

TMC 66



Unité de contrôle avec test

! Remarque de sécurité:

- L'unité de contrôle avec test TMC 66 n'est un dispositif de protection sans contact conformément à EN 61496-1 que si elle est utilisée en combinaison avec une cellule photoélectrique de sécurité PL c niveau 2 ayant l'homologation CE du modèle type.
- Une documentation technique détaillée fait partie de chaque livraison.
- Le temps maximal de réaction au test des capteurs d'inhibition Start 1 et Start 2 est de 240ms.

Accessoires

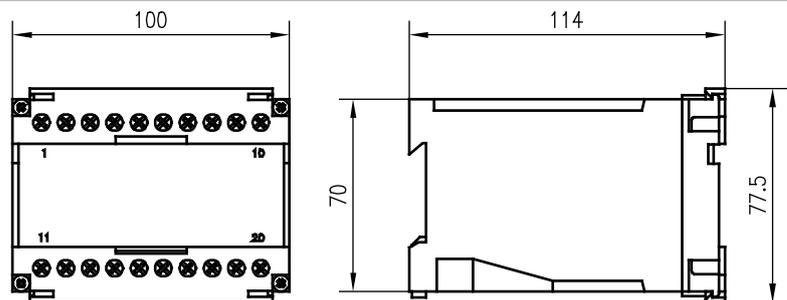
(à commander séparément)

- Capteurs d'inhibition avec test adaptés:
 - PRK 96 K/P-1361-29 (Art. n° 500 80476)
 - PRK 97/4.8 L (Art. n° 500 80474)
 - IPRK 92/4.8 S (Art. n° 500 14199)
 - PRK 46/4.8-S12 (Art. n° 500 60920)
- Toutes les barrières unidirectionnelles en (.8) ont une entrée d'activation

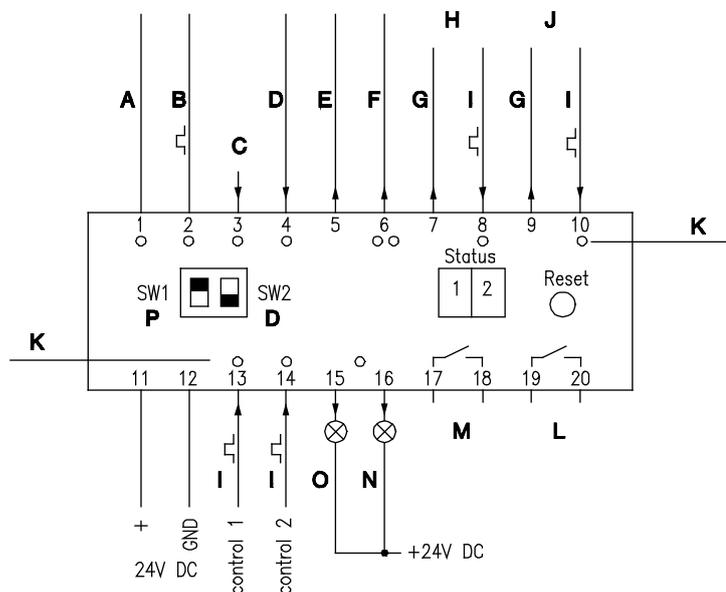
Caractéristiques

- Haute sécurité grâce à des tests cycliques à 2s d'intervalle en permanence
- Sortie relais de sécurité avec surveillance sans erreurs
- Pas d'interruption du fonctionnement lors des tests
- Possibilité de raccordement pour toutes cellules photoélectriques de sécurité usuelles en mesure d'être testées
- Blocage au démarrage et redémarrage et contrôle à disjoncteur activable au choix
- Traitement de signaux de commande d'automates comme capteur d'inhibition
- Fonction d'inhibition intégrée
- Raccordement pour deux lampes témoin d'inhibition surveillées (nécessaire selon EN 61496-1)
- Mode de fonctionnement libre intégré (lancement alors que la sécurité niveau 2 est active)
- Sorties de signalisation séparées servant de sorties transistor PNP

Encombrement



Raccordement électrique



- | | |
|--|--|
| A Émetteur SLS actif | J Start 2 |
| B Récepteur SLS | K Diodes témoins |
| C Start | L Sortie de sécurité 2 |
| D Contrôle à disjoncteur | M Sortie de sécurité 1 |
| E Sortie de signalisation "Error" | N Lampe témoin 1 |
| F Sortie de signalisation "Safety on" | O Lampe témoin 2 |
| G Sortie Test | P Blocage au démarrage/redémarrage |
| H Start 1 | État 1 Unité de contrôle avec test SLS |
| I Entrée | État 2 Boîtier d'inhibition de sécurité |

Références

Désignation	Article n°
TMC 66	500 82121



Caractéristiques techniques

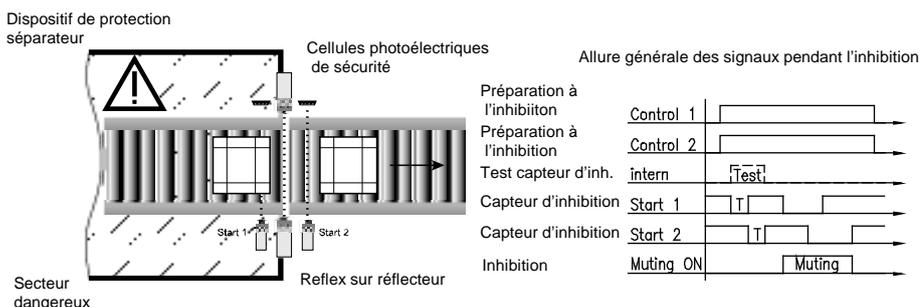
Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation U_N	24V CC $\pm 15\%$ (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
Consommation	env. 200mA
Temps de réaction	≤ 20 ms
Capteurs	
Activation de l'émetteur	PNP (active HIGH)
Entrée du récepteur	entrée de l'optocoupleur ¹⁾
Activation capteur d'inhibition	PNP (active HIGH)
Entrée capteur d'inhibition	entrée de l'optocoupleur ¹⁾
Entrées/sorties	
Entrée Start	entrée de l'optocoupleur (active HIGH) ¹⁾
Sortie de signalisation „Error“	sortie transistor PNP, 100mA ²⁾
Sortie de signalisation „Safety on“	sortie transistor PNP, 100mA ²⁾
Préparation à l'inhibition Control 1/Control 2	entrées de l'optocoupleur (active HIGH) ¹⁾
Lampes témoin d'inhibition ³⁾	contacts de travail, 24V, max. 2A surveillance intégrée des filaments boudinés
Contrôle à disjoncteur	entrée de l'optocoupleur (active HIGH) ¹⁾
Sortie de sécurité	contacts de travail libres de potentiel, charge électrique max. 4 A
Fusible externe	interne, max. 4 A à action semi-retardée
Catégorie de surtension II	4, pour une tension de mesure de 250 V AC conformément à VDE 0110 partie 1
Données mécaniques	
Boîtier	polycarbonate, capot ABS/gris v-o
Raccordement	bornes à vis de section max. 2x2,5mm ² selon DIN 46288
Fixation	fixation encliquetable sur profilé chapeau
Poids	200g
Caractéristiques ambiantes	
Température ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Indice de protection	IP 40 (adapté uniquement à l'emploi dans des locaux/armoires de commande électriques d'indice de protection minimal IP 54)
Protection contre les contacts accidentels	conforme à VBG 4 et VDE 0106 partie 100

1) Courant d'entrée env. 10mA

2) Contre les courts-circuits et l'inversion de polarité

3) Conformément à EN 61496-1 luminance min. 200cd/m², surface lumineuse min. 1cm²

Structure du système d'inhibition



Déroulement de l'inhibition

Avant lancement d'une inhibition, un test des capteurs d'inhibition raccordés (cellules reflex avec entrée d'activation par ex.) est réalisé à l'aide des signaux de préparation à l'inhibition Control 1 et Control 2.

Avec le TMC 66 l'installation peut être lancée même si le faisceau de la cellule photoélectrique de sécurité est interrompu. Si des cellules reflex ou des disjoncteurs sont utilisés comme capteurs d'inhibition, ce "mode de fonctionnement libre" peut être amorcé suite à l'apparition du signal de démarrage $U_{N\ ON}$.

La fonction d'inhibition commence avec l'actionnement du premier capteur d'inhibition "Start 1" et se termine avec la libération du deuxième capteur "Start 2" ainsi que la coupure des signaux de préparation de l'inhibition. Une nouvelle inhibition commence par une réactivation des signaux de préparation à l'inhibition.