722806	WRA 960-24	2.16
								•		•							20			•			722810	WRA 960-48	2.16

Alimentation en tension continue non régulée

Puissance							Entrée			Sortie (S)					Connexion			Références	Type	Page
60W	72W	120W	144W	240W	360W	AC 115V (104...196V)	AC 230V (207...244V)	AC 400V (360...424V)	5V	12V	15V	24V	48V	Connex. à vis enfichable	Connexion à vis	Bornes à ressort				
•						•	•	•				2,5				•		722962	NG 24/2,5-2962	2.18
		•				•	•	•				5				•		722963	NG 24/5-2963	2.18
			•			•	•	•				10				•		722972	NG 24/10-2972	2.18
				•		•	•	•				15				•		722973	NG 24/15-2973	2.18
	•					•	•	•				3,0				•		722620	NG 24/3-2620	2.19
			•			•	•	•				6,0				•		722621	NG 24/6-2621	2.19
				•		•	•	•				10				•		722622	NG 24/10-2622	2.19

Alimentation en tension - régulée, 10 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée: entrée large plage AC 90 V à 265 V; DC 120 V à 370 V

Sortie: 5 V / 12 V - réglable



Plan d'encombrement

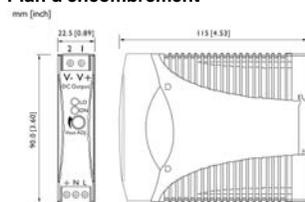
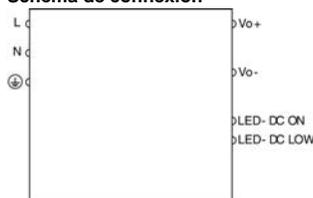
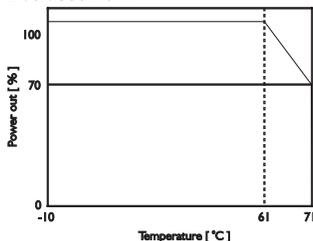


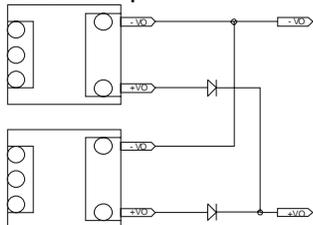
Schéma de connexion



Déclassement



Branchement parallèle



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V, 2 A	728761	DRA 10-05A	1
	DC 12 V, 0,84 A	728766	DRA 10-12A	1

Entrée	DRA 10-05A	DRA 10-12A
Gamme de tensions	AC 100–240 V	
Plage de tensions de travail	AC 90–265 V / DC 120–370 V	
Plage de fréquence	47 – 63 Hz	
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 120 mA / U _i = 230 V; AC: 70 mA	
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 10 A / U _i = 230 V; AC: 18 A	
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne	
Power Factor Correction P.F.C.	-	

Sortie	DRA 10-05A	DRA 10-12A
Gamme de tensions de sortie	DC 5 V	DC 12 V
Courant nominal sortie	2 A	0,84 A
Plage de réglage	4,5–5,75 V	10,8–13,8 V
Précision	±1 %	
Régulation de tension	±1 %	
Régulation de charge	±2 %	
Temps d'établissement	300 µs	
Coefficient de température	±0,02 % / °C	
Ripple et bruit	50 mV	
Temps de maintien	U _i = 115 V: 25 ms / U _i = 230 V: 100 ms	

Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥4,5 V	≥10,8 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<3,75 à 4,50 V	<9 à 10,8 V
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes	
Rendement	73 %	75 %
Protection contre les surcharges	110–135 %	
Limitation de surtension	125–145 %	
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup	

Données générales		
Fréquence de commutation	100 kHz mini	
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	3,0 kV _{eff}	
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ	
Plage de températures de travail	-10°C – 70°C (tenir compte du déclassement!)	
Déclassement	Puissance : -3 % / °C à partir de +60°C	
Plage de température de stockage	-25 °C – 85 °C	
M.T.B.F.	210000 h	
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH	
Dimensions (l x h x p)	22,5 x 90,0 x 115,0 mm	
Refroidissement	Refroidissement autonome par air	
Matériau du boîtier	Plastique	
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Position/type de montage	vertical	
Catégorie de protection	IP 20	
Classe de sécurité	2	
Poids (kg/pièce)	0,120	
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2–2,0 mm ²	
Homologations	UL: UL 508 listed; cUL: UL 60950-1, UL 1310 Class 2; TÜV: EN 60950-1; CE: EN 50081-1 / EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 601000-3-3, EN 50082-1 / EN 55024	

Protection	
Surveillance DC ON (Rdy)	LED verte / rouge
Tension de commutation	-
Courant de commutation	-
Puissance de coupure	-
Tension d'isolement	-

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊥	Raccordement PE
N	Borne d'entrée
L	Borne d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 10 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée: entrée large plage AC 90 V à 265 V; DC 120 V à 370 V

Sortie : 5 V / 12 V / 15 V / 24 V - ajustable



Plan d'encombrement

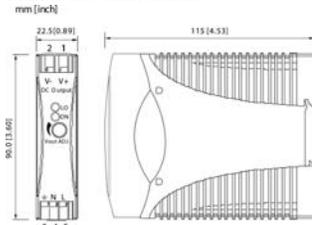
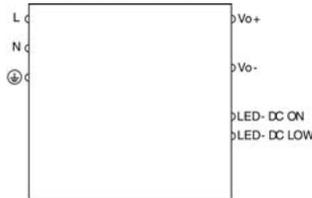
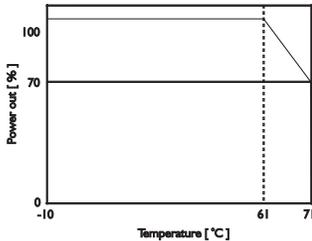


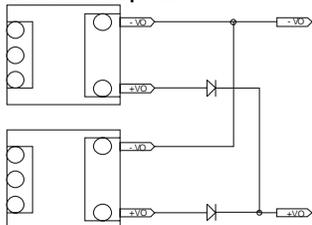
Schéma de connexion



Déclassement



Branchement parallèle



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V, 2 A	722761	DRA 10-05	1
	DC 12 V, 0,84 A	722766	DRA 10-12	1
	DC 15 V, 0,67 A	722773	DRA 10-15	1
	DC 24 V; 0,42 A	722751	DRA 10-24	1

Entrée	DRA 10-05	DRA 10-12	DRA 10-15	DRA 10-24
Gamme de tensions	AC 100–240 V			
Plage de tensions de travail	AC 90–265 V / DC 120–370 V			
Plage de fréquence	47 – 63 Hz			
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 120 mA / U _i = 230 V; AC: 70 mA			
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 10 A / U _i = 230 V; AC: 18 A			
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne			
Power Factor Correction P.F.C.	–			

Sortie	DC 5 V	DC 12 V	DC 15 V	DC 24 V
Gamme de tensions de sortie	DC 5 V	DC 12 V	DC 15 V	DC 24 V
Courant nominal sortie	2 A	0,84 A	0,67 A	0,42 A
Plage de réglage	4,5–5,75 V	10,8–13,8 V	13,5–17,25 V	21,6–28,8 V
Précision	±1 %			
Régulation de tension	±1 %			
Régulation de charge	±2 %			
Temps d'établissement	300 µs			
Coefficient de température	±0,02 % / °C			
Ripple et bruit	50 mV			
Temps de maintien	U _i = 115 V: 25 ms / U _i = 230 V: 100 ms			
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥4,5 V	≥10,8 V	≥13,5 V	≥21,6 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<3,75 à 4,50 V	<9 à 10,8 V	<11,25 à 13,5 V	<18 à 21,6 V
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes			
Rendement	73 %	75 %	76 %	77 %
Protection contre les surcharges	110–135 %			
Limitation de surtension	125–145 %			
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup			

Données générales	
Fréquence de commutation	100 kHz mini
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ
Plage de températures de travail	-10°C – 70°C (tenir compte du déclassement!)
Déclassement	Puissance : -3 % / °C à partir de +60°C
Plage de température de stockage	-25 °C – 85 °C
M.T.B.F.	210000 h
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH
Dimensions (lxhxp)	22,5 × 90,0 × 115,0 mm
Refroidissement	Refroidissement autonome par air
Matière du boîtier	Plastique
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Position/type de montage	vertical
Catégorie de protection	IP 20
Classe de sécurité	2
Poids (kg/pièce)	0,120
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,2–2,0 mm ²
Homologations	UL: UL 508 listed; cUL: UL 60950-1, UL 1310 Class 2; TÜV: EN 60950-1; CE: EN 50081-1 / EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 601000-3-3, EN 50082-1 / EN 55024

Protection	
Surveillance DC ON (Rdy)	LED verte / rouge
Tension de commutation	–
Courant de commutation	–
Puissance de coupure	–
Tension d'isolement	–

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊥	Raccordement PE
N	Borne d'entrée
L	Borne d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 15 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée: entrée large plage AC 90 V à 265 V; DC 120 V à 370 V

Sortie : 5 V - ajustable



Plan d'encombrement

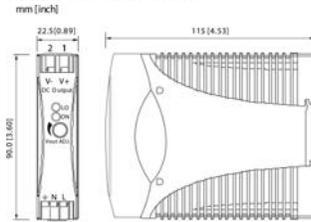
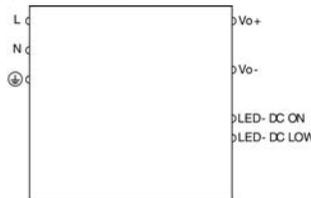
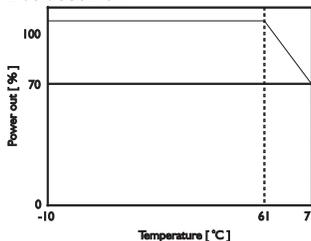


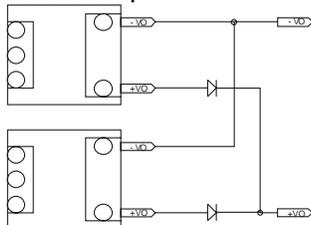
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V, 3 A	728762	DRA 18-05A	1
Bornes à ressort				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V, 3 A	722762	DRA 18-05	1
Entrée				
	DRA 18-05A	DRA 18-05		
Gamme de tensions	AC 100–240 V			
Plage de tensions de travail	AC 90–265 V / DC 120–370 V			
Plage de fréquence	47 – 63 Hz			
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 170 mA / U _i = 230 V; AC: 90 mA			
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 10 A / U _i = 230 V; AC 18 A			
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne			
Power Factor Correction P.F.C.	–			
Sortie				
Gamme de tensions de sortie	DC 5 V			
Courant nominal sortie	3 A			
Plage de réglage	4,5–5,75 V			
Précision	±1 %			
Régulation de tension	±1 %			
Régulation de charge	±2 %			
Temps d'établissement	300 µs			
Coefficient de température	±0,02 % / °C			
Ripple et bruit	50 mV			
Temps de maintien	U _i = 115 V: 25 ms / U _i = 230 V: 75 ms			
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥4,5 V			
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<3,75 à 4,50 V			
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes			
Rendement	77 %			
Protection contre les surcharges	110–135 %			
Limitation de surtension	125–145 %			
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup			
Données générales				
Fréquence de commutation	100 kHz mini			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}			
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ			
Plage de températures de travail	-10°C – 70°C (tenir compte du déclassement!)			
Déclassement	Puissance : -3 % / °C à partir de +60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 85 °C			
M.T.B.F.	210000 h			
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH			
Dimensions (lxhxp)	22,5 × 90,0 × 115,0 mm			
Refroidissement	Refroidissement autonome par air			
Matière du boîtier	Plastique			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Position/type de montage	vertical			
Catégorie de protection	IP 20			
Classe de sécurité	2			
Poids (kg/pièce)	0,150			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2–2,0 mm ²		Bornes à ressort : 0,2–2,0 mm ²	
Homologations	UL: UL 508 listed; cUL: UL 60950-1, UL 1310 Class 2; TÜV: EN 60950-1; CE: EN 50081-1 / EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 601000-3-3, EN 50082-1 / EN 55024			
Protection				
Surveillance DC ON (Rdy)	LED verte / rouge			
Tension de commutation	–			
Courant de commutation	–			
Puissance de coupure	–			
Tension d'isolement	–			
Brochage				
Marquage	Description			
V+	Borne de sortie +			
V-	Borne de sortie -			
⊥	Raccordement PE			
N	Borne d'entrée			
L	Borne d'entrée			

Alimentation en tension - régulée, 18 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée: entrée large plage AC 90 V à 265 V; DC 120 V à 370 V

Sortie : 12 V / 15 V / 24 V - ajustable



Plan d'encombrement

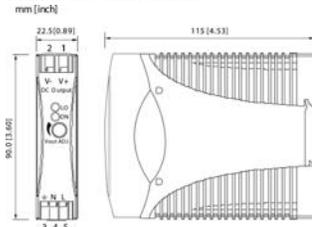
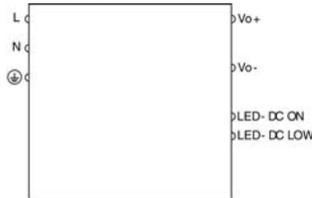
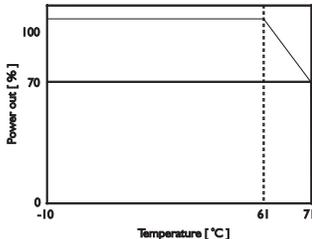


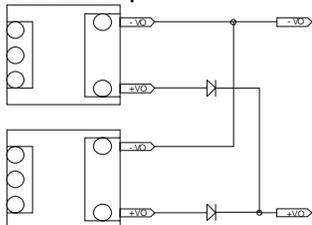
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Tension de sortie/-courant	DC 12 V; 1,5 A	722767	DRA 18-12	1
	DC 15 V; 1,2 A	722774	DRA 18-15	1
	DC 24 V; 0,75 A	722752	DRA 18-24	1
Entrée				
	DRA 18-12	DRA 18-15	DRA 18-24	
Gamme de tensions	AC 100–240 V			
Plage de tensions de travail	AC 90–265 V / DC 120–370 V			
Plage de fréquence	47 – 63 Hz			
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 200 mA / U _i = 230 V; AC: 110 mA			
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 10 A / U _i = 230 V; AC: 18 A			
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne			
Power Factor Correction P.F.C.	-			
Sortie				
Gamme de tensions de sortie	DC 12 V	DC 15 V	DC 24 V	
Courant nominal sortie	1,5 A	1,2 A	0,75 A	
Plage de réglage	10,8–13,8 V	13,5–17,25 V	21,6–28,8 V	
Précision	±1 %			
Régulation de tension	±1 %			
Régulation de charge	±2 %			
Temps d'établissement	300 µs			
Coefficient de température	±0,02 % / °C			
Ripple et bruit	50 mV			
Temps de maintien	U _i = 115 V: 25 ms / U _i = 230 V: 75 ms			
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥10,8 V	≥13,5 V	≥21,6 V	
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<9 à 10,8 V	<11,25 à 13,5 V	<18 à 21,6 V	
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes			
Rendement	77 %			
Protection contre les surcharges	110–135 %			
Limitation de surtension	125–145 %			
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup			
Données générales				
Fréquence de commutation	100 kHz mini			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}			
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ			
Plage de températures de travail	-10°C – 70°C (tenir compte du déclassement!)			
Déclassement	Puissance : -3 % / °C à partir de +60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 85 °C			
M.T.B.F.	210000 h			
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH			
Dimensions (lxhxp)	22,5 x 90,0 x 115,0 mm			
Refroidissement	Refroidissement autonome par air			
Matériau du boîtier	Plastique			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Position/type de montage	vertical			
Catégorie de protection	IP 20			
Classe de sécurité	2			
Poids (kg/pièce)	0,150			
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,2–2,0 mm ²			
Homologations	UL: UL 508 listed; cUL: UL 60950-1, UL 1310 Class 2; TÜV: EN 60950-1; CE: EN 50081-1 / EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 601000-3-3, EN 50082-1 / EN 55024			
Protection				
Surveillance DC ON (Rdy)	LED verte / rouge			
Tension de commutation	-			
Courant de commutation	-			
Puissance de coupure	-			
Tension d'isolement	-			
Brochage				
Marquage	Description			
V+	Borne de sortie +			
V-	Borne de sortie -			
±	Raccordement PE			
N	Borne d'entrée			
L	Borne d'entrée			

Alimentation en tension - régulée, 30 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée : entrée large plage AC 85 V à 264 V; DC 90 V à 375 V

Sortie : 5 V / 12 V / 24 V / 48 V - ajustable



Plan d'encombrement

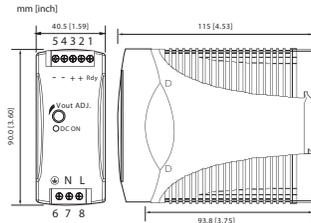
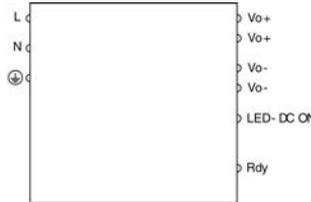
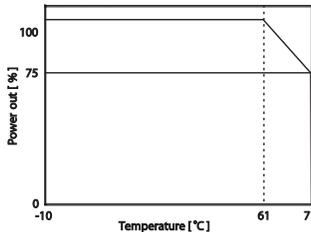


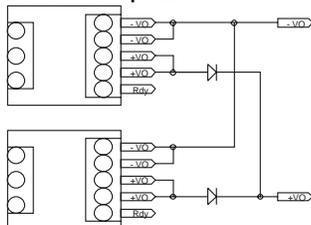
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V; 6 A	722763	DRA 30-05A	1
	DC 12 V; 2,5 A	722768	DRA 30-12A	1
	DC 24 V; 1,25 A	722753	DRA 30-24A	1
	DC 48 V; 0,625 A	722775	DRA 30-48A	1

Entrée	DRA 30-05A	DRA 30-12A	DRA 30-24A	DRA 30-48A
Gamme de tensions	AC 100-240 V			
Plage de tensions de travail	AC 85-264 V / DC 90-375 V			
Plage de fréquence	47 - 63 Hz			
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 360 mA / U _i = 230 V; AC: 190 mA			
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 20 A / U _i = 230 V; AC 40 A			
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne			
Power Factor Correction P.F.C.	-			

Sortie	DRA 30-05A	DRA 30-12A	DRA 30-24A	DRA 30-48A
Gamme de tensions de sortie	DC 5 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	6 A	2,5 A	1,25 A	0,625 A
Plage de réglage	5-5,5 V	12-14 V	24-28 V	48-55 V
Précision	±1 %			
Régulation de tension	±0,5 %			
Régulation de charge	±0,5 %			
Temps d'établissement	1,0 ms			
Coefficient de température	±0,02 % / °C			
Ripple et bruit	50 mV			
Temps de maintien	U _i = 115 V: 20 ms / U _i = 230 V: 30 ms			

Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥4 V	≥9,6 V	≥19,2 V	≥37 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	-			
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes			
Rendement	79 %	84 %	86 %	
Protection contre les surcharges	120 - 136 %			
Limitation de surtension	125-137 %			
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup			

Données générales				
Fréquence de commutation	100 kHz mini			
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	3,0 kV _{eff}			
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ			
Plage de températures de travail	-10°C - 70°C (tenir compte du déclassement!)			
Déclassement	Puissance : -2,5 % / °C à partir de +60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C - 85 °C			
M.T.B.F.	210000 h			
Humidité relative de l'air	20 à 90% RH			
Dimensions (lxhxp)	40,5 x 90,0 x 115,0 mm			
Refroidissement	Refroidissement autonome par air			
Matériau du boîtier	Plastique			

Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Position/type de montage	vertical			
Catégorie de protection	IP 20			
Classe de sécurité	-	2		
Poids (kg/pièce)	0,290			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2-2,0 mm ²			
Homologations	UL: UL 508 listed; cUL: UL 60950-1, UL 1310 Class 2; TÜV: EN 60950-1; CE: EN 61000-6-3 / EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11			

Protection				
Surveillance DC ON (Rdy)	-	Collecteur ouvert	-	
Tension de commutation	-	DC 24 V	-	
Courant de commutation	-	≤ 35 mA	-	
Puissance de coupure	-			
Tension d'isolement	-	aucun	-	

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊕	Raccordement PE
N	Borne d'entrée
L	Borne d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 30 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée : entrée large plage AC 85 V à 264 V; DC 90 V à 375 V

Sortie : 5 V / 12 V / 24 V / 48 V - ajustable



Plan d'encombrement

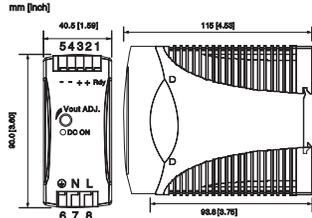
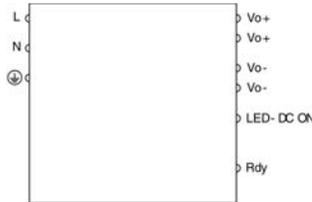
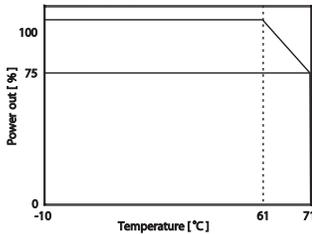


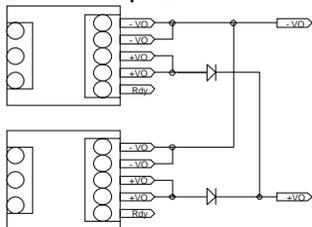
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V; 6 A	728763	DRA 30-05	1
	DC 12 V; 2,5 A	728768	DRA 30-12	1
	DC 24 V; 1,25 A	728753	DRA 30-24	1
	DC 48 V; 0,625 A	728775	DRA 30-48	1

Entrée	DRA 30-05	DRA 30-12	DRA 30-24	DRA 30-48
Gamme de tensions	AC 100–240 V			
Plage de tensions de travail	AC 85–264 V / DC 90–375 V			
Plage de fréquence	47 – 63 Hz			
Courant nominal	U _I = 115 V; AC: 360 mA / U _I = 230 V; AC: 190 mA			
Courant d'appel	U _I = 115 V; AC: 20 A / U _I = 230 V; AC 40 A			
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne			
Power Factor Correction P.F.C.	-			

Sortie	DRA 30-05	DRA 30-12	DRA 30-24	DRA 30-48
Gamme de tensions de sortie	DC 5 V	DC 12 V	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	6 A	2,5 A	1,25 A	0,625 A
Plage de réglage	5–5,5 V	12–14 V	24–28 V	48–55 V
Précision	±1 %			
Régulation de tension	±0,5 %			
Régulation de charge	±0,5 %			
Temps d'établissement	1,0 ms			
Coefficient de température	±0,02 % / °C			
Ripple et bruit	50 mV			
Temps de maintien	U _I = 115 V: 20 ms / U _I = 230 V: 30 ms			
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥4 V	≥9,6 V	≥19,2 V	≥37 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	-			
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes			
Rendement	79 %	84 %	86 %	
Protection contre les surcharges	110–140 %			
Limitation de surtension	120–136 %	125–137 %		
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup			

Données générales	
Fréquence de commutation	100 kHz mini
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ
Plage de températures de travail	-10°C – 70°C (tenir compte du déclassement!)
Déclassement	Puissance : -2,5 % / °C à partir de +60°C
Plage de température de stockage	-25 °C – 85 °C
M.T.B.F.	210000 h
Humidité relative de l'air	20 à 90% RH
Dimensions (lxhxp)	40,5 x 90,0 x 115,0 mm
Refroidissement	Refroidissement autonome par air
Matériau du boîtier	Plastique
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Position/type de montage	vertical
Catégorie de protection	IP 20
Classe de sécurité	- 2
Poids (kg/pièce)	0,290
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,2–2,0 mm ²
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1 TUV: EN 60950-1 CE: EN 61000-6-3 / EN 55022 Class B; EN 61000-3-2 EN 601000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-2; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3 EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11

Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	-	Collecteur ouvert	-
Tension de commutation	-	DC 24 V	-
Courant de commutation	-	≤ 35 mA	-
Puissance de coupure	-	-	-
Tension d'isolement	-	aucun	-

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊥	Raccordement PE
N	Borne d'entrée
L	Borne d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 50 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées

Entrée: entrée large plage AC 85 V à 264 V; DC 90 V à 375 V

Sortie : 5 V - ajustable



Plan d'encombrement

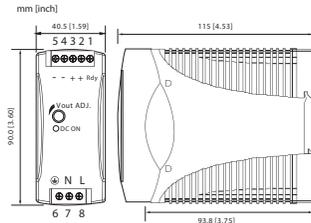
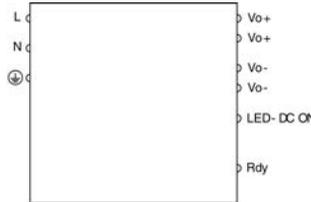
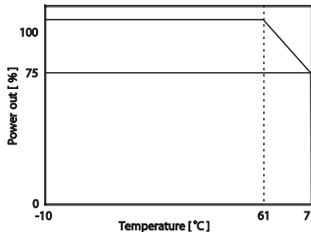


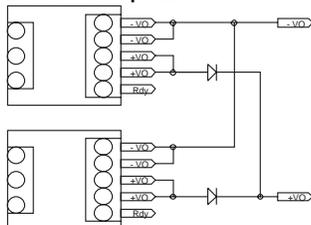
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V; 10 A	722764	DRA 60-05A	1
Bornes à ressort				
Tension de sortie/-courant	DC 5 V; 10 A	728764	DRA 60-05	1
Entrée		DRA 60-05A	DRA 60-05	
Gamme de tensions				
Plage de tensions de travail				
Plage de fréquence				
Courant nominal				
Courant d'appel				
Protection d'entrée				
Power Factor Correction P.F.C.				
Sortie				
Gamme de tensions de sortie				
Courant nominal sortie				
Plage de réglage				
Précision				
Régulation de tension				
Régulation de charge				
Temps d'établissement				
Coefficient de température				
Ripple et bruit				
Temps de maintien				
Visualisation d'état DC ON (LED verte)				
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)				
Fonctionnement en parallèle				
Rendement				
Protection contre les surcharges				
Limitation de surtension				
Réponse aux courts-circuits				
Données générales				
Fréquence de commutation				
Rigidité diélectrique(bobine/contact)				
Résistance d'isolement sous 500 V				
Plage de températures de travail				
Déclassement				
Plage de température de stockage				
M.T.B.F.				
Humidité relative de l'air				
Dimensions (lxhxp)				
Refroidissement				
Matière du boîtier				
Montage				
Position/type de montage				
Catégorie de protection				
Classe de sécurité				
Poids (kg/pièce)				
Type de connecteur				
Homologations				
Protection				
Surveillance DC ON (Rdy)				
Tension de commutation				
Courant de commutation				
Puissance de coupure				
Tension d'isolement				
Brochage				
Marquage	Description			
V+	Borne de sortie +			
V-	Borne de sortie -			
⊥	Raccordement PE			
N	Borne d'entrée			
L	Borne d'entrée			

Alimentation en tension - régulée, 60 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée: entrée large plage AC 85 V à 264 V; DC 90 V à 375 V

Sortie : 12 V / 24 V / 48 V - ajustable



Plan d'encombrement

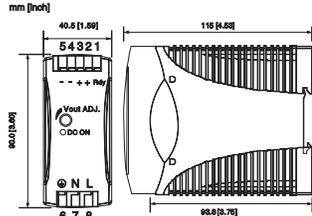
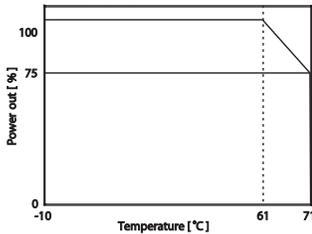


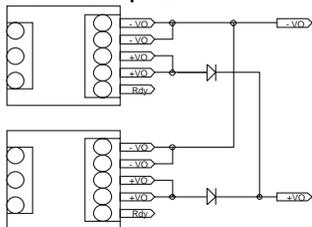
Schéma de connexion



Déclassement



Branchement parallèle



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Tension de sortie/-courant	DC 12 V; 5 A	728769	DRA 60-12	1
	DC 24 V; 2,5 A	728754	DRA 60-24	1
	DC 48 V; 1,25 A	728776	DRA 60-48	1

Entrée	DRA 60-12	DRA 60-24	DRA 60-48
Gamme de tensions	AC 100-240 V		
Plage de tensions de travail	AC 85-264 V / DC 90-375 V		
Plage de fréquence	47 - 63 Hz		
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 690 mA / U _i = 230 V; AC: 360 mA		
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 30 A / U _i = 230 V; AC: 60 A		
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne		
Power Factor Correction P.F.C.	-		

Sortie	DRA 60-12	DRA 60-24	DRA 60-48
Gamme de tensions de sortie	DC 12 V	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	5 A	2,5 A	1,25 A
Plage de réglage	12-14 V	24-28 V	48-55 V
Précision	±1 %		
Régulation de tension	±0,5 %		
Régulation de charge	±0,5 %		
Temps d'établissement	1,0 ms		
Coefficient de température	±0,02 % / °C		
Ripple et bruit	50 mV		
Temps de maintien	U _i = 115 V: 20 ms / U _i = 230 V: 30 ms		
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥9,6 V	≥19,2 V	≥37 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	-		
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes		
Rendement	86 %	89 %	89 %
Protection contre les surcharges	110-150 %		
Limitation de surtension	125-138 %		
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup		

Données générales			
Fréquence de commutation	100 kHz mini		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}		
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ		
Plage de températures de travail	-10°C - 70°C (tenir compte du déclassement!)		
Déclassement	Puissance : -2,5 % / °C à partir de +60°C		
Plage de température de stockage	-25 °C - 85 °C		
M.T.B.F.	210000 h		
Humidité relative de l'air	20 à 90% RH		
Dimensions (lxhxp)	40,5 x 90,0 x 115,0 mm		
Refroidissement	Refroidissement autonome par air		
Matériau du boîtier	Plastique		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Position/type de montage	vertical		
Catégorie de protection	IP 20		
Classe de sécurité	-	2	
Poids (kg/pièce)	0,360		
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,2-2,0 mm ²		
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1, UL 1310 Class 2 TÜV: EN 60950-1 CE: EN 61000-6-3 / EN 55022 Class B; EN 61000-3-2 EN 601000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-2; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3 EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11		

Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	-	Collecteur ouvert	-
Tension de commutation	-	DC 24 V	-
Courant de commutation	-	≤35 mA	-
Puissance de coupure	-		
Tension d'isolement	-	aucun	-

Brochage	
Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊕	Raccordement PE
N	Borne d'entrée
L	Borne d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 60 watts

Alimentations à découpage au primaire, monophasées, classe 2

Entrée: entrée large plage AC 85 V à 264 V; DC 90 V à 375 V

Sortie : 12 V / 24 V / 48 V - ajustable



Plan d'encombrement

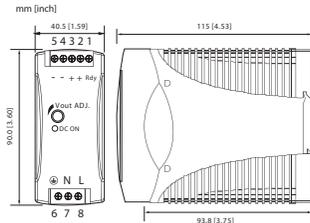
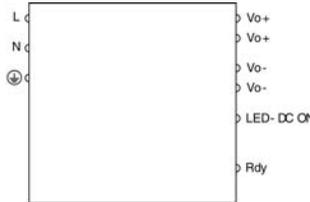
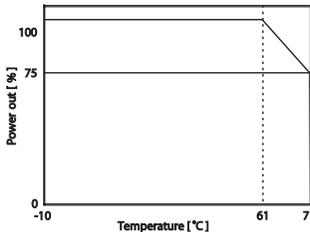


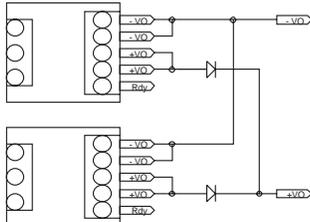
Schéma de connexion



Déclassement



Branchement parallèle



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 12 V; 5 A	722769	DRA 60-12A	1
	DC 24 V; 2,5 A	722754	DRA 60-24A	1
	DC 48 V; 1,25 A	722776	DRA 60-48A	1

Entrée	DRA 60-12A	DRA 60-24A	DRA 60-48A
Gamme de tensions	AC 100-240 V		
Plage de tensions de travail	AC 85-264 V / DC 90-375 V		
Plage de fréquence	47 - 63 Hz		
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 690 mA / U _i = 230 V; AC: 360 mA		
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 30 A / U _i = 230 V; AC 60 A		
Protection d'entrée	T2A / AC 250 V interne		
Power Factor Correction P.F.C.	-		

Sortie	DRA 60-12A	DRA 60-24A	DRA 60-48A
Gamme de tensions de sortie	DC 12 V	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	5 A	2,5 A	1,25 A
Plage de réglage	12-14 V	24-28 V	48-55 V
Précision	±1 %		
Régulation de tension	±0,5 %		
Régulation de charge	±0,5 %		
Temps d'établissement	1,0 ms		
Coefficient de température	±0,02 % / °C		
Ripple et bruit	50 mV		
Temps de maintien	U _i = 115 V: 20 ms / U _i = 230 V: 30 ms		
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥9,6 V	≥19,2 V	≥37 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	-		
Fonctionnement en parallèle	oui, par diodes		
Rendement	86 %	89 %	
Protection contre les surcharges	110-150 %		
Limitation de surtension	125-138 %		
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup		

Données générales

Fréquence de commutation	100 kHz mini		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}		
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ		
Plage de températures de travail	-10°C - 70°C (tenir compte du déclassement!)		
Déclassement	Puissance : -2,5 % / °C à partir de +60°C		
Plage de température de stockage	-25 °C - 85 °C		
M.T.B.F.	210000 h		
Humidité relative de l'air	20 à 90% RH		
Dimensions (lxhxp)	40,5 x 90,0 x 115,0 mm		
Refroidissement	Refroidissement autonome par air		
Matière du boîtier	Plastique		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Position/type de montage	vertical		
Catégorie de protection	IP 20		
Classe de sécurité	-	2	
Poids (kg/pièce)	0,360		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2-2,0 mm ²		
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1, UL 1310 Class 2 TUV: EN 60950-1 CE: EN 61000-6-3 / EN 55022 Class B; EN 61000-3-2 EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-2; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3 EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11		

Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	-	Collecteur ouvert	-
Tension de commutation	-	DC 24 V	-
Courant de commutation	-	≤35 mA	-
Puissance de coupure	-	-	-
Tension d'isolement	-	aucun	-

Brochage		
Marquage	Description	
V+	Borne de sortie +	
V-	Borne de sortie -	
⊥	Raccordement PE	
N	Borne d'entrée	
L	Borne d'entrée	

Alimentation en tension - régulée, 120 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées, bornes à vis - enfichable
 Entrée: entrée large plage AC 90 à 132 V; AC 186 à 264 V; DC 210 à 370 V - automatique
 Sortie : 12 V / 24 V / 48 V - ajustable



Plan d'encombrement

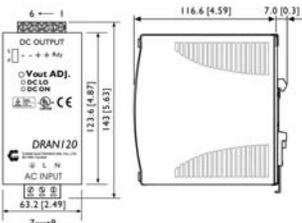
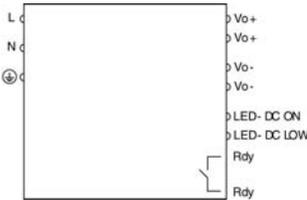
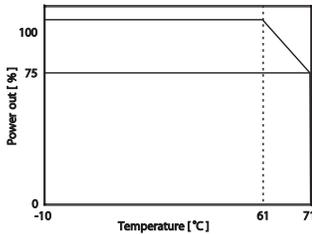


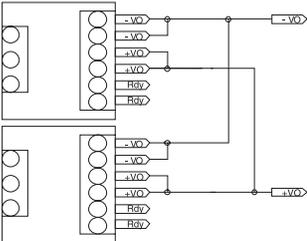
Schéma de connexion



Déclassement



Branchement parallèle



Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Tension de sortie/-courant	DC 12 V; 10 A	722770	DRAN 120-12B
	DC 24 V; 5 A	722758	DRAN 120-24B
	DC 48 V; 2,5 A	722777	DRAN 120-48B
			1
			1
			1
Entrée			
	DRAN 120-12B	DRAN 120-24B	DRAN 120-48B
Gamme de tensions	AC 115 / 230 V (commutation automatique)		
Plage de tensions de travail	AC 90-132 V; AC 186-264 V / DC 210-370 V		
Plage de fréquence	47 - 63 Hz		
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 1,25 A / U _i = 230 V; AC: 0,63 A		
Courant d'appel	U= 115 V; AC: 24 A / U= 230 V; AC 48 A		
Protection d'entrée	T3, 15A / AC 250 V interne		
Power Factor Correction P.F.C.	0,7		
Sortie			
Gamme de tensions de sortie	DC 12 V	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	10 A	5 A	2,5 A
Plage de réglage	11,4-14,5 V	22,5-28,5 V	45-55 V
Précision	±1 %		
Régulation de tension	±0,5 %		
Régulation de charge	Single ±1 %, parallèle ±5 %		
Temps d'établissement	1,0 ms		
Coefficient de température	±0,3 % / °C		
Ripple et bruit	50 mV		
Temps de maintien	U _i = 115 V: 25 ms / U _i = 230 V: 30 ms		
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	≥10 à 11,2 V	≥17,6 à 19,4 V	≥37 à 43 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<10 à 11,2 V	≥17,6 à 19,4 V	≥37 à 43 V
Fonctionnement en parallèle	3 appareils maxi avec chacun 90 % du courant de charge, commutation avec interrupteur S/P		
Rendement	84 %	86 %	87 %
Protection contre les surcharges	105-125 %		
Limitation de surtension	125-145 %		
Réponse aux courts-circuits	Limitation du courant		
Données générales			
Fréquence de commutation	80 kHz mini		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}		
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ		
Plage de températures de travail	-10°C - 70°C (tenir compte du déclassement!)		
Déclassement	Puissance : -2,5 % / °C à partir de +60°C		
Plage de température de stockage	-25 °C - 85 °C		
M.T.B.F.	210000 h		
Humidité relative de l'air	20 à 90% RH		
Dimensions (lxhxp)	63,5 x 142,0 x 116,0 mm		
Refroidissement	Refroidissement autonome par air		
Matériau du boîtier	Métal		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Position/type de montage	vertical		
Catégorie de protection	IP 20		
Classe de sécurité	-		
Poids (kg/pièce)	0,920		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2-2,0 mm ²		
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1 TÜV: EN 60950 CE: EN 61000-6-3, EN 55022 Class B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024		
Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	-	Contact à fermeture	-
Tension de commutation	-	DC 60 V	-
Courant de commutation	-	300 mA maxi	-
Puissance de coupure	-	-	-
Tension d'isolement	-	DC 500 V	-
Brochage			
Marquage	Description		
V+	Borne de sortie +		
V-	Borne de sortie -		
⊥	Raccordement PE		
N	Borne d'entrée		
L	Borne d'entrée		

Alimentation en tension - régulée, 240 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées

Entrée: entrée large plage AC 93 à 132 V; AC 186 à 264 V, DC 210 à 370 V - automatique

Sortie: 24 V / 48 V - réglable



Plan d'encombrement

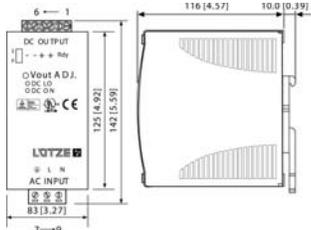
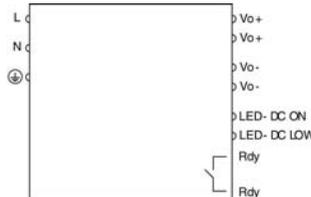
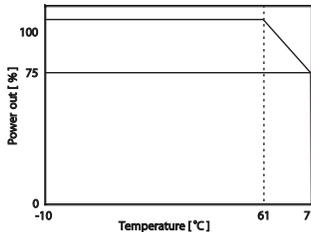


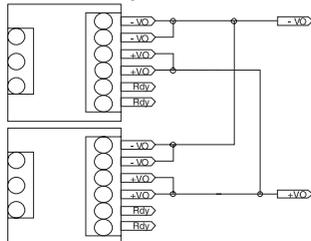
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis, enfichable				
Tension de sortie/-courant	DC 24 V; 10 A	722759	DRA 240-24B	1
	DC 48 V; 5 A	722778	DRA 240-48B	1
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 24 V; 10 A	722781	DRA 240-24A	1

Entrée	DRA 240-24B	DRA 240-48B	DRA 240-24A
Gamme de tensions	AC 115 / 230 V (commutation automatique)		
Plage de tensions de travail	AC 93-132 V; AC 186-264 V / DC 210-370 V		
Plage de fréquence	47 - 63 Hz		
Courant nominal	U _i = 115 V; AC: 2,4 A / U _i = 230 V; AC: 1,2 A		
Courant d'appel	U _i = 115 V; AC: 30 A / U _i = 230 V; AC 60 A		
Protection d'entrée	T6,3A / AC 250 V interne		
Power Factor Correction P.F.C.	0,7		

Sortie	DRA 240-24B	DRA 240-48B	DRA 240-24A
Gamme de tensions de sortie	DC 24 V	DC 48 V	DC 24 V
Courant nominal sortie	10 A	5 A	10 A
Plage de réglage	22,5-28,5	47-56 V	22,5-28,5 V
Précision	±1 %		
Régulation de tension	±0,5 %		
Régulation de charge	Single ±1 %, parallèle ±5 %		
Temps d'établissement	1,0 ms		
Coefficient de température	±0,3 % / °C		
Ripple et bruit	100 mV		
Temps de maintien	U _i = 115 V: 25 ms / U _i = 230 V: 30 ms		
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 43 V	<17,6 à 19,4 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 43 V	<17,6 à 19,4 V
Fonctionnement en parallèle	oui, 3 appareils maxi avec chacun 90 % du courant de charge, commutation avec interrupteur S/P		

Rendement	89 %	90 %	89 %
Protection contre les surcharges	105-145 %		
Limitation de surtension	120-145 %		
Réponse aux courts-circuits	Limitation du courant		

Données générales			
Fréquence de commutation	80 kHz mini		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}		
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ		
Plage de températures de travail	-10°C - 70°C (tenir compte du déclassement!)		
Déclassement	Puissance : -2,5 % / °C à partir de +60°C		
Plage de température de stockage	-25 °C - 85 °C		
M.T.B.F.	210000 h		
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH		
Dimensions (lxhxp)	83,0 x 142,0 x 116,0 mm		
Refroidissement	Refroidissement autonome par air		
Matériau du boîtier	Métal		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Position/type de montage	vertical		
Catégorie de protection	IP 20		
Classe de sécurité	-		
Poids (kg/pièce)	1,000		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2 à 2,0 mm ² - enfichable	Bornes à vis : 0,2-2,0 mm ²	
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1 TÜV: EN 60950 CE: EN 61000-6-3, EN 55022 Class B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024		

Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture	-	Contact à fermeture
Tension de commutation	DC 60 V	-	DC 60 V
Courant de commutation	300 mA maxi	-	300 mA maxi
Puissance de coupure	-	-	-
Tension d'isolement	DC 500 V	-	DC 500 V

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
\perp	Raccordement PE
N	Borne d'entrée
L	Borne d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 480 watts

Alimentations à découpage au primaire, PFC, monophasées

Entrée: entrée large plage AC 90 V à 264 V; DC 120 V à 370 V

Sortie: 24 V / 48 V - réglable



Plan d'encombrement

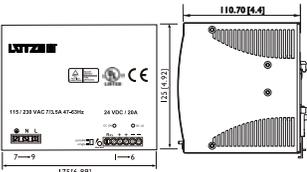
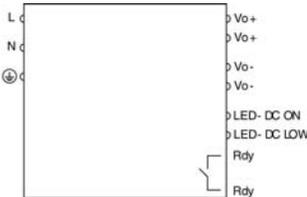
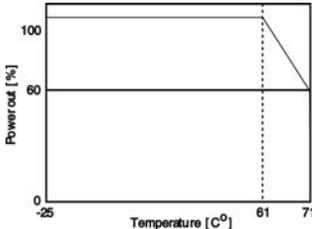


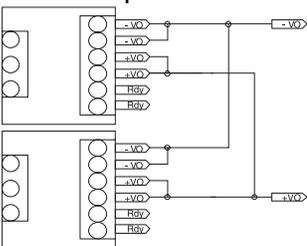
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis, enfichable				
Tension de sortie/-courant	DC 24 V; 20 A	728782	DRA 480-24B	1
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 24 V; 20 A	722782	DRA 480-24A	1
	DC 48 V; 10 A	722779	DRA 480-48A	1

Entrée	DRA 480-24B	DRA 480-24A	DRA 480-48A
Gamme de tensions	AC 115 / 230 V (commutation automatique)		
Plage de tensions de travail	AC 90–264 V; DC 120–370 V		
Plage de fréquence	47 – 63 Hz		
Courant nominal	U= 115 V; AC: 4,8 A / U= 230 V; AC: 2,45 A		
Courant d'appel	U= 115 V; AC: 25 A / U= 230 V; AC: 50 A		
Protection d'entrée	T10A / AC 250 V interne		
Power Factor Correction P.F.C.	0,99		

Sortie	DRA 480-24B	DRA 480-48A
Gamme de tensions de sortie	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	20 A	10 A
Plage de réglage	22,5–28,5 V	47–56 V
Précision	±1 %	
Régulation de tension	±0,5 %	
Régulation de charge	Single ±0,5 %, parallèle ±5 %	
Temps d'établissement	1,0 ms	
Coefficient de température	±0,02 % / °C	
Ripple et bruit	100 mV	
Temps de maintien	30 ms mini	
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 40 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 43 V
Fonctionnement en parallèle	oui, 3 appareils maxi avec chacun 90 % du courant de charge, commutation avec interrupteur S/P	

Rendement	89 %	90 %
Protection contre les surcharges	120–140 %	
Limitation de surtension	125–137 %	119–131 %
Réponse aux courts-circuits	Limitation du courant	

Données générales		
Fréquence de commutation	100 kHz mini	
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}	
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ	
Plage de températures de travail	-25°C – 71°C (tenir compte du déclassement!)	
Déclassement	Puissance : -4 % / °C à partir de +61°C	
Plage de température de stockage	-25 °C – 85 °C	
M.T.B.F.	210000 h	
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH	
Dimensions (lxhxp)	175,0 x 125,0 x 116,0 mm	
Refroidissement	Refroidissement autonome par air	
Matière du boîtier	Métal	
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Position/type de montage	vertical	
Catégorie de protection	IP 20	
Classe de sécurité	-	
Poids (kg/pièce)	1,920	
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2 à 5,0 mm ² - enfichable	Bornes à vis : 0,2–6,0 mm ²
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1 TÜV: EN 60950-1 CE: EN 61000-6-3, EN 55022 Class B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024	

Protection		
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture	-
Tension de commutation	DC 60 V	-
Courant de commutation	300 mA maxi	-
Puissance de coupure	-	-
Tension d'isolement	DC 500 V	-

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊥	Raccordement PE
N	Borne d'entrée
L	Borne d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 480 watts, triphasée

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées, bornes à vis

Entrée: entrée large plage AC 340 V à 576 V; DC 480 V à 820 V

Sortie: 24 V / 48 V - réglable



Plan d'encombrement

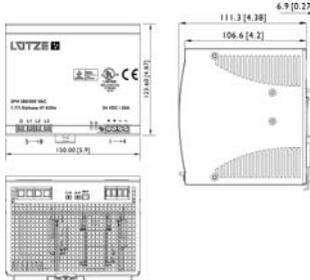
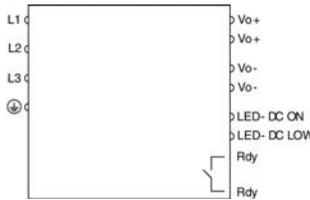
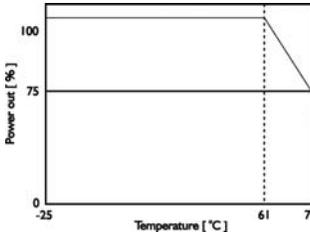


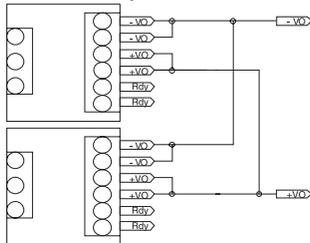
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Tension de sortie/-courant	DC 24 V; 20 A	722805	WRA 480-24
	DC 48 V; 10 A	722809	WRA 480-48

Entrée	WRA 480-24	WRA 480-48
Gamme de tensions	AC 380-500 V	
Plage de tensions de travail	AC 340-576 V; DC 480-820 V	
Plage de fréquence	47 - 63 Hz	
Courant nominal	U _i = 400 V; AC: 1,5 A / U _i = 480 V; AC: 1,2 A	
Courant d'appel	18 A	
Protection d'entrée	T3, 15 A / interne par phase	
Power Factor Correction P.F.C.	0,7	

Sortie	DC 24 V	DC 48 V
Gamme de tensions de sortie	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	20 A	10 A
Plage de réglage	22,5 à 28,5 V	47-56 V
Précision	1 %	
Régulation de tension	±1 %	
Régulation de charge	Single ±1 %, parallèle ±5 %	
Temps d'établissement	1,0 ms	
Coefficient de température	±0,02 % / °C	
Ripple et bruit	100 mV	
Temps de maintien	20 ms mini	
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 43 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 43 V

Fonctionnement en parallèle	oui, 3 appareils maxi avec chacun 90 % du courant de charge, commutation avec interrupteur S/P	
Rendement	90 %	
Protection contre les surcharges	115-135 %	
Limitation de surtension	125-137 %	125-142 %
Réponse aux courts-circuits	Limitation du courant (C) / mode Hicup (D) ; commutation avec interrupteur C/D mode Hicup : arrêt en 3s et redémarrage après 30s	

Données générales

Fréquence de commutation	100 kHz mini	
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}	
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ	
Plage de températures de travail	-25°C - 71°C (tenir compte du déclassement!)	
Déclassement	Puissance : -2,5 % / °C à partir de +61°C	
Plage de température de stockage	-25 °C - 85 °C	
M.T.B.F.	210000 h	
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH	
Dimensions (lxhxp)	150,0 x 125,0 x 116,0 mm	
Refroidissement	Refroidissement autonome par air	
Matériau du boîtier	Métal	
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Position/type de montage	vertical	
Catégorie de protection	IP 20	
Classe de sécurité	-	
Poids (kg/pièce)	1,750	
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2-6,0 mm ²	
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1 TÜV: EN 60950-1 CE: EN 61000-6-3, EN 55022 Class B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024	

Protection		
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture	-
Tension de commutation	DC 60 V	-
Courant de commutation	300 mA maxi	-
Puissance de coupure	-	-
Tension d'isolement	DC 500 V	-

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊥	Raccordement PE
L1,L2,L3	Bornes d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 480 watts, triphasée

Alimentations à découpage au primaire, PFC, triphasées, bornes à vis

Entrée: entrée large plage AC 340 V à 576 V; DC 480 V à 820 V

Sortie: 24 V / 48 V - réglable



Plan d'encombrement

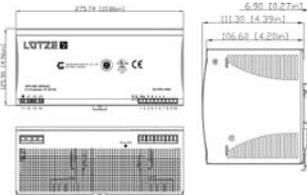
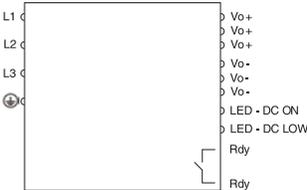
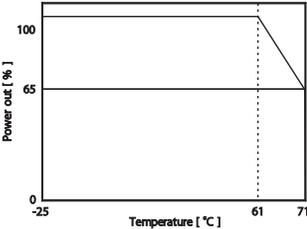


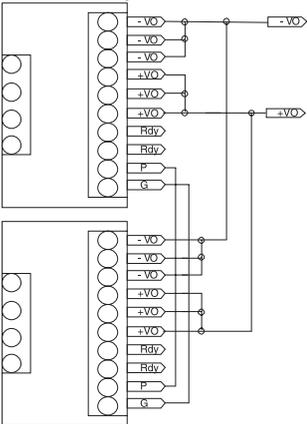
Schéma de connexion



Déclassement



Branchements parallèles



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Tension de sortie/-courant	DC 24 V; 40 A	722806	WRA 960-24	1
	DC 48 V; 20 A	722810	WRA 960-48	1

Entrée	WRA 960-24	WRA 960-48
Gamme de tensions	AC 400-500 V	
Plage de tensions de travail	AC 340-575 V; DC 480-820 V	
Plage de fréquence	47 - 63 Hz	
Courant nominal	U _i = 400 V; AC: 2,4 A / U _i = 480 V; AC: 1,6 A	
Courant d'appel	30 A	
Protection d'entrée	T6,3A / interne par phase	
Power Factor Correction P.F.C.	0,7	

Sortie	WRA 960-24	WRA 960-48
Gamme de tensions de sortie	DC 24 V	DC 48 V
Courant nominal sortie	40 A	20 A
Plage de réglage	22,5-28,5 V	47-56 V
Précision	1 %	
Régulation de tension	±1 %	
Régulation de charge	Single ±1 %, parallèle ±5 %	
Temps d'établissement	-	
Coefficient de température	±0,02 % / °C	
Ripple et bruit	80 mV	
Temps de maintien	20 ms mini	

Visualisation d'état DC ON (LED verte)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 43 V
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	<17,6 à 19,4 V	<37 à 43 V
Fonctionnement en parallèle	oui, 2 appareils maxi avec chacun 92 % du courant de charge, raccordements P et G pour répartition du courant	

Rendement	92 %	
Protection contre les surcharges	Température : arrêt à 100°C à 110 °C et remise en marche automatique après refroidissement	

Limitation de surtension	125-137 %	125-142 %
Réponse aux courts-circuits	Limitation du courant	

Données générales		
Fréquence de commutation	100 kHz mini	
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	3,0 kV _{eff}	
Résistance d'isolement sous 500 V	100 MΩ	
Plage de températures de travail	-25°C - 71°C (tenir compte du déclassement!)	
Déclassement	Puissance : -3,5 % / °C à partir de +61°C	
Plage de température de stockage	-25 °C - 85 °C	
M.T.B.F.	210000 h	
Humidité relative de l'air	20 à 95% RH	
Dimensions (lxhxp)	276,0 x 125,0 x 118,0 mm	
Refroidissement	Refroidissement autonome par air	
Matière du boîtier	Métal	
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)	
Position/type de montage	vertical	
Catégorie de protection	IP 20	
Classe de sécurité	-	
Poids (kg/pièce)	3,200	
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,2-6,0 mm ²	
Homologations	UL: UL 508 listed cUL: UL 60950-1 TÜV: EN 60950-1 CE: EN 61000-6-3, EN 55022 Class B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024	

Protection		
Surveillance DC ON (Rdy)	Contact à fermeture	-
Tension de commutation	DC 60 V	-
Courant de commutation	300 mA maxi	-
Puissance de coupure	-	-
Tension d'isolement	DC 500 V	-

Brochage

Marquage	Description
V+	Borne de sortie +
V-	Borne de sortie -
⊕	Raccordement PE
L1, L2, L3	Bornes d'entrée

Alimentation en tension - régulée, 50 watts

Alimentation à découpage au primaire, monophasée, borne à ressort

Entrée : AC 170 à 264 V

Sortie : 10 à 24 V ; ajustable



Plan d'encombrement

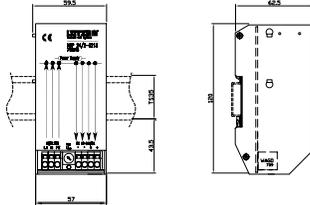
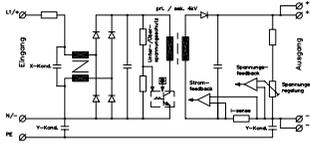


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Bornes à ressort			
Tension de sortie/-courant	DC 24 V, 2 A	716213	NGP 24/2-6213
Entrée			
NGP 24/2-6213			
Gamme de tensions	AC 230 V		
Plage de tensions de travail	AC 170-264 V		
Plage de fréquence	47 – 63 Hz		
Courant nominal	U _i =230V; AC=350 mA		
Courant d'appel	U _i = 230 V; AC: 10 A		
Protection d'entrée	Fusible d'entrée recommandé : MT 1A / 250 V		
Power Factor Correction P.F.C.	-		
Sortie			
Gamme de tensions de sortie	DC 24 V (état à la livraison)		
Courant nominal sortie	2 A		
Plage de réglage	10-24 V		
Précision	<1 %		
Régulation de tension	-		
Régulation de charge	-		
Temps d'établissement	5,0 ms		
Coefficient de température	-		
Ripple et bruit	160 mV		
Temps de maintien	U _i = 230 V: 10 ms		
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	oui		
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	-		
Fonctionnement en parallèle	non		
Rendement	85 %		
Protection contre les surcharges	110-150 %		
Limitation de surtension	120-136 %		
Réponse aux courts-circuits	Mode Hiccup		
Données générales			
Fréquence de commutation	100 kHz mini		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Résistance d'isolement sous 500 V	- MΩ		
Plage de températures de travail	-		
Déclassement	non		
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C		
M.T.B.F.	- h		
Humidité relative de l'air	20 à 80% RH		
Dimensions (l x h x p)	59,5 x 120,0 x 62,5 mm		
Refroidissement	Refroidissement autonome par air		
Matière du boîtier	Métal		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Position/type de montage	vertical		
Catégorie de protection	IP 20		
Classe de sécurité	1		
Poids (kg/pièce)	0,240		
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,2-2,0 mm ²		
Homologations	CE: EN 55022 ; classe B ; EN 50081-1 ; EN 50082-2 cULus demandé		
Protection			
Surveillance DC ON (Rdy)	-		
Tension de commutation	-		
Courant de commutation	-		
Puissance de coupure	-		
Tension d'isolement	-		
Brochage			
Marquage	Description		
V+	Borne de sortie +		
V-	Borne de sortie -		
⊕	Raccordement PE		
N	Borne d'entrée		
L	Borne d'entrée		

Alimentation en tension - non régulée, 60–360 Watt

Alimentation en tension continue, monophasée, non régulée, bornes à vis

Entrée : AC 115 V / 230 V / 400 V

Sortie: DC 24 V



Plan d'encombrement

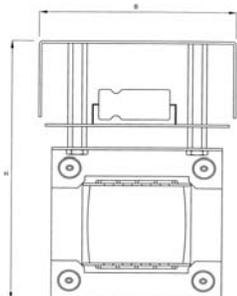
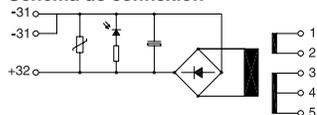


Schéma de connexion



Spannung	Klemme	Brücke
115 V	1 u. 4	1-3 u. 2-4
230 V	1 u. 4	2-3
400 V	1 u. 5	2-3

Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Gamme de tensions	DC 24 V; 2,5 A	722962	NG 24/2,5-2962	1
	DC 24 V; 5 A	722963	NG 24/5-2963	1
	DC 24 V; 10 A	722972	NG 24/10-2972	1
	DC 24 V; 15 A	722973	NG 24/15-2973	1

Entrée	NG 24/2,5-2962	NG 24/5-2963	NG 24/10-2972	NG 24/15-2973
Plage de fonctionnement	AC 115 / 230 / 400V			
Plage de tensions de travail	AC 104–196V / AC 207–224V / AC 360–424V			
Plage de fréquence	47 – 63 Hz			
Courant nominal	1,6A / 0,6A / 0,4A	2,4A / 1,1A / 0,6A	5,0A / 2,4A / 1,8A	6,0A / 3,2A / 2,0A
Puissance nominale	60 W	120 W	240 W	360 W
Fusible d'entrée recommandé	115V : 4A / 230V : 2A / 400V : 1A	115V : 4A / 230V : 2A / 400V : 2A	115V : 6A / 230V : 4A / 400V : 2A	115V : 10A / 230V : 6A / 400V : 4A

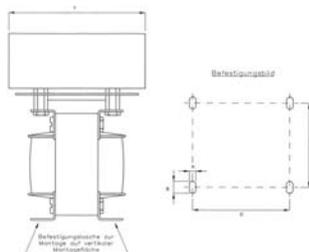
Type de connecteur Bornes à vis avec cosse plate supplémentaire : 0,5–6,0mm²

Sortie				
Gamme de tensions de sortie	DC 24 V			
Courant nominal sortie	2,5 A	5 A	10 A	15 A
Gamme de tensions	en inactivité : 30,2 V / à pleine charge : 20,4 V			
Régulation de tension	–			
Régulation de charge	–			
Temps d'établissement	–			
Coefficient de température	–			
Ripple et bruit	650 mV		1200 mV	
Ondulation résiduelle	2,2–2,7 %		–	
Temps de maintien	–			
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	oui			
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	–			
Fonctionnement en parallèle	oui, avec 90 % du courant de charge chacun			
Rendement	73 %	77 %	80 %	80 %
Protection contre les surcharges	non			
Réponse aux courts-circuits	–			
Antiparasitage de sortie	Varistance et Condensateur			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5 à 10mm ²			

Données générales				
Fréquence de commutation	–			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Classe d'isolation	T 40 / B			
Classe d'isolation	selon VDE : B, selon UL/CSA : classe 130			
Plage de température de travail	-25 °C – 80 °C			
Déclassement	–			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Humidité relative de l'air	80 %, condensation occasionnelle possible			
Dimensions (lxhxp)	85 x 137 x 98 mm	106 x 160 x 113 m	121 x 170 x 128 m	151 x 200 x 145 m
Refroidissement	Refroidissement autonome par air			
Matière du boîtier	Métal			
Montage	Bornes à vis : 0,5–4,0 mm ²			
Perçage de montage	64 x 64,5 mm/M 5	83 x 80,5 mm/M 5	104 x 90 mm/M 5	90 x 122 mm/M 6
Poids de mise en oeuvre Cu	0,62 kg/pièce	0,6 kg/pièce	0,9 kg/pièce	1,5 kg/pièce
Position/type de montage	au choix			
Catégorie de protection	IP 00			
Classe de protection	I			
Poids (kg/pièce)	2,300	4,900	7,500	9,000
Normes	Transformateur selon CEI 61-558, valeurs limites de sortie selon EN 61131-2 ; CEM selon EN 50081-1, EN 50082-2 ; raccordement secteur selon EN 61000-3-2			

Homologations cULus

Fixation



Alimentation en tension - non régulée, 72–240 Watt

Alimentation en tension continue, monophasée, non régulée, bornes à vis

Entrée: AC 230 V / 400 V

Sortie: DC 24 V



Plan d'encombrement

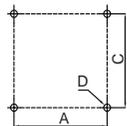
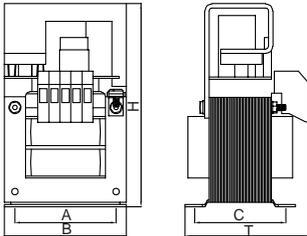
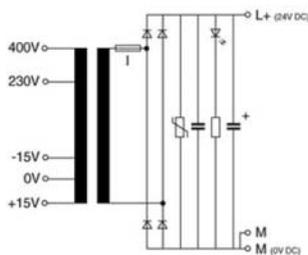


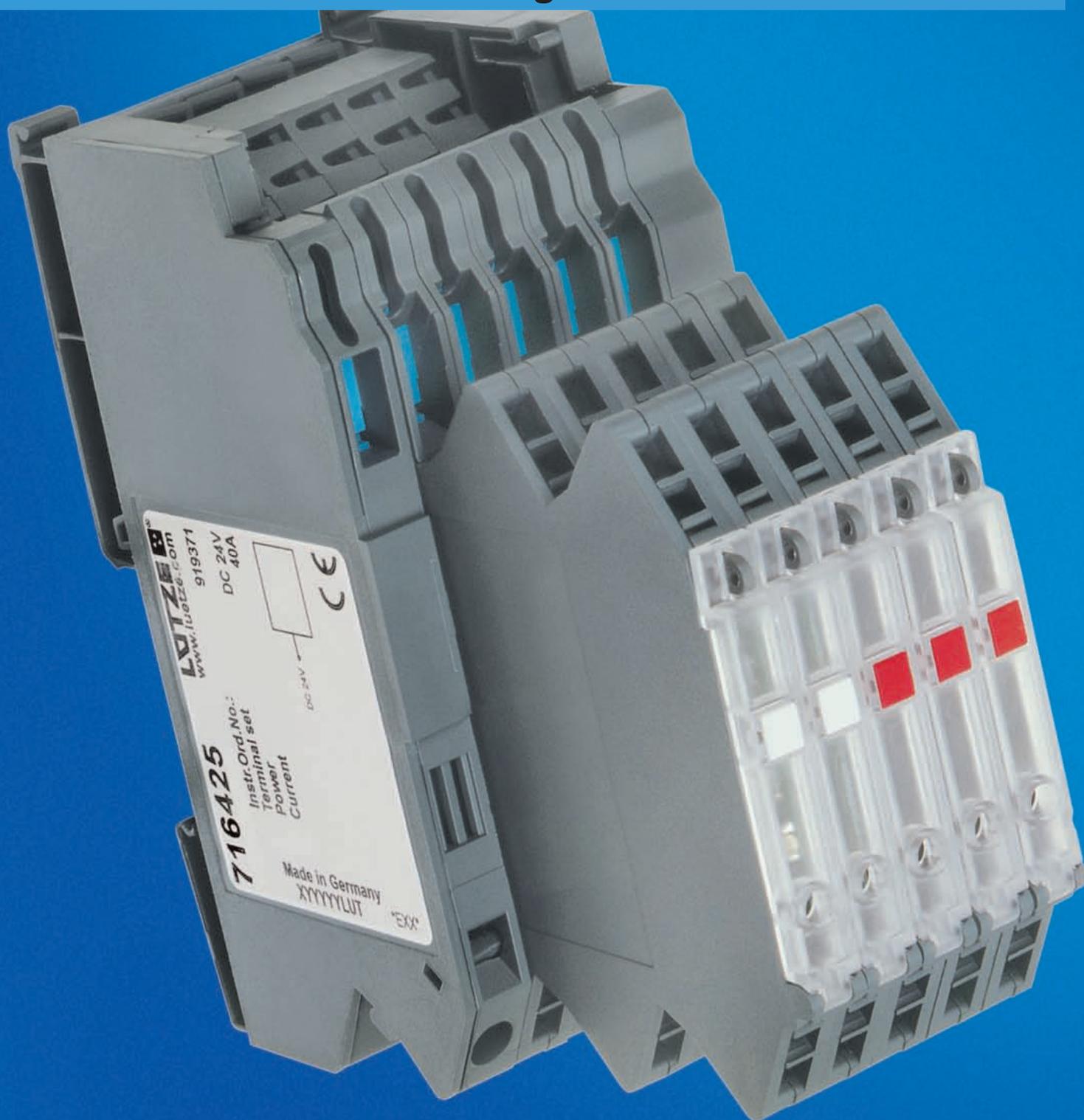
Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Bornes à vis			
Gamme de tensions	722620	NG 24/3-2620 avec fusible	1
	722621	NG 24/36-2621 avec fusible	1
	722622	NG 24/10-2622 avec fusible	1
Entrée			
	NG 24/3-2620 avec fusible	NG 24/36-2621 avec fusible	NG 24/10-2622 avec fusible
Plage de fonctionnement	AC 230 / 400V		
Plage de tensions de travail	AC 207–244V / AC 360–424V		
Plage de fréquence	47 – 63 Hz		
Courant nominal	0,7A / 0,5A	1,2A / 0,8A	2,4A / 1,6A
Puissance nominale	72 W	144 W	240 W
Fusible d'entrée recommandé	4 A / 2 A / 1 A	4 A / 2 A / 2 A	6 A / 4 A / 2 A
Type de connecteur	Bornes à vis avec cosse plate supplémentaire : 0,5–6,0 mm ²		
Sortie			
Gamme de tensions de sortie	–		
Courant nominal sortie	3 A	6 A	10 A
Gamme de tensions	en inactivité : 30,2 V / à pleine charge : 20,4 V		
Régulation de tension	–		
Régulation de charge	–		
Temps d'établissement	–		
Coefficient de température	–		
Ripple et bruit	– mV		
Ondulation résiduelle	< 5 %		
Temps de maintien	–		
Visualisation d'état DC ON (LED verte)	oui		
Visualisation d'état DC LOW (LED rouge)	–		
Fonctionnement en parallèle	oui, avec 90 % du courant de charge chacun		
Rendement	77 %		
Protection contre les surcharges	oui		
Réponse aux courts-circuits	–		
Antiparasitage de sortie	Varistance et Condensateur		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5–4,0 mm ²		
Données générales			
Fréquence de commutation	–		
Rigidité diélectrique (bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Classe d'isolation	T 40 / B		
Classe d'isolation	selon VDE : B, selon UL/CSA : classe 130		
Plage de température de travail	-25 °C – 80 °C		
Déclassement	–		
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C		
Humidité relative de l'air	80 %, condensation occasionnelle possible		
Dimensions (lxhxp)	84 x 146 x 77 mm	96 x 156 x 103 mm	120 x 174 x 102 mm
Refroidissement	Refroidissement autonome par air		
Matière du boîtier	Métal		
Montage	Bornes à vis : 0,5–4,0 mm ²		
Perçage de montage	65 mm x 64 mm/M 4	86,5 mm x 84 mm/M 5	85 mm x 90 mm/M 5
Poids de mise en oeuvre Cu	0,3 kg/pièce	0,5 kg/pièce	1 kg/pièce
Position/type de montage	au choix		
Catégorie de protection	IP 00		
Classe de protection	I		
Poids (kg/pièce)	2,300	3,900	5,600
Normes	Transformateur selon CEI 61-558, valeurs limites de sortie selon EN 61131-2 ; CEM selon EN 50081-1, EN 50082-2 ; raccordement secteur selon EN 61000-3-2		
Homologations	cULus		

Notes

3. Surveillance de la charge



Interface • Surveillance de la charge



8,1mm Microcompact



65mm Varioprint



22,5mm Varioprint

Surveillance de la charge

Protection		Nombre de canaux			Signalisation de dérangement			Plage de courant max.					Connexion		Boîtier			Page	
électronique	thermique	1 canal	4 canaux	6 canaux	sans	Relais	Signal	2,5 A	4 A	6,3 A	8 A	10 A	Connexion à vis	Bornes à ressort	8,1 mm Microcompact	22,5 mm Varioprint	65 mm Varioprint		
•		•					•					•							3.3
	•		•						•					•				•	3.4
	•		•									•		•				•	3.4
	•		•		•	•				•			•			•			3.5
	•			•		•			•				•					•	3.5

Surveillance de la charge - Microcompact LOCC-Box

surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A, version monocanal

plage de courant réglable : DC 1 A–10 A

caractéristique réglable : à action rapide, semi-retardée, retardée



Plan d'encombrement

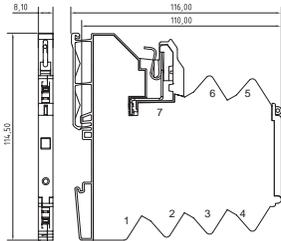
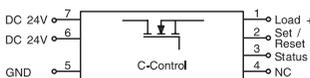


Schéma de connexion

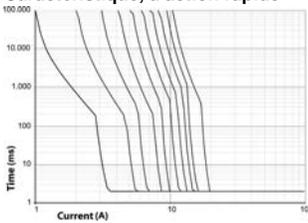
716400



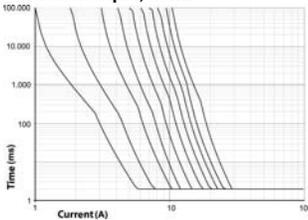
716400

- 1: +sortie
- 2: Entrée de commande (Reset)
- 3: Sortie signalisation
- 4: non connecté
- 5: 0V
- 6: +alimentation (alternative)
- 7: +alimentation

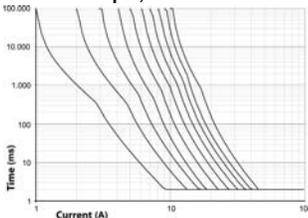
Caractéristique, à action rapide



Caractéristique, semi



Caractéristique, retardée



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à ressort				
Gamme de tensions	DC 24 V	716400	LOCC-Box-FB 7-6400	1
Entrée				
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tensions de travail	DC 18 V – 32 V			
Courant nominal	–			
Courant d'alimentation	DC 40 A via rail Cu 10 x 3 mm			
Protection contre l'inversion de polarité	Electronique interne			
Type de connecteur	chariot de séparation sans vis			
Consigne d'entrée (set/reset)				
Niveau du signal	DC 24 V (EN 61131)			
Temps de coupure	Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms			
Temps d'enclenchement	Impulsions avec front descendant > 1 s			
Connexion	Bornes à ressort : 0,25–2,5 mm ²			
Sortie				
Type de branchement	MosFet			
Courant de sortie	maxi DC 10 A			
Chute de tension	< 170 mV (10 A)			
Visualisation d'état	LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge			
Capacité de mise sous tension	10000 µF			
Plage de courant	1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)			
Temps de coupure	caractéristique réglable : à action rapide, semi-retardée, retardée			
Sortie défaut				
Niveau du signal	24 V CC : Tension de service présente, aucune erreur; CC 0 V : Erreur, sortie désactivée			
Type de branchement	Transistor, collecteur avec résistance de tirage (pull-up)			
Données générales				
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94-V0; NFF 12, F2)			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Catégorie de protection	IP 20			
Position/type de montage	au choix			
Type de connecteur	Bornes à ressort : 0,25–2,5 mm ²			
Plage de températures de travail	-25 – 50 °C			
Plage de température de stockage	-40 – 85 °C			
Dimensions (LxHxp)	8,1 x 114,5 x 116,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,120			
Homologations	cULus, Class 1 Div 2 en préparation			
Normes	EN 60950-1; EN 61131-1,2; EN 61000; EN 60947-4-1; EN 55022			
Accessoires				
Kit d'alimentation (borne d'alimentation et d'extrémité 6 mm²)	Couleur	Références	Description	UE
		716425	LOCC-Box-ES 7-6425	1
Rail en cuivre 1 m		716426	LOCC-Box-CU 7-6426	1
Cache rail en Cu 1 m		716427	LOCC-Box-AD 7-6427	1
Peigne de pontage 8 pôles, 6A	blanc	716428	LOCC-Box-BKW 7-6428	5
Peigne de pontage 8 pôles, 6A	rouge	716429	LOCC-Box-BKR 7-6429	5
Peigne de pontage 8 pôles, 6A	bleu	716430	LOCC-Box-BKB 7-6430	5
Support de réperage (200 pièces)	blanc	716431	LOCC-Box-BZW 7-6431	1
Support de réperage (200 pièces)	rouge	716432	LOCC-Box-BZR 7-6432	1
Support de réperage (200 pièces)	bleu	716433	LOCC-Box-BKB 7-6433	1
Support de réperage (200 pièces)	jaune	716434	LOCC-Box-BZG 7-6434	1

Surveillance de la charge - Module fusible Varioprint

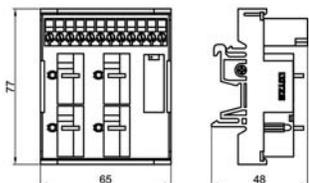
Surveillance de la charge DC avec fusible thermique, réarmable

4 circuits de surveillance 4 A / 8 A

Déclenchement par contact libre de potentiel des relais, visualisation par LED monocanal



Plan d'encombrement

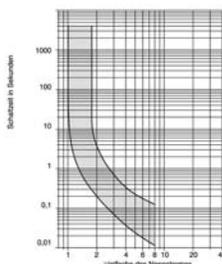


Description	Référence	Type	UE	
Surveillance de la charge 4x4 A				
Type de connecteur	Bornes à vis 710821	SIPE 4-0821 24 V 4x4A	2	
	Bornes à ressort 710822	SIPE 4-0822 24V 4x4A	2	
Surveillance de la charge 4x8 A				
Type de connecteur	Bornes à vis 710823	SIPE 4-0823 24V 4x8A	2	
	Bornes à ressort 710824	SIPE 4-0824 24V 4x8A	2	
Entrée				
	710821	710823	710822	710824
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0 V			
Courant nominal	4 x DC 4 A (maxi 10 x I _N)	4 x DC 8 A (maxi 10 x I _N)	4 x DC 4 A (maxi 10 x I _N)	4 x DC 8 A (maxi 10 x I _N)
Fusible	Coupe-circuit avec courbe caractéristique de déclenchement thermique			
Résistance	(intérieur) <0,1 Ω			
Visualisation d'état	4 x LED vert			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			
Degré de pollution	-			
Catégorie de surtension	-			
Sortie				
Type de branchement	Relais			
Type de contact	1 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 17 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AC/DC 0,10 mA			
courant de commutation maxi	AC/DC 3 A			
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms			
Temporisation de la mise hors circuit	8 ms			
Puissance de coupure	maxi 2000 VA			
Matière du contact	AgNi + 0,15 HV			
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres			
Tension d'isolation (EN 40178)	300 V			
Distance de contournement/lignes de fuites	>2 mm			
Données générales				
Conception	Varioprint			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	-			
Séparation galvanique	-			
Plage de température de travail	-20 – 60 °C			
Plage de température de stockage	-25 – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	65,0 x 77,0 x 48,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,098			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		Bornes à ressort : 0,25–2,5 mm ²	

Remarques

Contacts plaqués or dur : Pour ne pas endommager la couche d'or, ne pas dépasser les valeurs indiquées. En cas de puissances de commutation plus élevées, la couche d'or s'évapore. Le dépôt dans le boîtier peut provoquer des décharges entre la bobine et le contact.

Pouvoir de coupure



Surveillance de la charge - Module fusible Varioprint

Surveillance de la charge AC/DC avec fusible (5 x 20 mm)

Circuits de surveillance 2,5 A et 6,3 A

Déclenchement par contact libre de potentiel des relais pour 716123



Plan d'encombrement

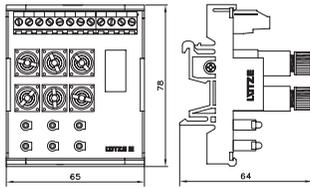
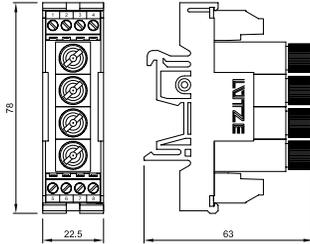
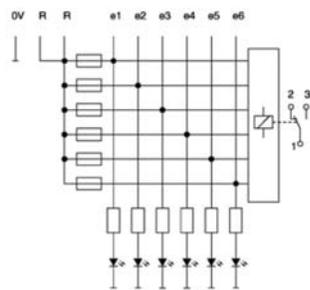
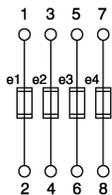


Schéma de connexion

716123



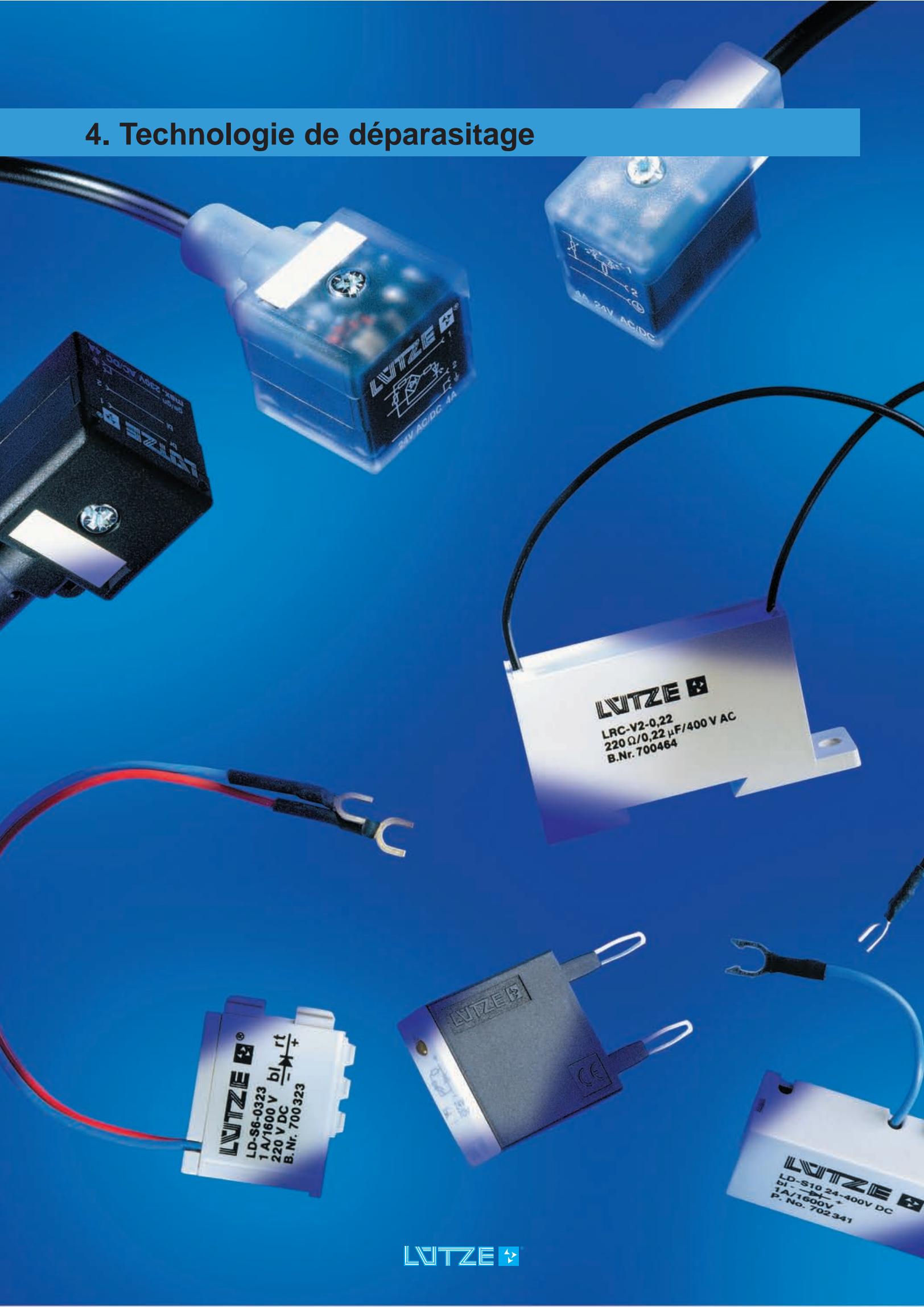
710820



Description	Référence	Type	UE
Surveillance de la charge 6x2,5 A			
Type de connecteur	716123	SIPE-6LED-6123 DC 24 V	1
Surveillance de la charge 4x6,3 A			
Type de connecteur	710820	SIPE-4-0820 AC/DC 250 V	2
Entrée			
	716123	710820	
Gamme de tensions	DC 24 V	AC/DC 230 V	
Plage de tension d'entrée	16,8 – 30,0 V	0,0 – 250,0 V	
Courant nominal	6 x DC 2,5 A	4 x DC 6,3 A	
Fusible	Tube de verre 5x20 mm, non fourni		
Résistance		<0,1 Ω	
Visualisation d'état	–	4 x LED vert	
Tension d'isolation (EN 50178)	150 V	300 V	
Degré de pollution		2	
Catégorie de surtension		I	
Sortie			
Type de branchement	Relais	–	
Type de contact	1 inverseurs	–	
tension de commutation min.	AC/DC 17 V	–	
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V	–	
courant de commutation min.	AC/DC 0,10 mA	–	
courant de commutation maxi	AC/DC 3 A	–	
Temps de réponse à l'enclenchement	8 ms	–	
Temporisation de la mise hors circuit	8 ms	–	
Puissance de coupure	maxi 1250 VA	–	
Matière du contact	AgNi	–	
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres	–	
Tension d'isolation (EN 40178)		250 V	
Distance de contournement/lignes de fuites	>2 mm	–	
Données générales			
Conception	Varioprint		
Catégorie de protection	IP 20		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	–		
Séparation galvanique	–		
Plage de température de travail	-20 – 60 °C		
Plage de température de stockage	-25 – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	65,0 x 77,0 x 63,0 mm	22,5 x 77,0 x 63,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,116	0,070	
Homologations	–		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,25–2,5 mm ²		
Accessoires	Références	Description	UE
Unité de repérage	710799		100
Remarques			

Notes

4. Technologie de déparasitage



Technologie de déparasitage • Vue d'ensemble



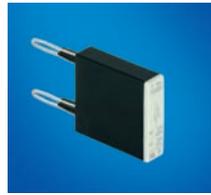
S1, S2



S6



S10



S11



S12, S13



V1, V2, VM1

Antiparasitage des contacteurs

Conception		Circuit de protection				Gamme de tensions								Puissance d'arrêt								Page														
S1, S2	S6	S10	S11	S12, S13	V1, V2, VM1	Diode	Diode et DEL	Varistance	Varistance et DEL	Circuit RC	DC 12 ... 250 V	DC 24 ... 70 V	DC .24 .. 230 V	DC .24 .. 400 V	AC 48 V	AC 60 V	AC 230 V	AC 400 V	AC/DC 24 V	AC/DC 115 V	AC/DC 230 V	4000 V/0,25 A	1600 V/1 A	1300 V/3 A	7 VA	10 VA	20 VA	30 VA	32 VA	40 VA	60 VA	70 VA	200 VA			
•						•							•										•												4.5	
•								•																												4.5
•													•																							4.5
	•												•																							4.10
	•																																			4.10
	•																																			4.10
		•																																		4.8
			•																																	4.9
				•																																4.8
					•																															4.9
						•																														4.8
							•																													4.9
								•																												4.11
									•																											4.11
										•																										4.11
											•																									4.12
												•																								4.12
													•																							4.13
														•																						4.13
															•																					4.6
																•																				4.6
																	•																			4.6
																		•																		4.6
																			•																	4.7

Technologie de déparasitage • Vue d'ensemble



Conception A varistance



B, DIN/B, industrie



C, DIN/C, industrie



A (V8, V8T)



B, industrie (V5TI)
 B, DIN (V5T)



C, industrie (V7)

Connecteur d'électrovanne

Conception					Type	Longueur de câble				Circuit de protection					Gamme de tensions					Page				
A	B, DIN	B, industrie	C, DIN	C, industrie	PUR	2,5 m	5,0 m	10,0 m	15,0 m	peut être confectionné	sans composants	Circuit RC + DEL	Diode + DEL	Diode Z + DEL	Diode transil	+ DEL	Varistance + DEL	Varistance + RC + DEL	DC 24V	AC/DC 24V	AC/DC 115V	AC/DC 230V	AC/DC 0 ... 230V	
.					4.14
.					4.15
.					4.16
.	à partir 4.17
.	à partir 4.19
.	à partir 4.21
.	à partir 4.23
.	4.25
.	4.26
.	4.27
.	4.28
.	4.29
.	4.30
.	4.30

Connecteur d'électrovanne spécial

Conception					Type	Longueur de câble				Circuit de protection			Fonction										Gamme de tensions		Page			
A	B, DIN	B, industrie			PUR	2,5 m	5,0 m	10,0 m	20,0 m	peut être confectionné	sans composants	Diode	Diode transil	Varistance	Double vanne	Manocontacteur	Réducteur d'énergie	Contrôl. de niveau de remplis.	Amplific. de commutation	sans séparation galvanique	Amplific. de commutation	avec séparation galvanique	Surveillance de courant/tension	deux arrivées de câble	DC 24V	AC/DC 0 ... 230 V		
.					4.31
.					4.33
.					4.32
.					4.37
.					4.34
.					4.36
.					4.35
.					4.38
.	4.39
.	4.39

Antiparasitage d'électrovannes

Conception				Circuit de protection					Gamme de tensions				Puissance d'arrêt					Page										
A (V8, V8T)	B, DIN (V5T)	B, industrie (V5TI)	C, industrie (V7)	Diode	Diode + DEL	Diode Z + DEL	Néon	DEL	Varistance + DEL	Varistance +C+ DEL	Circuit RC + DEL	Circuit RC + Néon	DC 24V	DC 24 ... 230V	AC 48V	AC 115V	AC 230V	AC/DC 24V	AC/DC 115V	AC/DC 230V	1600V / 1A	1300V / 3A	10VA	15VA	50VA	200VA		
.				4.40
.				4.41
.	4.42
.	4.42
.	4.43

Technologie de déparasitage • Vue d'ensemble



M1, M2, M3



M5



RM1, RM2



S9, UC



S10



ST10



VM1, V1

Antiparasitage moteur

Conception										Circuit de protection		Gamme de tensions			Type de déparasitage		Puissance d'arrêt						Page
M1, M2, M3	M5	RM1, RM2	S9	S10	ST10	UC	VM1	Varistance	Circuit RC	AC 3 x 400 V	AC 3 x 500 V	AC 3 x 575 V	Étoile	Triangle	2,5 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	15 kW	30 kW			
•									•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.52	
•									•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	4.53	
	•								•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.48	
		•							•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	4.47	
			•						•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.50	
				•					•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	4.46	
					•				•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.46	
						•			•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.44	
							•		•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.44	
								•	•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.51	
								•	•	•			•		•		•	•	•	•	•	4.51	
								•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	4.49	
								•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	4.45	

Modules avec fonction spéciale

Conception							Fonction		Gamme de tensions		Page
M3	S2	V1					Tps de rép. à l'enclench.	Tempor. au déclench.	DC 24 V	AC/DC 24 - 230 V	
•							•	•	•		4.55
	•						•	•	•		4.54
		•					•	•	•		4.54

Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel

Type de boîtier : S1, S2

Circuit de protection: Diode / Varistance / Circuit RC



Plan d'encombrement

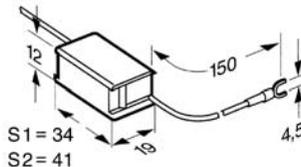


Schéma de connexion

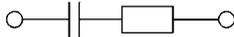
700445, 700446



700440, 700370, 700433



700411, 700414, 700413



Description	Référence	Type	UE	
Diode				
Gamme de tensions	DC 230 V	700445	LD-S1-0445 DC 24-230 V	10
	DC 230 V	700446	LD-S1-0446 DC 24-230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	UC 24 V	700440	LV-S1-0440 AC/DC 24 V	10
	UC 115 V	700370	LRC-S1-0370 AC/DC 60-115 V	10
	UC 230 V	700433	LV-S1-0433 AC/DC 230 V	10
Circuit RC				
Gamme de tensions	AC 48 V	700411	LRC-S2-0411 AC 24-60 V	10
	AC 230 V	700414	LRC-S2-0414 AC 115-230 V	10
	AC 230 V	700413	LRC-S2-0413 AC 115-230 V	10

Caractéristiques techniques	700445	700446	700440	700370	700433	700411	700414	700413
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques							
Circuit de protection	Diode		Varistance		Circuit RC			
Gamme de tensions	DC 230 V	UC 24 V	UC 115 V	UC 230 V	AC 48 V	AC 230 V		
Pointes de coupure	≤1 V	≤52 V	≤250 V	≤475 V	-			
Fréquence nominale	-				50 à 60 Hz			
Tension de verrouillage/Courant de commutation	1600 V / 1 A / 1300 V / 3 A		-					
Puissance d'arrêt	-		60 VA	200 VA	20 VA	10 VA	20 VA	
Type de câble de raccordement	LIY 0,5 mm ²							
Longueur câble de raccordement	0,15 m							
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4							

Données générales

Conception	S1		S2					
Visualisation d'état	-							
Matière du boîtier	Noryl							
Catégorie de protection	IP 67							
Montage	Insérer dans le rail ou fixer avec une pince aux fils de raccordement. (accessoires)							
Plage de température de travail	0 °C – 60 °C							
Plage de température de stockage	-20 °C – 80 °C							
Dimensions (lxhxp)	34,0 x 19,0 x 12,0 mm				41,0 x 19,0 x 12,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,010			0,012		0,014		
Normes	-							
Homologations	-							

Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Pince de maintien pour forme S1	transparent	700409	Pour la fixation aux fils de raccordement	100
Pince de maintien pour forme S2	transparent	700419	Pour la fixation aux fils de raccordement	100

Schéma de montage

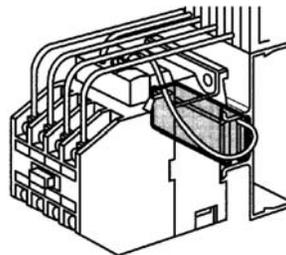
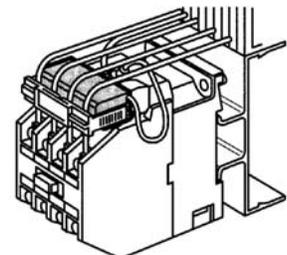


Schéma de montage



Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel

Type de boîtier : V1

Circuit de protection: Diode / Varistance / Circuit RC



Plan d'encombrement

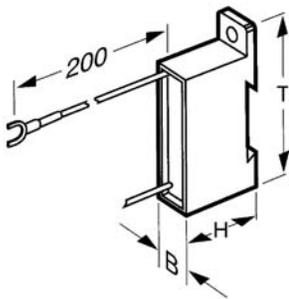
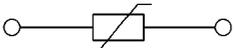


Schéma de connexion

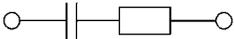
700475, 700476



700577, 700577, 700568, 700568,
700435, 700435



700466



Description	Référence	Type	UE					
Diode								
Gamme de tensions	DC 230 V	700475	LD-V1-0475 DC 24-230 V	10				
	DC 230 V	700476	LD-V1-0476 DC 24-230 V	10				
Varistance								
Gamme de tensions	UC 24 V	700577	LV-V1-0577 AC/DC 24 V	10				
	UC 115 V	700568	LV-V1-0568 AC/DC 60-115 V	10				
	UC 230 V	700435	LV-V1-0435 AC/DC 230 V	10				
Circuit RC								
Gamme de tensions	AC 230 V	700466	LRC-V1-0466 AC 115-230 V	10				
Caractéristiques techniques								
	700475	700476	700577	700568	700435	700466		
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques							
Circuit de protection	Diode		Varistance		Circuit RC			
Gamme de tensions	DC 230 V		UC 24 V	UC 115 V	UC 230 V	AC 230 V		
Pointes de coupure	≤1 V		≤52 V	≤250 V	≤475 V	-		
Fréquence nominale	-		50 à 60 Hz					
Tension de verrouillage/Courant de commutation	1600 V / 1 A 1300 V / 3 A		-					
Puissance d'arrêt	-		200 VA		30 VA			
Type de câble de raccordement	LIY 0,5 mm ²							
Longueur câble de raccordement	0,2							
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4							
Données générales								
Conception	V1							
Produit surmoulé	2 composants							
Matière du boîtier	Noryl							
Catégorie de protection	IP 67							
Montage	avec trou de fixation M4 ou clipsable sur rail TS 35 (EN 50022) avec 1 supports à encliqueter							
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C							
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C							
Dimensions (lxhxp)	12,5 × 25,0 × 48,0 mm							
Poids (kg/pièce)	0,017		0,020		0,031			
Normes	-							
Homologations	-							
Accessoires								
Support à encliqueter type 2	Couleur	gris	Références	700499	Description	pour rail TS35 (EN 50022)	UE	10

Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel

Type de boîtier : VM1, V2

Circuit de protection: Circuit RC



Plan d'encombrement

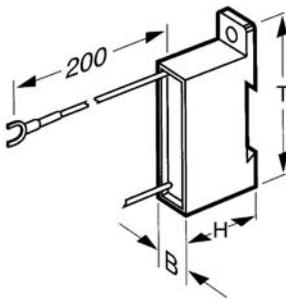
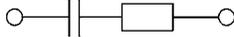


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Circuit RC dans boîtier V2				
Gamme de tensions	AC 230 V	700462	LRC-V2-0462 AC 115-230 V	10
	AC 400 V	700464	LRC-V2-0464 AC 230-400 V	10
	AC 400 V	701583	LRC-V2-1583 AC 230-400 V	10
Circuit RC dans boîtier VM1				
Gamme de tensions	AC 230 V	700463	LRC-VM1-0463 AC 115-230 V	10
Caractéristiques techniques				
	700462	700464	701583	700463
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques			
Circuit de protection	Circuit RC			
Gamme de tensions	AC 230 V		AC 400 V	AC 230 V
Pointes de coupure	-			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-			
Puissance d'arrêt	40 VA	10 VA	60 VA	30 VA
Type de câble de raccordement	LIY 0,5 mm ²			
Longueur câble de raccordement	0,2			
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4			
Données générales				
Conception	V2		VM1	
Produit surmoulé	2 composants			
Matière du boîtier	Noryl			
Catégorie de protection	IP 67			
Montage	avec trou de fixation M4 ou clipsable sur rail TS 35 (EN 50022) avec 2 supports à encliqueter			
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (l x h x p)	15,0 x 30,0 x 58,0 mm		15,0 x 41,0 x 48,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,030	0,028	0,031	0,033
Normes	-			
Homologations	-			
Accessoires				
Support à encliqueter rail TS35	Couleur	Références	Description	UE
	gris	700499	pour rail TS35 (EN 50022)	10

Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel - pour contacteurs avec bornes de bobine unilatérales

Type de boîtier : S10, longueur de câble 40 mm

Circuit de protection: Diode / Varistance / Circuit RC



Plan d'encombrement

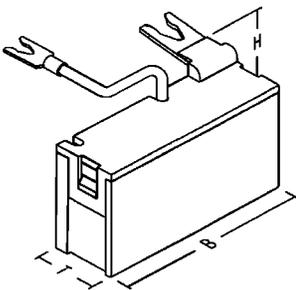
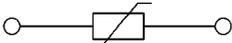


Schéma de connexion

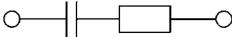
702341



702344



702401, 702466



Description	Référence	Type	UE
Diode			
Gamme de tensions	DC 400 V	702341	LD-S10-2341 DC 24-400 V
Varistance			
Gamme de tensions	UC 24 V	702344	LV-S10-2344 AC/DC 24 V
Circuit RC			
Gamme de tensions	AC 230 V	702401	LRC-S10-2401 AC 230 V
	AC 230 V	702466	LRC-S10-2466 AC 230 V

Caractéristiques techniques	702341	702344	702401	702466
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques			
Circuit de protection	Diode	Varistance	Circuit RC	
Gamme de tensions	DC 400 V	UC 24 V	AC 230 V	
Pointes de coupure	≤1 V	≤52 V	-	
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	1600 V / 1 A			
Puissance d'arrêt	-	70 VA	10 VA	32 VA
Type de câble de raccordement	LIY 0,5 mm ² , noir			
Longueur câble de raccordement	0,04			
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M3,5			
Données générales				
Conception	S10			
Produit surmoulé	2 composants			
Matière du boîtier	PA 6.6			
Catégorie de protection	IP 67			
Montage	Enfichable directement sur les bornes de la bobine			
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (lxhxp)	40,0 x 25,5 x 13,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,012	0,013	0,015	
Normes	-			
Homologations	-	VDE, UL, CSA		-

Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel - pour contacteurs avec bornes de bobine unilatérales
Type de boîtier : S10, longueur de câble 250 mm
Circuit de protection: Diode / Varistance / Circuit RC



Plan d'encombrement

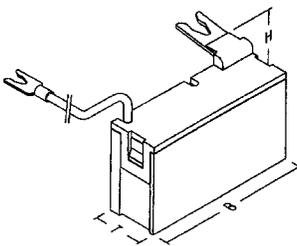


Schéma de connexion

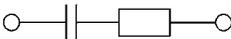
703341



703344



703401



Description	Référence	Type	UE	
Diode				
Gamme de tensions	DC 400 V	703341	LD-S10-3341 DC 24-400 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	UC 24 V	703344	LV-S10-3344 AC/DC 24 V	10
Circuit RC				
Gamme de tensions	AC 230 V	703401	LRC-S10-3401 AC 110-230 V	10
Caractéristiques techniques				
	703341	703344	703401	
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques			
Circuit de protection	Diode	Varistance	Circuit RC	
Gamme de tensions	DC 400 V	UC 24 V	AC 230 V	
Pointes de coupure	≤1 V	≤52 V	-	
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	1600 V / 1 A	-		
Puissance d'arrêt	-	70 VA	10 VA	
Type de câble de raccordement	LIY 0,5 mm ² , noir			
Longueur câble de raccordement	0,25			
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M3,5			
Données générales				
Conception	S10			
Produit surmoulé	2 composants			
Matière du boîtier	PA 6.6			
Catégorie de protection	IP 67			
Montage	enfichable directement sur les bornes de la bobine			
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (LxHxp)	40,0 × 25,5 × 13,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,017	0,018		
Normes	-			
Homologations	-			

Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel - pour contacteurs Siemens, AEG, Moeller

Type de boîtier : S6

Circuit protecteur : diode / diode Zéner / varistance / circuit RC



Plan d'encombrement

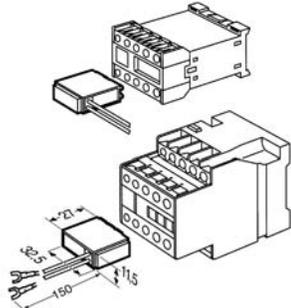


Schéma de connexion

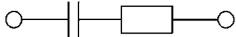
700323



700324, 700326



700322, 700321, 701321



Description	Référence		Type	UE		
Diode						
Gamme de tensions	DC 230 V	700323	LD-S6-0323 DC 24-230 V	10		
Varistance						
Gamme de tensions	UC 24 V	700324	LV-S6-0324 AC/DC 24 V	10		
	UC 230 V	700326	LV-S6-0326 AC/DC 230 V	10		
Circuit RC						
Gamme de tensions	AC 48 V	700322	LRC-S6-0322 AC 24-48 V	10		
	AC 230 V	700321	LRC-S6-0321 AC 115-230 V	10		
	AC 400 V	701321	LRC-S6-1321 AC 400 V	10		
Caractéristiques techniques						
	700323	700324	700326	700322	700321	701321
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques					
Circuit de protection	Diode		Varistance		Circuit RC	
Gamme de tensions	DC 230 V	UC 24 V	UC 230 V	AC 48 V	AC 230 V	AC 400 V
Pointes de coupure	≤1 V	≤52 V	≤475 V	-		
Fréquence nominale	-			50 à 60 Hz		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	1600 V / 1 A		-			
Puissance d'arrêt	-		200 VA		10 VA	
Type de câble de raccordement	LIY 0,5 mm ² , noir					
Longueur câble de raccordement	0,15					
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4					
Données générales						
Conception	S6					
Produit surmoulé	2 composants					
Matière du boîtier	PA					
Catégorie de protection	IP 67					
Montage	clipsable à la place de l'étiquette de repérage					
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C					
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C					
Dimensions (lxhxp)	32,5 x 27,0 x 11,5 mm					
Poids (kg/pièce)	0,010		0,012		0,010	
Normes	-					
Homologations	-			VDE, UL, CSA		-

Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel - Taille S00 - pour contacteurs Siemens 3RT1015-xxx / 3RT1016-xxx / 3RT1017-xxx / 3RH1122-xxx / 3RH1131-xxx / 3RH1140-xxx Circuit de protection: Diode / Varistance / Circuit RC



Plan d'encombrement

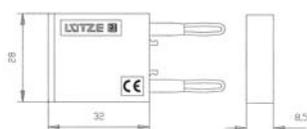
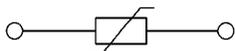


Schéma de connexion

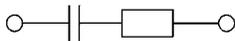
700952



700950, 700960, 700951



700959



Description	Référence	Type	UE		
Diode					
Gamme de tensions	DC 230 V	700952	LD-S11-0952 DC 12-250 V	10	
Varistance					
Gamme de tensions	UC 24 V	700950	LV-S11-0950 AC/DC 24 V	10	
	UC 115 V	700960	LV-S11-0960 AC/DC 115 V	10	
	UC 230 V	700951	LV-S11-0951 AC/DC 230 V	10	
Circuit RC					
Gamme de tensions	UC 230 V	700959	LRC-S11-0959 AC/DC 230 V	10	
Caractéristiques techniques					
	700952	700950	700960	700951	700959
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques				
Circuit de protection	Diode		Varistance		Circuit RC
Gamme de tensions	DC 230 V	UC 24 V	UC 115 V	UC 230 V	
Pointes de coupure	≤1 V	≤100 V	≤250 V	≤430 V	≤475 V
Fréquence nominale	-		50 à 60 Hz		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	4000 V / 0,2 5A		-		
Puissance d'arrêt	-		7 VA		-
Type de câble de raccordement	-				
Longueur câble de raccordement	-				
Type de connecteur	Contact à enficher				
Données générales					
Conception	S11				
Visualisation d'état	-				
Matière du boîtier	PA				
Catégorie de protection	IP 20				
Montage	clipsable sur contacteur				
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C				
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C				
Dimensions (lxhxp)	8,5 × 32,0 × 28,0 mm				
Poids (kg/pièce)	0,005				
Normes	-				
Homologations	UL, CSA				

Schéma de montage



Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage universel - Taille S00 - pour contacteurs Siemens

3RT1015-xxx / 3RT1016-xxx / 3RT1017-xxx / 3RH1122-xxx / 3RH1131-xxx / 3RH1140-xxx

Circuit de protection: Diode + LED / Varistance + LED



Plan d'encombrement

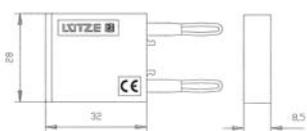
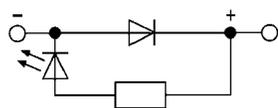
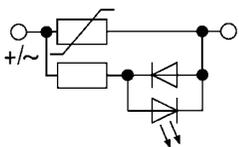


Schéma de connexion

700955



700953, 700954



Description	Référence	Type	UE	
Diode + LED				
Gamme de tensions	DC 24 V	700955	LD-S11-0955 DC 24 V	10
Varistance + LED				
Gamme de tensions	UC 24 V	700953	LV-S11-0953 AC/DC 24 V	10
	UC 230 V	700954	LV-S11-0954 AC/DC 230 V	10
Caractéristiques techniques				
	700955	700953	700954	
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques			
Circuit de protection	Diode + LED	Varistance + LED		
Gamme de tensions	DC 24 V	UC 24 V	UC 230 V	
Pointes de coupure	≤1 V	≤100 V	≤475 V	
Fréquence nominale	-		50 à 60 Hz	
Tension de verrouillage/Courant de commutation	4000 V / 0,25 A	-		
Puissance d'arrêt	-		7 VA	
Type de câble de raccordement	-			
Longueur câble de raccordement	- m			
Type de connecteur	Contact à enficher			
Données générales				
Conception	S11			
Visualisation d'état	LED jaune			
Matière du boîtier	PA			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	clipsable sur contacteur			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (lxhxp)	8,5 × 32,0 × 28,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,005			
Normes	-			
Homologations	UL, CSA			

Schéma de montage



Techn. de déparasitage - des appareillages électriques

Module de déparasitage pour contacteurs Siemens 3RT102 (S0), 3RT103 (S2), 3RT104 (S3)

Type de boîtier : S12, S13

Circuit de protection: Varistance / Circuit RC



S12



S13

Plan d'encombrement

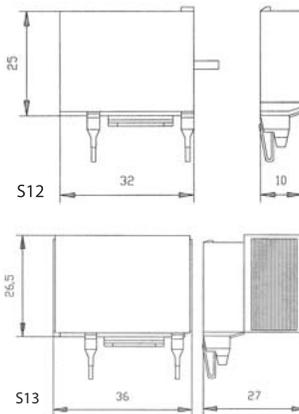
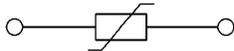
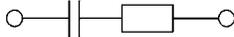


Schéma de connexion

700956, 700962



700957, 700958



Description	Référence	Type	UE
Varistance, S12			
Gamme de tensions UC 24 V	700956	LV-S12-0956 AC/DC 24 V	10
UC 115 V	700962	LV-S12-0962 AC/DC 115 V	10
Circuit RC, S12			
Gamme de tensions UC 230 V	700957	LRC-S12-0957 AC/DC 230 V	10
Circuit RC, S13			
Gamme de tensions UC 230 V	700958	LRC-S13-0958 AC/DC 230 V	10

Caractéristiques techniques	700956	700962	700957	700958
Type de fonction	Antiparasitage des appareillages électriques			
Circuit de protection	Varistance		Circuit RC, S12	Circuit RC, S13
Gamme de tensions	UC 24 V	UC 115 V	UC 230 V	
Pointes de coupure	≤100 V	≤250 V	≤475 V	
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-			
Puissance d'arrêt	30 VA			
Type de câble de raccordement	-			
Longueur câble de raccordement	- m			
Type de connecteur	Contact à enficher			
Données générales				
Conception	S12		S13	
Visualisation d'état	-			
Matière du boîtier	PA			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	enfichable			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (lxhxp)	32,0 x 25,0 x 10,0 mm		36,0 x 26,5 x 27,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,010		0,027	
Normes	-			
Homologations	UL, CSA			

Schéma de montage



Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme A (18 mm) Câble de raccordement en PVC avec connecteur de protection ponté (PE)



Plan d'encombrement

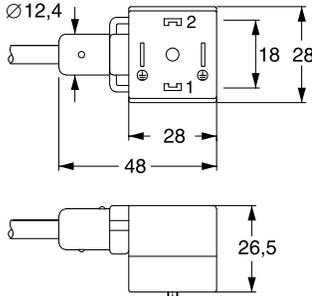
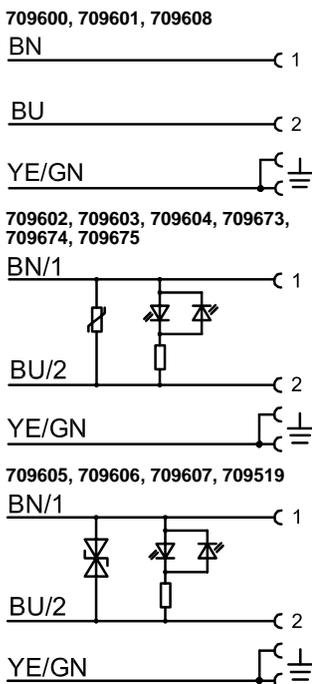


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709600	L-A-9600 2,5mPVC jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709601	L-A-9601 5mPVC jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709608	L-A-9608 10,0m PVC 0-230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709602	LV-A-9602 2,5mPVC AC/DC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709603	LV-A-9603 5mPVC AC/DC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709604	LV-A-9604 10mPVC AC/DC 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709673	LV-A-9673 2,5m PVC 230 V	10
	AC/DC 230 V	709674	LV-A-9674 5,0m PVC 230 V	10
	AC/DC 230 V	709675	LV-A-9675 10,0m PVC 230 V	10
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709605	LS-A-9605 2,5m PVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709606	LS-A-9606 5,0m PVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709607	LS-A-9607 10,0m PVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709519	LS-A-9519 15,0m PVC 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance	Diode transil
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne		
Circuit de protection	-	Varistance	Diode transil
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V
Consommation électrique	-	3 mA	4 mA
Pointes de coupure	-	≤52 V	≤475 V
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		
Puissance d'arrêt	-	≤100 VA	
Type de câble de raccordement	PVC noir / PVC 3 x 0,5 mm ²		
Longueur câble de raccordement	2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10 15
Câble de raccordement	Diamètre: 5,0 ± 0,15mm		
Données générales			
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm		
Visualisation d'état	-	LED jaune	
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤0,5 A
Marquage des conducteurs	fils en couleur		
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾	
Catégorie de protection	IP 67		
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm		
Type de connecteur	-		
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 80°C, mobile : -5°C à 70°C		
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C		
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 26,5 x 48,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,13 0,22 0,53	0,13 0,22 0,53	0,14 0,22 0,53 0,74
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400		
Homologations	-		

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 7x20mm	blanc	760968	LG 6-0967	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

¹⁾ Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme A (18 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane avec connecteur de protection ponté (PE)

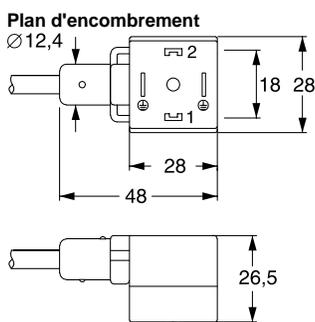
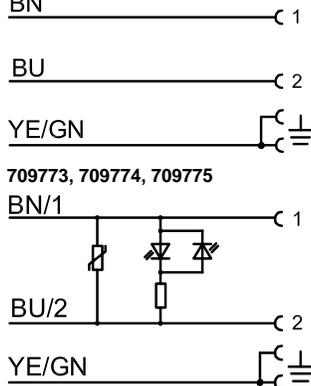


Schéma de connexion
709700, 709701, 709708
BN



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709700	L-A-9700 2,5mPUR jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709701	L-A-9701 5mPUR jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709708	L-A-9708 10,0m PUR 0-230 V	10

Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709773	LV-A-9773 2,5m PUR 230 V	10
	AC/DC 230 V	709774	LV-A-9774 5,0m PUR 230 V	10
	AC/DC 230 V	709775	LV-A-9775 10,0m PUR 230 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne	
Circuit de protection	-	Varistance + LED
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 230 V
Consommation électrique	-	3 mA
Pointes de coupure	-	≤475 V
Fréquence nominale	50 à 60 Hz	
Puissance d'arrêt	-	≤100 VA
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²	
Longueur câble de raccordement	2,5 5 10	2,5 5 10
Câble de raccordement	Diamètre: 5,6 ± 0,15mm	

Données générales		
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm	
Visualisation d'état	-	LED jaune
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤0,5 A
Marquage des conducteurs	fils en couleur	
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾
Catégorie de protection	IP 67	
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm	
Type de connecteur	-	
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C	
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C	

Dimensions (lxhxp)	28,0 x 26,5 x 48,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,13	0,23	0,53
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400		

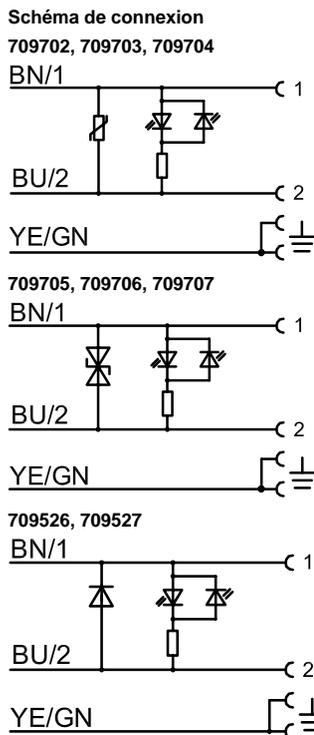
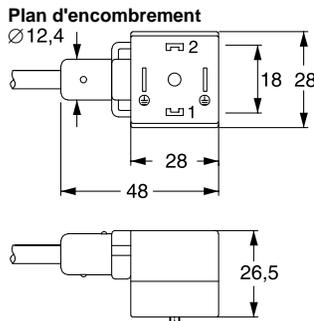
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 7x20mm	blanc	760968	LG 6-0967	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

¹⁾ Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme A (18 mm) Câble de raccordement en polyuréthane avec connecteur de protection ponté (PE)



Description	Référence	Type	UE	
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709702	LV-A-9702 2,5mPUR AC/DC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709703	LV-A-9703 5mPUR AC/DC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709704	LV-A-9704 10mPUR AC/DC 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709705	LS-A-9705 2,5m PUR 24 V	10
	AC/DC 24 V	709706	LS-A-9706 5,0m PUR 24 V	10
	AC/DC 24 V	709707	LS-A-9707 10,0m PUR 24 V	10
Diode				
Gamme de tensions	DC 24 V	709526	LD-A-9526 2,0m PUR 24 V	10
	DC 24 V	709527	LD-A-9527 5,0m PUR 24 V	10

Caractéristiques techniques	Varistance	Diode transil	Diode					
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne							
Circuit de protection	Varistance + LED	Diode transil + LED	Diode + LED					
Gamme de tensions	AC/DC 24 V							
Consommation électrique	3 mA	4 mA						
Pointes de coupure	≤475 V	≤52 V	≤1 V					
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		-					
Puissance d'arrêt	≤ 100 VA	≤100 VA						
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²							
Longueur câble de raccordement	2,5	5	10	2,5	5			
Câble de raccordement	Diamètre: 5,6 ± 0,15mm							
Données générales								
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm							
Visualisation d'état	LED jaune							
Courant de bobine maxi	≤0,5 A	≤4 A						
Marquage des conducteurs	fils en couleur							
Matière du boîtier	TPU transparent ¹⁾							
Catégorie de protection	IP 67							
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm							
Type de connecteur	-							
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à +90°C Câble : pose fixe -30°C à +90°C, mobile : -5°C à +80°C							
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C							
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 48,0 mm							
Poids (kg/pièce)	0,13	0,23	0,53	0,13	0,23	0,53	0,13	0,23
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400							
Homologations	-							

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 7x20mm	blanc	760968	LG 6-0967	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques
¹⁾ Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme B (10 mm)

Câble de raccordement en PVC

Raccord du connecteur de protection (PE) sur l'arrivée du câble=0°



Plan d'encombrement

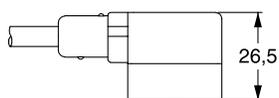
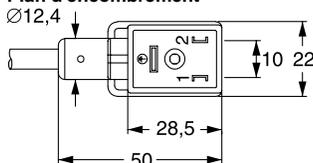
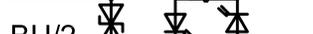


Schéma de connexion

709610, 709611



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709610	L-B-9610 2,5mPVC 0° jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709611	L-B-9611 5mPVC 0° jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709612	LV-B-9612 2,5mPVC 0° jusqu'à 24 V	10
	AC/DC 24 V	709613	LV-B-9613 5mPVC 0° jusqu'à 24 V	10
	AC/DC 24 V	709614	LV-B-9614 10mPVC 0° 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709676	LV-B-9676 2,5mPVC 0° jusqu'à 230 V	100
	AC/DC 230 V	709677	LV-B-9677 5mPVC 0° jusqu'à 230 V	100
	AC/DC 230 V	709678	LV-B-9678 10mPVC 0° jusqu'à 230 V	100
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709615	LS-B-9615 2,5m PVC 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709616	LS-B-9616 5,0m PVC 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709617	LS-B-9617 10,0m PVC 0° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance			Diode transil
Type de fonction		Connecteur d'électrovanne			
Circuit de protection	sans	Varistance			Diode transil
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V	AC/DC 24 V	
Consommation électrique	-	3 mA		4 mA	
Pointes de coupure	-	≤52 V	≤475 V	≤52 V	
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz			
Puissance d'arrêt	-	≤ 100 VA	≤100 VA		
Type de câble de raccordement	PVC noir / PVC 3 x 0,5 mm ²				
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	
Câble de raccordement	Diamètre: 5,0 ± 0,15mm				

Données générales					
Conception					
Forme B, distance entre les contacts 10 mm					
Visualisation d'état	-				
LED jaune					
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤0,5 A		≤4 A
Marquage des conducteurs					
fils en couleur					
Matière du boîtier					
TPU noir ¹⁾			TPU transparent ¹⁾		
Catégorie de protection					
IP 67					
Montage					
Couple de serrage 0,4 Nm					
Type de connecteur					
-					
Plage de températures de travail					
Connecteur : -25°C à 90°C					
Câble : pose fixe -30°C à 80°C, mobile : -5°C à 70°C					
Plage de température de stockage					
-40 °C - 90 °C					
Dimensions (lxhxp)					
22,0 x 26,5 x 50,0 mm					
Poids (kg/pièce)					
0,13	0,22	0,13	0,22	0,53	0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53
Normes					
EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 6952					

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Homologations				
-				
Etiquette de repérage 4x11mm				
blanc		681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques
1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme B (10 mm)

Câble de raccordement en PVC

Raccord du connecteur de protection (PE) devant l'arrivée du câble=180°



Plan d'encombrement

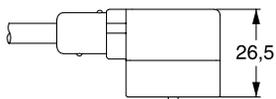
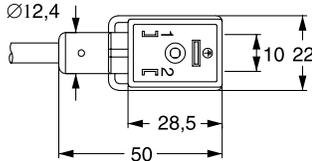


Schéma de connexion

709620, 709621

BN/1 — 1

BU/2 — 2

YE/GN — \perp

709622, 709623, 709624, 709679,
709680, 709681

BN/1 — 1

BU/2 — 2

YE/GN — \perp

709625, 709626, 709627

BN/1 — 1

BU/2 — 2

YE/GN — \perp

Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709620	L-B-9620 2,5mPVC 180° jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709621	L-B-9621 5mPVC 180° jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709622	LV-B-9622 2,5mPVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709623	LV-B-9623 5mPVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709624	LV-B-9624 10mPVC 180° 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709679	LV-B-9679 2,5m PVC 180° 230 V	100
	AC/DC 230 V	709680	LV-B-9680 5,0m PVC 180° 230 V	100
	AC/DC 230 V	709681	LV-B-9681 10,0m PVC 180° 230 V	100
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709625	LS-B-9625 2,5m PVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709626	LS-B-9626 5,0m PVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709627	LS-B-9627 10,0m PVC 180° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance				Diode transil				
Type de fonction		Connecteur d'électrovanne								
Circuit de protection	sans	Varistance				Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V		AC/DC 24 V					
Consommation électrique	-	3 mA				4 mA				
Pointes de coupure	-	≤52 V	≤475 V		≤52 V					
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz								
Puissance d'arrêt	-	≤100 VA								
Type de câble de raccordement		PVC noir / PVC 3 x 0,5 mm ²								
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5 5	10	2,5 5 10	2,5 5 10						
Câble de raccordement		Diamètre: 5,0 ± 0,15mm								
Données générales										
Conception		Forme B, distance entre les contacts 10 mm								
Visualisation d'état	-	LED jaune								
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤0,5 A		≤4 A					
Marquage des conducteurs		fils en couleur								
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾								
Catégorie de protection		IP 67								
Montage		Couple de serrage 0,4 Nm								
Type de connecteur		-								
Plage de températures de travail		-40°C - 70°C (+85°C 10 min)								
Plage de température de stockage		-40 °C - 90 °C								
Dimensions (lxhxp)		22,0 x 26,5 x 50,0 mm								
Poids (kg/pièce)	0,13 0,22	0,13 0,22	0,53 0,13	0,22 0,53	0,13 0,22	0,53 0,13	0,22 0,53			
Normes		EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 6952								
Homologations		-								

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme B (10 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane

Raccord du connecteur de protection (PE) sur l'arrivée du câble=0°



Plan d'encombrement

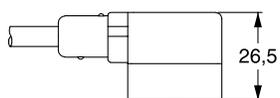
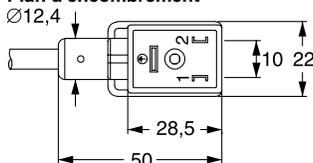
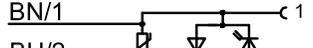


Schéma de connexion

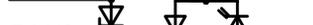
709710, 709711



709712, 709713, 709714, 709776, 709777, 709778



709715, 709716, 709717



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709710	L-B-9710 2,5mPUR 0° jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709711	L-B-9711 5mPUR 0° jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709712	LV-B-9712 2,5mPUR 0° 24V	10
	AC/DC 24 V	709713	LV-B-9713 5mPUR 0° 24V	10
	AC/DC 24 V	709714	LV-B-9714 10mPUR 0° 24V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709776	LV-B-9776 2,5mPUR 0° jusqu'à 230 V	100
	AC/DC 230 V	709777	LV-B-9777 5mPUR 0° jusqu'à 230 V	100
	AC/DC 230 V	709778	LV-B-9778 10mPUR 0° jusqu'à 230 V	100
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709715	LS-B-9715 2,5m PUR 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709716	LS-B-9716 5,0m PUR 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709717	LS-B-9717 10,0m PUR 0° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance			Diode transil
Type de fonction		Connecteur d'électrovanne			
Circuit de protection	sans	Varistance			Diode transil
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V	AC/DC 24 V	
Consommation électrique	-	3 mA			4 mA
Pointes de coupure	-	≤52 V	≤475 V	≤52 V	
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz			
Puissance d'arrêt	-	≤100 VA			
Type de câble de raccordement		PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²			
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	
Câble de raccordement		Diamètre: 5,6 ± 0,15mm			

Données générales				
Conception				
Forme B, distance entre les contacts 10 mm				
Visualisation d'état	-	LED jaune		
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤0,5 A	≤4 A
Marquage des conducteurs	fils en couleur			
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾		
Catégorie de protection	IP 67			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Type de connecteur	-			
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C			
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C			
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 26,5 x 50,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,13 0,22 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53			
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 6952			

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques
1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme B (10 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane

Raccord du connecteur de protection (PE) devant l'arrivée du câble=180°



Plan d'encombrement

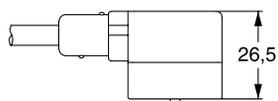
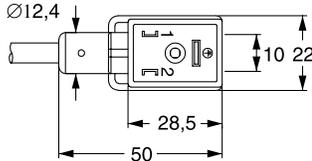
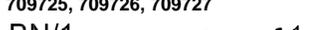
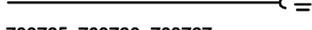


Schéma de connexion

709720, 709721



709722, 709723, 709724, 709779, 709780, 709781



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709720	L-B-9720 2,5mPUR 180° jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709721	L-B-9721 5mPUR 180° jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709722	LV-B-9722 2,5mPUR 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709723	LV-B-9723 5mPUR 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709724	LV-B-9724 10mPUR 180° 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709779	LV-B-9779 2,5m PUR 180°230 V	100
	AC/DC 230 V	709780	LV-B-9780 5,0m PUR 180°230 V	100
	AC/DC 230 V	709781	LV-B-9781 10,0m PUR 180°230 V	100
Gamme de tensions	AC 24 V	709725	LS-B-9725 2,5m PUR 180° 24 V	10
	AC 24 V	709726	LS-B-9726 5,0m PUR 180° 24 V	10
	AC 24 V	709727	LS-B-9727 10,0m PUR 180° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance				Diode transil						
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne											
Circuit de protection	sans				Varistance							
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V	AC/DC 230 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V				
Consommation électrique	-	3 mA				4 mA						
Pointes de coupure	-	≤52 V	≤475 V	≤475 V	≤52 V	≤52 V	≤52 V	≤52 V				
Fréquence nominale	50 à 60 Hz											
Puissance d'arrêt	-	≤100 VA										
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²											
Longueur câble de raccordement	2,5	5	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	
Câble de raccordement	Diamètre: 5,6 ± 0,15 mm											
Données générales												
Conception	Forme B, distance entre les contacts 10 mm											
Visualisation d'état	-	LED jaune										
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤4 A	≤4 A	≤0,5 A	≤4 A	≤4 A	≤4 A	≤4 A	≤4 A	≤4 A	
Marquage des conducteurs	fils en couleur											
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾				TPU transparent ¹⁾							
Catégorie de protection	IP 67											
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm											
Type de connecteur	-											
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C											
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C											
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 26,5 x 50,0 mm											
Poids (kg/pièce)	0,13	0,22	0,13	0,22	0,53	0,13	0,22	0,53	0,13	0,22	0,53	
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 6952											

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme BI (11 mm)

Câble de raccordement en PVC

Raccord du connecteur de protection (PE) sur l'arrivée du câble=0°



Plan d'encombrement

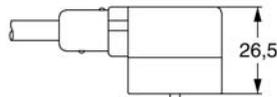
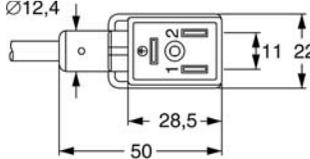
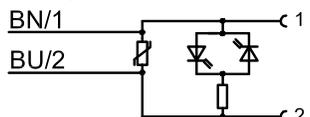


Schéma de connexion

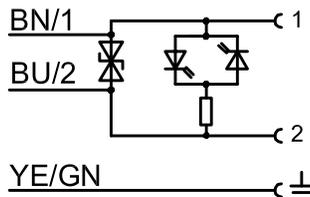
709630, 709631



709632, 709633, 709634, 709683,
709684, 709685



709635, 709636, 709637



Description	Référence	Type	UE
sans composants			
Gamme de tensions AC/DC 0-230 V	709630	L-BI-9630 2,5mPVC 0° jusqu'à 230 V	10
AC/DC 0-230 V	709631	L-BI-9631 5mPVC 0° jusqu'à 230 V	10
Varistance			
Gamme de tensions AC/DC 24 V	709632	LV-BI-9632 2,5mPVC 0° 24 V	10
AC/DC 24 V	709633	LV-BI-9633 5mPVC 0° 24 V	10
AC/DC 24 V	709634	LV-BI-9634 10mPVC 0° 24 V	10
Diode transil			
Gamme de tensions AC/DC 230 V	709683	LV-BI-9683 2,5m PVC 0° 230 V	100
AC/DC 230 V	709684	LV-BI-9684 5,0m PVC 0° 230 V	100
AC/DC 230 V	709685	LV-BI-9685 10,0m PVC 0° 230 V	100
Gamme de tensions AC/DC 24 V	709635	LS-BI-9635 2,5m PVC 0° 24 V	10
AC/DC 24 V	709636	LS-BI-9636 5,0m PVC 0° 24 V	10
AC/DC 24 V	709637	LS-BI-9637 10,0m PVC 0° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance			Diode transil		
Type de fonction		Connecteur d'électrovanne					
Circuit de protection	sans	Varistance			Diode transil		
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V		AC/DC 24 V		
Consommation électrique	-	3 mA			4 mA		
Pointes de coupure	-	≤52 V	≤475 V		≤52 V		
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz					
Puissance d'arrêt	-	≤ 100 VA			≤100 VA		
Type de câble de raccordement	PVC noir / PVC 3 x 0,5 mm ²						
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10	2,5 5 10
Câble de raccordement	Diamètre: 5,0 ± 0,15 mm						

Données générales

Conception	Forme B, distance entre les contacts 11 mm (Industrie)						
Visualisation d'état	-	LED jaune					
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤0,5 A		≤4 A		
Marquage des conducteurs	fils en couleur						
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾			TPU transparent ¹⁾			
Catégorie de protection	IP 67						
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm						
Type de connecteur	-						
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 80°C, mobile : -5°C à 70°C						
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C						
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 26,5 x 50,0 mm						
Poids (kg/pièce)	0,13 0,22 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53						
Normes	-						
Homologations	-						

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme BI (11 mm)

Câble de raccordement en PVC

Raccord du connecteur de protection (PE) devant l'arrivée du câble=180°



Plan d'encombrement

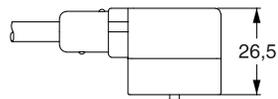
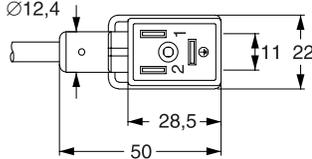


Schéma de connexion

709640, 709641

BN/1

BU/2

YE/GN

709642, 709643, 709644, 709686,
709687, 709688

BN/1

BU/2

YE/GN

709645, 709646, 709647

BN/1

BU/2

YE/GN

Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709640	L-BI-9640 2,5mPVC 180° jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709641	L-BI-9641 5mPVC 180° jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709642	LV-BI-9642 2,5mPVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709643	LV-BI-9643 5mPVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709644	LV-BI-9644 10mPVC 180° 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709686	LV-B-9686 2,5mPVC 180° jusqu'à 230 V	100
	AC/DC 230 V	709687	LV-B-9687 5mPVC 180° jusqu'à 230 V	100
	AC/DC 230 V	709688	LV-B-9688 10mPVC 180° jusqu'à 230 V	100
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709645	LS-BI-9645 2,5m PVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709646	LS-BI-9646 5,0m PVC 180° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709647	LS-BI-9647 10,0m PVC 180° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance				Diode transil					
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne										
Circuit de protection	sans				Varistance				Diode transil		
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V		
Consommation électrique	-		3 mA		4 mA						
Pointes de coupure	-		≤52 V	≤475 V	≤52 V						
Fréquence nominale	50 à 60 Hz										
Puissance d'arrêt	-		≤ 100 VA		≤100 VA						
Type de câble de raccordement	PVC noir / PVC 3 x 0,5 mm ²										
Longueur câble de raccordement	2,5	5	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10
Câble de raccordement	Diamètre: 5,0 ± 0,15 mm										

Données générales											
Conception	Forme B, distance entre les contacts 11 mm (Industrie)										
Visualisation d'état	-		LED jaune								
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤0,5 A				≤4 A				
Marquage des conducteurs	fils en couleur										
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾				TPU transparent ¹⁾						
Catégorie de protection	IP 67										
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm										
Type de connecteur	-										
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 80°C, mobile : -5°C à 70°C										
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C										
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 26,5 x 50,0 mm										
Poids (kg/pièce)	0,13	0,22	0,13	0,22	0,53	0,13	0,22	0,53	0,13	0,22	0,53
Normes	-										
Homologations	-										

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme BI (11 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane

Raccord du connecteur de protection (PE) sur l'arrivée du câble=0°



Plan d'encombrement

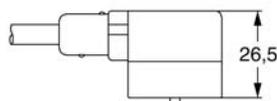
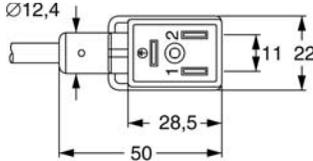
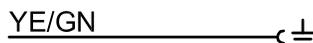
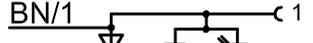
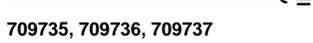


Schéma de connexion

709730, 709731



709732, 709733, 709734, 709783,
709784, 709785



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709730	L-BI-9730 2,5mPUR 0° jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709731	L-BI-9731 5mPUR 0° jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709732	LV-BI-9732 2,5mPUR 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709733	LV-BI-9733 5mPUR 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709734	LV-BI-9734 10mPUR 0° 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	709783	LV-BI-9783 2,5m PUR 0° 230 V	100
	AC/DC 230 V	709784	LV-BI-9784 5,0m PUR 0° 230 V	100
	AC/DC 230 V	709785	LV-BI-9785 10,0m PUR 0° 230 V	100
	AC/DC 24 V	709735	LS-BI-9735 2,5m PUR 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709736	LS-BI-9736 5,0m PUR 0° 24 V	10
	AC/DC 24 V	709737	LS-BI-9737 10,0m PUR 0° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance			Diode transil		
Type de fonction		Connecteur d'électrovanne					
Circuit de protection	sans	Varistance			Diode transil		
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V		AC/DC 24 V		
Consommation électrique	-	3 mA			4 mA		
Pointes de coupure	-	≥52 V	≥475 V		≥52 V		
Fréquence nominale	-	50 à 60 Hz					
Puissance d'arrêt	-	≤100 VA					
Type de câble de raccordement		PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²					
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5 5 10	2,5	5	10	2,5	5	10
Câble de raccordement		Diamètre: 5,6 ± 0,15 mm					

Données générales	
Conception	Forme B, distance entre les contacts 11 mm (Industrie)
Visualisation d'état	- LED jaune
Courant de bobine maxi	≤7 A ≤4 A ≤0,5 A ≤4 A
Marquage des conducteurs	fils en couleur
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾ TPU transparent ¹⁾
Catégorie de protection	IP 67
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm
Type de connecteur	-
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 26,5 x 50,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,13 0,22 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53
Normes	-
Homologations	-

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques
1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme BI (11 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane

Raccord du connecteur de protection (PE) devant l'arrivée du câble=180°



Plan d'encombrement

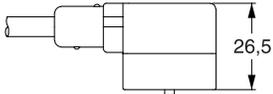
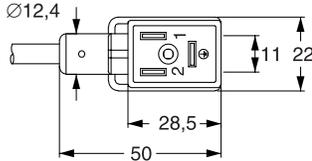


Schéma de connexion

709740, 709741

BN/1 — 1

BU/2 — 2

YE/GN — \perp

709742, 709743, 709744, 709786,
709787, 709788

BN/1 — 1

BU/2 — 2

YE/GN — \perp

709745, 709746, 709747

BN/1 — 1

BU/2 — 2

YE/GN — \perp

Description	Référence	Type	UE
sans composants			
Gamme de tensions AC/DC 0–230 V	709740	L-BI-9740 2,5mPUR 180° jusqu'à 230 V	10
AC/DC 0–230 V	709741	L-BI-9741 5mPUR 180° jusqu'à 230 V	10
Varistance			
Gamme de tensions AC/DC 24 V	709742	LV-BI-9742 2,5mPUR 180° 24 V	10
AC/DC 24 V	709743	LV-BI-9743 5mPUR 180° 24 V	10
AC/DC 24 V	709744	LV-BI-9744 10mPUR 180° 24 V	10
Diode transil			
Gamme de tensions AC/DC 24 V	709745	LS-BI-9745 2,5m PUR 180° 24 V	10
AC/DC 24 V	709746	LS-BI-9746 5,0m PUR 180° 24 V	10
AC/DC 24 V	709747	LS-BI-9747 10,0m PUR 180° 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance		Diode transil		
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne					
Circuit de protection	sans	Varistance		Diode transil		
Gamme de tensions	AC/DC 0–230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 230 V	AC/DC 24 V		
Consommation électrique	–	3 mA		4 mA		
Pointes de coupure	–	≥52 V	≥475 V	≥52 V		
Fréquence nominale	50 à 60 Hz	50/60 Hz	50 à 60 Hz			
Puissance d'arrêt	–	≤100 VA				
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²					
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5 5 10 2,5 5 10 2,5 5 10					
Câble de raccordement	Diamètre: 5,6 ± 0,15 mm					
Données générales						
Conception	Forme B, distance entre les contacts 11 mm (Industrie)					
Visualisation d'état	–	LED jaune				
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤4 A	≤0,5 A			
Marquage des conducteurs	fils en couleur					
Matériau du boîtier	TPU noir ¹⁾		TPU transparent ¹⁾			
Catégorie de protection	IP 67					
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm					
Type de connecteur	–					
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C					
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C					
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 26,5 x 50,0 mm					
Poids (kg/pièce)	0,13 0,22 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53 0,13 0,22 0,53					
Normes	–					
Homologations	–					

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme C (8 mm)

Câble de raccordement en PVC

avec connecteur de protection ponté (PE)



Plan d'encombrement

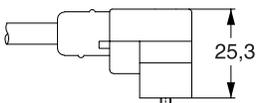
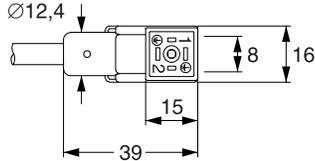
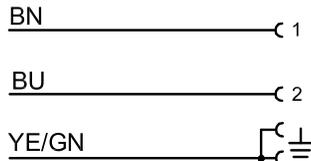
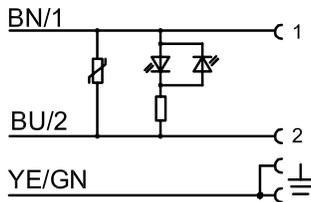


Schéma de connexion

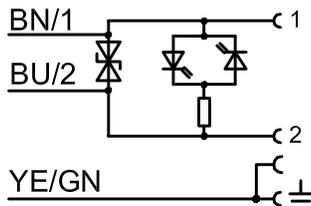
709650, 709651



709655, 709656, 709657



709653, 709654, 709659



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709650	L-C-9650 2,5mPVC jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709651	L-C-9651 5mPVC jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709655	LV-C-9655 2,5mPVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709656	LV-C-9656 5mPVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709657	LV-C-9657 10mPVC 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709653	LS-C-9653 2,5m PVC 24V	10
	AC/DC 24 V	709654	LS-C-9654 5,0m PVC 24V	10
	AC/DC 24 V	709659	LS-C-9659 10,0m PVC 24V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance	Diode transil
Type de fonction		Connecteur d'électrovanne	
Circuit de protection	-	Varistance	Diode transil
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V		AC/DC 24 V
Consommation électrique	-	3 mA	4 mA
Pointes de coupure	-		≤52 V
Fréquence nominale		50 à 60 Hz	
Puissance d'arrêt	-		≤70 VA
Type de câble de raccordement		PVC noir / PVC 3 x 0,5 mm ²	
Longueur câble de raccordement	2,5 5	2,5 5 10	2,5 5 10
Câble de raccordement		Diamètre: 5,0 ± 0,15 mm	

Données générales

Conception	Forme C, distance entre les contacts 8 mm		
Visualisation d'état	-	LED jaune	
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤3 A	
Marquage des conducteurs	fils en couleur		
Matériau du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾	
Catégorie de protection	IP 67		
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm		
Type de connecteur	-		
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 80°C, mobile : -5°C à 70°C		
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C		
Dimensions (lxhxp)	16,0 x 25,3 x 39,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,12 0,22	0,12 0,22 0,52	0,12 0,22 0,52
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650) ISO 6952		

Homologations

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme C (8 mm) Câble de raccordement en polyuréthane avec connecteur de protection ponté (PE)



Plan d'encombrement

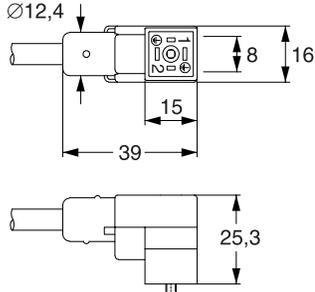
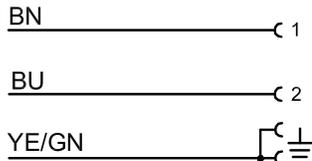
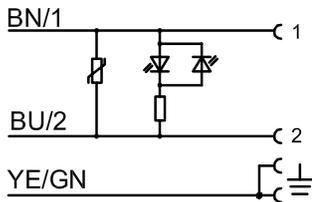


Schéma de connexion

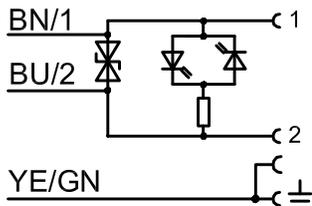
709750, 709751



709755, 709756, 709757



709753, 709754, 709759



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709750	L-C-9750 2,5mPUR jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709751	L-C-9751 5mPUR jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709755	LV-C 9755 2,5mPUR 24 V	10
	AC/DC 24 V	709756	LV-C 9756 5mPUR 24 V	10
	AC/DC 24 V	709757	LV-C 9757 10mPUR 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709753	LV-C-9753 2,5m PUR 24 V	10
	AC/DC 24 V	709754	LV-C-9754 5,0m PUR 24 V	10
	AC/DC 24 V	709759	LV-C-9759 10,0m PUR 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance	Diode transil					
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne							
Circuit de protection	-	Varistance	Diode transil					
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V						
Consommation électrique	-	3 mA	4 mA					
Pointes de coupure	-	≤52 V						
Fréquence nominale	50 à 60 Hz							
Puissance d'arrêt	-	70 VA	-					
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²							
Longueur câble de raccordement	2,5	5	2,5	5	10			
Câble de raccordement	Diamètre: 5,6 ± 0,15 mm							
Données générales								
Conception	Forme C, distance entre les contacts 8 mm							
Visualisation d'état	-	LED jaune						
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤3 A						
Marquage des conducteurs	fils en couleur							
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾						
Catégorie de protection	IP 67							
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm							
Type de connecteur	-							
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C							
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C							
Dimensions (lxhxp)	16,0 x 25,3 x 39,0 mm							
Poids (kg/pièce)	0,12	0,22	0,12	0,22	0,52	0,12	0,22	0,52
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650) ISO 6952							
Homologations	-							

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme CI (9,4 mm)

Câble de raccordement en PVC

avec connecteur de protection ponté (PE)



Plan d'encombrement

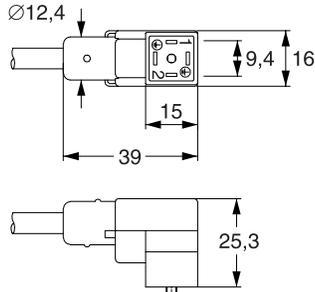
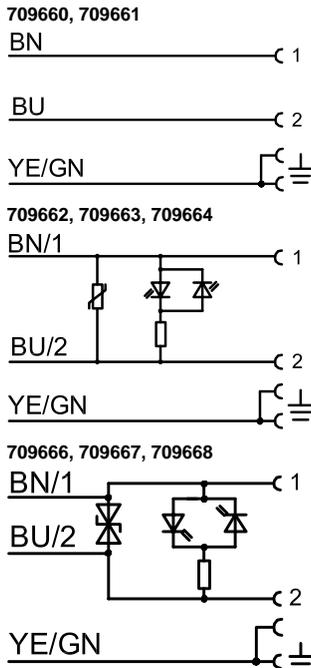


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
sans composants				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	709660	L-CI-9660 2,5mPVC jusqu'à 230 V	10
	AC/DC 0-230 V	709661	L-CI-9661 5mPVC jusqu'à 230 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709662	LV-CI 9662 2,5mPVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709663	LV-CI 9663 5mPVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709664	LV-CI 9664 10mPVC 24 V	10
Diode transil				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	709666	LS-CI-9666 2,5m PVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709667	LS-CI-9667 5,0m PVC 24 V	10
	AC/DC 24 V	709668	LS-CI-9668 10,0m PVC 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance	Diode transil	
Type de fonction		Connecteur d'électrovanne		
Circuit de protection	-	Varistance	Diode transil	
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V		AC/DC 24 V	
Consommation électrique	-	3 mA	4 mA	
Pointes de coupure	-		≤52 V	
Fréquence nominale		50 à 60 Hz		
Puissance d'arrêt	-		≤70 VA	
Type de câble de raccordement		PVC noir / PVC 3 x 0,5 mm ²		
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5 5 10 2,5 5 10			
Câble de raccordement		Diamètre: 5,0 ± 0,15 mm		

Données générales

Conception	Forme CI, distance entre les contacts 9,4 mm (Industrie)		
Visualisation d'état	-	LED jaune	
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤3 A	
Marquage des conducteurs	fils en couleur		
Matériau du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾	
Catégorie de protection	IP 67		
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm		
Type de connecteur	-		
Plage de températures de travail	-40°C - 70°C (+85°C 10 min)		
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C		
Dimensions (LxHxp)	16,0 x 25,3 x 39,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,12 0,22 0,12 0,22 0,52 0,12 0,22 0,52		
Normes	-		
Homologations	-		

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Étiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Étiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Forme CI (9,4 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane avec connecteur de protection ponté (PE)



Plan d'encombrement

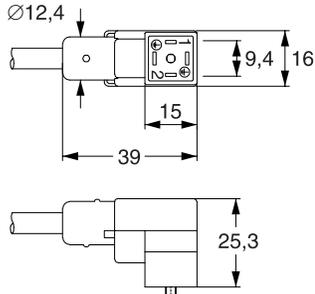
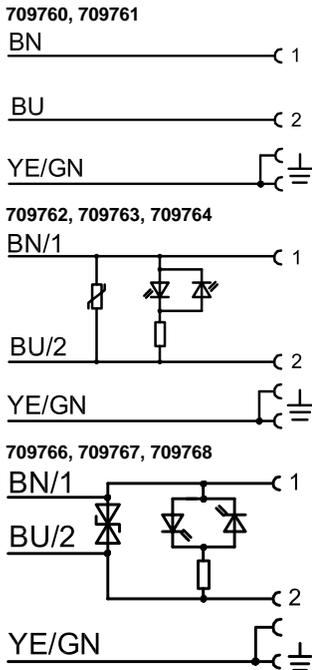


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
sans composants			
Gamme de tensions AC/DC 0-230 V	709760	L-CI-9760 2,5mPUR jusqu'à 230 V	10
AC/DC 0-230 V	709761	L-CI-9761 5mPUR jusqu'à 230 V	10
Varistance			
Gamme de tensions AC/DC 24 V	709762	LV-CI 9762 2,5mPUR 24 V	10
AC/DC 24 V	709763	LV-CI 9763 5mPUR 24 V	10
AC/DC 24 V	709764	LV-CI 9764 10mPUR 24 V	10
Diode transil			
Gamme de tensions AC/DC 24 V	709766	LV-CI-9766 2,5m PUR 24 V	10
AC/DC 24 V	709767	LV-CI-9767 5,0m PUR 24 V	10
AC/DC 24 V	709768	LV-CI-9768 10,0m PUR 24 V	10

Caractéristiques techniques	sans composants	Varistance	Diode transil
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne		
Circuit de protection	-	Varistance	Diode transil + LED
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	AC/DC 24 V	
Consommation électrique	-	3 mA	4 mA
Pointes de coupure	-	≤52 V	
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		
Puissance d'arrêt	-	≤70 VA	
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 3 x 0,5 mm ²		
Longueur câble de raccordement	2,5 5 2,5	5 10 2,5	5 10
Câble de raccordement	Diamètre: 5,6 ± 0,15 mm		
Données générales			
Conception	Forme CI, distance entre les contacts 9,4 mm (Industrie)		
Visualisation d'état	-	LED jaune	
Courant de bobine maxi	≤7 A	≤3 A	
Marquage des conducteurs	fils en couleur		
Matière du boîtier	TPU noir ¹⁾	TPU transparent ¹⁾	
Catégorie de protection	IP 67		
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm		
Type de connecteur	-		
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C		
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C		
Dimensions (lxhxp)	16,0 x 25,3 x 39,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,12 0,22 0,12	0,22 0,52 0,12	0,22 0,52
Normes	-		
Homologations	-		

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 4x11mm	blanc	681313	BZT 0411	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application !

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Connecteur à confectionner Forme A (18 mm)

Raccord du connecteur de protection (PE) réglable par pas de 180°



Plan d'encombrement

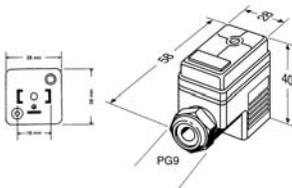
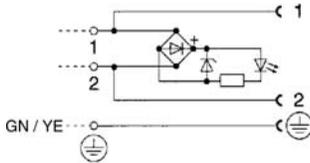
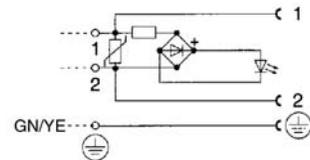


Schéma de connexion

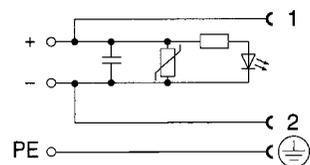
705505



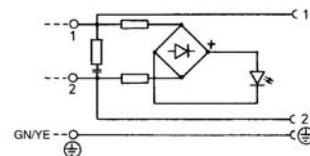
705507, 705506



707403



705502



Description	Référence	Type	UE	
Z-Diode				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	705505	LZ-V10-5505 AC/DC 24 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	705507	LV-V10-5507 AC/DC 24 V	10
	AC/DC 115 V	705506	LV-V10-5506 AC/DC 115 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	DC 24 V	707403	LCV-V10-7403 DC 24 V	10
Circuit RC				
Gamme de tensions	AC/DC 230 V	705502	LRC-V10-05602 AC/DC 230 V	10

Caractéristiques techniques	Z-Diode	Varistance		Circuit RC
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne			
Circuit de protection	Z-Diode	Varistance		Circuit RC
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	AC/DC 115 V	DC 24 V	AC/DC 230 V
Consommation électrique	4 mA			3 mA
Pointes de coupure	≤52 V	≤100 V	≤230 V	≤100 V
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		–	50 à 60 Hz
Puissance d'arrêt	15 VA	200 VA	50 VA	10 VA
Type de câble de raccordement	–			
Longueur câble de raccordement	–			
Câble de raccordement	–			

Données générales

Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	LED vert			
Courant de bobine maxi	≤4 A			
Marquage des conducteurs	–			
Matière du boîtier	PA noir / transparent			
Catégorie de protection	IP 65			
Montage	Montage 0° et 180° possible en tournant le disque de codage			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5–1,5 mm ²			
Plage de températures de travail	-20°C – 60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	28,0 × 40,0 × 58,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,04			
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Homologations	–			

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 9x20mm	blanc	681315	BZT 0920	100

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne

Connecteur à confectionner

Forme B (10 mm) et BI (11 mm)

Raccord du connecteur de protection (PE) réglable par pas de 180°



Plan d'encombrement

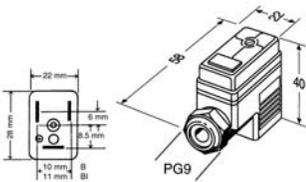
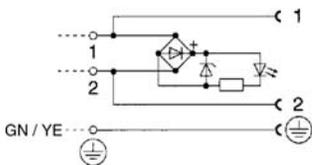
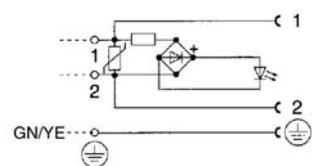


Schéma de connexion

705605, 705705



705707



Description	Référence	Type	UE	
Forme B				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	705605	LZ-V11-5605 AC/DC 24 V	10
Forme BI				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	705705	LZ-V12-5705 AC/DC 24 V	10
	AC/DC 24 V	705707	LV-V12-5707 AC/DC 24 V	10

Caractéristiques techniques	Forme B	Forme BI
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne	
Circuit de protection	Z-Diode	Varistance
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	
Consommation électrique	4 mA	
Pointes de coupure	≤52 V	≤100 V
Fréquence nominale	50 à 60 Hz	
Puissance d'arrêt	15 VA	100 VA
Type de câble de raccordement	-	
Longueur câble de raccordement	-	
Câble de raccordement	-	

Données générales

Conception	Forme B, écartement des contacts 10 mm	Forme BI, distance entre les contacts 11 mm
Visualisation d'état	LED vert	
Courant de bobine maxi	-	
Marquage des conducteurs	-	
Matière du boîtier	PA noir / transparent	
Catégorie de protection	IP 65	
Montage	Montage 0° et 180° possible en tournant le disque de codage	
Type de connecteur	-	
Plage de températures de travail	-25°C – 60°C	
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C	
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 40,0 x 58,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,03	0,04
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 6952	

Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Étiquette de repérage 9x20mm	blanc	681315	BZT 0920	100

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Forme A (18 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane

Manocontact / Surveillance de niveau de remplissage



Plan d'encombrement

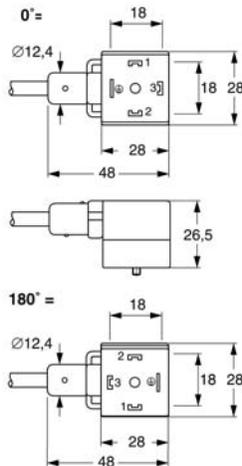
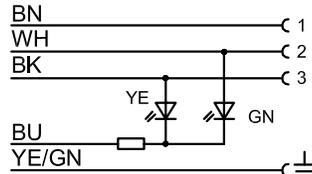


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
0°; PE sur l'arrivée du câble				
Gamme de tensions	DC 24 V	709772	LDS-A-9772 5,0m PUR DC 24 V	10
	DC 24 V	709771	LDS-A-9771 10,0m PUR DC 24 V	10
180°; PE devant l'arrivée du câble				
Gamme de tensions	DC 24 V	709782	LDS-A-9782 5,0m PUR DC 24 V	10
	DC 24 V	709789	LDS-A-9789 10,0m PUR DC 24 V	10
Caractéristiques techniques				
	709772	709771	709782	709789
Type de fonction	Manocontact / Surveillance de niveau de remplissage			
Circuit de protection	-			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	30 V			
Consommation électrique	4 mA			
Puissance	-			
Temps d'enclenchement	-			
Tension de saturation pour courant maxi	-			
Seuils de commutation	-			
Précision	-			
Courant de commande	-			
Courant de commutation	≤ 4 A			
Fréquence de commutation	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	-			
Temporisation de la mise hors circuit	-			
Pointes de coupure	-			
Fréquence nominale	-			
Puissance d'arrêt	-			
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 5 x 0,5 mm ²			
Longueur câble de raccordement	5	10	5	10
Câble de raccordement	Diamètre: 5,6 + 0,15 mm			
Presse-étoupe	-			
Protection contre les courts-circuits	-			
Données générales				
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	LED jaune + LED vert			
Séparation galvanique E/S	-			
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Déclassement	-			
Marquage des conducteurs	fils en couleur			
Matière du boîtier	TPU transparent ¹⁾			
Catégorie de protection	IP 67			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 90°C, mobile : -5°C à 80°C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (Lxhp)	28,0 x 26,5 x 48,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,225	0,530	0,225	0,530
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Type de connecteur	-			
Homologations	-			
Accessoires				
	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 7x20mm	blanc	760968	LG 6-0967	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale Conduflex		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application.

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Forme A (18 mm)

Câble de raccordement en PVC

Amplificateur de commutation, protégé contre les courts-circuits, montage 0°-180°



Plan d'encombrement

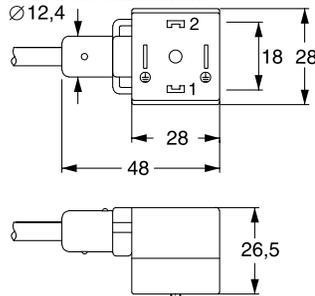
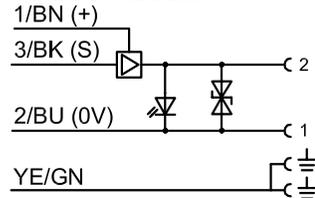


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
sans séparation galvanique				
Gamme de tensions	DC 24 V	709690	LVER-A-9690 2,5m PVC DC 24 V	10
	DC 24 V	709691	LVER-A-9691 5,0m PVC DC 24 V	10
	DC 24 V	709692	LVER-A-9692 10,0m PVC DC 24 V	10
	DC 24 V	709694	LVER-A-9694 20,0m PVC DC 24 V	10

Caractéristiques techniques	709690	709691	709692	709694
Type de fonction	Amplificateur de commutation			
Circuit de protection	Diode transil			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	19,2 – 30 V			
Consommation électrique	24 mA			
Puissance	-			
Temps d'enclenchement	-			
Tension de saturation pour courant maxi	-			
Seuils de commutation	-			
Précision	-			
Courant de commande	10 mA			
Courant de commutation	0,005A – 2 A			
Fréquence de commutation	maxi 20 Hz			
Temps de réponse à l'enclenchement	<100 µs			
Temporisation de la mise hors circuit	<200 µs			
Pointes de coupure	≤52 V			
Fréquence nominale	-			
Puissance d'arrêt	100 VA			
Type de câble de raccordement	PVC noir / PVC 4 x 0,75 mm ²			
Longueur câble de raccordement	2,5	5	10	20
Câble de raccordement	Diamètre: 6,4 ± 0,15 mm			
Presse-étoupe	-			
Protection contre les courts-circuits	oui			
Données générales				
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	LED jaune			
Séparation galvanique E/S	-			
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Déclassement	-			
Marquage des conducteurs	fils en couleur			
Matière du boîtier	TPU transparent ¹⁾			
Catégorie de protection	IP 67			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 80°C, mobile : -5°C à 70°C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 26,5 x 48,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,140	0,300	0,560	1,000
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Type de connecteur	-			
Homologations	-			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Étiquette de repérage 7x20mm	blanc	760968	LG 6-0967	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale Conduflex		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Étiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

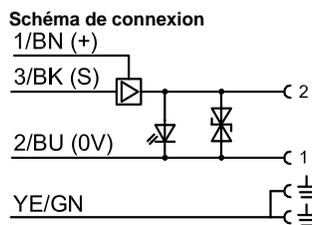
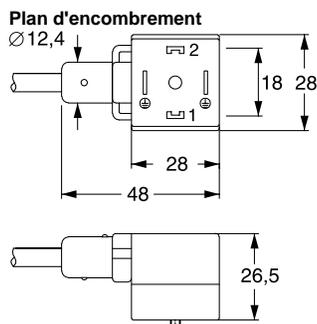
1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application.

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Forme A (18 mm)

Câble de raccordement en polyuréthane

Amplificateur de commutation, protégé contre les courts-circuits, montage 0°-180°



Description	Référence	Type	UE	
sans séparation galvanique				
Gamme de tensions	DC 24 V	709790	LVER-A-9790 2,5m PUR DC 24 V	10
	DC 24 V	709791	LVER-A-9791 5,0m PUR DC 24 V	10
	DC 24 V	709792	LVER-A-9792 10,0m PUR DC 24 V	10
	DC 24 V	709794	LVER-A-9794 20,0m PUR DC 24 V	10

Caractéristiques techniques	709790	709791	709792	709794
Type de fonction	Amplificateur de commutation			
Circuit de protection	Diode transil			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	19,2 – 30 V			
Consommation électrique	24 mA			
Puissance	-			
Temps d'enclenchement	-			
Tension de saturation pour courant maxi	-			
Seuils de commutation	-			
Précision	-			
Courant de commande	-			
Courant de commutation	0,005A – 2A, protégée contre les courts-circuits			
Fréquence de commutation	maxi 20 Hz			
Temps de réponse à l'enclenchement	<100 µs			
Temporisation de la mise hors circuit	<200 µs			
Pointes de coupure	≤52 V			
Fréquence nominale	-			
Puissance d'arrêt	100 VA			
Type de câble de raccordement	PUR noir / PVC 4 x 0,75 mm ²			
Longueur câble de raccordement	2,5	5	10	20
Câble de raccordement	Diamètre: 6,4 ± 0,15 mm			
Presse-étoupe	-			
Protection contre les courts-circuits	oui			
Données générales				
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	LED jaune			
Séparation galvanique E/S	-			
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Déclassement	-			
Marquage des conducteurs	fils en couleur			
Matière du boîtier	TPU transparent ¹⁾			
Catégorie de protection	IP 67			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Plage de températures de travail	Connecteur : -25°C à 90°C Câble : pose fixe -30°C à 80°C, mobile : -5°C à 70°C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 26,5 x 48,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,140	0,300	0,560	1,000
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Type de connecteur	-			
Homologations	-			
Accessoires				
Etiquette de repérage 7x20mm	Couleur	Références	Type	UE
	blanc	760968	LG 6-0967	100
Flexibles de protection :				
-PA	noir	271142	CX 12 PA	50
-PVC avec spirale PVC dure	gris	270401	CF 12 EL	30
-PVC avec tresse de fils d'acier		270011	CF 13 S	50
-Polyuréthane avec spirale Conduflex		270411	CF PUR 12 EL	22
Manchon de repérage	transparent	499995		500
Etiquette de repérage 4x23 mm pour 499995		499988		200

Remarques

1) Très bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile. En cas d'utilisation de produits agressifs, vérifier la résistance du matériau en vue de l'application.

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Forme A (18 mm)

Connecteur à confectionner

Manocontact / Surveillance de niveau de remplissage



Plan d'encombrement

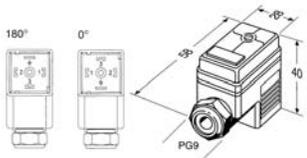
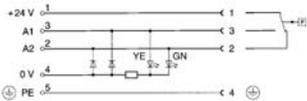


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Gamme de tensions	DC 24 V	707508	LDS-V10-7508L 0° DC 24 V	10
Gamme de tensions	DC 24 V	707507	LDS-V10-7507R 180° DC 24 V	10
Caractéristiques techniques		707508	707507	
Type de fonction	Manocontact / Surveillance de fonctions			
Circuit de protection	Diode			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	18 – 30 V			
Consommation électrique	16 mA			
Puissance	-			
Temps d'enclenchement	-			
Tension de saturation pour courant maxi	-			
Seuils de commutation	-			
Précision	-			
Courant de commande	-			
Courant de commutation	≤ 4 A			
Fréquence de commutation	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	-			
Temporisation de la mise hors circuit	-			
Pointes de coupure	-			
Fréquence nominale	-			
Puissance d'arrêt	1600 V / 1 A			
Type de câble de raccordement	-			
Longueur câble de raccordement	-			
Câble de raccordement	-			
Presse-étoupe	PG 9			
Protection contre les courts-circuits	-			
Données générales				
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	LED jaune + LED vert			
Séparation galvanique E/S	-			
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Déclassement	-			
Marquage des conducteurs	-			
Matière du boîtier	PA transparent			
Catégorie de protection	IP 65			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Plage de températures de travail	-25°C – 60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 40,0 x 58,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,036			
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5–1,5 mm ²			
Homologations	-			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 9x20mm	blanc	681315	BZT 0920	100
Remarques				

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Connecteur à confectionner; Forme A (18 mm)

Amplificateur de commutation avec et sans séparation galvanique

Raccord du connecteur de protection, protégé contre les courts-circuits, montage 0°-180°



Plan d'encombrement

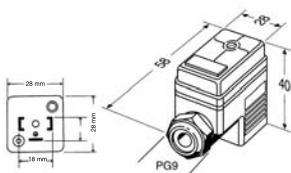
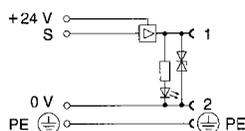
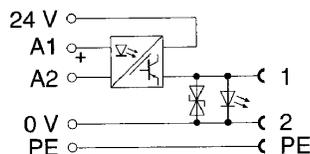


Schéma de connexion

705509, 706509



707409



Description	Référence	Type	UE	
sans séparation galvanique				
Gamme de tensions	DC 24 V	705509	LVER-V10-5509 DC 24 V	10
	DC 24 V	706509	LVER-V10-6509 DC 24 V	10
avec séparation galvanique				
Gamme de tensions	DC 24 V	707409	LVER-V10-7409 DC 24 V	10
Caractéristiques techniques				
	705509	706509	707409	
Type de fonction	Amplificateur de commutation			
Circuit de protection	Diode transil			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	18 – 30 V			
Consommation électrique	21 mA		7 mA	
Puissance	–			
Temps d'enclenchement	–			
Tension de saturation pour courant maxi	–			
Seuils de commutation	–			
Précision	–			
Courant de commande	10 mA		7 mA	
Courant de commutation	0,005A – 2A, protégée contre les courts-circuits			
Fréquence de commutation	maxi 20 Hz			
Temps de réponse à l'enclenchement	<100 µs			
Temporisation de la mise hors circuit	<200 µs			
Pointes de coupure	≤52 V			
Fréquence nominale	–			
Puissance d'arrêt	100 VA			
Type de câble de raccordement	–			
Longueur câble de raccordement	–			
Câble de raccordement	–			
Presse-étoupe	PG 9			
Protection contre les courts-circuits	oui			
Données générales				
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	LED jaune			
Séparation galvanique E/S	–		4,5 kV	
Distance de contournement/lignes de fuites	–		>5, 5 mm	
Déclassement	–			
Marquage des conducteurs	–			
Matière du boîtier	PA noir / transparent	PA gris / transparent	PA noir / transparent	
Catégorie de protection	IP 65			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Plage de températures de travail	-25°C – 60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	28,0 x 40,0 x 58,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,039		0,044	
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5–1,5 mm ²			
Homologations	–			
Accessoires				
Etiquette de repérage 9x20mm	Couleur blanc	Références 681315	Type BZT 0920	UE 100
Remarques				

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Connecteur à confectionner; Forme A (18 mm)

- Vanne double
- Réducteur d'énergie



Plan d'encombrement

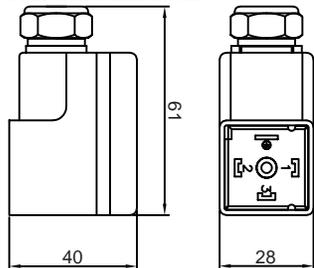
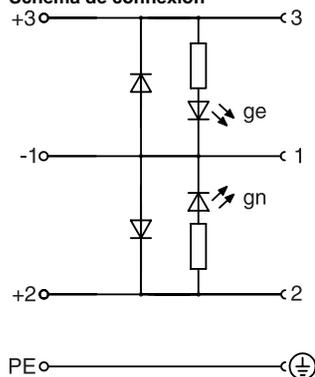


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Vanne double			
Gamme de tensions	DC 24 V	705503	LD-V10-5503
Réducteur d'énergie			
Gamme de tensions	DC 24 V	707512	LBM-V10-7512
Caractéristiques techniques			
	705503	707512	
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne double	Réducteur d'énergie	
Circuit de protection	Diode de roue libre		
Gamme de tensions	DC 24 V		
Plage de tension nominale	18 – 30 V		
Consommation électrique	6 mA	24 mA	
Puissance	Facteur de réduction 40–70 %, en usine 50 %		
Temps d'enclenchement	Durée d'impulsion env. 200 ms		
Tension de saturation pour courant maxi	–	1,5 V	
Seuils de commutation	–		
Précision	–		
Courant de commande	–		
Courant de commutation	≤4 A	≤2 A	
Fréquence de commutation	–		
Temps de réponse à l'enclenchement	–		
Temporisation de la mise hors circuit	–		
Pointes de coupure	–		
Fréquence nominale	–		
Puissance d'arrêt	1000 V / 1 A		
Type de câble de raccordement	–		
Longueur câble de raccordement	–		
Câble de raccordement	–		
Presse-étoupe	PG 9		
Protection contre les courts-circuits	–		
Données générales			
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm		
Visualisation d'état	LED vert / LED jaune	LED jaune	
Séparation galvanique E/S	–		
Distance de contournement/lignes de fuites	–		
Déclassement	–		
Marquage des conducteurs	–		
Matière du boîtier	PA noir / transparent		
Catégorie de protection	IP 65		
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm		
Plage de températures de travail	-25°C – 60°C		
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 40,0 x 58,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,035		
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5–1,5 mm ²		
Homologations	–		
Accessoires	Couleur	Références	Type
Etiquette de repérage 9x20mm	blanc	681315	BZT 0920
Remarques			

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Connecteur à confectionner; Forme A (18 mm)

- deux arrivées de câble

Raccord du connecteur de protection (PE) réglable par pas de 180°



Plan d'encadrement

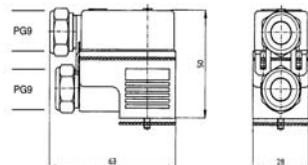
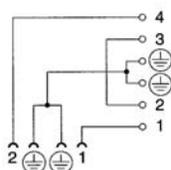


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
sans circuit de protection				
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V	707514	LPG-V10-7514 jusqu'à 230 V	10
Caractéristiques techniques		707514		
Type de fonction	Connecteur d'électrovanne avec deux entrées de câble			
Circuit de protection	sans			
Gamme de tensions	AC/DC 0-230 V			
Plage de tension nominale	0 - 230 V			
Consommation électrique	-			
Puissance	-			
Temps d'enclenchement	-			
Tension de saturation pour courant maxi	-			
Seuils de commutation	-			
Précision	-			
Courant de commande	-			
Courant de commutation	≤ 4 A			
Fréquence de commutation	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	-			
Temporisation de la mise hors circuit	-			
Pointes de coupure	-			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Puissance d'arrêt	-			
Type de câble de raccordement	-			
Longueur câble de raccordement	-			
Câble de raccordement	-			
Presse-étoupe	PG 9			
Protection contre les courts-circuits	-			
Données générales				
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	-			
Séparation galvanique E/S	-			
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Déclassement	-			
Marquage des conducteurs	-			
Matière du boîtier	PA noir / transparent			
Catégorie de protection	IP 65			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Plage de températures de travail	-25°C - 60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C - 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 50,0 x 63,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,030			
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5-1,5 mm ²			
Homologations	-			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 9x20mm	blanc	681315	BZT 0920	100
Remarques				

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Connecteur à confectionner; Forme A (18 mm) - Courant et surveillance de la tension - Sortie d'état



Plan d'encombrement

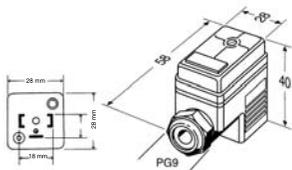
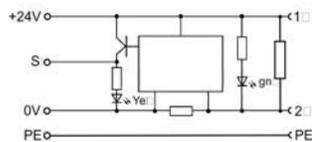


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Gamme de tensions	DC 24 V	707518	LVUE-VC-7518	10
Caractéristiques techniques		707518		
Type de fonction	Surveillance de le courant et de la tension			
Circuit de protection	Varistance			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	21,6 – 28 V			
Consommation électrique	16 mA			
Puissance	-			
Temps d'enclenchement	-			
Tension de saturation pour courant maxi	-			
Seuils de commutation	Tension ok: ≥ 17 V Courant ok: ≥ 50 mA			
Précision	± 10 %			
Courant de commande	-			
Courant de commutation	≤ 2 A			
Fréquence de commutation	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	-			
Temporisation de la mise hors circuit	-			
Points de coupure	≤ 52 V			
Fréquence nominale	-			
Puissance d'arrêt	10 VA			
Type de câble de raccordement	-			
Longueur câble de raccordement	-			
Câble de raccordement	-			
Presse-étoupe	PG 9			
Protection contre les courts-circuits	-			
Données générales				
Conception	Forme A, distance entre les contacts 18 mm			
Visualisation d'état	Tension: LED vert / Courant: LED jaune			
Séparation galvanique E/S	-			
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Déclassement	-			
Marquage des conducteurs	-			
Matériau du boîtier	PA noir / transparent			
Catégorie de protection	IP 65			
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm			
Plage de températures de travail	-25°C – 60°C			
Plage de température de stockage	-25 °C – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	28,0 x 40,0 x 58,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,035			
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400			
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5–1,5 mm ²			
Homologations	-			
Accessoires	Couleur	Références	Type	UE
Etiquette de repérage 9x20mm	blanc	681315	BZT 0920	100
Remarques				

Techn. de déparasitage - Connecteur d'électrovanne spécial

Connecteur à confectionner; Forme B (10 mm), Forme BI (11 mm)
Amplificateur sans séparation galvanique, protégé contre les courts-circuits
Raccord du connecteur de protection (PE) réglable par pas de 180°



Plan d'encombrement

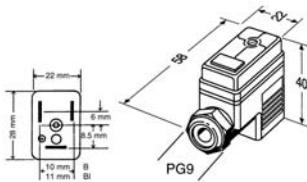
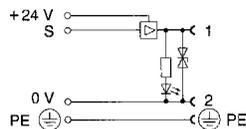


Schéma de connexion



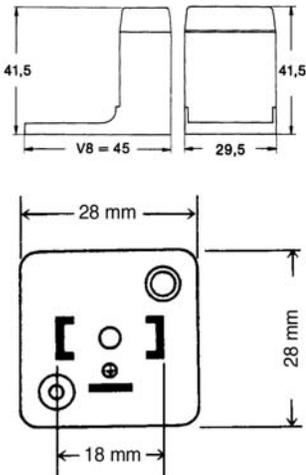
Description	Référence	Type	UE
Forme B			
Gamme de tensions	DC 24 V	705610	LVER-V11-5610 DC 24 V
Forme BI			
Gamme de tensions	DC 24 V	705709	LVER-V12-5709 DC 24 V
Caractéristiques techniques			
	705610	705709	
Type de fonction	Amplificateur de commutation		
Circuit de protection	Diode transil		
Gamme de tensions	DC 24 V		
Plage de tension nominale	18 – 30 V		
Consommation électrique	19 mA		
Puissance	–		
Temps d'enclenchement	–		
Tension de saturation pour courant maxi	–		
Seuils de commutation	–		
Précision	–		
Courant de commande	8 mA		
Courant de commutation	0,005A – 2A		
Fréquence de commutation	maxi 20 Hz		
Temps de réponse à l'enclenchement	<100 µs		
Temporisation de la mise hors circuit	<200 µs		
Pointes de coupure	≤52 V		
Fréquence nominale	–		
Puissance d'arrêt	100 VA		
Type de câble de raccordement	–		
Longueur câble de raccordement	–		
Câble de raccordement	–		
Presse-étoupe	–		
Protection contre les courts-circuits	oui		
Données générales			
Conception	Forme B	Forme BI	
Visualisation d'état	LED vert		
Séparation galvanique E/S	non		
Distance de contournement/lignes de fuites	–		
Déclassement	non		
Marquage des conducteurs	–		
Matière du boîtier	PA noir / transparent		
Catégorie de protection	IP 65		
Montage	Couple de serrage 0,4 Nm		
Plage de températures de travail	-25°C – 60°C		
Plage de température de stockage	-25°C – 80°C		
Dimensions (lxhxp)	22,0 x 40,0 x 58,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,036		
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 6952 –		
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,5–1,5 mm ²		
Homologations	–		
Accessoires			
Etiquette de repérage 9x20mm	Couleur	Références	Type
	blanc	681315	BZT 0920
UE			
			100
Remarques			

Techn. de déparasitage - Antiparasitage d'électrovannes

Adaptateur d'enfichage pour connecteur d'électrovanne Forme A Distance entre les contacts 18 mm EN 175301-803 (DIN 43 650)



Plan d'encombrement

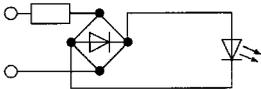


Description	Référence	Type	UE
LED			
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	700891	LLED-V8-0891 AC/DC 24 V
Néon			
Gamme de tensions	AC 230 V	700893	LGL-V8-0893 AC 230 V
Diode			
Gamme de tensions	DC 24 à 230 V	700862	LD-V8-0862 DC 24-230 V
Diode + LED			
Gamme de tensions	DC 24 V	700861	LD-V8-0861 DC 24 V
Gamme de tensions	DC 24 V	700863	LD-V8-0863 DC 24 V

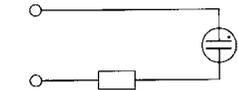
Caractéristiques techniques	700891	700893	700862	700861	700863
Type de fonction	Adaptateur d'enfichage				
Circuit de protection	LED	Néon	Diode	Diode + LED	
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	AC 230 V	DC 24 à 230 V	DC 24 V	
Consommation électrique	4 mA	-	-	4 mA	
Pointes de coupure	-			1 V	
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		-		
Puissance d'arrêt	200 VA	-	1300 V / 3 A	1600 V / 1 A	1300 V / 3 A
Données générales					
Conception Adaptateur d'enfichage V8					
Visualisation d'état	LED vert	Néon	-	LED vert	
Courant de bobine maxi	-				
Marquage des conducteurs	-				
Matière du boîtier	PA noir / transparent				
Catégorie de protection	IP 65				
Montage	enfichable sur électrovanne, sans joint de connecteur				
Plage de température de travail	-20 – 60 °C				
Plage de température de stockage	-25 – 80 °C				
Dimensions (lxhxp)	29,5 × 41,5 × 45,0 mm				
Poids (kg/pièce)	0,010				
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400				
Homologations	-				

Schéma de connexion

700891



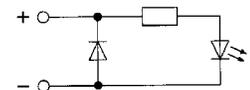
700893



700862



700861, 700863



Techn. de déparasitage - Antiparasitage d'électrovannes

Adaptateur d'enfichage pour connecteur d'électrovanne Forme A Distance entre les contacts 18 mm EN 175301-803 (DIN 43 650)



Plan d'encombrement

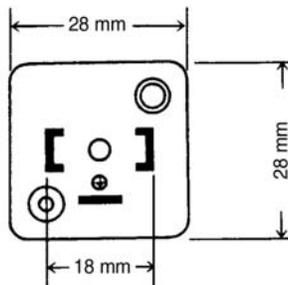
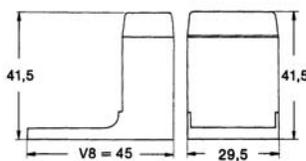
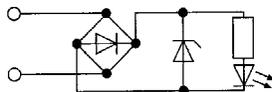
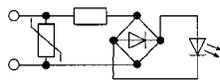


Schéma de connexion

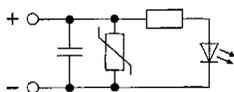
700897



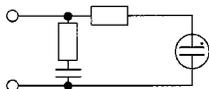
700881



700867



700910, 700857



Description	Référence	Type	UE	
Z-Diode				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	700897	LZ-V8-0897 AC/DC 24 V	10
Varistance				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	700881	LV-V8-0881N AC/DC 24 V	10
Varistance + Condensateur				
Gamme de tensions	DC 24 V	700867	LCV-V8T-0867 DC 24 V	10
Circuit RC				
Gamme de tensions	AC 48 V	700905	LRC-V8T-0905 AC 48 V	20
Circuit RC				
Gamme de tensions	AC 115 V	700910	LRC-V8-0910 AC 115 V	10
	AC 230 V	700857	LRC-V8-0857 AC 230 V	10

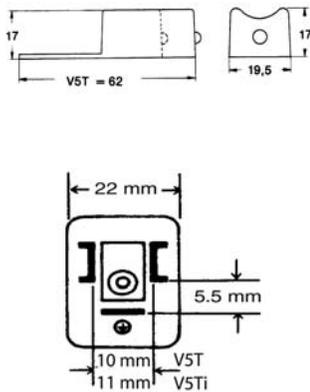
Caractéristiques techniques	700897	700881	700867	700905	700910	700857
Type de fonction	Adaptateur d'enfichage					
Circuit de protection	Z-Diode	Varistance	Varistance + Condensateur	Circuit RC		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V		DC 24 V	AC 48 V	AC 115 V	AC 230 V
Consommation électrique	4 mA			-		
Pointes de coupure	≤52 V	≤100 V	≤90 V	≤250 V	≤300 V	
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		-	50 à 60 Hz		
Puissance d'arrêt	15 VA	200 VA	50 VA	10 VA		
Données générales						
Conception	A (V8)		A (V8T)	A (V8)		
Visualisation d'état	LED vert			Néon		
Courant de bobine maxi	-					
Marquage des conducteurs	-					
Matière du boîtier	PA noir / transparent					
Catégorie de protection	IP 65					
Montage	enfichable sur électrovanne, sans joint de connecteur					
Plage de température de travail	-20 – 60 °C					
Plage de température de stockage	-25 – 80 °C					
Dimensions (lxhxp)	29,5 x 41,5 x 45,0 mm					
Poids (kg/pièce)	0,010					
Normes	EN 175301-803 (DIN 43 650), ISO 4400					
Homologations	-					

Techn. de déparasitage - Antiparasitage d'électrovannes

Adaptateur d'enfichage pour connecteur d'électrovanne Forme B (10 mm) Adaptateur d'enfichage pour connecteur d'électrovanne Forme BI (11 mm) Disposition des contacts à 0° et 180°



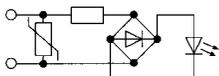
Plan d'encombrement



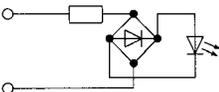
Description	Référence		Type	UE		
Varistance						
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	705441	LV-V5T-5441 0° AC/DC 24 V	10		
	AC/DC 24 V	705241	LV-V5T-5241 180° AC/DC 24 V	10		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	705341	LV-V5TI-5341 0° AC/DC 24 V	10		
	AC/DC 24 V	705141	LV-V5TI-5141 180° AC/DC 24 V	10		
	AC 230 V	705371	LRC-V5TI-5371 0° AC 110-230 V	10		
	AC 230 V	705171	LRC-V5TI-5171 180° AC 110-230 V	10		
Caractéristiques techniques						
	705441	705241	705341	705141	705371	705171
Type de fonction	Adaptateur d'enfichage V5T, V5TI					
Circuit de protection	Varistance + LED			Circuit RC + LED		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			AC 230 V		
Consommation électrique	4 mA			3 mA		
Pointes de coupure	≤100 V			≤300 V		
Fréquence nominale	50 à 60 Hz					
Puissance d'arrêt	200 VA			10 VA		
Données générales						
Conception	Forme B (V5T)			Forme B (V5TI)		
Visualisation d'état				LED vert		
Courant de bobine maxi	-					
Marquage des conducteurs	-					
Matériau du boîtier	PA noir					
Catégorie de protection	IP 65 monté					
Montage	enfichable sur électrovanne, sans joint de connecteur					
Plage de température de travail	-20 – 60 °C					
Plage de température de stockage	-25 – 80 °C					
Dimensions (lxhxp)	19,5 x 17,0 x 62,0 mm					
Poids (kg/pièce)	0,016					
Normes	EN 175301-803 (DIN 43650), ISO 4400			-		
Homologations	-					

Schéma de connexion

705441, 705241, 705341, 705141



705371, 705171



Techn. de déparasitage - Antiparasitage d'électrovannes

Adaptateur d'enfichage pour connecteur d'électrovanne Forme CI Distance entre les contacts 9,4 mm



Plan d'encombrement

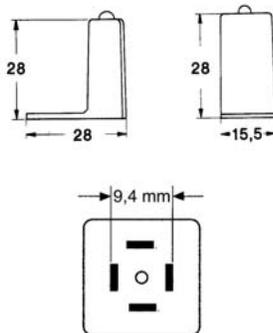
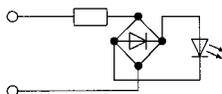
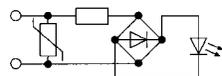


Schéma de connexion

700774



700770



Description	Référence	Type	UE
LED			
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	700774	LLED-V7-0774 AC/DC 24 V
Varistance + LED			
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	700770	LV-V7-0770 AC/DC 24 V
Caractéristiques techniques			
		700774	700770
Type de fonction	Adaptateur d'enfichage		
Circuit de protection	LED	Varistance + LED	
Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Consommation électrique	-		
Pointes de coupure	-		
Fréquence nominale	-		
Puissance d'arrêt	-	200 VA	
Données générales			
Conception	Forme CI (V7)		
Visualisation d'état	LED rouge	LED vert	
Courant de bobine maxi	-		
Marquage des conducteurs	-		
Matière du boîtier	PA noir		
Catégorie de protection	IP 65		
Montage	enfichable sur électrovanne, sans joint de connecteur		
Plage de température de travail	-20 – 60 °C		
Plage de température de stockage	-25 – 80 °C		
Dimensions (l x h x p)	15,5 x 28,0 x 28,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,006		
Normes	-		
Homologations	-		

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Connecteur moteur ST 10 : antiparasitage intégré et câble polyuréthane

Exécution dans montage en étoile et triangle

Circuit de protection: Varistance



Plan d'encombrement

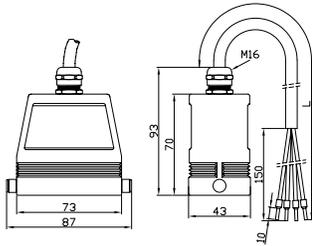
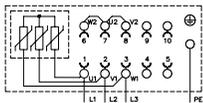
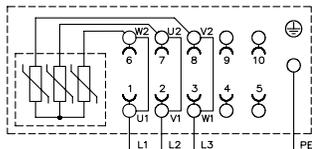


Schéma de connexion

706170, 706171, 706172



706173, 706174, 706175



Description	Référence	Type	UE
Description	Étoile	706170	LV-ST10-6170 3m PUR AC 3x400V ST 10
	Étoile	706171	LV-ST10-6171 5m PUR AC 3x400V ST 10
	Étoile	706172	LV-ST10-6172 10m PUR AC 3x400V ST 10
	Triangle	706173	LV-ST10-6173 3m PUR AC 3x400V DR 10
	Triangle	706174	LV-ST10-6174 5m PUR AC 3x400V DR 10
	Triangle	706175	LV-ST10-6175 10m PUR AC 3x400V DR 10

Caractéristiques techniques	706170	706171	706172	706173	706174	706175
Type de fonction	Antiparasiteur moteur					
Circuit de protection	Varistance					
Gamme de tensions	3 ACx400 V					
Pointes de coupure	≤620 V					
Fréquence nominale	10 à 400 Hz					
Puissance moteur	5,5 kW					
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-					
Puissance d'arrêt	-					
Type de câble de raccordement	Polyuréthane noir / PVC noir; 4 x 1,5 mm ²					
Longueur câble de raccordement	3	5	10	3	5	10
Câble de raccordement	Diamètre: 9,3 mm					
Type de connecteur	-					
Presse-étoupe	M16					
Type de déparasitage	Branchement du moteur en étoile			Branchement du moteur en triangle		
Données générales						
Conception	Connecteurs femelles, 10 pôles + PE (ST10)					
Visualisation d'état	-					
Marquage des conducteurs	impression des numéros en blanc					
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression avec revêtement par poudre epoxy gris					
Catégorie de protection	IP 65 enfiché					
Produit surmoulé	-					
Montage	Boîtes à bornes du moteur avec connecteur					
Plage de température de travail	-25 °C – 80 °C					
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C					
Dimensions (lxhxp)	87,0 x 93,0 x 43,0 mm					
Poids (kg/pièce)	0,610					
Normes	VDE 0627, DIN 43 652					
Homologations	-					

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Antiparasiteur moteur pour montage direct dans le bornier du moteur

7,5 kW; 3 AC x 500 V

Circuit de protection: Circuit RC



Plan d'encombrement

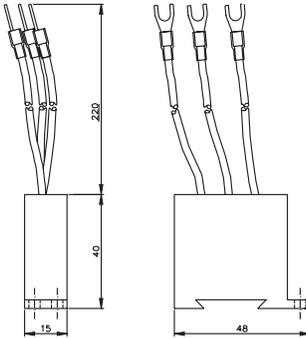
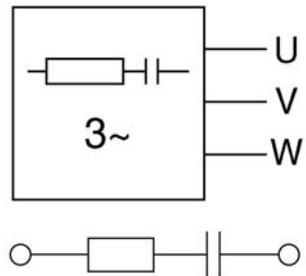


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Circuit RC			
Description	Circuit RC	706115	LRC-VM1-6115 3 AC 500 V
Caractéristiques techniques			
		706115	
Type de fonction	Antiparasiteur moteur		
Circuit de protection	Circuit RC		
Gamme de tensions	3 ACx500 V		
Pointes de coupeure	-		
Fréquence nominale	50 à 60 Hz		
Puissance moteur	7,5 kW		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-		
Puissance d'arrêt	-		
Type de câble de raccordement	H05V-K 1,0 mm ² ; noir		
Longueur câble de raccordement	0,22		
Câble de raccordement	-		
Type de connecteur	3 câbles avec cosse de câble à fourche M4		
Presse-étoupe	-		
Type de déparasitage	Branchement du moteur en étoile		
Données générales			
Conception	VM1		
Visualisation d'état	-		
Marquage des conducteurs	-		
Matière du boîtier	PPO		
Catégorie de protection	IP 67		
Produit surmoulé	2 composants		
Montage	pour insertion dans le bornier du moteur, pour vissage avec le trou de fixation M4 ou pour encliquetage sur rail TS 35 avec 2 supports à encliqueter (accessoires)		
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Dimensions (lxhxp)	15,0 x 40,0 x 48,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,049		
Normes	-		
Homologations	-		

Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Support à encliqueter pour rail TS35		700499	Support pour encliqueter le module de déparasitage sur rail TS35 (EN 50022) ou rail G	10

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Antiparasiteur moteur pour montage direct dans le bornier du moteur

5,5 kW jusqu'à 7,5 kW; 3 AC x 500 V

Circuit de protection: Varistance



Plan d'encombrement

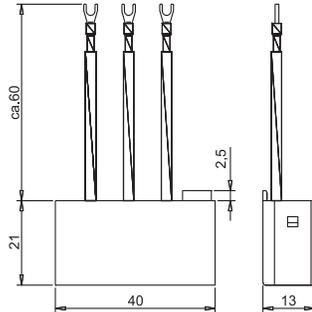
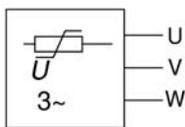


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Varistance			
Description	Varistance	706120	LV-S10-6120 3 AC 500 V
	Varistance	706121	LV-S10-6121 3 AC 500 V
Caractéristiques techniques			
	706120	706121	
Type de fonction	Antiparasiteur moteur		
Circuit de protection	Varistance		
Gamme de tensions	3 ACx400 V		
Pointes de coupure	≤620 V		
Fréquence nominale	10 à 400 Hz		
Puissance moteur	5,5 kW	7,5 kW	
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-		
Puissance d'arrêt	-		
Type de câble de raccordement	LIH; 1,5 mm ² ; noir		
Longueur câble de raccordement	0,059		
Câble de raccordement	-		
Type de connecteur	3 câbles avec cosse de câble à fourche M4		
Presse-étoupe	-		
Type de déparasitage	Branchement du moteur en étoile		
Données générales			
Conception	S10		
Visualisation d'état	-		
Marquage des conducteurs	-		
Matière du boîtier	PA 6.6		
Catégorie de protection	IP 67		
Produit surmoulé	2 composants		
Montage	pour insertion dans le bornier du moteur		
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Dimensions (lxhxp)	40,0 x 21,0 x 13,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,023		
Normes	-		
Homologations	-		

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Antiparasiteur moteur pour vissage dans les boîtes à bornes du moteur convient également pour convertisseur de fréquence jusqu'à 15 kW; 3 AC x 575 V
Circuit de protection: Varistance



Plan d'encombrement

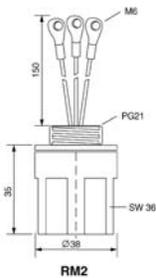
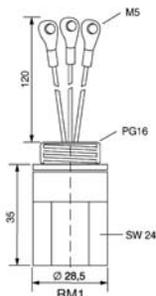
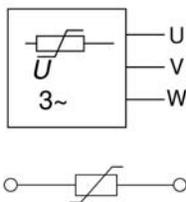


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Description	Varistance 4 kW 701530	LV-RM1-1530 3 AC 400 V	10
	Varistance 4 kW 701533	LV-RM1-1533 3 AC 575 V	10
	Varistance 7,5 kW 701531	LV-RM2-1531 3 AC 400 V	10
	Varistance 7,5 kW 701534	LV-RM2-1534 3 AC 575 V	10
	Varistance 15 kW 701532	LV-RM2-1532 3 AC 400 V	10
	Varistance 15 kW 701535	LV-RM2-1535 3 AC 575 V	10

Caractéristiques techniques	701530	701533	701531	701534	701532	701535
Type de fonction	Antiparasiteur moteur					
Circuit de protection	Varistance					
Gamme de tensions	3 ACx400 V	3 ACx575 V	3 ACx400 V	3 ACx575 V	3 ACx400 V	3 ACx575 V
Pointes de coupure	≤940 V	≤1240 V	≤940 V	≤1240 V	≤940 V	≤1240 V
Fréquence nominale	10 à 400 Hz					
Puissance moteur	4 kW		7,5 kW		15 kW	
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-					
Puissance d'arrêt	-					
Type de câble de raccordement	H07V-K 1,5 mm ² , noir					
Longueur câble de raccordement	0,12			0,15		
Câble de raccordement	-					
Type de connecteur	Cosse de câble en anneau M5			Cosse de câble en anneau M6		
Presse-étoupe	M16 x 1,5			M32 x 1,5		
Type de déparasitage	-					
Données générales						
Conception	RM1			RM2		
Visualisation d'état	-					
Marquage des conducteurs	-					
Matière du boîtier	Noryl					
Catégorie de protection	IP 67					
Produit surmoulé	2 composants					
Montage	Peut être vissé directement dans la boîte à bornes (M32)					
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C					
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C					
Dimensions (lxhxp)	28,5 x 45,5 x 24,0 mm			38,0 x 45,5 x 36,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,040			0,075		0,800
Normes	-					
Homologations	-					

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Antiparasiteur moteur pour vissage dans les boîtes à bornes du moteur

jusqu'à 7,5 kW; 3 AC x 575 V

Circuit de protection: Circuit RC



Plan d'encombrement

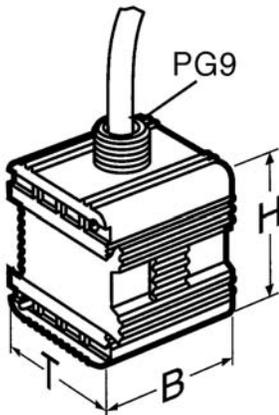
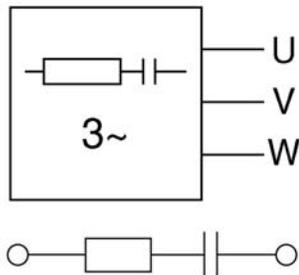


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Description	Circuit RC 4 kW	700372	LRC-M5-0372 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 4 kW	700374	LRC-M5-0374 3 AC 500 V	10
	Circuit RC 7,5 kW	700373	LRC-M5-0373 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 7,5 kW	700375	LRC-M5-0375 3 AC 500 V	10
	Circuit RC 7,5 kW	700379	LRC-M5-0379 3 AC 575 V	10

Caractéristiques techniques	700372	700374	700373	700375	700379
Type de fonction	Antiparasiteur moteur				
Circuit de protection	Circuit RC				
Gamme de tensions	3 ACx400 V	3 ACx500 V	3 ACx400 V	3 ACx500 V	3 ACx575 V
Pointes de coupure	-				
Fréquence nominale	50 à 60 Hz				
Puissance moteur	4 kW		7,5 kW		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-				
Puissance d'arrêt	-				
Type de câble de raccordement	PVC 3 x 1,0 mm ²				
Longueur câble de raccordement	0,5				
Câble de raccordement	Diamètre: 6,3 mm				
Type de connecteur	Cosse de câble en anneau M5		Cosse de câble en anneau M6		
Presse-étoupe	PG 9				
Type de déparasitage	Branchement du moteur en étoile				
Données générales					
Conception	M5				
Visualisation d'état	-				
Marquage des conducteurs	-				
Matière du boîtier	PA 6.6				
Catégorie de protection	IP 67				
Produit surmoulé	2 composants				
Montage	peut être vissé directement dans la boîte à bornes, fixer avec le serre-câbles sur alimentation moteur ou avec 2 supports à encliqueter (accessoires)				
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C				
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C				
Dimensions (lxhxp)	40,0 x 40,0 x 40,0 mm				
Poids (kg/pièce)	0,113				
Normes	-				
Homologuations	-				

Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Support à encliqueter pour rail TS35		700499	Support pour encliqueter le module de déparasitage sur rail TS35 (EN 50022) ou rail G	10

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Antiparasiteur moteur pour montage direct sur le contacteur (p.ex. Siemens SIRIUS 3RT 10) convient également pour convertisseur de fréquence jusqu'à 7,5 kW; 3 AC x 575 V
Circuit de protection: Varistance



Plan d'encombrement

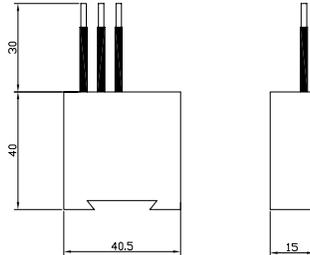
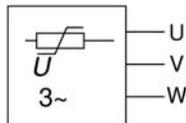


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Varistance			
Description	Varistance	706167	LV-VM1-6167 3 AC 575V 7,5KW
Caractéristiques techniques		706167	
Type de fonction	Antiparasiteur moteur		
Circuit de protection	Varistance		
Gamme de tensions	3 ACx575 V		
Pointes de coupure	≤620 V		
Fréquence nominale	10 à 400 Hz		
Puissance moteur	7,5 kW		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-		
Puissance d'arrêt	-		
Type de câble de raccordement	H07V-U 1,5 mm ² , noir		
Longueur câble de raccordement	0,03		
Câble de raccordement	-		
Type de connecteur	extrémités des conducteurs isolées		
Presse-étoupe	-		
Type de déparasitage	Branchement du moteur en étoile		
Données générales			
Conception	VM1		
Visualisation d'état	-		
Marquage des conducteurs	-		
Matière du boîtier	PPO		
Catégorie de protection	IP 67		
Produit surmoulé	2 composants		
Montage	pour montage direct sur le contacteur		
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Dimensions (lxhxp)	15,0 x 40,0 x 40,5 mm		
Poids (kg/pièce)	0,015		
Normes	-		
Homologations	-		

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Comme base pour contacteurs jusqu'à une largeur de 45 mm

2,5 kW; 3 AC x 400 V

Circuit de protection: Varistance



Plan d'encombrement

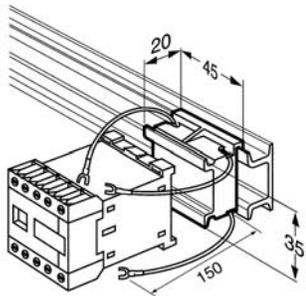
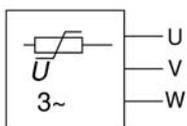


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Varistance			
Description	Varistance	700217	LV-S9-0217 3 AC 400 V
Caractéristiques techniques			
		700217	
Type de fonction	Antiparasiteur moteur		
Circuit de protection	Varistance		
Gamme de tensions	3 ACx400 V		
Pointes de coupure	≤860 V		
Fréquence nominale	10 à 400 Hz		
Puissance moteur	2,5 kW		
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-		
Puissance d'arrêt	-		
Type de câble de raccordement	H05V-K 1,0 mm ²		
Longueur câble de raccordement	0,15		
Câble de raccordement	-		
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4		
Presse-étoupe	-		
Type de déparasitage	Branchement du moteur en étoile		
Données générales			
Conception	S9		
Visualisation d'état	-		
Marquage des conducteurs	-		
Matière du boîtier	Lexan		
Catégorie de protection	IP 20		
Produit surmoulé	-		
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Dimensions (l x h x p)	40,0 x 20,0 x 35,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,036		
Normes	-		
Homologations	-		

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Comme base pour contacteurs jusqu'à une largeur de 45 mm

jusqu'à 15 kW; 3 AC x 5000 V

Circuit de protection: Circuit RC



Plan d'encombrement

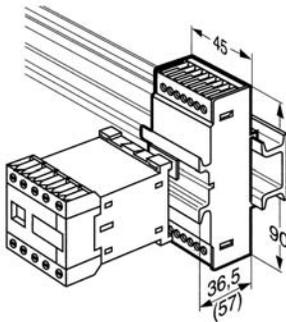
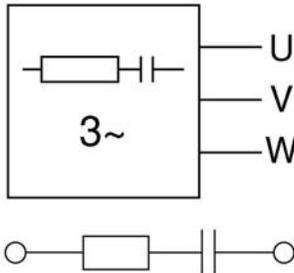


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Description	Circuit RC 4 kW	700180	LRC-UC-0180 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 4 kW	700190	LRC-UC-0190 3 AC 500 V	10
	Circuit RC 7,5 kW	700181	LRC-UC-0181 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 7,5 kW	700191	LRC-UC-0191 3 AC 500 V	10
	Circuit RC 15 kW	700182	LRC-UC-0182 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 15 kW	700192	LRC-UC-0192 3 AC 500 V	10

Caractéristiques techniques	700180	700190	700181	700191	700182	700192
Type de fonction	Antiparasiteur moteur					
Circuit de protection	Circuit RC					
Gamme de tensions	3 ACx400 V	3 ACx500 V	3 ACx400 V	3 ACx500 V	3 ACx400 V	3 ACx500 V
Pointes de coupure	-					
Fréquence nominale	50 à 60 Hz					
Puissance moteur	4 kW		7,5 kW		15 kW	
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-					
Puissance d'arrêt	-					
Type de câble de raccordement	H05V-K 1,0 mm ²					
Longueur câble de raccordement	0,2					
Câble de raccordement	-					
Type de connecteur	3 câbles avec cosse de câble à fourche M4					
Presse-étoupe	-					
Type de déparasitage	-					
Données générales						
Conception	UC					
Visualisation d'état	-					
Marquage des conducteurs	-					
Matériau du boîtier	PC					
Catégorie de protection	IP 20					
Produit surmoulé	-					
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)					
Plage de température de travail	-20 °C - 60 °C					
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C					
Dimensions (lxhxp)	40,0 x 36,5 x 90,0 mm					
Poids (kg/pièce)	0,088	0,086	0,110		0,120	
Normes	-					
Homologations	-					

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

**Antiparasiteur moteur dans boîtier M1, M2 et M3
pour moteurs triphasés jusqu'à 30 kW; 3 AC x 400 V
Circuit de protection: Circuit RC**



Plan d'encombrement

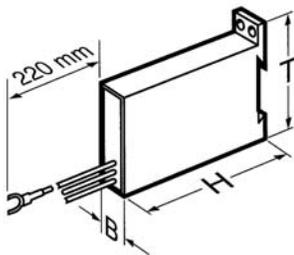
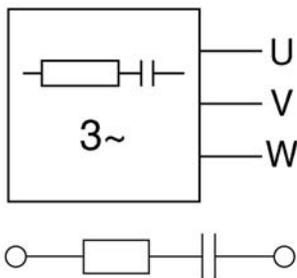


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Description	Circuit RC 4 kW	700480	LRC-M1-0480 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 7,5 kW	700481	LRC-M2-0481 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 15 kW	700482	LRC-M2-0482 3 AC 400 V	10
	Circuit RC 30 kW	700483	LRC-M3-0483 3 AC 400 V	10

Caractéristiques techniques	700480	700481	700482	700483
Type de fonction	Antiparasiteur moteur			
Circuit de protection	Circuit RC			
Gamme de tensions	3 ACx400 V			
Pointes de coupure	-			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Puissance moteur	4 kW	7,5 kW	15 kW	30 kW
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-			
Puissance d'arrêt	-			
Type de câble de raccordement	H05V-K 1,0 mm ²			
Longueur câble de raccordement	0,22			
Câble de raccordement	-			
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4			
Presse-étoupe	-			
Type de déparasitage	Branchement du moteur en triangle			
Données générales				
Conception	M1	M2	M3	
Visualisation d'état	-			
Marquage des conducteurs	-			
Matériau du boîtier	Noryl			
Catégorie de protection	IP 67			
Produit surmoulé	2 composants			
Montage	avec trou de fixation M4 ou clipsable sur rail TS 35 (EN 50022) avec 2 supports à encliqueter chacun			
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (lxhxp)	15,0 x 70,0 x 48,0 mm	20,0 x 80,0 x 58,0 mm	25,0 x 90,0 x 58,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,063	0,112	0,121	0,157
Normes	-			
Homologations	-			
Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Support à encliqueter pour rail TS35		700499	Support pour encliqueter le module de déparasitage sur rail TS35 (EN 50022) ou rail G	10

Techn. de déparasitage - Antiparasiteur moteur

Antiparasiteur moteur dans boîtier M1, M2 et M3 pour moteurs triphasés jusqu'à 30 kW; 3 AC x 500 V Circuit de protection: Circuit RC



Plan d'encombrement

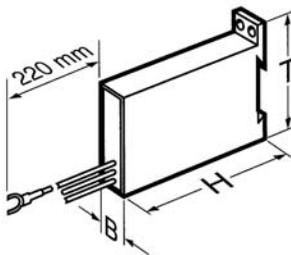
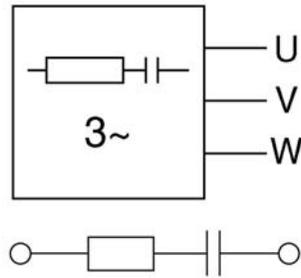


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Description	Circuit RC 4 kW	700490	LRC-M1-0490 3 AC 500 V	10
	Circuit RC 7,5 kW	700491	LRC-M2-0491 3 AC 500 V	10
	Circuit RC 15 kW	700492	LRC-M2-0492 3 AC 500 V	10
	Circuit RC 30 kW	700493	LRC-M3-0493 3 AC 500 V	10

Caractéristiques techniques	700490	700491	700492	700493
Type de fonction	Antiparasiteur moteur			
Circuit de protection	Circuit RC			
Gamme de tensions	3 ACx500 V			
Pointes de coupure	-			
Fréquence nominale	50 à 60 Hz			
Puissance moteur	4 kW	7,5 kW	15 kW	30 kW
Tension de verrouillage/Courant de commutation	-			
Puissance d'arrêt	-			
Type de câble de raccordement	H05V-K 1,0 mm ²			
Longueur câble de raccordement	0,22			
Câble de raccordement	-			
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4			
Presse-étoupe	-			
Type de déparasitage	Branchement du moteur en triangle			
Données générales				
Conception	M1	M2	M3	
Visualisation d'état	-			
Marquage des conducteurs	-			
Matière du boîtier	Noryl			
Catégorie de protection	IP 67			
Produit surmoulé	2 composants			
Montage	avec trou de fixation M4 ou clipsable sur rail TS 35 (EN 50022) avec 2 supports à encliqueter chacun			
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (lxhxp)	15,0 x 70,0 x 48,0 mm	20,0 x 80,0 x 58,0 mm	25,0 x 90,0 x 58,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,066	0,112	0,119	0,120
Normes	-			
Homologations	-			
Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Support à encliqueter pour rail TS35		700499	Support pour encliqueter le module de déparasitage sur rail TS35 (EN 50022) ou rail G	10

Technologie de déparasitage - Modules avec fonction spéciale

Temporisation à la mise sous tension réglable, plage de temporisation 0,5 s – 20 s
 Type de boîtier : S2, V1
 pour mode AC et DC



Plan d'encombrement

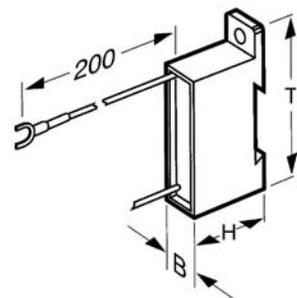
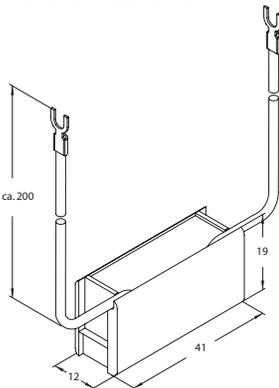
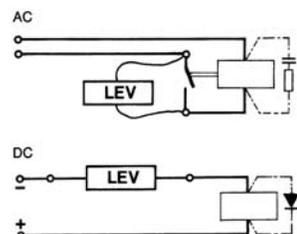


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Gamme de tensions	AC/DC 24–230 V	700527	LEV-S2-0527 AC/DC 24-230 V	10
	AC/DC 24–230 V	700529	LEV-V1-0529 AC/DC 24-230 V	10

Caractéristiques techniques	700527	700529
Type de fonction	Temps de réponse à l'enclenchement	
Circuit de protection	-	
Gamme de tensions	AC/DC 24–230 V	
Fréquence nominale	50 Hz	
Courant nominal	800,0 mA	
Courant d'appel	10 A für 10 ms	
Plage de réglage	0,5 s–20 s par potentiomètre	
Précision de reproduction	<15 %	
Type de câble de raccordement	PVC 0,5 mm ²	
Longueur câble de raccordement	0,2	
Câble de raccordement	-	
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4	
Données générales	S2	V1
Conception	2 composants	
Produit surmoulé	Noryl	
Matériau du boîtier	IP 20	
Catégorie de protection	-	
Montage	insérable dans rail ou avec pince (accessoires)	avec trou de fixation M4 ou clipsable sur rail TS 35 avec support à encliqueter (accessoires)
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C	
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C	
Dimensions (l x h x p)	41,0 x 19,0 x 12,0 mm	12,5 x 48,0 x 25,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,016	0,020
Normes	-	
Homologations	-	

Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Support à encliqueter pour rail TS35		700499	Support pour encliqueter le module de déparasitage sur rail TS35 (EN 50022) ou rail G	10
Pince de maintien pour forme S2	transparent	700419	Pour la fixation du module de déparasitage aux fils de raccordement	10

Schéma de montage

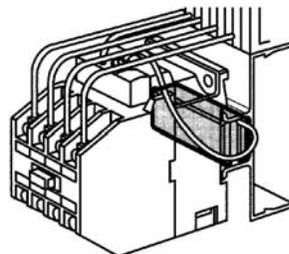
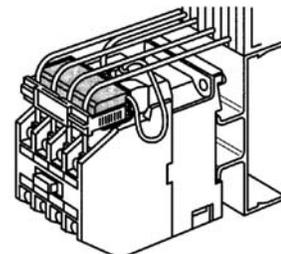


Schéma de montage



Technologie de déparasitage - Modules avec fonction spéciale

Temporisation de la mise hors circuit

Type de boîtier : M3

Mode DC



Plan d'encombrement

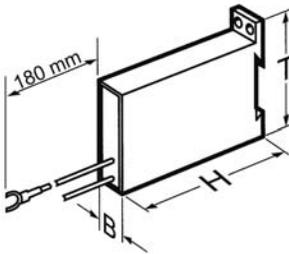
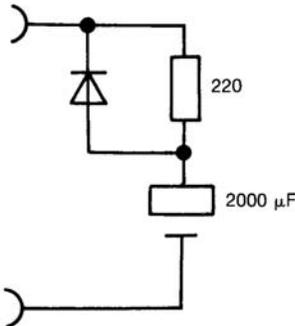


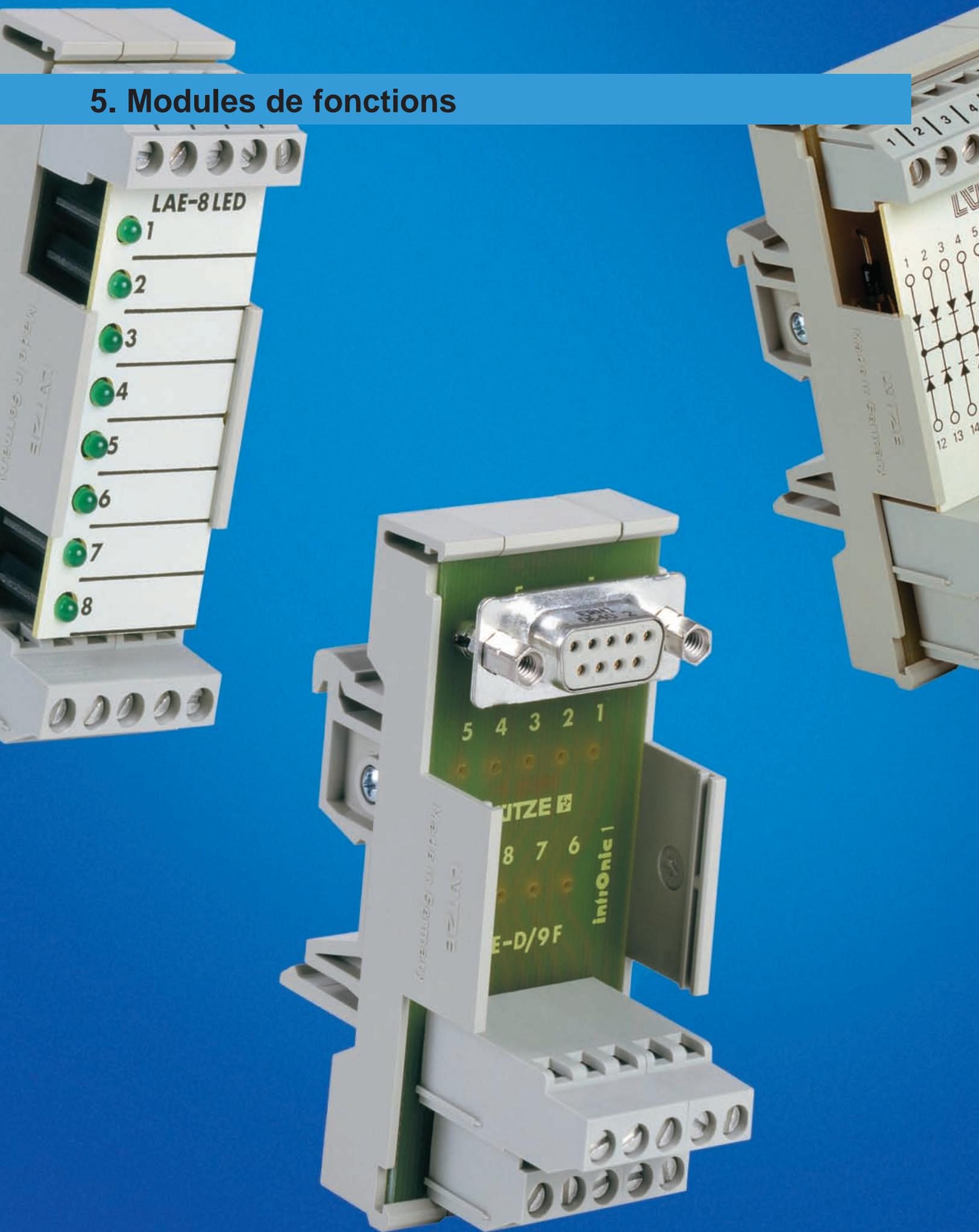
Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Gamme de tensions	DC 24 V	703527	LAV-M3-3527 DC 24 V	10
Caractéristiques techniques		703527		
Type de fonction	Temporisation de la mise hors circuit			
Circuit de protection	-			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Fréquence nominale	-			
Courant nominal	- mA			
Courant d'appel	-			
Plage de réglage	en fonction de la puissance de la bobine			
Précision de reproduction	-			
Type de câble de raccordement	PVC 0,5 mm ²			
Longueur câble de raccordement	0,18			
Câble de raccordement	-			
Type de connecteur	Cosse de câble à fourche M4			
Données générales				
Conception	M3			
Produit surmoulé	-			
Matière du boîtier	Noryl			
Catégorie de protection	IP 20			
Montage	avec trou de fixation M4 ou clipsable sur rail TS 35 avec support à encliqueter (accessoires)			
Plage de température de travail	-20 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Dimensions (l x h x p)	25,0 x 58,0 x 90,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,074			
Normes	-			
Homologations	-			

Notes

5. Modules de fonctions



Interface · Vue d'ensemble des modules de fonctions



Module d'affichage



Diode, grille à diodes et module de test des lampes



Module de montage



Module de potentiomètre



Module de transfert sur SUB-D



Module de transfert sur câble plat

Modules de fonctions

Module de										Gamme de tensions				Connexion		Page
affichage	diodes	grille à diodes	test des lampes	montage	potentiomètre	transfert sur prise SUB-D	transfert sur broche SUB-D	transfert sur câble plat		DC 24V	DC 250V	AC/DC 125V	AC/DC 250V	Connexion à vis	Bornes à ressort	
•										•				•		5.7
	•													•		5.5
		•												•		5.6
			•							•				•		5.8
				•										•	•	5.3
					•									•		5.4
						•								•		5.9
							•							•		5.10
								•						•		5.11

Modules de fonctions - Module de montage Varioprint

Module de montage avec points de soudage pour un positionnement libre des composants AC/DC 250 V; 4A

Bornes à vis/Bornes à ressort



Plan d'encombrement

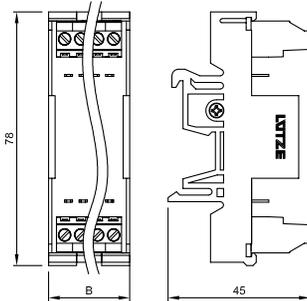
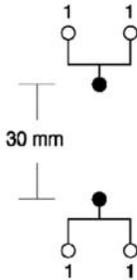
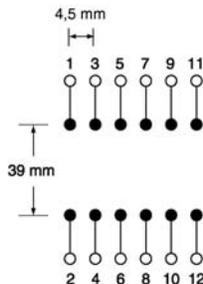


Schéma de connexion

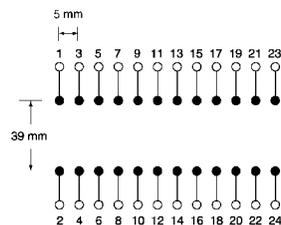
716118



710620, 710626, 710828



710663, 710664



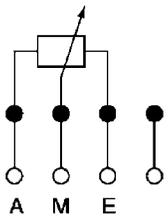
Description	Référence	Type	UE			
Bornes à vis						
Nombre de plots à fourche	2	716118	MPE-1-6118	5		
	6	710620	MPE-3-0620	5		
	12	710626	MPE-6-0626	5		
	18	710828	MPE-9-0828	2		
	24	710663	MPE-12-0663	5		
	30	710664	MPE-15-0664	5		
Bornes à ressort						
Nombre de plots à fourche	2	716112	MPE-1-6112	5		
Caractéristiques techniques						
	2	6	12	18	24	30
Type de fonction	Plaque de montage					
Pas	- mm		4,5 mm		5 mm	
Gamme de tensions	AC/DC 250 V					
Courant nominal	4 A					
Tension d'isolation (EN 40178)	300 V					
Degré de pollution	2					
Catégorie de surtension	I					
Données générales						
Matière du boîtier	PPE					
Catégorie de protection	IP 00					
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)					
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C					
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C					
Dimensions (lxhxp)	12,2 x 78,0 x 48,0 mm	17,5 x 78,0 x 45,0 mm	35,0 x 78,0 x 45,0 mm	45,0 x 78,0 x 45,0 mm	65,0 x 78,0 x 45,0 mm	80,0 x 78,0 x 45,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,020	0,028	0,048	0,068	0,095	0,125
Homologations	-					
Type de connecteur	Bornes à vis : 0,08–2,5 mm ²					

Modules de fonctions - Module potentiomètre Varioprint

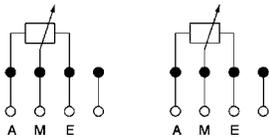
Modules pour équipement libre de potentiomètres Versions en exécution simple, double ou triple Bornes à vis



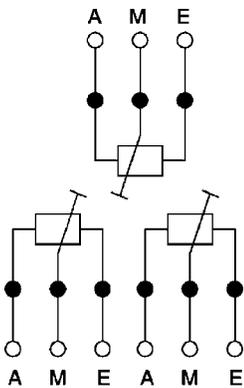
Schéma de connexion
 716006



710842



710840



Description	Référence	Type	UE	
Bornes à vis				
Nombre de potentiomètres	1	716006	PTS-1-6006	5
	2	710842	PTS-2-0842	2
	3	710840	PTS-3-0840	2
Caractéristiques techniques				
	716006	710842	710840	
Nombre de potentiomètres	1	2	3	
Type de fonction	Module de montage			
Diamètre	10 mm		6,5 mm	
Gamme de tensions	AC/DC 250 V			
Courant nominal	1 A			
Tension d'isolation (EN 40178)	300 V			
Degré de pollution	2			
Catégorie de surtension	I			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 00			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Plage de température de travail	-25 °C – 70 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	35,0 x 77,0 x 45,0 mm	90,0 x 77,0 x 55,0 mm	62,5 x 77,0 x 50,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,058	0,078	0,044	
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis 0,5–2,5 mm ²			

Modules de fonctions - Module de diodes Varioprint

Module équipé de diodes à commande séparée AC/DC 250 V; 1 A / 3 A Bornes à vis



Plan d'encombrement

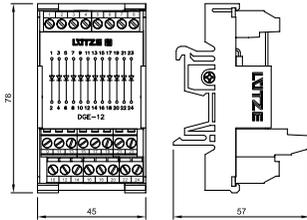
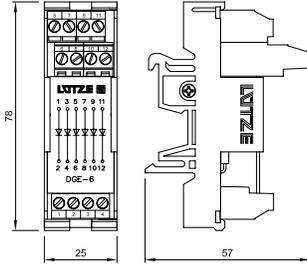
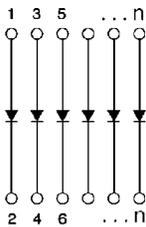


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Nombre de diodes	6 avec 1 A	710665	DGE-6-1A/1600 V	5
	12 avec 1 A	710802	DGE-12-1 A/1600 V	2
	12 avec 3 A	710804	DGE-12-3A/1000 V	2

Caractéristiques techniques	710665	710802	710804	
Type de fonction		Porte diodes		
Diamètre		- mm		
Gamme de tensions		AC/DC 250 V		
Courant nominal (U _N)	1 A		3 A	
Tension d'isolation (EN 50178)		300 V		
Degré de pollution		2		
Catégorie de surtension		I		
Données générales				
Matière du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 00		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Plage de température de travail		-25 °C – 60 °C		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhp)	25,0 x 77,0 x 57,0 mm		45,0 x 77,0 x 57,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,042	0,088	0,096	
Normes		-		
Homologations		-		
Type de connecteur		Bornes à vis 0,5–2,5 mm ²		
Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Unité de repérage		710799		100

Modules de fonctions - Module de diodes Varioprint

Module de diodes avec point de référence commun Cathode / Anode commune Bornes à vis



Plan d'encombrement

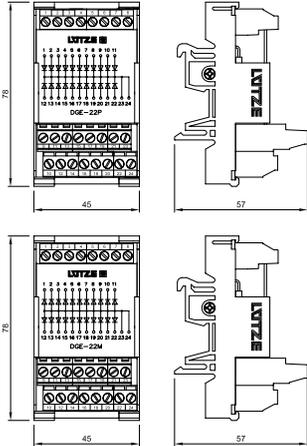
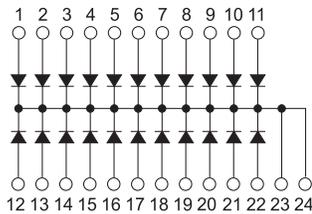
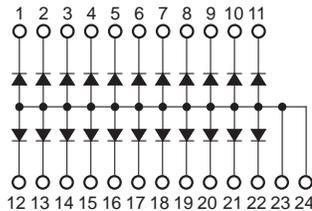


Schéma de connexion

710808



710812



Description	Référence	Type	UE	
Nombre de diodes	22, cathode commune	710808	DGE-22P-0808	2
	22, anode commune	710812	DGE-22M-0812	2

Caractéristiques techniques		710808	710812	
Type de fonction		Porte diodes		
Diamètre		- mm		
Gamme de tensions		AC/DC 250 V		
Courant nominal (U _N)		1 A		
Tension d'isolation (EN 50178)		300 V		
Degré de pollution		2		
Catégorie de surtension		I		
Données générales				
Matériau du boîtier		PPE		
Catégorie de protection		IP 00		
Montage		clipsable sur TS 35 (EN 50022)		
Plage de température de travail		-20 °C – 60 °C	-25 °C – 60 °C	
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Dimensions (l x h x p)		45,0 x 77,0 x 57,0 mm		
Poids (kg/pièce)		0,092		
Normes		-		
Homologations		-		
Type de connecteur		Bornes à vis 0,5–2,5 mm ²		
Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Unité de réperage		710799		100

Modules de fonctions - Module d'affichage Varioprint

Module d'affichage avec 8 LED à commande séparée Résistances série intégrées, potentiel de masse commun Bornes à vis



Plan d'encombrement

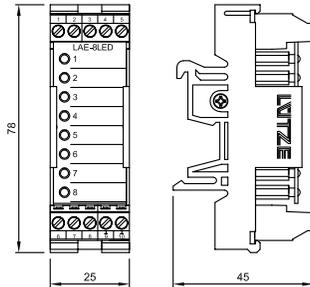
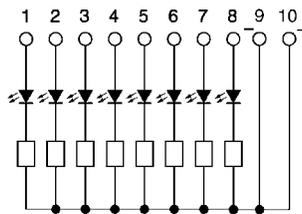


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Nombre de diodes	8	710817	LAE-8-0817	2
Caractéristiques techniques		710817		
Type de fonction	Module d'affichage			
Diamètre	3 mm			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Courant nominal (U _N)	0,01 A			
Tension d'isolation (EN 50178)	50 V			
Degré de pollution	2			
Catégorie de surtension	I			
Données générales				
Matériau du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 00			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	25,0 x 77,0 x 57,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,048			
Normes	-			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis 0,5–2,5 mm ²			
Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Unité de repérage		710799		100

Modules de fonctions - Module de test des lampes Varioprint

Module test lampes pour la commande de 11 lampes Porte à diodes intégrée Bornes à vis



Plan d'encombrement

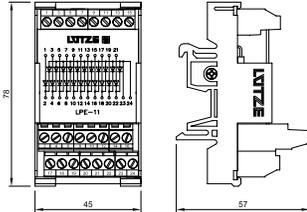
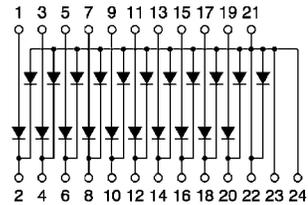


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Nombre de diodes	22	710814	LPE-11-0814	2
Caractéristiques techniques		710814		
Type de fonction	Grille de vérification des lampes			
Diamètre	3 mm			
Gamme de tensions	DC 24 V			
Courant nominal (I _N)	1 A			
Tension d'isolation (EN 50178)	300 V			
Degré de pollution	2			
Catégorie de surtension	I			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 00			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	45,0 x 77,0 x 57,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,092			
Normes	-			
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis: à un fil jusqu'à 4 mm ² fils fins jusqu'à 2,5 mm ²			

Accessoires	Couleur	Références	Description	UE
Unité de repérage		710799		100

Modules de fonctions - Module de transfert Varioprint

Modules de transfert pour connecteurs femelles Sub-D selon DIN 41652

Exécution 9-, 15-, 25- et 37 pôles

Bornes à vis



Plan d'encombrement

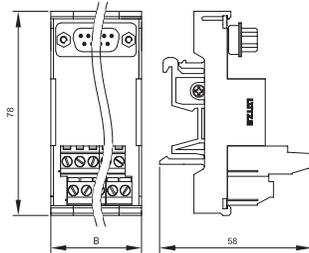
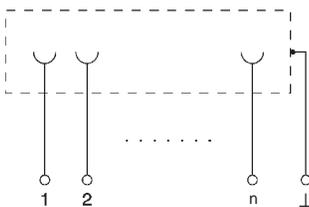


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Module de transfert avec connecteurs femelles			
Nombre de pôles	9	UBE-D-1846	2
	15	UBE-D-1854	2
	25	UBE-D-1860	5
	37	UBE-D-1872	5

Caractéristiques techniques	711846	711854	711860	711872
Type de fonction	Module de transfert			
Nombre de pôles	9	15	25	37
Connecteur	Fiche Sub-D selon DIN 41652			
Gamme de tensions	AC/DC 125 V			
Courant nominal	1			
Tension d'isolation (EN 40178)	150 V			
Degré de pollution	2			
Catégorie de surtension	I			
Données générales				
Matière du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 00			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhp)	35 x 78 x 58 mm	45 x 78 x 58 mm	70 x 78 x 58 mm	100 x 78 x 58 mm
Poids (kg/pièce)	0,058	0,080	0,118	0,170
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis 0,5–2,5 mm ²			

Remarques

Exécutions avec plots de soudage disponibles sur demande !

Modules de fonctions - Module de transfert Varioprint

Modules de transfert pour connecteurs mâles Sub-D selon DIN 41652

Exécution 9-, 15-, 25- et 37 pôles

Bornes à vis



Plan d'encombrement

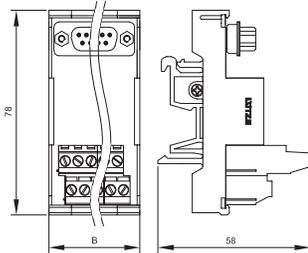
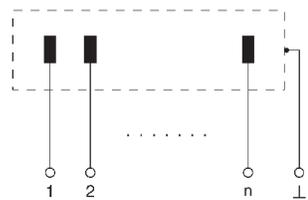


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Module de transfert avec connecteurs mâles			
Nombre de pôles	9	UBE-D-1844	2
	15	UBE-D-1852	2
	25	UBE-D-1834	5
	37	UBE-D-1870	5

Caractéristiques techniques	711844	711852	711834	711870
Type de fonction	Module de transfert			
Nombre de pôles	9	15	25	37
Connecteur	Connecteurs mâles Sub-D selon DIN 41652			
Gamme de tensions	AC/DC 125 V			
Courant nominal	1			
Tension d'isolation (EN 40178)	150 V			
Degré de pollution	2			
Catégorie de surtension	I			
Données générales				
Matériau du boîtier	PPE			
Catégorie de protection	IP 00			
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)			
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	35 x 78 x 58 mm	45 x 78 x 58 mm	70 x 78 x 58 mm	100 x 78 x 58 mm
Poids (kg/pièce)	0,058	0,080	0,118	0,170
Homologations	-			
Type de connecteur	Bornes à vis 0,5–2,5 mm ²			

Remarques

Exécutions avec plots de soudage disponibles sur demande !

Modules de fonctions - Module de transfert Varioprint

Modules de transfert pour connecteurs mâles pour câble plat selon DIN 41651

Exécution 10-, 14-, 16-, 20-, 26-, 34-, 40-, 50-, 60- und 64 pôles

Bornes à vis



Plan d'encombrement

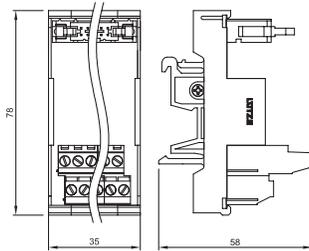
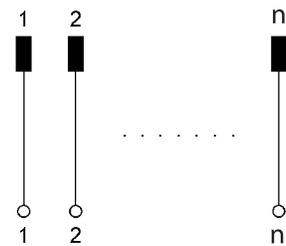


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Connecteurs mâles pour câble plat				
Nombre de pôles	10	711848	UBE-FL-1848	2
	14	711850	UBE-FL-1850	2
	16	711856	UBE-FL-1856	2
	20	711830	UBE-FL-1830	2
	26	711862	UBE-FL-1862	5
	40	711832	UBE-FL-1832	2
	34	711868	UBE-FL-1868	5
	50	711877	UBE-FL-1877	2
	60	711883	UBE-FL-1883	2
	64	711885	UBE-FL-1885	2

Caractéristiques techniques

Type de fonction	Module de transfert
Connecteur	Connecteurs mâles Sub-D selon DIN 41652
Gamme de tensions	AC/DC 125 V
Courant nominal	1
Tension d'isolation (EN 40178)	150 V
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	I

Données générales

Matière du boîtier	PPE
Catégorie de protection	IP 00
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 50022)
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C

Homologations	-				
Type de connecteur	Bornes à vis 0,5-2,5 mm ²				
Nombre de pôles	10	14	16	20	-
Dimensions (lxhxp)	35 x	40 x	45 x	55 x	-
	78 x	78 x	78 x	78 x	
	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm	
Poids (kg/pièce)	0,056	0,072	0,076	0,09	-
	kg/	kg/	kg/	kg/	
	Unité	Unité	Unité	Unité	

Nombre de pôles	26	34	40	50	-
Dimensions (lxhxp)	70 x	90 x	110 x	130 x	-
	78 x	77 x	77 x	77 x	
	58 mm	57 mm	57 mm	57 mm	
Poids (kg/pièce)	0,11	0,148	0,172	0,208	-
	kg/	kg/	kg/	kg/	
	Unité	Unité	Unité	Unité	

Nombre de pôles	60	64	-
Dimensions (lxhxp)	154 x	175 x	-
	77 x	77 x	-
	57 mm	57 mm	
Poids (kg/pièce)	0,252	0,262	-
	kg/	kg/	-
	Unité	Unité	

Remarques

Exécutions avec plots de soudage disponibles sur demande !

Notes

6. Interfaces détecteurs-actionneurs



Interfaces détecteurs-actionneurs · Vue d'ensemble



24mm



48mm



48mm, enfilable



60mm



60mm, enfilable



Câbles M8 / M12

Boîtiers M8 / M12 IP68

Type	Nombre de pôles				Emplacements					Raccordement			Longueur de câble		Encombrement			Page			
	M8	M12	3 pôles	3 pôles + PE	4 pôles	4 pôles + PE	4	6	8	10	12	Câble d'alimentation presque connecté	Peut être confectionné, capuchon enfichable	5,0m	10,0m	24mm	48mm		48mm, enfichable	60mm	60mm, enfichable
•			•				•				•			•							à partir 6.5
•					•		•				•			•	•						6.7
•											•			•							6.8
•			•										•								6.9
	•										•			•							à partir 6.10
	•										•										à partir 6.12

Câbles de bus de terrain

Bus de terrain	Raccordement page 1			Raccordement page 2			Longueur de câble										Page				
	CAN	Ethernet	Interbus	Profibus	Connecteur droit	Prise droite	Connecteur droit	Prise droite	Extrémité ouverte	0,3m	0,5m	0,6m	0,7m	0,8m	1,0m	1,5m		2,0m	5,0m	10,0m	
•																					6.14
•																					6.15
•																					6.16
	•																				6.17
		•																			6.18
			•																		6.19
				•																	6.20
					•																6.21
						•															6.22
							•														6.23
								•													6.24

Câbles M8, M12 avec extrémité ouverte

Type	Nombre de pôles				Raccordement				Longueur de câble						Page						
	M8	M12	3 pôles	4 pôles	5 pôles	8 pôles	Connecteur droit	Connecteur droit blindé	Connecteur coudé	Connecteur coudé blindé	Prise droite	Prise droite blindée	Prise coudée	Prise coudée blindée		Prise coudée avec DEL	2,0m	5,0m	10,0m		
•																					6.25
•																					6.26
•																					6.27
•																					6.28
•																					6.29
•																					6.30
•																					6.31
	•																				à partir 6.32
		•																			à partir 6.34
			•																		à partir 6.36
				•																	à partir 6.38
					•																à partir 6.40
						•															à partir 6.42
							•														6.44

Interfaces détecteurs-actionneurs · Vue d'ensemble



Câbles M8 sur câbles M8

Raccordement page 1			Raccordement page 2					Nombre de pôles		Longueur de câble							Page
Connecteur droit	Connecteur droit blindé		Prise droite	Prise droite blindée	Prise coudée	Prise coudée blindée	Prise coudée avec DEL	3 pôles	4 pôles	0,3m	0,6m	1,0m	1,5m	2,0m	5,0m		
•			•					•	•	•	•	•	•	•	•	6.45	
•					•			•	•	•	•	•	•	•	•	6.47	
•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	6.49	
	•		•					•	•	•	•	•	•	•	•	6.46	
	•				•			•	•	•	•	•	•	•	•	6.48	

Câbles M12 sur câbles M8

Raccordement page 1			Raccordement page 2					Nombre de pôles		Longueur de câble							Page
Connecteur droit	Connecteur droit blindé		Prise droite	Prise droite blindée	Prise coudée	Prise coudée blindée	Prise coudée avec DEL	3 pôles	0,3m	0,6m	1,0m	1,5m	2,0m	5,0m			
•			•					•	•	•	•	•	•	•	6.50		
•					•			•	•	•	•	•	•	•	6.51		
•						•		•	•	•	•	•	•	•	6.52		

Câbles M12 sur câbles M12

Raccordement page 1			Raccordement page 2					Nombre de pôles				Longueur de câble							Page
Connecteur droit	Connecteur droit blindé		Prise droite	Prise droite blindée	Prise coudée	Prise coudée blindée	Prise coudée avec DEL	3 pôles	4 pôles	5 pôles	8 pôles	0,3m	0,6m	1,0m	1,5m	2,0m	5,0m		
•			•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6.53	
•					•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	à partir 6.57	
•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6.61	
	•		•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6.55	
	•				•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6.59	

Câbles M12 sur câbles de connecteur d'électrovanne

M12		Connecteur d'électrovanne					Nombre de pôles		Longueur de câble					Circuit de protection		Page
Connecteur droit		A	A - mancontacteur	B - DIN	BI - industrie	C - DIN	CI - industrie	3 pôles	5 pôles	0,3m	0,6m	1,0m	1,5m	2,0m	Varistance	
•		•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	6.62
•				•				•	•	•	•	•	•	•	•	6.63
•					•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	6.64

Interfaces détecteurs-actionneurs • Vue d'ensemble



droit



coudé



droit blindé



Prise à encastrer
avec fil torsadé



Prise à encastrer
USB



Prise à encastrer
RJ45

Connecteurs enfichables M8 / M12

Type		Raccordement						Nombre de pôles				Raccordement			Codage				Page
M8	M12	Connecteur droit	Connecteur coudé	Connecteur droit blindé	Prise droite	Prise coudée	Prise coudée blindée	3 pôles	4 pôles	5 pôles	8 pôles	Connexion à vis	Connexion soudée	Technique de borne guillotinée	Codage A	Codage A (CAN)	Codage B (Profibus, Interbus)	Codage D (Ethernet)	
•		•			•			•	•			•	•						6.65
•		•			•			•	•			•							6.66
	•							•	•	•	•	•			•				6.68
	•							•	•	•	•	•			•				6.67
	•		•					•	•	•	•	•		•	•				6.69
	•			•				•	•	•	•	•			•	•			6.70
	•			•				•	•	•	•	•			•				6.71
	•			•				•	•	•	•	•			•		•		6.72
	•			•				•	•	•	•	•			•			•	6.73

Prises à encastrer

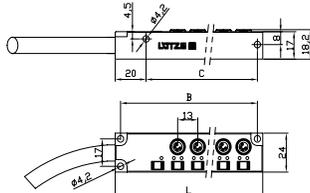
Type		Raccordement					Nombre de pôles				Codage		Longueur de câble							Page			
M8	M12	Connecteur	Prise	Prise blindée	USB	RJ47	3 pôles	4 pôles	5 pôles	8 pôles	Codage A	Codage D (Ethernet)	0,3m	0,5m	0,6m	0,8m	1,0m	1,5m	2,0m		3,0m	5,0m	
•	•	•	•				•	•	•	•	•		•										6.74
•		•	•				•	•					•										6.75
	•		•				•	•				•											6.76
	•			•			•	•				•					•		•				6.77
					•		•	•					•		•	•	•	•	•	•	•	•	6.78
						•	•	•															6.79

Interfaces détecteurs-actionneurs - M8 - Boîtier IP 68

**Boîtier détecteurs-actionneurs M8 IP 68 avec visualisation LED, câble polyuréthane
4, 3, 6 connecteurs / 8 pôles
convient pour chaînes porte-câbles**

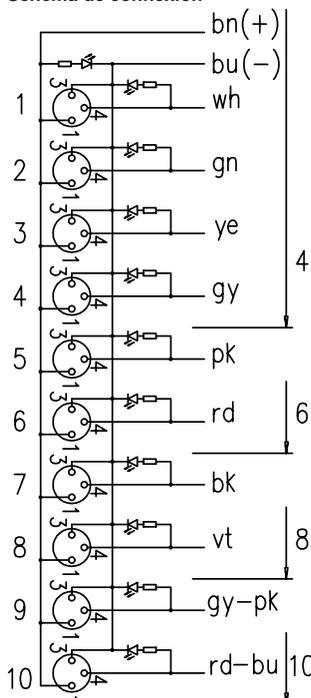


Plan d'encombrement



	L	B ^{+0.1} / _{-0.1}	C ^{+0.1} / _{-0.1}
4xM8	92	85	68,5
6xM8	118	111	94,5
8xM8	144	137	120,5
10xM8	170	163	146,5
12xM8	196	189	172,5

Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	4	493005	BOX - M 8 - 3L4S 5m PUR	5
	4	493010	BOX - M 8 - 3L4S 10m PUR	5
	6	493105	BOX - M 8 - 3L6S 5m PUR	5
	6	493110	BOX - M 8 - 3L6S 10m PUR	5
	8	493205	BOX - M 8 - 3L8S 5m PUR	5
	8	493210	BOX - M 8 - 3L8S 10m PUR	5

Caractéristiques techniques	4 connecteurs, 5m	4 connecteurs, 10m	6 connecteurs, 5m	6 connecteurs, 10m	8 connecteurs, 5m	8 connecteurs, 10m
Gamme de tensions	DC 24 V					
Plage de tension nominale	10 – 30 V					
Courant nominal	maxi 2A par canal					
Courant maxi admissible par contact	7,5 A maxi en tout					
Nombre de pôles	3 pôles					
Emplacements	4	4	6	6	8	8
Longueur de câble m	5,0	10,0	5,0	10,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	Alimentation : 1 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune					
Consommation électrique	< 10mA / LED					
Codage	-					
Blindage	-					

Données générales			
Conception	M8 x 1, connecteur femelle		
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V		
Tension d'essai	1,0 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	-		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 68, vissé		
Matière du boîtier	PBT gris		
Matière du contact	CuZn, plaqué or		
Douille fileté	CuZn, nickelé		
bague d'étanchéité	Viton		
Nombre de conducteurs et section	2x0,75 + 4x0,34 mm ²	2x0,75 + 6x0,34 mm ²	2x0,75 + 8x0,34 mm ²
Gaine du câble	PUR		
Isolation de conducteur	TPE multicolore		
Diamètre du câble	7,0 mm	7,2 mm	7,4 mm
Rayon de courbure	fixe : 4 x D, Chaîne porte-câbles : 10 x D		
Type de connecteur	-		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C		
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	24,0 x 18,2 x 92,0 mm	24,0 x 18,2 x 118,0 mm	24,0 x 18,2 x 144,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,620	1,200	0,680 1,300 0,740 1,400
Homologations	UL, CSA		

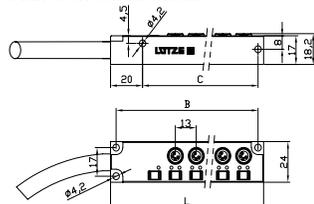
Accessoires	Références	Type	UE
Cache de protection M8	499989	SK M8	50

Interfaces détecteurs-actionneurs - M8 - Boîtier IP 68

**Boîtier détecteurs-actionneurs M8 IP 68 avec visualisation LED, câble polyuréthane
 10, 12 connecteurs / 3 pôles
 convient pour chaînes porte-câbles**

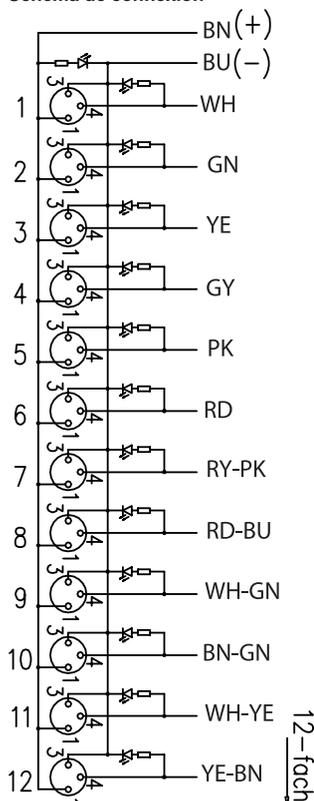


Plan d'encombrement



	L	B ^{+0.1} / _{-0.1}	C ^{+0.1} / _{-0.1}
4xM8	92	85	68,5
6xM8	118	111	94,5
8xM8	144	137	120,5
10xM8	170	163	146,5
12xM8	196	189	172,5

Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	10	493305	BOX - M 8 - 3L10S 5m PUR	5
	10	493310	BOX - M 8 - 3L10S 10m PUR	5
	12	493405	BOX - M 8 - 3L12S 5m PUR	5
	12	493410	BOX - M 8 - 3L12S 10m PUR	5

Caractéristiques techniques	10 connecteurs, 5m	10 connecteurs, 10m	12 connecteurs, 5m	12 connecteurs, 10m
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	10 – 30 V			
Courant nominal	maxi 2A par canal			
Courant maxi admissible par contact	7,5 A maxi en tout			
Nombre de pôles	3 pôles			
Emplacements	10		12	
Longueur de câble m	5,0	10,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	Alimentation : 1 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune			
Consommation électrique	< 10mA / LED			
Codage	-			
Blindage	-			

Données générales

Conception	M8 x 1, connecteur femelle		
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V		
Tension d'essai	1,0 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	-		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 68, vissé		
Matière du boîtier	PBT gris		
Matière du contact	CuZn, plaqué or		
Douille fileté	CuZn, nickelé		
baguette d'étanchéité	Viton		
Nombre de conducteurs et section	2x0,75 + 10x0,34 mm ²		2x0,75 + 12x0,34 mm ²
Gaine du câble	PUR		
Isolation de conducteur	TPE multicolore		
Diamètre du câble	7,6 mm		7,7 mm
Rayon de courbure	fixe : 4 x D, Chaîne porte-câbles : 10 x D		
Type de connecteur	-		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C		
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	24,0 x 18,2 x 170,0 mm		24,0 x 18,2 x 196,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,810	1,580	0,830 1,600
Homologations	UL, CSA		

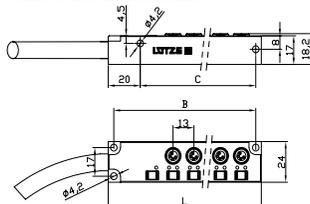
Accessoires	Références	Type	UE
Cache de protection M8	499989	SK M8	50

Interfaces détecteurs-actionneurs - M8 - Boîtier IP 68

**Boîtier détecteurs-actionneurs M8 IP 68 avec visualisation LED, câble polyuréthane
4,6,8 connecteurs / 3 pôles
convient pour chaînes porte-câbles**

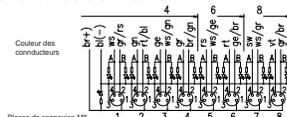


Plan d'encombrement



	L	B ^{+0,1 -0,1}	C ^{+0,1 -0,1}
4xM8	92	85	68,5
6xM8	118	111	94,5
8xM8	144	137	120,5

Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	4	493505	BOX - M 8 - 4L4S 5m PUR	5
	4	493510	BOX - M 8 - 4L4S 10m PUR	5
	6	493605	BOX - M 8 - 4L6S 5m PUR	5
	6	493610	BOX - M 8 - 4L6S 10m PUR	5
	8	493705	BOX - M 8 - 4L8S 5m PUR	5
	8	493710	BOX - M 8 - 4L8S 10m PUR	5

Caractéristiques techniques	4 connecteurs, 5m	4 connecteurs, 10m	6 connecteurs, 5m	6 connecteurs, 10m	8 connecteurs, 5m	8 connecteurs, 10m
-----------------------------	-------------------	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

Gamme de tensions	DC 24 V					
Plage de tension nominale	10 – 30 V					
Courant nominal	maxi 2A par canal					
Courant maxi admissible par contact	7,5 A maxi en tout					
Nombre de pôles	4 pôles					
Emplacements	4	4	6	6	8	8
Longueur de câble m	5,0	10,0	5,0	10,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	Alimentation : 1 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune					
Consommation électrique	< 10mA / LED					
Codage	-					
Blindage	-					

Données générales

Conception	M8 x 1, connecteur femelle					
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V					
Tension d'essai	1,0 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	-					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 68, vissé					
Matière du boîtier	PBT gris					
Matière du contact	CuZn, plaqué or					
Douille fileté	CuZn, nickelé					
bague d'étanchéité	Viton					
Nombre de conducteurs et section	2x0,75 + 8x0,34 mm ²	2x0,75 + 12x0,34 mm ²	2x0,75 + 16x0,34 mm ²			
Gaine du câble	PUR					
Isolation de conducteur	TPE multicolore					
Diamètre du câble	7,4 mm	7,7 mm	8,5 mm			
Rayon de courbure	fixe : 4 x D, Chaîne porte-câbles : 10 x D					
Type de connecteur	-					
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C					
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C					
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Dimensions (lxhxp)	24,0 x 18,2 x 92,0 mm	24,0 x 18,2 x 118,0 mm	24,0 x 18,2 x 144,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,650	1,200	0,650	1,350	0,910	1,750
Homologations	UL, CSA					

Accessoires	Références	Type	UE
Cache de protection M8	499989	SK M8	50

Interfaces détecteurs-actionneurs - M8 - Boîtier IP 68

Boîtier détecteurs-actionneurs M8 IP 68 avec visualisation LED, câble polyuréthane
8 connecteurs / 3 pôles
convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

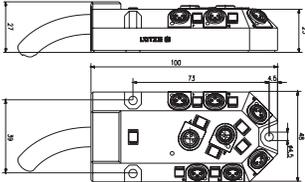
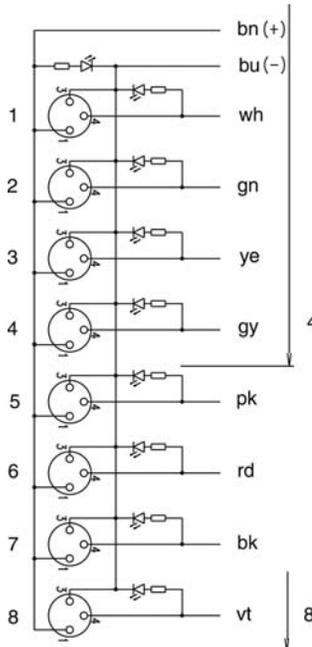


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	8	492050	BOX-M8 3L8 5m PUR	5
	8	492100	BOX-M8 3L8 10m PUR	5

Caractéristiques techniques	8 connecteurs, 5m	8 connecteurs, 10m	
Gamme de tensions	DC 24 V		
Plage de tension nominale	10 – 30 V		
Courant nominal	maxi 2A par canal		
Courant maxi admissible par contact	7,5 A maxi en tout		
Nombre de pôles	3 pôles		
Emplacements	8		
Longueur de câble m	5,0	10,0	
Visualisation d'état	Alimentation : 1 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune		
Consommation électrique	< 10mA / LED		
Codage	-		
Blindage	-		
Données générales			
Conception	M8 x 1, connecteur femelle		
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V		
Tension d'essai	1,0 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	-		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 68, vissé		
Matière du boîtier	PBT gris		
Matière du contact	CuZn, plaqué or		
Douille fileté	CuZn, nickelé		
bague d'étanchéité	Viton		
Nombre de conducteurs et section	2x0,75 + 8x0,34 mm ²		
Gaine du câble	PUR		
Isolation de conducteur	TPE multicolore		
Diamètre du câble	7,4 mm		
Rayon de courbure	fixe : 4 x D, Chaîne porte-câbles : 10 x D		
Type de connecteur	-		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C		
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	48,0 x 27,0 x 100,0 mm		
Poids (kg/pièce)	0,850	1,470	
Homologations	UL, CSA		
Accessoires	Références	Type	UE
Cache de protection M8	499989	SK M8	50

Interfaces détecteurs-actionneurs - M8 - Boîtier IP 68

Boîtier détecteurs-actionneurs M8 IP 68 avec visualisation LED 8 connecteurs / 3 pôles, auto-confectionnable



Plan d'encombrement

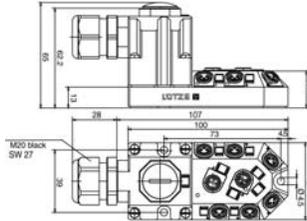
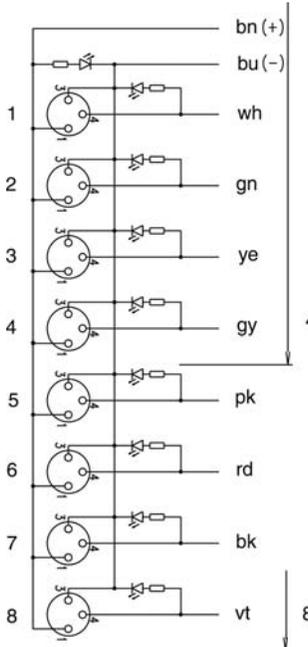


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
8 connecteurs				
Emplacements	8	491000	BOX-M 8-3H8	1
Caractéristiques techniques				
8 connecteurs				
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	10 – 30 V			
Courant nominal	maxi 2A par canal			
Courant maxi admissible par contact	7,5 A maxi en tout			
Nombre de pôles	3 pôles			
Emplacements	8			
Longueur de câble m	–			
Visualisation d'état	Alimentation : 1 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune			
Consommation électrique	< 10mA / LED			
Codage	–			
Blindage	–			
Données générales				
Conception	M8 x 1, connecteur femelle			
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V			
Tension d'essai	1,0 kV			
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω			
Résistance de contact	–			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0			
Catégorie de protection	IP 68, vissé			
Matière du boîtier	PBT gris			
Matière du contact	CuZn, plaqué or			
Douille fileté	CuZn, nickelé			
bague d'étanchéité	Viton			
Nombre de conducteurs et section	–			
Gaine du câble	–			
Isolation de conducteur	–			
Diamètre du câble	10 – 14 mm			
Rayon de courbure	–			
Type de connecteur	Bornes à vis: 0,08 – 1,5 mm ²			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Plage de températures de travail	-20 °C – 80 °C			
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C			
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	48,0 x 65,0 x 135,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,220			
Homologations	UL, CSA			
Accessoires				
Cache de protection M8	499989	SK M8	50	

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Boîtier IP 68

Boîtier détecteurs-actionneurs M12 IP 68 avec visualisation LED, câble polyuréthane
4, 8 connecteurs / 3 pôles + PE
convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

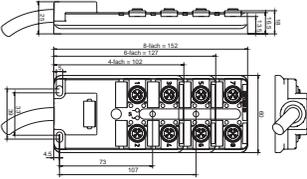
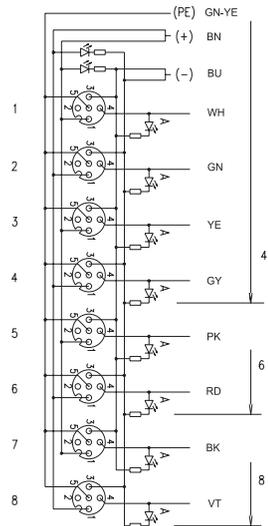


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	4	400050	BOX-M12 3L4 5m PUR	5
	4	400100	BOX-M12 3L4 10m PUR	5
	8	402050	BOX-M12 3L8 5m PUR	5
	8	402100	BOX-M12 3L8 10m PUR	5

Caractéristiques techniques	4 connecteurs, 5m	4 connecteurs, 10m	8 connecteurs, 5m	8 connecteurs, 10m
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	10 – 30 V			
Courant nominal	maxi 2A par canal			
Courant maxi admissible par contact	12 A maxi en tout			
Nombre de pôles	3 pôles + PE			
Emplacements	4		8	
Longueur de câble m	5,0	10,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	Alimentation : 2 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune			
Consommation électrique	< 10 mA / LED			
Codage	A			
Blindage	-			
Données générales				
Conception	M12 x 1, connecteur femelle			
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V			
Tension d'essai	1,0 kV			
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω			
Résistance de contact	-			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0			
Catégorie de protection	IP 68, vissé			
Matière du boîtier	PBT gris			
Matière du contact	CuZn, plaqué or			
Douille fileté	CuZn, nickelé			
bague d'étanchéité	Viton			
Nombre de conducteurs et section	3x1,0 + 4x0,34 mm ²		3x1,0 + 8x0,34 mm ²	
Gaine du câble	PUR			
Isolation de conducteur	TPE multicolore			
Diamètre du câble	7,5 mm		8,2 mm	
Rayon de courbure	fixe : 4 x D, Chaîne porte-câbles : 10 x D			
Type de connecteur	-			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C			
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C			
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	60,0 x 25,0 x 102,0 mm		60,0 x 25,0 x 152,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,860	1,560	1,160	1,940
Homologations	UL, CSA			
Accessoires	Références	Type	UE	
Cache de protection M12	499994	SK M12	50	
Répartiteur en T M12 sur 2 x M12	490026	Adaptateur en T M12/M12	10	
Répartiteur en T M12 sur 2 x M8	490038	Adaptateur en T M12/M8	10	

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Boîtier IP 68

**Boîtier détecteurs-actionneurs M12 IP 68 avec visualisation LED, câble polyuréthane
4, 8 connecteurs / 4 pôles + PE
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

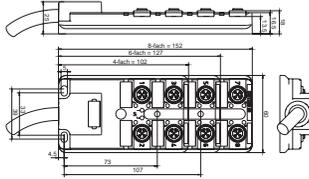
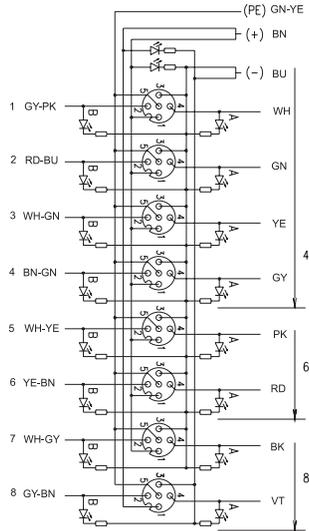


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	4	407050	BOX-M12 4L4 5m PUR	5
	4	407100	BOX-M12 4L4 10m PUR	5
	8	409050	BOX-M12 4L8 5m PUR	5
	8	409100	BOX-M12 4L8 10m PUR	5

Caractéristiques techniques	4 connecteurs, 5m	4 connecteurs, 10m	8 connecteurs, 5m	8 connecteurs, 10m
Gamme de tensions	DC 24 V			
Plage de tension nominale	10 – 30 V			
Courant nominal	maxi 2A par canal			
Courant maxi admissible par contact	12 A maxi en tout			
Nombre de pôles	4 pôles + PE			
Emplacements	4		8	
Longueur de câble m	5,0	10,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	Alimentation : 2 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune			
Consommation électrique	< 10 mA / LED			
Codage	A			
Blindage	-			
Données générales				
Conception	M12 x 1, connecteur femelle			
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V			
Tension d'essai	1,0 kV			
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω			
Résistance de contact	-			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0			
Catégorie de protection	IP 68, vissé			
Matière du boîtier	PBT gris			
Matière du contact	CuZn, plaqué or			
Douille fileté	CuZn, nickelé			
bague d'étanchéité	Viton			
Nombre de conducteurs et section	3x1,0 + 8x0,34 mm ²		3x1,0 + 16x0,34 mm ²	
Gaine du câble	PUR			
Isolation de conducteur	TPE multicolore			
Diamètre du câble	8,2 mm		9,7 mm	
Rayon de courbure	fixe : 4 x D, Chaîne porte-câbles : 10 x D			
Type de connecteur	-			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C			
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C			
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C			
Dimensions (lxhxp)	60,0 x 25,0 x 102,0 mm		60,0 x 25,0 x 152,0 mm	
Poids (kg/pièce)	0,860	1,560	1,160	1,940
Homologations	UL, CSA			
Accessoires	Références	Type	UE	
Cache de protection M12	499994	SK M12	50	
Répartiteur en T M12 sur 2 x M12	490026	Adaptateur en T M12/M12	10	
Répartiteur en T M12 sur 2 x M8	490038	Adaptateur en T M12/M8	10	

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Boîtier IP 68

Boîtier détecteurs-actionneurs M12 IP 68 avec visualisation LED 4, 8 connecteurs / 3 pôles + PE, auto-confectionnable



Plan d'encombrement

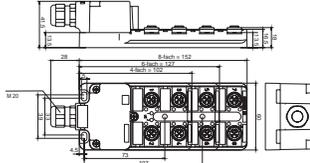
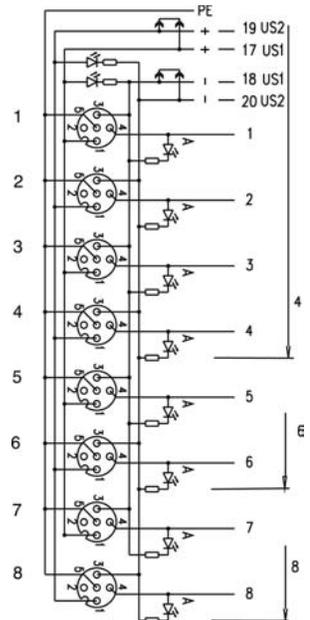


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	4	491002	BOX-M 12-3H4	1
	8	491004	BOX-M 12-3H8	1

Caractéristiques techniques

	4 connecteurs	8 connecteurs
Gamme de tensions		DC 24 V
Plage de tension nominale		10 – 30 V
Courant nominal		maxi 2A par canal
Courant maxi admissible par contact	total : 10 A maxi pour alimentation en courant simple, 2 x 8 A pour une alimentation double	
Nombre de pôles		3 pôles + PE
Emplacements	4	8
Longueur de câble m		–
Visualisation d'état	Alimentation : 2 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune	
Consommation électrique	< 10 mA / LED	
Codage	A	
Blindage	–	

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur femelle	
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V	
Tension d'essai	1,0 kV	
Degré de pollution	3	
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	–	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0	
Catégorie de protection	IP 68, vissé	
Matière du boîtier	PBT gris	
Matière du contact	CuZn, plaqué or	
Douille filetée	CuZn, nickelé	
bague d'étanchéité	Viton	
Nombre de conducteurs et section	–	
Gaine du câble	–	
Isolation de conducteur	–	
Diamètre du câble	6 – 12 mm	
Rayon de courbure	–	
Type de connecteur	Bornes à vis: 0,08 – 1,5 mm ²	
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C	
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C	
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C	
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C	
Dimensions (lxhxp)	60,0 x 41,5 x 102,0 mm	60,0 x 41,5 x 152,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,200	0,280
Homologations	UL, CSA	

Accessoires	Références	Type	UE
Cache de protection M12	499994	SK M12	50
Répartiteur en T M12 sur 2 x M12	490026	Adaptateur en T M12/M12	10
Répartiteur en T M12 sur 2 x M8	490038	Adaptateur en T M12/M8	10

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Boîtier IP 68

Boîtier détecteurs-actionneurs M12 IP 68 avec visualisation LED 4, 8 connecteurs / 4 pôles + PE, auto-confectionnable



Plan d'encombrement

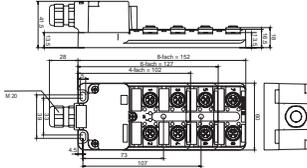
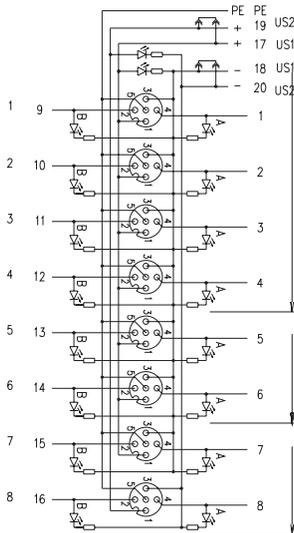


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Emplacements	4	491003	BOX-M 12-4H4	1
	8	491005	BOX-M 12-4H8	1

Caractéristiques techniques	4 connecteurs	8 connecteurs
Gamme de tensions		DC 24 V
Plage de tension nominale		10 – 30 V
Courant nominal		maxi 2A par canal
Courant maxi admissible par contact	total : 10 A maxi pour alimentation en courant simple, 2 x 8 A pour une alimentation double	
Nombre de pôles		4 pôles + PE
Emplacements	4	8
Longueur de câble m		–
Visualisation d'état	Alimentation : 2 x LED verte, I/O : chacun 1 x LED jaune	
Consommation électrique	< 10 mA / LED	
Codage	A	
Blindage	–	

Données générales		
Conception	M12 x 1, connecteur femelle	
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V	
Tension d'essai	1,0 kV	
Degré de pollution	3	
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	–	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0	
Catégorie de protection	IP 68, vissé	
Matière du boîtier	PBT gris	
Matière du contact	CuZn, plaqué or	
Douille fileté	CuZn, nickelé	
bague d'étanchéité	Viton	
Nombre de conducteurs et section	–	
Gaine du câble	–	
Isolation de conducteur	–	
Diamètre du câble	6 – 12 mm	
Rayon de courbure	–	
Type de connecteur	Bornes à vis: 0,08 – 1,5 mm ²	
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C	
Plage de températures de travail	-20°C – 80°C	
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C	
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C	
Dimensions (l x h x p)	60,0 x 41,5 x 102,0 mm	60,0 x 41,5 x 152,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,200	0,280
Homologations	UL, CSA	

Accessoires	Références	Type	UE
Cache de protection M12	499994	SK M12	50
Répartiteur en T M12 sur 2 x M12	490026	Adaptateur en T M12/M12	10
Répartiteur en T M12 sur 2 x M8	490038	Adaptateur en T M12/M8	10

Interfaces détecteurs-actionneurs - CAN / DeviceNet

**Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène**



Plan d'encombrement

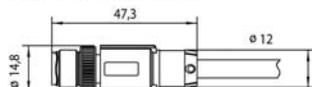
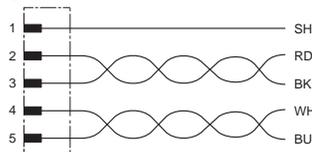


Schéma de connexion



Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE	
Longueur de câble m	2,0	475702	STG5-M12/CAN 2M-PUR	10
	5,0	475705	STG5-M12/CAN 5M-PUR	10
	10,0	475710	STG5-M12/CAN 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 30 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	5		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	A		
Blindage	360°		

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	< 5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 67, in vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	-		
Nombre de conducteurs et section	2 x AWG 22/19 + 2 x AWG 24/19 + drain AWG 22/19		
Gaine du câble	PUR, RAL 4001 violet		
Isolation de conducteur	Écran, bleu, blanc, rouge, noir		
Diamètre du câble	6,7 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25°C – 90°C		
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-20 °C – 75 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,135	0,305	0,605
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V		
Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - CAN / DeviceNet

Connecteur femelle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène



Plan d'encombrement

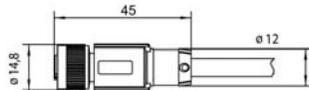
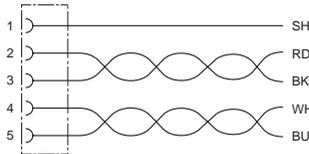


Schéma de connexion



Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE
Longueur de câble m	2,0	KUG5-M12/CAN 2M-PUR	10
	5,0	KUG5-M12/CAN 5M-PUR	10
	10,0	KUG5-M12/CAN 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 30 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	5		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	A		
Blindage	360°		

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur femelle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	< 5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 67, in vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	NBR		
Nombre de conducteurs et section	2 x AWG 22/19 + 2 x AWG 24/19 + drain AWG 22/19		
Gaine du câble	PUR, RAL 4001 violet		
Isolation de conducteur	Écran, bleu, blanc, rouge, noir		
Diamètre du câble	6,7 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25°C - 90°C		
Plage de température installation fixe	-40 °C - 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-20 °C - 75 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,135	0,305	0,605
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V		
Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - CAN / DeviceNet

**Connecteur mâle / femelle M12 droit avec câble polyuréthane, blindé à 360°
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène**



Plan d'encombrement

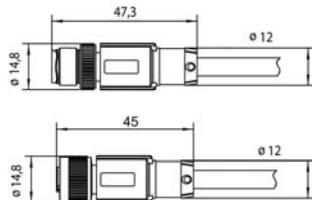


Schéma de connexion

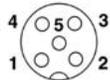
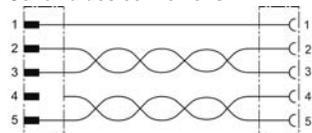


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE
Longueur de câble m	0,3	475903	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 0,3M-PUR 10
	0,5	475905	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 0,5M-PUR 10
	0,6	475906	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 0,6M-PUR 10
	0,7	475907	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 0,7M-PUR 10
	0,8	475908	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 0,8M-PUR 10
	1,0	475910	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 1,0M-PUR 10
	1,5	475915	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 1,5M-PUR 10
	2,0	475920	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 2,0M-PUR 10
	3,0	475930	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 3,5M-PUR 10
	5,0	475950	STG5-M12/KUG5-M12/CAN 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V										
Plage de tension nominale	maxi 30 V										
Courant nominal	4 A										
Nombre de pôles	5										
Longueur de câble m	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	
Visualisation d'état	-										
Consommation électrique	-										
Codage	A										
Blindage	360°										

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle / femelle droit										
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V										
Tension d'essai	1,5 kV										
Degré de pollution	3										
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω										
Résistance de contact	< 5 mΩ										
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0										
Catégorie de protection	IP 67, in vissé										
Matière du boîtier	TPU noir										
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or										
Douille fileté	CuSn nickelé										
baguette d'étanchéité	NBR (Connecteur femelle)										
Nombre de conducteurs et section	2 x AWG 22/19 + 2 x AWG 24/19 + drain AWG 22/19										
Gaine du câble	PUR, RAL 4001 violet										
Isolation de conducteur	Écran, bleu, blanc, rouge, noir										
Diamètre du câble	6,7 mm										
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble										
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C										
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C										
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C										
Plage de température installation en mouvement	-20 °C – 75 °C										
Durée de vie mécanique	-										
Poids (kg/pièce)	0,055	0,070	0,075	0,080	0,085	0,100	0,125	0,150	0,230	0,315	
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V										

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - ETHERNET

Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène



Plan d'encombrement

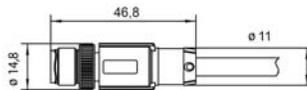


Schéma de connexion

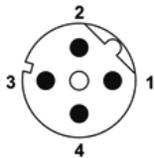
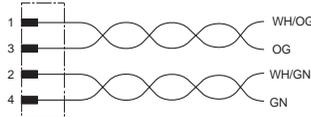


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE	
Longueur de câble m	2,0	475002	STG4-M12/ET 2M-PUR	10
	5,0	475005	STG4-M12/ET 5M-PUR	10
	10,0	475010	STG4-M12/ET 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 30 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	D		
Blindage	360°		

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	< 5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 65, in vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	-		
Nombre de conducteurs et section	2 x 2 x AWG 26/7		
Gaine du câble	PUR, RAL 5021 bleu		
Isolation de conducteur	blanc/vert, blanc/orange		
Diamètre du câble	6,7 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25°C – 90°C		
Plage de température installation fixe	-20 °C – 70 °C		
Plage de température installation en mouvement	0 °C – 50 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,140	0,330	0,640

Homologations le câble est homologué UL, CSA 80° 300V

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - ETHERNET

**Connecteur mâle M12 droit / mâle M12 droit avec câble polyuréthane, blindé à 360°
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène**



Plan d'encombrement

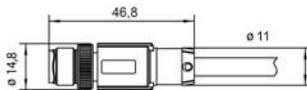


Schéma de connexion

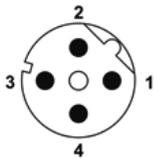
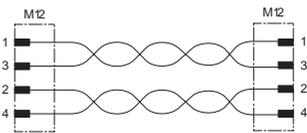


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE
Longueur de câble m	0,3	475203	STG4-M12/STG4-M12/ET 0,3M PUR 10
	0,6	475206	STG4-M12/STG4-M12/ET 0,6M PUR 10
	1,0	475210	STG4-M12/STG4-M12/ET 1,0M PUR 10
	1,5	475215	STG4-M12/STG4-M12/ET 1,5M PUR 10
	2,0	475220	STG4-M12/STG4-M12/ET 2,0M PUR 10
	5,0	475250	STG4-M12/STG4-M12/ET 5,0M PUR 10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tension nominale	maxi 30 V						
Courant nominal	4 A						
Nombre de pôles	4						
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Visualisation d'état	-						
Consommation électrique	-						
Codage	D						
Blindage	360°						

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur mâle droit						
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V						
Tension d'essai	1,5 kV						
Degré de pollution	3						
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω						
Résistance de contact	< 5 mΩ						
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0						
Catégorie de protection	IP 67, in vissé						
Matière du boîtier	TPU noir						
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or						
Douille fileté	CuSn nickelé						
bague d'étanchéité	-						
Nombre de conducteurs et section	2 x 2 x AWG 26/7						
Gaine du câble	PUR, RAL 5021 bleu						
Isolation de conducteur	blanc/vert, blanc/orange						
Diamètre du câble	6,7 mm						
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble						
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C						
Plage de température du connecteur	-25°C – 90°C						
Plage de température installation fixe	-20 °C – 70 °C						
Plage de température installation en mouvement	0 °C – 50 °C						
Durée de vie mécanique	-						
Poids (kg/pièce)	0,060	0,070	0,090	0,110	0,150	0,325	
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V						

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - INTERBUS

Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène



Plan d'encombrement

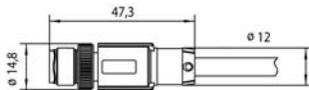


Schéma de connexion

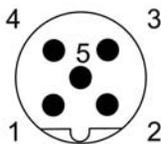
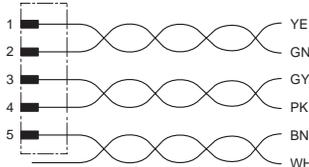


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE	
Longueur de câble m	2,0	463002	STG5-M12/IB 2M-PUR	10
	5,0	463005	STG5-M12/IB 5M-PUR	10
	10,0	463010	STG5-M12/IB 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 30 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	5		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	B - inverse		
Blindage	360°		

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	< 5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 65, in vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	-		
Nombre de conducteurs et section	2 x 2 x AWG 26/7 + 2 x AWG 24/19		
Gaine du câble	PUR, RAL 6017 vert		
Isolation de conducteur	Écran, jaune, vert, gris, rose, brun		
Diamètre du câble	8,0 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C		
Plage de température installation fixe	-40 °C - 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-20 °C - 70 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,160	0,400	0,707
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V		

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - INTERBUS

Connecteur femelle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène



Plan d'encombrement

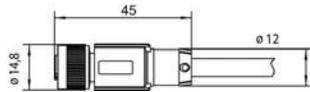


Schéma de connexion

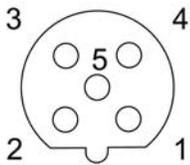
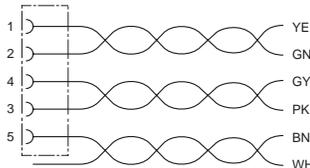


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE	
Longueur de câble m	2,0	463102	KUG5-M12/IB 2M-PUR	10
	5,0	463105	KUG5-M12/IB 5M-PUR	10
	10,0	463110	KUG5-M12/IB 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 30 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	5		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	B - inverse		
Blindage	360°		

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur femelle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	< 5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 65, in vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	NBR		
Nombre de conducteurs et section	2 x 2 x AWG 26/7 + 2 x AWG 24/19		
Gaine du câble	PUR, RAL 6017 vert		
Isolation de conducteur	Écran, jaune, vert, gris, rose, brun		
Diamètre du câble	8,0 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25°C – 90°C		
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-20 °C – 70 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,160	0,365	0,707

Homologations le câble est homologué UL, CSA 80° 300V

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - INTERBUS

**Connecteur mâle / femelle M12 droit avec câble polyuréthane, blindé à 360°
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène**



Plan d'encombrement

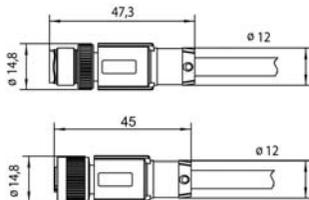


Schéma de connexion

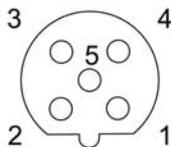
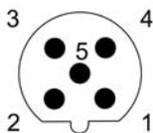
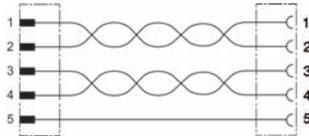


Schéma des connexions



Description		Référence	Type	UE
Longueur de câble m	0,3	463203	STG5-M12/KUG5-M12/IB 0,3M-PUR	10
	0,6	463206	STG5-M12/KUG5-M12/IB 0,6M-PUR	10
	1,0	463210	STG5-M12/KUG5-M12/IB 1,0M-PUR	10
	1,5	463215	STG5-M12/KUG5-M12/IB 1,5M-PUR	10
	2,0	463220	STG5-M12/KUG5-M12/IB 2,0M-PUR	10
	5,0	463250	STG5-M12/KUG5-M12/IB 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tension nominale	maxi 30 V						
Courant nominal	4 A						
Nombre de pôles	5						
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Visualisation d'état	-						
Consommation électrique	-						
Codage	B - inverse						
Blindage	360°						

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle / femelle droit						
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V						
Tension d'essai	1,5 kV						
Degré de pollution	3						
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω						
Résistance de contact	< 5 mΩ						
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0						
Catégorie de protection	IP 65, in vissé						
Matière du boîtier	TPU noir						
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or						
Douille fileté	CuSn nickelé						
bague d'étanchéité	NBR (Connecteur femelle)						
Nombre de conducteurs et section	2 x 2 x AWG 26/7 + 2 x AWG 24/19						
Gaine du câble	PUR, RAL 6017 vert						
Isolation de conducteur	Écran, jaune, vert, gris, rose, brun						
Diamètre du câble	8,0 mm						
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble						
Plage de température de stockage	-40 °C – 80 °C						
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C						
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C						
Plage de température installation en mouvement	-20 °C – 70 °C						
Durée de vie mécanique	-						
Poids (kg/pièce)	0,570	0,750	0,107	0,140	0,170	0,385	
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V						

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - PROFIBUS

**Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène**



Plan d'encombrement

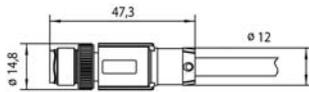


Schéma de connexion

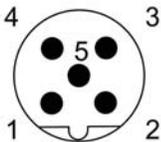
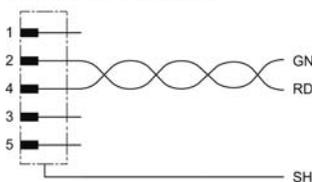


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE	
Longueur de câble m	2,0	475302	STG2-M12/PB 2M-PUR	10
	5,0	475305	STG2-M12/PB 5M-PUR	10
	10,0	475310	STG2-M12/PB 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 30 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	2		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	B - inverse		
Blindage	360°		

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	< 5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 65, in vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	-		
Nombre de conducteurs et section	1 x 2 x 0,64 mm / AWG 24/19		
Gaine du câble	PUR, RAL 4001 violet		
Isolation de conducteur	Écran, rouge, vert		
Diamètre du câble	7,8 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C		
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-20 °C – 80 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,160	0,350	0,675

Homologations le câble est homologué UL, CSA 80° 300V

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - PROFIBUS

Connecteur femelle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène



Plan d'encombrement

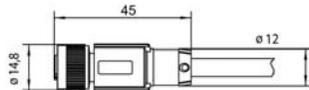


Schéma de connexion

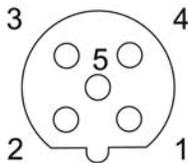
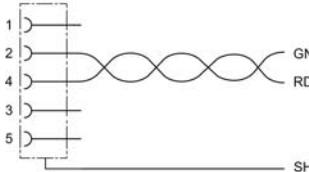


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE	
Longueur de câble m	2,0	475402	KUG2-M12/PB 2M-PUR	10
	5,0	475405	KUG2-M12/PB 5M-PUR	10
	10,0	475410	KUG2-M12/PB 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 30 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	2		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	B - inverse		
Blindage	360°		

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur femelle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	< 5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 65, in vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	-		
Nombre de conducteurs et section	1 x 2 x 0,64 mm / AWG 24/19		
Gaine du câble	PUR, RAL 4001 violet		
Isolation de conducteur	Écran, rouge, vert		
Diamètre du câble	7,8 mm		
Rayon de courbure	10 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C		
Plage de température installation fixe	-40 °C - 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-20 °C - 80 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,160	0,350	0,675
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V		
Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - PROFIBUS

**Connecteur mâle / femelle M12 droit avec câble polyuréthane, blindé à 360°
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles, sans halogène**



Plan d'encombrement

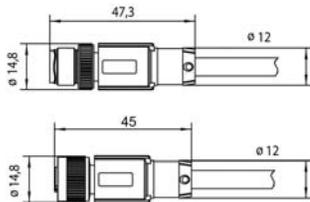


Schéma de connexion

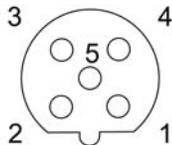
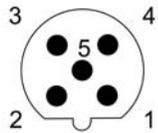


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE
Longueur de câble m	0,3	475503	STG2-M12/KUG2-M12/PB 0,3M-PUR 10
	0,6	475506	STG2-M12/KUG2-M12/PB 0,6M-PUR 10
	1,0	475510	STG2-M12/KUG2-M12/PB 1,0M-PUR 10
	1,5	475515	STG2-M12/KUG2-M12/PB 1,5M-PUR 10
	2,0	475520	STG2-M12/KUG2-M12/PB 2,0M-PUR 10
	5,0	475550	STG2-M12/KUG2-M12/PB 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques

Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tension nominale	maxi 30 V						
Courant nominal	4 A						
Nombre de pôles	2						
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Visualisation d'état	-						
Consommation électrique	-						
Codage	B - inverse						
Blindage	360°						

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle / femelle droit						
Tension d'isolation (EN 50178)	60 V						
Tension d'essai	1,5 kV						
Degré de pollution	3						
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω						
Résistance de contact	< 5 mΩ						
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0						
Catégorie de protection	IP 65, in vissé						
Matière du boîtier	TPU noir						
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or						
Douille fileté	CuSn nickelé						
baguette d'étanchéité	NBR (Connecteur femelle)						
Nombre de conducteurs et section	1 x 2 x 0,64 mm / AWG 24/19						
Gaine du câble	PUR, RAL 4001 violet						
Isolation de conducteur	Écran, rouge, vert						
Diamètre du câble	7,8 mm						
Rayon de courbure	10 x diamètre du câble						
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C						
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C						
Plage de température installation fixe	-40 °C – 80 °C						
Plage de température installation en mouvement	-20 °C – 80 °C						
Durée de vie mécanique	-						
Poids (kg/pièce)	0,060	0,080	0,105	0,140	0,017	0,365	
Homologations	le câble est homologué UL, CSA 80° 300V						

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

**Connecteur mâle M8, droit, avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

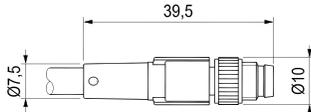
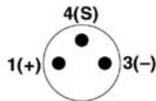


Schéma de connexion
486020, 486050, 486100



447020, 447050, 447100

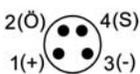
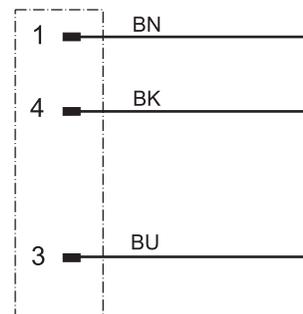
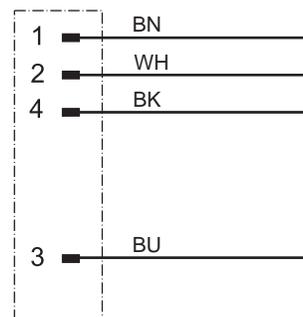


Schéma des connexions

486020, 486050, 486100



447020, 447050, 447100



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	486020	STG3-M8 2M-PUR	10
	5,0	486050	STG3-M8 5M-PUR	10
	10,0	486100	STG3-M8 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	447020	STG4-M8 2M-PUR	10
	5,0	447050	STG4-M8 5M-PUR	10
	10,0	447100	STG4-M8 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 30 V					
Courant nominal	3 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	-					
Blindage	-					

Données générales						
Conception	M8 x 1, connecteur mâle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V					
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	< 5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25mm ² (32 x 0,1)			4 x 0,25mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	4,4 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,05	0,14	0,27	0,07	0,16	0,32

Homologations						
cULus						
Accessoires	Références		Type	UE		
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988		LB M8/M12	5		
Clé dynamométrique M8	490090		DM-SET M8	1		

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

Connecteur mâle M8, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

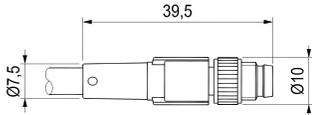
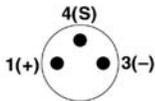


Schéma de connexion
 458102, 458105, 458110



458202, 458205, 458210

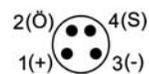
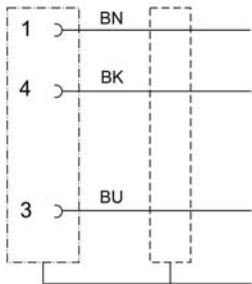
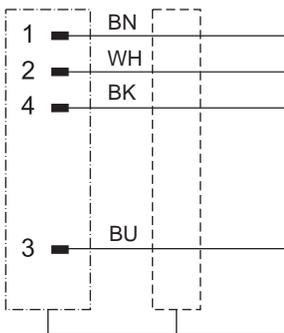


Schéma des connexions
 458102, 458105, 458110



458202, 458205, 458210



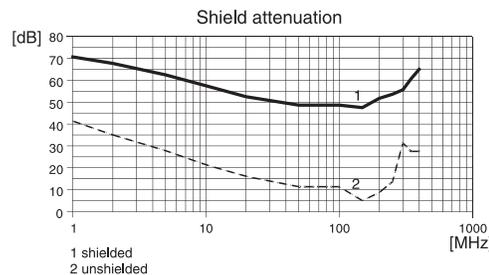
Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458102	STG3-M8 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458105	STG3-M8 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458110	STG3-M8 (C) 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458202	STG4-M8 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458205	STG4-M8 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458210	STG4-M8 (C) 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 30 V					
Courant nominal	3 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	-					
Blindage	360°					

Données générales						
Conception	M8 x 1, connecteur mâle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V					
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>109 Ω					
Résistance de contact	< 5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25mm ² (32 x 0,1)			4 x 0,25mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,0 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25°C – 90°C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,08	0,19	0,38	0,09	0,21	0,42

Homologations			
cULus			
Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

**Connecteur femelle M8 droit, avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

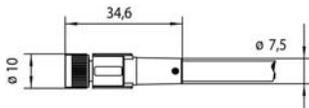
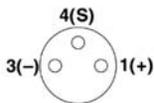


Schéma de connexion

481020, 481050, 481100



415020, 415050, 415100

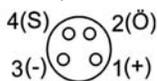
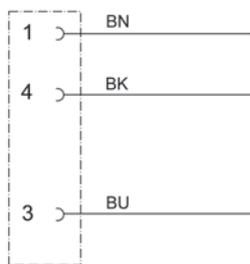
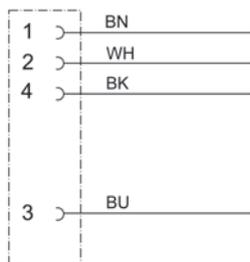


Schéma des connexions

481020, 481050, 481100



415020, 415050, 415100



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	481020	KUG3-M8 2M-PUR	10
	5,0	481050	KUG3-M8 5M-PUR	10
	10,0	481100	KUG3-M8 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	415020	KUG4-M8 2M-PUR	10
	5,0	415050	KUG4-M8 5M-PUR	10
	10,0	415100	KUG4-M8 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions				AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale				maxi 30 V		
Courant nominal				3 A		
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état				-		
Consommation électrique				-		
Codage				-		
Blindage				-		

Données générales

Conception	M8 x 1, connecteur femelle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V					
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>109 Ω					
Résistance de contact	< 5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	NBR					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25mm ² (32 x 0,1)			4 x 0,25mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	4,4 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,05	0,14	0,27	0,07	0,16	0,32

Homologations		cULus		
Accessoires	Références	Type	UE	
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5	
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1	

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

Connecteur femelle M8, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

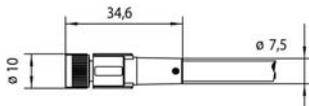
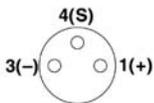


Schéma de connexion

458302, 458305, 458310

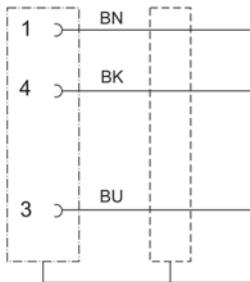


458402, 458405, 458410

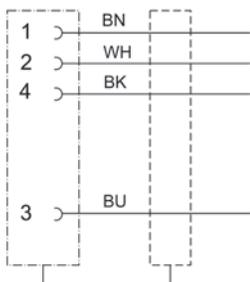


Schéma des connexions

458302, 458305, 458310



458402, 458405, 458410



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458302	KUG3-M8 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458305	KUG3-M8 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458310	KUG3-M8 (C) 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458402	KUG4-M8 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458405	KUG4-M8 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458410	KUG4-M8 (C) 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 30 V					
Courant nominal	3 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	-					
Blindage	360°					

Données générales

Conception	M8 x 1, connecteur femelle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V					
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	< 5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	NBR					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25mm ² (32 x 0,1)			4 x 0,25mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,0 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,08	0,19	0,38	0,09	0,21	0,42

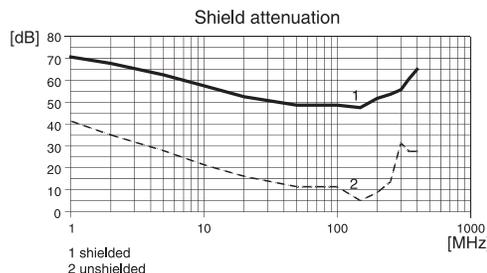
Homologations

cULus

Accessoires

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	5

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

**Connecteur femelle M8 coudé avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

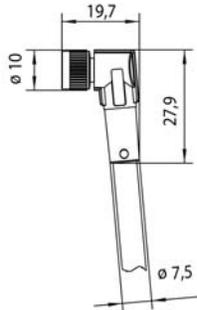
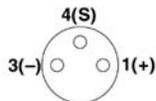


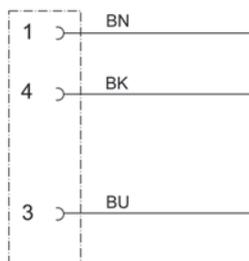
Schéma de connexion
474020, 474050, 474100



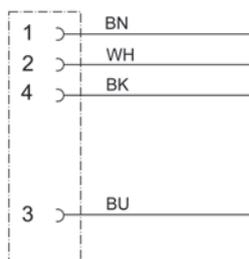
416020, 416050, 416100



Schéma des connexions
474020, 474050, 474100



416020, 416050, 416100



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	474020	KUW3-M8 2M-PUR	10
	5,0	474050	KUW3-M8 5M-PUR	10
	10,0	474100	KUW3-M8 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	416020	KUW4-M8 2M-PUR	10
	5,0	416050	KUW4-M8 5M-PUR	10
	10,0	416100	KUW4-M8 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions				AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale				maxi 30 V		
Courant nominal				3 A		
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	-					
Blindage	-					

Données générales						
Conception	M8 x 1, connecteur femelle coudé					
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V					
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	< 5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	NBR					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25mm ² (32 x 0,1)			4 x 0,25mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	4,4 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,05	0,14	0,26	0,06	0,16	0,31
Homologations	cULus					

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

Connecteur femelle M8 soudé avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

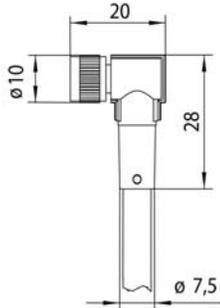
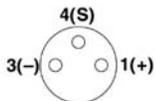


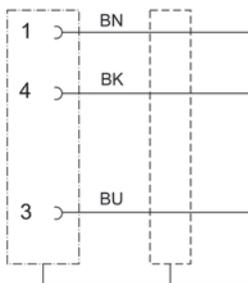
Schéma de connexion
458502, 458505, 458510



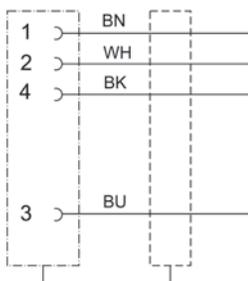
458602, 458605, 458610



Schéma des connexions
458502, 458505, 458510



458602, 458605, 458610

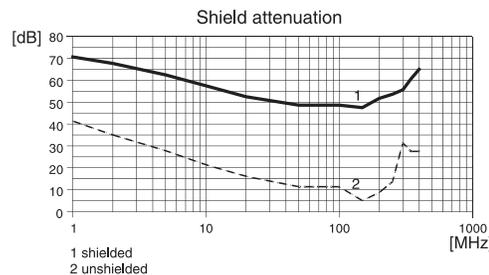


Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458502	KUW3-M8 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458505	KUW3-M8 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458510	KUW3-M8 (C) 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458602	KUW4-M8 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458605	KUW4-M8 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458610	KUW4-M8 (C) 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 30 V					
Courant nominal	3 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	-					
Blindage	360°					
Données générales						
Conception	M8 x 1, connecteur femelle soudé					
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V					
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	< 5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	NBR					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25mm ² (32 x 0,1)			4 x 0,25mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,0 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,08	0,20	0,39	0,09	0,21	0,40
Homologations	cULus					

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

Connecteur femelle M8 coudé avec 2 LED et câble polyuréthane, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

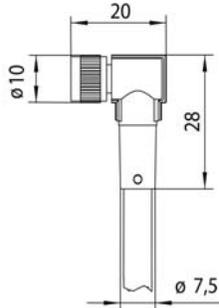


Schéma de connexion

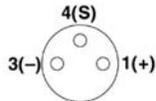
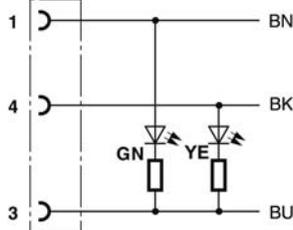


Schéma des connexions



Description	Référence	Type	UE
3 pôles			
Longueur de câble m	2,0	KUW/LED A-M8 2M-PUR	10
	5,0	KUW/LED A-M8 5M-PUR	10
	10,0	KUW/LED A-M8 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

3 pôles	
Gamme de tensions	DC 24 V
Plage de tension nominale	DC 10-30 V
Courant nominal	3 A
Nombre de pôles	3
Longueur de câble m	2,0 5,0 10,0
Visualisation d'état	Tension de service : LED verte, S/E : LED jaune
Consommation électrique	< 10 mA / LED
Codage	-
Blindage	-

Données générales

Conception	M8 x 1, connecteur femelle coudé avec 2 LED	
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V	
Tension d'essai	-	
Degré de pollution	3	
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	< 5 mΩ	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0	
Catégorie de protection	IP 67, vissé	
Matière du boîtier	TPU noir	
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or	
Douille fileté	CuSn nickelé	
bague d'étanchéité	NBR	
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25mm ² (32 x 0,1)	
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir	
Isolation de conducteur	PVC multicolore	
Diamètre du câble	4,4 mm	
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble	
Plage de température de stockage	-30 °C - 90 °C	
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C	
Plage de température installation fixe	-25 °C - 80 °C	
Plage de température installation en mouvement	-5 °C - 80 °C	
Durée de vie mécanique	-	
Poids (kg/pièce)	0,05	0,14 0,27
Homologations	cULus	

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

**Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

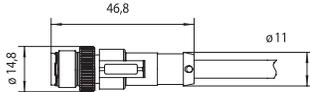


Schéma de connexion

471020, 471050, 471100

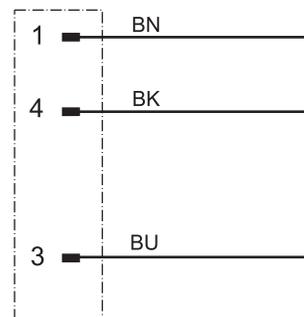


472020, 472050, 472100

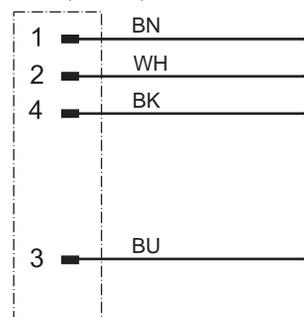


Schéma des connexions

471020, 471050, 471100



472020, 472050, 472100



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	471020	STG3-M12 2M-PUR	10
	5,0	471050	STG3-M12 5M-PUR	10
	10,0	471100	STG3-M12 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	472020	STG4-M12 2M-PUR	10
	5,0	472050	STG4-M12 5M-PUR	10
	10,0	472100	STG4-M12 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
	Gamme de tensions	AC/DC 24 V				
Plage de tension nominale	maxi 250 V					
Courant nominal	4 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					
Données générales						
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V					
Tension d'essai	2,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	4,4 mm			4,7 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,090	0,190	0,380	0,100	0,200	0,400
Homologations cULus						
Accessoires						
Etiquettes de repérage 4x23mm	Références		Type		UE	
	499988		LB M8/M12		5	
	490091		DM-SET M12		1	

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

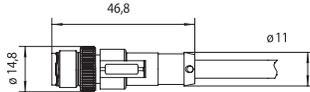


Schéma de connexion

473020, 473050, 473100

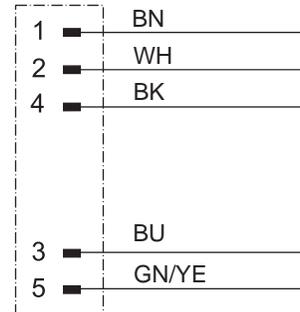


482020, 482050, 482100

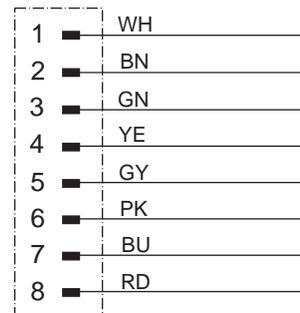


Schéma des connexions

473020, 473050, 473100



482020, 482050, 482100



Description	Référence		Type	UE
5 pôles				
Longueur de câble m	2,0	473020	STG5-M12 2M-PUR	10
	5,0	473050	STG5-M12 5M-PUR	10
	10,0	473100	STG5-M12 10M-PUR	10
8 pôles				
Longueur de câble m	2,0	482020	STG8-M12 2M-PUR	10
	5,0	482050	STG8-M12 5M-PUR	10
	10,0	482100	STG8-M12 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	5 pôles			8 pôles		
Gamme de tensions				AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V		
Courant nominal	maxi 4 A par contact			maxi 2 A par contact		
Nombre de pôles	5			8		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état				-		
Consommation électrique				-		
Codage				A		
Blindage				-		

Données générales						
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V				36 V	
Tension d'essai				1,5 kV		
Degré de pollution				3		
Résistance d'isolement				>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact				<5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94				V0		
Catégorie de protection				IP 67, vissé		
Matière du boîtier				TPU noir		
Matière du contact				CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté				CuSn nickelé		
bague d'étanchéité				-		
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)		8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)			
Gaine du câble				PUR, RAL 9001 noir		
Isolation de conducteur				PVC multicolore		
Diamètre du câble	5,0 mm			5,9 mm		
Rayon de courbure				15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage				-30 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur				-25 °C – 90 °C		
Plage de température installation fixe				-25 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement				-5 °C – 80 °C		
Durée de vie mécanique				-		
Poids (kg/pièce)	0,100	0,250	0,480	0,110	0,260	0,525

Homologations		cULus				
Accessoires	Références		Type		UE	
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988		LB M8/M12		5	
Clé dynamométrique M12	490091		DM-SET M12		1	

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

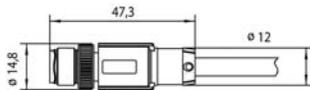


Schéma de connexion

456002, 456005, 456010

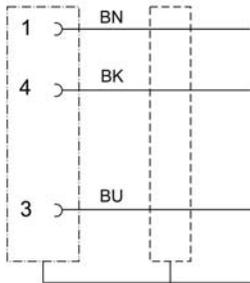


456102, 456105, 456110

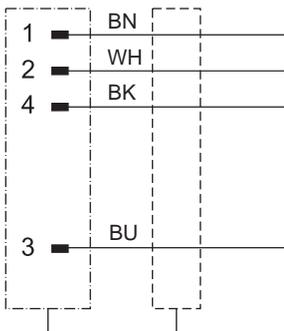


Schéma des connexions

456002, 456005, 456010



456102, 456105, 456110



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456002	STG3-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456005	STG3-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456010	STG3-M12 (C) 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456102	STG4-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456105	STG4-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456110	STG4-M12 (C) 10M-PUR	10

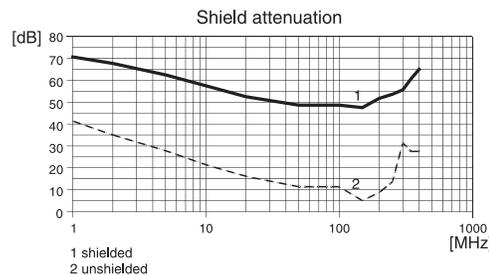
Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 250 V					
Courant nominal	4 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V					
Tension d'essai	2,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,9 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,115	0,225	0,420	0,125	0,275	0,520

Accessoires	Références	Type	UE
Etiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur mâle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

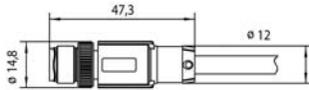


Schéma de connexion

456202, 456205, 456210

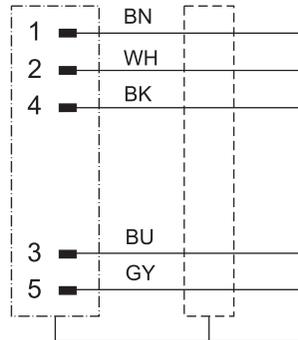


458702, 458705, 458710

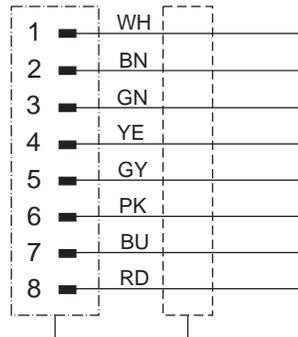


Schéma des connexions

456202, 456205, 456210



458702, 458705, 458710



Description	Référence		Type	UE
5 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456202	STG5-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456205	STG5-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456210	STG5-M12 (C) 10M-PUR	10
8 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458702	STG8-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458705	STG8-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458710	STG8-M12 (C) 10M-PUR	10

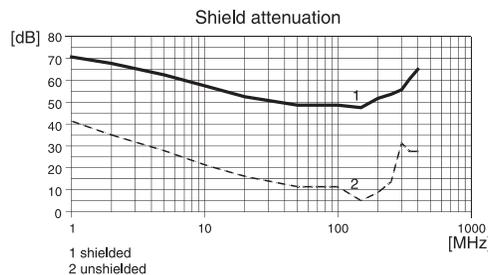
Caractéristiques techniques	5 pôles			8 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V		
Courant nominal	maxi 4 A par contact			maxi 2 A par contact		
Nombre de pôles	5			8		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V			36 V		
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,9 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,150	0,300	0,565	0,155	0,305	0,570

Homologations	cULus			
Accessoires	Références	Type	UE	
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5	
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1	

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

**Connecteur femelle M12 droit, avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

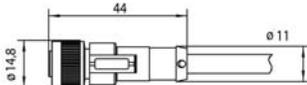
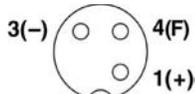


Schéma de connexion

465020, 465050, 465100

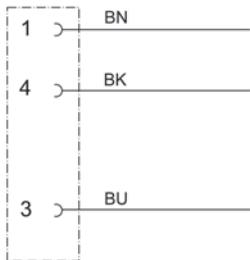


466020, 466050, 466100

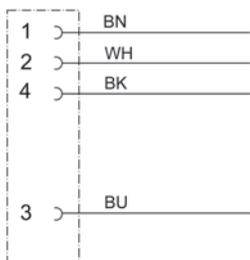


Schéma des connexions

465020, 465050, 465100



466020, 466050, 466100



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	465020	KUG3-M12 2M-PUR	10
	5,0	465050	KUG3-M12 5M-PUR	10
	10,0	465100	KUG3-M12 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	466020	KUG4-M12 2M-PUR	10
	5,0	466050	KUG4-M12 5M-PUR	10
	10,0	466100	KUG4-M12 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques

	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 250 V					
Courant nominal	4 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur femelle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V					
Tension d'essai	2,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	4,4 mm			4,7 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,090	0,190	0,380	0,100	0,200	0,400

Homologations

Accessoires	Références	Type	UE
Etiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

**Connecteur femelle M12 droit, avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

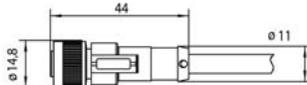
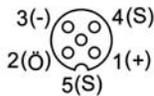


Schéma de connexion

477020, 477050, 477100

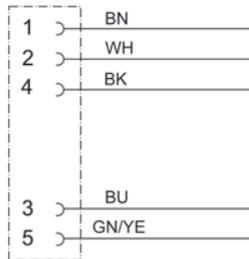


478020, 478050, 478100



Schéma des connexions

477020, 477050, 477100



478020, 478050, 478100



Description	Référence		Type	UE
5 pôles				
Longueur de câble m	2,0	477020	KUG5-M12 2M-PUR	10
	5,0	477050	KUG5-M12 5M-PUR	10
	10,0	477100	KUG5-M12 10M-PUR	10
8 pôles				
Longueur de câble m	2,0	478020	KUG8-M12 2M-PUR	10
	5,0	478050	KUG8-M12 5M-PUR	10
	10,0	478100	KUG8-M12 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	5 pôles			8 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V		
Courant nominal	maxi 4 A par contact			maxi 2 A par contact		
Nombre de pôles	5			8		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					

Données générales						
Conception	M12 x 1, connecteur femelle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V		36 V			
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,0 mm			5,9 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,100	0,250	0,480	0,110	0,260	0,525
Homologations	cULus					
Accessoires						
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988		Type		LB M8/M12	
Clé dynamométrique M12	490091		Type		DM-SET M12	
			UE		5	
			UE		1	

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur femelle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

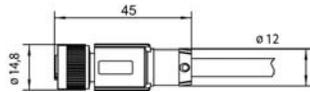


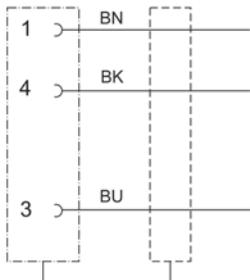
Schéma de connexion
456302, 456305, 456310



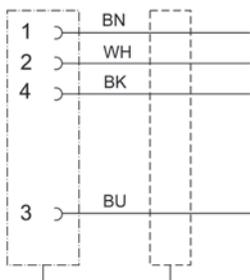
456402, 456405, 456410



Schéma des connexions
456302, 456305, 456310



456402, 456405, 456410



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456302	KUG3-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456305	KUG3-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456310	KUG3-M12 (C) 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456402	KUG4-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456405	KUG4-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456410	KUG4-M12 (C) 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles		4 pôles			
Gamme de tensions			AC/DC 24 V			
Plage de tension nominale			maxi 250 V			
Courant nominal			4 A			
Nombre de pôles	3		4			
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0

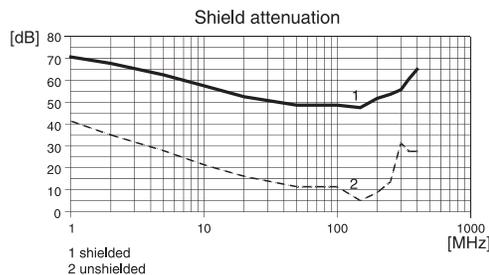
Visualisation d'état	-				
Consommation électrique	-				
Codage	A				
Blindage	-				

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur femelle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V					
Tension d'essai	2,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 65, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)		4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,9 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,115	0,225	0,420	0,125	0,275	0,520

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur femelle M12, droit, avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

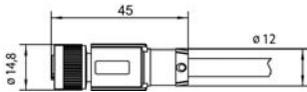
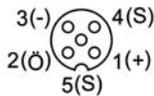


Schéma de connexion

456502, 456505, 456510

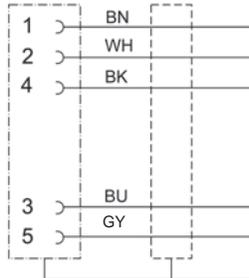


458802, 458805, 458810

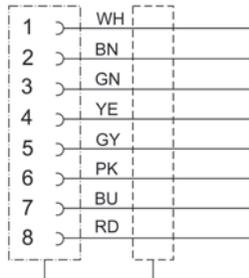


Schéma des connexions

456502, 456505, 456510



458802, 458805, 458810



Description	Référence		Type	UE
5 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456502	KUG5-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456505	KUG5-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456510	KUG5-M12 (C) 10M-PUR	10
8 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458802	KUG8-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458805	KUG8-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458810	KUG8-M12 (C) 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	5 pôles			8 pôles		
	AC/DC 24 V					
Gamme de tensions	maxi 60 V			maxi 30 V		
Plage de tension nominale	maxi 4 A par contact			maxi 2 A par contact		
Courant nominal	5			8		
Nombre de pôles	2,0			5,0		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur femelle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V			36 V		
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	-					
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,9 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,150	0,300	0,565	0,150	0,305	0,570

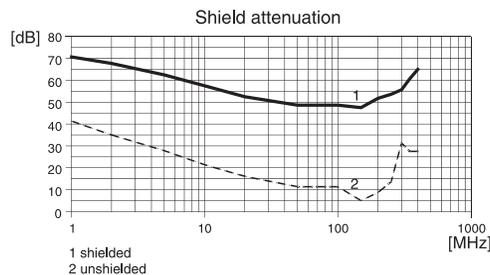
Homologations

cULus

Accessoires

	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

**Connecteur femelle M12 coudé avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	462020	KUW3-M12 2M-PUR	10
	5,0	462050	KUW3-M12 5M-PUR	10
	10,0	462100	KUW3-M12 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	464020	KUW4-M12 2M-PUR	10
	5,0	464050	KUW4-M12 5M-PUR	10
	10,0	464100	KUW4-M12 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 250 V					
Courant nominal	4 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					

Données générales	
Conception	M12 x 1, connecteur femelle coudé
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V
Tension d'essai	2,5 kV
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	<5 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or
Douille fileté	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	NBR
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1) 4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	PVC multicolore
Diamètre du câble	4,4 mm 4,7 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,090 0,190 0,380 0,100 0,200 0,400
Homologations	cULus

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Plan d'encombrement

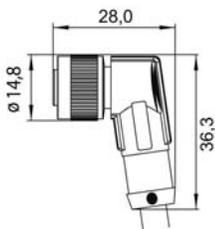


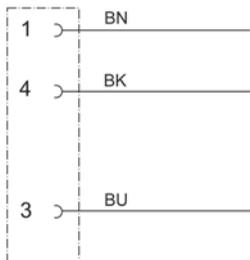
Schéma de connexion
462020, 462050, 462100



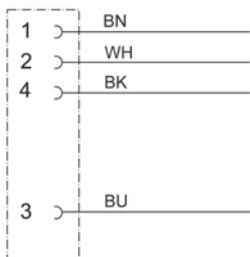
464020, 464050, 464100



Schéma des connexions
462020, 462050, 462100



464020, 464050, 464100



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

**Connecteur femelle M12 coudé avec câble polyuréthane, extrémité ouverte
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

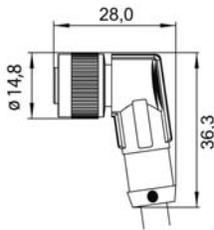
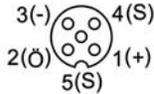


Schéma de connexion

443020, 443050, 443100

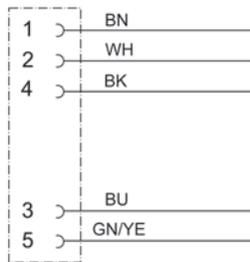


479020, 479050, 479100

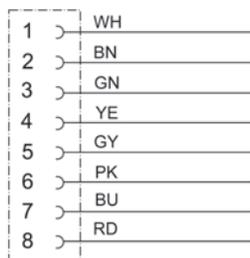


Schéma des connexions

443020, 443050, 443100



479020, 479050, 479100



Description	Référence		Type	UE
5 pôles				
Longueur de câble m	2,0	443020	KUW5-M12 2M-PUR	10
	5,0	443050	KUW5-M12 5M-PUR	10
	10,0	443100	KUW5-M12 10M-PUR	10
8 pôles				
Longueur de câble m	2,0	479020	KUW8-M12 2M-PUR	10
	5,0	479050	KUW8-M12 5M-PUR	10
	10,0	479100	KUW8-M12 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	5 pôles			8 pôles		
Gamme de tensions				AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V		
Courant nominal	maxi 4 A par contact			maxi 2 A par contact		
Nombre de pôles	5			8		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état				-		
Consommation électrique				-		
Codage				A		
Blindage				-		

Données générales	M12 x 1, connecteur femelle coudé					
Conception	M12 x 1, connecteur femelle coudé					
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V				36 V	
Tension d'essai			1,5 kV			
Degré de pollution			3			
Résistance d'isolement			>10 ⁹ Ω			
Résistance de contact			<5 mΩ			
Classe d'inflammabilité selon UL 94			V0			
Catégorie de protection			IP 67, vissé			
Matière du boîtier			TPU noir			
Matière du contact			CuSn nickelé et plaqué or			
Douille fileté			CuSn nickelé			
bague d'étanchéité			NBR			
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)		8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)			
Gaine du câble			PUR, RAL 9001 noir			
Isolation de conducteur			PVC multicolore			
Diamètre du câble	5,0 mm				5,9 mm	
Rayon de courbure			15 x diamètre du câble			
Plage de température de stockage			-30 °C – 90 °C			
Plage de température du connecteur			-25 °C – 90 °C			
Plage de température installation fixe			-25 °C – 80 °C			
Plage de température installation en mouvement			-5 °C – 80 °C			
Durée de vie mécanique			-			
Poids (kg/pièce)	0,100	0,250	0,480	0,110	0,260	0,525
Homologations	cULus					

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur femelle M12 coudé avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456602	KUW3-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456605	KUW3-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456610	KUW3-M12 (C) 10M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456702	KUW4-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456705	KUW4-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456710	KUW4-M12 (C) 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 250 V					
Courant nominal	4 A					
Nombre de pôles	3			4		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	360°					

Données générales	
Conception	M12 x 1, connecteur femelle coudé
Tension d'isolation (EN 50178)	250 V
Tension d'essai	2,5 kV
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	<5 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or
Douille fileté	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	NBR
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1) 4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	PVC multicolore
Diamètre du câble	5,9 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,115 0,225 0,420 0,125 0,275 0,520
Homologations	cULus

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels

Plan d'encombrement

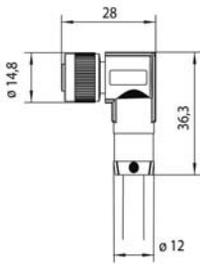


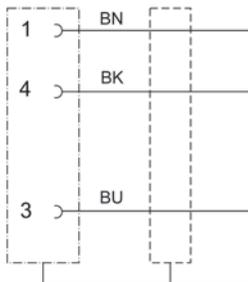
Schéma de connexion
 456602, 456605, 456610



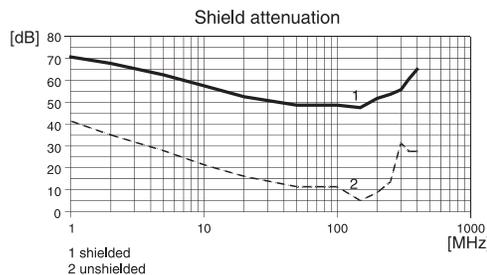
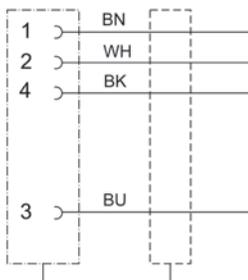
456702, 456705, 456710



Schéma des connexions
 456602, 456605, 456610



456702, 456705, 456710



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur femelle M12 coudé avec câble polyuréthane, blindé à 360°, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

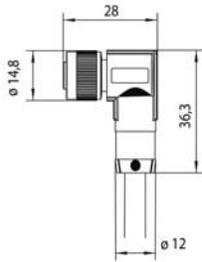
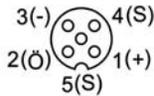


Schéma de connexion

456802, 456805, 456810

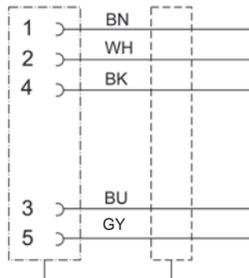


458902, 458905, 458910

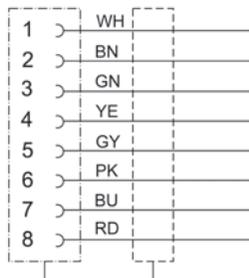


Schéma des connexions

456802, 456805, 456810



458902, 458905, 458910



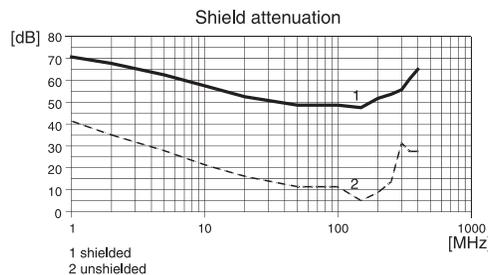
Description	Référence		Type	UE
5 pôles				
Longueur de câble m	2,0	456802	KUW5-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	456805	KUW5-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	456810	KUW5-M12 (C) 10M-PUR	10
8 pôles				
Longueur de câble m	2,0	458902	KUW8-M12 (C) 2M-PUR	10
	5,0	458905	KUW8-M12 (C) 5M-PUR	10
	10,0	458910	KUW8-M12 (C) 10M-PUR	10

Caractéristiques techniques	5 pôles			8 pôles		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V		
Courant nominal	maxi 4 A par contact			maxi 2 A par contact		
Nombre de pôles	5			8		
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	360°					

Données générales	M12 x 1, connecteur femelle coudé					
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V			36 V		
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille fileté	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	NBR					
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)		
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	5,9 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,150	0,300	0,565	0,155	0,305	0,570

Accessoires	Références		Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988		LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091		DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Connecteur femelle M12 coudé avec LED et câble polyuréthane, extrémité ouverte vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

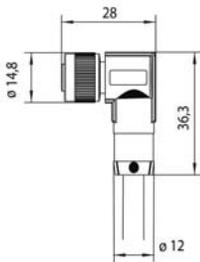


Schéma de connexion

468020, 468050, 468100

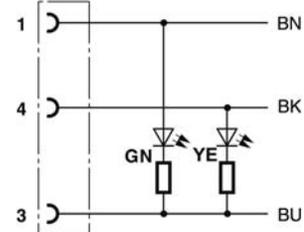


469020, 469050, 469100

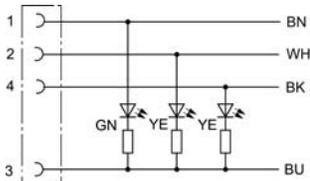


Schéma des connexions

468020, 468050, 468100



469020, 469050, 469100



Description	Référence			Type			UE
3 pôles							
Longueur de câble m	2,0	468020		KUW/LED A-M12 2M-PUR		10	
	5,0	468050		KUW/LED A-M12 5M-PUR		10	
	10,0	468100		KUW/LED A-M12 10M-PUR		10	
4 pôles							
Longueur de câble m	2,0	469020		KUW/LED P-M12 2M-PUR		10	
	5,0	469050		KUW/LED P-M12 5M-PUR		10	
	10,0	469100		KUW/LED P-M12 10M-PUR		10	
Caractéristiques techniques							
	3 pôles			4 pôles			
Gamme de tensions				AC/DC 24 V			
Plage de tension nominale				DC 10-30 V			
Courant nominal				4 A			
Nombre de pôles	3			4			
Longueur de câble m	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Visualisation d'état	Tension de service : LED verte, S/E : LED jaune						
Consommation électrique	<10 mA / LED						
Codage	A						
Blindage	-						
Données générales							
Conception	M12 x 1, connecteur femelle coudé avec LED						
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V						
Tension d'essai	-						
Degré de pollution	3						
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω						
Résistance de contact	<5 mΩ						
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0						
Catégorie de protection	IP 67, vissé						
Matière du boîtier	TPU noir						
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or						
Douille fileté	CuSn nickelé						
bague d'étanchéité	NBR						
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir						
Isolation de conducteur	PVC multicolore						
Diamètre du câble	4,4 mm			4,7 mm			
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble						
Plage de température de stockage	-30 °C - 90 °C						
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C						
Plage de température installation fixe	-25 °C - 80 °C						
Plage de température installation en mouvement	-5 °C - 80 °C						
Durée de vie mécanique	-						
Poids (kg/pièce)	0,095	0,190	0,370	0,100	0,200	0,390	
Homologations	cULus						
Accessoires							
	Références			Type		UE	
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988			LB M8/M12		5	
Clé dynamométrique M12	490091			DM-SET M12		1	

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8 / M8

**Connecteur mâle M8 droit / femelle M8 droit avec câble polyuréthane
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

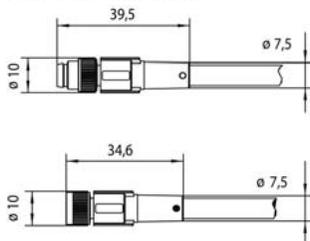
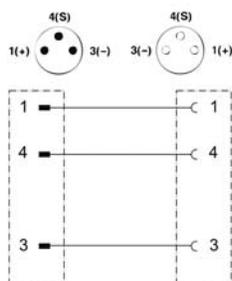
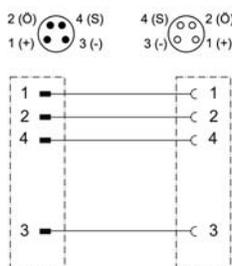


Schéma de connexion

487003, 487006, 487010, 487015,
487020, 487050



410003, 410006, 410010, 410015,
410020, 410050



Description	Référence	Type	UE
3 pôles			
Longueur de câble m	0,3	487003	STG3-M8/KUG3-M8 0,3M-PUR 10
	0,6	487006	STG3-M8/KUG3-M8 0,6M-PUR 10
	1,0	487010	STG3-M8/KUG3-M8 1,0M-PUR 10
	1,5	487015	STG3-M8/KUG3-M8 1,5M-PUR 10
	2,0	487020	STG3-M8/KUG3-M8 2,0M-PUR 10
	5,0	487050	STG3-M8/KUG3-M8 5,0M-PUR 10

4 pôles			
Longueur de câble m	0,3	410003	STG4-M8/KUG4-M8 0,3M-PUR 10
	0,6	410006	STG4-M8/KUG4-M8 0,6M-PUR 10
	1,0	410010	STG4-M8/KUG4-M8 1,0M-PUR 10
	1,5	410015	STG4-M8/KUG4-M8 1,5M-PUR 10
	2,0	410020	STG4-M8/KUG4-M8 2,0M-PUR 10
	5,0	410050	STG4-M8/KUG4-M8 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques	3 pôles	4 pôles
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale	maxi 60 V	maxi 30 V
Courant nominal	3 A	
Nombre de pôles	3	4
Longueur de câble m	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0
Visualisation d'état	-	
Consommation électrique	-	
Codage	-	
Blindage	-	

Données générales

Conception	M8 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle droit		
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	<5 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 67, vissé		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or		
Douille fileté	CuSn nickelé		
bague d'étanchéité	NBR		
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (32 x 0,1)	4 x 0,34 mm ² (32 x 0,1)	
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir		
Isolation de conducteur	PVC multicolore		
Diamètre du câble	4,4 mm		
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C		
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C		
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C		
Durée de vie mécanique	-		
Poids (kg/pièce)	0,02 0,03 0,04 0,05 0,06 0,16	0,05 0,06 0,08 0,10 0,13 0,31	
Homologations	cULus		
Accessoires			
	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8 / M8

**Connecteur mâle M8 droit / femelle M8 droit avec câble polyuréthane et blindage sur 360°
 vissage autobloquant
 convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

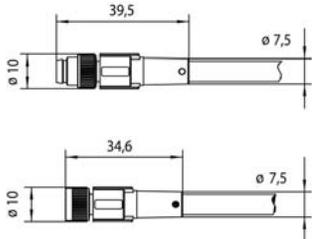
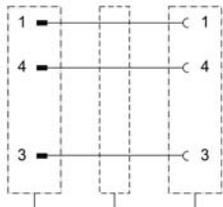
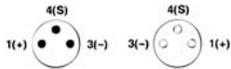
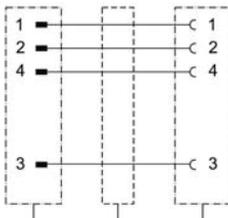
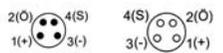


Schéma de connexion

457603, 457606, 457610, 457615,
 457620, 457650



457703, 457706, 457710, 457715,
 457720, 457750

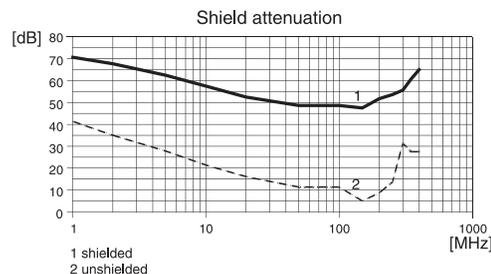


Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457603	STG3-M8/KUG3-M8 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457606	STG3-M8/KUG3-M8 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457610	STG3-M8/KUG3-M8 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457615	STG3-M8/KUG3-M8 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457620	STG3-M8/KUG3-M8 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457650	STG3-M8/KUG3-M8 (C) 5,0M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457703	STG4-M8/KUG4-M8 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457706	STG4-M8/KUG4-M8 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457710	STG4-M8/KUG4-M8 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457715	STG4-M8/KUG4-M8 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457720	STG4-M8/KUG4-M8 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457750	STG4-M8/KUG4-M8 (C) 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles								
	Gamme de tensions	AC/DC 24 V										
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V								
Courant nominal	3 A											
Nombre de pôles	3			4								
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état	-											
Consommation électrique	-											
Codage	-											
Blindage	360°											

Données générales	
Conception	M8 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle droit
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V
Tension d'essai	1,5 kV
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	<5 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or
Douille filetée	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	NBR
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25 mm ² (32 x 0,1) 4 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	PVC multicolore
Diamètre du câble	5,0 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,02 0,03 0,04 0,05 0,06 0,16 0,05 0,06 0,08 0,10 0,13 0,31
Homologations	cULus
Accessoires	
Etiquettes de repérage 4x23mm	Références: 499988 Type: LB M8/M12 UE: 5
Clé dynamométrique M8	Références: 490090 Type: DM-SET M8 UE: 1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8 / M8

**Connecteur mâle M8 droit / femelle M8 coudé avec câble polyuréthane
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

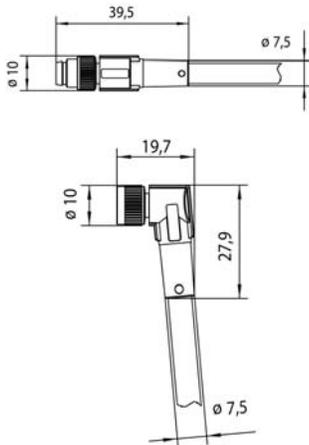
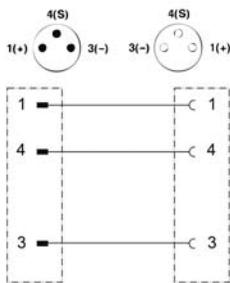
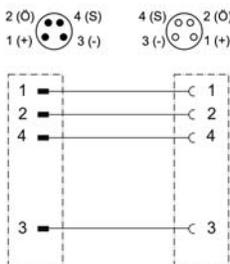


Schéma de connexion

488003, 488006, 488010, 488015,
488020, 488050



411003, 411006, 411010, 411015,
411020, 411050



Description		Référence	Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	488003	STG3-M8/KUW3-M8 0,3M-PUR	10
	0,6	488006	STG3-M8/KUW3-M8 0,6M-PUR	10
	1,0	488010	STG3-M8/KUW3-M8 1,0M-PUR	10
	1,5	488015	STG3-M8/KUW3-M8 1,5M-PUR	10
	2,0	488020	STG3-M8/KUW3-M8 2,0M-PUR	10
	5,0	488050	STG3-M8/KUW3-M8 5,0M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	0,3	411003	STG4-M8/KUW4-M8 0,3M-PUR	10
	0,6	411006	STG4-M8/KUW4-M8 0,6M-PUR	10
	1,0	411010	STG4-M8/KUW4-M8 1,0M-PUR	10
	1,5	411015	STG4-M8/KUW4-M8 1,5M-PUR	10
	2,0	411020	STG4-M8/KUW4-M8 2,0M-PUR	10
	5,0	411050	STG4-M8/KUW4-M8 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles								
Gamme de tensions	AC/DC 24 V											
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V								
Courant nominal	3 A											
Nombre de pôles	3			4								
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état	-											
Consommation électrique	-											
Codage	-											
Blindage	-											

Données générales

Conception	M8 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle coudé											
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V											
Tension d'essai	1,5 kV											
Degré de pollution	3											
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω											
Résistance de contact	<5 mΩ											
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0											
Catégorie de protection	IP 67, vissé											
Matière du boîtier	TPU noir											
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or											
Douille fileté	CuSn nickelé											
bague d'étanchéité	NBR											
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)						4 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)					
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir											
Isolation de conducteur	PVC multicolore											
Diamètre du câble	4,4 mm											
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble											
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C											
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C											
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C											
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C											
Durée de vie mécanique	-											
Poids (kg/pièce)	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,16	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,31
Homologations	cULus											
Accessoires		Références			Type			UE				
Étiquettes de repérage 4x23mm		499988			LB M8/M12			5				
Clé dynamométrique M8		490090			DM-SET M8			1				

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8 / M8

Connecteur mâle M8 droit / M8 femelle coudé, câble polyuréthane et blindage sur 360°
 vissage autobloquant
 convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

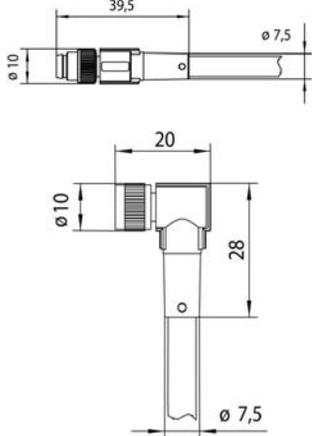
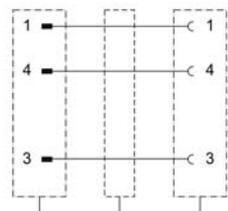
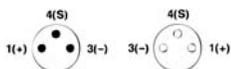
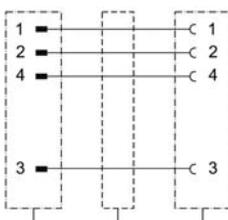
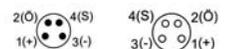


Schéma de connexion

457803, 457806, 457810, 457815,
 457820, 457850



457903, 457906, 457910, 457915,
 457920, 457950

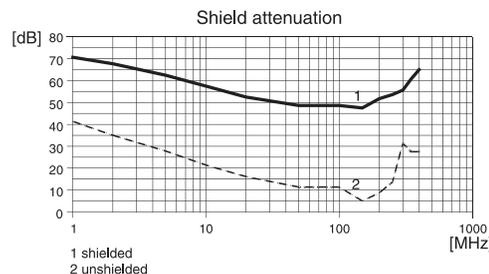


Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457803	STG3-M8/KUW3-M8 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457806	STG3-M8/KUW3-M8 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457810	STG3-M8/KUW3-M8 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457815	STG3-M8/KUW3-M8 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457820	STG3-M8/KUW3-M8 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457850	STG3-M8/KUW3-M8 (C) 5,0M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457903	STG4-M8/KUW4-M8 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457906	STG4-M8/KUW4-M8 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457910	STG4-M8/KUW4-M8 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457915	STG4-M8/KUW4-M8 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457920	STG4-M8/KUW4-M8 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457950	STG4-M8/KUW4-M8 (C) 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles								
Gamme de tensions	AC/DC 24 V											
Plage de tension nominale	maxi 60 V			maxi 30 V								
Courant nominal	3 A											
Nombre de pôles	3			4								
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état	-											
Consommation électrique	-											
Codage	-											
Blindage	360°											

Données générales	M8 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle coudé												
Conception	M8 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle coudé												
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V												
Tension d'essai	1,5 kV												
Degré de pollution	3												
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω												
Résistance de contact	<5 mΩ												
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0												
Catégorie de protection	IP 67, vissé												
Matière du boîtier	TPU noir												
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or												
Douille filetée	CuSn nickelé												
bague d'étanchéité	NBR												
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)						4 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)						
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir												
Isolation de conducteur	PVC multicolore												
Diamètre du câble	5,0 mm												
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble												
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C												
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C												
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C												
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C												
Durée de vie mécanique	-												
Poids (kg/pièce)	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,16	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,31	
Homologations	cULus												
Accessoires	Références			Type			UE						
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988			LB M8/M12			5						
Clé dynamométrique M8	490090			DM-SET M8			1						

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8 / M8

Connecteur mâle M8 droit / femelle M8 coudé avec LED et câble polyuréthane vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

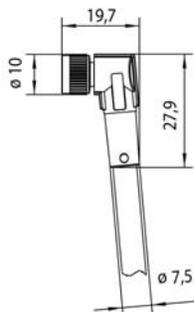
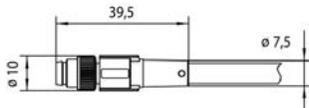
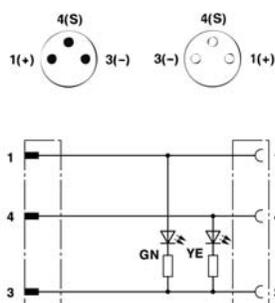


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
3 pôles			
Longueur de câble m	0,3	489003	STG3-M8/KUW3-M8 LED A 0,3M-PUR 10
	0,6	489006	STG3-M8/KUW3-M8 LED A 0,6M-PUR 10
	1,0	489010	STG3-M8/KUW3-M8 LED A 1,0M-PUR 10
	1,5	489015	STG3-M8/KUW3-M8 LED A 1,5M-PUR 10
	2,0	489020	STG3-M8/KUW3-M8 LED A 2,0M-PUR 10
	5,0	489050	STG3-M8/KUW3-M8 LED A 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques		3 pôles					
Gamme de tensions		DC 24 V					
Plage de tension nominale		DC 10-30 V					
Courant nominal		3 A					
Nombre de pôles		3					
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Visualisation d'état		-					
Consommation électrique		< 10 mA / LED					
Codage		-					
Blindage		-					

Données générales	
Conception	M8 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle coudé avec LED
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V
Tension d'essai	1,5 kV
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	<5 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or
Douille fileté	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	NBR
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	PVC multicolore
Diamètre du câble	4,4 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C - 90 °C
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C
Plage de température installation fixe	-25 °C - 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C - 80 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,02 0,03 0,04 0,05 0,06 0,16
Homologations	cULus

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M8

**Connecteur mâle M12 droit / femelle M8 droit avec câble polyuréthane
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

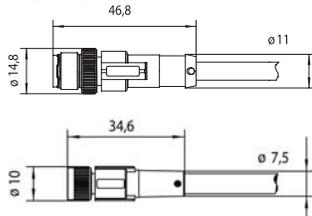
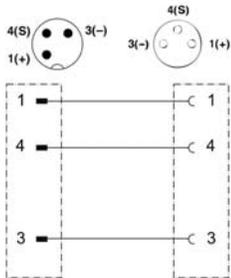


Schéma de connexion



Description	Référence		Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	422003	STG3-M12/KUG3-M8 0,3M-PUR	10
	0,6	422006	STG3-M12/KUG3-M8 0,6M-PUR	10
	1,0	422010	STG3-M12/KUG3-M8 1,0M-PUR	10
	1,5	422015	STG3-M12/KUG3-M8 1,5M-PUR	10
	2,0	422020	STG3-M12/KUG3-M8 2,0M-PUR	10
	5,0	422050	STG3-M12/KUG3-M8 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques		3 pôles				
Gamme de tensions		AC/DC 24 V				
Plage de tension nominale		maxi 60 V				
Courant nominal		3 A				
Nombre de pôles		3				
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état		-				
Consommation électrique		-				
Codage		A (M12)				
Blindage		-				

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle droit					
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V					
Tension d'essai	1,5 kV					
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω					
Résistance de contact	<5 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, vissé					
Matière du boîtier	TPU noir					
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or					
Douille filetée	CuSn nickelé					
bague d'étanchéité	NBR					
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)					
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir					
Isolation de conducteur	PVC multicolore					
Diamètre du câble	4,4 mm					
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble					
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C					
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C					
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C					
Durée de vie mécanique	-					
Poids (kg/pièce)	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,16
Homologations	cULus					

Accessoires

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M8

Connecteur mâle M12 droit / femelle M8 coudé avec câble polyuréthane vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

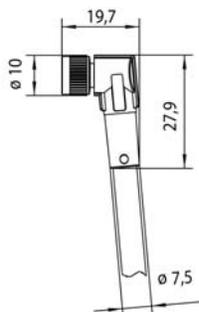
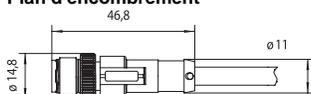
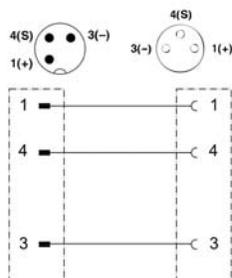


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
3 pôles			
Longueur de câble m	0,3	427003	STG3-M12/KUW3-M8 0,3M-PUR 10
	0,6	427006	STG3-M12/KUW3-M8 0,6M-PUR 10
	1,0	427010	STG3-M12/KUW3-M8 1,0M-PUR 10
	1,5	427015	STG3-M12/KUW3-M8 1,5M-PUR 10
	2,0	427020	STG3-M12/KUW3-M8 2,0M-PUR 10
	5,0	427050	STG3-M12/KUW3-M8 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques		3 pôles	
Gamme de tensions		AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale		maxi 60 V	
Courant nominal		3 A	
Nombre de pôles		3	
Longueur de câble m	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0		
Visualisation d'état		-	
Consommation électrique		-	
Codage		A (M12)	
Blindage		-	

Données générales	
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle coudé
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V
Tension d'essai	1,5 kV
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	<5 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or
Douille fileté	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	NBR
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	PVC multicolore
Diamètre du câble	4,4 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,02 0,03 0,04 0,05 0,06 0,16
Homologations	cULus

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M8

Connecteur mâle M12 droit / femelle M8 coudé avec LED et câble polyuréthane vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

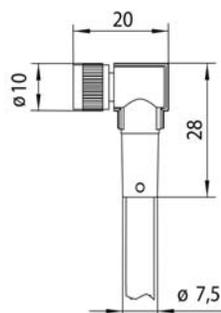
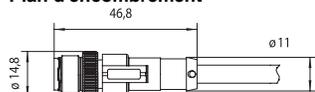
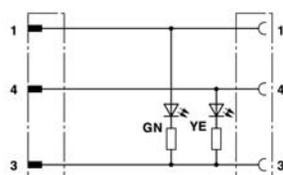
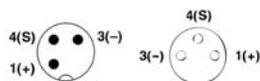


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
3 pôles			
Longueur de câble m	0,3	426003	STG3-M12/KUW3-M8 LED A 0,3M-PUR 10
	0,6	426006	STG3-M12/KUW3-M8 LED A 0,6M-PUR 10
	1,0	426010	STG3-M12/KUW3-M8 LED A 1,0M-PUR 10
	1,5	426015	STG3-M12/KUW3-M8 LED A 1,5M-PUR 10
	2,0	426020	STG3-M12/KUW3-M8 LED A 2,0M-PUR 10
	5,0	426050	STG3-M12/KUW3-M8 LED A 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques		3 pôles					
Gamme de tensions		DC 24 V					
Plage de tension nominale		DC 10-30 V					
Courant nominal		3 A					
Nombre de pôles		3					
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Visualisation d'état		Tension de service : LED verte, S/E : LED jaune					
Consommation électrique		<10 mA / LED					
Codage		A (M12)					
Blindage		-					

Données générales	
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M8 x 1, connecteur femelle coudé avec LED
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V
Tension d'essai	-
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	<5 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or
Douille fileté	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	NBR
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	PVC multicolore
Diamètre du câble	4,4 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C - 90 °C
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C
Plage de température installation fixe	-25 °C - 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C - 80 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,02 0,03 0,04 0,05 0,06 0,16
Homologations cULus	

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M8	490090	DM-SET M8	1
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

Connecteur mâle M12 droit / femelle M12 droit avec câble polyuréthane vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

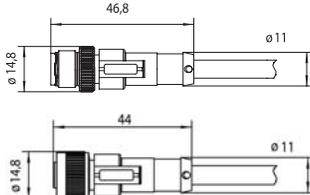
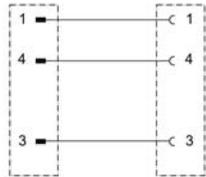
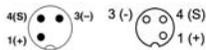
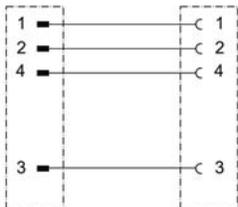
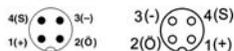


Schéma de connexion

428003, 428006, 428010, 428015, 428020, 428050



429003, 429006, 429010, 429015, 429020, 429050



Description	Référence	Type	UE
3 pôles			
Longueur de câble m	0,3	428003	STG3-M12/KUG3-M12 0,3M-PUR 10
	0,6	428006	STG3-M12/KUG3-M12 0,6M-PUR 10
	1,0	428010	STG3-M12/KUG3-M12 1,0M-PUR 10
	1,5	428015	STG3-M12/KUG3-M12 1,5M-PUR 10
	2,0	428020	STG3-M12/KUG3-M12 2,0M-PUR 10
	5,0	428050	STG3-M12/KUG3-M12 5,0M-PUR 10
4 pôles			
Longueur de câble m	0,3	429003	STG4-M12/KUG4-M12 0,3M-PUR 10
	0,6	429006	STG4-M12/KUG4-M12 0,6M-PUR 10
	1,0	429010	STG4-M12/KUG4-M12 1,0M-PUR 10
	1,5	429015	STG4-M12/KUG4-M12 1,5M-PUR 10
	2,0	429020	STG4-M12/KUG4-M12 2,0M-PUR 10
	5,0	429050	STG4-M12/KUG4-M12 5,0M-PUR 10
Caractéristiques techniques		3 pôles	4 pôles
Gamme de tensions		AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale		maxi 250 V	
Courant nominal		4 A	
Nombre de pôles		3	4
Longueur de câble m	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0
Visualisation d'état		-	
Consommation électrique		-	
Codage		A	
Blindage		-	
Données générales			
Conception		M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit	
Tension d'isolation (EN 50178)		320 V	
Tension d'essai		2,5 kV	
Degré de pollution		3	
Résistance d'isolement		>10 ⁹ Ω	
Résistance de contact		<5 mΩ	
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0	
Catégorie de protection		IP 67, vissé	
Matière du boîtier		TPU noir	
Matière du contact		CuSn nickelé et plaqué or	
Douille fileté		CuSn nickelé	
bague d'étanchéité		NBR	
Nombre de conducteurs et section		3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)	4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)
Gaine du câble		PUR, RAL 9001 noir	
Isolation de conducteur		PVC multicolore	
Diamètre du câble		4,4 mm	4,7 mm
Rayon de courbure		15 x diamètre du câble	
Plage de température de stockage		-30 °C – 90 °C	
Plage de température du connecteur		-25 °C – 90 °C	
Plage de température installation fixe		-25 °C – 80 °C	
Plage de température installation en mouvement		-5 °C – 80 °C	
Durée de vie mécanique		-	
Poids (kg/pièce)		0,04 0,06 0,08 0,10 0,13 0,24 0,05 0,07 0,09 0,11 0,14 0,26	
Homologations		cULus	
Accessoires		Références	Type
Etiquettes de repérage 4x23mm		499988	LB M8/M12 5
Clé dynamométrique M12		490091	DM-SET M12 1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

**Connecteur mâle M12 droit / femelle M12 droit avec câble polyuréthane
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

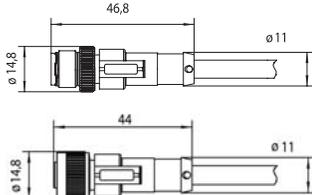
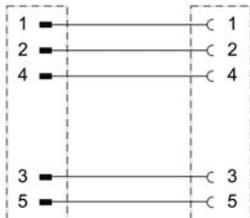
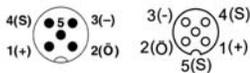
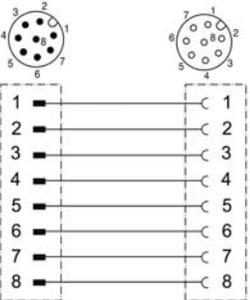


Schéma de connexion

442003, 442006, 442010, 442015,
442020, 442050



420003, 420006, 420010, 420015,
420020, 420050



Description	Référence	Type	UE
5 pôles			
Longueur de câble m	0,3	442003	STG5-M12/KUG5-M12 0,3M-PUR 10
	0,6	442006	STG5-M12/KUG5-M12 0,6M-PUR 10
	1,0	442010	STG5-M12/KUG5-M12 1,0M-PUR 10
	1,5	442015	STG5-M12/KUG5-M12 1,5M-PUR 10
	2,0	442020	STG5-M12/KUG5-M12 2,0M-PUR 10
	5,0	442050	STG5-M12/KUG5-M12 5,0M-PUR 10

8 pôles			
Longueur de câble m	0,3	420003	STG8-M12/KUG8-M12 0,3M-PUR 10
	0,6	420006	STG8-M12/KUG8-M12 0,6M-PUR 10
	1,0	420010	STG8-M12/KUG8-M12 1,0M-PUR 10
	1,5	420015	STG8-M12/KUG8-M12 1,5M-PUR 10
	2,0	420020	STG8-M12/KUG8-M12 2,0M-PUR 10
	5,0	420050	STG8-M12/KUG8-M12 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques	5 pôles	8 pôles
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale	maxi 30 V	
Courant nominal	4 A	2 A
Nombre de pôles	5	8
Longueur de câble m	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0
Visualisation d'état	-	
Consommation électrique	-	
Codage	A	
Blindage	-	

Données générales	
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V
Tension d'essai	1,5 kV
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	<5 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or
Douille fileté	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	NBR
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1) 8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	PVC multicolore
Diamètre du câble	5,0 mm 5,9 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,05 0,06 0,09 0,11 0,14 0,30 0,05 0,06 0,09 0,11 0,14 0,30
Homologations	cULus
Accessoires	
Étiquettes de repérage 4x23mm	Références 499988 Type LB M8/M12 UE 5
Clé dynamométrique M12	Références 490091 Type DM-SET M12 UE 1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

Connecteur mâle M12 droit / femelle M12 droit avec câble polyuréthane et blindage sur 360° vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

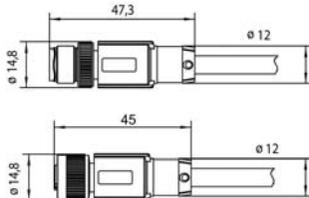
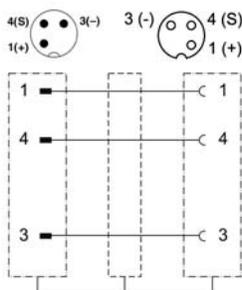
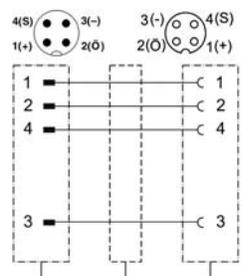


Schéma de connexion

457003, 457006, 457010, 457015, 457020, 457050



457103, 457106, 457110, 457115, 457120, 457150



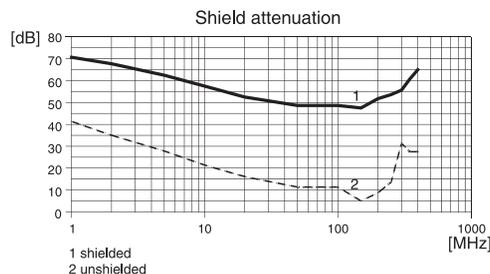
Description		Référence	Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457003	STG3-M12/KUG3-M12 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457006	STG3-M12/KUG3-M12 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457010	STG3-M12/KUG3-M12 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457015	STG3-M12/KUG3-M12 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457020	STG3-M12/KUG3-M12 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457050	STG3-M12/KUG3-M12 (C) 5,0M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457103	STG4-M12/KUG4-M12 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457106	STG4-M12/KUG4-M12 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457110	STG4-M12/KUG4-M12 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457115	STG4-M12/KUG4-M12 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457120	STG4-M12/KUG4-M12 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457150	STG4-M12/KUG4-M12 (C) 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles								
Gamme de tensions	AC/DC 24 V											
Plage de tension nominale	maxi 250 V											
Courant nominal	4 A											
Nombre de pôles	3			4								
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état	-											
Consommation électrique	-											
Codage	A											
Blindage	360°											

Données générales	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit												
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit												
Tension d'isolation (EN 50178)	320 V												
Tension d'essai	2,5 kV												
Degré de pollution	3												
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω												
Résistance de contact	<5 mΩ												
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0												
Catégorie de protection	IP 67, vissé												
Matière du boîtier	TPU noir												
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or												
Douille fileté	CuSn nickelé												
bague d'étanchéité	NBR												
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)									
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir												
Isolation de conducteur	PVC multicolore												
Diamètre du câble	5,9 mm												
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble												
Plage de température de stockage	-30 °C - 90 °C												
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C												
Plage de température installation fixe	-25 °C - 80 °C												
Plage de température installation en mouvement	-5 °C - 80 °C												
Durée de vie mécanique	-												
Poids (kg/pièce)	0,05	0,08	0,10	0,12	0,15	0,25	0,06	0,09	0,11	0,13	0,16	0,31	
Homologations	cULus												

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

**Connecteur mâle M12 droit / femelle M12 droit avec câble polyuréthane et blindage sur 360°
 vissage autobloquant
 convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

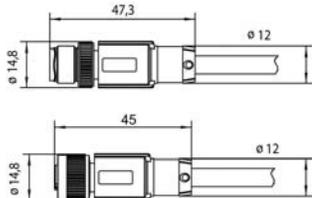
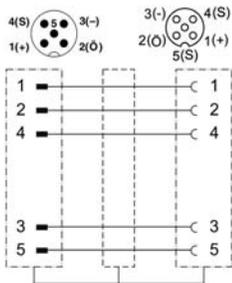
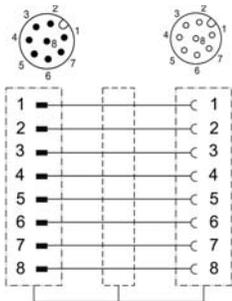


Schéma de connexion

457203, 457206, 457210, 457215,
 457220, 457250



459103, 459106, 459110, 459115,
 459120, 459150



Description	Référence	Type	UE
5 pôles			
Longueur de câble m	0,3	457203	STG5-M12/KUG5-M12(C)0,3M PUR 10
	0,6	457206	STG5-M12/KUG5-M12(C)0,6M PUR 10
	1,0	457210	STG5-M12/KUG5-M12(C)1,0M PUR 10
	1,5	457215	STG5-M12/KUG5-M12(C)1,5M PUR 10
	2,0	457220	STG5-M12/KUG5-M12(C)2,0M PUR 10
	5,0	457250	STG5-M12/KUG5-M12(C)5,0M PUR 10

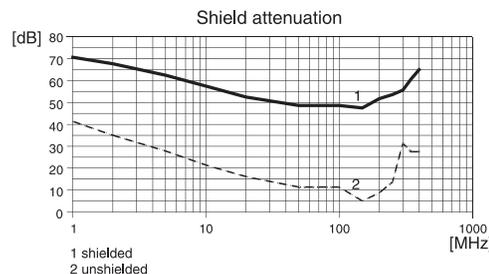
8 pôles			
Longueur de câble m	0,3	459103	STG8-M12/KUG8-M12(C)0,3M PUR 10
	0,6	459106	STG8-M12/KUG8-M12(C)0,6M PUR 10
	1,0	459110	STG8-M12/KUG8-M12(C)1,0M PUR 10
	1,5	459115	STG8-M12/KUG8-M12(C)1,5M PUR 10
	2,0	459120	STG8-M12/KUG8-M12(C)2,0M PUR 10
	5,0	459150	STG8-M12/KUG8-M12(C)5,0M PUR 10

Caractéristiques techniques	5 pôles	8 pôles
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale	maxi 30 V	
Courant nominal	4 A	2 A
Nombre de pôles	5	8
Longueur de câble m	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0
Visualisation d'état	-	
Consommation électrique	-	
Codage	A	
Blindage	360°	

Données générales	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit	
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit	
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V	36 V
Tension d'essai	1,5 kV	
Degré de pollution	3	
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	<5 mΩ	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0	
Catégorie de protection	IP 67, vissé	
Matière du boîtier	TPU noir	
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or	
Douille filetée	CuSn nickelé	
bague d'étanchéité	NBR	
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)	8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir	
Isolation de conducteur	PVC multicolore	
Diamètre du câble	5,9 mm	
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble	
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C	
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C	
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C	
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C	
Durée de vie mécanique	-	
Poids (kg/pièce)	0,06 0,08 0,11 0,13 0,16 0,32 0,05 0,07 0,09 0,11 0,14 0,30	
Homologations	cULus	

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

**Connecteur mâle M12 droit / femelle M12 coudé avec câble polyuréthane
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

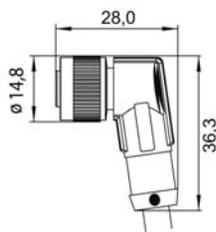
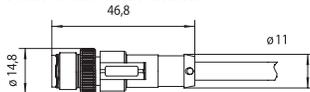
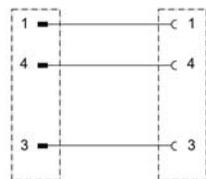
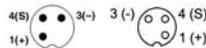
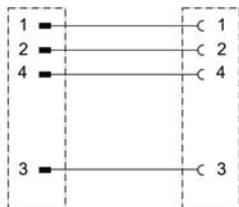


Schéma de connexion

467003, 467006, 467010, 467015,
467020, 467050



418003, 418006, 418010, 418015,
418020, 418050



Description		Référence	Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	467003	STG3-M12/KUW3-M12 0,3M-PUR	10
	0,6	467006	STG3-M12/KUW3-M12 0,6M-PUR	10
	1,0	467010	STG3-M12/KUW3-M12 1,0M-PUR	10
	1,5	467015	STG3-M12/KUW3-M12 1,5M-PUR	10
	2,0	467020	STG3-M12/KUW3-M12 2,0M-PUR	10
	5,0	467050	STG3-M12/KUW3-M12 5,0M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	0,3	418003	STG4-M12/KUW4-M12 0,3M-PUR	10
	0,6	418006	STG4-M12/KUW4-M12 0,6M-PUR	10
	1,0	418010	STG4-M12/KUW4-M12 1,0M-PUR	10
	1,5	418015	STG4-M12/KUW4-M12 1,5M-PUR	10
	2,0	418020	STG4-M12/KUW4-M12 2,0M-PUR	10
	5,0	418050	STG4-M12/KUW4-M12 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles								
Gamme de tensions	AC/DC 24 V											
Plage de tension nominale	maxi 250 V											
Courant nominal	4 A											
Nombre de pôles	3			4								
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état	-											
Consommation électrique	-											
Codage	A											
Blindage	-											

Données générales	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle coudé												
Tension d'isolation (EN 50178)	320 V												
Tension d'essai	2,5 kV												
Degré de pollution	3												
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω												
Résistance de contact	<5 mΩ												
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0												
Catégorie de protection	IP 67, vissé												
Matière du boîtier	TPU noir												
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or												
Douille fileté	CuSn nickelé												
bague d'étanchéité	NBR												
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)						4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)						
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir												
Isolation de conducteur	PVC multicolore												
Diamètre du câble	4,4 mm						4,7 mm						
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble												
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C												
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C												
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C												
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C												
Durée de vie mécanique	-												
Poids (kg/pièce)	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,22	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,24	
Homologations	cULus												
Accessoires		Références					Type			UE			
Étiquettes de repérage 4x23mm		499988					LB M8/M12			5			
Clé dynamométrique M12		490091					DM-SET M12			1			

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

**Connecteur mâle M12 droit / femelle M12 coudé avec câble polyuréthane
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

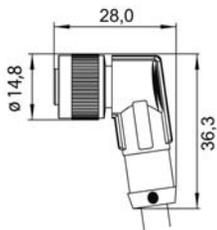
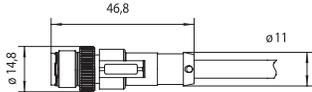
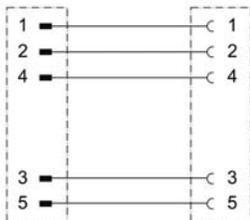
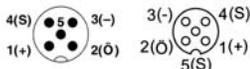
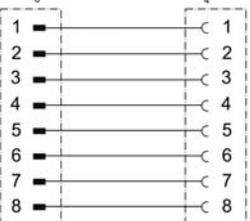


Schéma de connexion

440003, 440006, 440015, 440010,
440020, 440050



424003, 424006, 424010, 424015,
424020, 424050



Description	Référence	Type	UE
5 pôles			
Longueur de câble m	0,3	440003	STG5-M12/KUW5-M12 0,3M-PUR 10
	0,6	440006	STG5-M12/KUW5-M12 0,6M-PUR 10
	1,5	440015	STG5-M12/KUW5-M12 1,5M-PUR 10
	1,0	440010	STG5-M12/KUW5-M12 1,0M-PUR 10
	2,0	440020	STG5-M12/KUW5-M12 2,0M-PUR 10
	5,0	440050	STG5-M12/KUW5-M12 5,0M-PUR 10

8 pôles			
Longueur de câble m	0,3	424003	STG8-M12/KUW8-M12 0,3M-PUR 10
	0,6	424006	STG8-M12/KUW8-M12 0,6M-PUR 10
	1,0	424010	STG8-M12/KUW8-M12 1,0M-PUR 10
	1,5	424015	STG8-M12/KUW8-M12 1,5M-PUR 10
	2,0	424020	STG8-M12/KUW8-M12 2,0M-PUR 10
	5,0	424050	STG8-M12/KUW8-M12 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques	5 pôles	8 pôles
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale	maxi 30 V	
Courant nominal	maxi 4 A par contact	maxi 2 A par contact
Nombre de pôles	5	8
Longueur de câble m	0,3 0,6 1,5 1,0 2,0 5,0	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0
Visualisation d'état	-	
Consommation électrique	-	
Codage	A	
Blindage	-	

Données générales	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit	
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit	
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V	36 V
Tension d'essai	1,5 kV	
Degré de pollution	3	
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	<5 mΩ	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0	
Catégorie de protection	IP 67, vissé	
Matière du boîtier	TPU noir	
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or	
Douille fileté	CuSn nickelé	
baguette d'étanchéité	NBR	
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)	8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir	
Isolation de conducteur	PVC multicolore	
Diamètre du câble	5,0 mm	5,9 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble	
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C	
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C	
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C	
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C	
Durée de vie mécanique	-	
Poids (kg/pièce)	0,05 0,06 0,13 0,08 0,11 0,22	0,05 0,06 0,08 0,11 0,13 0,22
Homologations	cULus	

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

**Connecteur mâle M12 droit / M12 femelle coudé, câble polyuréthane et blindage sur 360°
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



Plan d'encombrement

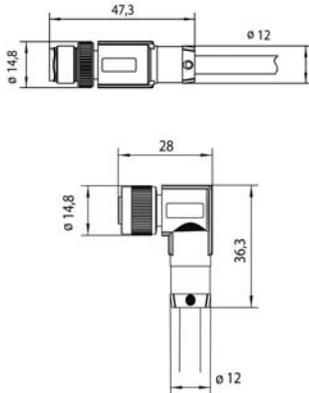
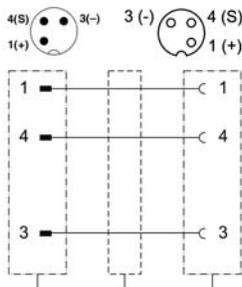
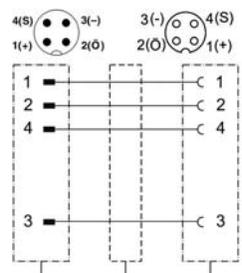


Schéma de connexion

457303, 457306, 457310, 457315,
457320, 457350



457403, 457406, 457410, 457415,
457420, 457450



Description		Référence	Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457303	STG3-M12/KUW3-M12 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457306	STG3-M12/KUW3-M12 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457310	STG3-M12/KUW3-M12 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457315	STG3-M12/KUW3-M12 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457320	STG3-M12/KUW3-M12 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457350	STG3-M12/KUW3-M12 (C) 5,0M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	0,3	457403	STG4-M12/KUW4-M12 (C) 0,3M-PUR	10
	0,6	457406	STG4-M12/KUW4-M12 (C) 0,6M-PUR	10
	1,0	457410	STG4-M12/KUW4-M12 (C) 1,0M-PUR	10
	1,5	457415	STG4-M12/KUW4-M12 (C) 1,5M-PUR	10
	2,0	457420	STG4-M12/KUW4-M12 (C) 2,0M-PUR	10
	5,0	457450	STG4-M12/KUW4-M12 (C) 5,0M-PUR	10

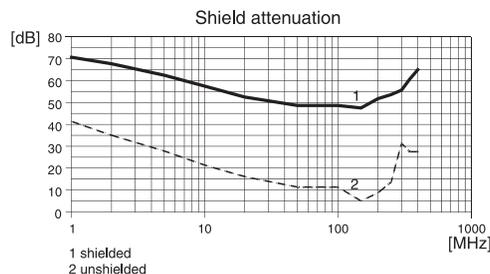
Caractéristiques techniques	3 pôles			4 pôles								
Gamme de tensions	AC/DC 24 V											
Plage de tension nominale	maxi 250 V											
Courant nominal	4 A											
Nombre de pôles	3			4								
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état	-											
Consommation électrique	-											
Codage	A											
Blindage	360°											

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle coudé											
Tension d'isolation (EN 50178)	320 V											
Tension d'essai	2,5 kV											
Degré de pollution	3											
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω											
Résistance de contact	<5 mΩ											
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0											
Catégorie de protection	IP 67, vissé											
Matière du boîtier	TPU noir											
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or											
Douille fileté	CuSn nickelé											
bague d'étanchéité	NBR											
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)			4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)								
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir											
Isolation de conducteur	PVC multicolore											
Diamètre du câble	5,9 mm											
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble											
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C											
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C											
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C											
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C											
Durée de vie mécanique	-											
Poids (kg/pièce)	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,25	0,06	0,09	0,11	0,12	0,16	0,31
Homologations	cULus											

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

Connecteur mâle M12 droit / M12 femelle coudé, câble polyuréthane et blindage sur 360°
 vissage autobloquant
 convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

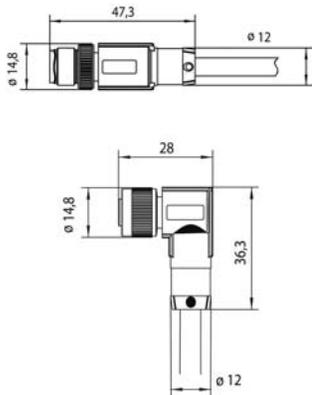
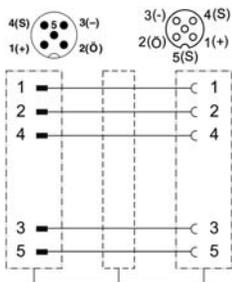
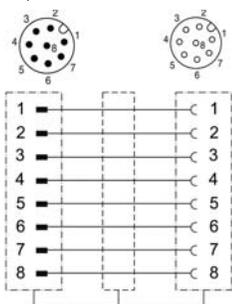


Schéma de connexion

457503, 457506, 457510, 457515,
 457520, 457550



459203, 459206, 459210, 459215,
 459220, 459250



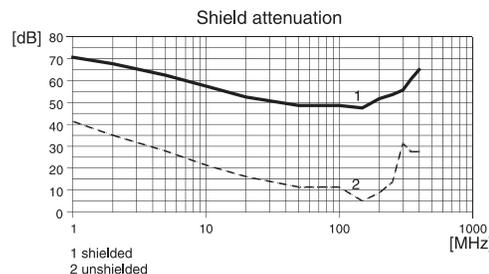
Description	Référence	Type	UE
5 pôles			
Longueur de câble m	0,3	457503	STG5-M12/KUW5-M12 (C) 0,3M-PUR 10
	0,6	457506	STG5-M12/KUW5-M12 (C) 0,6M-PUR 10
	1,0	457510	STG5-M12/KUW5-M12 (C) 1,0M-PUR 10
	1,5	457515	STG5-M12/KUW5-M12 (C) 1,5M-PUR 10
	2,0	457520	STG5-M12/KUW5-M12 (C) 2,0M-PUR 10
	5,0	457550	STG5-M12/KUW5-M12 (C) 5,0M-PUR 10
8 pôles			
Longueur de câble m	0,3	459203	STG8-M12/KUW8-M12 (C) 0,3M-PUR 10
	0,6	459206	STG8-M12/KUW8-M12 (C) 0,6M-PUR 10
	1,0	459210	STG8-M12/KUW8-M12 (C) 1,0M-PUR 10
	1,5	459215	STG8-M12/KUW8-M12 (C) 1,5M-PUR 10
	2,0	459220	STG8-M12/KUW8-M12 (C) 2,0M-PUR 10
	5,0	459250	STG8-M12/KUW8-M12 (C) 5,0M-PUR 10

Caractéristiques techniques	5 pôles	8 pôles
Gamme de tensions	AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale	maxi 30 V	
Courant nominal	4 A	2 A
Nombre de pôles	5	8
Longueur de câble m	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0
Visualisation d'état	-	
Consommation électrique	-	
Codage	A	
Blindage	360°	

Données générales	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit	
Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle droit	
Tension d'isolation (EN 50178)	63 V	36 V
Tension d'essai	1,5 kV	
Degré de pollution	3	
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	<5 mΩ	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0	
Catégorie de protection	IP 67, vissé	
Matière du boîtier	TPU noir	
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or	
Douille filetée	CuSn nickelé	
bague d'étanchéité	NBR	
Nombre de conducteurs et section	5 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)	8 x 0,25 mm ² (32 x 0,1)
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir	
Isolation de conducteur	PVC multicolore	
Diamètre du câble	5,9 mm	
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble	
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C	
Plage de température du connecteur	-25 °C – 90 °C	
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C	
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 80 °C	
Durée de vie mécanique	-	
Poids (kg/pièce)	0,06 0,08 0,11 0,13 0,17 0,33	0,05 0,06 0,08 0,11 0,13 0,22
Homologations	cULus	

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Diagrammes fonctionnels



Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 / M12

Connecteur mâle M12 droit / femelle M12 coudé avec LED et câble polyuréthane vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Plan d'encombrement

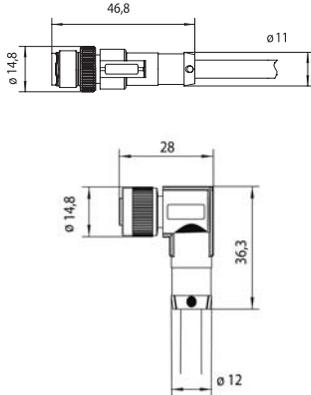
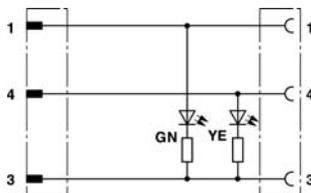
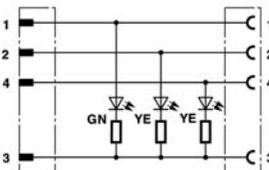
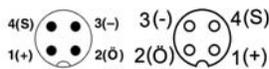


Schéma de connexion

430003, 430006, 430010, 430015,
430020, 430050, 431003



431006, 431010, 431015, 431020,
431050



Description		Référence	Type	UE
3 pôles				
Longueur de câble m	0,3	430003	STG3-M12/KUW3-M12 LED A 0,3M-PUR	10
	0,6	430006	STG3-M12/KUW3-M12 LED A 0,6M-PUR	10
	1,0	430010	STG3-M12/KUW3-M12 LED A 1,0M-PUR	10
	1,5	430015	STG3-M12/KUW3-M12 LED A 1,5M-PUR	10
	2,0	430020	STG3-M12/KUW3-M12 LED A 2,0M-PUR	10
	5,0	430050	STG3-M12/KUW3-M12 LED A 5,0M-PUR	10
4 pôles				
Longueur de câble m	0,3	431003	STG4-M12/KUW4-M12 LED P 0,3M-PUR	10
	0,6	431006	STG4-M12/KUW4-M12 LED P 0,6M-PUR	10
	1,0	431010	STG4-M12/KUW4-M12 LED P 1,0M-PUR	10
	1,5	431015	STG4-M12/KUW4-M12 LED P 1,5M-PUR	10
	2,0	431020	STG4-M12/KUW4-M12 LED P 2,0M-PUR	10
	5,0	431050	STG4-M12/KUW4-M12 LED P 5,0M-PUR	10

Caractéristiques techniques

	3 pôles					4 pôles						
Gamme de tensions	DC 24 V											
Plage de tension nominale	DC 10-30 V											
Courant nominal	4 A											
Nombre de pôles	3					4						
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0
Visualisation d'état	Tension de service : LED verte, S/E : LED jaune											
Consommation électrique	<10 mA											
Codage	A											
Blindage	-											

Données générales

Conception	M12 x 1, connecteur mâle droit / M12 x 1, connecteur femelle coudé avec LED											
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V											
Tension d'essai	-											
Degré de pollution	3											
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω											
Résistance de contact	<5 mΩ											
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0											
Catégorie de protection	IP 67, vissé											
Matière du boîtier	TPU noir											
Matière du contact	CuSn nickelé et plaqué or											
Douille fileté	CuSn nickelé											
bague d'étanchéité	NBR											
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)					4 x 0,34 mm ² (42 x 0,1)						
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir											
Isolation de conducteur	PVC multicolore											
Diamètre du câble	4,4 mm					4,7 mm						
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble											
Plage de température de stockage	-30 °C - 90 °C											
Plage de température du connecteur	-25 °C - 90 °C											
Plage de température installation fixe	-25 °C - 80 °C											
Plage de température installation en mouvement	-5 °C - 80 °C											
Durée de vie mécanique	-											
Poids (kg/pièce)	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,22	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,24
Homologations	cULus											
Accessoires		Références					Type					UE
Étiquettes de repérage 4x23mm		499988					LB M8/M12					5
Clé dynamométrique M12		490091					DM-SET M12					1

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12/Connect. d'électrovanne

Connecteur mâle M12 droit/connecteur d'électrovanne Forme A/Forme A pour manoccontact vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



Description	Référence	Type	UE	
Forme A + Varistance				
Longueur de câble m	0,3	435003	STG3 M12/LV-A 0,3m PUR	10
	0,6	435006	STG3 M12/A	10
	1,0	435010	STG3 M12/LV-A 1,0m PUR	10
	1,5	435015	STG3 M12/LV-A 1,5m PUR	10
	2,0	435020	STG3 M12/LV-A 2,0m PUR	10
Forme A pour manoccontact				
Longueur de câble m	0,3	445003	STG5 M12/LDS-A 0,3m PUR	10
	0,6	445006	STG5 M12/LDS-A 0,6m PUR	10
	1,0	445010	STG5 M12/LDS-A 1,0m PUR	10
	1,5	445015	STG5 M12/LDS-A 1,5m PUR	10
	2,0	445020	STG5 M12/LDS-A 2,0m PUR	10

Caractéristiques techniques	Forme A + Varistance					Forme A pour manoccontact				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					DC 24 V				
Plage de tension nominale	maxi 30 V					DC 10 V – 30 V				
Courant nominal						4 A				
Fréquence nominale	50 à 60 Hz					-				
Circuit de protection	Varistance + LED					-				
Nombre de pôles	3					5				
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0
Visualisation d'état	LED jaune					LED jaune/vert				
Consommation électrique						4mA / LED				
Pointes de coupure	≥ 52V					-				
Puissance d'arrêt	≤ 100VA					-				

Plan d'encombrement

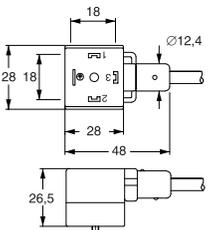
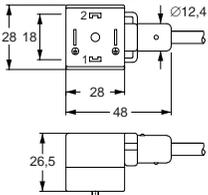
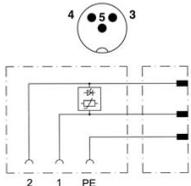
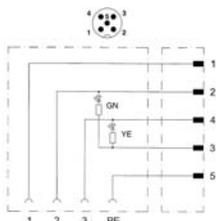


Schéma de connexion

435003, 435006, 435010, 435015, 435020



445003, 445006, 445010, 445015, 445020



Données générales	
Conception	M12x1, connecteur mâle droit/forme A, distance entre les contacts 18mm, 0°
Tension d'isolation (EN 50178)	32 V
Tension d'essai	-
Degré de pollution	3
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance de contact	> 5mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Catégorie de protection	IP 67, vissé
Matière du boîtier	TPU noir / transparent
Matière du contact	CuSn, nickelé et plaqué or
Douille fileté	CuSn nickelé
bague d'étanchéité	-
Nombre de conducteurs et section	3 x 0,5 mm ² / 5 x 0,5 mm ²
Gaine du câble	PUR, RAL 9001 noir
Isolation de conducteur	-
Diamètre du câble	5,5 mm / 6,0 mm
Rayon de courbure	15 x diamètre du câble
Plage de température de stockage	-30 °C – 90 °C
Plage de température du connecteur	-25°C – 90°C
Plage de température installation fixe	-25 °C – 80 °C
Plage de température installation en mouvement	-5 °C – 70 °C
Durée de vie mécanique	-
Poids (kg/pièce)	0,054 0,066 0,084 0,108 0,126 0,064 0,078 0,096 0,119 0,142
Normes	EN 175301-803
Homologations	-

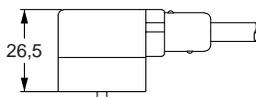
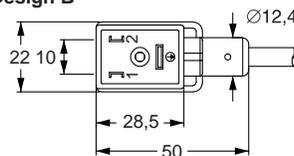
Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12/Connect. d'électrovanne

**Connecteur mâle M12 droit/connecteur d'électrovanne Forme B/Forme BI
vissage autobloquant
convient pour chaînes porte-câbles**



**Plan d'encombrement
Design B**



Design BI

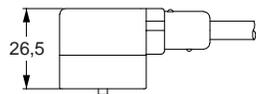
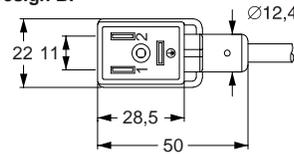
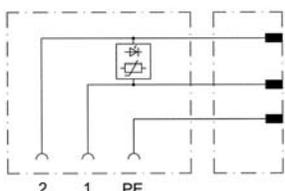


Schéma de connexion



Description		Référence	Type	UE
Forme B + Varistance				
Longueur de câble m	0,3	436003	STG3 M12/LV-B 0° 0,3m PUR	10
	0,6	436006	STG3 M12/LV-B 0° 0,6m PUR	10
	1,0	436010	STG3 M12/LV-B 0° 1,0m PUR	10
	1,5	436015	STG3 M12/LV-B 0° 1,5m PUR	10
	2,0	436020	STG3 M12/LV-B 0° 2,0m PUR	10
Forme BI + Varistance				
Longueur de câble m	0,3	439003	STG3 M12/LV-BI 0° 0,3m PUR	10
	0,6	439006	STG3 M12/LV-BI 0° 0,6m PUR	10
	1,0	439010	STG3 M12/LV-BI 0° 1,0m PUR	10
	1,5	439015	STG3 M12/LV-BI 0° 1,5m PUR	10
	2,0	439020	STG3 M12/LV-BI 0° 2,0m PUR	10

Caractéristiques techniques	Forme B + Varistance					Forme BI + Varistance				
Gamme de tensions						AC/DC 24 V				
Plage de tension nominale						maxi 30 V				
Courant nominal						4 A				
Fréquence nominale						50 à 60 Hz				
Circuit de protection						Varistance + LED				
Nombre de pôles						3				
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0
Visualisation d'état						LED jaune				
Consommation électrique						4mA / LED				
Pointes de coupure						≥ 52V				
Puissance d'arrêt						≤ 100VA				

Données générales

Conception	M12x1, connecteur mâle droit/forme B					M12x1, connecteur mâle droit/forme BI				
Tension d'isolation (EN 50178)						32 V				
Tension d'essai						-				
Degré de pollution						3				
Résistance d'isolement						>10 ⁹ Ω				
Résistance de contact						> 5mΩ				
Classe d'inflammabilité selon UL 94						V0				
Catégorie de protection						IP 67, vissé				
Matière du boîtier						TPU noir / transparent				
Matière du contact						CuSn, nickelé et plaqué or				
Douille fileté						CuSn nickelé				
bague d'étanchéité						-				
Nombre de conducteurs et section						3 x 0,5 mm ²				
Gaine du câble						PUR, RAL 9001 noir				
Isolation de conducteur						-				
Diamètre du câble						5,5 mm				
Rayon de courbure						15 x diamètre du câble				
Plage de température de stockage						-30 °C - 90 °C				
Plage de température du connecteur						-25 °C - 90 °C				
Plage de température installation fixe						-25 °C - 80 °C				
Plage de température installation en mouvement						-5 °C - 70 °C				
Durée de vie mécanique						-				
Poids (kg/pièce)	0,064	0,078	0,096	0,119	0,142	0,064	0,078	0,096	0,119	0,142
Normes						EN 175301-803				
Homologations						-				

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	5
Clé dynamométrique	490091	DM-SET M12	1

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12/Connect. d'électrovanne

Connecteur mâle M12 droit/connecteur d'électrovanne Forme C/Forme CI vissage autobloquant convient pour chaînes porte-câbles



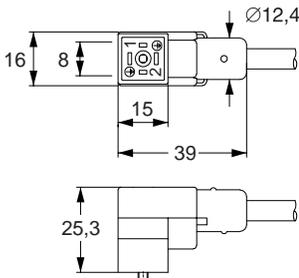
Description		Référence	Type	UE
Forme C + Varistance				
Longueur de câble m	0,3	438003	STG3 M12/LV-C 0,3m PUR	10
	0,6	438006	STG3 M12/LV-C 0,6m PUR	10
	1,0	438010	STG3 M12/LV-C 1,0m PUR	10
	1,5	438015	STG3 M12/LV-C 1,5m PUR	10
	2,0	438020	STG3 M12/LV-C 2,0m PUR	10
Forme CI + Varistance				
Longueur de câble m	0,3	441003	STG3 M12/LV-CI 0,3m PUR	10
	0,6	441006	STG3 M12/LV-CI 0,6m PUR	10
	1,0	441010	STG3 M12/LV-CI 1,0m PUR	10
	1,5	441015	STG3 M12/LV-CI 1,5m PUR	10
	2,0	441020	STG3 M12/LV-CI 2,0m PUR	10

Caractéristiques techniques	Forme C + Varistance					Forme CI + Varistance				
Gamme de tensions						AC/DC 24 V				
Plage de tension nominale						10 – 30 V				
Courant nominal						3 A				
Fréquence nominale						50 à 60 Hz				
Circuit de protection						Varistance + LED				
Nombre de pôles						3				
Longueur de câble m	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0
Visualisation d'état						LED jaune				
Consommation électrique						4mA / LED				
Pointes de coupure						≥ 52V				
Puissance d'arrêt						≤ 100VA				

Données générales	M12x1, connecteur mâle droit/forme C					M12x1, connecteur mâle droit/forme CI				
Conception	M12x1, connecteur mâle droit/forme C					M12x1, connecteur mâle droit/forme CI				
Tension d'isolation (EN 50178)						32 V				
Tension d'essai						-				
Degré de pollution						3				
Résistance d'isolement						>10 ⁹ Ω				
Résistance de contact						> 5mΩ				
Classe d'inflammabilité selon UL 94						V0				
Catégorie de protection						IP 67, vissé				
Matière du boîtier						TPU noir / transparent				
Matière du contact						CuSn, nickelé et plaqué or				
Douille fileté						CuSn nickelé				
bague d'étanchéité						-				
Nombre de conducteurs et section						3 x 0,5 mm ²				
Gaine du câble						PUR, RAL 9001 noir				
Isolation de conducteur						-				
Diamètre du câble						5,5 mm				
Rayon de courbure						15 x diamètre du câble				
Plage de température de stockage						-30 °C – 90 °C				
Plage de température du connecteur						-25°C – 90°C				
Plage de température installation fixe						-25 °C – 80 °C				
Plage de température installation en mouvement						-5 °C – 70 °C				
Durée de vie mécanique						-				
Poids (kg/pièce)	0,064	0,078	0,096	0,119	0,142	0,064	0,078	0,096	0,119	0,142
Normes	EN 175301-803					-				
Homologations						-				

Accessoires	Références	Type	UE
Étiquettes de repérage 4x23mm	499988	LB M8/M12	200
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1
Étiquettes de repérage 4x11mm	681313	BZT 0411	100

Plan d'encombrement
Design C



Design CI

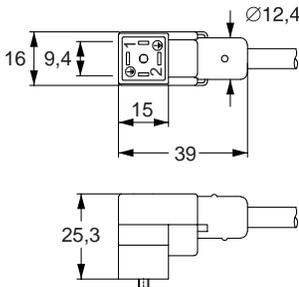
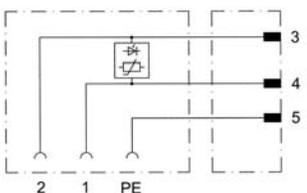


Schéma de connexion



Interfaces détecteurs-actionneurs - M8 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M8 droit Connecteur mâle / femelle Connexion soudée



Plan d'encombrement

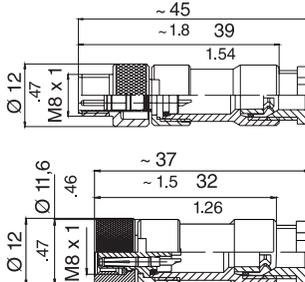
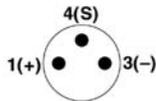
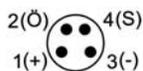


Schéma de connexion

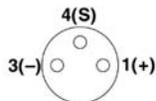
490034



490056



490036



490058



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur				
Nombre de pôles	3	490034	STGK-M8 3POL	10
	4	490056	STGK-M8 4POL	10
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	3	490036	STGK-M8 3POL	10
	4	490058	STGK-M8 4POL	10
Caractéristiques techniques				
Connecteur		Connecteur femelle		
Gamme de tensions		AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale		maxi 60 V		
Courant nominal		4 A		
Nombre de pôles	3	4	3	4
Longueur de câble m		-		
Visualisation d'état		-		
Consommation électrique		-		
Codage		-		
Blindage		-		
Données générales				
Type de connecteur	Connexion soudée maxi 0,25 mm ²			
Conception	M8 x 1, connecteur	M8 x 1, connecteur femelle		
Matière du contact	CuZn, plaqué or			
bague d'étanchéité	-	NBR		
Tension d'essai		1,5 kV		
Degré de pollution		3		
Résistance d'isolement		>10 ¹⁰ Ω		
Résistance de contact		<3 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0		
Catégorie de protection		IP 67, in vissé		
Matière du boîtier		PBT noir		
Douille fileté		CuZn, nickelé		
Nombre de conducteurs et section		-		
Gaine du câble		-		
Isolation de conducteur		-		
Diamètre du câble		3,5 - 5 mm		
Rayon de courbure		-		
Plage de température de stockage		-40 °C - 90 °C		
Plage de température du connecteur		-25°C - 85°C		
Durée de vie mécanique		>100 cycles couplage/découplage		
Poids (kg/pièce)		0,040		
Homologations		-		

Interfaces détecteurs-actionneurs - M8 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M8 droit

Connecteur mâle / femelle

Bornes à vis



Plan d'encombrement

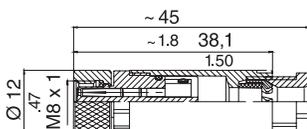
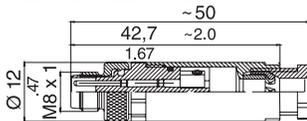
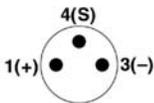
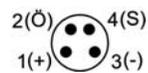


Schéma de connexion

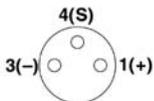
490035



490057



490037



490059



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur				
Nombre de pôles	3	490035	STGK-M8 3POL SK	10
	4	490057	STGK-M8 4POL SK	10
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	3	490037	KUGK-M8 3POL SK	10
	4	490059	KUGK-M8 4POL SK	10
Caractéristiques techniques				
Connecteur		Connecteur femelle		
Gamme de tensions		AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale		maxi 60 V		
Courant nominal		4 A		
Nombre de pôles	3	4	3	4
Longueur de câble m	-			
Visualisation d'état	-			
Consommation électrique	-			
Codage	-			
Blindage	-			
Données générales				
Type de connecteur	Bornes à vis 0,14-0,5 mm ²			
Conception	M8 x 1, connecteur	M8 x 1, connecteur femelle		
Matière du contact	CuZn, plaqué or			
bague d'étanchéité	-	NBR		
Tension d'essai	1,5 kV			
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	>10 ¹⁰ Ω			
Résistance de contact	<3 mΩ			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0			
Catégorie de protection	IP 67, in vissé			
Matière du boîtier	PBT noir			
Douille fileté	CuZn, nickelé			
Nombre de conducteurs et section	-			
Gaine du câble	-			
Isolation de conducteur	-			
Diamètre du câble	3,5 - 5 mm			
Rayon de courbure	-			
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C			
Plage de température du connecteur	-25°C - 85°C			
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage			
Poids (kg/pièce)	0,040			
Homologations	-			

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M12 droit Connecteur mâle – Codé A Bornes à vis



Plan d'encombrement

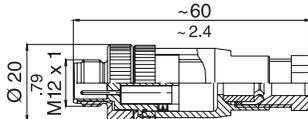
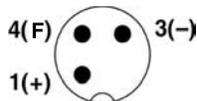


Schéma de connexion

490016



490017



490018



490070



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur				
Nombre de pôles	3	490016	STGK-M12 3POL SK	10
	4	490017	STGK-M12 4POL SK	10
	5	490018	STGK-M12 5POL SK	10
	8	490070	STGK-M12 8POL SK	10

Caractéristiques techniques		Connecteur		
Gamme de tensions		AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	250 V	125 V	60 V	
Courant nominal	4 A		2 A	
Nombre de pôles	3	4	5	8
Longueur de câble m		-		
Visualisation d'état		-		
Consommation électrique		-		
Codage		A		
Blindage		-		
Données générales		M12 x 1, connecteur		
Conception		M12 x 1, connecteur		
Tension d'essai	2,95 kV	1,75 kV	910 V	
Degré de pollution		3		
Résistance d'isolement		>10 ¹⁰ Ω		
Résistance de contact		<3 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0		
Catégorie de protection		IP 67, in vissé		
Matière du boîtier		PBT noir		
Matière du contact		CuZn, plaqué or		
Douille fileté		CuZn, nickelé		
bague d'étanchéité		-		
Nombre de conducteurs et section		-		
Gaine du câble		-		
Isolation de conducteur		-		
Diamètre du câble	4 – 6 mm	6 – 8 mm		
Rayon de courbure		-		
Plage de température de stockage		-40 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur		-25°C – 85°C		
Type de connecteur		Bornes à vis		
Section	0,75 maxi mm ²	0,5 maxi mm ²		
Durée de vie mécanique		>100 cycles couplage/découplage		
Poids (kg/pièce)		0,040		
Homologations		-		

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M12 droit Connecteur femelle, codage A Bornes à vis



Plan d'encombrement

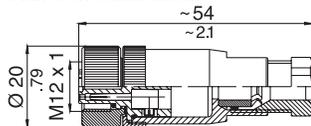


Schéma de connexion

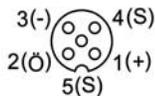
490010



490011



490012



490071



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	3	490010	KUGK-M12 3POL SK	10
	4	490011	KUGK-M12 4POL SK	10
	5	490012	KUGK-M12 5POL SK	10
	8	490071	KUGK-M12 8POL SK	10

Caractéristiques techniques		Connecteur femelle	
Gamme de tensions			
		AC/DC 24 V	
Plage de tension nominale	250 V	125 V	60 V
Courant nominal	4 A		2 A
Nombre de pôles	3	4	5
			8
Longueur de câble m			-
Visualisation d'état			-
Consommation électrique			-
Codage			A
Blindage			-
Données générales			
Conception		M12 x 1, connecteur femelle	
Tension d'essai	2,95 kV	1,75 kV	910 V
Degré de pollution			3
Résistance d'isolement			>10 ¹⁰ Ω
Résistance de contact			<3 mΩ
Classe d'inflammabilité selon UL 94			V0
Catégorie de protection			IP 67, in vissé
Matière du boîtier			PBT noir
Matière du contact			CuZn, plaqué or
Douille fileté			CuZn, nickelé
bague d'étanchéité			-
Nombre de conducteurs et section			-
Gaine du câble			-
Isolation de conducteur			-
Diamètre du câble	4 - 6 mm		6 - 8 mm
Rayon de courbure			-
Plage de température de stockage			-40 °C - 90 °C
Plage de température du connecteur			-25 °C - 85 °C
Type de connecteur			Bornes à vis
Section	0,75 maxi mm ²		0,5 maxi mm ²
Durée de vie mécanique			>100 cycles couplage/découplage
Poids (kg/pièce)			0,040
Homologations			-

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M12 soudé Connecteur mâle / femelle, codage A Bornes à vis



Plan d'encombrement

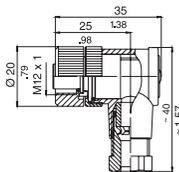
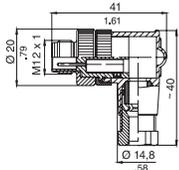


Schéma de connexion

490019



490020



490021



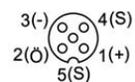
490013



490014



490015



Description	Référence	Type	UE			
Connecteur						
Nombre de pôles	3	490019	STWK-M12 3POL SK	10		
	4	490020	STWK-M12 4POL SK	10		
	5	490021	STWK-M12 5POL SK	10		
Connecteur femelle						
Nombre de pôles	3	490013	KUWK-M12 3POL SK	10		
	4	490014	KUWK-M12 4POL SK	10		
	5	490015	KUWK-M12 5POL SK	10		
Caractéristiques techniques						
	Connecteur		Connecteur femelle			
Gamme de tensions		AC/DC 24 V				
Plage de tension nominale	250 V	60 V	250 V	60 V		
Courant nominal		4 A				
Nombre de pôles	3	4	5	3	4	5
Longueur de câble m		-				
Visualisation d'état		-				
Consommation électrique		-				
Codage		A				
Blindage		-				
Données générales						
Conception	M12 x 1, connecteur mâle, soudé		M12 x 1, connecteur femelle soudé			
Tension d'essai	2,5 kV	2,95 kV	1,75 kV	2,5 kV	2,95 kV	1,75 kV
Degré de pollution		3				
Résistance d'isolement		>10 ¹⁰ Ω				
Résistance de contact		<3 mΩ				
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0				
Catégorie de protection		IP 67, in vissé				
Matière du boîtier		PBT noir				
Matière du contact		CuZn, plaqué or				
Douille fileté		CuZn, nickelé				
bague d'étanchéité		-			NBR	
Nombre de conducteurs et section		-				
Gaine du câble		-				
Isolation de conducteur		-				
Diamètre du câble		4 – 6 mm				
Rayon de courbure		-				
Plage de température de stockage		-40 °C – 90 °C				
Plage de température du connecteur		-25°C – 85°C				
Type de connecteur		Bornes à vis				
Section		0,75 maxi mm ²				
Durée de vie mécanique		>100 cycles couplage/découplage				
Poids (kg/pièce)		0,040				
Homologations		-				

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M12 droit Connecteur mâle / femelle, codage A Bornes autodénudantes



Plan d'encombrement

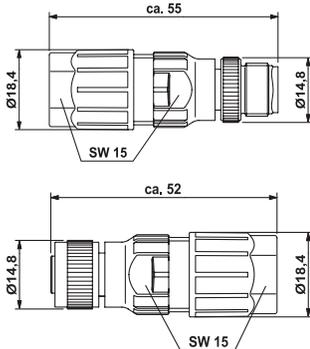


Schéma de connexion

490028



490029



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur				
Nombre de pôles	4	490028	STGK-M12 4POL SNK	10
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	4	490029	KUGK-M12 4POL SNK	10
Caractéristiques techniques				
Connecteur		Connecteur femelle		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tension nominale	250 V			
Courant nominal	4 A			
Nombre de pôles	4			
Longueur de câble m	-			
Visualisation d'état	-			
Consommation électrique	-			
Codage	A			
Blindage	-			
Données générales				
Conception	M12 x 1, connecteur	M12 x 1, connecteur femelle		
Tension d'essai	2,5 kV			
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω			
Résistance de contact	<5 mΩ			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0			
Catégorie de protection	IP 67, in vissé			
Matière du boîtier	PBT noir			
Matière du contact	CuZn, plaqué or			
Douille fileté	CuZn, nickelé			
bague d'étanchéité	-	NBR		
Nombre de conducteurs et section	-			
Gaine du câble	-			
Isolation de conducteur	-			
Diamètre du câble	4 - 7,5 mm			
Rayon de courbure	-			
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C			
Plage de température du connecteur	-25°C - 80°C			
Type de connecteur	Bornes autodénudantes			
Section	0,34-0,75 mm ²			
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage			
Poids (kg/pièce)	0,030			
Homologations	-			

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M12 droit blindé Connecteur mâle / femelle – Codé A (Device-Net) Bornes à vis



Plan d'encombrement

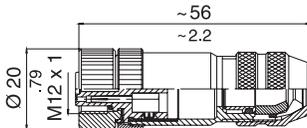
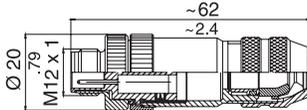


Schéma de connexion

490050



490051



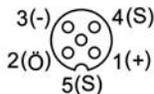
490054



490052



490053



490077



Description	Référence			Type			UE
Connecteur							
Nombre de pôles	4	490050		STGK4-M12 (C)-A		10	
	5	490051		STGK5-M12 (C)-A		10	
	8	490054		STGK8-M12 (C)-A		10	
Connecteur femelle							
Nombre de pôles	4	490052		KUGK4-M12 (C)-A		10	
	5	490053		KUGK5-M12 (C)-A		10	
	8	490077		KUGK8-M12 (C)-A		10	
Caractéristiques techniques							
	Connecteur			Connecteur femelle			
Gamme de tensions	AC/DC 24 V						
Plage de tension nominale	250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V	
Courant nominal	4 A		2 A	4 A		2 A	
Nombre de pôles	4	5	8	4	5	8	
Longueur de câble m	-						
Visualisation d'état	-						
Consommation électrique	-						
Codage	A						
Blindage	360°						
Données générales							
Conception	M12 x 1, connecteur			M12 x 1, connecteur femelle			
Tension d'essai	2,5 kV	1,5 kV	800 V	2,5 kV	1,5 kV	800 V	
Degré de pollution	3						
Résistance d'isolement	>10 ¹⁰ Ω						
Résistance de contact	<3 mΩ						
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0						
Catégorie de protection	IP 67, in vissé						
Matière du boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé						
Matière du contact	CuZn, plaqué or						
Douille filetée	CuZn, nickelé						
bague d'étanchéité	-			NBR			
Nombre de conducteurs et section	-						
Gaine du câble	-						
Isolation de conducteur	-						
Diamètre du câble	6 – 8 mm						
Rayon de courbure	-						
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C						
Plage de température du connecteur	-25 °C – 85 °C						
Type de connecteur	Bornes à vis						
Section	0,75 maxi mm ²		0,5 maxi mm ²	0,75 maxi mm ²		0,5 maxi mm ²	
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage						
Poids (kg/pièce)	0,050						
Homologations	-						

Remarques

Variante 5 pôles adaptée pour Device-Net

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M12 droit blindé Connecteur mâle / femelle, codage B (Profibus, Interbus) Bornes à vis



Plan d'encombrement

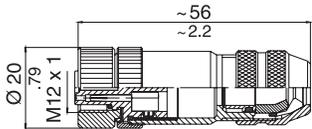
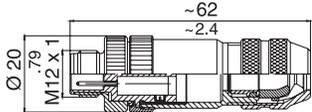
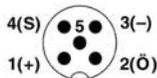
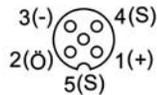


Schéma de connexion

490072



490073



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur				
Nombre de pôles	5	490072	STGK5-M12 (C)-B	10
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	5	490073	KUGK5-M12 (C)-B	10
Caractéristiques techniques				
Connecteur		Connecteur femelle		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tension nominale	maxi 60 V			
Courant nominal	4 A			
Nombre de pôles	5			
Longueur de câble m	-			
Visualisation d'état	-			
Consommation électrique	-			
Codage	B			
Blindage	360°			
Données générales				
Conception	M12 x 1, connecteur	M12 x 1, connecteur femelle		
Tension d'essai	1,5 kV			
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	>10 ¹⁰ Ω			
Résistance de contact	<3 mΩ			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0			
Catégorie de protection	IP 67, in vissé			
Matière du boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé			
Matière du contact	CuZn, plaqué or	CuSn, plaqué or		
Douille fileté	CuZn, nickelé			
bague d'étanchéité	-			
Nombre de conducteurs et section	-			
Gaine du câble	-			
Isolation de conducteur	-			
Diamètre du câble	6 - 8 mm			
Rayon de courbure	-			
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C			
Plage de température du connecteur	-25 °C - 85 °C			
Type de connecteur	Bornes à vis			
Section	0,75 maxi mm ²			
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage			
Poids (kg/pièce)	0,040			
Homologations	-			

Remarques

convient pour Profibus et Interbus.

Interfaces détecteurs-actionneurs - M12 - Connecteur

Connecteur à confectionner, M12 droit blindé Connecteur mâle / femelle – Codé D (Ethernet) Bornes à vis



Plan d'encombrement

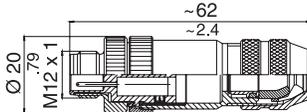
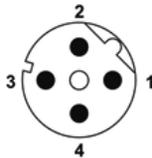


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Connecteur			
Nombre de pôles	4	490074	10
Caractéristiques techniques		Connecteur	
Gamme de tensions	AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale	maxi 60 V		
Courant nominal	4 A		
Nombre de pôles	4		
Longueur de câble m	-		
Visualisation d'état	-		
Consommation électrique	-		
Codage	D		
Blindage	360°		
Données générales			
Conception	M12 x 1, connecteur		
Tension d'essai	2,95 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	>10 ¹⁰ Ω		
Résistance de contact	<3 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		
Catégorie de protection	IP 67, in vissé		
Matière du boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé		
Matière du contact	CuZn, plaqué or		
Douille fileté	CuZn, nickelé		
bague d'étanchéité	-		
Nombre de conducteurs et section	-		
Gaine du câble	-		
Isolation de conducteur	-		
Diamètre du câble	6 – 8 mm		
Rayon de courbure	-		
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C		
Plage de température du connecteur	-25°C – 85°C		
Type de connecteur	Bornes à vis		
Section	0,14–0,75 mm ²		
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage		
Poids (kg/pièce)	0,050		
Homologations	-		

Remarques

adapté pour Ethernet

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12

Fiche femelle de montage M12 pour montage avant/vissé avec filetage M16 Connecteur mâle / femelle, codage A Tresse TPE 0,5 m



Plan d'encombrement

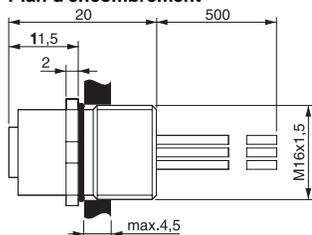


Schéma de connexion

490067



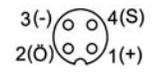
490068



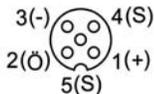
490069



490064



490065



490066



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur				
Nombre de pôles	4	490067	STGE4-M12 0,5m	10
	5	490068	STGE5-M12 0,5m	10
	8	490069	STGE8-M12 0,5m	10
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	4	490064	KUGE4-M12 0,5m	10
	5	490065	KUGE5-M12 0,5m	10
	8	490066	KUGE8-M12 0,5m	10

Caractéristiques techniques	Connecteur			Connecteur femelle		
Gamme de tensions	AC/DC 24 V					
Plage de tension nominale	maxi 30 V					
Courant nominal	4 A		2 A		2 A	
Nombre de pôles	4	5	8	4	5	8
Longueur de câble m	0,5					
Visualisation d'état	-					
Consommation électrique	-					
Codage	A					
Blindage	-					
Données générales						
Conception	M12 x 1, connecteur			M12 x 1, connecteur femelle		
Tension d'essai	2,5 kV	1,5 kV	800 V	2,5 kV	1,5 kV	800 V
Degré de pollution	3					
Résistance d'isolement	>10 ¹⁰ Ω					
Résistance de contact	<3 mΩ					
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0					
Catégorie de protection	IP 67, in vissé					
Matière du boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé					
Matière du contact	CuZn, plaqué or					
Douille fileté	CuZn, nickelé					
bague d'étanchéité	-			NBR		
Nombre de conducteurs et section	4x0,34 mm ²	5x0,34 mm ²	8x0,25 mm ²	4x0,34 mm ²	5x0,34 mm ²	8x0,25 mm ²
Gaine du câble	-					
Isolation de conducteur	TPE-cordon coloré					
Diamètre du câble	-					
Rayon de courbure	-					
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C					
Plage de température du connecteur	-25°C – 85°C					
Type de connecteur	Filetage M16					
Section	0,5 mm ²					
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage					
Poids (kg/pièce)	0,022	0,023	0,025	0,022	0,023	0,025

Accessoires	Références	Type	UE
Contre-écrou M16	600361	GMS M 16 x 1,5	100

Remarques

Câblage

Pôle / couleur du fil :

- 1/ BN (Brun)
- 2/ WH (Blanc)
- 3/ BU (Bleu)
- 4/ BK (Noir)

- 1/ BN (Brun)
- 2/ WH (Blanc)
- 3/ BU (Bleu)
- 4/ BK (Noir)

- 5/ GY (Gris)

- 1/ WH (Blanc)
- 2/ BN (Brun)
- 3/ GN (Vert)
- 4/ YE (Jaune)
- 5/ GY (Gris)

- 6/ PK (Rose)
- 7/ BU (Bleu)
- 8/ RD (Rouge)

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M8

Fiche femelle de montage M8 pour montage avant/vissé avec filetage M8 Connecteur mâle / femelle Tresse TPE 0,5 m



Plan d'encombrement

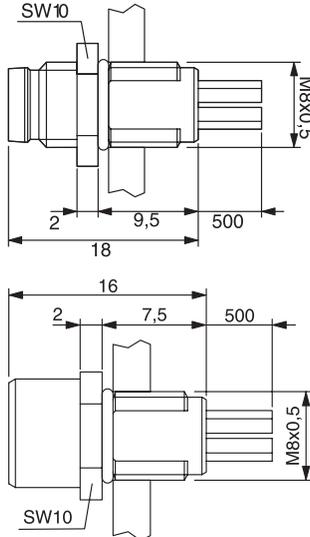
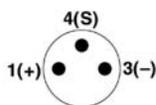


Schéma de connexion

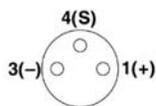
490062



490063



490060



490061



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur				
Nombre de pôles	3	490062	STGE3-M8 0,5m	10
	4	490063	STGE4-M8 0,5m	10
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	3	490060	KUGE3-M8 0,5m	10
	4	490061	KUGE4-M8 0,5m	10

Caractéristiques techniques	Connecteur		Connecteur femelle	
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tension nominale	maxi 30 V			
Courant nominal	3 A			
Nombre de pôles	3	4	3	4
Longueur de câble m	0,5			
Visualisation d'état	-			
Consommation électrique	-			
Codage	-			
Blindage	-			

Données générales	Connecteur		Connecteur femelle	
Conception	M8 x 1, connecteur		M8 x 1, connecteur femelle	
Tension d'essai	1,5 kV	0,8 kV	1,5 kV	0,8 kV
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	>10 ¹⁰ Ω			
Résistance de contact	<3 mΩ			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB			
Catégorie de protection	IP 67, in vissé			
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé			
Matériau du contact	CuZn, plaqué or			
Douille fileté	CuZn, nickelé			
bague d'étanchéité	-		NBR	
Nombre de conducteurs et section	3x0,25 mm ²	4x0,25 mm ²	3x0,25 mm ²	4x0,25 mm ²
Gaine du câble	-			
Isolation de conducteur	TPE-cordon coloré			
Diamètre du câble	-			
Rayon de courbure	-			
Plage de température de stockage	-40 °C - 90 °C			
Plage de température du connecteur	-25 °C - 85 °C			
Type de connecteur	Filetage M12			
Section	0,5 mm ²			
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage			
Poids (kg/pièce)	0,012	0,014	0,012	0,014
Homologations	-			

Remarques

Câblage

Pôle / couleur du fil :

- 1/ BN (Brun)
- 3/ BU (Bleu)
- 4/ BK (Noir)

- 1/ BN (Brun)
- 2/ WH (Blanc)
- 3/ BU (Bleu)
- 4/ BK (Noir)

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 ETHERNET

Fiche femelle de montage M12 pour montage avant/vissé avec filetage M16

Connecteur femelle, codage D

Tresse TPE 0,5 m



Plan d'encombrement

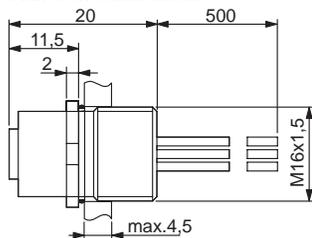
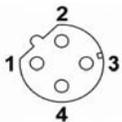


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE	
Connecteur femelle				
Nombre de pôles	4	490086	KUGE4-M12 /ET 0,5m	10
Caractéristiques techniques				
Connecteur femelle				
Gamme de tensions	AC/DC 24 V			
Plage de tension nominale	maxi 30 V			
Courant nominal	4 A			
Nombre de pôles	4			
Longueur de câble m	0,5			
Visualisation d'état	-			
Consommation électrique	-			
Codage	D			
Blindage	-			
Données générales				
Conception	M12 x 1, connecteur femelle			
Tension d'essai	2,5 kV			
Degré de pollution	3			
Résistance d'isolement	>10 ¹⁰ Ω			
Résistance de contact	<3 mΩ			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB			
Catégorie de protection	IP 67, in vissé			
Matière du boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé			
Matière du contact	CuZn, plaqué or			
Douille filetée	CuZn, nickelé			
bague d'étanchéité	NBR			
Nombre de conducteurs et section	4x0,34 mm ²			
Gaine du câble	-			
Isolation de conducteur	TPE-cordon coloré			
Diamètre du câble	-			
Rayon de courbure	-			
Plage de température de stockage	-40 °C – 90 °C			
Plage de température du connecteur	-25°C – 85°C			
Type de connecteur	Filetage M16			
Section	0,5 mm ²			
Durée de vie mécanique	>100 cycles couplage/découplage			
Poids (kg/pièce)	0,019			
Homologations	-			
Accessoires	Références	Type	UE	
Contre-écrou M16	600361	GMS M 16 x 1,5	100	

Remarques

Câblage

Pôle / couleur du fil :

- 1/ YE (Jaune)
- 2/ WH (Blanc)
- 3/ OR (Orange)
- 4/ BU (Bleu)

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons M12 ETHERNET

Fiche femelle de montage M12 pour montage avant/vissé avec filetage M16 Connecteur femelle, codage D Câble bus de terrain, blindé



Plan d'encombrement

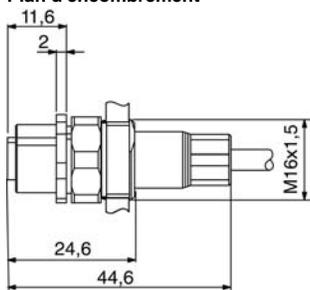
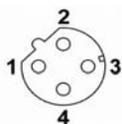


Schéma de connexion



Description	Référence	Type	UE
Connecteur femelle			
Longueur de câble m	0,5	490082	KUGE4-M12 /ET 0,5m PUR 10
	1,0	490083	KUGE4-M12 /ET 1,0m PUR 10
	2,0	490084	KUGE4-M12 /ET 2,0m PUR 10
	5,0	490085	KUGE4-M12 /ET 5,0m PUR 10

Caractéristiques techniques		Connecteur femelle		
Gamme de tensions		AC/DC 24 V		
Plage de tension nominale		maxi 30 V		
Courant nominal		4 A		
Nombre de pôles		4		
Longueur de câble m	0,5	1,0	2,0	5,0
Visualisation d'état		-		
Consommation électrique		-		
Codage		D		
Blindage		360°		

Données générales				
Conception		M12 x 1, connecteur femelle		
Tension d'essai		2,5 kV		
Degré de pollution		3		
Résistance d'isolement		>10 ¹⁰ Ω		
Résistance de contact		<3 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		HB		
Catégorie de protection		IP 67, vissé		
Matière du boîtier		Zinc moulé sous pression, nickelé		
Matière du contact		CuZn, plaqué or		
Douille fileté		CuZn, nickelé		
bague d'étanchéité		NBR		
Nombre de conducteurs et section		2 x 2 x AWG 26/7		
Gaine du câble		-		
Isolation de conducteur		Câble Ethernet		
Diamètre du câble		6,7 mm		
Rayon de courbure		15 x diamètre du câble		
Plage de température de stockage		-40 °C – 80 °C		
Plage de température du connecteur		-25°C – 80°C		
Plage de température installation fixe				
Plage de température installation en mouvement				
Poids (kg/pièce)	0,055	0,078	0,133	0,281
Homologations		-		
Accessoires		Références	Type	UE
Contre-écrou M16		600361	GMS M 16 x 1,5	100

Remarques

Câblage

Pôle / couleur du fil :

- 1/ YE (Jaune)
- 2/ WH (Blanc)
- 3/ OG (Orange)
- 4/ BU (Bleu)

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons USB

Embase femelle USB sur fiche USB type A pour montage

Fiche USB type A sur connecteur USB droit type A avec câble en PVC

Type : USB-2.0 A/A



Plan d'encombrement

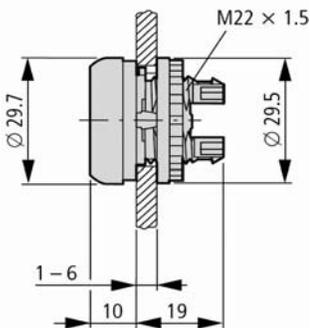
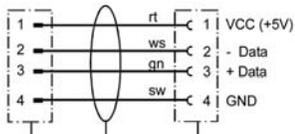


Schéma de connexion



Description		Référence	Type	UE
USB				
Longueur de câble m	0,3	499991	USB-2.0 A/A 0,3m PVC	10
	0,6	499992	USB-2.0 A/A 0,6m PVC	10
	0,8	490076	USB-2.0 A/A 0,8m PVC	10
	1,5	490078	USB-2.0 A/A 1,5m PVC	10
	2,0	490079	USB-2.0 A/A 2,0m PVC	10
	3,0	490080	USB-2.0 A/A 3,0m PVC	10
	5,0	490081	USB-2.0 A/A 5,0m PVC	10

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques		USB						
Gamme de tensions		AC/DC 5 V						
Plage de tension nominale		maxi 30 V						
Courant nominal		500 mA						
Nombre de pôles		4						
Longueur de câble m	0,3 0,6 0,8 1,5 2,0 3,0 5,0							
Taux de transfert		maxi 480 mbit/s						
USB Standard		2.0						
Type de contact		1 : 1						
Blindage		ja						
Données générales								
Conception		USB-A						
Tension d'essai		-						
Degré de pollution		3						
Résistance d'isolement		$>10^{10}\Omega$						
Résistance de contact		$<30\text{ m}\Omega$						
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0						
Catégorie de protection		IP 65 raccordé et IP 20 enfiché						
Matière du boîtier		Connecteur femelle : PA ; Connecteur mâle : PBT, Cache : PE						
Matière du contact		CuSn, plaqué or						
Montage		Découpe dans la face avant D=22,5 mm						
Nombre de conducteurs et section		Alimentation: 2xAWG24; Données: 2xAWG28						
Gaine du câble		PVC						
Diamètre du câble		4,4 mm						
Rayon de courbure		20 x diamètre du câble						
Plage de température de stockage		-25 °C – 80 °C						
Plage de températures de travail		0°C – 70°C						
Plage de température du connecteur		-						
Durée de vie mécanique		>100 cycles couplage/découplage						
Dimensions		(DxP) 29,5 x 29 mm, Profondeur de montage env. 70 mm						
Poids (kg/pièce)	0,035 0,040 0,055 0,060 0,065 0,090 0,110							
Homologations		-						

Remarques

Compris dans l'étendue de livraison: Cache de protection imperdable

Interfaces détecteurs-actionneurs - Cordons RJ45

Fiche femelle RJ45 pour montage par l'avant Connecteur femelle RJ45 sur connecteur femelle RJ45 Catégorie III



Plan d'encombrement

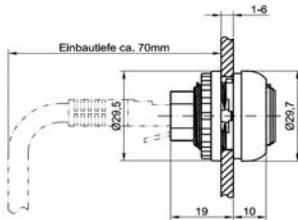
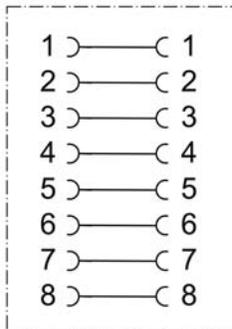


Schéma de connexion



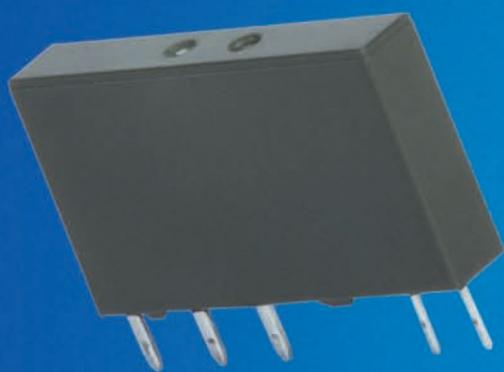
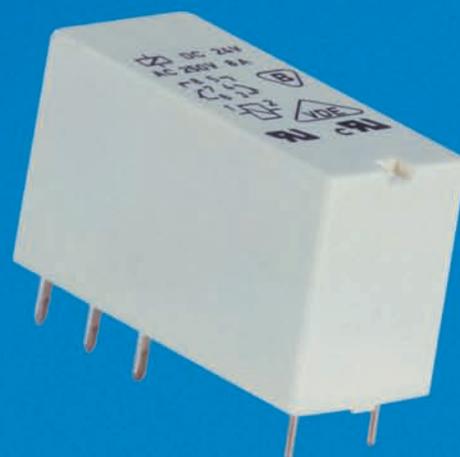
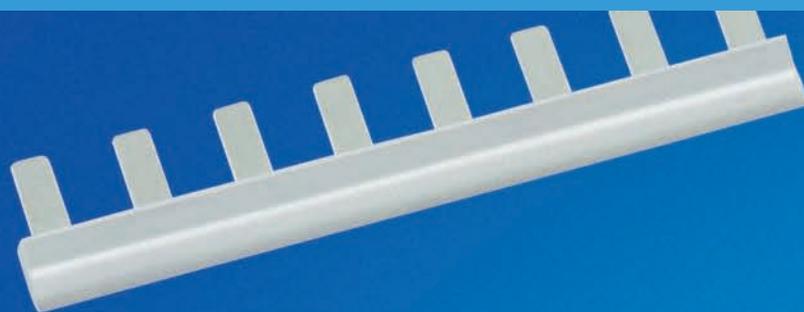
Description	Référence	Type	UE
RJ45			
Longueur de câble m	490075	RJ45 Cat.3 8/8	1
Caractéristiques techniques		RJ45	
Gamme de tensions		AC 24 V	
Plage de tension nominale		AC 150 V	
Courant nominal		1,5 A	
Nombre de pôles		8	
Longueur de câble m		-	
Taux de transfert		CAT III, maxi 16 mbit/s	
USB Standard		-	
Type de contact		1 : 1	
Blindage		-	
Données générales			
Conception		RJ45	
Tension d'essai		-	
Degré de pollution		3	
Résistance d'isolement		>500 MΩ	
Résistance de contact		-	
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0	
Catégorie de protection		IP 65 raccordé et IP 20 enfiché	
Matière du boîtier		PA-GF 25, Cache : PE	
Matière du contact		CuSn, plaqué or	
Montage		Découpe dans la face avant D=22,5 mm	
Nombre de conducteurs et section		8 (4-paire)	
Gaine du câble		-	
Diamètre du câble		-	
Rayon de courbure		-	
Plage de température de stockage		-25 °C – 80 °C	
Plage de températures de travail		-25°C – 70°C (classe T3 selon EN 30155)	
Plage de température du connecteur		-	
Durée de vie mécanique		>100 cycles couplage/découplage	
Dimensions		(DxP) 29,5 x 29 mm, Profondeur de montage env. 70 mm	
Poids (kg/pièce)		0,045	
Homologations		-	

Remarques

Compris dans l'étendue de livraison: Cache de protection imperdable

Notes

7. Accessoires

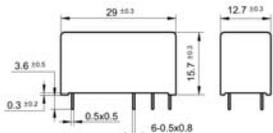


Accessoires - Relais

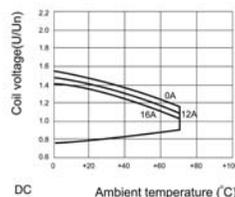
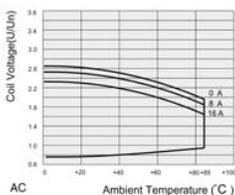
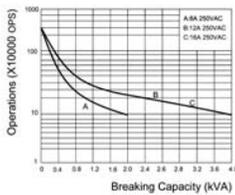
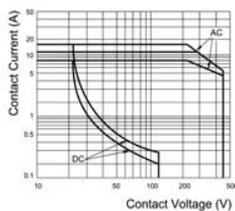
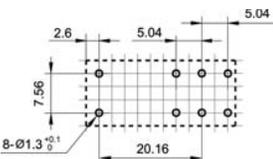
Relais de remplacement, 1 inverseurs, relais débrochable AC 400V/DC 300V, 16A, 400VA Matériaux du contact: AgNi, AgNi+5µm plaqué or



Plan d'encombrement



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770100	RE1W-0100 DC12	10
	DC 24 V	770101	RE1W-0101 DC24	10
	DC 110 V	770106	RE1W-0106 DC120	10
	AC 12 V	770110	RE1W-0110 AC12	10
	AC 24 V	770111	RE1W-0111 AC24	10
	AC 115 V	770116	RE1W-0116 AC120	10
	AC 230 V	770117	RE1W-0117 AC230	10
Relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770120	RE1WHV-0120 DC12	10
	DC 24 V	770121	RE1WHV-0121 DC24	10
	DC 110 V	770126	RE1WHV-0126 DC120	10
	AC 12 V	770130	RE1WHV-0130 AC12	10
	AC 24 V	770131	RE1WHV-0131 AC24	10
	AC 115 V	770136	RE1WHV-0136 AC120	10
	AC 230 V	770137	RE1WHV-0137 AC230	10
Entrée				
Gamme de tensions	AC:12...240V; DC: 12...110V			
Plage de fonctionnement	AC: ±30%, DC: ±20%			
Courant nominal	- A			
Puissance absorbée	AC: 0,75VA, DC: 0,4 W			
Consommation nominale	AC: ≥0,15 Un, DC: >0,1 Un			
Résistance d'entrée	-			
Visualisation d'état	-			
Sortie				
Type de contact	1 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 5 V			
tension de commutation maxi	AC 400V, DC 300V			
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA			
courant de commutation maxi	AC1: 16A / 250VAC, DC1: 16A / 24VDC			
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA			
Pouvoir de coupure AC 15	3,3 A			
Courant d'appel	30A (4ms)			
puissance de coupure maxi	4000 VA			
Résistance	< 100 mΩ			
Matière du contact	AgNi / AgNi+5µm HV			
Fréquence de commutation	AC1: 600 manoeuvres/heure, sans charge 72.000 manoeuvres/heure			
Durée de vie mécanique	>3 x 10 ⁷ manoeuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	15ms			
Temporisation de la mise hors circuit	8ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	> 10mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 400V (C 250/ B 400)			
Catégorie de surs tension	III			
Degré de pollution	3			
Données générales				
Catégorie de protection	RTII – étanche au fondant			
Résistance aux chocs	10 g			
Résistance aux vibrations	10g, 10...150Hz			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	5,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-40 – 70 °C			
Plage de température de stockage	-40 – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	29,0 x 15,7 x 12,7 mm			
Poids (kg/pièce)	0,014			
Homologations	UL, CSA, VDE			
Type de connecteur	enfichable			

Accessoires - Relais

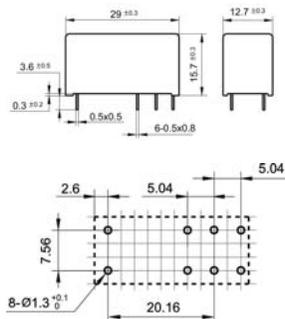
Relais de remplacement, 2 inverseurs, relais débrochable

AC 400V/DC 300V, 8A, 2000VA

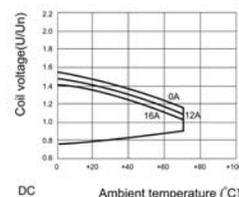
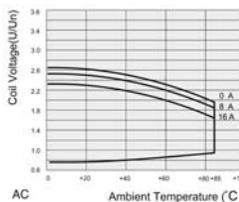
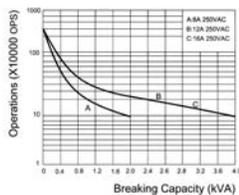
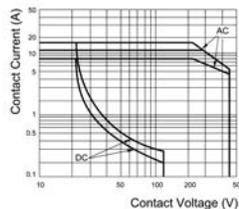
Matériaux du contact: AgNi, AgNi+5µm plaqué or



Plan d'encombrement



Charge limite



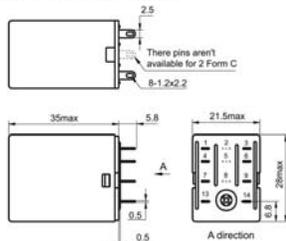
Description	Référence	Type	UE	
Relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770918	RE2W-0918 DC12	10
	DC 24 V	770920	RE2W-0920 DC24	10
	DC 110 V	770922	RE2W-0922 DC120	10
	AC 12 V	770926	RE2W-0926 AC12	10
	AC 24 V	770928	RE2W-0928 AC24	10
	AC 120 V	770930	RE2W-0930 AC120	10
	AC 230 V	770924	RE2W-0924 AC230	10
Relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770919	RE2WHV-0919 DC12	10
	DC 24 V	770921	RE2WHV-0921 DC24	10
	DC 110 V	770923	RE2WHV-0923 DC120	10
	AC 12 V	770927	RE2WHV-0927 AC12	10
	AC 24 V	770929	RE2WHV-0929 AC24	10
	AC 120 V	770931	RE2WHV-0931 AC120	10
	AC 230 V	770925	RE2WHV-0925 AC230	10
Entrée				
Gamme de tensions	AC:12...240V; DC: 12...110V			
Plage de fonctionnement	AC: ±30%, DC: ±20%			
Courant nominal	- A			
Puissance absorbée	AC: 0,75VA, DC: 0,4 W			
Consommation nominale	AC: ≥0,15 Un, DC: >0,1 Un			
Résistance d'entrée	-			
Visualisation d'état	-			
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 5 V			
tension de commutation maxi	AC 400V, DC 300V			
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA			
courant de commutation maxi	AC1: 8A / 250VAC, DC1: 8A / 24VDC			
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA			
Pouvoir de coupure AC 15	3,3 A			
Courant d'appel	15A (4ms)			
puissance de coupure maxi	2000 VA			
Résistance	< 100 mΩ			
Matière du contact	AgNi / AgNi+5µm HV			
Fréquence de commutation	AC1: 600 manoeuvres/heure, sans charge 72.000 manoeuvres/heure			
Durée de vie mécanique	>3 × 10 ⁷ manoeuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	15ms			
Temporisation de la mise hors circuit	8ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	> 10mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 400V (C 250/ B 400)			
Catégorie de surtension	III			
Degré de pollution	3			
Données générales				
Catégorie de protection	RTII – étanche au fondant			
Résistance aux chocs	10 g			
Résistance aux vibrations	10g, 10...150Hz			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	5,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-40 – 70 °C			
Plage de température de stockage	-40 – 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	29,0 × 15,7 × 12,7 mm			
Poids (kg/pièce)	0,014			
Homologations	UL, CSA, VDE			
Type de connecteur	enfichable			

Accessoires - Relais

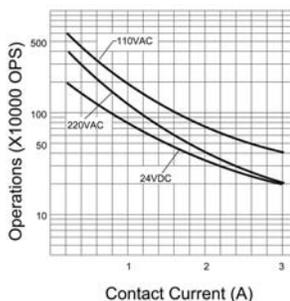
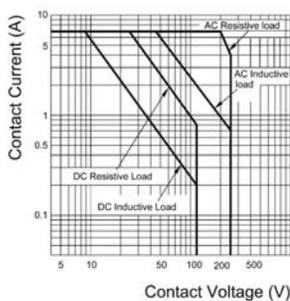
Relais de remplacement, 2 inverseurs, relais débrochable AC/DC 250V, 7A, 1750VA Matériaux du contact: AgNi, AgNi+5µm plaqué or



Plan d'encombrement



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770500	RE2W-0500 DC12	10
	DC 24 V	770501	RE2W-0501 DC24	10
	DC 110 V	770506	RE2W-0506 DC120	10
	AC 12 V	770510	RE2W-0510 AC12	10
	AC 24 V	770511	RE2W-0511 AC24	10
	AC 115 V	770516	RE2W-0516 AC120	10
	AC 230 V	770517	RE2W-0517 AC230	10
Relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770520	RE2WHV-0520 DC12	10
	DC 24 V	770521	RE2WHV-0521 DC24	10
	DC 110 V	770526	RE2WHV-0526 DC120	10
	AC 12 V	770530	RE2WHV-0530 AC12	10
	AC 24 V	770531	RE2WHV-0531 AC24	10
	AC 115 V	770536	RE2WHV-0536 AC120	10
	AC 230 V	770537	RE2WHV-0537 AC230	10
Entrée				
Gamme de tensions	AC:12...240V; DC: 12...110V			
Plage de fonctionnement	AC: ±20%, DC: ±10%			
Courant nominal	- A			
Puissance absorbée	AC: 1,2VA, DC: 0,9W			
Consommation nominale	AC: ≥0,2 Un, DC: >0,1 Un			
Résistance d'entrée	-			
Visualisation d'état	-			
Sortie				
Type de contact	2 inverseurs			
tension de commutation min.	AC/DC 5 V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA			
courant de commutation maxi	AC1: 7A / 250VAC, DC1: 7A / 30VDC			
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA			
Pouvoir de coupure AC 15	3,3 A			
Courant d'appel	20A (4ms)			
puissance de coupure maxi	1750 VA			
Résistance	< 100 mΩ			
Matière du contact	AgNi / AgNi+5µm HV			
Fréquence de commutation	AC1: 1200 manoeuvres/heure, sans charge 18.000 manoeuvres/heure			
Durée de vie mécanique	>2 x 10 ⁷ manoeuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	25ms			
Temporisation de la mise hors circuit	25ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	Entrefer : >2,5mm, Ligne de fuite : >4mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 250V (C 250)			
Catégorie de surtension	III			
Degré de pollution	3			
Données générales				
Catégorie de protection	RTI - protégé contre la poussière			
Résistance aux chocs	10 g			
Résistance aux vibrations	5g, 10...55Hz			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}			
Séparation galvanique	-			
Plage de température de travail	-40 - 70 °C			
Plage de température de stockage	-40 - 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 21,2 x 35,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,037			
Homologations	cULus, TÜV, CQC			
Type de connecteur	enfilable			

Accessoires - Relais

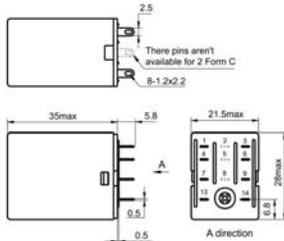
Relais de remplacement, 3 inverseurs, relais débrochable

AC/DC 250V, 7A, 1750VA

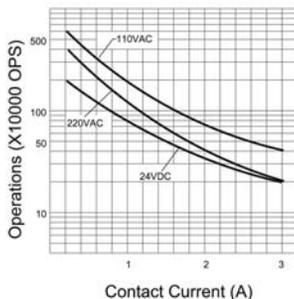
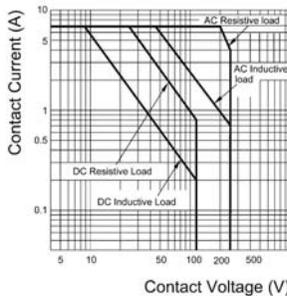
Matériaux du contact: AgNi, AgNi+5µm plaqué or



Plan d'encombrement



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770300	RE3W-0300 DC12	10
	DC 24 V	770301	RE3W-0301 DC24	10
	DC 110 V	770306	RE3W-0306 DC120	10
	AC 12 V	770310	RE3W-0310 AC12	10
	AC 24 V	770311	RE3W-0311 AC24	10
	AC 115 V	770316	RE3W-0316 AC120	10
	AC 230 V	770317	RE3W-0317 AC230	10
Relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770320	RE3WHV-0320 DC12	10
	DC 24 V	770321	RE3WHV-0321 DC24	10
	DC 110 V	770326	RE3WHV-0326 DC120	10
	AC 12 V	770330	RE3WHV-0330 AC12	10
	AC 24 V	770331	RE3WHV-0331 AC24	10
	AC 115 V	770336	RE3WHV-0336 AC120	10
	AC 230 V	770337	RE3WHV-0337 AC230	10

Entrée

Gamme de tensions	AC:12...240V; DC: 12...110V
Plage de fonctionnement	AC: ±20%, DC: ±10%
Courant nominal	- A
Puissance absorbée	AC: 1,2VA, DC: 0,9W
Consommation nominale	AC: ≥0,2 Un, DC: >0,1 Un
Résistance d'entrée	-
Visualisation d'état	-

Sortie

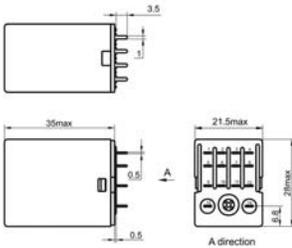
Type de contact	3 inverseurs
tension de commutation min.	AC/DC 5 V
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA
courant de commutation maxi	AC1: 7A / 250VAC, DC1: 7A / 24VDC
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA
Pouvoir de coupure AC 15	3,3 A
Courant d'appel	14A (4ms)
puissance de coupure maxi	1750 VA
Résistance	< 100 mΩ
Matière du contact	AgNi / AgNi+5µm HV
Fréquence de commutation	AC1: 1200 manoeuvres/heure, sans charge 18.000 manoeuvres/heure
Durée de vie mécanique	>2 x 10 ⁷ manoeuvres
Temps de réponse à l'enclenchement	25ms
Temporisation de la mise hors circuit	25ms
Distance de contournement/lignes de fuites	Entrefer : >2,5mm, Ligne de fuite : >4mm
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 250V (C 250)
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
Données générales	
Catégorie de protection	RTI - protégé contre la poussière
Résistance aux chocs	10 g
Résistance aux vibrations	5g, 10...55Hz
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}
Séparation galvanique	-
Plage de température de travail	-40 - 70 °C
Plage de température de stockage	-40 - 85 °C
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 21,2 x 35,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,037
Homologations	cULus, TÜV, CQC
Type de connecteur	enfichable

Accessoires - Relais

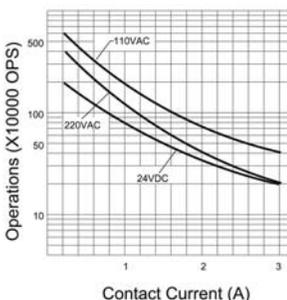
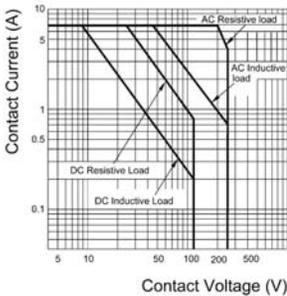
Relais de remplacement, 4 inverseurs, relais débrochable AC/DC 250V, 5A, 1250VA Matériaux du contact: AgNi, AgNi+5µm plaqué or



Plan d'encombrement



Charge limite



Description	Référence	Type	UE	
Relais avec AgNi				
Gamme de tensions	DC 12 V	770400	RE4W-0400 DC12	10
	DC 24 V	770401	RE4W-0401 DC24	10
	DC 110 V	770406	RE4W-0406 DC120	10
	AC 12 V	770410	RE4W-0410 AC12	10
	AC 24 V	770411	RE4W-0411 AC24	10
	AC 115 V	770416	RE4W-0416 AC120	10
	AC 230 V	770417	RE4W-0417 AC230	10
Relais avec AgNi + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	770420	RE4WHV-0420 DC12	10
	DC 24 V	770421	RE4WHV-0421 DC24	10
	DC 110 V	770426	RE4WHV-0426 DC120	10
	AC 12 V	770430	RE4WHV-0430 AC12	10
	AC 24 V	770431	RE4WHV-0431 AC24	10
	AC 120 V	770436	RE4WHV-0436 AC120	10
	AC 230 V	770437	RE4WHV-0437 AC230	10

Entrée

Gamme de tensions	AC:12...240V; DC: 12...110V
Plage de fonctionnement	AC: ±20%, DC: ±10%
Courant nominal	- A
Puissance absorbée	AC: 1,2VA, DC: 0,9W
Consommation nominale	AC: ≥0,2 Un, DC: >0,1 Un
Résistance d'entrée	-
Visualisation d'état	-

Sortie

Type de contact	4 inverseurs
tension de commutation min.	AC/DC 5 V
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V
courant de commutation min.	AgNi: AC/DC 5mA; AgNi+ 5µm HV: AC/DC 2mA
courant de commutation maxi	AC1: 5A / 250VAC, DC1: 5A / 24VDC
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 2A, 115V: 300mA, 230V: 150mA
Pouvoir de coupure AC 15	3,3 A
Courant d'appel	10A (4ms)
puissance de coupure maxi	1250 VA
Résistance	< 100 mΩ
Matière du contact	AgNi / AgNi+5µm HV
Fréquence de commutation	AC1: 1200 manoeuvres/heure, sans charge 18.000 manoeuvres/heure
Durée de vie mécanique	>2 x 10 ⁷ manoeuvres

Temps de réponse à l'enclenchement

25ms

Temporisation de la mise hors circuit

25ms

Distance de contournement/lignes de fuites

Entrefer : >1,6mm, Ligne de fuite : >3,2mm

Tension d'isolation (EN 50178)

AC 250V (B 250)

Catégorie de surtension

III

Degré de pollution

3

Données générales

Catégorie de protection	RTI - protégé contre la poussière
Résistance aux chocs	10 g
Résistance aux vibrations	5g, 10...55Hz
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	1,5 kV _{eff}
Séparation galvanique	-
Plage de température de travail	-40 - 70 °C
Plage de température de stockage	-40 - 85 °C
Dimensions (lxhxp)	28,0 x 21,2 x 35,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,037
Homologations	cULus, TÜV, CQC
Type de connecteur	enfilable

Accessoires - Relais

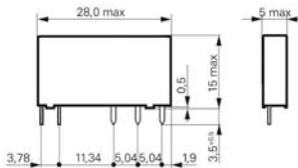
Relais de remplacement, 1 inverseur

AC/DC 250V, 6A, 1500VA

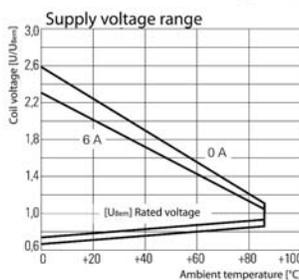
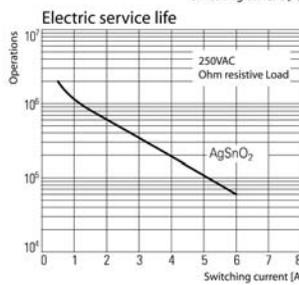
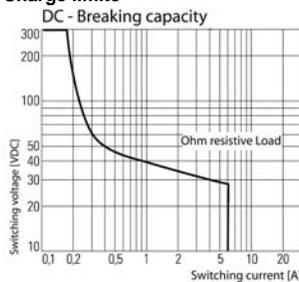
Matière du contact: AgSnO₂, AgSnO₂+5µm plaqué or



Plan d'encombrement



Charge limite



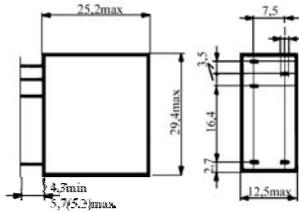
Description	Référence	Type	UE	
Relais avec AgSnO₂				
Gamme de tensions	DC 12 V	768001	Relais-SNR 12V 1W	20
	DC 24 V	768002	Relais-SNR 24V 1W	20
	DC 60 V	768003	Relais-SNR 60V 1W	20
Relais avec AgSnO₂ + 5 µm HV				
Gamme de tensions	DC 12 V	768005	Relais-SNR 12V 1W HTV	20
	DC 24 V	768006	Relais-SNR 24V 1W HTV	20
	DC 60 V	768007	Relais-SNR 60V 1W HTV	20
Entrée				
Gamme de tensions	DC: 12...60V			
Plage de fonctionnement	DC: ±30%			
Courant nominal	- A			
Puissance absorbée	DC: 170mW			
Consommation nominale	DC: >0,1 Un			
Résistance d'entrée	-			
Visualisation d'état	-			
Sortie				
Type de contact	1 inverseurs			
tension de commutation min.	AgSnO ₂ : AC/DC 17V; AgSnO ₂ +5µm HV: AC/DC 1V			
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V			
courant de commutation min.	AgSnO ₂ : AC/DC 5mA; AgSnO ₂ + 5µm HV: AC/DC 1mA			
courant de commutation maxi	6 A			
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 1A, 115V: 200mA, 230V: 100mA			
Pouvoir de coupure AC 15	3 A			
Courant d'appel	10A (4ms)			
puissance de coupure maxi	1500 VA			
Résistance	AgSnO ₂ : < 100mΩ; AgSnO ₂ +5µm HV: < 30mΩ			
Matière du contact	AgSnO ₂ / AgSnO ₂ +5µm HV			
Fréquence de commutation	avec charge: 6 manoeuvres/minute, sans charge 1200 manoeuvres/minute			
Durée de vie mécanique	>5 x 10 ⁹ manoeuvres			
Temps de réponse à l'enclenchement	5ms			
Temporisation de la mise hors circuit	2,5ms			
Distance de contournement/lignes de fuites	Entrefer : >6mm, Ligne de fuite : >8mm			
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 250 V			
Catégorie de surtension	III			
Degré de pollution	3			
Données générales				
Catégorie de protection	RTIII - lavable			
Résistance aux chocs	5 g			
Résistance aux vibrations	6g, 10...150Hz			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}			
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-25 - 60 °C			
Plage de température de stockage	-40 - 85 °C			
Dimensions (lxhxp)	5,0 x 28,0 x 15,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,006			
Homologations	VDE, cULus			
Type de connecteur	enfichable			

Accessoires - Relais

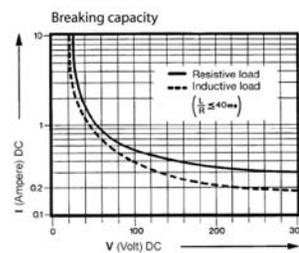
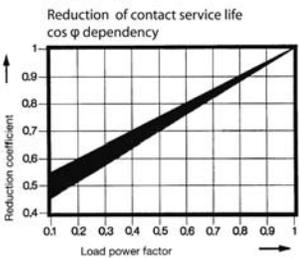
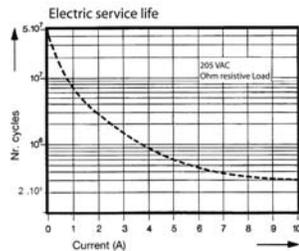
Relais de remplacement, 1 inverseur AC/DC 250V, 10A, 2500VA Matière du contact: AgSnO₂



Plan d'encombrement



Charge limite



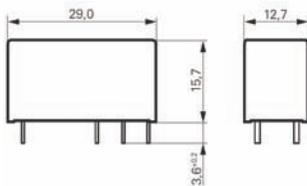
Description	Référence	Type	UE
Relais avec AgSnO₂			
Gamme de tensions	DC 24 V	712013	LKSR-2013 DC 24 V
Entrée			
Gamme de tensions	DC 24 V		
Plage de fonctionnement	DC: 19,7V – 35,7V		
Courant nominal	– A		
Puissance absorbée	DC: 0,6W		
Consommation nominale	DC: >0,1 Un		
Résistance d'entrée	–		
Visualisation d'état	–		
Sortie			
Type de contact	1 inverseurs		
tension de commutation min.	AC/DC 17 V		
tension de commutation maxi	AC/DC 250 V		
courant de commutation min.	AC/DC 5mA		
courant de commutation maxi	10 A		
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 1A, 115V: 200mA, 230V: 100mA		
Pouvoir de coupure AC 15	3 A		
Courant d'appel	15A (4ms)		
puissance de coupure maxi	2500 VA		
Résistance	–		
Matière du contact	AgSnO ₂		
Fréquence de commutation	–		
Durée de vie mécanique	>3 x 10 ⁷ manœuvres		
Temps de réponse à l'enclenchement	10ms		
Temporisation de la mise hors circuit	5ms		
Distance de contournement/lignes de fuites	Entrefer : >8mm, Ligne de fuite : >8mm		
Tension d'isolation (EN 50178)	AC 250 V		
Catégorie de surtension	III		
Degré de pollution	3		
Données générales			
Catégorie de protection	RTIII - lavable		
Résistance aux chocs	5 g		
Résistance aux vibrations	6g, 10...150Hz		
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	4,0 kV _{eff}		
Séparation galvanique	oui		
Plage de température de travail	-25 – 60 °C		
Plage de température de stockage	-40 – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)	12,5 x 29,4 x 25,5 mm		
Poids (kg/pièce)	0,015		
Homologations	VDE; cULus		
Type de connecteur	enfichable		

Accessoires - Relais

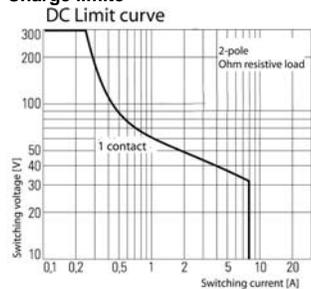
Relais de remplacement, 2 inverseur AC/DC 250V, 8A, 2000VA Matériau du contact : AgNi



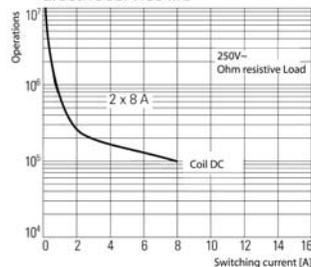
Plan d'encombrement



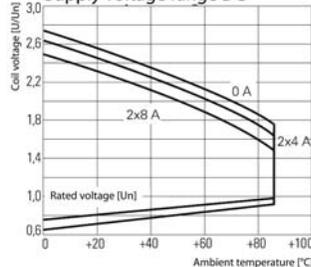
Charge limite



Electric service life



Supply voltage range DC



Description	Référence	Type	UE
Relais avec AgNi			
Gamme de tensions	DC 24 V	712014	LKSR-2014 DC 24 V
			25
Entrée			
Gamme de tensions		DC 24 V	
Plage de fonctionnement		DC: ±30%	
Courant nominal		- A	
Puissance absorbée		DC: 0,4W	
Consommation nominale		DC: >0,1 Un	
Résistance d'entrée		-	
Visualisation d'état		-	
Sortie			
Type de contact		2 inverseurs	
tension de commutation min.		AC/DC 17 V	
tension de commutation maxi		AC/DC 250 V	
courant de commutation min.		AC/DC 5mA	
courant de commutation maxi		8 A	
Pouvoir de coupure DC 13	24V: 1A, 115V: 200mA, 230V: 100mA		
Pouvoir de coupure AC 15		3 A	
Courant d'appel		15A (4ms)	
puissance de coupure maxi		2000 VA	
Résistance		-	
Matière du contact		AgNi	
Fréquence de commutation		-	
Durée de vie mécanique		>3 x 10 ⁷ manœuvres	
Temps de réponse à l'enclenchement		10ms	
Temporisation de la mise hors circuit		5ms	
Distance de contournement/lignes de fuites		Entrefer : >6mm, Ligne de fuite : >8mm	
Tension d'isolation (EN 50178)		AC 250 V	
Catégorie de surtension		III	
Degré de pollution		3	
Données générales			
Catégorie de protection		RTIII - lavable	
Résistance aux chocs		5 g	
Résistance aux vibrations		6g, 10...150Hz	
Rigidité diélectrique(bobine/contact)		4,0 kV _{eff}	
Séparation galvanique		oui	
Plage de température de travail		-25 - 60 °C	
Plage de température de stockage		-40 - 80 °C	
Dimensions (lxhxp)		12,5 x 29,4 x 25,5 mm	
Poids (kg/pièce)		0,015	
Homologations		VDE; cULus	
Type de connecteur		enfichable	

Accessoires - Relais

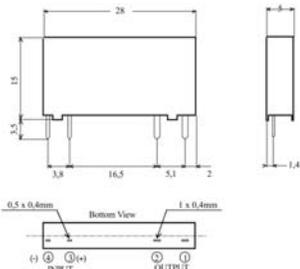
Relais semi-conducteurs, 1 contact à fermeture

AC: 275V; 0,75A

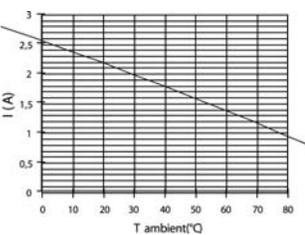
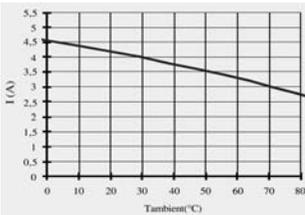
DC: max. 48V; max. 3A



Plan d'encombrement



Charge limite



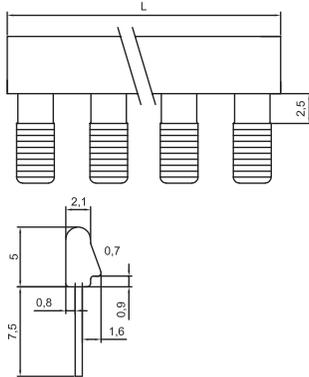
Description	Référence	Type	UE	
Sortie: DC				
Gamme de tensions	DC 12 V	768009	SSR-DC12V/DC30V, 3A	20
	DC 24 V	768011	SSR-DC24V/DC48V, 0,1A	20
Sortie: AC				
Gamme de tensions	DC 12 V	768010	SSR-DC12V/DC275V, 0,75A	20
Entrée				
	768009	768011	768010	
Gamme de tensions	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	
Plage de fonctionnement	7 – 20V	16 – 30 V	7 – 20V	
Courant nominal	0,01 A	0,007 A	0,01 A	
Puissance absorbée	0,12W	0,17W	0,12W	
Consommation nominale	8,3 V	10 V	1 V	
Résistance d'entrée	1070 Ω	4000 Ω	1100 Ω	
Visualisation d'état	-			
Sortie				
Type de contact	Transistor, contact à fermeture		Triac, contact à fermeture	
tension de commutation min.	DC 0,5 V	DC 5 V	AC 12 V	
tension de commutation maxi.	DC 32 V	DC 48 V	AC 275 V	
courant de commutation min.	DC 1mA	1 mA	AC 5mA	
courant de commutation maxi	DC 4A (compte du déclassement)	100 mA	AC 2A (compte du déclassement)	
Pouvoir de coupure DC 13	4 A			-
Pouvoir de coupure AC 15	-			2 A
Courant d'appel	10A (4ms)	-		10A (4ms)
puissance de coupure maxi	- VA		4,5W	1000 VA
Puissance de coupure	100W	-		-
Résistance	< 120 mΩ	< 10 Ω		-
Matière du contact	-			
Fréquence de commutation	100Hz	< 100Hz		50Hz
Durée de vie mécanique	-			
Temps de réponse à l'enclenchement	50µs	5 ms	0,1 ms	
Temporisation de la mise hors circuit	600µs	10ms		
Distance de contournement/lignes de fuites	-			
Tension d'isolation (EN 50178)	-			
Catégorie de surtension	III			
Degré de pollution	3			
Données générales				
Catégorie de protection	IP 40			
Catégorie de protection	RTIII - lavable			
Résistance aux chocs	- g			
Résistance aux vibrations	-			
Rigidité diélectrique(bobine/contact)	2,5 kV _{eff}		4,0 kV _{eff}	
Séparation galvanique	oui			
Plage de température de travail	-20 – 60 °C			
Plage de température de stockage	-25 – 80 °C	-40 – 70 °C		-40 – 100 °C
Dimensions (lxhxp)	5,0 x 28,0 x 15,0 mm			
Poids (kg/pièce)	0,008	0,004	0,008	
Homologations	demandé UL	cUL, UL		demandé UL
Type de connecteur	enfichable			

Accessoires - Peignes de pontage

Peignes de pontage extrudés : 2 / 3 / 4 / 8 / 16 pôles
pour boîtier Microcompact 6,2 mm (câblage par le haut)
Couleurs: rouge, blanc, bleu



Plan d'encombrement



Description		Référence	Type	UE
2 pôles				
Couleur	rouge	762802	BK 7-2802	10
	blanc	762803	BK 7-2803	10
	bleu	762804	BK 7-2803	10
3 pôles				
Couleur	rouge	762805	BK 7-2805	10
	blanc	762806	BK 7-2806	10
	bleu	762807	BK 7-2807	10
4 pôles				
Couleur	rouge	762812	BK 7-2812	10
	blanc	762813	BK 7-2813	10
	bleu	762814	BK 7-2814	10
8 pôles				
Couleur	rouge	762822	BK 7-2822	10
	blanc	762823	BK 7-2823	10
	bleu	762824	BK 7-2824	10
16 pôles				
Couleur	rouge	762832	BK 7-2832	10
	blanc	762833	BK 7-2833	10
	bleu	762834	BK 7-2834	10

Données générales

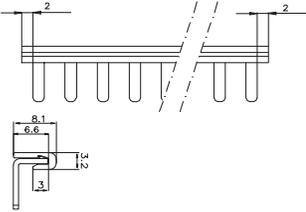
	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles
Nombre de pôles	2 pôles	3 pôles	4 pôles	8 pôles	16 pôles
Courant nominal	6 A				
Matière du contact	CuZn				
Type de contact	Epaisseur : 0,5 mm ; avec cannelure des deux côtés				
Pas	6,2 mm				
Matière du boîtier	Vectra C 1330				
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0				
Type de connecteur	enfichable				
Plage de température de stockage	-40 – 80 °C				
Plage de température de travail	-40 – 80 °C				
Longueur	11,0 mm	17,2 mm	23,4 mm	48,2 mm	97,8 mm
Poids (kg/pièce)	0,0005	0,0008	0,0011	0,0022	0,0044

Accessoires - Peignes de pontage

Peigne de pontage 24 pôles pour boîtier Microcompact 6,2 mm Couleur: bleu



Plan d'encombrement



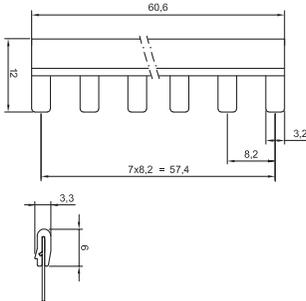
Description	Référence	Type	UE
24 pôles			
Couleur	bleu	760801	BK-6-0801
			5
Données générales			
Nombre de pôles		24 pôles	
Courant nominal		26 A	
Matière du contact		FeZn	
Type de contact		Epaisseur: 0,5 mm; lisse	
Pas		6,2 mm	
Matière du boîtier		PVC dur	
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0	
Type de connecteur		enfichable	
Plage de température de stockage		-40 – 80 °C	
Plage de température de travail		-40 – 80 °C	
Longueur		144,8 mm	
Poids (kg/pièce)		0,0090	

Accessoires - Peignes de pontage

Peigne de pontage 8 pôles pour LOCC-Box Couleurs: rouge, blanc, bleu



Plan d'encombrement



Description	Référence	Type	UE	
8 pôles				
Couleur	blanc	716428	LOCC-Box-BKW 7-6428	5
	rouge	716429	LOCC-Box-BKR 7-6429	5
	bleu	716430	LOCC-Box-BKB 7-6430	5

Données générales

Nombre de pôles	8 pôles
Courant nominal	6 A
Matière du contact	FeZn
Type de contact	Epaisseur: 0,5 mm; lisse
Pas	8,2 mm
Matière du boîtier	PVC dur
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Type de connecteur	enfichable
Plage de température de stockage	-40 – 80 °C
Plage de température de travail	-40 – 80 °C
Longueur	60,6 mm
Poids (kg/pièce)	0,0031

Accessoires - Technologie de déparasitage

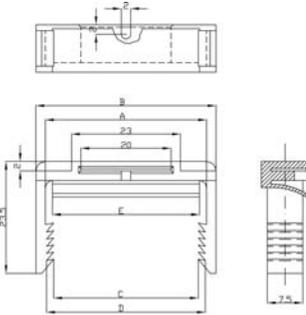
Pince de maintien pour boîtier S1, S2 Couleur: transparent



Description	Référence	Type	UE
Couleur transparent	700409	Crochet S1	10
Couleur transparent	700419	Crochet S2	10

Données générales	700409	700419
Matière du boîtier		Makrolon
Couleur		transparent
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2
Surface		lisse
Type de connecteur		sur le boîtier S1, S2
Plage de température de stockage		-20 – 60 °C
Plage de température de travail		-40 – 80 °C
Dimensions (lxhxp)	38,0 x 23,5 x 7,5 mm	45,5 x 23,5 x 7,5 mm
Poids (kg/pièce)		0,0020
Câble		-

Plan d'encombrement



	700409	700419
A	34	41,5
B	38	45,5
C	30,5	38
D	33,5	41
E	31	38,5

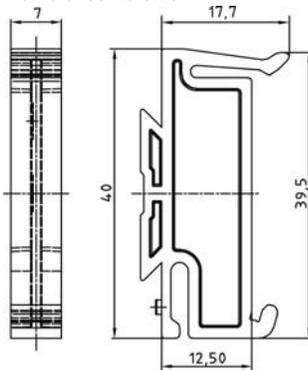
Accessoires - Technologie de déparasitage

Support à encliqueter pour boîtier V1, VM1, V2, M1, M2, M3, M5 Couleur: gris



Description	Référence	Type	UE	
Couleur	gris, RAL 7035	700499	Socle type 2	10
Données générales		700499		
Matière du boîtier	Luranyl KR 2456-3			
Couleur	gris, RAL 7035			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V1			
Surface	lisse			
Type de connecteur	clipsable sur rail TS 35 (EN50022)			
Plage de température de stockage	-20 – 60 °C			
Plage de température de travail	-40 – 80 °C			
Dimensions (LxHxp)	7,0 × 39,5 × 20,7 mm			
Poids (kg/pièce)	0,0020			
Câble	-			

Plan d'encombrement

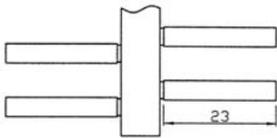


Accessoires - Interfaces détecteurs-actionneurs

Unité de repérage
fermé
Couleur: transparent



Plan d'encombrement



Description	Référence	Type	UE	
Couleur	blanc	499988	LB M 8/M 12	200
	transparent	499993	Bezeichnungseinheit	500
	transparent	499995	Bezeichnungseinheit	500
Données générales				
	499988	499993	499995	
Matière du boîtier	Ultradur B4520		PVC	
Couleur	blanc		transparent	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2		V0	
Surface			lisse	
Type de connecteur			-	
Plage de température de stockage			-50 – 80 °C	
Plage de température de travail			-50 – 80 °C	
Dimensions (lxhxp)				
Poids (kg/pièce)	0,0050		0,0030	
Câble	-	Ø 2-4mm	Ø 4-7mm	

Accessoires - Interfaces détecteurs-actionneurs

Cache de protection M8, M12 Couleur: noir



Plan d'encombrement

Description	Référence	Type	UE	
Couleur	noir	499989	SK M 8	50
	noir	499994	SK M 12	50
Données générales	499989	499994		
Matière du boîtier		PVC		
Couleur		noir		
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V0		
Surface		-		
Type de connecteur	M8		M12	
Plage de température de stockage		-20 – 80 °C		
Plage de température de travail		-20 – 80 °C		
Dimensions (lxhxp)				
Poids (kg/pièce)		0,0020		
Câble		-		

Accessoires - Interfaces détecteurs-actionneurs

Adaptateur en T

2x connecteurs femelles M12, répartiteur 3 pôles, broches 2 et 4 pontées +PE

2x connecteurs femelles M8, répartiteur 3 pôles



Référence

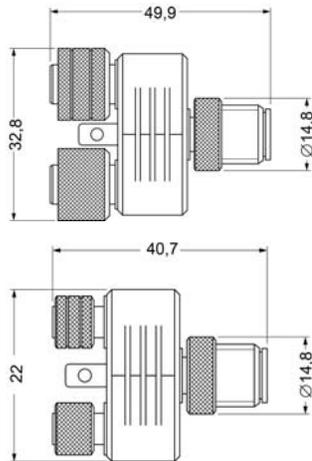
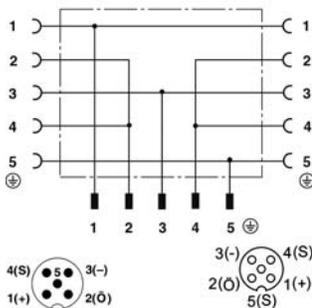
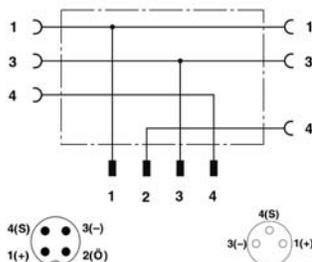


Schéma de connexion

490026



490038



Description	Référence	Type	UE	
Nombre de pôles	5	490026	AST M 12/2xM 12	10
	3	490038	AST M 12/2xM 8	10

Caractéristiques techniques	490026	490038	
Gamme de tensions		AC/DC 24 V	
Gamme de tensions	DC 60 V	DC 30 V	
Courant nominal	4 A	3 A	
Nombre de pôles	5	3	
Codage	A		
Données générales			
Type de connecteur	M12		
Tension d'isolation (EN 50178)	100 V		
Tension d'essai	1,5 kV		
Degré de pollution	3		
Résistance d'isolement	≥ 10GΩ		
Résistance	≤ 5mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB		
Catégorie de protection	IP 65/ IP 67		
Matière du boîtier	TPU noir		
Matière du contact	CuZn		
Douille fileté	CuZn, nickelé		
bague d'étanchéité	NBR		
Plage de température de stockage	-25 – 90 °C		
Plage de température de travail	-25 – 90 °C		
Poids (kg/pièce)	0,0290	0,0140	
Homologations	-		
Accessoires			
	Références	Type	UE
Clé dynamométrique M12	490091	DM-SET M12	1

Accessoires - Interfaces détecteurs-actionneurs

Connecteur M12 pour 2 cables 4 / 5 pôles Bornes à vis



Référence

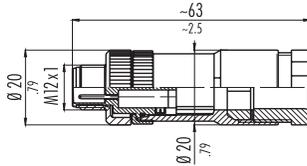


Schéma de connexion

490047



490048



Description	Référence	Type	UE	
Nombre de pôles	4	490047	STGD4 - M 12	10
	5	490048	STGD5 - M 12	10

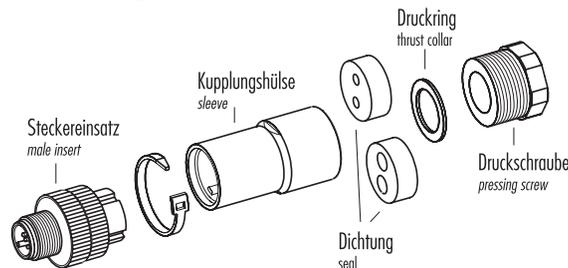
Caractéristiques techniques

Gamme de tensions		AC/DC 24 V	
Gamme de tensions	AC/DC 250 V		AC/DC 125 V
Courant nominal		4 A	
Nombre de pôles	4		5
Codage		A	

Données générales

Type de connecteur		M12	
Tension d'isolation (EN 50178)		250 V	
Tension d'essai	2,95 kV		1,75 kV
Degré de pollution		3	
Résistance d'isolement		$\geq 10G\Omega$	
Résistance		$\leq 8m\Omega$	
Classe d'inflammabilité selon UL 94		HB	
Catégorie de protection		IP 67	
Matière du boîtier		PA 66 noir	
Matière du contact		CuZn	
Douille fileté		CuZn, nickelé	
bague d'étanchéité		-	
Plage de température de stockage		-40 - 90 °C	
Plage de température de travail		-25 - 85 °C	
Poids (kg/pièce)	0,0400		0,0420
Homologations		-	

Schéma de montage



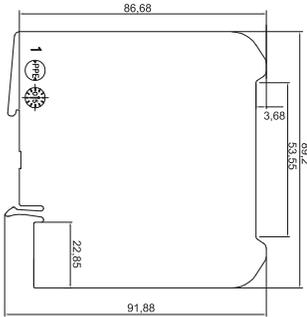
Accessoires - Divers

Plaque d'isolation pour boîtier microcompact Couleur: noir



Description	Référence	Type	UE	
Couleur	noir, RAL 9001	760809	TP 7-0809	10
Données générales		760809		
Matière du boîtier	Luranyl KR 2456-3			
Couleur	noir, RAL 9001			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0			
Surface	-			
Type de connecteur	clipsable sur rail TS 35 (EN50022)			
Plage de température de stockage	-40 – 80 °C			
Plage de température de travail	-40 – 80 °C			
Dimensions (l x h x p)	2,0 x 89,2 x 91,8 mm			
Poids (kg/pièce)	0,0050			
Câble	-			

Plan d'encombrement



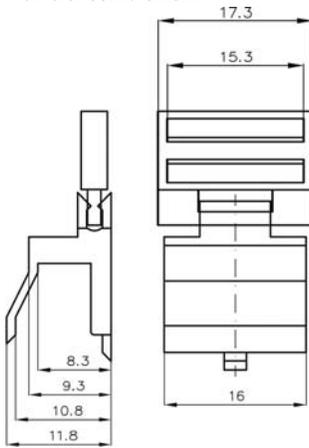
Accessoires - Divers

Unité de réperage pour Varioprint Couleur: transparent



Description	Référence	Type	UE
Couleur transparent	710799	Bezeichnungseinheit	100
Données générales		710799	
Matière du boîtier		Makrolon	
Couleur		transparent	
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V2	
Surface		lisse	
Type de connecteur		Varioprint	
Plage de température de stockage		-20 – 60 °C	
Plage de température de travail		-40 – 80 °C	
Dimensions (l x h x p)		17,3 x 31,0 x 11,8 mm	
Poids (kg/pièce)		0,0030	
Câble		-	

Plan d'encombrement



Sommaire des références

Référence	Page										
		428010	6.53	445015	6.62	457515	6.60	459250	6.60	475506	6.24
400050	6.10	428015	6.53	445020	6.62	457520	6.60	462020	6.40	475510	6.24
400100	6.10	428020	6.53	447020	6.25	457550	6.60	462050	6.40	475515	6.24
402050	6.10	428050	6.53	447050	6.25	457603	6.46	462100	6.40	475520	6.24
402100	6.10	429003	6.53	447100	6.25	457606	6.46	463002	6.19	475550	6.24
407050	6.11	429006	6.53	456002	6.34	457610	6.46	463005	6.19	475702	6.14
407100	6.11	429010	6.53	456005	6.34	457615	6.46	463010	6.19	475705	6.14
409050	6.11	429015	6.53	456010	6.34	457620	6.46	463102	6.20	475710	6.14
409100	6.11	429020	6.53	456102	6.34	457650	6.46	463105	6.20	475802	6.15
410003	6.45	429050	6.53	456105	6.34	457703	6.46	463110	6.20	475805	6.15
410006	6.45	430003	6.61	456110	6.34	457706	6.46	463203	6.21	475810	6.15
410010	6.45	430006	6.61	456202	6.35	457710	6.46	463206	6.21	475903	6.16
410015	6.45	430010	6.61	456205	6.35	457715	6.46	463210	6.21	475905	6.16
410020	6.45	430015	6.61	456210	6.35	457720	6.46	463215	6.21	475906	6.16
410050	6.45	430020	6.61	456302	6.38	457750	6.46	463220	6.21	475907	6.16
411003	6.47	430050	6.61	456305	6.38	457803	6.48	463250	6.21	475908	6.16
411006	6.47	431003	6.61	456310	6.38	457806	6.48	464020	6.40	475910	6.16
411010	6.47	431006	6.61	456402	6.38	457810	6.48	464050	6.40	475915	6.16
411015	6.47	431010	6.61	456405	6.38	457815	6.48	464100	6.40	475920	6.16
411020	6.47	431015	6.61	456410	6.38	457820	6.48	465020	6.36	475930	6.16
411050	6.47	431020	6.61	456502	6.39	457850	6.48	465050	6.36	475950	6.16
415020	6.27	431050	6.61	456505	6.39	457903	6.48	465100	6.36	476020	6.31
415050	6.27	435003	6.62	456510	6.39	457906	6.48	466020	6.36	476050	6.31
415100	6.27	435006	6.62	456602	6.42	457910	6.48	466050	6.36	476100	6.31
416020	6.29	435010	6.62	456605	6.42	457915	6.48	466100	6.36	477020	6.37
416050	6.29	435015	6.62	456610	6.42	457920	6.48	467003	6.57	477050	6.37
416100	6.29	435020	6.62	456702	6.42	457950	6.48	467006	6.57	477100	6.37
418003	6.57	436003	6.63	456705	6.42	458102	6.26	467010	6.57	478020	6.37
418006	6.57	436006	6.63	456710	6.42	458105	6.26	467015	6.57	478050	6.37
418010	6.57	436010	6.63	456802	6.43	458110	6.26	467020	6.57	478100	6.37
418015	6.57	436015	6.63	456805	6.43	458202	6.26	467050	6.57	479020	6.41
418020	6.57	436020	6.63	456810	6.43	458205	6.26	468020	6.44	479050	6.41
418050	6.57	438003	6.64	457003	6.55	458210	6.26	468050	6.44	479100	6.41
420003	6.54	438006	6.64	457006	6.55	458302	6.28	468100	6.44	481020	6.27
420006	6.54	438010	6.64	457010	6.55	458305	6.28	469020	6.44	481050	6.27
420010	6.54	438015	6.64	457015	6.55	458310	6.28	469050	6.44	481100	6.27
420015	6.54	438020	6.64	457020	6.55	458402	6.28	469100	6.44	482020	6.33
420020	6.54	439003	6.63	457050	6.55	458405	6.28	471020	6.32	482050	6.33
420050	6.54	439006	6.63	457103	6.55	458410	6.28	471050	6.32	482100	6.33
422003	6.50	439010	6.63	457106	6.55	458502	6.30	471100	6.32	486020	6.25
422006	6.50	439015	6.63	457110	6.55	458505	6.30	472020	6.32	486050	6.25
422010	6.50	439020	6.63	457115	6.55	458510	6.30	472050	6.32	486100	6.25
422015	6.50	440003	6.58	457120	6.55	458602	6.30	472100	6.32	487003	6.45
422020	6.50	440006	6.58	457150	6.55	458605	6.30	473020	6.33	487006	6.45
422050	6.50	440010	6.58	457203	6.56	458610	6.30	473050	6.33	487010	6.45
424003	6.58	440015	6.58	457206	6.56	458702	6.35	473100	6.33	487015	6.45
424006	6.58	440020	6.58	457210	6.56	458705	6.35	474020	6.29	487020	6.45
424010	6.58	440050	6.58	457215	6.56	458710	6.35	474050	6.29	487050	6.45
424015	6.58	441003	6.64	457220	6.56	458802	6.39	474100	6.29	488003	6.47
424020	6.58	441006	6.64	457250	6.56	458805	6.39	475002	6.17	488006	6.47
424050	6.58	441010	6.64	457303	6.59	458810	6.39	475005	6.17	488010	6.47
426003	6.52	441015	6.64	457306	6.59	458902	6.43	475010	6.17	488015	6.47
426006	6.52	441020	6.64	457310	6.59	458905	6.43	475203	6.18	488020	6.47
426010	6.52	442003	6.54	457315	6.59	458910	6.43	475206	6.18	488050	6.47
426015	6.52	442006	6.54	457320	6.59	459103	6.56	475210	6.18	489003	6.49
426020	6.52	442010	6.54	457350	6.59	459106	6.56	475215	6.18	489006	6.49
426050	6.52	442015	6.54	457403	6.59	459110	6.56	475220	6.18	489010	6.49
427003	6.51	442020	6.54	457406	6.59	459115	6.56	475250	6.18	489015	6.49
427006	6.51	442050	6.54	457410	6.59	459120	6.56	475302	6.22	489020	6.49
427010	6.51	443020	6.41	457415	6.59	459150	6.56	475305	6.22	489050	6.49
427015	6.51	443050	6.41	457420	6.59	459203	6.60	475310	6.22	490010	6.68
427020	6.51	443100	6.41	457450	6.59	459206	6.60	475402	6.23	490011	6.68
427050	6.51	445003	6.62	457503	6.60	459210	6.60	475405	6.23	490012	6.68
428003	6.53	445006	6.62	457506	6.60	459215	6.60	475410	6.23	490013	6.69
428006	6.53	445010	6.62	457510	6.60	459220	6.60	475503	6.24	490014	6.69

Sommaire des références

Référence	Page										
490015	6.69	493210	6.5	700770	4.43	706173	4.44	709662	4.27	709747	4.24
490016	6.67	493305	6.6	700774	4.43	706174	4.44	709663	4.27	709750	4.26
490017	6.67	493310	6.6	700857	4.41	706175	4.44	709664	4.27	709751	4.26
490018	6.67	493405	6.6	700861	4.40	706509	4.35	709666	4.27	709753	4.26
490019	6.69	493410	6.6	700862	4.40	707403	4.29	709667	4.27	709754	4.26
490020	6.69	493505	6.7	700863	4.40	707409	4.35	709668	4.27	709755	4.26
490021	6.69	493510	6.7	700867	4.41	707507	4.34	709673	4.14	709756	4.26
490026	7.18	493605	6.7	700881	4.41	707508	4.34	709674	4.14	709757	4.26
490028	6.70	493610	6.7	700891	4.40	707512	4.36	709675	4.14	709759	4.26
490029	6.70	493705	6.7	700893	4.40	707514	4.37	709676	4.17	709760	4.28
490034	6.65	493710	6.7	700897	4.41	707518	4.38	709677	4.17	709761	4.28
490035	6.66	499988	7.16	700905	4.41	709519	4.14	709678	4.17	709762	4.28
490036	6.65	499989	7.17	700910	4.41	709526	4.16	709679	4.18	709763	4.28
490037	6.66	499991	6.78	700950	4.11	709527	4.16	709680	4.18	709764	4.28
490038	7.18	499992	6.78	700951	4.11	709600	4.14	709681	4.18	709766	4.28
490047	7.19	499993	7.16	700952	4.11	709601	4.14	709683	4.21	709767	4.28
490048	7.19	499994	7.17	700953	4.12	709602	4.14	709684	4.21	709768	4.28
490050	6.71	499995	7.16	700954	4.12	709603	4.14	709685	4.21	709771	4.31
490051	6.71	700180	4.51	700955	4.12	709604	4.14	709686	4.22	709772	4.31
490052	6.71	700181	4.51	700956	4.13	709605	4.14	709687	4.22	709773	4.15
490053	6.71	700182	4.51	700957	4.13	709606	4.14	709688	4.22	709774	4.15
490054	6.71	700190	4.51	700958	4.13	709607	4.14	709690	4.32	709775	4.15
490056	6.65	700191	4.51	700959	4.11	709608	4.14	709691	4.32	709776	4.19
490057	6.66	700192	4.51	700960	4.11	709610	4.17	709692	4.32	709777	4.19
490058	6.65	700217	4.50	700962	4.13	709611	4.17	709694	4.32	709778	4.19
490059	6.66	700321	4.10	701321	4.10	709612	4.17	709700	4.15	709779	4.20
490060	6.75	700322	4.10	701530	4.47	709613	4.17	709701	4.15	709780	4.20
490061	6.75	700323	4.10	701531	4.47	709614	4.17	709702	4.16	709781	4.20
490062	6.75	700324	4.10	701532	4.47	709615	4.17	709703	4.16	709782	4.31
490063	6.75	700326	4.10	701533	4.47	709616	4.17	709704	4.16	709783	4.23
490064	6.74	700370	4.5	701534	4.47	709617	4.17	709705	4.16	709784	4.23
490065	6.74	700372	4.48	701535	4.47	709620	4.18	709706	4.16	709785	4.23
490066	6.74	700373	4.48	701583	4.7	709621	4.18	709707	4.16	709786	4.24
490067	6.74	700374	4.48	702341	4.8	709622	4.18	709708	4.15	709787	4.24
490068	6.74	700375	4.48	702344	4.8	709623	4.18	709710	4.19	709788	4.24
490069	6.74	700379	4.48	702401	4.8	709624	4.18	709711	4.19	709789	4.31
490070	6.67	700409	7.14	702466	4.8	709625	4.18	709712	4.19	709790	4.33
490071	6.68	700411	4.5	703341	4.9	709626	4.18	709713	4.19	709791	4.33
490072	6.72	700413	4.5	703344	4.9	709627	4.18	709714	4.19	709792	4.33
490073	6.72	700414	4.5	703401	4.9	709630	4.21	709715	4.19	709794	4.33
490074	6.73	700419	7.14	703527	4.55	709631	4.21	709716	4.19	710150	1.100
490075	6.79	700433	4.5	705141	4.42	709632	4.21	709717	4.19	710152	1.100
490076	6.78	700435	4.6	705171	4.42	709633	4.21	709720	4.20	710620	5.3
490077	6.71	700440	4.5	705241	4.42	709634	4.21	709721	4.20	710626	5.3
490078	6.78	700445	4.5	705341	4.42	709635	4.21	709722	4.20	710663	5.3
490079	6.78	700446	4.5	705371	4.42	709636	4.21	709723	4.20	710664	5.3
490080	6.78	700462	4.7	705441	4.42	709637	4.21	709724	4.20	710665	5.5
490081	6.78	700463	4.7	705502	4.29	709640	4.22	709725	4.20	710710	1.101
490082	6.77	700464	4.7	705503	4.36	709641	4.22	709726	4.20	710711	1.101
490083	6.77	700466	4.6	705505	4.29	709642	4.22	709727	4.20	710718	1.101
490084	6.77	700475	4.6	705506	4.29	709643	4.22	709730	4.23	710720	1.102
490085	6.77	700476	4.6	705507	4.29	709644	4.22	709731	4.23	710724	1.102
490086	6.76	700480	4.52	705509	4.35	709645	4.22	709732	4.23	710728	1.102
491000	6.9	700481	4.52	705605	4.30	709646	4.22	709733	4.23	710730	1.103
491002	6.12	700482	4.52	705610	4.39	709647	4.22	709734	4.23	710738	1.103
491003	6.13	700483	4.52	705705	4.30	709650	4.25	709735	4.23	710751	1.85
491004	6.12	700490	4.53	705707	4.30	709651	4.25	709736	4.23	710755	1.86
491005	6.13	700491	4.53	705709	4.39	709653	4.25	709737	4.23	710763	1.99
492050	6.8	700492	4.53	706115	4.45	709654	4.25	709740	4.24	710773	1.85
492100	6.8	700493	4.53	706120	4.46	709655	4.25	709741	4.24	710775	1.86
493005	6.5	700499	7.15	706121	4.46	709656	4.25	709742	4.24	710783	1.84
493010	6.5	700527	4.54	706167	4.49	709657	4.25	709743	4.24	710799	7.21
493105	6.5	700529	4.54	706170	4.44	709659	4.25	709744	4.24	710802	5.5
493110	6.5	700568	4.6	706171	4.44	709660	4.27	709745	4.24	710804	5.5
493205	6.5	700577	4.6	706172	4.44	709661	4.27	709746	4.24	710808	5.6

Sommaire des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
710812	5.6	722766	2.4	750509	1.14	750875	1.64	751831	1.61	761101	1.114
710814	5.8	722767	2.6	750510	1.24	750876	1.62	751833	1.57	761102	1.110
710817	5.7	722768	2.7	750511	1.15	750890	1.68	751834	1.58	761103	1.111
710820	3.5	722769	2.11	750512	1.27	750901	1.34	751835	1.58	761105	1.119
710821	3.4	722770	2.12	750513	1.16	750906	1.35	751836	1.56	761107	1.118
710822	3.4	722773	2.4	750516	1.25	750910	1.36	751839	1.59	761108	1.127
710823	3.4	722774	2.6	750517	1.25	750919	1.54	751840	1.60	761222	1.73
710824	3.4	722775	2.7	750518	1.26	750921	1.55	751841	1.60	761226	1.73
710828	5.3	722776	2.11	750519	1.26	751101	1.29	751844	1.67	761227	1.73
710840	5.4	722777	2.12	750521	1.17	751500	1.11	751847	1.67	761307	1.112
710842	5.4	722778	2.13	750522	1.38	751501	1.11	751854	1.37	761311	1.126
711755	1.86	722779	2.14	750524	1.28	751502	1.11	751855	1.49	761691	1.128
711830	5.11	722781	2.13	750526	1.22	751503	1.12	751860	1.65	761705	1.113
711832	5.11	722782	2.14	750527	1.23	751504	1.12	751861	1.65	761708	1.119
711834	5.10	722805	2.15	750528	1.22	751505	1.12	751869	1.66	761821	1.87
711844	5.10	722806	2.16	750529	1.23	751506	1.13	751871	1.61	761822	1.87
711846	5.9	722809	2.15	750530	1.18	751507	1.13	751873	1.63	761826	1.87
711848	5.11	722810	2.16	750531	1.18	751508	1.13	751874	1.64	761827	1.87
711850	5.11	722962	2.18	750532	1.18	751509	1.14	751875	1.64	761828	1.87
711852	5.10	722963	2.18	750533	1.19	751510	1.24	751876	1.62	761921	1.88
711854	5.9	722972	2.18	750534	1.19	751511	1.15	751890	1.68	761922	1.88
711856	5.11	722973	2.18	750535	1.19	751512	1.27	751901	1.34	761926	1.88
711860	5.9	728753	2.8	750536	1.20	751513	1.16	751906	1.35	761927	1.88
711862	5.11	728754	2.10	750537	1.20	751516	1.25	751910	1.36	762002	1.77
711868	5.11	728761	2.3	750538	1.20	751517	1.25	751919	1.54	762012	1.76
711870	5.10	728762	2.5	750539	1.21	751518	1.26	751921	1.55	762018	1.77
711872	5.9	728763	2.8	750540	1.30	751519	1.26	760020	1.72	762056	1.117
711877	5.11	728764	2.9	750541	1.30	751521	1.17	760022	1.72	762059	1.108
711883	5.11	728766	2.3	750550	1.33	751522	1.38	760026	1.72	762082	1.116
711885	5.11	728768	2.8	750802	1.40	751524	1.28	760027	1.72	762083	1.115
712013	7.8	728769	2.10	750803	1.42	751526	1.22	760042	1.75	762084	1.39
712014	7.9	728775	2.8	750804	1.43	751527	1.23	760052	1.74	762087	1.108
716006	5.4	728776	2.10	750805	1.43	751528	1.22	760101	1.114	762089	1.104
716051	1.123	728782	2.14	750806	1.41	751529	1.23	760102	1.110	762090	1.104
716054	1.109	730711	1.81	750807	1.45	751530	1.18	760103	1.111	762092	1.104
716080	1.125	730716	1.81	750808	1.45	751531	1.18	760105	1.119	762093	1.104
716112	5.3	730717	1.81	750809	1.44	751532	1.18	760107	1.118	762184	1.39
716118	5.3	730732	1.82	750810	1.46	751533	1.19	760108	1.127	762302	1.69
716123	3.5	730741	1.83	750811	1.47	751534	1.19	760222	1.73	762303	1.69
716129	1.102	730746	1.83	750815	1.52	751535	1.19	760226	1.73	762306	1.69
716180	1.123	730747	1.83	750816	1.51	751536	1.20	760227	1.73	762307	1.69
716213	2.17	730753	1.79	750817	1.51	751537	1.20	760307	1.112	762312	1.69
716300	1.106	730754	1.105	750818	1.52	751538	1.20	760311	1.126	762313	1.69
716301	1.106	730755	1.105	750819	1.48	751539	1.21	760691	1.128	762316	1.69
716302	1.107	730801	1.121	750820	1.50	751540	1.30	760705	1.113	762317	1.69
716303	1.107	730841	1.81	750821	1.50	751541	1.30	760708	1.119	762320	1.69
716400	3.3	730842	1.82	750822	1.53	751550	1.33	760751	1.78	762321	1.69
716428	7.13	730866	1.32	750831	1.61	751802	1.40	760752	1.80	762332	1.70
716429	7.13	731737	1.82	750833	1.57	751803	1.42	760753	1.80	762333	1.70
716430	7.13	731754	1.105	750834	1.58	751804	1.43	760801	7.12	762335	1.70
716825	1.124	731755	1.105	750835	1.58	751805	1.43	760809	7.20	762336	1.70
716826	1.124	731883	1.122	750836	1.56	751806	1.41	760821	1.87	762401	1.71
722620	2.19	731884	1.120	750839	1.59	751807	1.45	760822	1.87	762411	1.71
722621	2.19	731885	1.120	750840	1.60	751808	1.45	760826	1.87	762802	7.11
722622	2.19	750100	1.31	750841	1.60	751809	1.44	760827	1.87	762803	7.11
722751	2.4	750101	1.29	750844	1.67	751810	1.46	760828	1.87	762804	7.11
722752	2.6	750500	1.11	750847	1.67	751811	1.47	760921	1.88	762805	7.11
722753	2.7	750501	1.11	750854	1.37	751815	1.52	760922	1.88	762806	7.11
722754	2.11	750502	1.11	750855	1.49	751816	1.51	760926	1.88	762807	7.11
722758	2.12	750503	1.12	750860	1.65	751817	1.51	760927	1.88	762812	7.11
722759	2.13	750504	1.12	750861	1.65	751818	1.52	761022	1.72	762813	7.11
722761	2.4	750505	1.12	750869	1.66	751819	1.48	761026	1.72	762814	7.11
722762	2.5	750506	1.13	750871	1.61	751820	1.50	761027	1.72	762822	7.11
722763	2.7	750507	1.13	750873	1.63	751821	1.50	761042	1.75	762823	7.11
722764	2.9	750508	1.13	750874	1.64	751822	1.53	761052	1.74	762824	7.11

Sommaire des références

Référence	Page										
762832	7.11	770331	7.5	770557	1.94						
762833	7.11	770336	7.5	770560	1.93						
762834	7.11	770337	7.5	770561	1.93						
768001	7.7	770340	1.95	770566	1.93						
768002	7.7	770341	1.95	770570	1.94						
768003	7.7	770346	1.95	770571	1.94						
768005	7.7	770350	1.96	770576	1.94						
768006	7.7	770351	1.96	770577	1.94						
768007	7.7	770356	1.96	770918	7.3						
768009	7.10	770357	1.96	770919	7.3						
768010	7.10	770360	1.95	770920	7.3						
768011	7.10	770361	1.95	770921	7.3						
770040	1.91	770366	1.95	770922	7.3						
770041	1.91	770370	1.96	770923	7.3						
770046	1.91	770371	1.96	770924	7.3						
770047	1.92	770376	1.96	770925	7.3						
770050	1.92	770377	1.96	770926	7.3						
770051	1.92	770400	7.6	770927	7.3						
770056	1.92	770401	7.6	770928	7.3						
770100	7.2	770406	7.6	770929	7.3						
770101	7.2	770410	7.6	770930	7.3						
770106	7.2	770411	7.6	770931	7.3						
770110	7.2	770416	7.6								
770111	7.2	770417	7.6								
770116	7.2	770420	7.6								
770117	7.2	770421	7.6								
770120	7.2	770426	7.6								
770121	7.2	770430	7.6								
770126	7.2	770431	7.6								
770130	7.2	770436	7.6								
770131	7.2	770437	7.6								
770136	7.2	770440	1.97								
770137	7.2	770441	1.97								
770140	1.89	770446	1.97								
770141	1.89	770450	1.98								
770146	1.89	770451	1.98								
770150	1.90	770456	1.98								
770151	1.90	770457	1.98								
770156	1.90	770460	1.97								
770157	1.90	770461	1.97								
770160	1.89	770466	1.97								
770161	1.89	770470	1.98								
770166	1.89	770471	1.98								
770170	1.90	770476	1.98								
770171	1.90	770477	1.98								
770176	1.90	770500	7.4								
770177	1.90	770501	7.4								
770240	1.91	770506	7.4								
770241	1.91	770510	7.4								
770246	1.91	770511	7.4								
770247	1.92	770516	7.4								
770250	1.92	770517	7.4								
770251	1.92	770520	7.4								
770256	1.92	770521	7.4								
770300	7.5	770526	7.4								
770301	7.5	770530	7.4								
770306	7.5	770531	7.4								
770310	7.5	770536	7.4								
770311	7.5	770537	7.4								
770316	7.5	770540	1.93								
770317	7.5	770541	1.93								
770320	7.5	770546	1.93								
770321	7.5	770550	1.94								
770326	7.5	770551	1.94								
770330	7.5	770556	1.94								

Certificates



CERTIFICATE

DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
hereby certifies that the company

Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Bruckwiesenstrasse 17-19
D-71384 Weinstadt

with the organizational units/sites as listed in the annex
for the scope
Development, production and distribution of electrical and electronic components and solutions for the automation technology

has implemented and maintains a
Quality Management System.

An audit, documented in a report, has verified that this quality management system fulfills the requirements of the following standard:

DIN EN ISO 9001 : 2000
December 2000 edition

This certificate is valid until	2010-07-04
Certificate Registration No.	001737 QM
Frankfurt am Main	2007-07-05


Ass. iur. M. Drechsel


Dipl.-Ing. S. Henioth

MANAGING DIRECTORS








CERTIFICATE

DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
hereby certifies that the company

Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Bruckwiesenstrasse 17-19
D-71384 Weinstadt

for the scope
Development, production and distribution of electrical and electronic components and solutions for the automation technology

has implemented and maintains an
Environmental Management System.

An audit, documented in a report, has verified that this environmental management system fulfills the requirements of the following standard:

EN ISO 14001 : 2004
November 2004 edition

This certificate is valid until	2010-07-04
Certificate Registration No.	001737 UM
Frankfurt am Main	2007-07-05


Ass. iur. M. Drechsel


Dipl.-Ing. S. Henioth

MANAGING DIRECTORS








CERTIFICATE

DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
hereby certifies that the company

Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Bruckwiesenstrasse 17-19
D-71384 Weinstadt

for the product categories
**On board vehicle control (IRIS Scope 9)
Cabling and cabinets (IRIS Scope 12)**

for the scope
Development, production and marketing of components and systems for rail vehicles

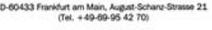
confirms, as an IRIS approved certification body, that the Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the

**International Railway Industry Standard (IRIS)
Revision 00, March 2006**

Certification audit	2007-05-15 – 2007-05-23
Certification decision	2007-07-05
This certificate is valid until	2010-07-04
Certificate Registration No.	001737 IRIS
Issued in Frankfurt am Main, Germany	2007-07-05


Ass. iur. M. Drechsel


Dipl.-Ing. S. Henioth

MANAGING DIRECTORS




France
LÜTZE S.A.
218, Chaussée Jules César
95250 BEAUCHAMP
Tél.: +33 -1- 34 18 77 00
Fax : +33 -1- 34 18 18 44
lutze@lutze.fr

Les composants Lütze aux standards de l'industrie :

- Cordons et chaînes
porte-câbles
- Système de câblage
pour armoire électrique
- Modules de puissance
et technologie
d'interfaçage
- Déparasitage fiable
- Alimentations à haut
rendement
- Automatisation en
environnement industriel

Suisse
LÜTZE AG
Oststraße 2
CH-8854 Siebnen/SZ
Tél. : +41 (0)55 450 23 23
Fax : +41 (0)55 450 23 13
info@luetze.ch

Deutschland
Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Postfach 1224 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tél. : +49 (0)71 51 60 53-0
Fax : +49 (0)71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de

Österreich
LÜTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Niedermoserstraße 18
A-1220 Wien
Tél. : +43 (0)1 257 52 52-0
Fax : +43 (0)1 257 52 52-20
office@luetze.at

USA
LÜTZE INC.
Tél. : +1 (704) 504-0222
Fax : +1 (704) 504-0223
info@lutze.com

United Kingdom
LÜTZE Ltd.
Tél. : +44 (0)18 27 31333-0
Fax : +44 (0)18 27 31333-2
sales.gb@lutze.co.uk

España
LUTZE, S.L.
Tél. : +34 93 285 7480
Fax : +34 93 285 7481
info@lutze.es

China
Lutze Control System (Shanghai) Ltd.
Tél. : +86 21 51007566 0
Fax : +86 21 51007565
sales@lutze.com.cn

Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

www.luetze.com



Une technique une méthode