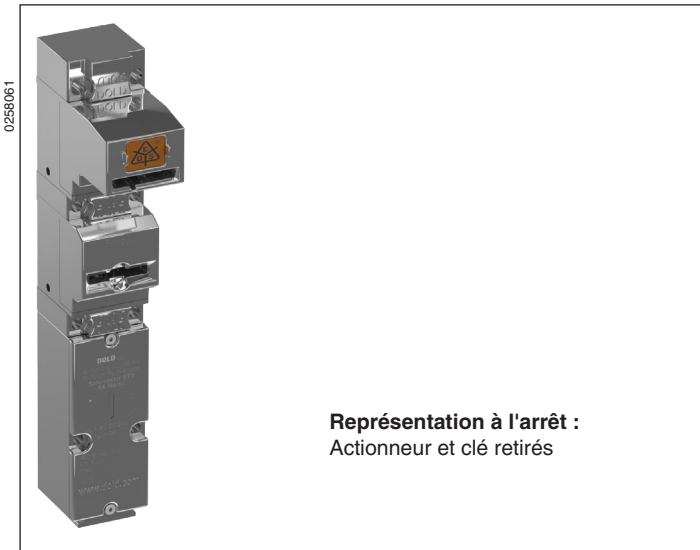


SAFEMASTER STS

Système de serrures de sécurité et de transfert de clés

Unité de base STS-SXB01M



Représentation à l'arrêt :
Actionneur et clé 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-SXB01M

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 protecteurs avec retrait de clé optionnel

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 ouvrir la partie mobile du protecteur !

En option, il est alors possible de retirer une clé.

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 partie mobile du dispositif de protection peut à tout moment être ouverte, et les dangers doivent être exclus immédiatement. Si l'accès est ouvert et que l'actionneur est retiré du module d'actionneur B, il est possible de retirer la clé du module à clé 01. La porte est à présent bloquée en position ouverte et une issue de secours est assurée. Ce n'est que lorsque la clé est retournée dans sa position de départ et que la porte a ensuite été refermée que la machine peut être redémarrée. L'ouverture de l'accès est interrogée par les contacts de la surveillance de la clé.

STS-SXB01M 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 en option 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).

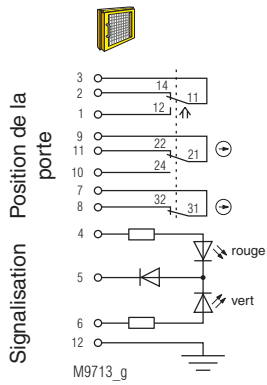


Fig. 1 :
Verrouillage à l'état activé :
Actionneur et clé insérés,
porte fermée

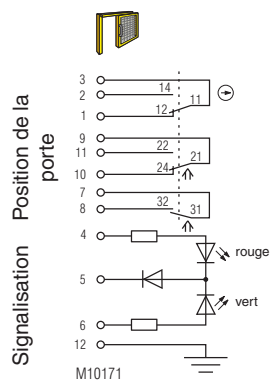


Fig. 2 :
Verrouillage à l'état désactivé :
Actionneur retiré
porte ouverte

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 bornes à cages à ressort redondantes

Actionnement connectique :
 Section de raccordement min. : 0,25 mm²
 Section de raccordement max. : 1,5 mm²
 Passage des câbles : 1 x M20 x 1,5
 B10_g : 2 x 10⁶ manœuvres
 Durée de vie électrique : 5 x 10⁶ 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_N : AC/DC 24 V
 Plage de tension nominale : 0,85 ... 1,1 U_N
 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
 2 A

Courant de service max. :
 Résistance aux courts circuits,
 Calibre max. des fusibles : 4A gG
 Matériau de contact : Ag / AgSnO₂
 Affichage : DEL rouge/vert, pouvant être commandé séparément

Bases d'essai :

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. module d'actionneur,
 Type STS-SXBB01M

Couverture de diagnostic (DC), (mécanique) :

logique et sortie

STS-SXB01M

STS-SXBB01M

Exclusions de défauts :

Protection contre les défaillances de cause commune :

Réparation et remplacement :
 Intervalles de test :

cat. 2	cat. 3	cat. 4
84 %	85 %	85 %
98 %	99 %	99 %
aucun		

voir tableau dans le guide d'application STS uniquement par le fabricant 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
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.

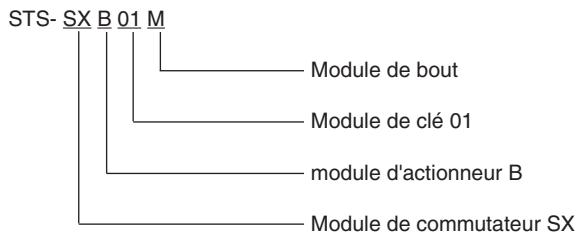
Fiches techniques

Modules de verrouillage STS SX/SV
 module d'actionneur STS B
 Module à clé STS 01/10
 Module de bout STS M

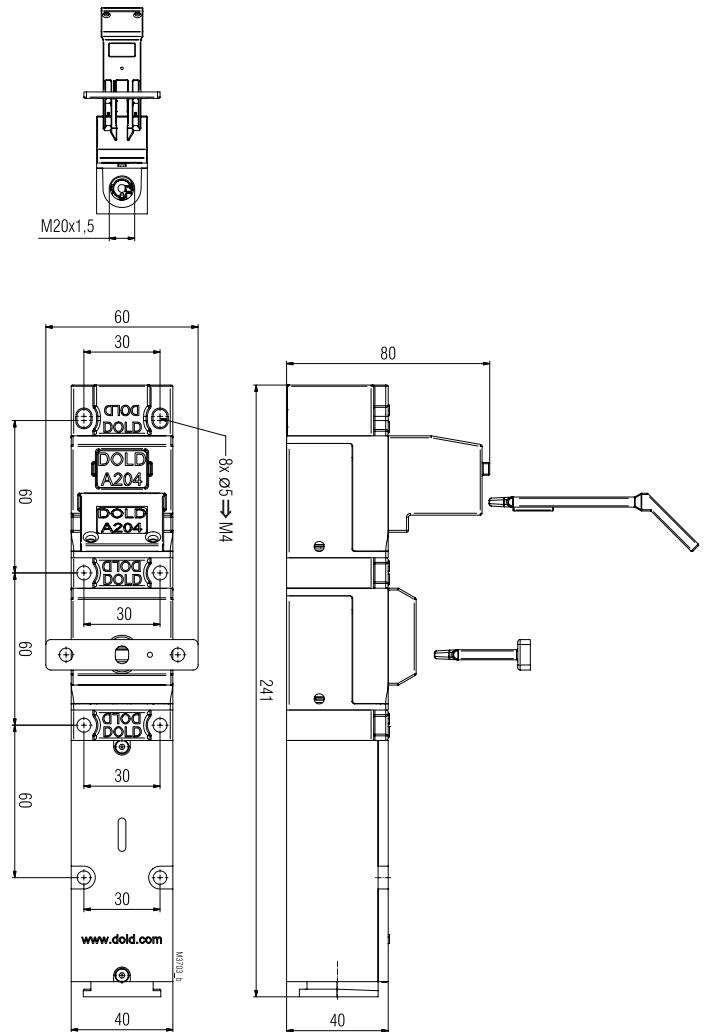


Laissez-vous conseiller par les spécialistes
E. DOLD & SÖHNE KG pour le choix des unités
 et la composition d'un système.

Exemple de commande



Dimensions [mm]



Tolérances générales ± 2%

