

# TNT 33



## Unité de contrôle avec test

**!** Remarque de sécurité:

- L'unité de contrôle avec test TNT 33 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 niveau 2 ayant l'homologation CE du modèle type.
- Une documentation technique détaillée fait partie de chaque livraison.

## Accessoires

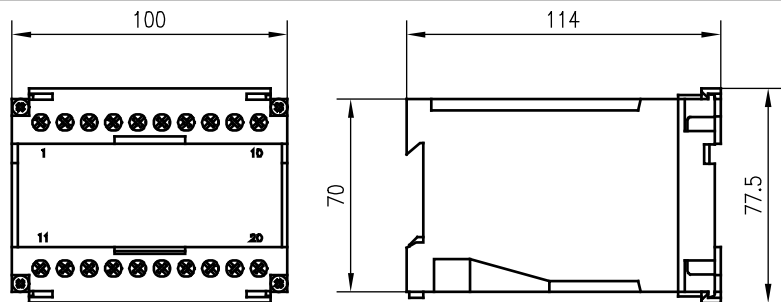
(à commander séparément)

- Boîtier d'inhibition de sécurité
  - SMC 33 (Art. n° 500 28157)
  - SMC 34 (Art. n° 500 82120)

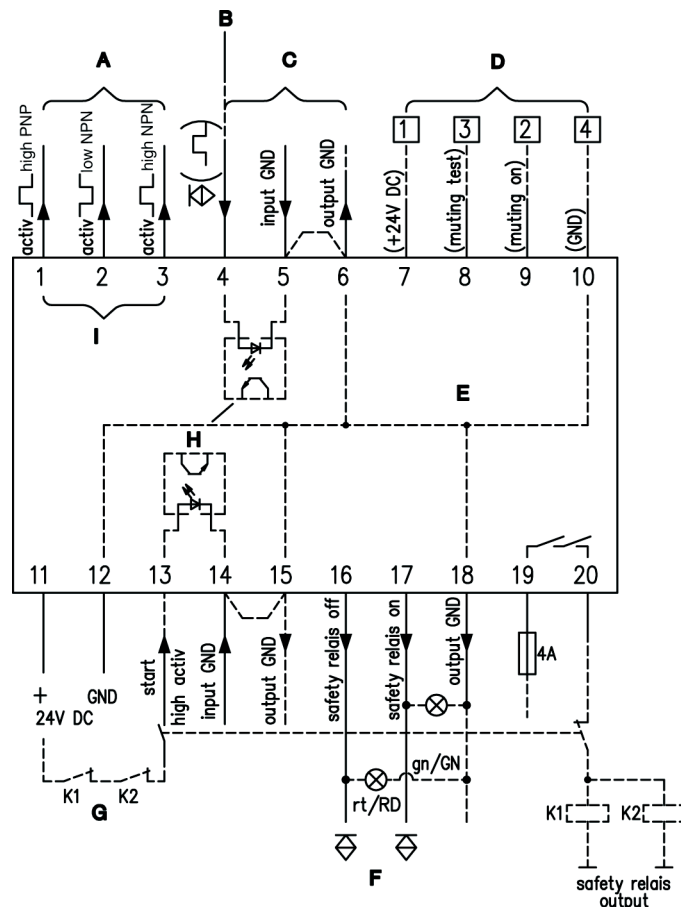
## Caractéristiques

- Haute sécurité grâce à des tests cycliques à 2s d'intervalle en permanence
- Très haute sécurité du fonctionnement grâce aux microcontrôleurs
- 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
- Fonction d'inhibition intégrée
- Entrée d'optocoupleur pour une grande immunité aux parasites
- Sorties de signalisation séparées servant de sorties transistor PNP
- Fonctionnement intégrée de blocage au démarrage et au redémarrage

## Encombrement



## Raccordement électrique



- A** Émetteur
- B** Sortie de commutation récepteur
- C** Récepteur
- D** SMC 33
- E** Liaisons GND interne
- F** Sortie de signalisation PNP, 100mA max.
- G** Contrôle à disjoncteur
- H** Optocoupleur
- I** GND de référence =  $U_N$ -GND

Subject to change without prior notice



**Leuze electronic GmbH + Co. KG**  
 Liebigstrasse 4  
 82256 Fuerstenfeldbruck / Allemagne  
 Téléphone +49 8141 5350-0  
 Fax +49 8141 5350-190  
 info@leuze.de  
 www.leuze.com

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation $U_N$	24VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' $U_N$
Consommation	env. 200mA
Temps de réaction	$\leq 20$ ms
Capteurs	
Activation de l'émetteur	borne 1 PNP (active HIGH) borne 2 NPN (active LOW) borne 3 NPN (active HIGH)
Entrée du récepteur	entrée de l'optocoupleur libre de potentiel courant d'entrée env. 5mA sous 24VCC
Inhibition	
Test d'inhibition	PNP (active HIGH)
Entrée d'inhibition	entrée de l'optocoupleur libre de potentiel courant d'entrée env. 5mA sous 24VCC
Entrée/sorties	
Entrée de lancement „START“	entrée de l'optocoupleur libre de potentiel courant d'entrée env. 5mA sous 24VCC
Retard au démarrage avec $U_N$ ON	env. 2s
Sortie de signalisation	sortie transistor PNP, 100mA protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
Safety relays „OFF“	sortie de sécurité ouverte, sortie (active HIGH)
Safety relays „ON“	sortie de sécurité fermée, sortie (active HIGH)
Fonction (ambivalente)	en cas de raccordement de lampes, la résistance à froid du filament boudiné doit valoir au moins 240 $\Omega$
Sortie de sécurité	contacts de travail libre de potentiel, charge électrique max. 4 A
Fusible	externe, max. 4A à action semi-retardée
Catégorie de surtension conforme à VDE 0110 partie 1	4 pour une tension de mesure de 300 VAC
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 électriques d'indice de protection minimal IP 54)
Protection contre les contacts accidentels	conforme à VBG 4 et VDE 0106 partie 100

## Références

Désignation	Article n°
TNT 33	500 28158

## Notes

Cellule photoélectrique de sécurité de  
niveau 2 (extrait)

Désignation	Portée
LS 763/4.8	6 m
SLSR 95/44.8 L	8 m
LS 92/4.8 L	12 m
LS 92/4.8 S	12 m
LS 92/4.8.6000	12 m
SLS 96M/P-...T2	50 m
SLSR 96K/P-...T2	30 m
SLS 85M/P-1750-T2-8	60 m
SLS 78M/P-1750-T2-8	120 m
SLS 46/44.8-S12	30 m
SRK 96	6 m