

Appareil de base PNOZ p1p



Appareil de base pour le système modulaire de sécurité PNOZpower selon EN 60204-1 (VDE 0113-1) 11/98 et CEI 60204-1, 10/97

Particularités

- Couplage bi-canaux avec ou sans détection de court-circuit
- Au choix, possibilité de démarrage surveillé ou automatique
- Approprié pour la commande par sorties semi-conducteurs
- 2 sorties semi-conducteurs : Fault (message de défaut de synthèse), K1/K2
- Bornes de raccordement encastrées

Homologations

	PNOZ p1p
	en cours
	en cours
	en cours

Caractéristiques techniques PNOZ p1p

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	CC : 24 V
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation	3,5 W + module d'extension de charge
Tension et courant appliqués sur le circuit d'entrée, le circuit de démarrage et le circuit de retour	24 V CC, 50 mA
Sorties semi-conducteurs	24 V CC/20 mA, protégées contre les courts-circuits
Tension d'alimentation externe	24 V CC ±20 %

Temps

Temporisation de réarmement	démarrage surveillé : max. 180 ms démarrage auto./man. : max. 250 ms
Temporisation à la retombée	en ARRET D'URGENCE : max. 25 ms pour défaillance de secteur : max. 1 s
Temps de réarmement	env. 0,3 s
Désynchronisme canal 1/2	max. 150 ms
Pontage sous défaillance de tension	env. 25 ms

Données mécaniques

Section de conducteur extérieur	
1 conducteur	souple : 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conducteurs de section identique	souple avec extrémité d'âme sans cosse plastique : 0,25 ... 1 mm ² souple sans cosse d'extrémité d'âme ou avec cosse d'extrémité d'âme TWIN : 0,25 ... 1,5 mm ²
Couple de serrage des bornes de raccordement	0,5 Nm (vis)
Position de montage	sur barre à chapeau installée à l'horizontale
Dimensions (H x L x P)	94 x 45 x 121 mm
Poids	510 g

Description

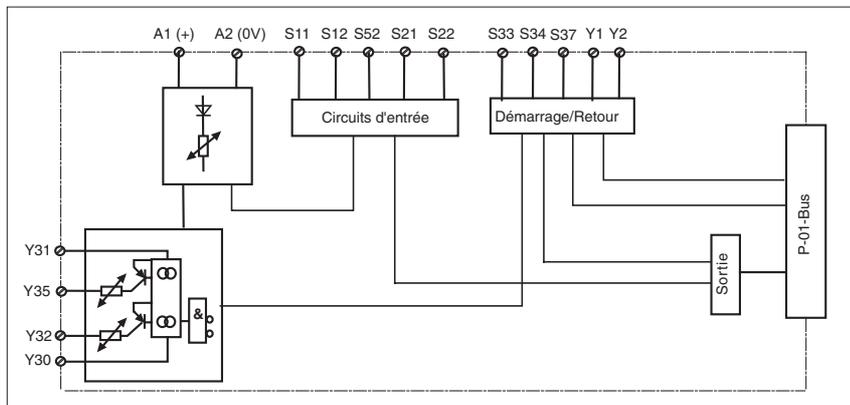
- Boîtier de 45 mm P-01, encastré rail DIN à ressort
- Possibilités de raccordement de
 - bouton d'ARRET D'URGENCE
 - interrupteur de fin de course porte protégée
 - bouton de réarmement
- Sortie dirigée sur le bus PNOZpower
- Possibilité de raccordement de max. 4 modules d'extension
- Connexion entre PNOZ p1p 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 et de sortie, du circuit de démarrage, de la tension d'alimentation et des perturbations

Modes de fonctionnement

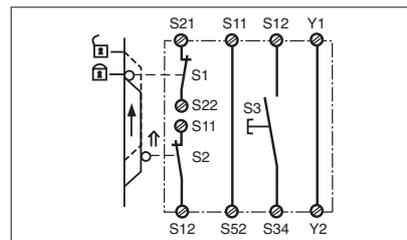
- Fonctionnement mono-canal
- Fonctionnement bi-canaux
- Démarrage automatique
- Démarrage manuel
- Démarrage manuel avec surveillance

Appareil de base PNOZ p1p

Schéma des connexions internes

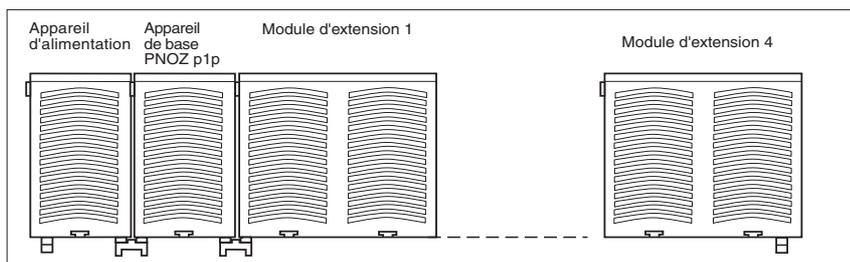


● Exemple 5
 Commande de protecteur mobile
 bi-canaux avec démarrage manuel
 et détection de court-circuit

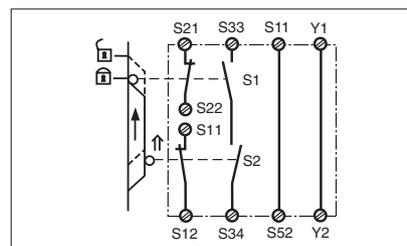


Branchements

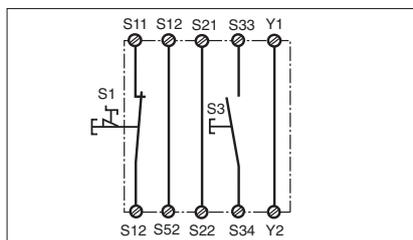
● Bus PNOZpower : Appareil de base avec 5 modules d'extension et alimentation (option) connectés par ponts encastrés



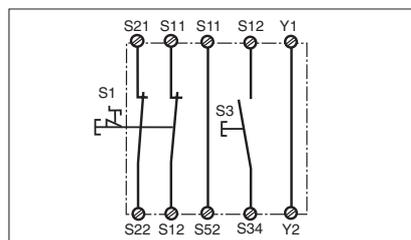
● Exemple 6
 Commande de protecteur mobile
 bi-canaux avec démarrage auto-
 matique et détection de court-circuit



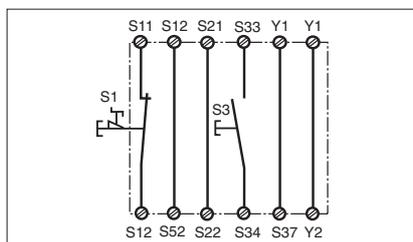
● Exemple 1
 Branchement mono-canal d'Arrêt
 d'urgence avec démarrage
 automatique



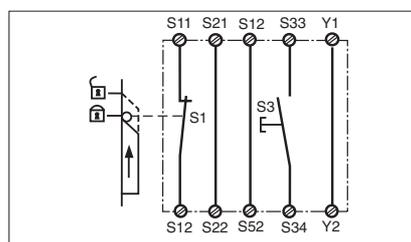
● Exemple 3
 Branchement bi-canaux d'Arrêt
 d'urgence avec démarrage manuel
 et surveillance de court-circuit



● Exemple 2
 Branchement mono-canal d'Arrêt
 d'urgence avec démarrage surveillé



● Exemple 4
 Commande de protecteur mobile
 mono-canal avec démarrage manuel



- Légende

- S1/S2 : Bouton d'Arrêt d'urgence ou interrupteur de protecteur mobile
- S3 : Bouton de réarmement
- ↑ : Élément actionné
- 🔒 : Porte ouverte
- 🔒 : Porte fermée

Appareil de base PNOZ p1p

Caractéristiques générales

En l'absence de dérogations par rapport aux caractéristiques techniques spécifiques pour les différents appareils.

Caractéristiques électriques

Plage de fréquence CA	50 ... 60 Hz
Ondulation résiduelle CC	160 %
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Durée de mise en service	100 %

Caractéristiques environnementales

CEM	EN 61000-4-6, 04/99 EN 61000-6-2, 04/97
Oscillations selon EN 60068-2-6, 04/95	Fréquence : 10 ... 55 Hz, Amplitude : 0,35 mm
Sollicitations climatiques	DIN CEI 60068-2-3, 12/86
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110 Teil 1, 04/97
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	au choix
Matériau du boîtier	Avant : ABS UL 94 V0 Boîtier : PPO UL 94 V0
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP54 Boîtier : IP40 Borniers : IP20

Les appareils ont été testés selon les normes en vigueur à la date de conception et fabrication.

Références de commande

Type	U _B	N° de réf.
PNOZ p1p	24 V CC	773 300