

# Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

## Catégorie 2, EN 954-1 PNOZ 5, PNOZ 5.1



Relais d'arrêt d'urgence d'après VDE 0113, EN 60 204-1 et IEC 204-1

### Particularités

- Commande monocanale
- Tension d'alimentation appliquée dans les poussoirs d'AU

### Homologations

	PNOZ 5/5.1
	●
	●
	●

Caractéristiques techniques	PNOZ 5	PNOZ 5.1
<b>Données électriques</b>		
Tension d'alimentation	AC : 24, 42, 48, 110, 115/120, 230/240 V DC : 24 V	DC : 24 V
Tolérance	85 ... 110 %	(55 °C) : 90 ... 110 %
Tension d'alimentation	24 V DC	24 V DC
Ondulation résiduelle	DC : 20%	DC : 10%
Consommation $U_B$	env. 4 VA/2,5 W	env. 4 VA/2,5 W
Tension/courant sur circuits de réarmement et boucle de retour	24 V DC, 50 mA	24 V DC, 50 mA
<b>Caractéristiques de commutation</b>		
EN 60 947-4-1, 02/01		
Relais DC	AC1 : 240 V/6 A/1500 VA DC1 : 24 V/6 A/150 W	
Relais AC	AC1 : 240 V/5 A/1200 VA DC1 : 24 V/5 A/120 W	AC15 : 230 V/4 A; DC13 : 24 V/3A
EN 60 947-5-1, 11/97 (DC13 : 6 manoeuvres/min.)		
Contacts de sortie	2 contacts de sécurité (F)	
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 08/00	Fusibles 6 A rapides ou 4 A normaux Disjoncteur 24 V AC/DC: 6 A, 230 V AC: 2 A Caractéristiques B/C	
<b>Temps</b>		
Temps de montée	réarmement automatique : max. 400 ms réarmement manuel : max. 105 ms	
Temps de retombée	AC : max. 200 ms max. 200 ms DC : max. 200 ms	
Temps de réarmement	env. 100 ms	env. 100 ms
Insensibilité aux micro-coupures	env. 10 ms	env. 10 ms
<b>Données mécaniques</b>		
Couple de serrage pour bornes de connexion	1,2 Nm (vis)	
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> conducteur unique ou multiple avec embout	
Dimensions (H x L x P)	75 x 45 x 110 mm	
Poids	AC : 290 g, DC : 230 g	

### Description

- Boîtier P-75 45 mm, encliquetable sur rail DIN
- Contacts de sortie :
  - 2 contacts de sécurité (F)
- Raccordements possibles
  - poussoir d'AU
  - poussoir de réarmement
- Augmentation du nombre des contacts ou de leur pouvoir de coupure par relais externes

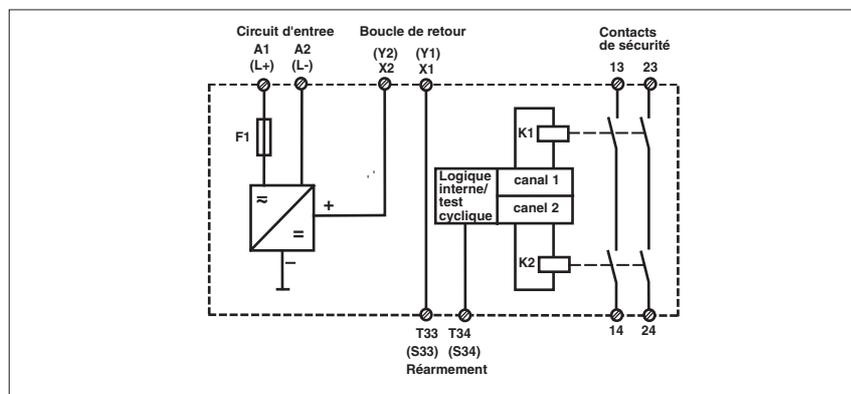
### Modes de fonctionnement

- Monocanal
- Réarmement automatique
- Réarmement manuel

# Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

## Catégorie 2, EN 954-1 PNOZ 5, PNOZ 5.1

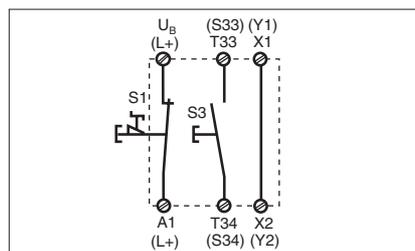
### Schéma interne



### Branchements

#### ● Exemple 1

Circuit d'AU en monocal, réarmement manuel

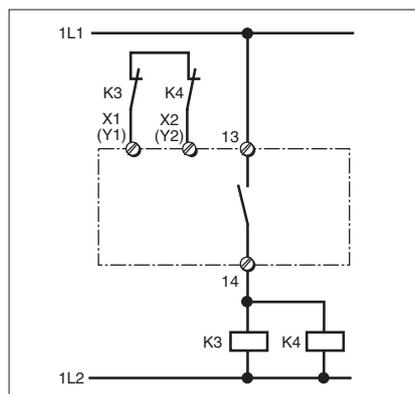


#### - Légende

- S1 : poussoir AU ou interrupteur de position (IDP)
- S3 : poussoir de réarmement

#### ● Multiplication des contacts

Augmentation du nombre des contacts ou de leur pouvoir de coupure par relais externes





# Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

## Catégorie 2, EN 954-1 PNOZ 5, PNOZ 5.1

### Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

#### Données électriques

Plage de fréquence AC	50 ... 60 Hz
Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>
Durée de mise en Service	100 %

#### Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92; EN 61000-6-2, 03/00
Oscillations selon EN 60068-2-6, 01/00	Fréquence : 10 ... 55 Hz, Amplitude : 0,35 mm
Conditions climatiques	CEI 60068-2-3, 12/86
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110-1, 04/97
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

#### Données mécaniques

Couple de serrage p. bornes de connexion	0,6 Nm (vis)
Position de montage	quelconque
Matériau du boîtier	Thermoplast Noryl SE 100
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP 54 Boîtier : IP 40 Bornes : IP 20

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

### Références

Type	U <sub>B</sub>	Réf.
PNOZ 5	24 V DC	474 590
PNOZ 5	24 V AC	474 591
PNOZ 5	42 V AC	474 592
PNOZ 5	48 V AC	474 593
PNOZ 5	110 V AC	474 594
PNOZ 5	115/120 V AC	474 595
PNOZ 5	230/240 V AC	474 597
PNOZ 5.1	24 V DC	474 605