

## Appareil de base PNOZ p1vp



Appareil de base pour le système modulaire de sécurité PNOZpower selon EN 60204-1 (VDE 0113-1) et IEC 60204-1

### Particularités

- Commande en 2 canaux avec ou sans détection de court-circuit
- Réarmement automatique ou manuel auto-contrôlé
- Commande instantanée ou temporisée des modules d'extension
- Temporisations réglables par commutateur
- Adapté pour une commande par sorties statiques
- 2 sorties statiques : Fault (défaut commun), K1/K2
- Borniers débrochables

### Homologations

	PNOZ p1vp
	●
	●
	●

Caractéristiques techniques	PNOZ p1vp
Domaines d'utilisation	EN 954-1, EN ISO 13849-1, jusqu'à la catégorie 4 AU, protecteur mobile
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Tension d'alimentation	DC: 24 V
Tolérance	-15 % ... +10 %
Consommation	4 W + cons. des modules d'extension
Tension et courant appliqués sur le circuit d'entrée	
S11-S12, S11-S52, S21-S22, Y1-Y2	24 V DC, max. 40 mA
S33-S34	24 V DC, max. 340 mA
Sorties statiques	24 V DC/20 mA, protégées contre c-c
Tension d'alimentation externe	24 V DC ±20 %
<b>Temps</b>	
Temporisations à la retombée réglables	PNOZp1vp 30s: 0, 5, 10, 15, 20, 25 s + 0,3 ... 5 s PNOZ p1vp 300s: 0, 50, 100, 150, 200, 250 s + 1,5 ... 50 s
Temps de montée	réarm. auto-contrôlé : max. 210 ms réarm. manu/auto : max. 250 ms
Temps de retombée	en cas d'AU: max. 30 ms en cas de coupure d'alim.: max. 70 ms
Temps de réarmement	0,3 s
Désynchronisme canal 1/2	max. 210 ms
Insensibilité aux micro-coupures	env. 25 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Capacité de raccordement	
1 conducteur	soule : 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , 24 - 12 AWG
2 conducteur de section identique	souple avec cosse plastique : 0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> , 24 - 16 AWG souple sans cosse plastique ou avec embout TWIN : 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , 24 - 16 AWG
Couple de serrage des bornes de raccordement	0,6 Nm (vis)
Position de montage	horizontale, sur rail de montage
Dimensions (H x L x P)	94 x 45 x 135 mm
Poids	360 g

### Description

- Boîtier 45 mm P-01, encliquetable sur rail DIN
- Raccordements possibles :
  - poussoir AU
  - interrupteur de position
  - poussoir de réarmement
- Sortie dirigée sur le bus PNOZpower
- Raccordement max. de 8 modules d'extension :
  - max. 4 modules d'extension à contacts instantanés
  - max. 4 modules d'extension à contacts temporisés

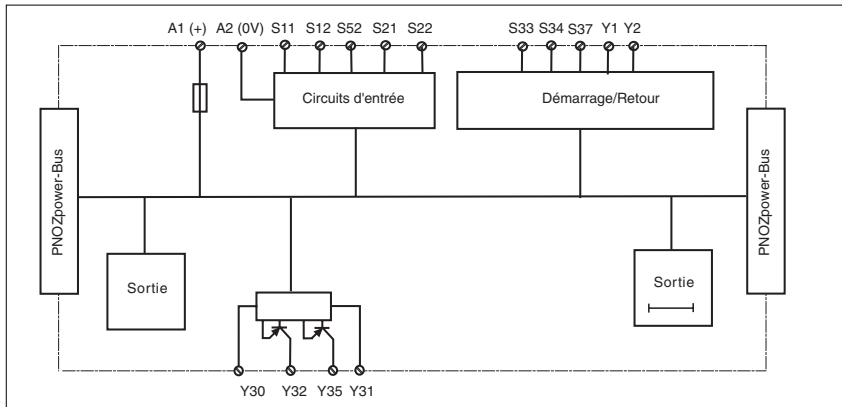
- Connexion entre PNOZ p1vp et les modules d'extension via le bus PNOZpower par ponts enfilés au dos des appareils
- LEDs de visualisation pour l'état des circuits d'entrée et de sortie, du circuit de réarmement, de la tension d'alimentation et défaut

### Mode de fonctionnement

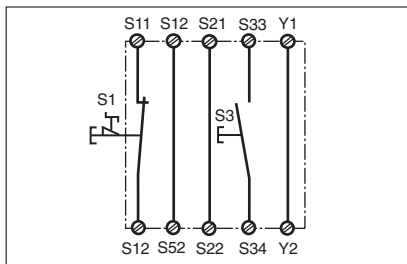
- Monocanal
- Deux canaux d'entrée
- Réarmement automatique
- Réarmement manuel
- Réarmement manuel auto-contrôlé

## Appareil de base PNOZ p1vp

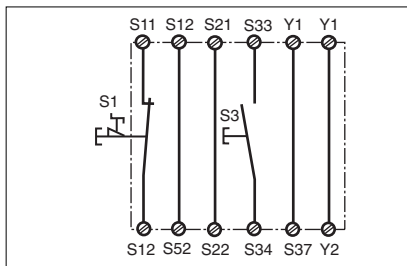
### Schéma interne



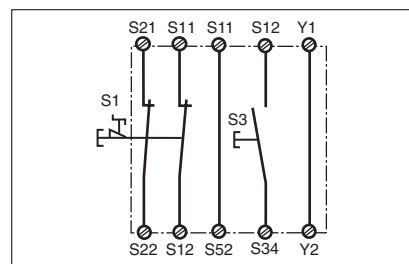
● Exemple 1  
Arrêt d'urgence en monocanal,  
réarmement manuel



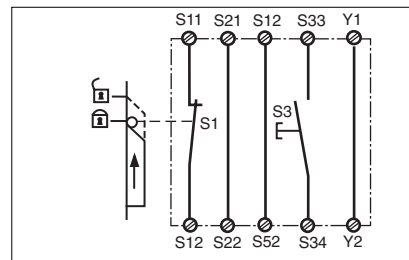
● Exemple 2  
Arrêt d'urgence en deux canaux,  
réarmement manuel auto-contrôlé



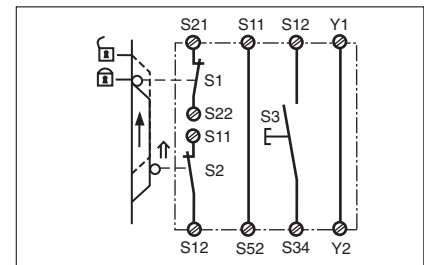
● Exemple 3  
Arrêt d'urgence en deux canaux  
avec détection des courts-circuits,  
réarmement manuel auto-contrôlé



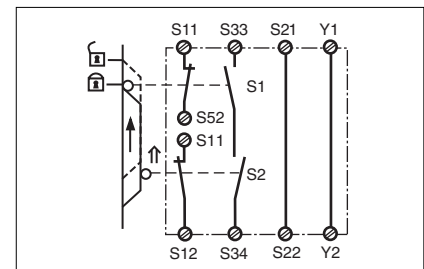
● Exemple 4  
Surveillance de protecteur avec un  
interrupteur de position, réarmement  
manuel



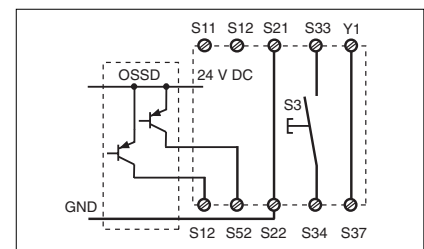
● Exemple 5  
Surveillance de protecteur avec 2  
interrupteurs de position,  
réarmement manuel et détection des  
courts-circuits



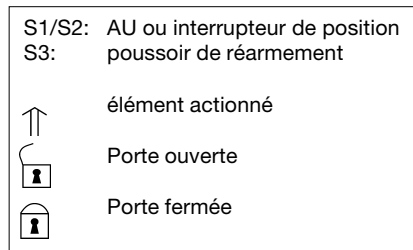
● Exemple 6  
Surveillance de protecteur avec 2  
interrupteurs de position,  
réarmement automatique



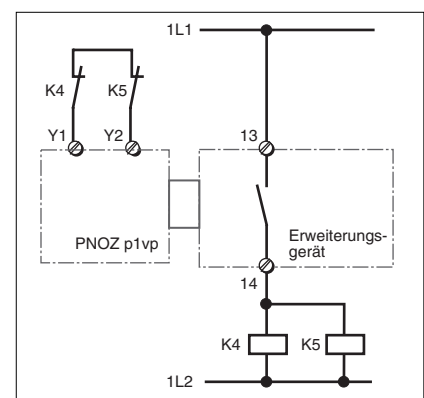
● Exemple 7  
Commande en deux canaux des  
barrières immatérielles avec  
réarmement auto-contrôlé



### - Légende



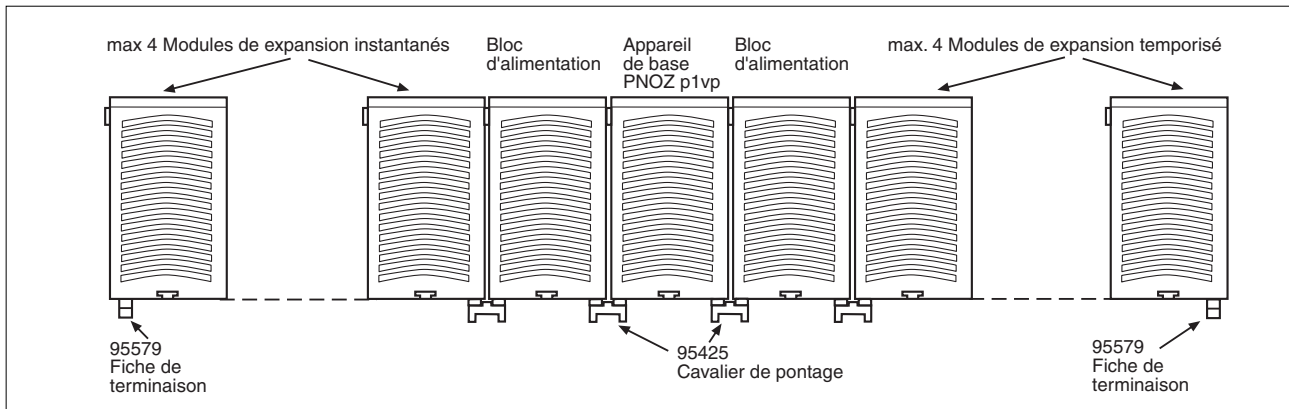
● Relayage des sorties pour  
pilotage de charges plus élevées



## Appareil de base PNOZ p1vp

### Branchement

- Bus PNOZpower: appareil de base avec 4 modules d'extension et alimentation (option) connectés par ponts enfichables



## Appareil de base

### PNOZ p1vp

#### Caractéristiques générales

#### Valables sauf caractéristiques techniques spécifiques

#### Données électriques

Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
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
Conditions 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 ambiante	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

#### Données mécaniques

Couple de serrage des bornes de raccordement	0,6 Nm (vis)
Position de montage	horizontale, sur rail de montage
Matériau du boîtier	Face avant : ABS UL 94 V0 Boîtier: PPO UL 94 V0
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP54 Boîtier: IP30 Borniers: IP20

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

#### Références

Type	t	U <sub>B</sub>	Référence
PNOZ p1vp	0 ... 30 s	24 V DC	773 950
PNOZ p1vp	0 ... 300 s	24 V DC	773 951