elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



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 sortiesde 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
- lexibilité 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

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Dessin technique

PHOTO 1/3

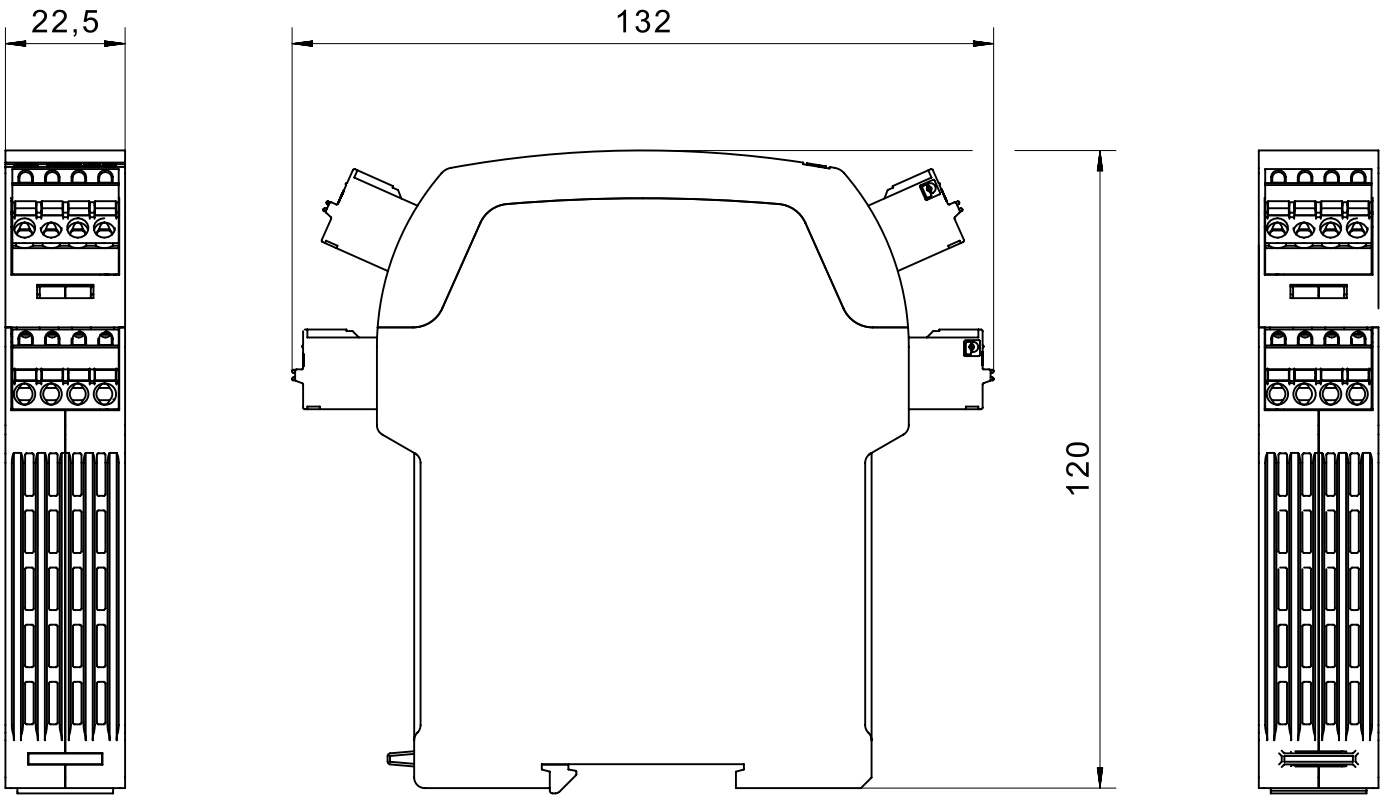
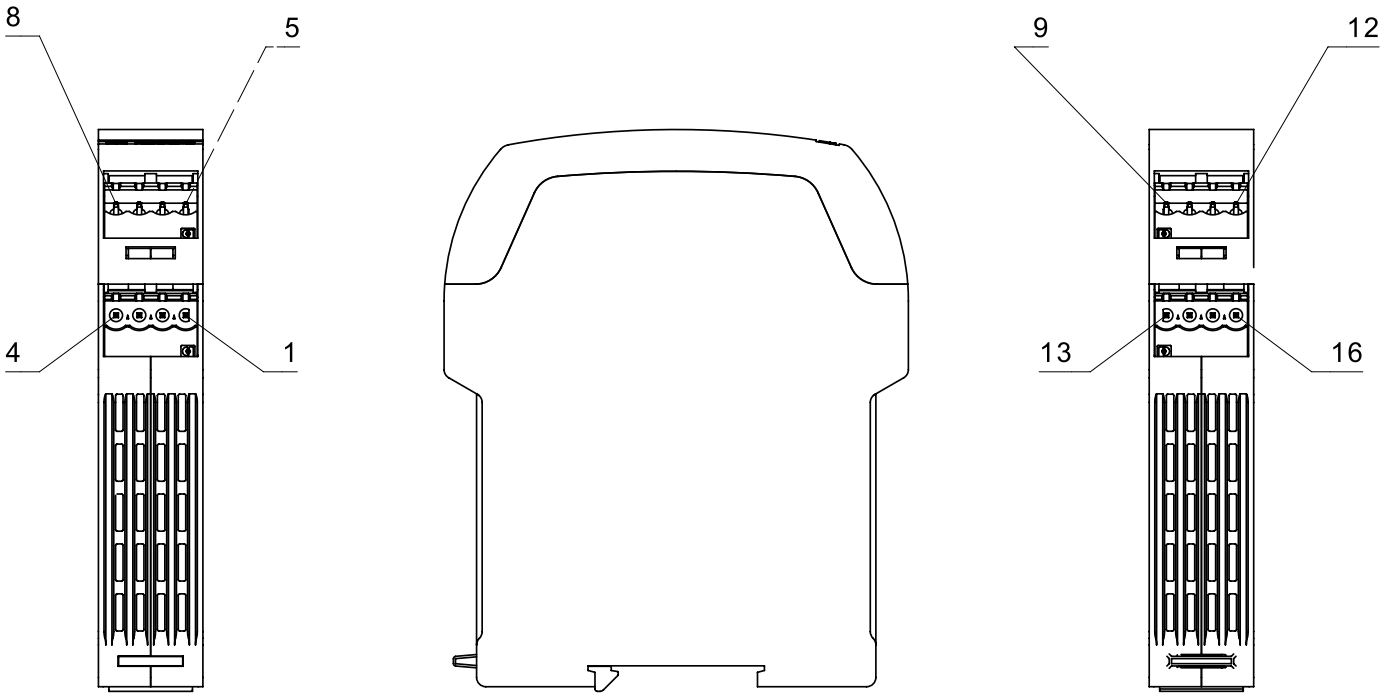


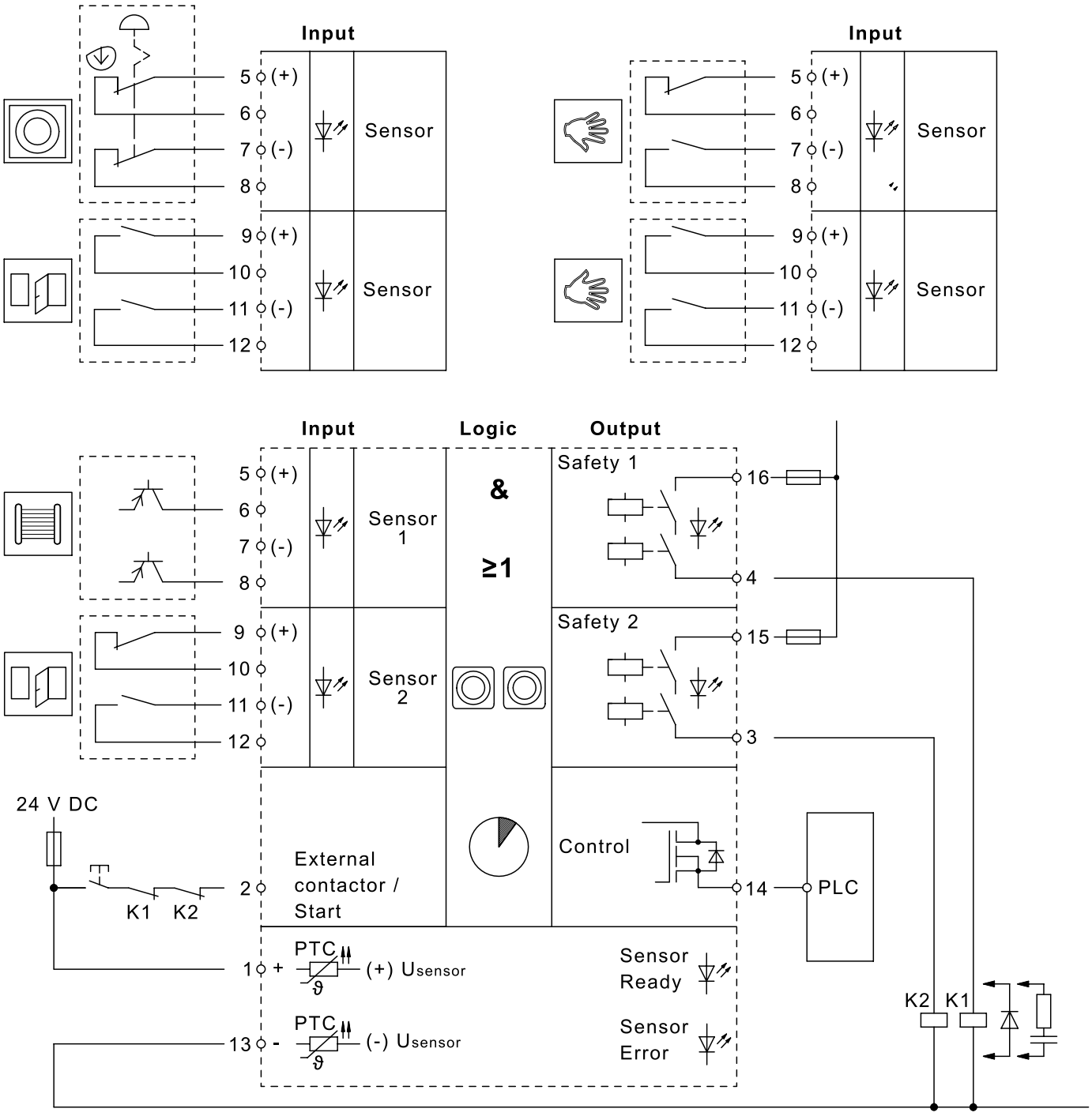
PHOTO 2/3



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

PHOTO 3/3



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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	

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

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		
Humidité relative de l'air	5 - 85 %		

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attributs	470EFR2D12K...	470EFR3E11K...	470EFR3E12K...
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		