



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

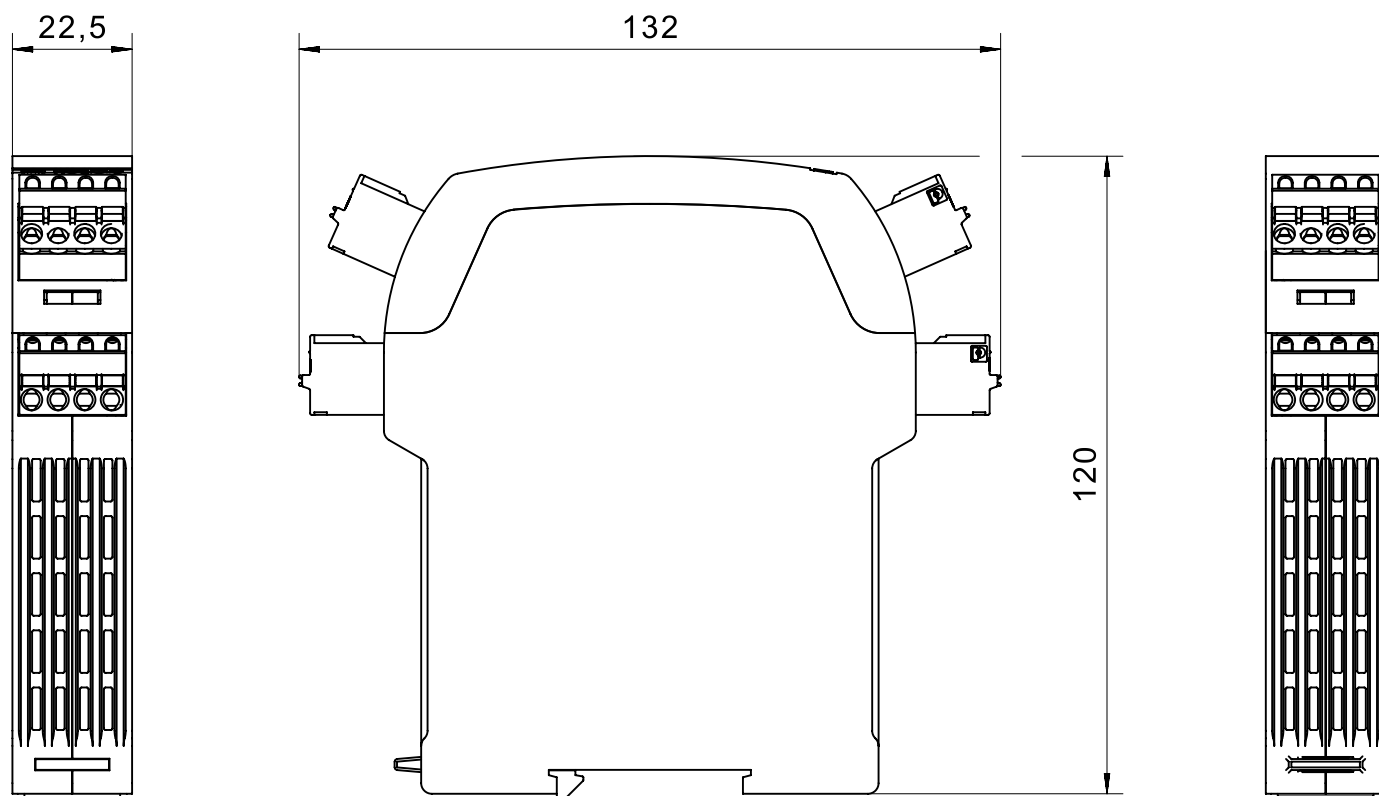


PHOTO 2/3

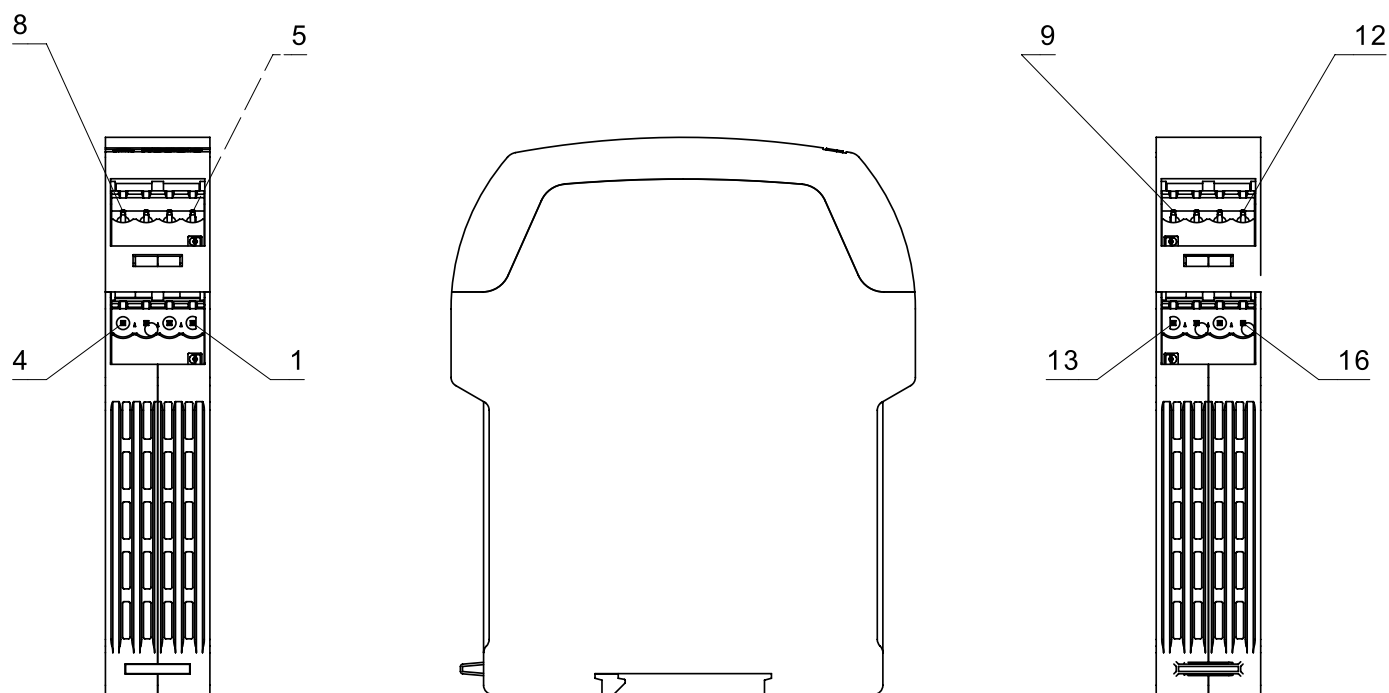
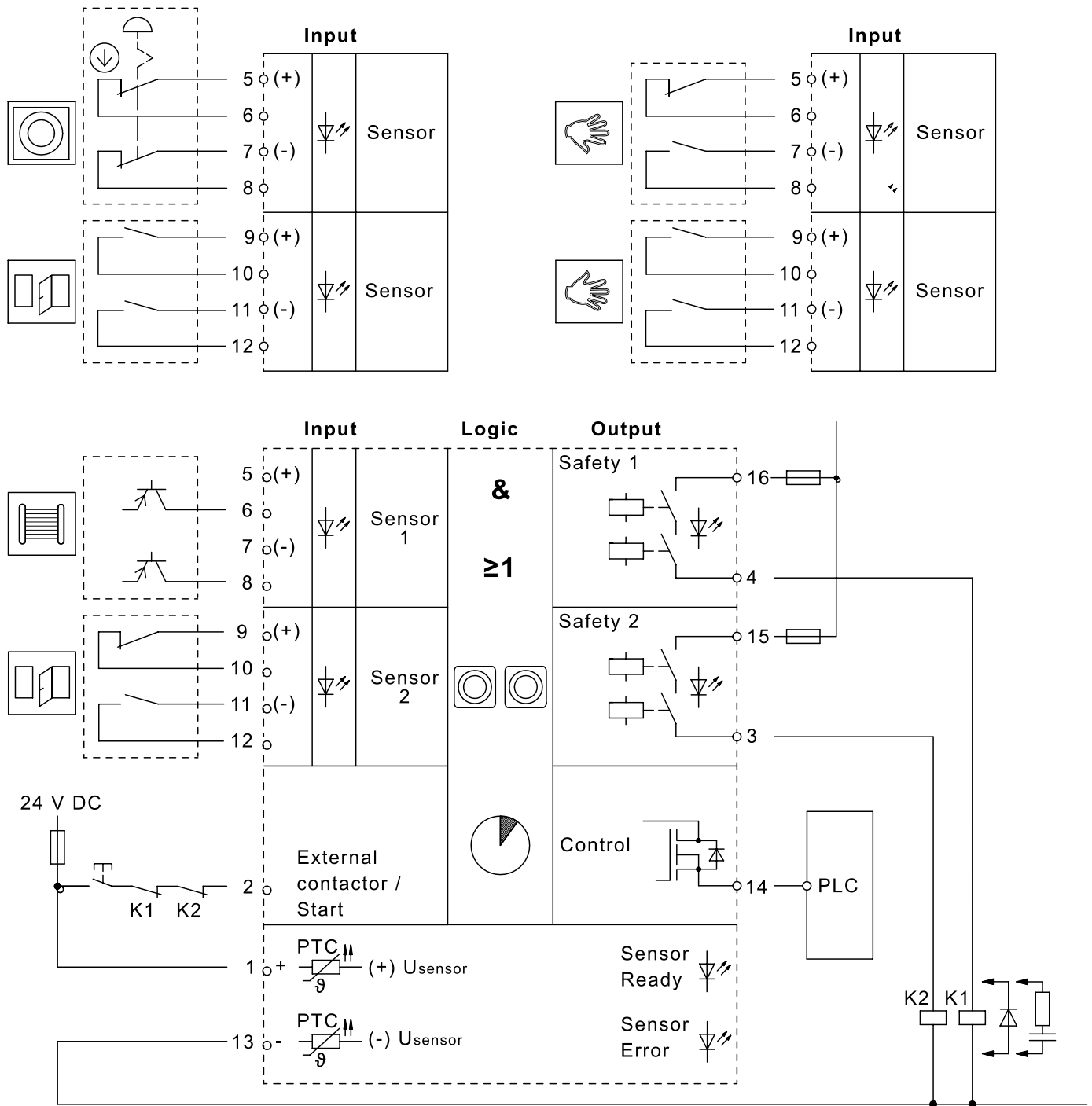


PHOTO 3/3



Caractéristiques des articles

| Attributs | 470EFR2D12K... | 470EFR3E11K... | 470EFR3E12K... |
|---|------------------------|----------------|----------------|
| 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 | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 470EFR2D12K... | 470EFR3E11K... | 470EFR3E12K... |
|---|-----------------------------|----------------|----------------|
| 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 | | |

Caractéristiques des articles

| Attributs | 470EFR2D12K... | 470EFR3E11K... | 470EFR3E12K... |
|---|--|----------------|----------------|
| Humidité relative de l'air | 5 - 85 % | | |
| 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 | | |