

## SAFEMASTER STS

Système de serrures de sécurité et de transfert de clés

Unité de base STS-SX01A



0258062



**Représentation à l'arrêt :**  
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-SX01A

L'unité convient particulièrement pour les applications avec :

- passage de tout le corps (risque d'emprisonnement)
- plusieurs accès sécurisés
- circuits de sécurité à une voie / redondants/ diversifiés
- conditions ambiantes rudes

### Homologations et sigles



### Fonction

Interrupteur de sécurité (type 2) pour les protecteurs avec verrouillage mécanique 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 !



Tous les dangers doivent être exclus avant qu'une clé puisse être retirée et ensuite que la partie mobile du protecteur puisse être ouverte !

L'unité de commutation 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.

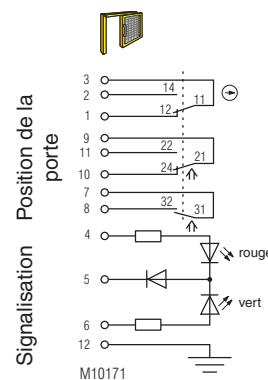
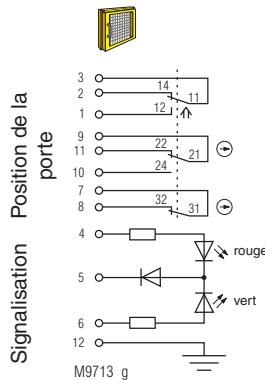
La clé peut être retirée à tout moment, en veillant à ce que les dangers soient immédiatement exclus.

Lorsque la première clé a été retirée du module à clé 01, l'actionneur peut être retiré du module d'actionneur A et l'accès peut être ouvert. Par conséquent, l'actionnement de la clé est forcé et interrogé par les contacts de la surveillance de clé.

Lorsque la porte est ouverte, l'insertion de la clé est bloquée et une issue de secours est garantie. Dès que l'accès a été refermé, la clé peut à nouveau être insérée. En insérant la clé, le verrouillage est à nouveau activé et la machine peut être redémarrée.

STS-SX01M est généralement utilisé en combinaison avec d'autres unités STS et des produits SAFEMASTER (par ex. module d'arrêt d'urgence LG 5925, dispositif de freinage BL 9228). La clé à retirer de force peut être utilisée comme protection contre l'emprisonnement ou pour l'autorisation de contrôle de ces unités (par ex. STS-M10A, STS-M11A, STS-M12M, STS-M10B01M).

## Schémas de branchement



**Fig. 1 :**  
Verrouillage à l'état activé :  
clé et actionneur insérés,  
porte fermée

**Fig. 2 :**  
Verrouillage à l'état désactivé :  
clé retirée  
porte ouverte

Logique de commutation

		Fig. 1	Fig. 2
Contacts de porte	3 2	■	□
	3 1	□	■
	9 11	■	□
	9 10	□	□
	7 8	■	□

■ fermé  
□ ouvert

## 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

Connectique : bornes à cages à ressort  
Section de raccordement min. : 0,25 mm<sup>2</sup>  
Section de raccordement max. : 1,5 mm<sup>2</sup>

Passage des câbles : 1 x M20 x 1,5  
B10<sub>d</sub>: 2 x 10<sup>6</sup> manœuvres  
Durée de vie électrique : 5 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)

360/h

AC/DC 24 V

0,85 ... 1,1 U<sub>N</sub>

0,3 W

Tension assignée de tenue aux chocs : 0,8 kV

Tension d'isolement assignée : < 60 V

Contacts : 1 contact d'ouverture, 2 inverseurs diversitaires

inverseur avec interrupteur instantané à ouverture forcée  
2 A

4A gG

Ag / AgSnO<sub>2</sub>

DEL rouge/vert, pouvant être commandé séparément

EN ISO 13849-1:2008

EN 1088+A2:2008

EN 60947-5-1:2005

GS-ET 19.04.2004

utilisation conforme aux instructions : jusqu'à cat. 4, PL e maximum selon la norme EN ISO 13849-1  
selon la norme DIN EN 50041

IEC EN 60947-5-1 annexe K

Montage : Éléments de commande :

Exigence supplémentaire pour structure cat. 4

(comme unité individuelle) : ajouter 2<sup>e</sup> module d'actionneur, type STS-SX01BA

Couverture de diagnostic (DC), (mécanique) :

Logique et sortie	cat. 2	cat. 3	cat. 4
STS-SX01A	84 %	85 %	85 %
STS-SX01BA	98 %	99 %	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 recommandé deux fois par an au moins une fois par an

Réparation et remplacement :

Intervalles 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
Mécanique	STS-M10A	STS-M11A	STS-M10B01M	STS-M12M
Verrouillage	STS-ZRHA	STS-ZRH01A	STS-ZRHB01M	STS-ZRH01M
Commutation	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

## Modules de verrouillage STS SX/SV

Module à clé STS 01/10

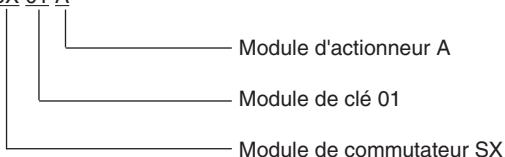
Module d'actionneur STS A



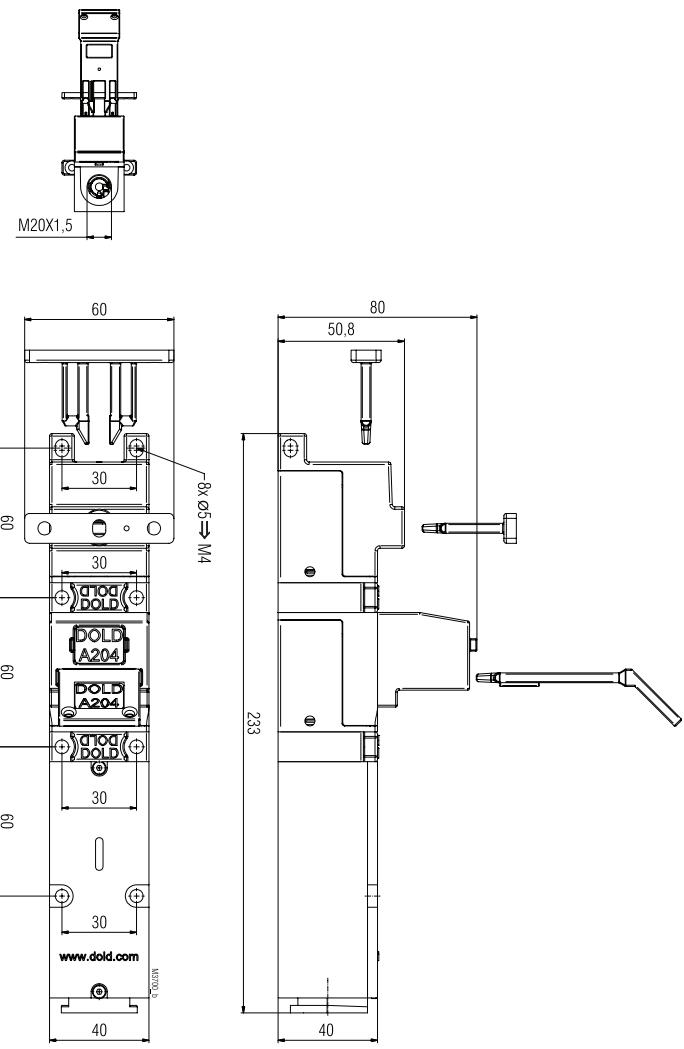
Laissez-vous conseiller par les spécialistes  
**E. DOLD & SÖHNE KG** pour le choix des unités  
et la composition d'un système.

## Exemple de commande

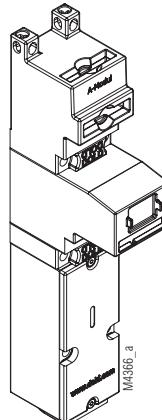
STS- SX 01 A



### Dimensions [mm]



### Tolérances générales $\pm 2\%$



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

e-mail : dold-relays@dold.com • internet: <http://www.dold.com>