

# Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

## Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ XV2.1



Relais d'arrêt d'urgence et de contrôle de capots mobiles d'après EN 60204-1 (VDE 0113 partie 1), 11/98 et IEC 60204-1, 10/97

### Particularités

- Câblage identique au PNOZ XV2
- Commande par 2 canaux avec détection des courts-circuits
- Au choix, réarmement auto-contrôlé ou réarmement automatique
- 2 contacts de sécurité temporisés à la retombée
- Tension d'alimentation : 24 V ... 240 V AC/DC

Caractéristiques techniques	PNOZXV2.1
<b>Données électriques</b>	
Tension d'alimentation	AC/DC : 24 V ... 240 V
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation $U_B$	env. 11 VA/5,5 W
Tension/courant sur circuits d'entrée, de réarmement et boucle de retour	24 V DC, 50 mA
<b>Caractéristiques de commutation</b>	
EN 60947-4-1, 02/01	AC1 : 240 V/6 A/1440 VA DC1 : 24 V/6 A/144 W
EN 60947-5-1, 11/97 (DC13 : 6 manoeuvres/min.)	AC15 : 230 V/2 A ; DC13 : 24 V/3A
Contacts de sortie	2 contacts de sécurité temporisés (F) 2 contacts de sécurité instantanés (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
CEM	EN 50081-2, 08/93; EN 61000-6-2, 03/00
<b>Temps</b>	
Temps de montée	règlable: 0,1-3 s : 0,1/ 0,2/ 0,3/ 0,4/ 0,5/ 0,6/ 0,7/ 0,8/ 1/ 1,5/ 2/ 3 s 0-30 s : 0/ 0,5/ 1/ 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 15/ 20/ 25/ 30 0-300 s : 0/ 5/ 10/ 20/ 40/ 60/ 80/ 100/ 150/ 200/ 250/ 300 s fixe: 0,5 s/ 3 s/ 10 s
Temps d'enclenchement	
Surveillance du poussoir de validation	max. 100 ms
Validation automatique ou manuelle	max. 0,5 s
Temporisation de retombée	max. 50 ms
Temps de réarmement	env. 1 s
Désynchronisme canaux 1/2	infini
Insensibilité aux micro-coupures	env. 25 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Capacité de raccordement	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> conducteur unique ou multiple avec embout
Dimensions (H x L x P)	87 x 90 x 121mm
Poids	580 g

### Description

- Boîtier 90 mm P-97, encliquetable sur rail DIN
- Contacts de sortie :
  - 2 contacts de sécurité instantanés (F)
  - 2 contacts de sécurité temporisés à la retombée (F)
- Raccordements possibles
  - poussoir d'AU
  - interrupteur de position
  - poussoir de réarmement

- LEDs de visualisation pour état des canaux 1/2 et présence tension d'alimentation
- Augmentation du nombre des contacts ou de leur pouvoir de coupure par relais externes

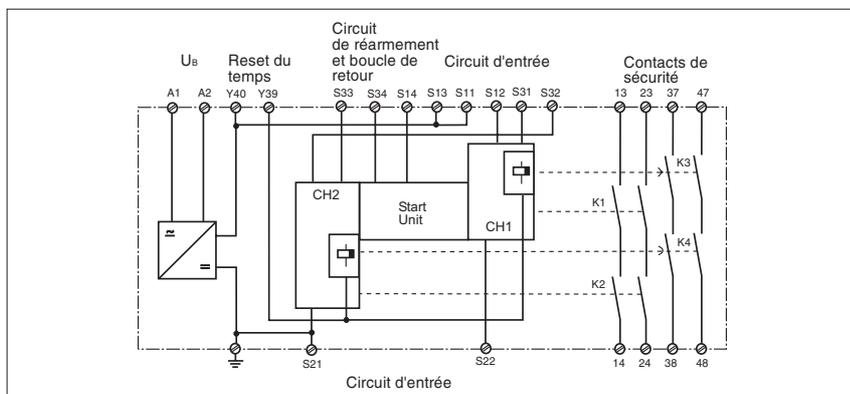
### Modes de fonctionnement

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

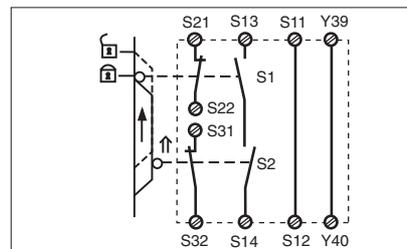
# Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

## Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ XV2.1

### Schémas internes



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



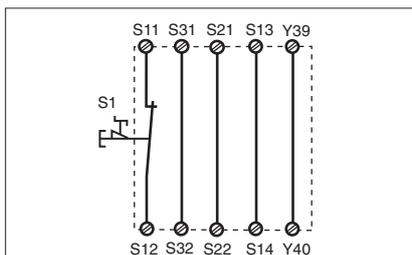
### - Légende

- S1/S2 : poussoir AU ou interrupteur de position IDP
- S3 : poussoir de réarmement
- ↑ élément actionné
- 🔒 porte ouverte
- 🔒 porte fermée

### Branchements

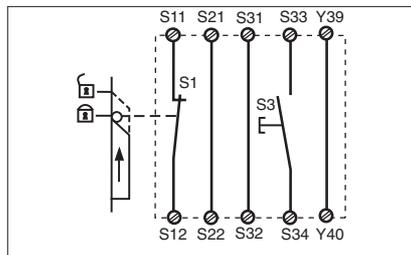
#### ● Exemple 1

Arrêt d'urgence en monocanal, réarmement automatique



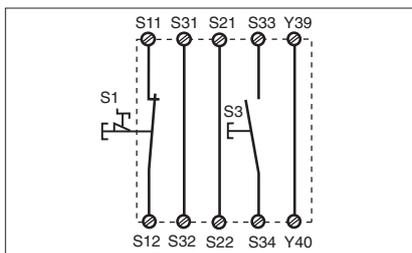
#### ● Exemple 4

Surveillance de protecteur avec 1 interrupteur de position, réarmement manuel auto-contrôlé



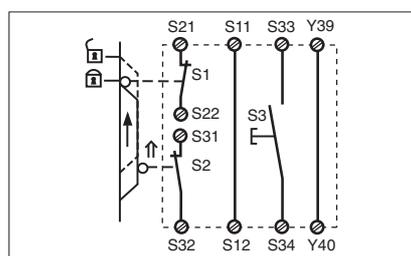
#### ● Exemple 2

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



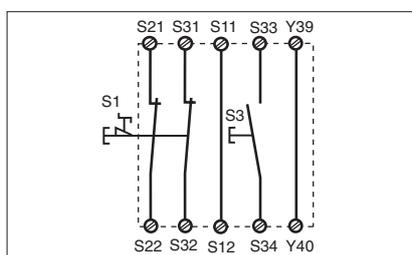
#### ● Exemple 5

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



#### ● Exemple 3

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

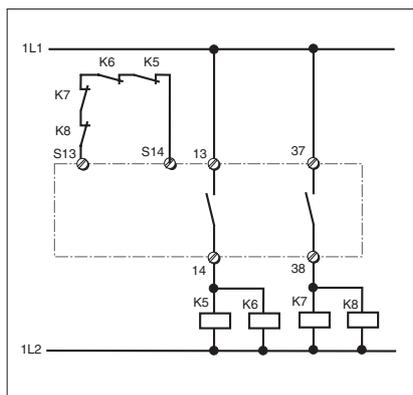


# Relais d'arrêt d'urgence, protecteurs mobiles

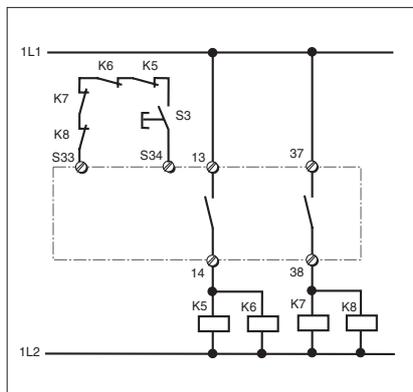
## Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ XV2.1

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

– Réarmement automatique



– Réarmement manuel ou automatique



## Catégorie 4, EN 954-1 PNOZ XV2.1

### 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	t	U <sub>B</sub>	Réf.
PNOZ XV2.1	0,5 s fixe	24 V ... 240 V AC/DC	774 554
PNOZ XV2.1	3 s fixe	24 V ... 240 V AC/DC	774 555
PNOZ XV2.1	10 s fixe	24 V ... 240 V AC/DC	774 557
PNOZ XV2.1	3 s réglable	24 V ... 240 V AC/DC	774 552
PNOZ XV2.1	30 s réglable	24 V ... 240 V AC/DC	774 550
PNOZ XV2.1	300 s réglable	24 V ... 240 V AC/DC	774 558