

# Technique de sécurité

## SAFEMASTER STS

Système de serrures de sécurité et de transfert de clés

Unité de base STS-M11A



0258058



**Représentation à l'arrêt :**  
1<sup>re</sup> clé insérée ;  
2<sup>e</sup> Clé et actionneur retirés

### Avantages du système STS

- certificat de l'organisme TÜV conformément aux exigences légales et normatives
- pour les applications de sécurité jusqu'à PLe/catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1
- système modulaire et extensible
- version robuste en acier inoxydable
- sécurisation mécanique sans câblage
- réunit les avantages des interrupteurs de sécurité, du verrouillage et du transfert de clés dans un seul système
- montage facile grâce aux nombreux accessoires
- protection contre l'emprisonnement

### Caractéristiques STS-M11A

L'unité convient particulièrement pour les applications avec :

- passage de tout le corps (risque d'emprisonnement)
- retrait forcé de la clé
- plusieurs accès sécurisés
- zones ATEX
- conditions environnantes extrêmement rudes

### Homologations et sigles



### Fonction

Verrouillage mécanique pour protecteurs avec insertion forcée de la clé et retrait forcé de la clé.

### Utilisation

Pour la sécurisation des protecteurs tels que les portes et les capots de protection dans le domaine de la construction de machines et d'installations.

### Montage et fonctionnement

#### ATTENTION !



Les dangers doivent être exclus avant de pouvoir insérer une clé et ensuite ouvrir la partie mobile du protecteur !

L'unité de verrouillage STS doit être intégrée dans un système et reliée à la commande de telle manière que la machine dangereuse puisse uniquement fonctionner si la zone est maintenue fermée.

Lorsque la première clé a été insérée dans le module à clé 10, la deuxième clé peut être retirée du module à clé 01. Lorsque la deuxième clé a été retirée, la première est bloquée et l'actionneur est libéré. Lorsque l'accès est ouvert et par conséquent l'actionneur est retiré du module d'actionneur A, la deuxième clé est bloquée. De cette façon, une issue de secours est assurée. Lorsque l'accès a été fermé et que l'actionneur puis la deuxième clé sont à nouveau dans leur position de départ, la première clé peut à nouveau être retirée et le verrouillage est activé.

STS-M11A est utilisé dans le système en combinaison avec d'autres unités STS et des produits SAFEMASTER. La première clé à insérer peut provenir de ces unités (par ex. validation par verrouillage en amont STS-ZRH01A en combinaison avec un capteur de vitesse UH5947 ou un détecteur de vitesse nulle LH5946). La deuxième clé à retirer peut servir de protection contre l'emprisonnement ou pour l'autorisation de contrôle d'unités supplémentaires (par ex. STS-M10A, STS-M11A, STS-M12M, STS-M10B01M).

## Caractéristiques techniques

Boîtier :	acier inoxydable V4A / AISI 316L
Degré de protection :	IP 65
Plage de température :	- 25°C à + 65°C
Température de stockage :	- 40°C à + 80°C
Principe mécanique :	axe rotatif à actionnement redondant
B10 <sub>d</sub> :	2 x 10 <sup>6</sup> manœuvres
Vitesse d'actionnement min. :	100 mm/s
Vitesse d'actionnement max. :	500 mm/s (une vitesse de 1500 mm/s est permise exceptionnellement)
Fréquence de commutation max. :	360/h
Force de maintien :	au minimum 1000 N en fonction de l'actionneur et du module d'actionneur au minimum 1000 N ; en fonction de l'actionneur EN ISO 13849-1:2008
Force de cisaillement :	EN 1088+A2:2008
Bases d'essai :	EN 60947-5-1:2005
Utilisation conforme aux instructions :	GS-ET 19:04.2004
Montage :	jusqu'à cat. 4, PL e maximum selon la norme EN ISO 13849-1
Exigence supplémentaire pour structure cat. 4 (comme unité individuelle) :	selon la norme DIN EN 50041
Couverture de diagnostic (DC), (mécanique) :	ajouter 2 <sup>e</sup> module d'actionneur, Type STS-M11BA
<b>Logique et sortie</b>	
STS-M11A:	79 %
STS-M11BA:	99 %
Exclusions de défauts :	aucun
Protection contre les défaillances de cause commune :	voir tableau dans le guide d'application STS
Réparation et remplacement :	uniquement par le fabricant recommandés deux fois par an, au moins une fois par an
Intervales de test :	

## Variantes et possibilités de combinaison

Les unités de base du système SAFEMASTER STS peuvent être assemblées voire étendues de manière spécifique au client en raison de la structure modulaire.

## Vue d'ensemble des unités de base

Utilisation				
Groupe de l'unité de base	Fonctions de base avec actionneur séparé	Retrait forcé de la clé pour la protection contre l'emprisonnement ou la commande d'une autre unité	Retrait de clé optionnel pour la protection contre l'emprisonnement ou la commande d'autres unités	Unités sans actionneur
<b>Mécanique</b>	STS-M10A	STS-M11A	STS-M10B01M	STS-M12M
<b>Verrouillage</b>	STS-ZRHA	STS-ZRH01A	STS-ZRH01M	STS-ZRH01M
<b>Commuta-</b> <b>tion</b>	STS-SXA	STS-SX01A	STS-SXB01M	STS-SX01M

Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques relatives aux modules individuels et aux autres unités de base.

## Fiches techniques

Module de bout STS M  
Module à clé STS 01/10  
Module d'actionneur STS A

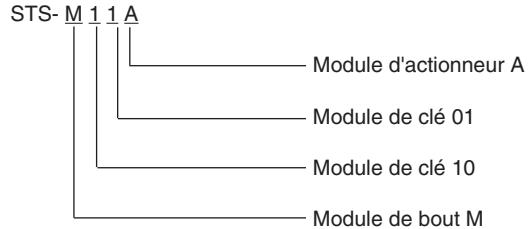


Laissez-vous conseiller par les spécialistes  
**E. DOLD & SÖHNE KG** pour le choix des unités  
et la composition d'un système.

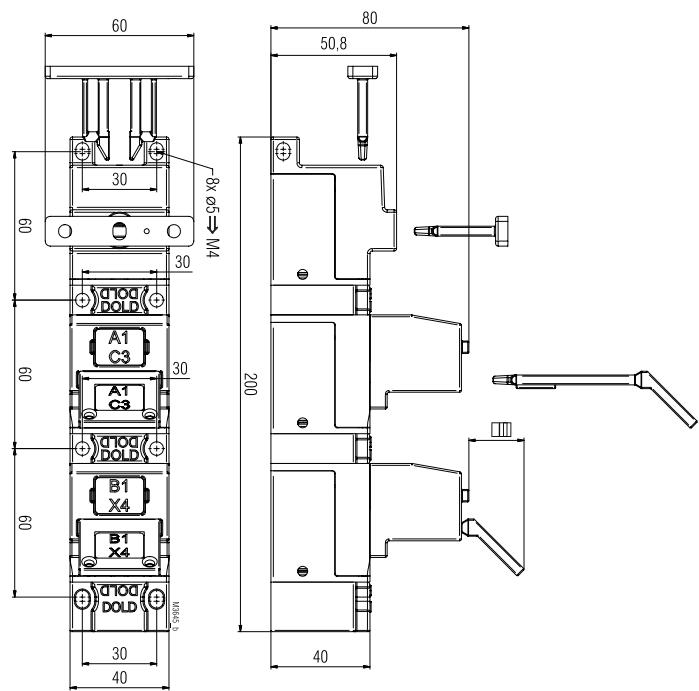
**E. DOLD & SÖHNE KG • D-78120 Furtwangen •** Bregstraße 18 • Téléphone 0 77 23 / 654-0 • Télécopie 0 77 23 / 654-356

e-mail : [dold-relays@dold.com](mailto:dold-relays@dold.com) • internet: <http://www.dold.com>

## Exemple de commande



## Dimensions [mm]



Tolérances générales ± 2%

