



## eloFlex Mini 470EFR...

eloFlex Mini 470EFR... est une unité de contrôle de sécurité configurable avec 2 entrées de sécurité indépendantes (2 canaux) et jusqu'à 2 sorties de sécurité, ainsi qu'1 sortie de contrôle. La combinaison logique interne est configurée de manière spécifique au client.

### Caractéristiques du produit

- Jusqu'à 2 fonctions de sécurité mises en œuvre dans une variante d'appareil
- Solution économique grâce au nombre de sorties de sécurité (relais) adapté aux besoins et exigences
- Plus de fonctions et moins d'encombrement dans l'armoire de commande, pour moins de coûts
- Protection contre la manipulation grâce à la configuration définie et validée par elobau
- Économique et sûr grâce à l'identification univoque de la configuration lors de la maintenance, de la mise en service et de l'entretien
- flexibilité maximale grâce à des options variées de configuration, parfaitement adaptées à votre application
- Possibilité de raccorder d'autres détecteurs via des interfaces elobau pour l'extension d'entrée

### Liaisons logiques et fonctions de sécurité disponibles :

Liaison logique :	Fonctions de sécurité :
AND	$t_{ON} / t_{OFF}$
OR	Fonction de sécurité
XOR	Bi-manuel
NAND	Porte de sécurité
NOR	Arrêt d'urgence
XNOR	NO / NO
NOT	ou NO / NF

## Dessin technique

PHOTO 1/3

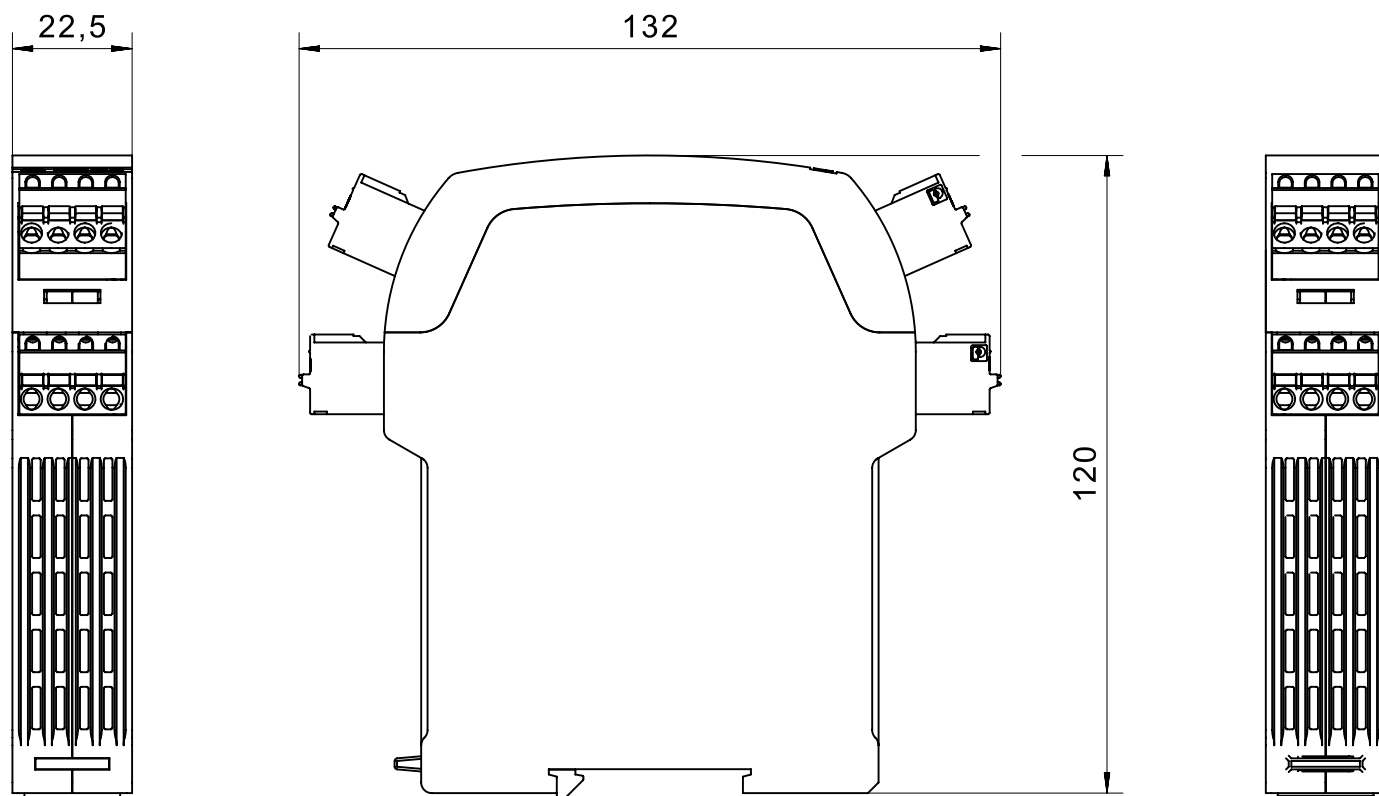


PHOTO 2/3

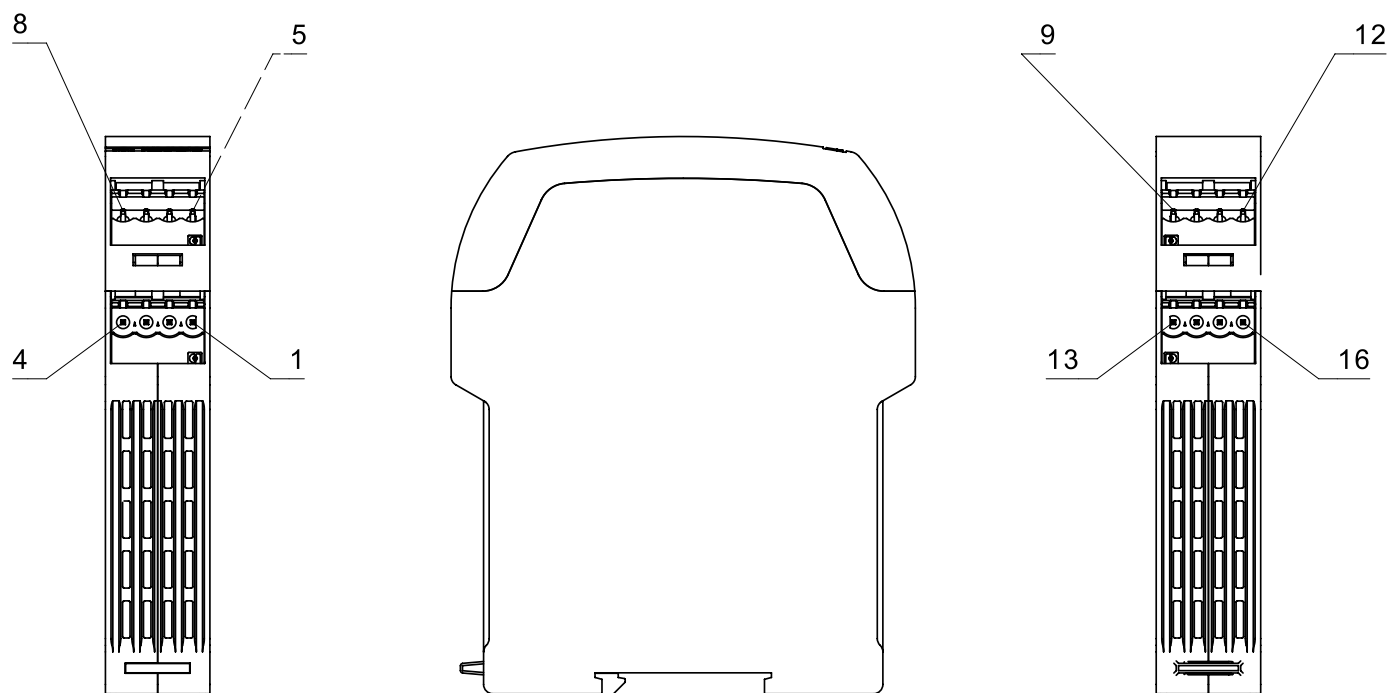
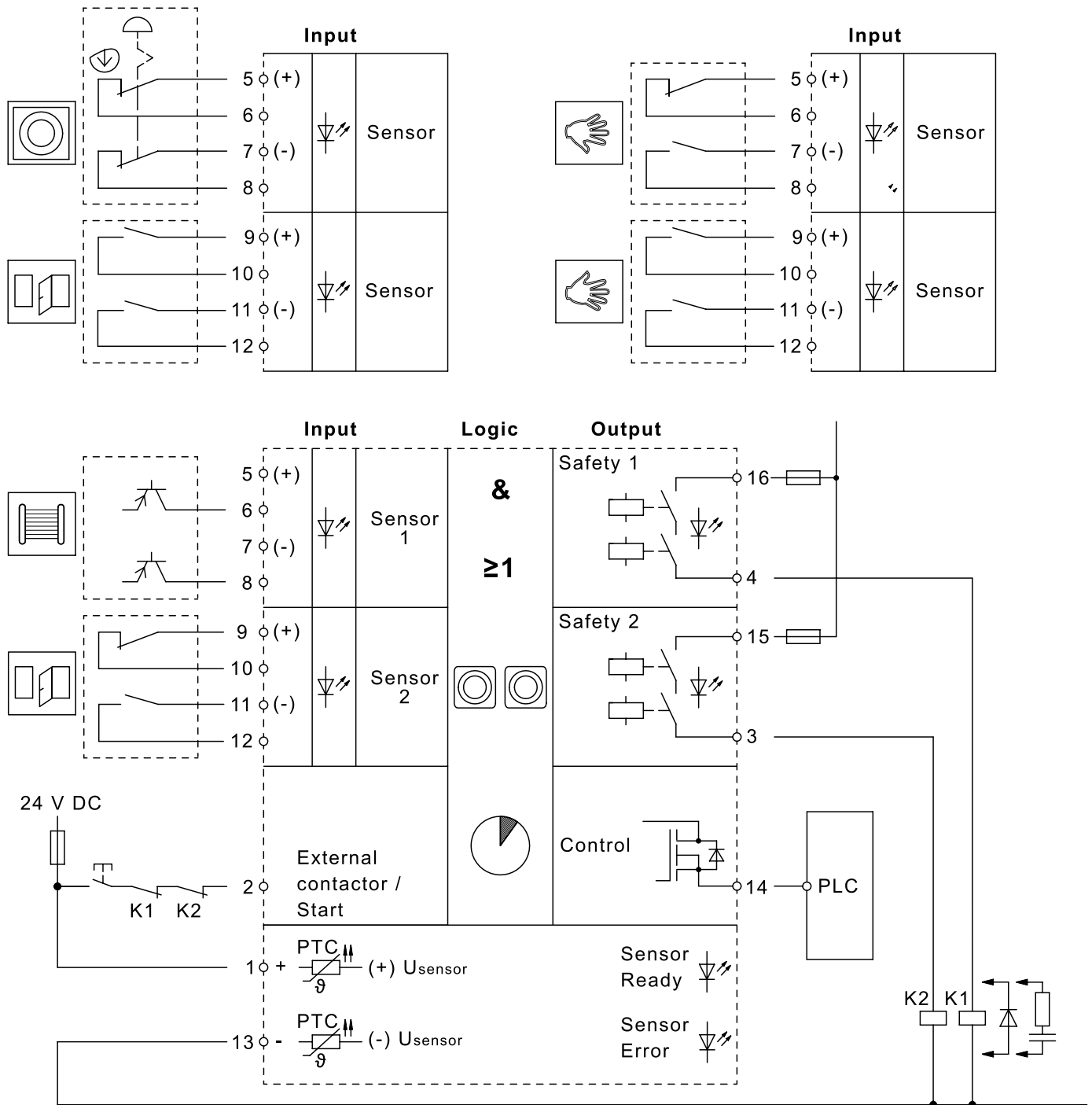


PHOTO 3/3



## Caractéristiques des articles

Attributs	470EFR2D12K...	470EFR3E11K...	470EFR3E12K...	ED470EFR2D12K...	ED470EFR3E11K...	ED470EFR3E12K...
Tension de commutation max. en sortie de sécurité	30 V DC			-		
Tension de commutation max. en sortie de contrôle	26,4 V DC			-		
Tension de commutation max. en sortie de sécurité	250 V AC			-		
Courant de commutation max. en sortie de sécurité	3 A			-		
Courant de commutation max. en sortie de contrôle	0,7 A			-		
Puissance de commutation max. sortie de contrôle	16,8 W			-		
Puissance de commutation max. sortie de sécurité	750 VA			-		
Nombre de sorties de sorties de sécurité relais configurables	2	1	2	-		
Nombre de sorties de contrôle électroniques	2			-		
Nombre d'entrées de sécurité redondantes	2			-		
Catégorie d'arrêt 0 (STO) nach IEC 61800-5-2	oui			-		
Catégorie d'arrêt 1 (SS1) nach IEC 61800-5-2	oui			-		
Entrée EDM/démarrage	oui			-		
Fonction de démarrage	Selon la configuration			-		
Catégorie d'emploi	AC-15 / DC-13			-		
Tension d'alimentation min.	21,6 V DC			-		
Tension d'alimentation max.	26,4 V DC			-		
Consommation de courant	200 mA			-		
Puissance consommée	4,8 W			-		
Détection de court-circuit transversal	oui			-		
Affichage à LED	à 2 couleurs			-		
Temps d'armement	3000 ms			-		
Catégorie de surtension	II			-		
Tension de commutation min. en sortie de sécurité	-	5 V DC		-		

Attributs	470EFR2D12K...	470EFR3E11K...	470EFR3E12K...	ED470EFR2D12K...	ED470EFR3E11K...	ED470EFR3E12K...
Tension de commutation min. en sortie de contrôle	21,6 V DC			-		
Tension de commutation min. en sortie de sécurité	-	5 V AC		-		
Courant de commutation min. en sortie de sécurité	-	0,05 A		-		
Puissance de commutation min. sortie de contrôle	-	0,06 W		-		
Puissance de commutation max. sortie de sécurité	90 W			-		
Puissance de commutation min. sortie de sécurité	-	0,06 VA		-		
Nb max. cycles de commut. courant commut. 0,5A (charge ohmique)	1000000	1500000		-		
Nb max. cycles de commut. courant commut. 3A (charge ohmique)	190000	250000		-		
Type de contact	Selon la configuration			-		
PL selon EN ISO 13849-1	d	e		-		
SIL selon CEI 61508	2	3		-		
SIL CL selon CEI 62061	2	3		-		
PFHD selon IEC 61508	8,75x10^-8 1/h	3,86x10^-8 1/h		-		
Durée de vie	20 Tm			-		
Catégorie selon EN ISO 13849-1	3	4		-		
Tolérance au défaut du matériel (HFT) selon IEC 61508	1			-		
Dimensions	130 x 22,5 x 120 mm (H/B/T)			-		
Matériau du boîtier	PA, PC			-		
Couleur du boîtier	schwarz			-		
Indice de protection	IP30 IEC60529			-		
Température de service min.	0 °C			-		
Température de service max.	55 °C			-		
Température de stockage min.	-40 °C			-		
Température de stockage max.	70 °C			-		
Humidité relative de l'air	5 - 85 %			-		

Attributs	470EFR2D12K...	470EFR3E11K...	470EFR3E12K...	ED470EFR2D12K...	ED470EFR3E11K...	ED470EFR3E12K...
Indice de protection espace de montage	IP55 IEC60529			-		
Résistance aux chocs (Norme)	30 g / 11 ms			-		
Résistance aux chocs permanents (Norme)	10 g / 16 ms			-		
Résistance aux vibrations (Norme)	10 ... 55 Hz			-		
Pression de l'air	860 - 1060 hPa			-		
Delta tmax	0,5 °C/min			-		
Type de fixation	Profilé chapeau			-		
Dimensions	200 g			-		
Couple de serrage pour bornes de raccordement	0,5 N m			-		
Bornes à ressorts	oui			-		
Bornes à vis	En option			-		
Bornes doubles	En option			-		
Bornes de raccordement enfichables	oui			-		
Section min. des fils	0,2 mm²			-		
Section max. des fils	2,5 mm²			-		
Homologation selon	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2			-		
Marquage CE	oui			-		