

Module de commande PNOZ pe1p



Module de commande pour automates de sécurité modulaires PNOZpower selon EN 60204-1 (VDE 0113-1) et IEC 60204-1

Particularités

- Commande par contacts de sécurité ou sorties statiques de sécurité
- Commande monocanale sans détection des court-circuits
- Câblage à deux canaux avec ou sans détection des court-circuits
- Bornes de raccordement enfichables

Homologations

	PNOZ pe1p
	●
	●
	●

Caractéristiques techniques	PNOZ pe1p
Données électriques	
Tension d'alimentation	DC : 24 V
Plage	-15 % ... +10 %
Ondulation résiduelle	160 %
Consommation	2 W
Tension et alimentation du circuit d'entrée de la boucle de retour	24 V DC, max. 50 mA
Temps	
Temporisation d'enclenchement	max. 10 ms + temporisation d'enclenchement du bloc d'extension
Temporisation de déclenchement	max. 30 ms + temporisation de déclenchement du bloc d'extension
Tenue aux micro-coupures	env. 10 ms
Données mécaniques	
Capacité de raccordement	
1 conducteur	souple : 0,2 ... 2,5 mm ² , 24 - 12 AWG
2 conducteurs de même section	souples avec embout sans cosse plastique : 0,2 ... 1,0 mm ² , 24 - 16 AWG souples sans embout ou avec embout TWIN : 0,2 ... 1,5 mm ² , 24 - 16 AWG
Couple de serrage des borne de raccordement	0,25 Nm (vis)
Position de montage	sur profilé chapeau installé à l'horizontale
Indice de protection du boîtier	IP30
Dimensions (H x l x P)	94 x 22,5 x 121 mm
Poids	175 g

Description

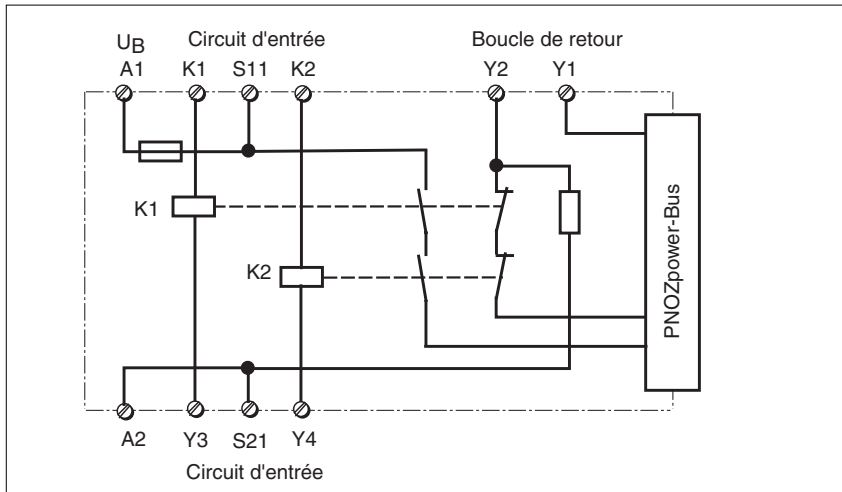
- Boîtier de 22,5 mm P-01, encastré sur rail DIN à ressort
- Possibilité de raccorder
 - des contacts de sécurité (par ex. blocs logiques de sécurité PNOZ)
 - des sorties statiques de sécurité (par ex. sorties de l'automate de sécurité PSS)
- Sortie dirigée sur le bus PNOZpower
- Possibilité de raccorder jusqu'à 4 modules d'extension au maximum
- Connexion entre le PNOZ pe1p et les modules d'extension sur bus PNOZpower par ponts encastrés au dos de l'appareil
- LED de visualisation de l'état de commutation des circuits d'entrée, de la tension d'alimentation et des défauts
- Raccord pour la boucle de retour

Modes de fonctionnement

- Commande par 1 canal
- Commande par 2 canaux avec ou sans détection des court-circuits

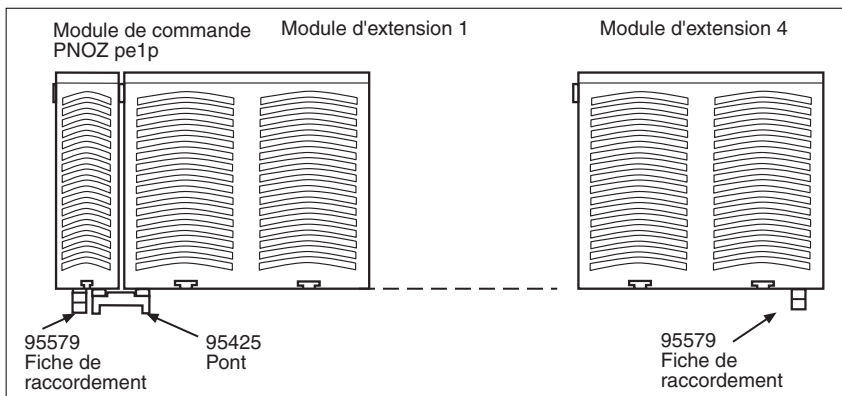
Module de commande PNOZ pe1p

Schéma interne

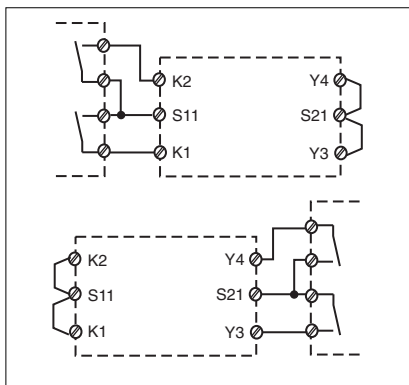


Branchements

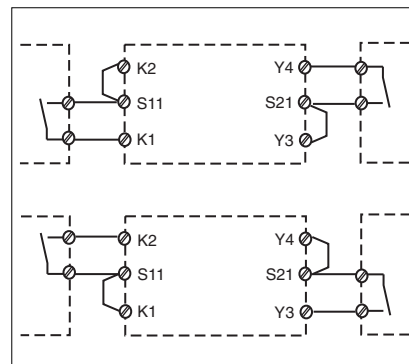
- Bus PNOZpower : module de commande relié à 4 blocs d'extension par des ponts



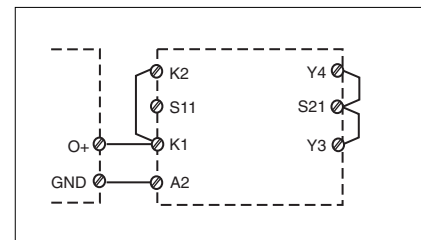
- Exemple 1
Commande à deux canaux par contacts de sécurité sans détection des court-circuits



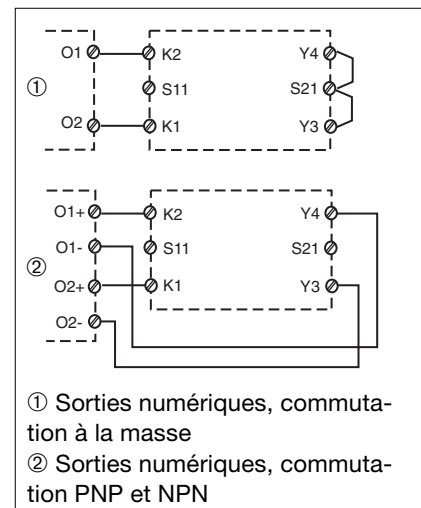
- Exemple 2
Commande à deux canaux par contacts de sécurité avec détection des court-circuits



- Exemple 3
Commande monocanale par sorties statiques sans détection des court-circuits



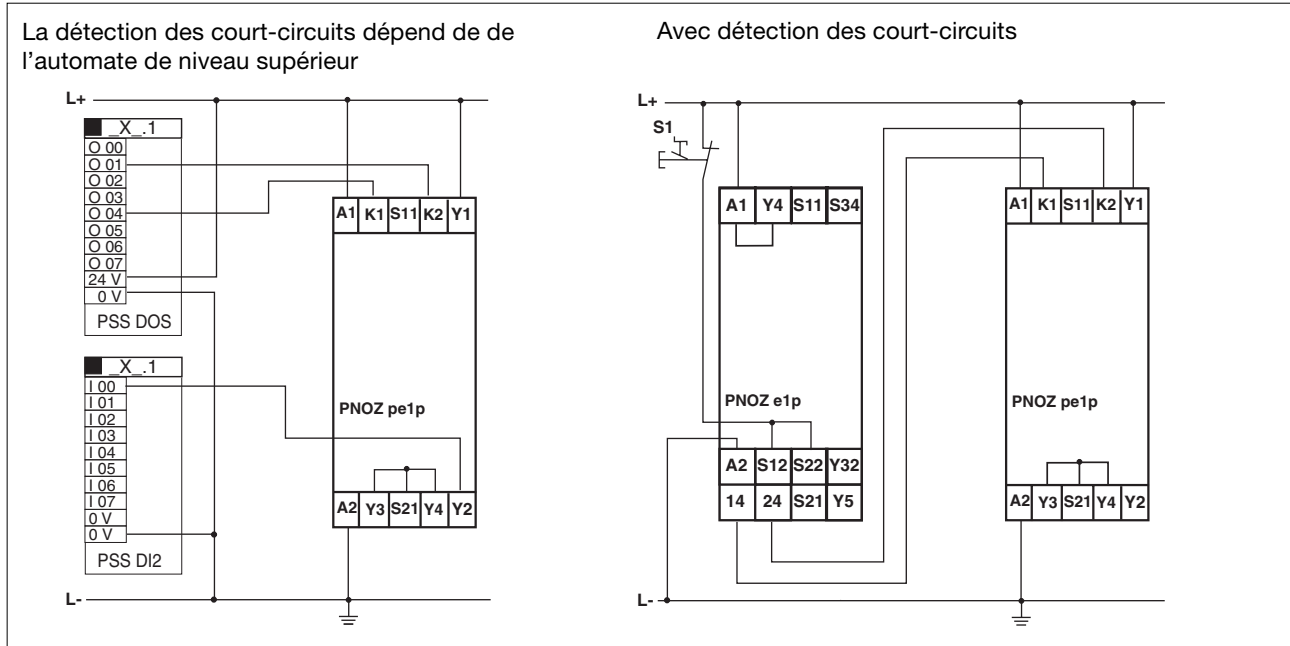
- Exemple 4
Commande monocanale par sorties statiques, détection des court-circuits en fonction de l'automate de niveau supérieur



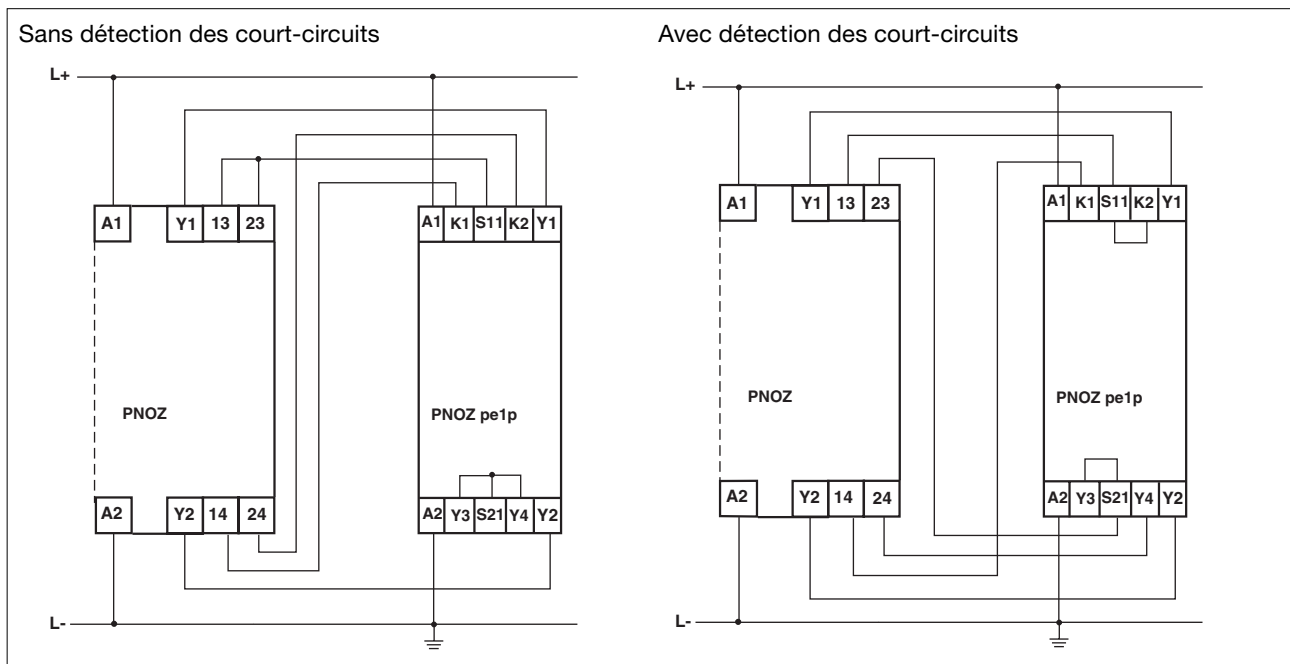
Module de commande PNOZ pe1p

Exemples de raccordement

- Commande par sorties statiques



- Commande par contacts de sécurité



Module de commande

PNOZ pe1p

Caractéristiques générales

Dans la mesure où les caractéristiques techniques spécifiques aux différents appareils ne divergent pas.

Données électriques

Plage de fréquence	10 ... 55 Hz
Ondulation résiduelle	160 %
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Durée de mise en service	100 %

Environnement

CEM	EN 60947-5-1 EN 61000-6-2
Vibrations selon EN 60068-2-6	Fréquence : 10 ... 55 Hz, Amplitude : 0,35 mm
Sollicitations climatiques	EN 60068-2-78
Cheminement et claquage selon EN 60947-1	
Niveau d'encrassement	2
Tension assignée d'isolement	60 V
Tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Données mécaniques

Couple de serrage des bornes de raccordement	0,25 Nm (vis)
Position de montage	sur profilé chapeau installé à l'horizontale
Matériau du boîtier	Avant : ABS UL 94 V0 Boîtier : PPO UL 94 V0
Indice de protection	Lieu d'implantation : IP54 Boîtier : IP30 Borniers : IP20

Les versions actuelles 2008-06 des normes s'appliquent.

Références

Type	U _B	Réf.
PNOZ pe1p	24 V DC	773 900