



+ Info



## SAFEMASTER STS

La clé pour plus  
de sécurité

Système modulaire d'interrupteur de sécurité et de  
transfert de clés pour les exigences les plus élevées.  
**Désormais également disponible en variante FRP!**

**DOLD**



Notre expérience. Votre sécurité.

# Le système de sécurité absolue

## SAFEMASTER STS

### Simplement révolutionnaire.

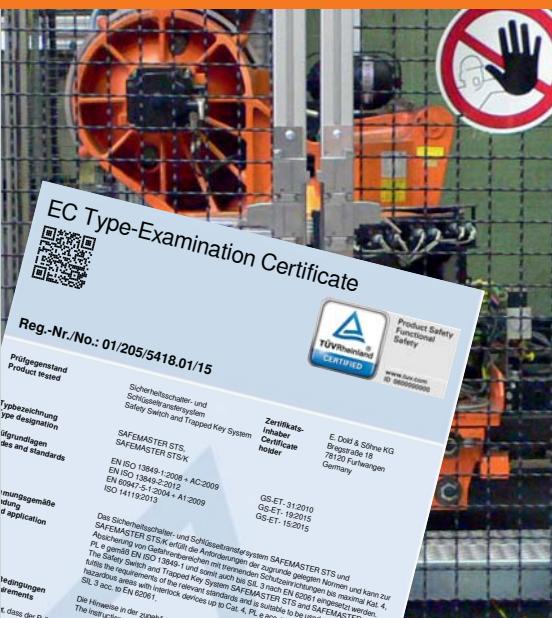
Le système d'interrupteur de sécurité et de transfert de clés SAFEMASTER STS sert à protéger les dispositifs de coupure de sécurité des machines et des installations. Il réunit les avantages des interrupteurs de sécurité, des gâches, des transferts de clés et des fonctions de commande dans un système. Le robuste système de verrouillage en acier inoxydable ou en matière polymère renforcée de fibres (FRP) est adapté à des applications variées et se laisse adapter individuellement pour toute utilisation.

### Modulaire. Flexible.

Le système modulaire permet d'élaborer des solutions de sécurité adaptées à l'application correspondante, que ce soit une solution stand-alone, un système complexe, électrique, mécanique ou un système hybride. Le système extensible modulaire réduit les frais d'installation et d'entretien dans la mesure où les accès et les portes peuvent être sécurisés sans câblage.

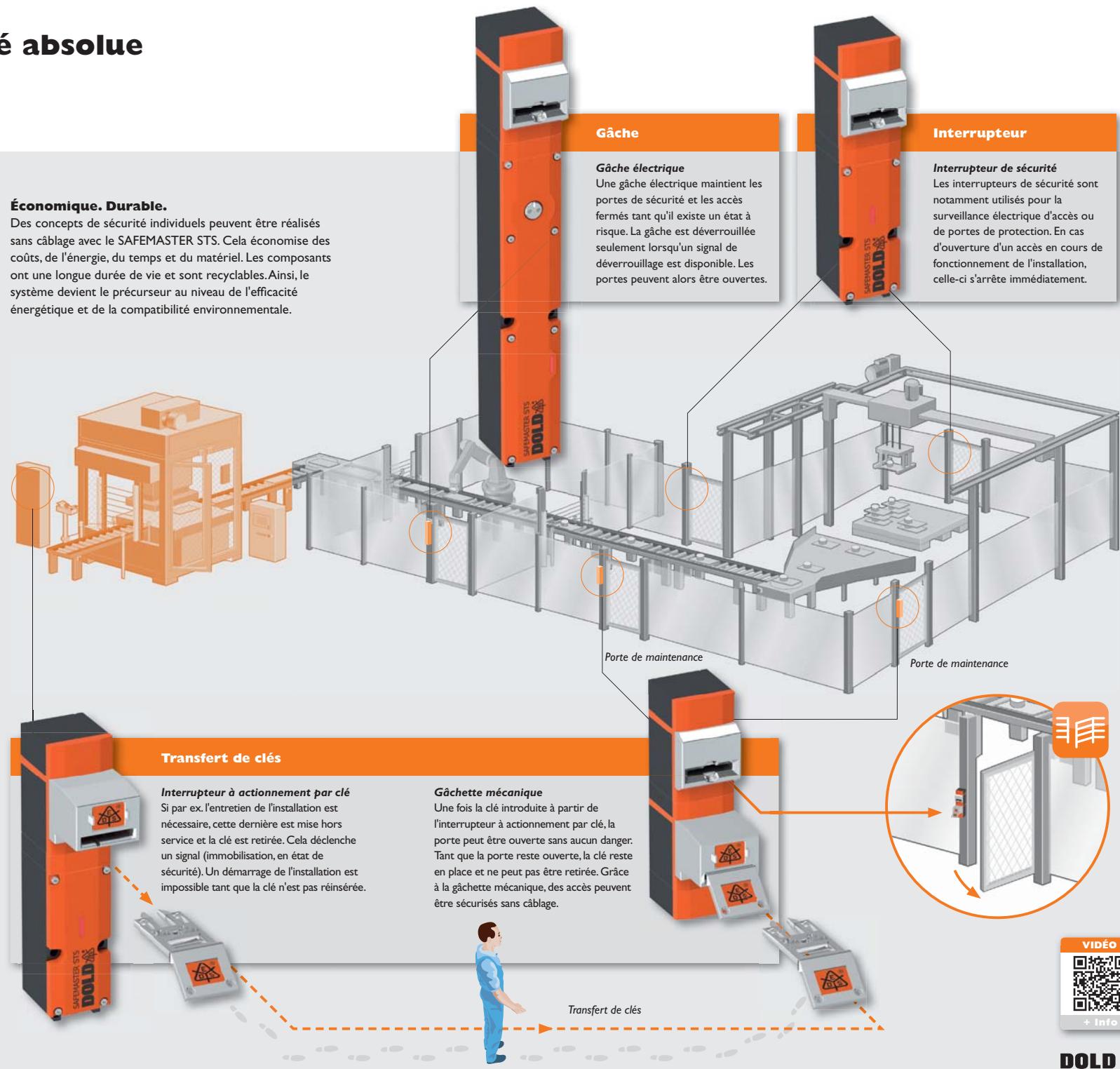
### Sécuritaire. Contrôlé.

SAFEMASTER STS est soumis à un examen de type conformément aux exigences normatives et est approprié, en tant que système individuel, pour l'utilisation dans des applications de sécurité jusqu'à la catégorie 4 / PL e selon la norme EN ISO 13849-1.



### Économique. Durable.

Des concepts de sécurité individuels peuvent être réalisés sans câblage avec le SAFEMASTER STS. Cela économise des coûts, de l'énergie, du temps et du matériel. Les composants ont une longue durée de vie et sont recyclables. Ainsi, le système devient le précurseur au niveau de l'efficacité énergétique et de la compatibilité environnementale.

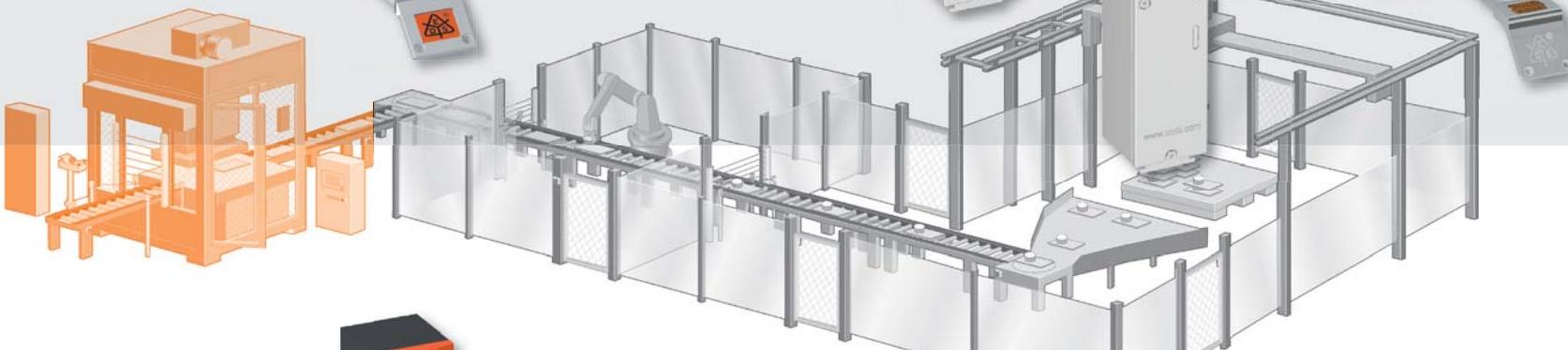


## Variante fiable en matière polymère renforcée de fibres (FRP)



### Version FRP

SAFEMASTER STS est le système fiable d'interrupteurs de sécurité et de transfert de clé destiné à sécuriser les dispositifs de protection séparateurs de machines et d'installations. Le système a été conçu pour répondre aux normes de sécurité les plus élevées et répond à tous les standards pertinents. Sûr et fiable, il protège aussi bien les collaborateurs que les machines et les installations de production. La variante en FRP se distingue par un design recherché, un effet de signal important et une manipulation simple, et sa composition robuste en acier inoxydable et en FRP offre une multitude de possibilités d'utilisation, comme dans la technique d'automatisation ainsi que dans l'industrie automobile et ferroviaire.



## Variante en acier inoxydable hautement robuste



### Version en acier inoxydable

La version robuste et de grande qualité en acier inoxydable est idéale pour une utilisation dans un environnement rude, comme dans les zones de marchandises en vrac des industries du bâtiment, chimique, agroalimentaire et pharmaceutique. SAFEMASTER STS est également la solution optimale dans les zones soumises à des températures extrêmes ou dans des environnements humides et sales.



### Combiné simplement

SAFEMASTER STS est également disponible dans une version combinant le FRP et l'acier inoxydable pour une utilisation dans les environnements rudes. Grâce à sa compatibilité, le système peut être adapté de façon optimale aux applications ou aux tâches individuelles.

Il est ainsi possible d'utiliser la variante FRP dans une armoire électrique et d'avoir recours à la solution en acier inoxydable dans un environnement extrême et rude.



# Interrupteurs de sécurité



## Interrupteurs de sécurité (type 2)

Les interrupteurs de sécurité de la série SAFEMASTER STS sécurisent de manière fiable les accès et les portes de protection ou les trappes et sont adaptés à des applications de sécurité jusqu'à cat. 4 / PL e selon EN ISO 13849-1 sans exclusion d'erreur. Ils sont optimaux pour des applications nécessitant un degré élevé de sécurité. La conception très étroite permet en outre un montage peu encombrant sur des dispositifs de protection séparateurs amovibles.



Les mouvements dangereux sont ainsi arrêtés dès l'ouverture de ces dispositifs de protection et ne peuvent plus être redémarrés. La machine pouvant présenter un danger ne peut alors être remise en service que lorsque le dispositif de protection est refermé.

# Gâches

## Gâche mécanique / électrique

Les gâches de la famille SAFEMASTER STS combinent le principe de fonctionnement éprouvé et les avantages des interrupteurs de sécurité électromagnétiques à fonction de verrouillage bicanale. Grâce à la surveillance de verrouillage, elles peuvent être utilisées à la fois pour la protection du processus et des personnes. Différents niveaux de codage, des forces de verrouillage très élevées et des possibilités étendues de diagnostic permettent une utilisation pour presque chaque application relative à la sécurité.



Un accès ne peut alors être ouvert que lorsque le signal de déverrouillage a été envoyé à la gâche par la commande de la machine. Tant que ce signal de déverrouillage est disponible, l'élément mobile du dispositif de protection peut être ouvert et fermé. Si le signal de déverrouillage n'est plus disponible et si le dispositif de protection est fermé, la gâche est activée et la machine peut être démarrée. Parmi les possibilités d'utilisation il y a les applications de sécurité avec les mouvements d'inertie d'une machine ou d'une installation soumise à des températures ou une pression élevées.

# Transfert de clés – le principe

**Modulaire. Extensible. Flexible.**

Un interrupteur de sécurité à actionnement par clé (1) peut contenir plusieurs clés et par conséquent, surveiller plusieurs accès en même temps, sans câblage (2,3). La modularité facilite l'extension du système, par exemple au moyen d'autres unités de verrouillage mécaniques (4). La protection sans câblage permet d'économiser des coûts et augmente la disponibilité de l'installation.

**Sans câblage. Sécuritaire.**

**Porte de protection fermée et verrouillée**  
Pour ouvrir la porte de protection, une clé provenant de l'interrupteur de sécurité à actionnement par clé (1) doit être introduite dans la gâchette mécanique (2). Seule la porte peut être ouverte dans un premier temps.

**Porte de protection ouverte, clé maintenue en place**  
Tant que la porte est ouverte, la clé reste maintenue dans la gâchette mécanique (2). La clé peut uniquement être retirée lorsque la porte est fermée. Par le biais du déroulement forcé systématique, le démarrage de la machine est uniquement possible lorsque toutes les clés (1, 2 et 3) ont été remises dans l'interrupteur à actionnement par clé (1).

# Système hybride – protection ergonomique

**Sans câblage. Ergonomique.**

SAFEMASTER STS réunit les avantages des interrupteurs de sécurité, des gâches, des transferts de clés et des fonctions de commande dans un système. Avec la solution hybride, les avantages en termes d'ergonomie accrue dans l'utilisation de l'installation sont mis en valeur. On peut par exemple surveiller électriquement un accès principal utilisé très fréquemment (1) alors que les accès rarement utilisés pour la maintenance et le service (2,3) sont surveillés seulement mécaniquement ou sans câblage à l'aide du transfert de clés. L'avantage de la solution hybride par rapport à la solution classique de transfert de clés réside dans le fait que l'opérateur emprunte des trajets plus courts et peut rapidement exploiter l'accès principal. Cela permet d'économiser du temps et de gagner en productivité.

**VIDÉO**

**+ Info**

# Protection contre l'enfermement - mesures préventives

**Clé personnelle**

Pour sa propre sécurité, le collaborateur doit emporter la clé dans l'installation. De cette manière, il peut se protéger lui-même contre l'enclenchement imprévu de l'installation et contre l'enfermement.

**Lock Out Tag Out (LOTO)**

Le module cadenas propose une fonction sécuritaire supplémentaire. Ce module permet l'installation de fonctions LOTO dans notre système SAFEMASTER STS. La clé est tirée jusqu'à la butée et chaque collaborateur pénétrant dans l'installation accroche son cadenas personnel dans l'ouverture ou le passage prévu à cet effet. Par conséquent, la clé ne peut plus être insérée. L'installation ne peut être redémarrée que lorsque tous les cadenas ont été retirés et que tous les collaborateurs ont quitté la zone.

**Autorisation de personnes**

Grâce à cette combinaison modulaire, un accès peut être protégé d'une manière particulière. La validation se fait si les opérateurs ont inséré leurs clés à codes différents. Il est certain de cette manière qu'un collaborateur ne peut avoir accès que si une deuxième personne en a connaissance.

**VIDÉO**

# Protection contre l'enfermement - maîtriser sûrement les urgences

**Sauvetage et fuite**

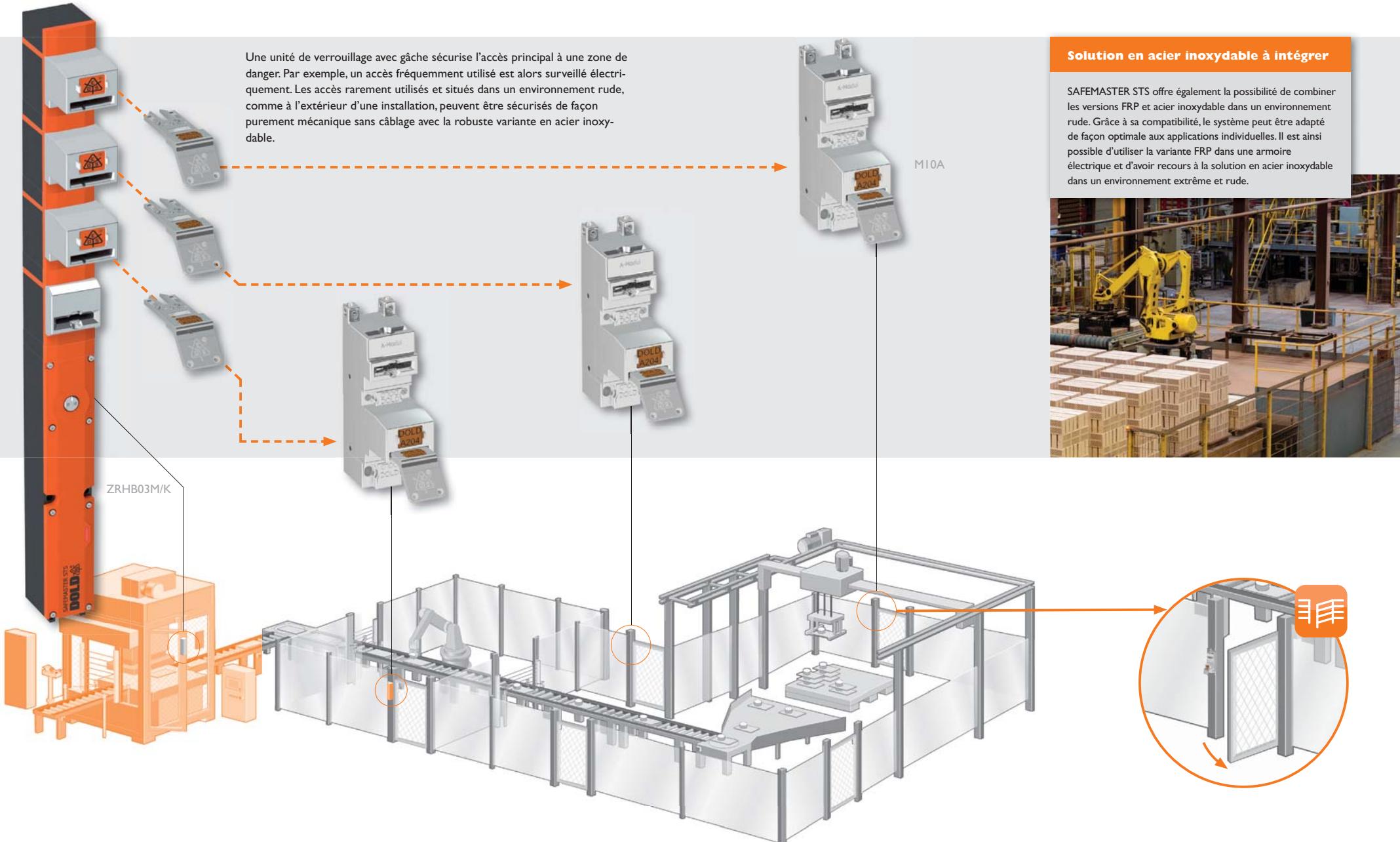
SAFEMASTER STS intègre aussi des déverrouillages internes et des débloques d'urgence. Les personnes enfermées involontairement peuvent toujours quitter l'installation en toute sécurité. Les gâches peuvent être munies d'un déverrouillage interne et d'un déblocage d'urgence. Après le déclenchement, les personnes enfermées peuvent fuir ou être sauvées de l'extérieur.

**Déclenchement par commande à câble**

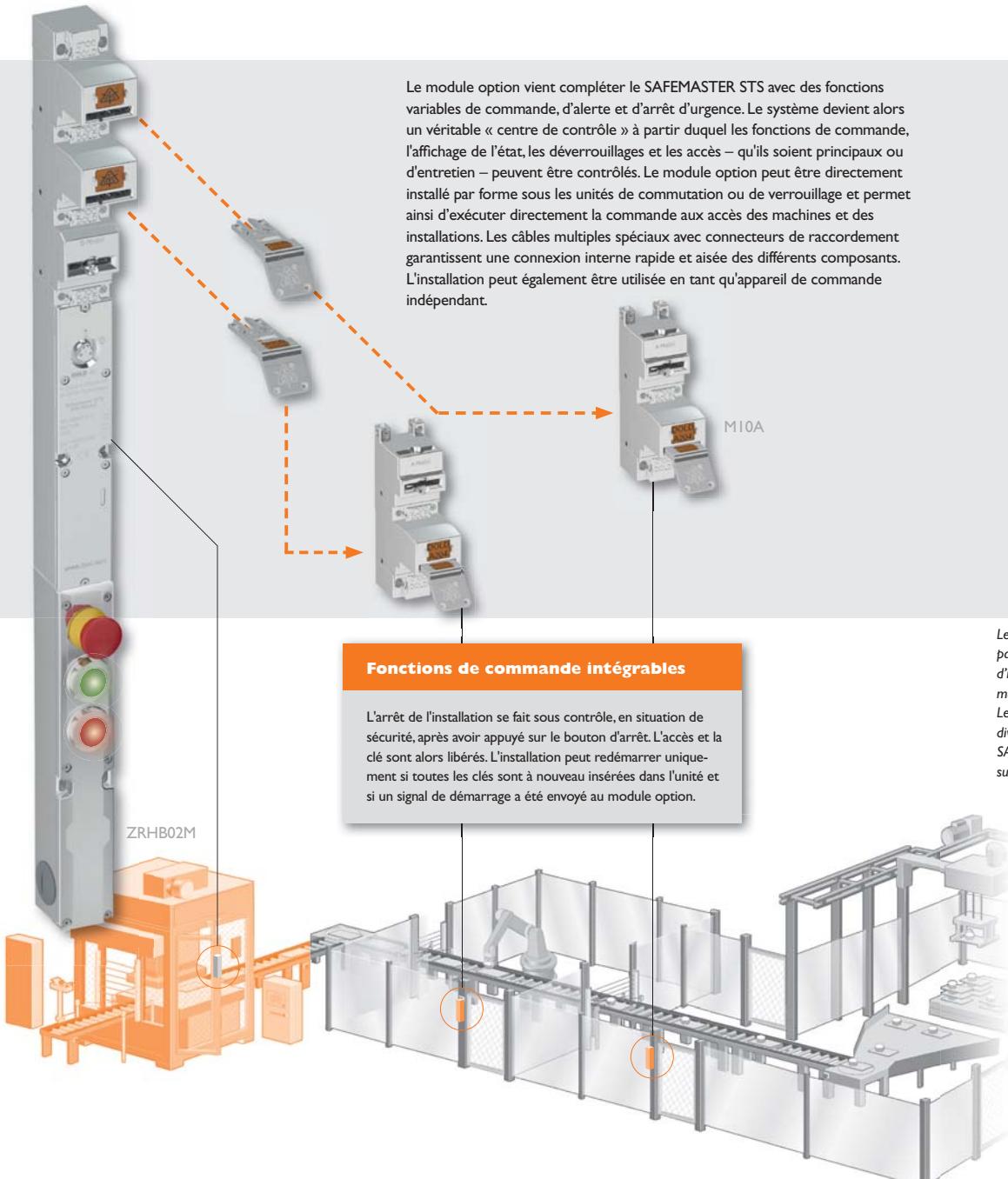
L'opérateur peut, dans une situation d'urgence survenant suite à un enfermement, déverrouiller l'accès tout en déclenchant une commande à câble et en parallèle, un arrêt d'urgence. Cette commande fonctionne aussi lorsque l'opérateur ne peut pas atteindre en temps voulu l'issue de secours.

**VIDÉO**

# SAFEMASTER STS - combiné simplement



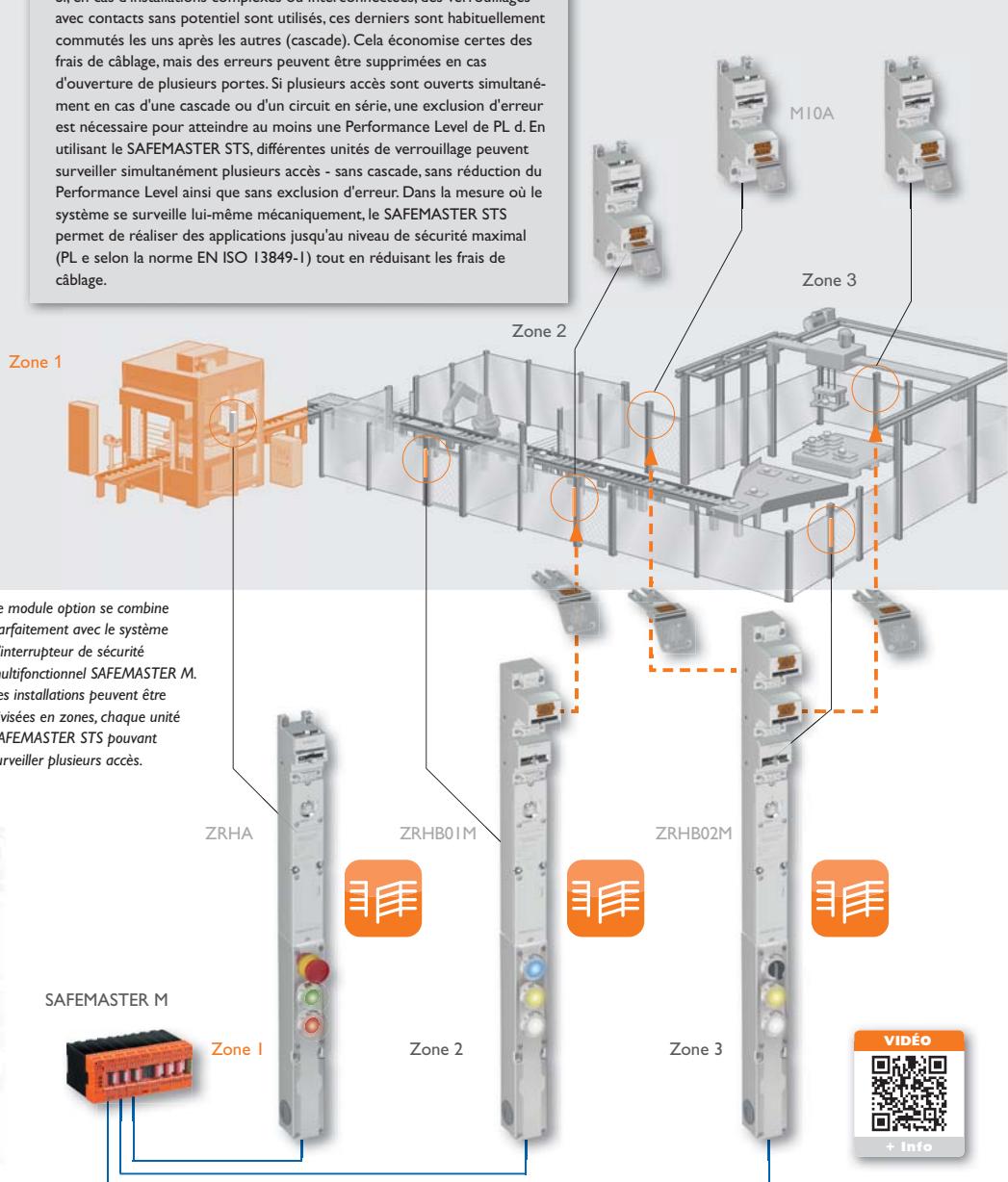
## Module option - fonctions de commande



## Exigence complexe - solution simple

### Cascade

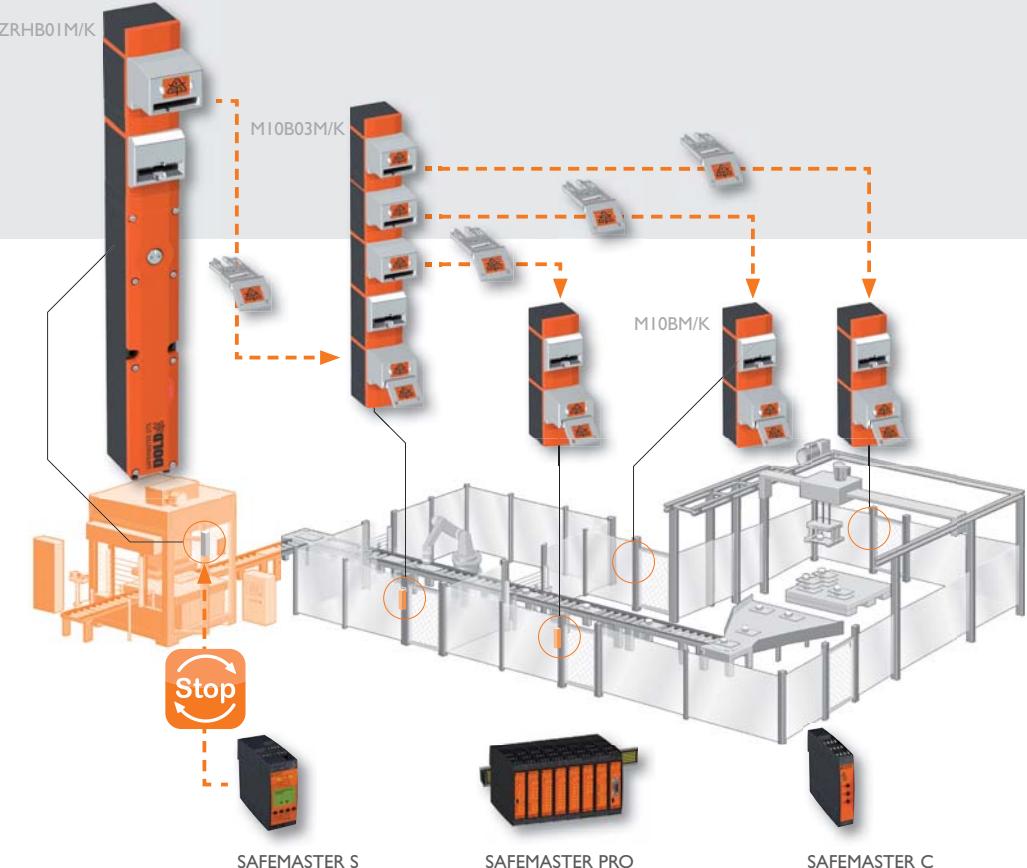
Si, en cas d'installations complexes ou interconnectées, des verrouillages avec contacts sans potentiel sont utilisés, ces derniers sont habituellement commutés les uns après les autres (cascade). Cela économise certes des frais de câblage, mais des erreurs peuvent être supprimées en cas d'ouverture de plusieurs portes. Si plusieurs accès sont ouverts simultanément en cas d'une cascade ou d'un circuit en série, une exclusion d'erreur est nécessaire pour atteindre au moins une Performance Level de PL d. En utilisant le SAFEMASTER STS, différentes unités de verrouillage peuvent surveiller simultanément plusieurs accès - sans cascade, sans réduction du Performance Level ainsi que sans exclusion d'erreur. Dans la mesure où le système se surveille lui-même mécaniquement, le SAFEMASTER STS permet de réaliser des applications jusqu'au niveau de sécurité maximal (PL e selon la norme EN ISO 13849-1) tout en réduisant les frais de câblage.



## Control Interlocking – arrêt contrôlé

### Surveillance des machines et des installations

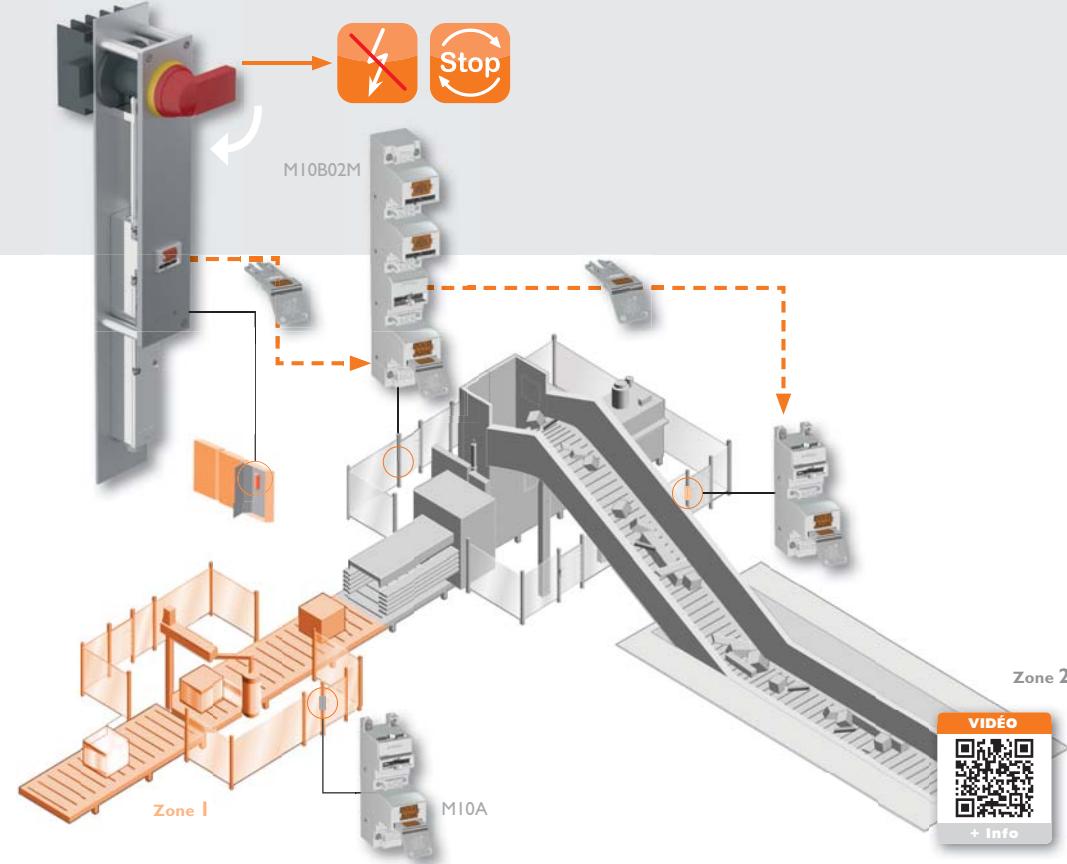
Flexible et hautement efficace : avec le Control Interlocking, l'arrêt d'une machine ou d'une installation est surveillé par un niveau de commande supérieur, comme les dispositifs de commutation de sécurité, les contrôleurs d'arrêt et de vitesse de rotation ou la commande de sécurité. L'arrêt de l'installation est ainsi sous contrôle et il est possible d'y accéder. SAFEMASTER STS convient pour des applications jusqu'au niveau de sécurité maximal (PL e selon la norme EN ISO 13849-1) et peut être intégré aussi bien dans des concepts de commande centralisés que décentralisés.



## Power Interlocking – verrouillage sécurité sectionneur

Le Power Interlocking comprend l'intégration d'un disjoncteur-sectionneur dans le système SAFEMASTER STS. L'alimentation électrique peut ainsi être coupée et verrouillée, et ce sans niveau de commande électrique ou électronique séparée.

Le Power Interlocking de la série SAFEMASTER STS oblige la coupure de l'énergie en désactivant le sectionneur avant l'entrée dans l'installation. La clé de l'unité de verrouillage intégrée ne peut être retirée que lorsque le sectionneur est coupé. En tirant la clé, le sectionneur est mécaniquement verrouillé en état coupé. Un réenclenchement de l'installation est par conséquent empêché. Lorsque la clé est libérée, les autres accès verrouillés mécaniquement peuvent être utilisés. Cela réduit considérablement les frais d'installation et de montage. L'intégration supplémentaire dans le circuit d'arrêt d'urgence permet un montage à deux canaux du système. Un niveau de sécurité jusqu'à PL e, catégorie 4 selon la norme EN ISO 13849-1 peut de ce fait être atteint. Power Interlocking convient pour des courants de commutation jusqu'à 800 A et garantit un verrouillage sécurisé également en cas de panne des circuits auxiliaires et de commande.



# SAFEMASTER STS - les composants

## De nombreux éléments fonctionnels

### Modules à clé



### Accessoires



### Modules actionneurs



### Actionneurs



### Modules cadenas (LOTO)



### Modules de verrouillage



### Modules de commutation



### Dispositifs de commande



Module de bout

Modules à clé

Module actionneur

Module de commutation

Dispositifs de commande

### Configuration individuelle - pour un aménagement optimal de votre système

Le **module à clé** surveille mécaniquement, par exemple, le verrouillage ou le déverrouillage d'une porte de protection au moyen d'une clé personnelle. Cette propriété permet de définir des procédures de travail strictes auxquelles il est impossible de déroger.

Le **module cadenas (LOTO)** propose des fonctions de protection supplémentaires et sert à verrouiller ou déverrouiller des fonctions. Cela peut être réalisé à l'aide d'un cadenas personnel en l'accrochant sur la clé non amovible.

Les **modules actionneurs** garantissent l'accès sécurisé à un capot ou une porte de protection, par exemple. Le module actionneur surveille, avec l'actionneur, la position des deux pièces mobiles d'un dispositif de protection. En lien avec d'autres modules, ils peuvent générer des signaux de sortie, bloquer les accès et forcer les processus.

Les **modules de verrouillage** gardent les portes de protection ainsi que les autres dispositifs de protection fermés tant que tout risque de blessure ou situation dangereuse ne peut pas être exclu. Un accès peut seulement être autorisé lorsqu'un signal de déverrouillage est disponible.

Le **module de commutation** sert par exemple à protéger les dispositifs de protection mobiles. Les mouvements dangereux sont ainsi arrêtés par le module de commutation dès l'ouverture de ces dispositifs de protection et ne peuvent plus être redémarrés.

Les **dispositifs de commande** permettent la surveillance de portes de protection sur des machines et des installations. Ils éteignent les modules de commutation et de verrouillage à l'aide de fonctions de commandes supplémentaires afin de contrôler par exemple des accès principaux et de maintenance.

Les **accessoires**, comme le module de bout M ou l'anneau à baïonnette, sont utilisés pour la connexion ou en tant que raccord des modules SAFEMASTER STS. Ils servent également à la fixation flexible de l'unité fonctionnelle complète.

Il est possible de monter tous les modules fonctionnels dans 4 positions différentes, en les tournant à chaque fois de 90°. Vous trouverez de plus amples informations sur ces différents modules sur le site [www.dold.com](http://www.dold.com) ou dans les fiches techniques correspondantes.

# SAFEMASTER STS - les unités de base

Fonctions	Interrupteurs de sécurité	Serrures de sécurité avec gâche	Unités de gâchettes mécaniques
Unités à fonction de base	 <p><b>SXBM/K SXA</b> <b>Interrupteur avec actionneur séparé</b> Lors du retrait de l'actionneur, les contacts commutent</p>	 <p><b>ZRHBM/K ZRHA</b> <b>Interrupteur avec gâche électrique et actionneur séparé</b> Lors de la commande de la bobine, les contacts de bobine commutent et lors du retrait de l'actionneur, les contacts de l'actionneur commutent</p>	 <p><b>M10BM/K M10A</b> <b>Gâchette mécanique avec actionneur séparé</b> L'actionneur peut être retiré une fois que la clé a été insérée</p>
Unités avec une fonction de verrouillage mécanique à l'aide d'une clé	 <p><b>SXO1BM/K SXO1A</b> <b>Interrupteur avec actionneur séparé et retrait forcé de la clé</b> Lors du retrait de la clé, les contacts commutent et l'actionneur est débloqué</p>	 <p><b>ZRHO1BM/K ZRHO1A</b> <b>Interrupteur avec gâche électromécanique, actionneur séparé et retrait forcé de la clé</b> Lors de la commande de la bobine, les contacts de bobine commutent ; lors du retrait de la clé, les contacts de clé commutent et l'actionneur peut être retiré</p>	 <p><b>M11BM/K M11A</b> <b>Gâchette mécanique avec actionneur séparé et retrait forcé de la clé</b> Quand la première clé a été insérée, la deuxième clé et l'actionneur peuvent être retirés</p>
Unités avec validation de clé en option	 <p><b>SXBO1M/K SXBO1M</b> <b>Interrupteur avec actionneur séparé et retrait de la clé en option</b> Lors du retrait de l'actionneur, les contacts commutent et la clé peut être retirée</p>	 <p><b>ZRHBO1M/K ZRHBO1M</b> <b>Interrupteur avec gâche électromécanique, actionneur séparé et retrait de la clé en option</b> Lors de la commande de la bobine, les contacts de bobine commutent ; lors du retrait de l'actionneur, les contacts de l'actionneur commutent et la clé peut être retirée</p>	 <p><b>M10BO1M/K M10BO1M</b> <b>Gâchette mécanique avec actionneur séparé et retrait de la clé en option</b> Lorsque la première clé a été insérée, l'actionneur doit être retiré et la deuxième clé est libérée</p>
Unités sans actionneur	 <p><b>SXO1M/K SXO1M</b> <b>Interrupteur à actionnement par clé</b> Lors du retrait de la clé, les contacts commutent</p>	 <p><b>ZRHO1M/K ZRHO1M</b> <b>Interrupteur à actionnement par clé avec gâche électromécanique</b> Lors de la commande de la bobine, les contacts de bobine commutent ; lors du retrait de la clé, les contacts de la clé commutent</p>	 <p><b>M11M/K M11M</b> <b>Échangeur de clés</b> La deuxième clé peut être retirée une fois que la première a été insérée</p>

# SAFEMASTER STS -

## les unités de base

Fonctions	Unités de gâchettes mécaniques avec verrouillage	Unités de gâche électromécaniques déverrouillage électrique	Dispositifs de commande
Unités à fonction de base	 <p><b>RXK01M/K RXK01M / RX10A</b> <b>Gâchette mécanique avec surveillance électrique de la position de l'actionneur ou de clé avec actionneur séparé</b> RXK01M : L'actionneur peut être retiré une fois que la clé a été insérée en haut. RX10A : L'actionneur peut être retiré après l'introduction de la clé</p>	 <p><b>YRKKM/K YRXKM</b> <b>Interrupteur avec actionneur séparé et blocage d'introduction de l'actionneur</b> L'actionneur peut à tout moment être retiré et commute les contacts de l'actionneur. Lors de la commande de la bobine, les contacts de bobine commutent et l'actionneur peut être enfonce ; de cette façon, les contacts de l'actionneur commutent</p>	 <p><b>TTN</b> <b>Appareil de commande avec deux éléments de commande et un bouton d'arrêt d'urgence</b> Technique de raccordement enfileable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup></p>
Unités avec une fonction de verrouillage mécanique à l'aide d'une clé	 <p><b>RXK11M/K RXK11M / RX11A</b> <b>Gâchette mécanique avec actionneur séparé et retrait forcée de la clé</b> RXK11M : Quand la première clé a été insérée en haut, la deuxième clé et l'actionneur peuvent être retirés. RX11A : Quand la première clé a été insérée en haut, la deuxième clé et l'actionneur peuvent être retirés et les contacts commutent</p>	 <p><b>YRX10BM/K YRX10A</b> <b>Gâchette mécanique avec actionneur séparé et déverrouillage électromécanique</b> La clé peut seulement être insérée lorsque la bobine est commandée ; de cette façon, les contacts de bobine commutent. L'insertion de la clé permet de commuter les contacts de la clé et l'actionneur peut être retiré</p>	 <p><b>TTT</b> <b>Appareil de commande avec trois éléments de commande</b> Technique de raccordement enfileable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup></p>
Unités avec validation de clé en option	 <p><b>RX10KO1M/K RX10KO1M</b> <b>Gâchette mécanique avec surveillance de la deuxième clé</b> Quand la première clé a été insérée en haut, l'actionneur, puis la deuxième clé, peuvent être retirés, et les contacts commutent ensuite</p>	 <p><b>YRX10BO1M/K YRX10BO1M</b> <b>Gâchette mécanique avec actionneur séparé et libération électromécanique et en option, deuxième clé facultative</b> La première clé peut seulement être insérée lorsque la bobine est commandée ; de cette façon, les contacts de bobine commutent. L'insertion de la clé permet de commuter les contacts de la clé. L'actionneur et la deuxième clé peuvent alors être retirés</p>	 <p><b>WTT</b> <b>Appareil de commande avec une touche de sélection (2 positions) et deux éléments de commande</b> Technique de raccordement enfileable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup></p>
Unités sans actionneur	 <p><b>RX11IM/K RX11IM</b> <b>Échangeur de clés avec surveillance électrique</b> Quand la première clé a été insérée en haut, la deuxième clé peut être retirée et les contacts commutent</p>	 <p><b>YRX11IM/K YRX11IM</b> <b>Échangeur de clés avec signal de déverrouillage électromécanique</b> La première clé peut être insérée et la deuxième clé retirée uniquement lorsqu'un signal de déverrouillage est disponible</p>	 <p><b>WTN</b> <b>Appareil de commande avec une touche de sélection, un élément de commande et un bouton d'arrêt d'urgence</b> Technique de raccordement enfileable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup></p>

# Quatre concepts de sécurité...

# pour une protection maximale dans tous les domaines

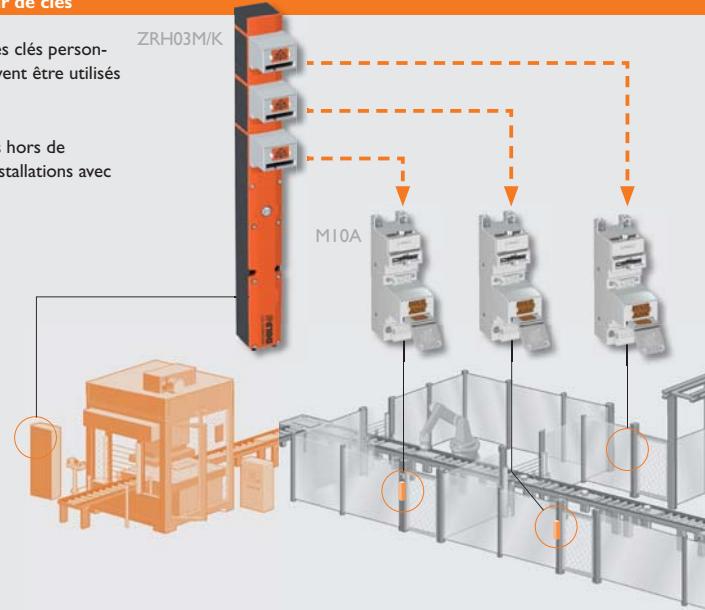
## Système mécanique sans échangeur de clés

Aucun accès n'est câblé. Par ailleurs, des clés personnelles ou des modules de cadenas peuvent être utilisés pour protéger contre l'enfermement.

Toutes les clés se trouvent centralisées hors de l'installation et conviennent pour les installations avec peu d'accès.

### En option :

- Clé personnelle
- Clé d'autorisation
- Modules cadenas
- Déverrouillage interne
- Contacts de signalisation

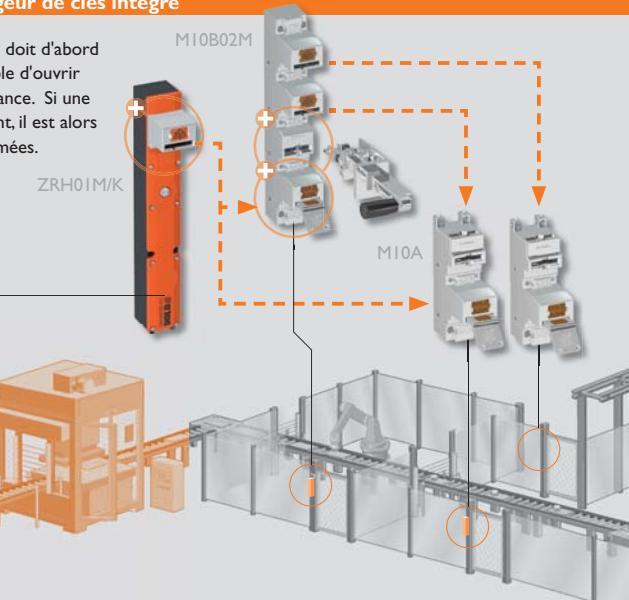


## Système mécanique avec échangeur de clés intégré

Aucun accès n'est câblé, l'accès principal doit d'abord être ouvert. En option, il est aussi possible d'ouvrir directement une des portes de maintenance. Si une porte seulement est ouverte directement, il est alors assuré que les autres portes restent fermées.

### En option :

- Clé personnelle
- Clé d'autorisation
- Modules cadenas
- Déverrouillage interne
- Contacts de signalisation



## Système mécanique avec échangeur de clés

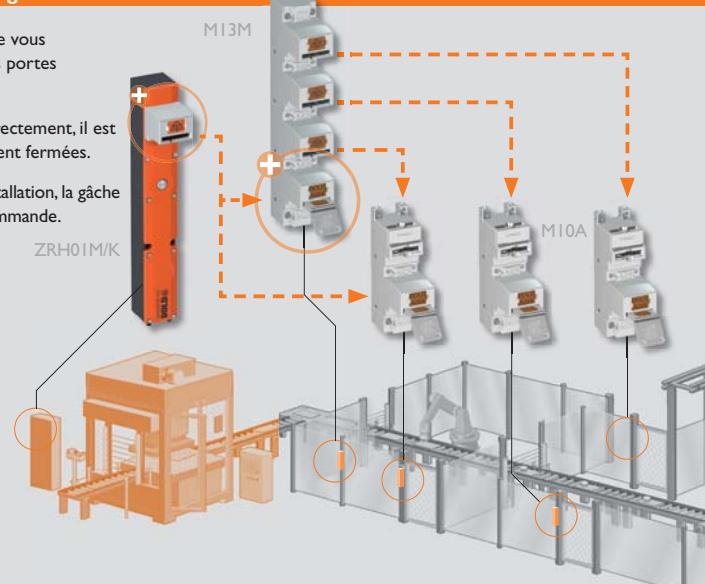
Aucun accès n'est câblé et selon ce que vous souhaitez, une seule porte ou plusieurs portes peuvent être ouvertes simultanément.

Si une porte seulement est ouverte directement, il est alors assuré que les autres portes restent fermées.

L'échangeur de clés se trouve dans l'installation, la gâche étant surveillée depuis le pupitre de commande.

### En option :

- Clé personnelle
- Clé d'autorisation
- Modules cadenas
- Déverrouillage interne
- Contacts de signalisation



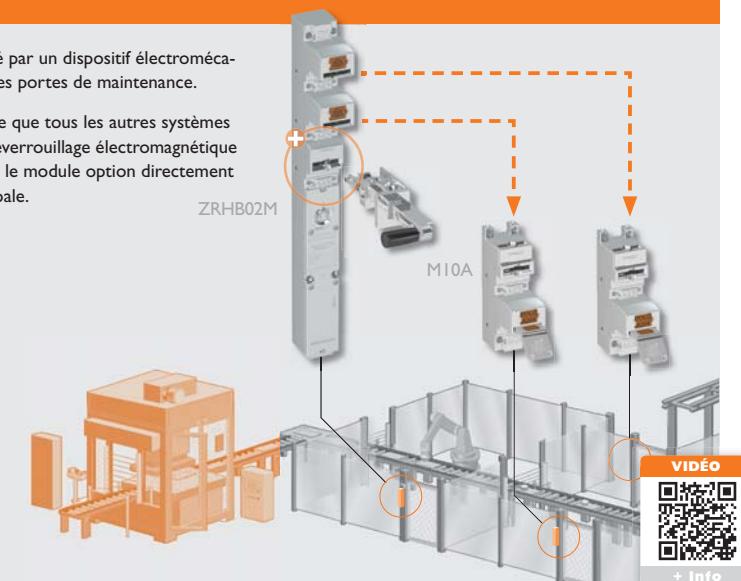
## Système hybride

L'accès principal est surveillé par un dispositif électromécanique et débloque les clés des portes de maintenance.

La commande est plus rapide que tous les autres systèmes mécaniques et permet un déverrouillage électromagnétique supplémentaire et d'intégrer le module option directement au niveau de la sortie principale.

### En option :

- Clé personnelle
- Clé d'autorisation
- Modules cadenas
- Déverrouillage interne / déverrouillage d'urgence
- Déverrouillage interne par commande à câble
- Contacts de signalisation
- Module option



+ Info

## Accessoires complets - montage simple

Les différents accessoires combinent les modules de base avec de nombreuses unités de verrouillage les plus variées. Il est ainsi possible de réaliser un grand nombre de combinaisons variées avec seulement quelques composants pour une adaptation parfaite à l'application.

Les unités SAFEMASTER STS peuvent aussi bien être livrée prémontées sur une plaque de montage ou frontale qu'avec des faisceaux de câbles et des raccordements confectionnés.



### Plaque de montage et frontale

Les plaques de montage et frontales sont composées d'acier inoxydable de qualité et robuste. Les trous (fletés) déjà présents offrent des possibilités de montage variées. Les plaques sont disponibles en différentes tailles et sont adaptées à un montage sur des grillages et des profilés système ainsi qu'à une installation dissimulée d'unités STS dans des armoires électriques (plaqué frontale).



La plaque frontale permet une installation dissimulée des unités SAFEMASTER STS, par exemple dans des armoires électriques ou dans l'habillage d'une machine.



### Câbles confectionnés

Les câbles confectionnés, disponibles en différentes longueurs, permettent un raccordement rapide et confortable d'interrupteurs de sécurité ou de gâches avec des connecteurs.



## Différents actionneurs - possibilités de solution variées

### Actionneurs J, C, T

L'actionneur surveille conjointement avec le module actionneur la position des deux pièces mobiles d'un dispositif de protection. SAFEMASTER STS propose des actionneurs différents pour des scénarios d'application divers. Que vous ayez besoin d'un actionneur flexible, robuste, à élonnage automatique ou codable. SAFEMASTER STS vous offre la solution parfaite pour votre application.



Actionneur J - élonnage automatique, 4 degrés de liberté, robuste et codable

Actionneur C - flexible, réglable, robuste et codable

Actionneur T - solide, simple et codable



### Actionneur CS et plaque de montage CS

L'actionneur CS se compose d'un actionneur C flexible et d'une glissière. Il sert de verrou de porte sur les portes rotatives et est conçu pour les applications soumises à des forces importantes de cisaillement et de traction afin de pouvoir exclure en grande partie les ruptures de surcharge.



### Loquet CW

Le solide loquet CW combine la poignée et la charnière de la porte et est particulièrement adapté à la sécurisation de portes de protection soumises à des forces importantes, lorsqu'une porte claque violemment par exemple. Le montage « flottant » permet d'évacuer des forces de l'unité SAFEMASTER STS et de les transmettre au loquet. La poignée robuste et ergonomique permet une ouverture et une fermeture confortable d'une porte de protection et est idéale pour une utilisation dans un environnement rude. Le loquet CW peut être monté sans modification à droite ou à gauche sur la porte de protection. En outre nous proposons diverses options et du matériel de fixation.

# Environnements d'utilisation typiques – variante FRP



**SAFEMASTER STS Designer**

1. Projekt 2. Systemeinstellung 3. Schlossseitenplan 4. Stückliste 5. Gattrenkreuze

YRH 10 D

Bereitgestellt von:

Elektrische Module Mechanische Module Power Interlocking

Zuhaltende Module

Ruhestand Arbeitssinn

OK-Betätigter OKS-Betätigter

YRX YRH Motor -Modul ZRH-Modul ZRH-Motul

SAFEMASTER STS Designer

1. Projekt 2. Systemeinstellung 3. Schlossseitenplan 4. Stückliste 5. Gattrenkreuze

Systemeinheiten

- ZRH 01 A
- M 11 A
- ZRH 01 A
- M 11 A

Schaltmodi

Montagearten bearbeiten

Blatt 1

Montageplatte mit Langloch

Anzahl Einheit: 1

Montageplatte mit Langloch

Anzahl Einheit: 1

Montageplatte mit Langloch

Anzahl Einheit: 2

Montageplatte mit Langloch

Anzahl Einheit: 2

Aufschluss für Systemeinheit

Aufschluss für Systemeinheit

Aufschluss für Systemeinheit

Aufschluss für Systemeinheit

Maschen

ZRH 01 A Vorne

M 11 A Vorne

ZRH 01 A Vorne

M 11 A Vorne

Vorne

Vorne

Vorne

Vorne

Nachricht festlegen

Vorne  
Links  
Rechts



VIDÉO



+ Info

## **Utilisation dans des environnements rudes – variante acier inoxydable**



**Carrières et mines**



Industrie ferroviaire



## Aciérie

**DOLD**

# SAFEMASTER STS Designer

1. Projekt   2. Systemmetzger   3. Schüsselauflagen   4. Stückliste   5. Gefahrenkennzeichen

**VRH 10 D**

**Bestätigen weiter**

**Elektrische Module**   **Mechanische Module**   **Power Interlocking**

Ruhestrom    Arbeitsstrom

Zuhaltermodule

CX-Bestätiger   OKS-Bestätiger

YRX   VRH Modul   ZRH Modul   ZRH-Modul   ZRH-Modul

341 mm

D

10

YRH

Schaltermodule

ZRH Modul

**SAFEMASTER STS Designer**

1. Projekt   2. Systemmetzger   3. Schüsselauflagen   4. Stückliste   5. Gefahrenkennzeichen

**Systemmetzger**

ZRH 01 A  
 M 11 A  
 ZRH 01 A  
 M 11 A

**Blatt 1**

Montageplatte mit Langloch   Montageplatte mit Langloch

Anzahl Einheit: 1   Anzahl Einheit: 1

Hinweise für Systemmetzger

**Montageplatte mit Langloch**

Anzahl Einheit: 1

Hinweise für Systemmetzger

**Montageplatte mit Langloch**

Anzahl Einheit: 1

Hinweise für Systemmetzger

**Bestätigen**



## Zoos et réserves naturelles



Industrie du béton et matériaux de construction



Industrie agroalimentaire



Industrie de recyclage



Industrie du bois



+ Info

# Notre expérience. Votre sécurité.

**SAFEMASTER - La solution adaptée à chaque application.**

## Des concepts de sécurité innovants

DOLD est un fournisseur unique offrant une gamme étendue de solutions dans le domaine de l'automatisation sûre et de la sécurité électrique. Depuis de nombreuses décennies, nos solutions SAFEMASTER sont utilisées avec succès dans le monde entier.

Des dispositifs de commutation de sécurité monofonctionnels pour les applications de sécurité simples au système de sécurité multifonctionnels et modulaires, DOLD développe des solutions sur mesure pour votre secteur et pour l'utilisation que vous souhaitez en faire.

Nous vous informerons avec plaisir de nos autres solutions de sécurité.



**SAFEMASTER C**



**SAFEMASTER S**



**SAFEMASTER PRO**

**SAFEMASTER W**

Le module de sécurité multifonctionnel UG 6970 de la famille SAFEMASTER C de DOLD surveille deux fonctions de sécurité indépendantes l'une de l'autre. Elles peuvent être sélectionnées au choix à partir des fonctions de base tels : Arrêt d'urgence, porte de protection, bimanuelles, tapis/barre de sécurité, interrupteurs antivaillants et barrière immatérielle.

Grâce à une combinaison de surveillance sans faille de la vitesse de rotation, de l'arrêt ou de la fréquence, les solutions de surveillance de l'entraînement, également disponibles sans capteurs, assurent une augmentation de la productivité et la sécurité du personnel d'opération.

Le système de sécurité modulaire et configurable SAFEMASTER PRO surveille tous les circuits de sécurité de vos machines et installations – de manière simple, flexible et sûre. Le nombre d'entrées et sorties de l'unité de commande centrale peut être modifié à tout moment grâce à des modules d'extension. Désormais également disponible avec un système sécurisé permettant de surveiller de la vitesse de rotation.

Le système d'arrêt d'urgence radio et la touche de validation sans fil de la série SAFEMASTER W permettent de couper à distance tout mouvement dangereux en une fraction de seconde. Le Système radio sécuritaire veille ainsi à ce que le personnel de commande machine et d'entretien puisse se mouvoir aussi librement que possible.



# DOLD



**E. DOLD & SÖHNE KG**  
B.P. 1251 • 78114 Furtwangen • Allemagne  
Téléphone +49 7723 6540 • Fax +49 7723 654356  
[dold-relays@dold.com](http://dold-relays@dold.com) • [www.dold.com](http://www.dold.com)