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

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



Relais de sécurité 46212

La conception compacte de l'analyseur de sécurité 4621273E lui permet d'être utilisé même lorsque l'espace est restreint.

Une sortie de sécurité sans potentiel en SIL3/PLe jusqu'à 4A et une sortie de commande avec contacts inverseurs jusqu'à 3A sont disponibles. Il est possible de raccorder au maximum 4 capteurs avec contacts normalement ouverts/normalement fermés. L'utilisation d'extensions d'entrée (interfaces) n'est pas possible. Grâce à la tension d'alimentation de 24V AC et DC, l'appareil peut être utilisé pour une large gamme d'applications.

Le 4621273E peut être utilisé en remplacement du 4621273E compatible avec les broches pour

462121E1
462121E1U (Note : autre temps de réaction)
462121E101
462121E1U1 (Note : autre temps de réaction)
462121E104
462124E1E1 (Remarque : autre tension de service AC 230 V)
462124E1U (Remarque : autre tension de service AC 230 V et autre temps de réaction)
462121H1
462121H1U (Note : autre temps de réaction)
462121H5
462121H5U (Note : autre temps de réaction)

Des exemples de circuits sont disponibles sur demande auprès d'elobau.

Caractéristiques du produit

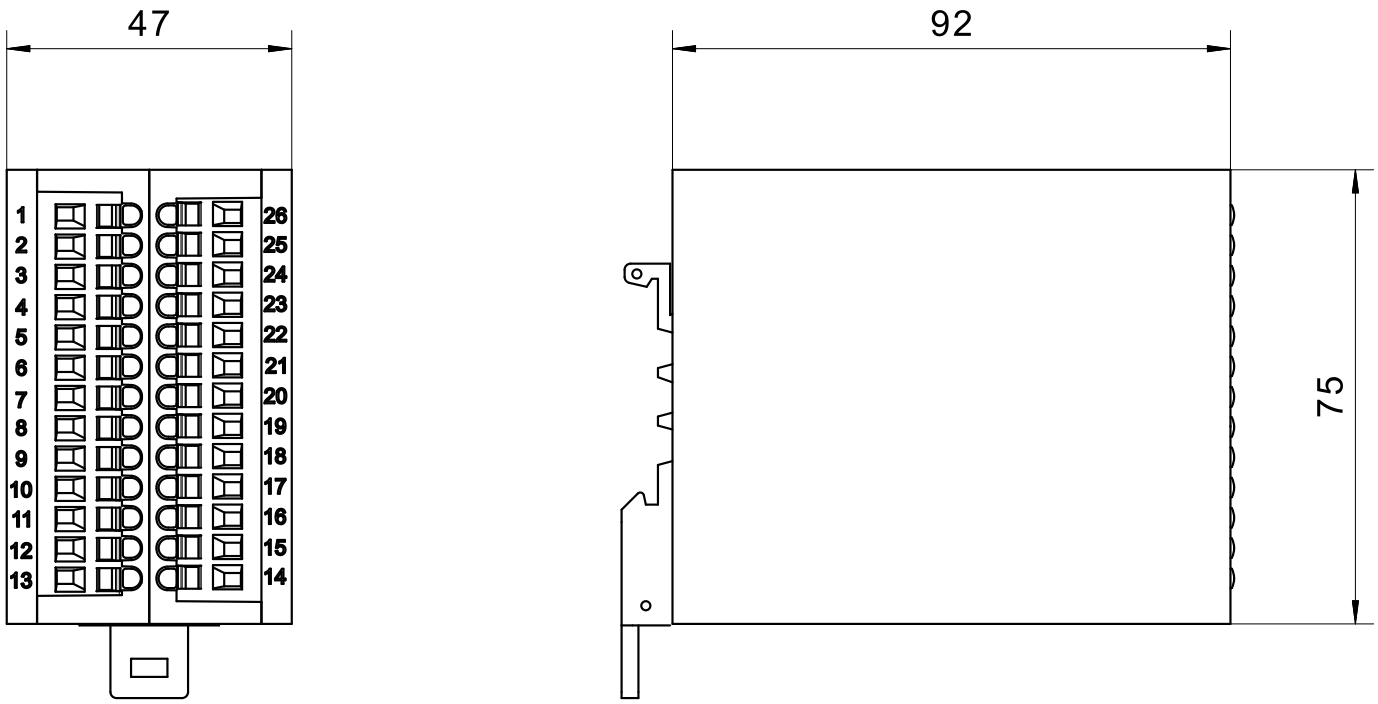
- PLe/SIL3/Cat.4
- Tension d'alimentation 24V AC et DC
- Raccordement pour 4 capteurs normalement ouvert / normalement fermé
- Surveillance des contacteurs raccordés (EDM)
- Construction très compacte
- 1 sortie de sécurité relais libre de potentiel SIL3/PLe/Kat.4
- 1 contact inverseur sortie de commande libre de potentiel
- LEDs pour l'indication d'état et d'erreur

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

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

Dessin technique

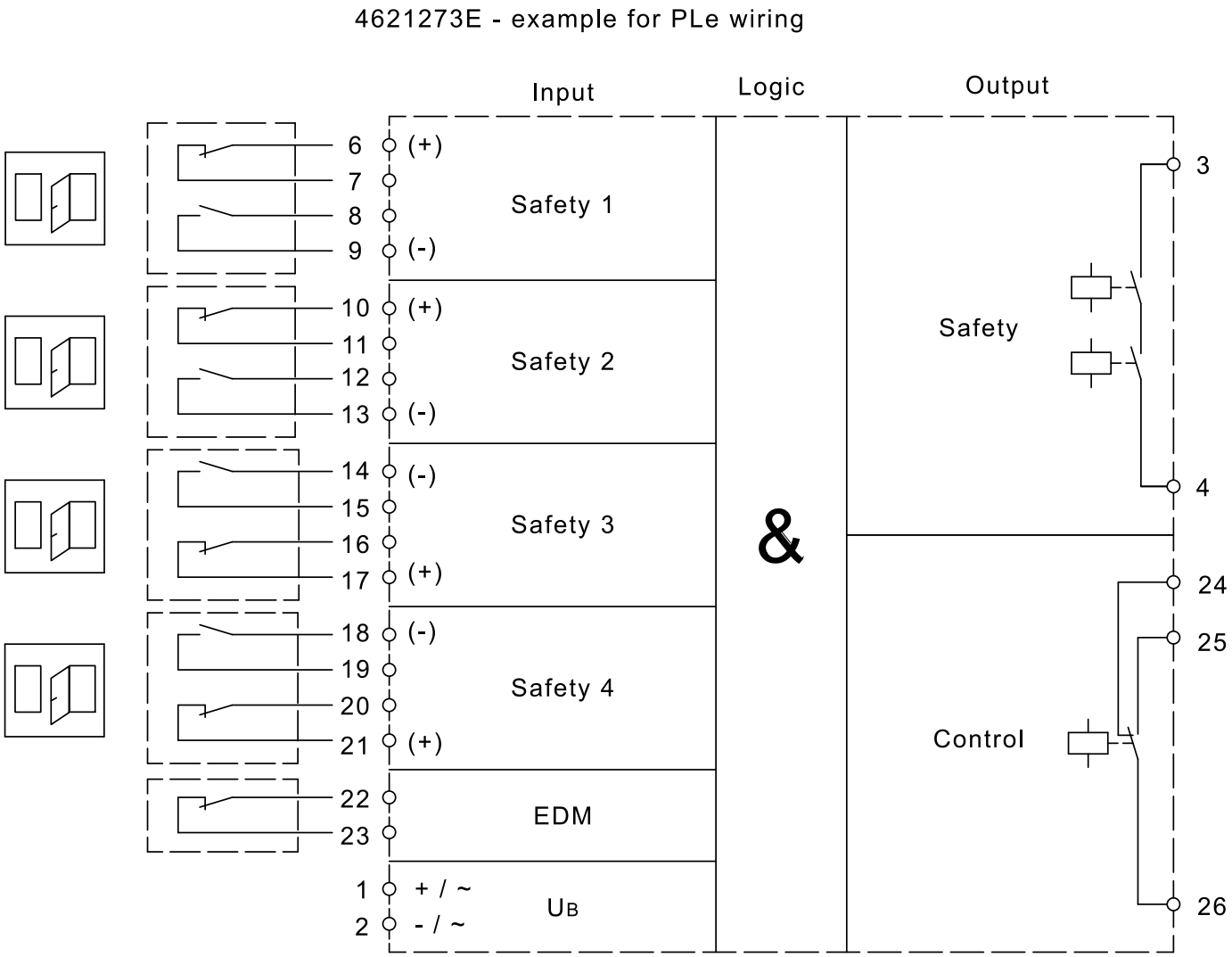
PHOTO 1/2



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

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

PHOTO 2/2



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	4621273E	4621213E
Tension de commutation max. en sortie de sécurité	30 V DC	
Tension de commutation max. en sortie de contrôle	30 V DC	
Tension de commutation max. en sortie de sécurité	250 V AC	
Tension de commutation max. en sortie de contrôle	250 V AC	
Courant de commutation max. en sortie de sécurité	4 A	
Courant de commutation max. en sortie de contrôle	3 A	
Puissance de commutation max. sortie de sécurité	120 W	
Puissance de commutation max. sortie de contrôle	90 W	
Puissance de commutation max. sortie de sécurité	1000 VA	
Puissance de commutation max. sortie de contrôle	750 VA	
Nombre de sorties de sécurité relais	1	
Nombre de sorties de contrôle relais	1	
Nombre d'entrées de sécurité redondantes	4	
Catégorie d'arrêt 0 (STO) nach IEC 61800-5-2	oui	
Catégorie d'arrêt 1 (SS1) nach IEC 61800-5-2	non	
Entrée EDM/démarrage	oui	
Fonction de démarrage	automatique	
Catégorie d'emploi	AC-15 / DC-13	
Tension d'alimentation min.	21,6 V DC	
Tension d'alimentation max.	26,4 V DC	
Tension d'alimentation min.	21,6 V AC	-
Tension d'alimentation max.	26,4 V AC	-
Consommation de courant	200 mA	250 mA
Puissance consommée	5,28 W	6,6 W

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

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

Attributs	4621273E	4621213E
Détection de court-circuit transversal	oui	
Affichage à LED	Oui	
Temps d'armement	10000 ms	
Tension de commutation min. en sortie de sécurité	10 V DC	
Tension de commutation min. en sortie de sécurité	10 V AC	
Courant de commutation min. en sortie de sécurité	0,01 A	
Puissance de commutation min. sortie de sécurité	0,1 W	
Puissance de commutation min. sortie de sécurité	0,1 VA	
Délai de démarrage (ton)	100 ms	
Délai d'arrêt (toff)	50 ms	
Nb max. cycles de commut. courant commut. 0,5A (charge ohmique)	370000	
Nb max. cycles de commut. courant commut. 3A (charge ohmique)	180000	
Catégorie de surtension	III	
Fusible tension d'alimentation	1A rapidement	
Fusible sortie de sécurité	4A paresseux	
Fusible électronique interne	non	
Type de contact	NO/NF	
Puissance consommée	5,28 VA	-
PL selon EN ISO 13849-1	e	
SIL selon CEI 61508	3	
SIL CL selon CEI 62061	3	
PFHD selon IEC 61508	5,77 x 10^-10 1/h	5,82 x 10^-10 1/h
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4	
Durée de vie en années	20 a	
Tolérance au défaut du matériel (HFT) selon IEC 61508	1	
Dimensions	75 x 47 x 92 mm (H/B/T)	

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

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

Attributs	4621273E	4621213E
Matériau du boîtier	PBT GF30	
Couleur du boîtier	schwarz	
Indice de protection	IP20 DIN EN 60529	
Indice de protection espace de montage	IP54 DIN EN 60529	
Température de service min.	0 °C	
Température de service max.	55 °C	
Température de stockage min.	-25 °C	
Température de stockage max.	70 °C	
Résistance aux chocs (Norme)	30 g / 11 ms	
Résistance aux chocs permanents (Norme)	10 g / 16 ms	
Résistance aux vibrations (Norme)	10...55 Hz; 0.5mm; 5g	
Humidité relative de l'air	5 - 85 %	
Pression de l'air	860 - 1060 hPa	
Delta tmax	0,5 °C/min	
Type de fixation	Profilé chapeau	
Dimensions	250 g	
Position de montage	Au choix	
Bornes à ressorts	oui	
Bornes de raccordement enfichables	non	
Section min. des fils	0,14 mm²	
Section max. des fils	2,5 mm²	
Homologation selon	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508	
Marquage CE	oui	