

Appareil de base PNOZ p1p



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

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
	●
	●
	●

Caractéristiques techniques	PNOZ p1p
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	DC : 24 V
Tolérance	-15 ... +10 %
Consommation	3 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 DC, 50 mA
Sorties semi-conducteurs	24 V DC/20 mA, protégées contre les courts-circuits
Tension d'alimentation externe	24 V DC ±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. 20 ms
Données mécaniques	
Section de conducteur extérieur	
1 conducteur	souple : 0,5 ... 2,5 mm ² , 24 - 12 AWG
2 conducteurs de section identique	souple avec extrémité d'âme sans cosse plastique : 0,5 ... 1 mm ² , 24 - 16 AWG souple sans cosse d'extrémité d'âme ou avec cosse d'extrémité d'âme TWIN : 0,5 ... 1,5 mm ² , 24 - 16 AWG
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 135 mm
Poids	287 g

Description

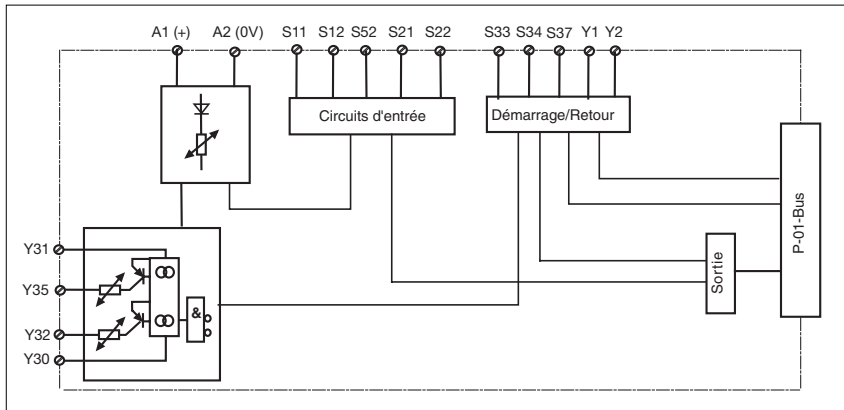
- Boîtier de 45 mm P-01, encastré rail DIN à ressort
- Possibilités de raccordement de
 - bouton d'ARRET D'URGENCE
 - interrupteur de fin de course porte protégée
 - bouton de réarmement
- Sortie dirigée sur le bus PNOZpower
- Possibilité de raccordement de max. 4 modules d'extension
- Connexion entre 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

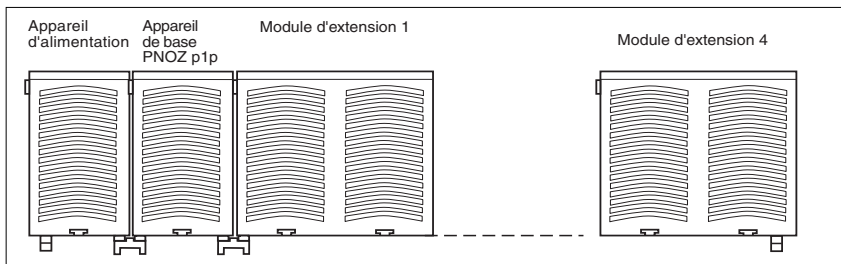
Appareil de base PNOZ p1p

Schéma des connexions internes

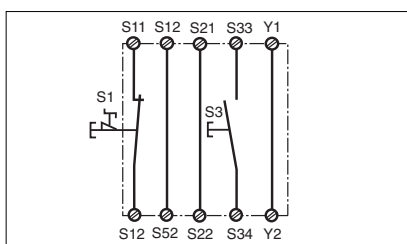


Branchements

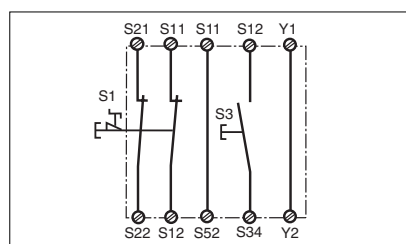
- Bus PNOZpower : Appareil de base avec 4 modules d'extension et alimentation (option) connectés par ponts encastrés



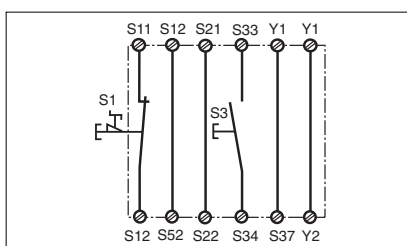
- Exemple 1
Branchement mono-canal d'Arrêt d'urgence avec démarrage automatique



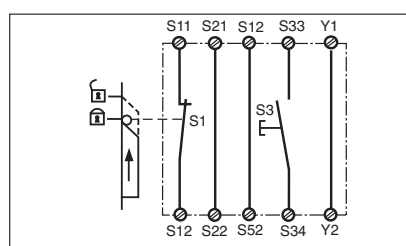
- Exemple 3
Branchement bi-canal d'Arrêt d'urgence avec démarrage manuel et surveillance de court-circuit



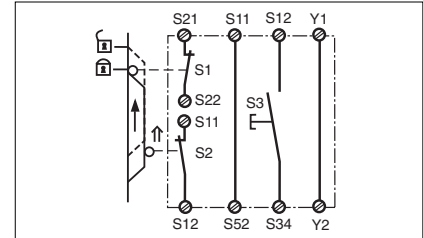
- Exemple 2
Branchement mono-canal d'Arrêt d'urgence avec démarrage surveillé



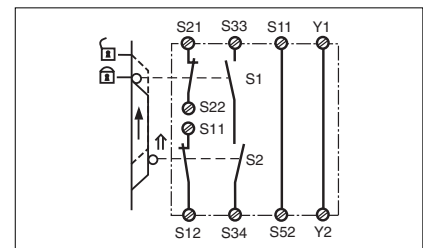
- Exemple 4
Commande de protecteur mobile mono-canal avec démarrage manuel



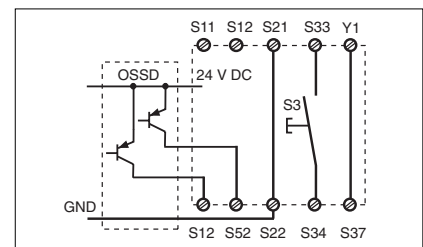
- Exemple 5
Commande de protecteur mobile bi-canaux avec démarrage manuel et détection de court-circuit



- Exemple 6
Commande de protecteur mobile bi-canaux avec démarrage automatique.



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



- 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

Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Durée de mise en service	100 %

Caractéristiques environnementales

CEM	EN 60947-5-1 EN 61000-6-2
Oscillations 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 ambiante	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Données mécaniques

Couple de serrage des bornes de raccordement	0,5 Nm (vis)
Position de montage	sur barre à chapeau installée à l'horizontale
Matériau du boîtier	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 de commande

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