



## 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/PLc 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

- PLc/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/PLc/Kat.4
- 1 contact inverseur sortie de commande libre de potentiel
- LEDs pour l'indication d'état et d'erreur

## Dessin technique

PHOTO 1/2

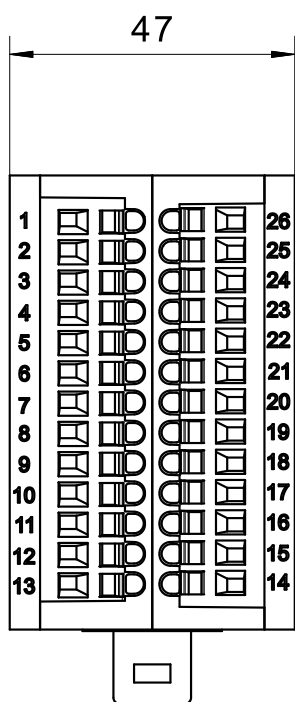
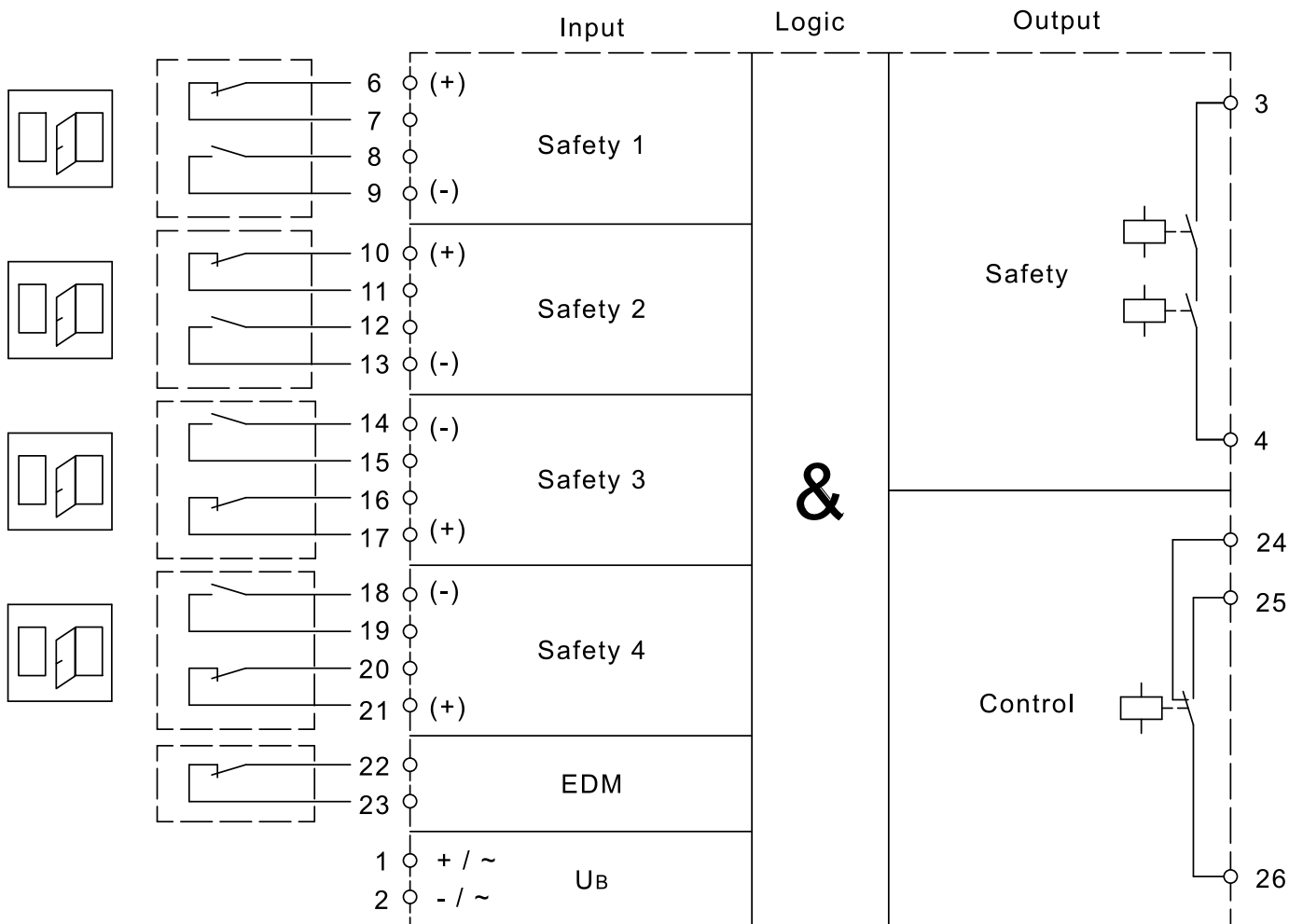


PHOTO 2/2

4621273E - example for PLe wiring



## Caractéristiques des articles

| Attributs   | 4621273E      |
|---|---------------|
| 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        |
| Puissance consommée                               | 5,28 W        |

## Caractéristiques des articles

| Attributs   | 4621273E                     |
|---|------------------------------|
| 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 <sup>-10</sup> 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                            |

## Caractéristiques des articles

| Attributs                               | 4621273E                                  |
|---|---|
| Dimensions                              | 75 x 47 x 92 mm (H/B/T)                   |
| 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                                       |