

### SAFEMASTER STS

Système de serrures de sécurité et de transfert de clés

Unité de base STS-SX01A



0259062



**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 !

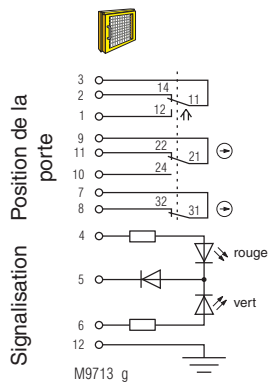
L'unité de commutation STS doit être intégrée dans un système et reliée à la commande de telle manière que la machine dangereuse puisse uniquement fonctionner si la zone est maintenue fermée.

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

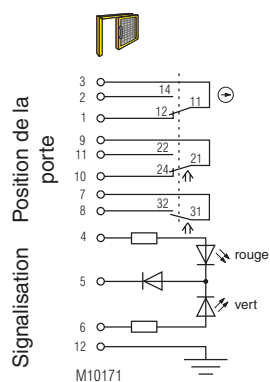
Lorsque la première clé a été retirée du module à clé 01, l'actionneur peut être retiré du module d'actionneur A et l'accès peut être ouvert. Par conséquent, l'actionnement de la clé est forcé et interrogé par les contacts de la surveillance de clé.

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).



**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

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>g</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)
Fréquence de commutation max. :	360/h
Tension nominale U <sub>N</sub> :	AC/DC 24 V
Plage de tension nominale :	0,85 ... 1,1 U <sub>N</sub>
Puissance absorbée :	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
Principe de commutation :	inverseur avec interrupteur instantané à ouverture forcée
Courant de service max. :	2 A
Résistance aux courts circuits, Calibre max. des fusibles :	4A gG
Matériau de contact :	Ag / AgSnO <sub>2</sub>
Affichage :	DEL rouge/vert, pouvant être commandé séparément
Bases d'essai :	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) :	
<b>Logique et sortie</b>	<b>cat. 2</b> <b>cat. 3</b> <b>cat. 4</b>
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
Intervalles de test :	recommandé deux fois par an au moins une fois par an

## 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

Groupe de l'unité de base	Utilisation			
	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
Commuation	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



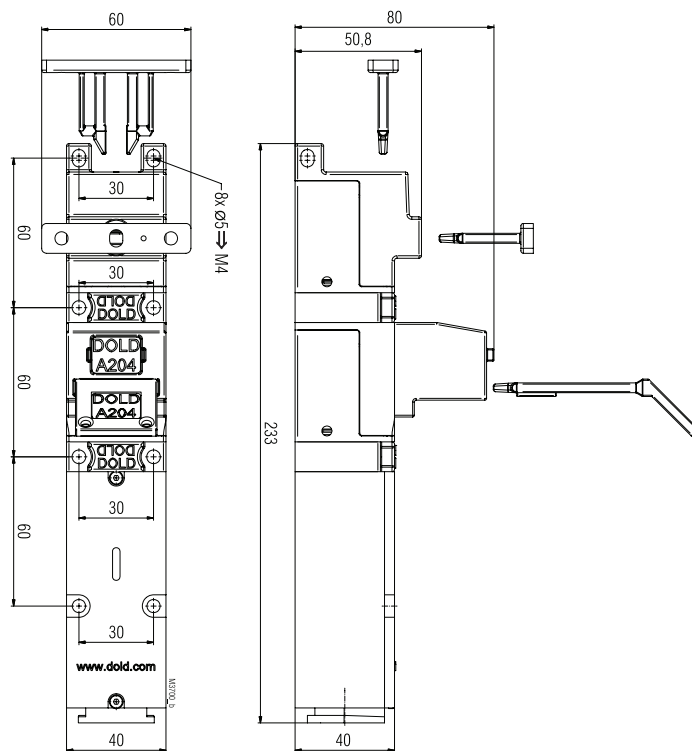
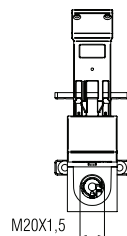
Laissez-vous conseiller par les spécialistes  
**E. DOLD & SÖHNE KG** pour le choix des unités  
et la composition d'un système.

### Exemple de commande

STS- SX 01 A

- Module d'actionneur A
- Module de clé 01
- Module de commutateur SX

## Dimensions [mm]



Tolérances générales  $\pm 2\%$

