

VIDÉO



+ Info



SAFEMASTER STS

La clé pour plus
de sécurité

Systeme 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.

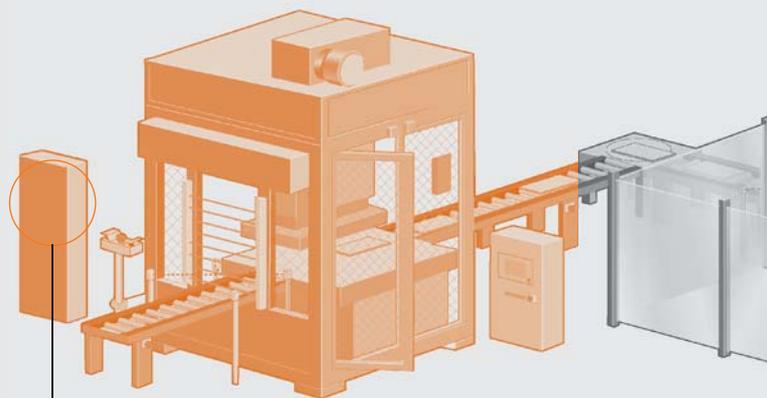
Le système modulaire permet d'élaborer des solutions de sécurité adaptées à l'application correspondante, que ce soit une solution stand-alone, un système complexe, électrique, mécanique ou un système hybride. Le système extensible modulaire réduit les frais d'installation et d'entretien dans la mesure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



Transfert de clés

Interrupteur à actionnement par clé

Si par ex. l'entretien de l'installation est nécessaire, cette dernière est mise hors service et la clé est retirée. Cela déclenche un signal (immobilisation, en état de sécurité). Un démarrage de l'installation est impossible tant que la clé n'est pas réinsérée.



Gâche

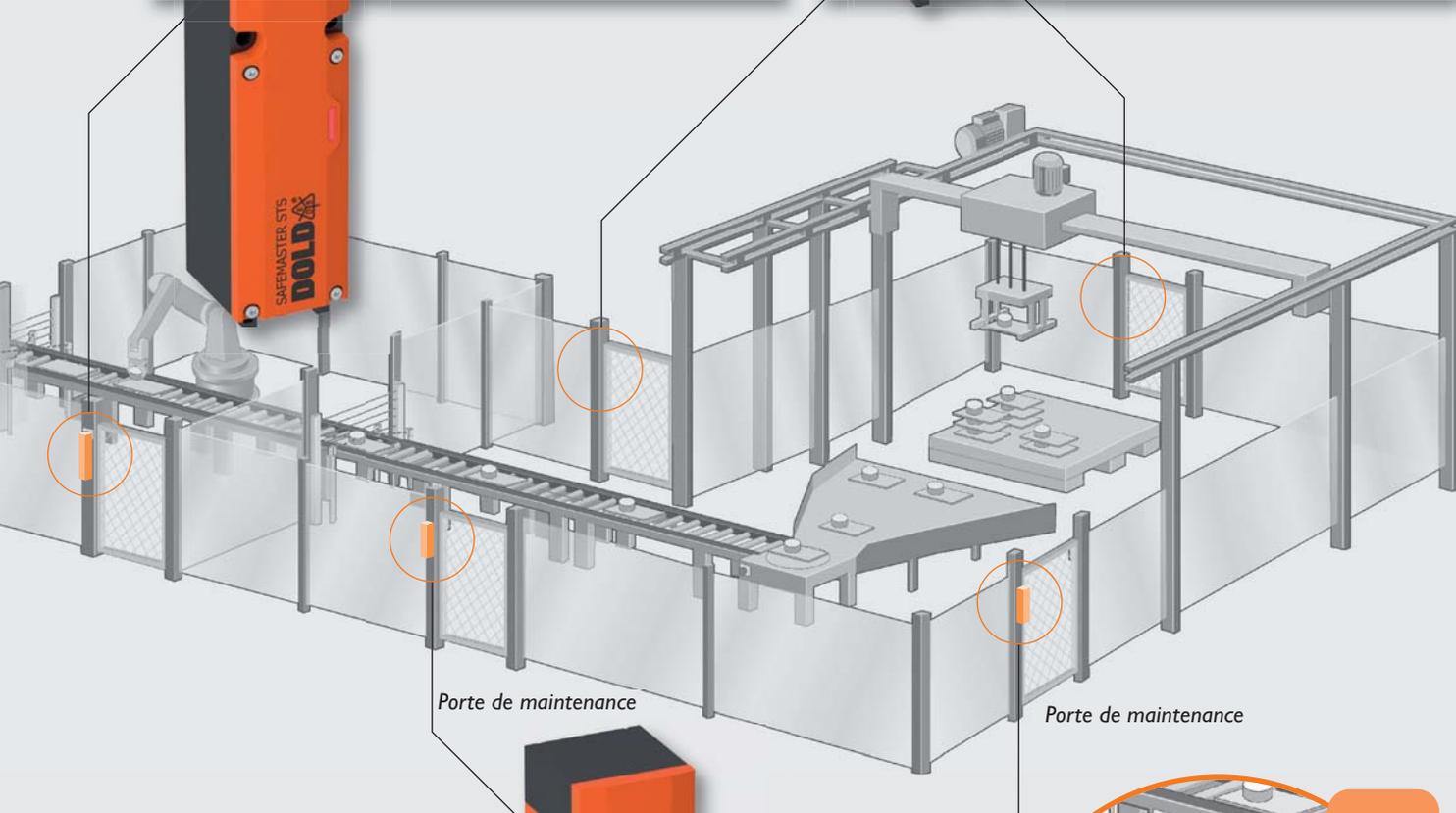
Gâche électrique

Une gâche électrique maintient les portes de sécurité et les accès fermés tant qu'il existe un état à risque. La gâche est déverrouillée seulement lorsqu'un signal de déverrouillage est disponible. Les portes peuvent alors être ouvertes.

Interrupteur

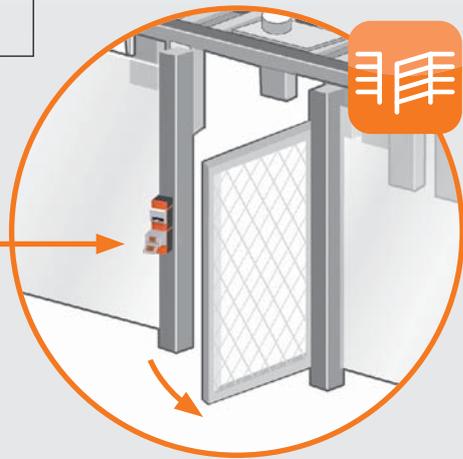
Interrupteur de sécurité

Les interrupteurs de sécurité sont notamment utilisés pour la surveillance électrique d'accès ou de portes de protection. En cas d'ouverture d'un accès en cours de fonctionnement de l'installation, celle-ci s'arrête immédiatement.



Gâchette mécanique

Une fois la clé introduite à partir de l'interrupteur à actionnement par clé, la porte peut être ouverte sans aucun danger. Tant que la porte reste ouverte, la clé reste en place et ne peut pas être retirée. Grâce à la gâchette mécanique, des accès peuvent être sécurisés sans câblage.



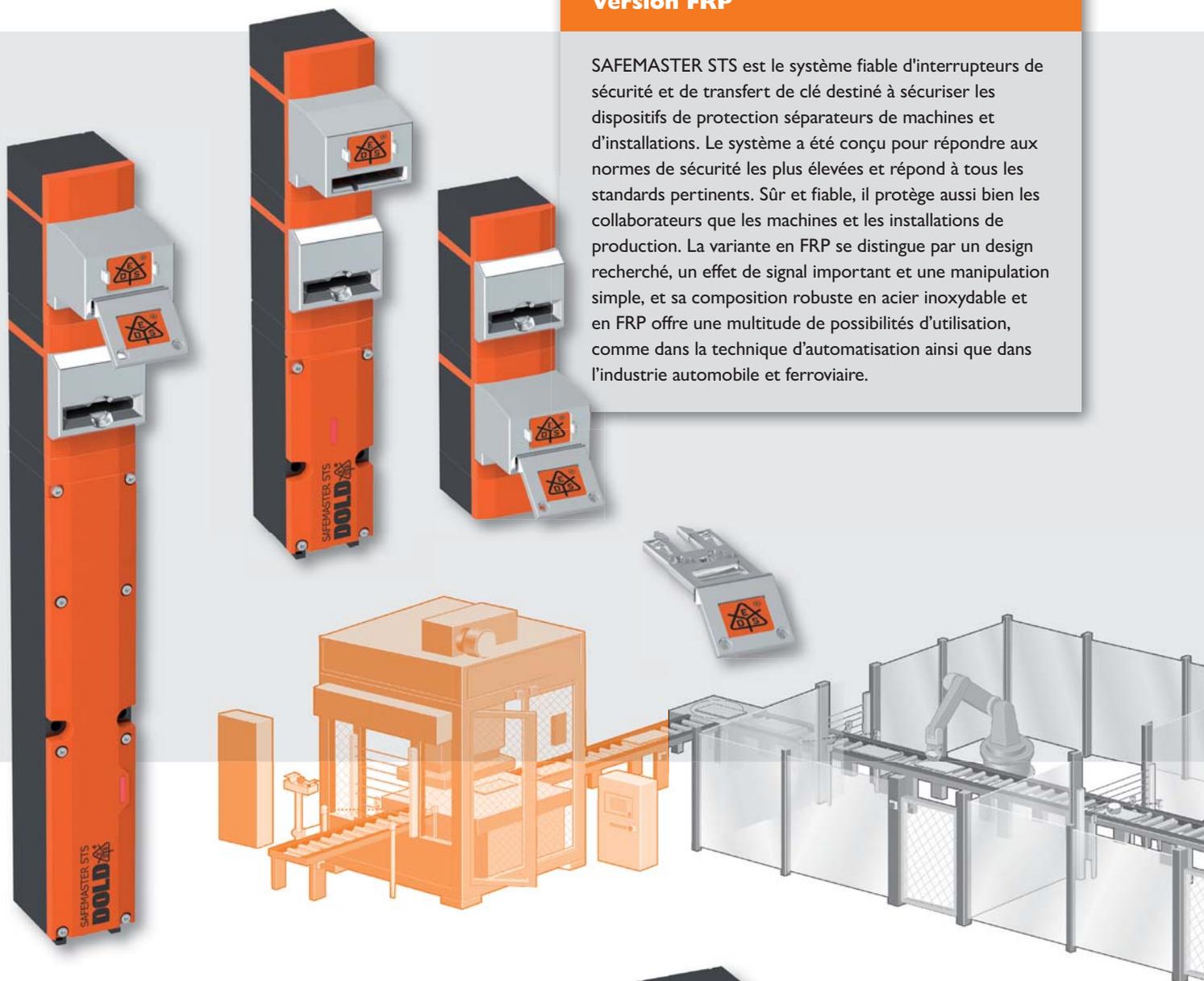
Transfert de clés



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.



Combiné simplement

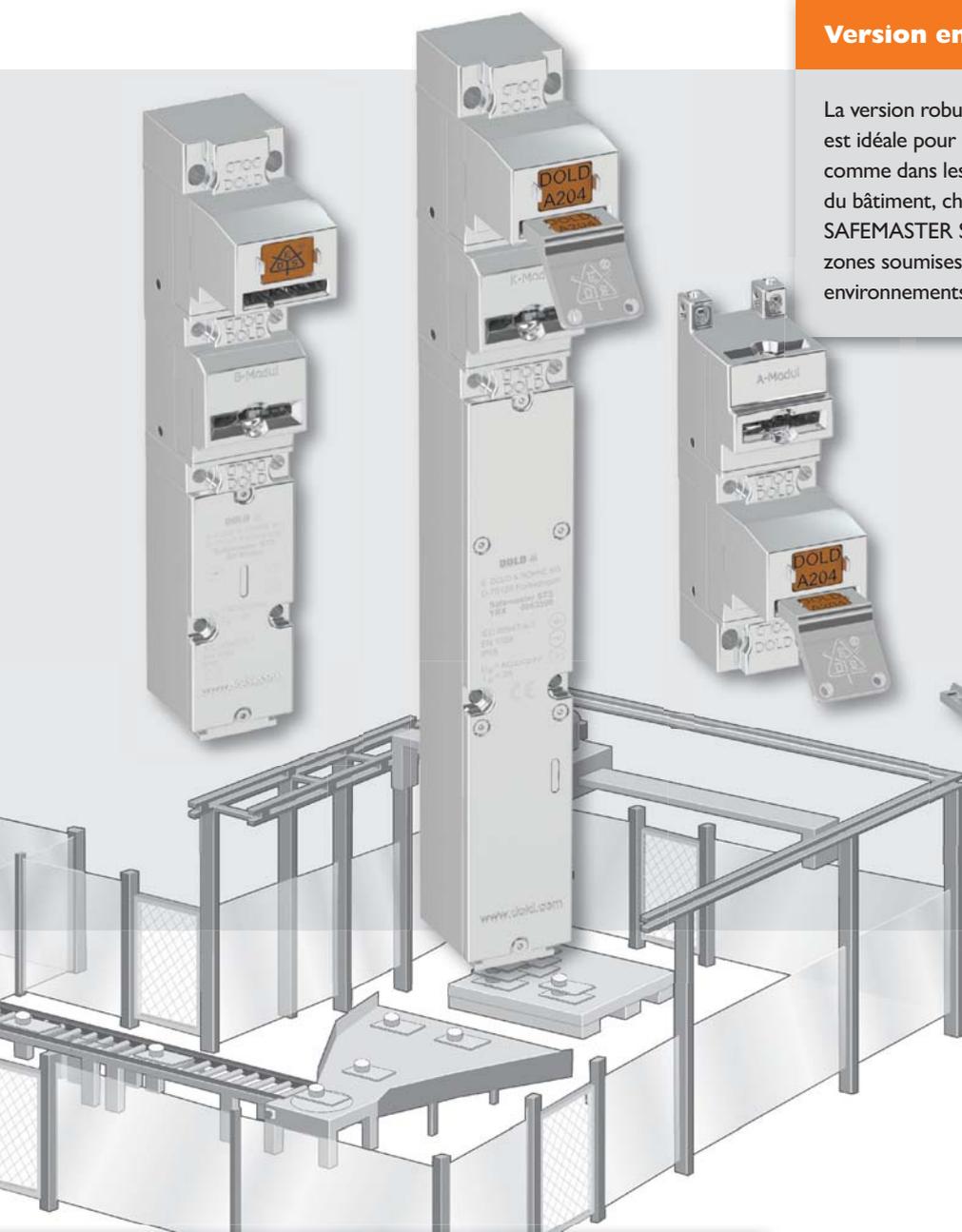
SAFEMASTER STS est également disponible dans une version combinant le FRP et l'acier inoxydable pour une utilisation dans les environnements rudes. Grâce à sa compatibilité, le système peut être adapté de façon optimale aux applications ou aux tâches individuelles.



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.



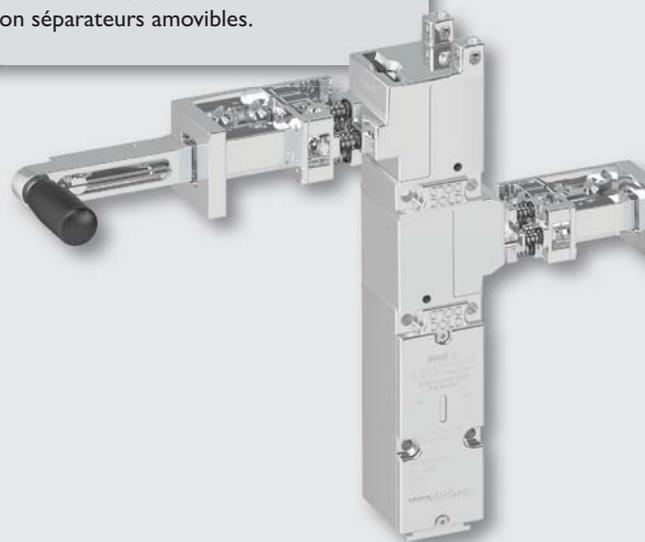
Il est ainsi possible d'utiliser la variante FRP dans une armoire électrique et d'avoir recours à la solution en acier inoxydable dans un environnement extrême et rude.



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.

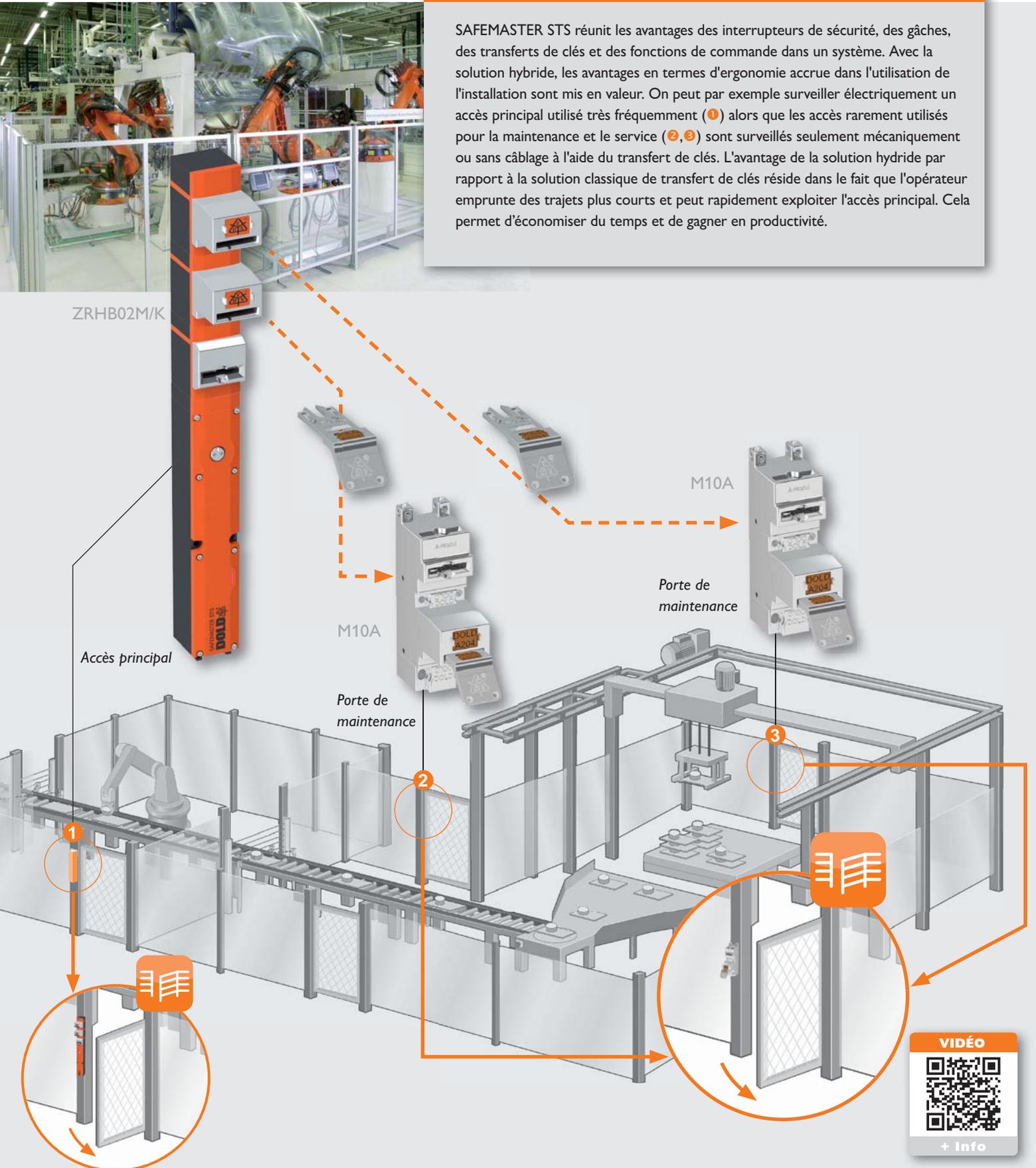
Porte de protection ouverte, clé maintenue en place

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 systémique, le démarrage de la machine est uniquement possible lorsque toutes les clés (2, 3 et 4) 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.



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.

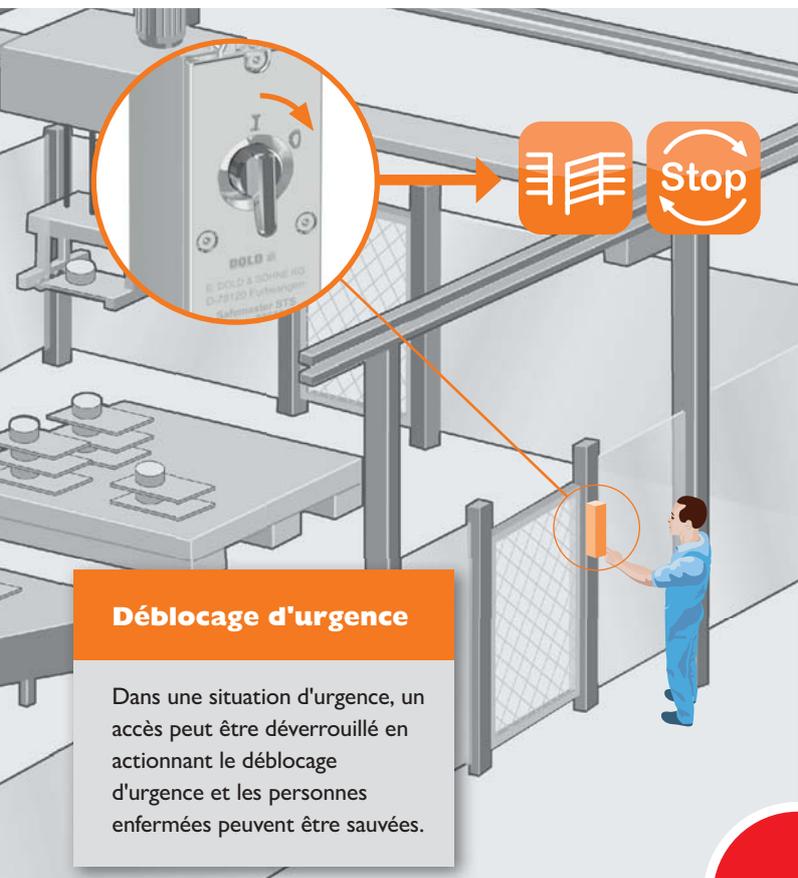
Prévention

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.



Protection contre l'enfermement - maîtriser sûrement les urgences



Déblocage d'urgence

Dans une situation d'urgence, un accès peut être déverrouillé en actionnant le déblocage d'urgence et les personnes enfermées peuvent être sauvées.

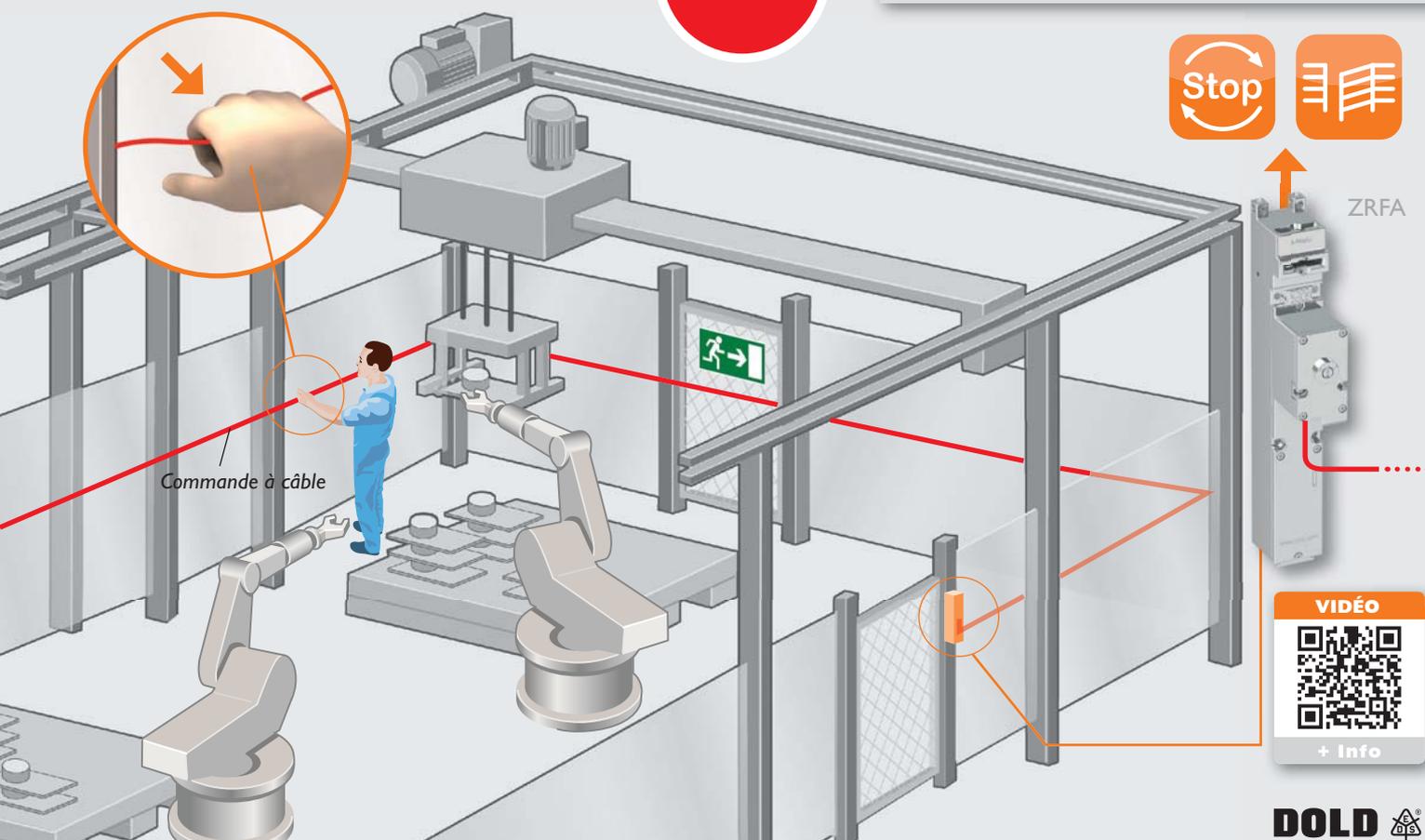
Sauvetage et fuite

SAFEMASTER STS intègre aussi des déverrouillages internes et des déblocages 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.

Urgence !



Commande à câble

ZRFA

VIDÉO



+ Info

DOLD

www.dold.com

SAFEMASTER STS - combiné simplement

Une unité de verrouillage avec gâche sécurise l'accès principal à une zone de danger. Par exemple, un accès fréquemment utilisé est alors surveillé électriquiquement. Les accès rarement utilisés et situés dans un environnement rude, comme à l'extérieur d'une installation, peuvent être sécurisés de façon purement mécanique sans câblage avec la robuste variante en acier inoxydable.

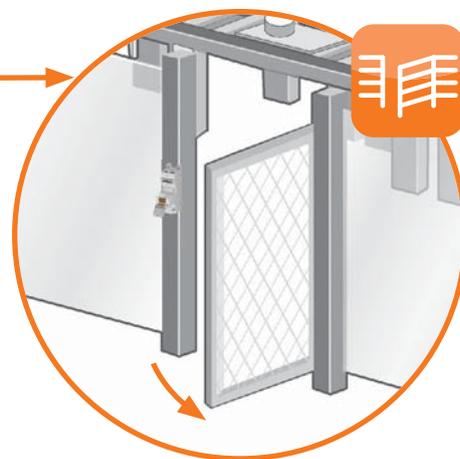
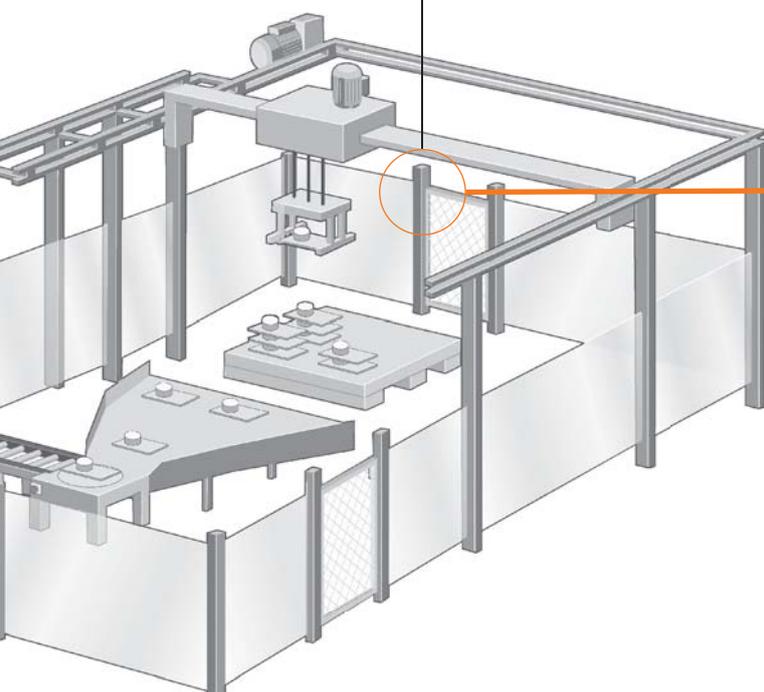
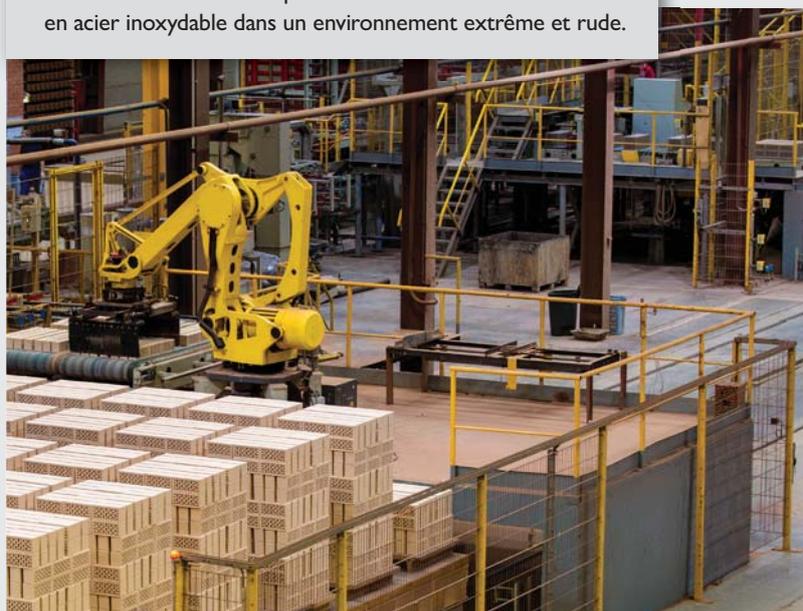


Version acier inoxydable et matière polymère renforcée de fibres



Solution en acier inoxydable à intégrer

SAFEMASTER STS offre également la possibilité de combiner les versions FRP et acier inoxydable dans un environnement rude. Grâce à sa compatibilité, le système peut être adapté de façon optimale aux applications 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.



Module option - fonctions de commande

Le module option vient compléter le SAFEMASTER STS avec des fonctions variables de commande, d'alerte et d'arrêt d'urgence. Le système devient alors un véritable « centre de contrôle » à partir duquel les fonctions de commande, l'affichage de l'état, les déverrouillages et les accès – qu'ils soient principaux ou d'entretien – peuvent être contrôlés. Le module option peut être directement installé par forme sous les unités de commutation ou de verrouillage et permet ainsi d'exécuter directement la commande aux accès des machines et des installations. Les câbles multiples spéciaux avec connecteurs de raccordement garantissent une connexion interne rapide et aisée des différents composants. L'installation peut également être utilisée en tant qu'appareil de commande indépendant.



Fonctions de commande intégrables

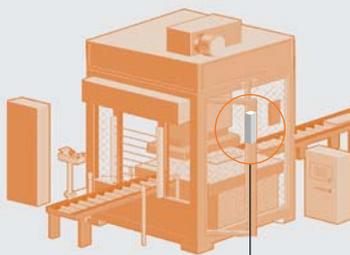
L'arrêt de l'installation se fait sous contrôle, en situation de sécurité, après avoir appuyé sur le bouton d'arrêt. L'accès et la clé sont alors libérés. L'installation peut redémarrer uniquement si toutes les clés sont à nouveau insérées dans l'unité et si un signal de démarrage a été envoyé au module option.

Exigence complexe - solution simple

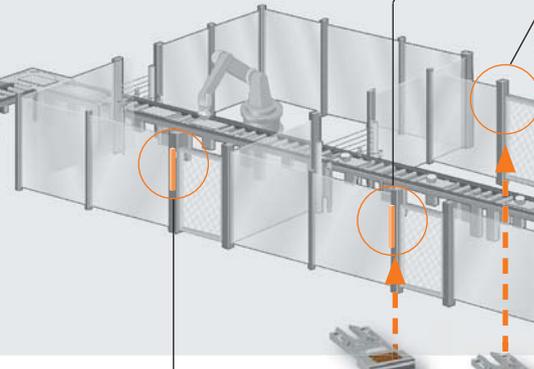
Cascade

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.

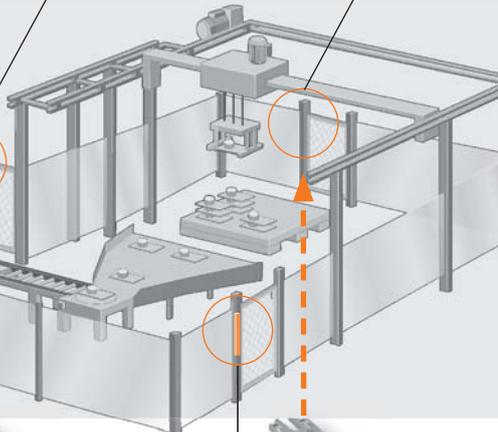
Zone 1



Zone 2



Zone 3



Le module option se combine parfaitement avec le système d'interrupteur de sécurité multifonctionnel SAFEMASTER M. Les installations peuvent être divisées en zones, chaque unité SAFEMASTER STS pouvant surveiller plusieurs accès.

ZRHA

ZRHB01M

ZRHB02M

SAFEMASTER M

Zone 1

Zone 2

Zone 3



Control Interlocking – arrêt contrôlé

Surveillance des machines et des installations

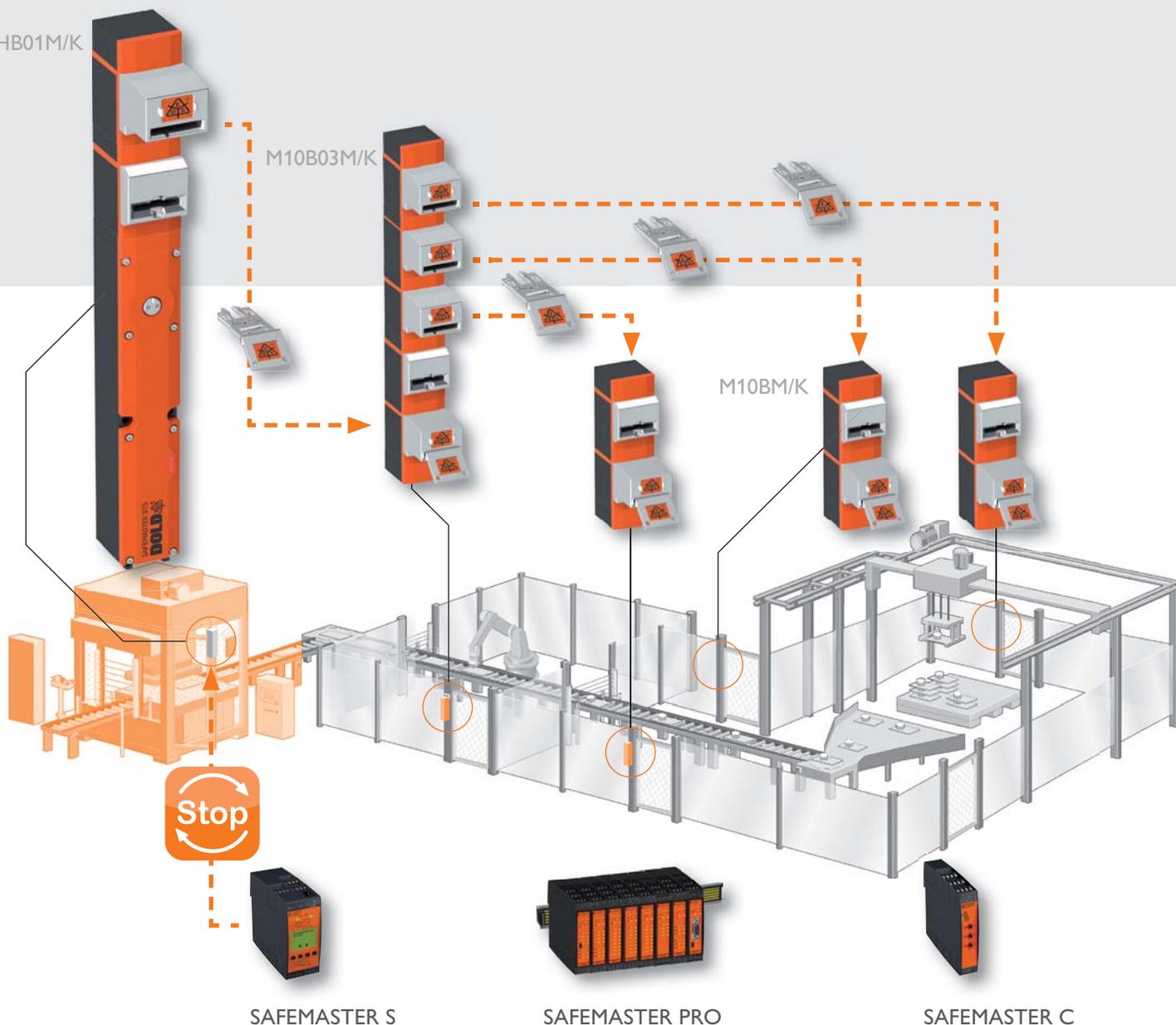
Flexible et hautement efficace : avec le Control Interlocking, l'arrêt d'une machine ou d'une installation est surveillé par un niveau de commande supérieur, comme les dispositifs de commutation de sécurité, les contrôleurs d'arrêt et de vitesse de rotation ou la commande de sécurité. L'arrêt de l'installation 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.



ZRHB01M/K

M10B03M/K

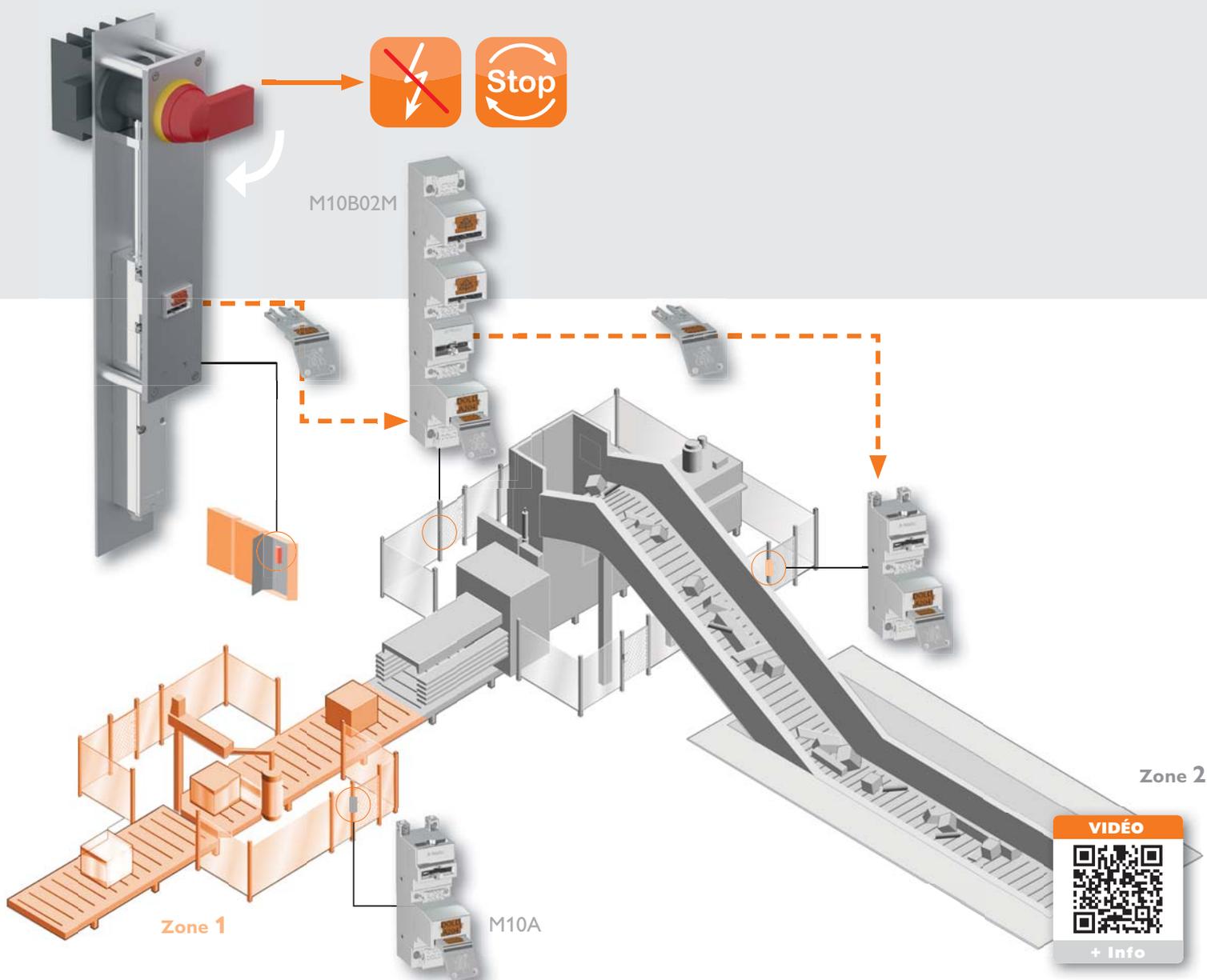
M10BM/K



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

Modules à clé



Accessoires



Modules actionneurs



Actionneurs



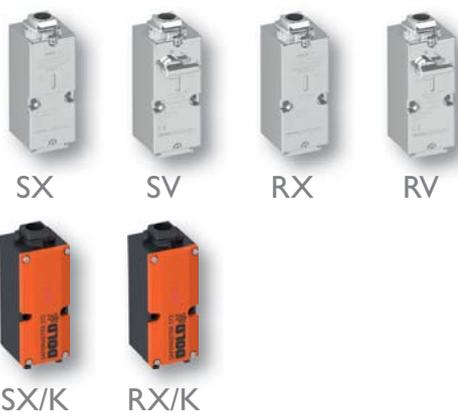
Modules cadenas (LOTO)



Modules de verrouillage



Modules de commutation



Dispositifs de commande



De nombreux éléments fonctionnels



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 étendent 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 ou dans les fiches techniques correspondantes.

SAFEMASTER STS - les unités de base

Fonctions	Interrupteurs de sécurité
Unités à fonction de base	 <p>SXBM/K SXA</p> <p>Interrupteur avec actionneur séparé Lors du retrait de l'actionneur, les contacts commutent</p>
Unités avec une fonction de verrouillage mécanique à l'aide d'une clé	 <p>SX01BM/K SX01A</p> <p>Interrupteur avec actionneur séparé et retrait forcé de la clé Lors du retrait de la clé, les contacts commutent et l'actionneur est débloqué</p>
Unités avec validation de clé en option	 <p>SXB01M/K SXB01M</p> <p>Interrupteur avec actionneur séparé et retrait de la clé en option Lors du retrait de l'actionneur, les contacts commutent et la clé peut être retirée</p>
Unités sans actionneur	 <p>SX01M/K SX01M</p> <p>Interrupteur à actionnement par clé Lors du retrait de la clé, les contacts commutent</p>

Serrures de sécurité avec gâche

Unités de gâchettes mécaniques



ZRHBM/K ZRHA

Interrupteur avec gâche électrique et actionneur séparé

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



M10BM/K M10A

Gâchette mécanique avec actionneur séparé

L'actionneur peut être retiré une fois que la clé a été insérée



ZRH01BM/K ZRH01A

Interrupteur avec gâche électromécanique, actionneur séparé et retrait forcé de la clé

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



M11BM/K M11A

Gâchette mécanique avec actionneur séparé et retrait forcé de la clé

Quand la première clé a été insérée, la deuxième clé et l'actionneur peuvent être retirés



ZRHB01M/K ZRHB01M

Interrupteur avec gâche électromécanique, actionneur séparé et retrait de la clé en option

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



M10B01M/K M10B01M

Gâchette mécanique avec actionneur séparé et retrait de la clé en option

Lorsque la première clé a été insérée, l'actionneur doit être retiré et la deuxième clé est libérée



ZRH01M/K ZRH01M

Interrupteur à actionnement par clé avec gâche électromécanique

Lors de la commande de la bobine, les contacts de bobine commutent ; lors du retrait de la clé, les contacts de la clé commutent



M11M/K M11M

Échangeur de clés

La deuxième clé peut être retirée une fois que la première a été insérée

SAFEMASTER STS - les unités de base

Fonctions

Unités de gâchettes mécaniques avec verrouillage

Unités à fonction de base



RXK01M/K **RXK01M / RX10A**

Gâchette mécanique avec surveillance électrique de la position de l'actionneur ou de clé avec actionneur séparé

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

Unités avec une fonction de verrouillage mécanique à l'aide d'une clé



RXK11M/K **RXK11M / RX11A**

Gâchette mécanique avec actionneur séparé et retrait forcé de la clé

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

Unités avec validation de clé en option



RX10K01M/K **RX10K01M**

Gâchette mécanique avec surveillance de la deuxième clé

Quand la première clé a été insérée en haut, l'actionneur, puis la deuxième clé, peuvent être retirés, et les contacts commutent ensuite

Unités sans actionneur



RX11M/K **RX11M**

Échangeur de clés avec surveillance électrique

Quand la première clé a été insérée en haut, la deuxième clé peut être retirée et les contacts commutent

Unités de gâche électromécaniques déverrouillage électrique



YRKKM/K YRXKM

Interrupteur avec actionneur séparé et blocage d'introduction de l'actionneur

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 enfoncés ; de cette façon, les contacts de l'actionneur commutent



YRX10BM/K YRX10A

Gâchette mécanique avec actionneur séparé et déverrouillage électromécanique

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



YRX10B01M/K YRX10B01M

Gâchette mécanique avec actionneur séparé et libération électromécanique et en option, deuxième clé facultative

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



YRX11M/K YRX11M

Échangeur de clés avec signal de déverrouillage électromécanique

La première clé peut être insérée et la deuxième clé retirée uniquement lorsqu'un signal de déverrouillage est disponible

Dispositifs de commande



TTN

Appareil de commande avec deux éléments de commande et un bouton d'arrêt d'urgence

Technique de raccordement enfichable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm²



TTT

Appareil de commande avec trois éléments de commande

Technique de raccordement enfichable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm²



WTT

Appareil de commande avec une touche de sélection (2 positions) et deux éléments de commande

Technique de raccordement enfichable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm²



WTN

Appareil de commande avec une touche de sélection, un élément de commande et un bouton d'arrêt d'urgence

Technique de raccordement enfichable avec double borne à ressort pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm²

Quatre concepts de sécurité...

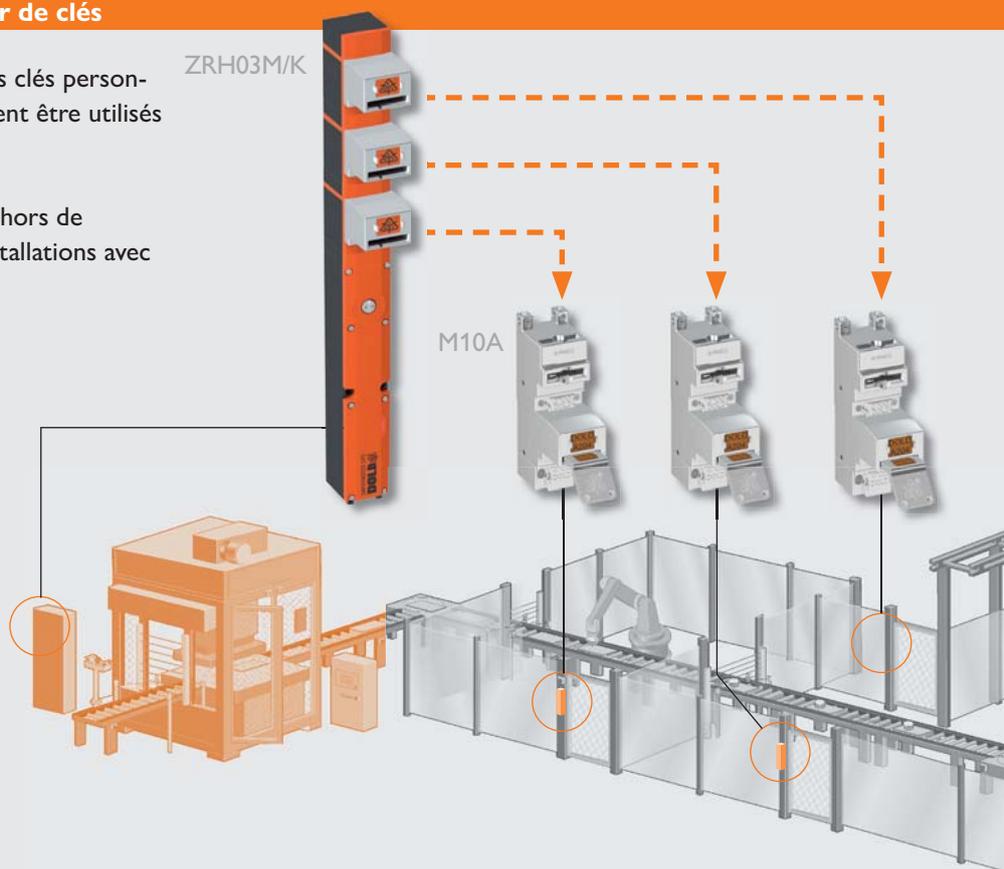
Système mécanique sans échangeur de clés

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

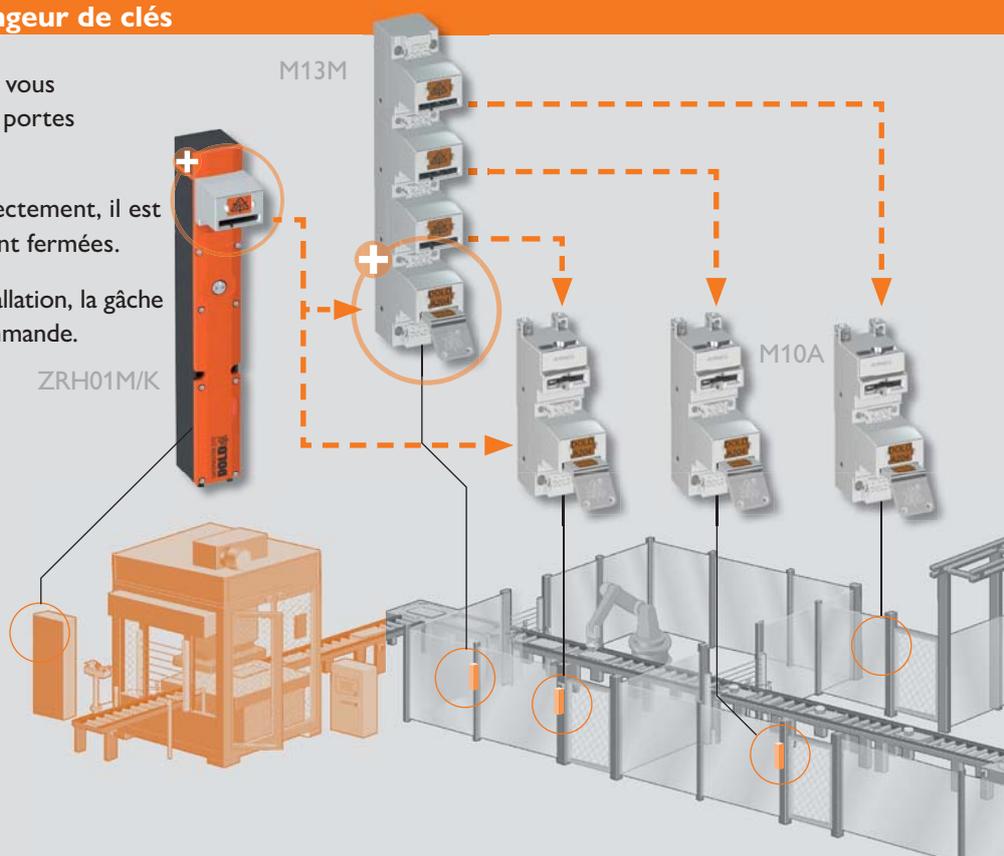
Aucun accès n'est câblé et selon ce que vous souhaitez, une seule porte ou plusieurs portes peuvent être ouvertes simultanément.

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



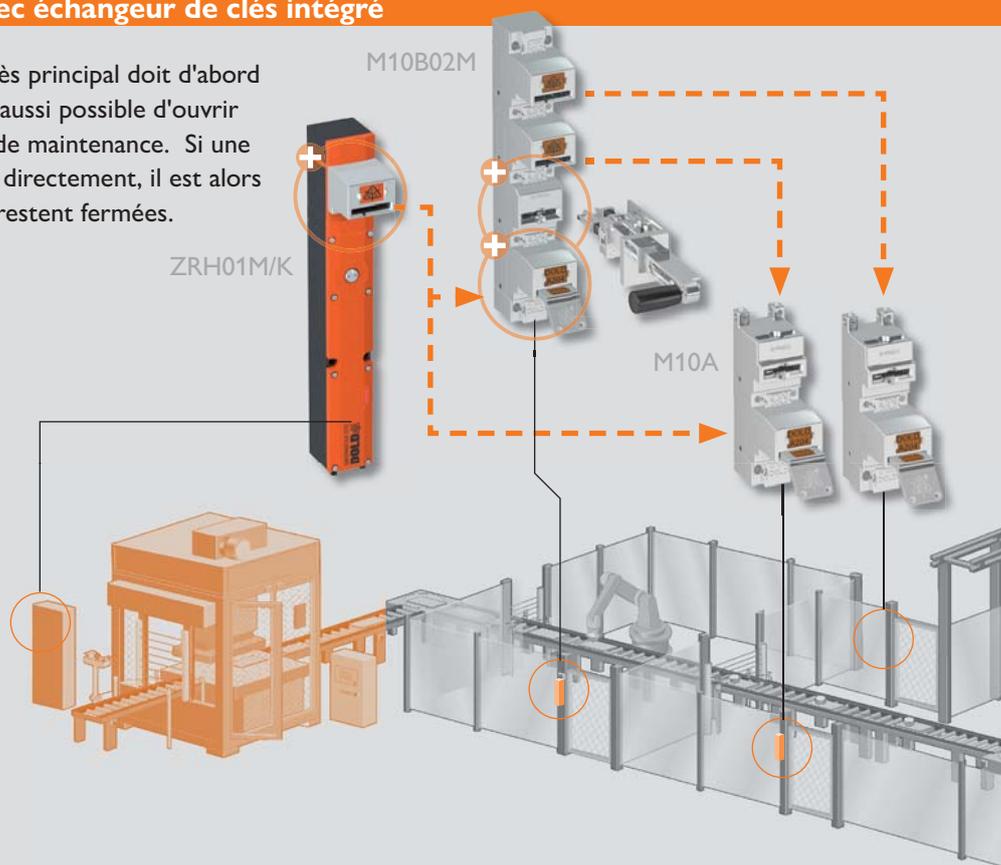
pour une protection maximale dans tous les domaines

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



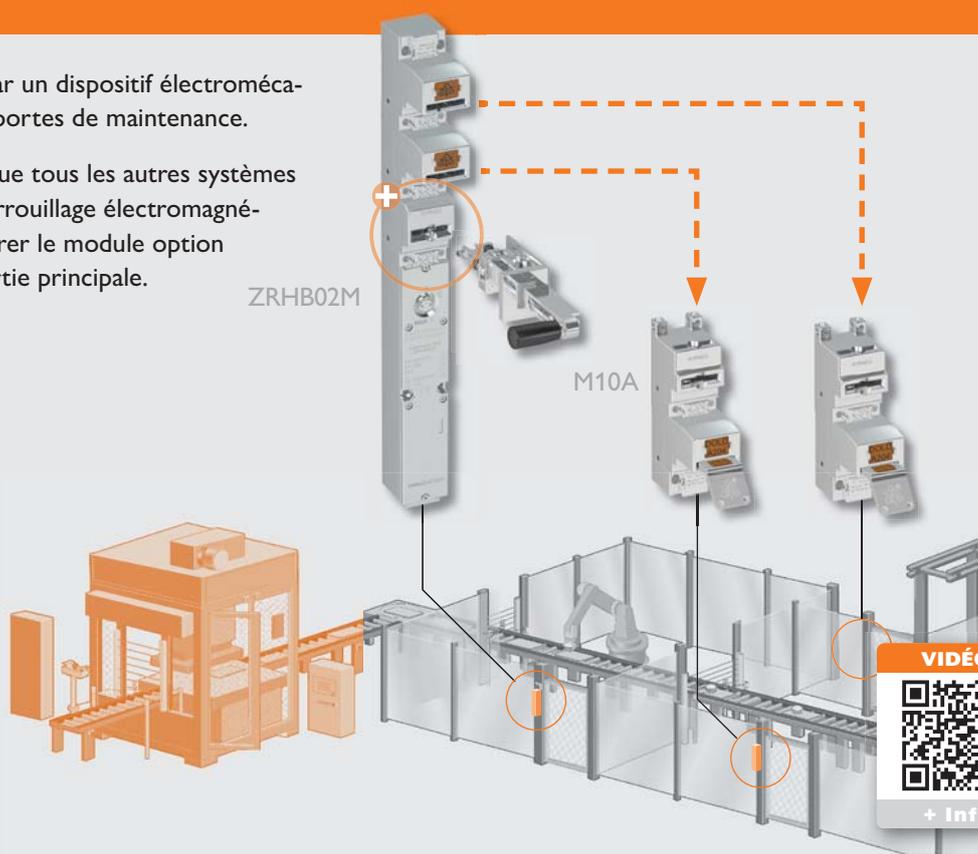
Système hybride

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



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 livrées 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 (filetés) 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 (plaque 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 étalonnage automatique ou codable. SAFEMASTER STS vous offre la solution parfaite pour votre application.



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



Actionneur C - flexible, réglable, robuste et codable



Actionneur T - solide, simple et codable

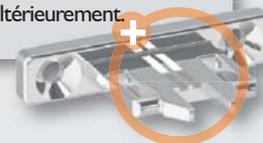


Actionneur CS et plaque de montage CS

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.

Codage

Pour empêcher toute manipulation, les actionneurs et modules actionneurs SAFEMASTER STS peuvent être codés. Cette fonction peut aussi être équipée ultérieurement.



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



Industrie automobile



Automatisation de processus

SAFEMASTER STS Designer

1. Projekt 2. Systemeinheit 3. Schlüsselauflagen 4. Stückliste 5. Gefahrenskizze

Systemeinheiten

YRH 10 D

Betätiger wählen

- CK-Betätiger
- CKS-Betätiger

Elektrische Module

Ruhestrom Arbeitsstrom

Zuhaltemodule

YRX YRH-Modul

SAFEMASTER STS D

1. Projekt 2. Systemeinheit

Systemeinheiten

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

Schaltermo

Neuauflagen



Gestion logistique

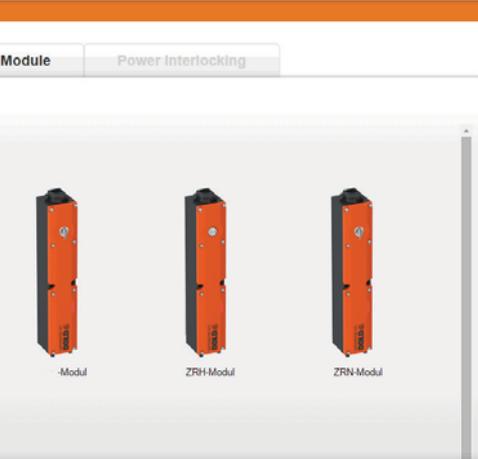


Industrie ferroviaire

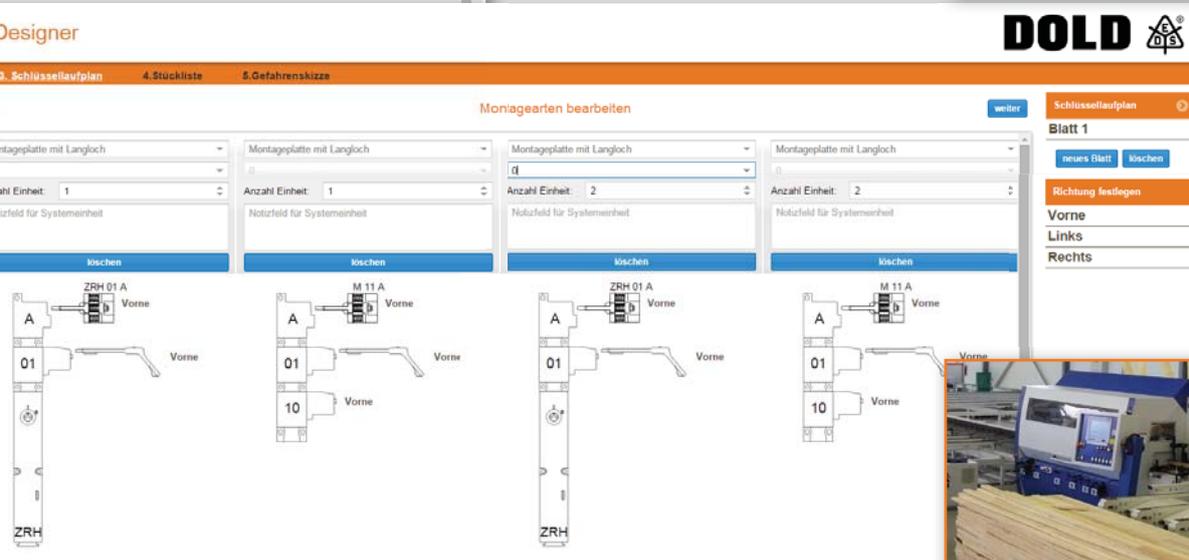


Technique d'automatisation

DOLD



Industrie d'emballage



Industrie du bois



Technique de manutention



Utilisation dans des environnements rudes – variante acier inoxydable



Carrières et mines



Aciérie

SAFEMASTER STS Designer

1. Projekt 2. Systemeinheit 3. Schlüsselaufplan 4. Stückliste 5. Gefahrenskizze

YRH 10 D

341 mm

D

10

YRH

Betätiger wählen

- CK-Betätiger
- CKS-Betätiger

Elektrische Module

Ruhestrom Arbeitsstrom

Zuhaltemodule

- YRX
- YRH Modul

Schaltermodule

ZRX-Modul

Mechanische

SAFEMASTER

1. Projekt 2. Systemeinh

Systemeinheiten

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

hinzufügen



Industrie du béton et matériaux de construction



Industrie agroalimentaire



Industrie ferroviaire



Module Power Interlocking



Zoos et réserves naturelles

STS Designer



1. Schaltschrankaufbau 2. Schüsselauflagen 3. Schlüsselauflagen 4. Stückliste 5. Gefahrenskizze

Blatt 1 Montagearten bearbeiten

<p>Montageplatte mit Langloch</p> <p>Anzahl Einheit: 1</p> <p>Notizfeld für Systemeinheit</p> <p>löschen</p>	<p>Montageplatte mit Langloch</p> <p>Anzahl Einheit: 1</p> <p>Notizfeld für Systemeinheit</p> <p>löschen</p>	<p>Montageplatte mit Langloch</p> <p>Anzahl Einheit: 2</p> <p>Notizfeld für Systemeinheit</p> <p>löschen</p>	<p>Montageplatte mit Langloch</p> <p>Anzahl Einheit: 2</p> <p>Notizfeld für Systemeinheit</p> <p>löschen</p>
--	--	--	--

weitere

Schüsselauflagen

Blatt 1

neues Blatt löschen

Richtung festlegen

Vorne

Links

Rechts



Industrie du bois



Industrie de recyclage

VIDÉO



+ Info



www.dold.com

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

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 antivalents et barrière immatérielles.



SAFEMASTER S

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.



SAFEMASTER PRO

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.



SAFEMASTER W

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 GmbH & Co. KG
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356
dold-relays@dold.com • www.dold.com