

Relais pour contacts inductifs ZEK 020

Utilisation	Relais pour contacts inductifs selon NAMUR ou DIN 19 234. Pour la transmission d'instructions de commande de circuits de commande à sécurité intrinsèque vers des circuits actifs sans sécurité intrinsèque
Tension d'alimentation	230 V CA, 198 ... 253 V CA
Circuit de commande	Sécurité intrinsèque selon certificat PTB
Exécution	Conforme à VDE 0170 et 0171 ainsi que EN 50020
Sortie	Contact inverseur de relais sans potentiel, isolation galvanique
Raccordement électrique	Serre-fils
Boîtier	Noryl autoextinguible, fixation sur rail normalisé 35 mm selon DIN EN 50 022 ou fixation par vis, juxtaposition sans espace vide. Montage dans coffret PVC et fixation par vis



Tableau de sélection

Code de commande	ZEK 020 / xxx . xxx
Boîtier	
Standard	1
Tension d'alimentation	
Standard 220 V	1
Commande	
Canal unique, relais neutre	1 111
Canal double, relais neutre	2 211

Structure et fonction

Le relais se compose d'un bloc d'alimentation, d'un amplificateur de commande à transistor et d'un relais de sortie. Tous les raccords s'effectuent à un seul niveau de câblage. Toutes les fonctions sont contrôlables via des douilles ad hoc. Le boîtier présente d'autres avantages comme les bornes d'appareil supérieures à ouverture autonome, les guide-fils, le guidage pour tournevis ainsi qu'un marquage clair des bornes sur la face frontale. De série, le relais est fourni avec sens d'action COURANT DE CHARGE avec pontage intégré. Le sens d'action peut aller de COURANT DE CHARGE à COURANT DE REPOS et en COURANT DE REPOS avec surveillance supplémentaire de la ligne de commande quant à une rupture. Le mode de fonctionnement « Relais de contact de protection » doit être commuté en parallèle au contact du circuit de commande à une résistance de 10kΩ (commander un manomètre avec code de commande supplémentaire 4920).

Caractéristiques techniques

Désignation du type	ZEK 020/111.111	ZEK 020/112.211	
N° de réf.	1951.7701	1951.7702	
Désignation de type selon certificat PTB	WE77/Ex1	WE77/Ex2	
Tension d'alimentation	230 V AC, 198 ... 253 V AC, 45 ... 65 Hz		
Puissance absorbée	3,5 VA		
Circuit de commande selon NAMUR	Tension à vide	8 VCC	
Relais neutre : sécurité intrinsèque [EExia] II C	Courant de court-circuit	8 mA	
Relais bistable : sécurité intrinsèque [EExia] II C	Point de coupure	1,2 ... 2,1 mA	
Inductance admissible (installations Ex)	3 mH	3 mH	
Capacité admissible (installations Ex)	230 nF	230 nF	
Longueur admissible de conducteur selon certificat PTB	3 km		
Plage de températures ambiantes (Classe HUE)	-25 ... +60 °C		
Charge de contact	Tension	250 VAC	
	Courant	4 A	
	Puissance	500 VA	
	Fréquence de commutation	10 Hz	
Temporisation	Actionnement	10 ms	
	Coupure	20 ms	
Poids	390 g	410 g	

Schémas cotés

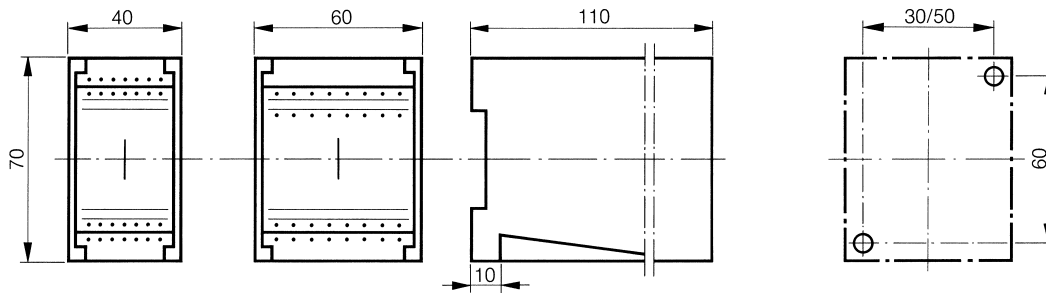
Relais

Degré de protection IP 30

Canal unique

Double canal

Gabarit de perçage

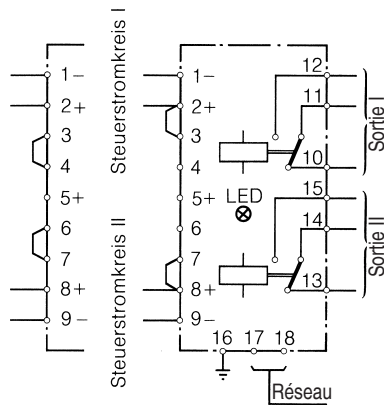
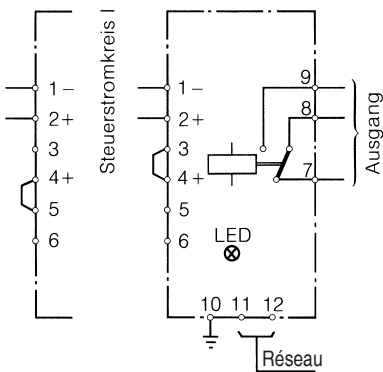


Vis de fixation Ø 4

Schéma de raccordement

Canal unique, relais neutre

Canal double, relais neutre



COURANT DE REPOS

COURANT DE TRAVAIL

COURANT DE REPOS

COURANT DE TRAVAIL

Type

N° de réf.

ZEK 020/111.111

1951.7701

ZEK 020/112.211

1951.7702

Mode de fonctionnement en COURANT DE TRAVAIL

- Circuit de commande II est ouvert
- Le relais est excité
- Circuit de commande II se referme
- Le relais reste excité
- Circuit de commande I est ouvert
- Le relais se coupe
- Circuit de commande I se referme
- Le relais reste fermé