



## SMC 33



### Boîtier d'inhibition de sécurité



Remarque de sécurité:

- Le boîtier d'inhibition de sécurité SMC 33 ne peut être utilisé qu'avec une unité de contrôle avec test TNT 33.
- Le boîtier d'inhibition SMC 33 répond aux exigences d'un câblage de shuntage sûr de type 2 selon EN 61496-1.
- Le temps maximal de réaction au test des capteurs d'inhibition Start 1 et Start 2 est de 120ms.
- Une documentation technique détaillée fait partie de chaque livraison.

### Accessoires

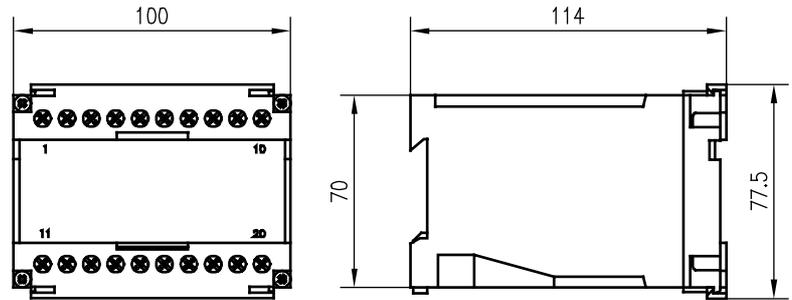
(à commander séparément)

- Unité de contrôle avec test
  - TNT 33 (Art. n° 500 28158)
  - TNT 34 (Art. n° 500 81023)
- 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

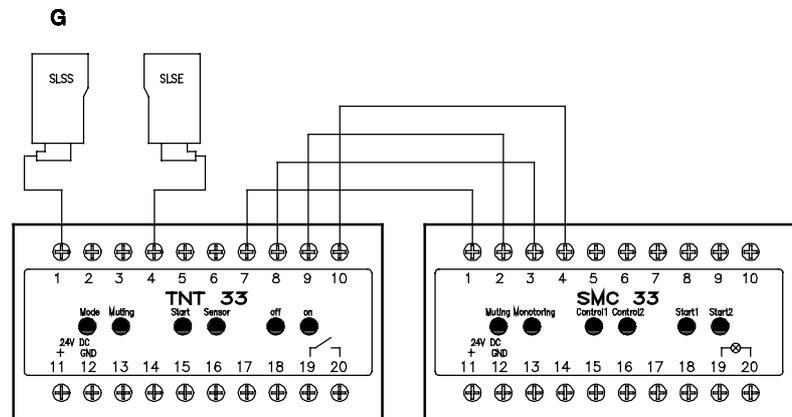
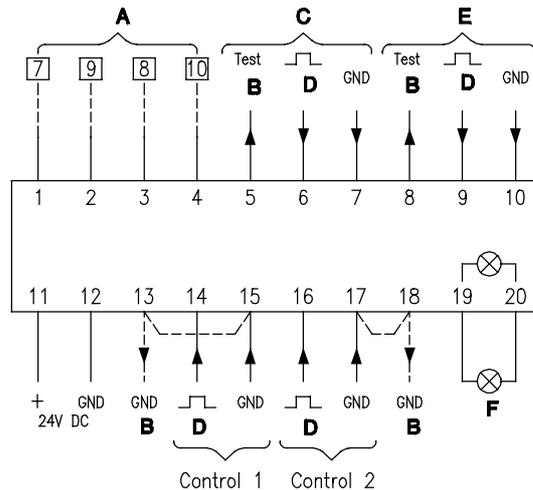
### Caractéristiques

- Raccordement aux unités de contrôle avec test TNT 33 et TNT 34
- Test automatique du système avec TNT 33 et TNT 34
- Traitement de signaux de commande d'automates comme capteur d'inhibition
- Fonction intégrée de reconnaissance de la direction
- Raccordement pour lampe témoin d'inhibition surveillée (nécessaire selon EN 61496-1)
- Mode de fonctionnement libre intégré (lancement alors que la sécurité niveau 2 est active)

### Encombrement



### Raccordement électrique



- A TNT 33
- B Sortie
- C Start 1
- D Entrée

- E Start 2
- F Lampe témoin
- G Structure du système





## Caractéristiques techniques

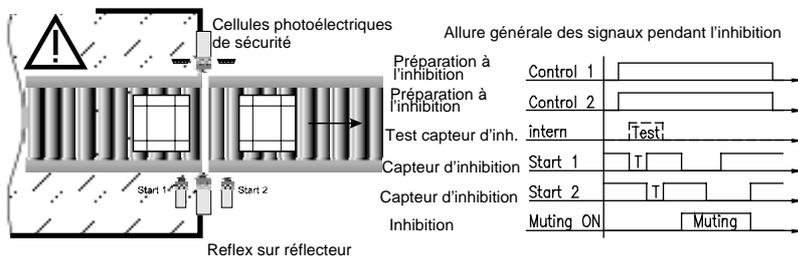
Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation $U_N$	24VCC $\pm$ 15% (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	$\leq$ 15% d' $U_N$
Consommation	env. 200mA (sans lampe témoin d'inhibition)
Entrée	
Entrée de test	PNP (active HIGH)
Préparation à l'inhibition Control 1	PNP (active HIGH) <sup>1)</sup>
Préparation à l'inhibition Control 2	PNP (active HIGH) <sup>1)</sup>
Entrée Start 1 (capteur d'inhibition 1)	PNP (active HIGH) <sup>1)</sup>
Entrée Start 2 (capteur d'inhibition 2)	PNP (active HIGH) <sup>1)</sup>
Sorties	
Sortie d'inhibition	PNP (active HIGH)
Sortie de test Start 1	PNP (active HIGH)
Sortie de test Start 2	PNP (active HIGH)
Lampe témoin d'inhibition <sup>2)</sup>	contacts de travail, 24VCC, 2A max. peuvent être connectés directement au SMC 33, surveillance intégrée des filaments boudinés
Données mécaniques	
Boîtier	polycarbonate, capot ABS/gris v-o
Raccordement	bornes à vis de section max. 2x2,5mm <sup>2</sup> 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 électrique d'indice de protection minimal IP 54)
Protection contre les contacts accidentels	conforme à VBG 4 et VDE 0106 partie 100

1) Entrée d'optocoupleur libre de potentiel, courant d'entrée env. 5mA sous 24VCC

2) Conformément à EN 61496-1 luminance min. 200cd/m<sup>2</sup>, surface lumineuse min. 1cm<sup>2</sup>

## Structure du système d'inhibition

Dispositif de protection séparateur



Secteur dangereux

## Déroulement de l'inhibition

Avant lancement d'une inhibition, un test des capteurs d'inhibition raccordés (cellules reflex avec entrée d'activation, disjoncteurs avec contact de travail ou de repos ou signaux de commande d'automates programmables pour les fonctions de lancement et d'arrêt de l'inhibition par ex.) est réalisé à l'aide des signaux de préparation à l'inhibition Control 1 et Control 2.

En cas d'utilisation de signaux de commande d'automates, la préparation à l'inhibition doit être mise à disposition par différentes sources de signal.

Avec le SMC 33, 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  $U_{N\ ON}$ . En cas d'utilisation de signaux de commande d'automates pour le démarrage et l'arrêt de l'inhibition, ce "mode de fonctionnement libre" peut être réalisé sans interruption de la tension d'alimentation.

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.

## Références

Désignation  
SMC 33

Article n°  
500 28157