

Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ e1p



Relais d'arrêt d'urgence et de contrôle de capots mobiles selon VDE 0113-1, 11/98, EN 60204-1, 12/97 et IEC 204-1, 11/98

Particularités

- Réarmement automatique ou manuel auto-contrôlé
- 2 sorties statiques de sécurité
- 1 sortie statique d'information
- Sortie d'information commutable en sortie diagnostic
- Détection ou non des courts-circuits
- Applications d'après EN 954-1, 07/96, catégorie 2, 3 ou 4
- Auto-test après l'application de U_B
- Auto-contrôle permanent
- Test périodique de fonctionnement des sorties de sécurité

Homologations

	PNOZ e1p
	●
	●
	●

Caractéristiques techniques	PNOZ e1p
Données électriques	
Tension d'alimentation	24 V DC
Tolérance	80 ... 125 %
Consommation	Sans charge : 2 W
Ondulation résiduelle DC	20 %
Sorties	2 sorties de sécurité 1 sortie d'information
Caractéristiques de commutation	$U_B \leq 26,5 \text{ V}$: 2 sorties en charge : 2 A/50 W 1 sortie en charge : 2,7 A/70 W $U_B > 26,5 \text{ V}$: 2 sorties en charge : 1,5 A/40 W
Tension et courant du circuit d'entrée, de réarmement et de la boucle de retour	24 V DC, 5 mA
Sortie information et sorties impulsionnelles	24 V DC/0,5 A
Temps	
Temps de montée	Réarmement manuel: 180 ms Réarmement automatique: 100 ms
Temps de retombée	35 ms
Temps de réarmement	3 s (au premier réarmement après l'application de U_B)
Désynchronisme canaux 1/2	∞
Insensibilité aux micro-coupures	max. 20 ms
Environnement	
Température de stockage	-25 ... 70 °C
Données mécaniques	
Capacité de raccordement	
Conducteur unique	Flexible sans embout : 0,2 ... 2,5 mm ² Flexible avec embout : 0,25 ... 2,5 mm ²
Conducteur multiple (2 fils de même section)	Flexible avec embout sans cosse plastique : 0,25 ... 1 mm ² Flexible avec embout TWIN sans cosse plastique : 0,5 ... 1,5 mm ²
Couple de serrage pour bornes de raccordement	0,5 ... 0,6 Nm (vis)
Dimensions (h x l x p)	87 x 22,5 x 121 mm
Poids	170 g

Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ e1p

Description

- Boîtier P-99 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN
- Sorties statiques, résistantes aux courts-circuits
 - 2 sorties de sécurité
 - 1 sortie d'information
 - 2 sorties impulsionnelles
- Raccordements possibles
 - Poussoir d'AU
 - Interrupteur de position
 - Dispositifs d'analyse de détecteurs inductifs
 - Tapis et bords sensibles de la Sté Haake
 - Poussoir de réarmement
- Sortie d'information commutable en sortie diagnostic
Le driver pour la lecture des données diagnostic peut être développé individuellement.

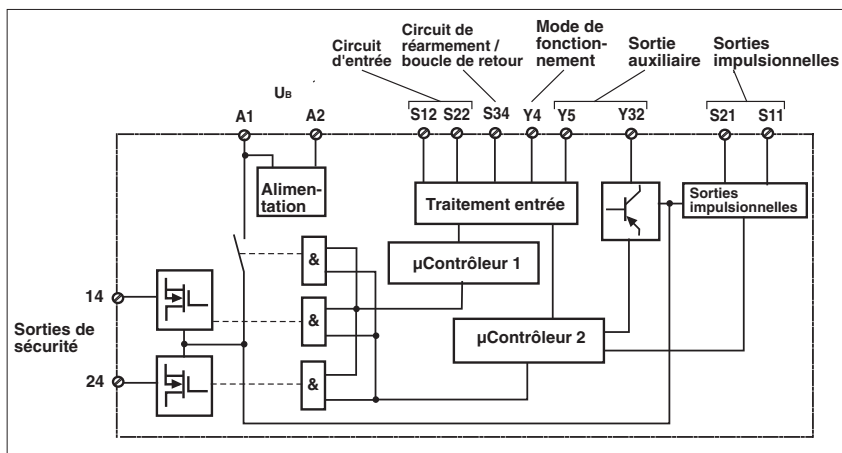
Cependant, il existe également un CD „PLC Drivers for PNOZelog“ en accessoire. Il contient les drivers déjà programmés pour les automates suivants :

- SIMATIC S7
- LED de visualisation pour états et défauts des canaux 1/2 et présence tension d'alimentation
- Détection des courts-circuits par sorties impulsionnelles
- Augmentation du nombre de contacts ou de leur pouvoir de coupure par des relais externes

Modes de fonctionnement

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

Schéma interne



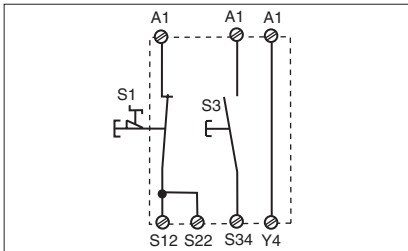
Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ e1p

Branchements

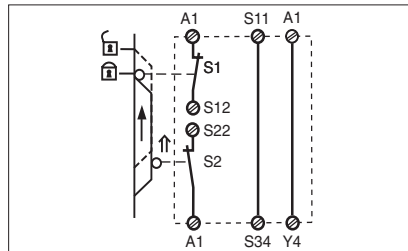
● Exemple 1

Arrêt d'urgence monocanal, réarmement manuel auto-contrôlé



● Exemple 4

Surveillance de protecteurs avec 2 interrupteurs, réarmement automatique, sans test du protecteur

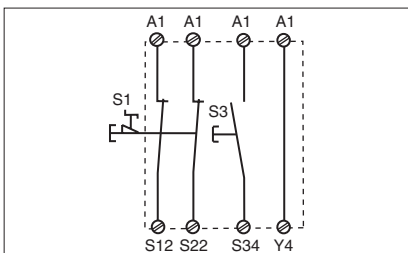


– Légende

S1/S2 :	Poussoir d'AU ou interrupteur de position
S3 :	Poussoir de réarmement
	Élément actionné
	Porte ouverte
	Porte fermée

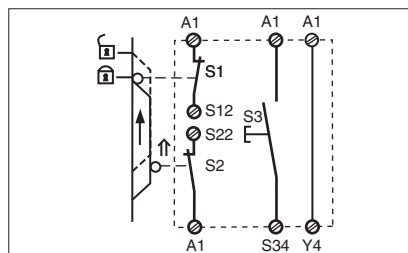
● Exemple 2

Arrêt d'urgence en deux canaux avec réarmement manuel auto-contrôlé

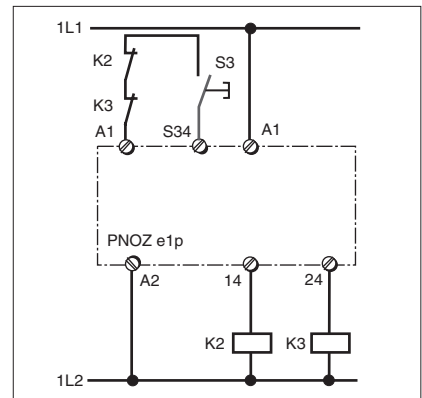


● Exemple 5

Surveillance de protecteurs avec 2 interrupteurs, réarmement manuel auto-contrôlé

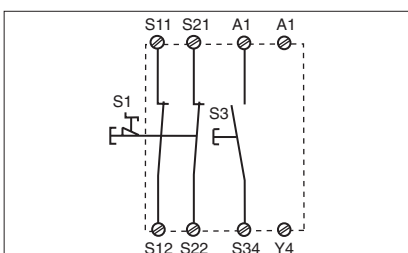


● Multiplication des contacts Augmentation du nombre de contacts de sortie, ou de leur pouvoir de coupure, par des contacteurs externes à contacts liés.



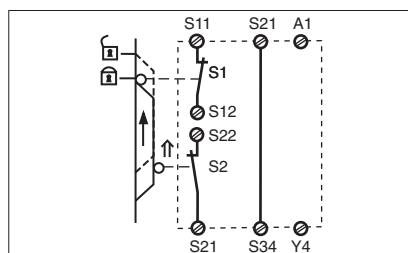
● Exemple 3

Arrêt d'urgence à 2 canaux, avec réarmement manuel auto-contrôlé et détection des courts-circuits



● Exemple 6

Surveillance de protecteurs avec 2 interrupteurs, avec réarmement automatique et test du protecteur, détection des courts-circuits



Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ e1p

Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

Données électriques

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

Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92, EN 61000-6-2, 04/99
Oscillations selon EN 60068-2-6, 04/95	Fréquence : 10 ... 55 Hz, Amplitude : 0,35 mm
Sollicitation climatique	DIN IEC 60068-2-3, 12/86
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110 partie 1, 04/97
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Données mécaniques

Couple de serrage pour bornes	0,6 Nm (vis)
Position de montage	Au choix
Matériau du boîtier	Thermoplaste Noryl SE 100
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP 54 Boîtier : IP 40 Borniers : IP 20

Les appareils ont été contrôlés suivant les normes en vigueur au moment du développement.

Références

Type	U _B	Réf.
PNOZ e1p	24 V DC	774 130

Accessoires

Désignation	Réf.
PLC Drivers for PNOZelog	874 130... ¹⁾

¹⁾ **Remarque** : Indiquez par la lettre suivante le type de licence commandé
(..B pour licence de base, ..C pour licence de copie, ..G pour licence générale)
Exemple : 874 130B.