

UE 10-3 OS relais de sécurité pour équipement de protection immatériel

Application

Le relais de sécurité UE 10-3 OS s'utilise comme électronique de sécurité avec :

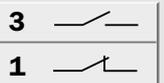
- Les barrages immatériels de sécurité avec sorties statiques à semi-conducteurs autocontrôlées, contrôle interne des contacteurs commandés et verrouillage de redémarrage.
- Les scrutateurs laser de sécurité avec sorties statiques à semi-conducteurs autocontrôlées, contrôle interne des contacteurs commandés et verrouillage de redémarrage.

Caractéristiques

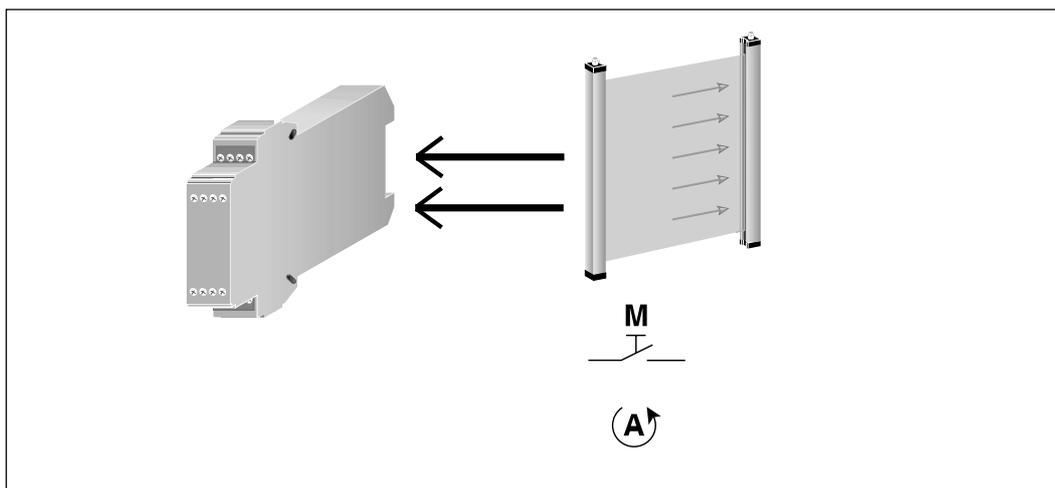
- Sorties : 3 contacts NO, 1 contact NF
- 2 LED de signalisation : relais K 1 et K 2
- Augmentation du nombre de sorties avec les modules d'extension UE 10-4 XT et UE 11-4 DX
- Option : borniers enfichables
- Boîtier A (cf. page 3),
Largeur : 22,5 mm



EN 60 204-1 Arrêt catégorie 0
EN 954-1 Catégorie 1
EN 61 496 Type 2, 3, 4



Contrôle des contacteurs par le barrage ou le scrutateur



Fonction

L' UE 10-3 OS est conçu pour le raccordement des deux sorties statiques des capteurs de sécurité (p. ex. les barrages immatériels C 4000).

Si les capteurs sont activés (non déclenchés), les relais K 1 et K 2 sont aussi activés (les LEDs des 2 relais sont allumées) :

Les 3 contacts de commande sont fermés et le contact d'état est ouvert. Le contrôle des contacteurs commandés des appareils à sorties OSSD doit être relié à Y 1 et Y 2.

Si l'équipement de sécurité se déclenche, les relais K 1 et K 2 retombent (ils sont désactivés) : les contacts de commande s'ouvrent tandis que le contact d'état se referme.

Si un verrouillage de redémarrage s'avère nécessaire, il doit être réalisé au niveau du capteur (p. ex. un C 4000).

Contrôle des contacteurs commandés

Si un contrôle des contacteurs s'avère nécessaire, il doit être réalisé au niveau du capteur (p. ex. un C 4000). Un contact NF supplémentaire du relais UE 10-3 OS (Y 1 - Y 2) produit l'information attendue par le circuit de contrôle.

L'UE-10-3 OS **2** est équipé de borniers à vis,
l'UE-10-3 OS **3** est équipé de borniers enfichables.

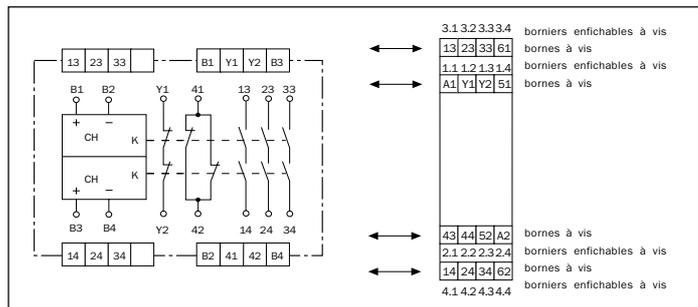


Schéma de raccordement

Caractéristiques techniques

	mini.	type	maxi.
Alimentation	aucune alimentation		
Temps de retombée des relais			25 ms
Temps de montée des relais	50 ms		
Sorties			
Contacts de relais	3 contacts de commande (NO) 1 contact d'état (NF)		
Type des contacts	guidés		
Matériau de contact	alliage Ag ; doré		
Tension de commutation nominale		230 V CA/CC	
Courant permanent par contact			6 A
Courant total pour l'ensemble des contacts			18 A
Fusibles de sécurité			6 A
Commutations/h			3600 c/h
Durée de vie, méca.			10 x 10 ⁶
Caractéristiques de service			
Isolation aérienne et courants de fuite entre les circuits	selon DIN VDE 0110-1 (4 kV)		
Catégorie de surtension	III		
Degré de salissure extérieur	3		
intérieur	2		
Tension de mesure	300 V CC		
Tension d'essai selon DIN VDE 0110-1	2,21 kV		
Indice d'étanchéité selon DIN VDE 0470			
Boîtier	IP 40		
Bornier	IP 20		
Perturbations émises selon	EN 50 081-1		
Immunité aux perturbations selon	EN 50 082-2		
Température de fonctionnement	-25 °C		+ 55 °C
Section des fils de raccordement			
souple multibrin	1 x 2,5 mm ² ou 2 x 0,5 mm ²		
rigide monobrin	1 x 2,5 mm ² ou 2 x 0,74 mm ²		
Masse		0,2 kg	

Tableau des références UE 10-3 OS

Type	Sorties		Entrées		Aucune alimentation	Référence *)
			directes	Borniers enfichables		
UE 10 -	3	OS	2		D0	6 024 917
UE 10 -	3	OS		3	D0	6 024 918

*) Tous nos produits sont tenus en stock.

Les boîtiers avec borniers débrochables sont stockés de façon préférentielle.

AUDIN Composants & systèmes d'automatisme
Siège : 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France
Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr