



Systemübersicht



SAFEMASTER STS

Der Schlüssel zu
mehr Sicherheit

Modulares Sicherheitsschalter- und
Schlüsseltransfersystem für höchste Ansprüche.



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

DOLD



Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Das ultimative Sicherheitssystem



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

SAFEMASTER STS

Revolutionär. Einfach.

Das Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystem SAFEMASTER STS dient zur Absicherung trennender Schutzeinrichtungen von Maschinen- und Anlagen. Es vereint die Vorteile von Sicherheitsschaltern, Zuhaltungen, Schlüsseltransfer und Befehlsfunktionen in einem System. Das robuste Verriegelungssystem aus Edelstahl oder Kunststoff eignet sich für vielfältige Anwendungen und kann individuell an die jeweilige Applikation angepasst werden.

Modular. Flexibel.

Das Baukastensystem ermöglicht flexible, an die jeweilige Applikation angepasste Sicherheitslösungen – ob als Stand-Alone, als komplexe Systemlösung, elektrisch, mechanisch oder als Hybridsystem.

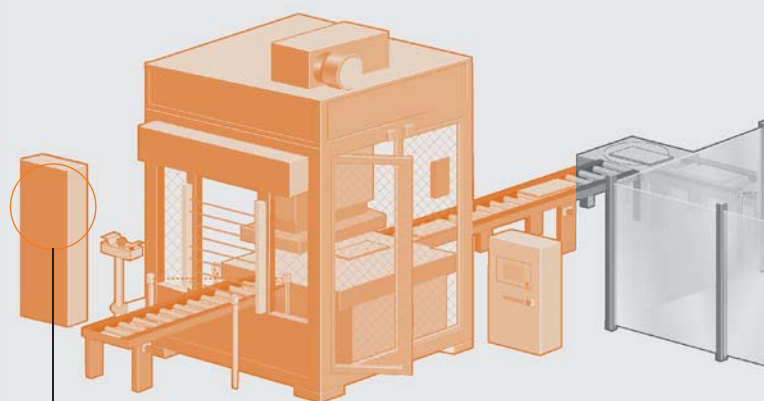
Das modulare erweiterbare System reduziert den Installations- und Wartungsaufwand, da Zugänge und Türen verdrahtungslos abgesichert werden können.

Sicher. Geprüft.

SAFEMASTER STS ist baumustergeprüft entsprechend den gesetzlichen Anforderungen und ist als Einzelsystem geeignet für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1.

Wirtschaftlich. Nachhaltig.

Mit SAFEMASTER STS lassen sich individuelle Sicherheitskonzepte verdrahtungsfrei realisieren. Das spart Kosten, Strom, Aufwand und Material. Die Komponenten sind langlebig und recycelbar. So wird das System zum Vorreiter in puncto Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit.



Schlüsseltransfer

Schlüsselbedienter Schalter

Wenn z. B. eine Wartung der Anlage ansteht, wird diese ausgeschaltet, indem der Schlüssel abgezogen wird. Dies löst ein Signal aus (Stillstand, sicherer Zustand). Ein Start der Anlage ist nicht möglich, solange der Schlüssel gezogen ist.



Zuhaltung

Elektrische Zuhaltung

Eine elektrische Zuhaltung hält Schutztüren oder Zugänge geschlossen, solange ein gefahrbringender Zustand besteht. Erst wenn ein Freigabesignal anliegt, wird die Zuhaltung entriegelt. Die Türe kann dann geöffnet werden.

Sicherheitsschalter

Sicherheitsschalter

Sicherheitsschalter werden z. B. zur elektrischen Überwachung von Zugängen oder Schutztüren eingesetzt. Beim Öffnen eines Zugangs während des Betriebs der Anlage schaltet diese sofort ab.

Wartungstür

Wartungstür

Mechanische Zuhaltung

Nach dem Einstecken des Schlüssels aus dem schlüsselbedienten Schalter kann die Türe gefahrlos geöffnet werden. Solange die Türe geöffnet ist, bleibt der Schlüssel gehalten und kann nicht abgezogen werden. Durch die mechanische Zuhaltung lassen sich Zugänge verdrahtungslos absichern.

Schlüsseltransfer



VIDEO



+ Info

DOLD

www.dold.com

Zuverlässige Kunststoffvariante



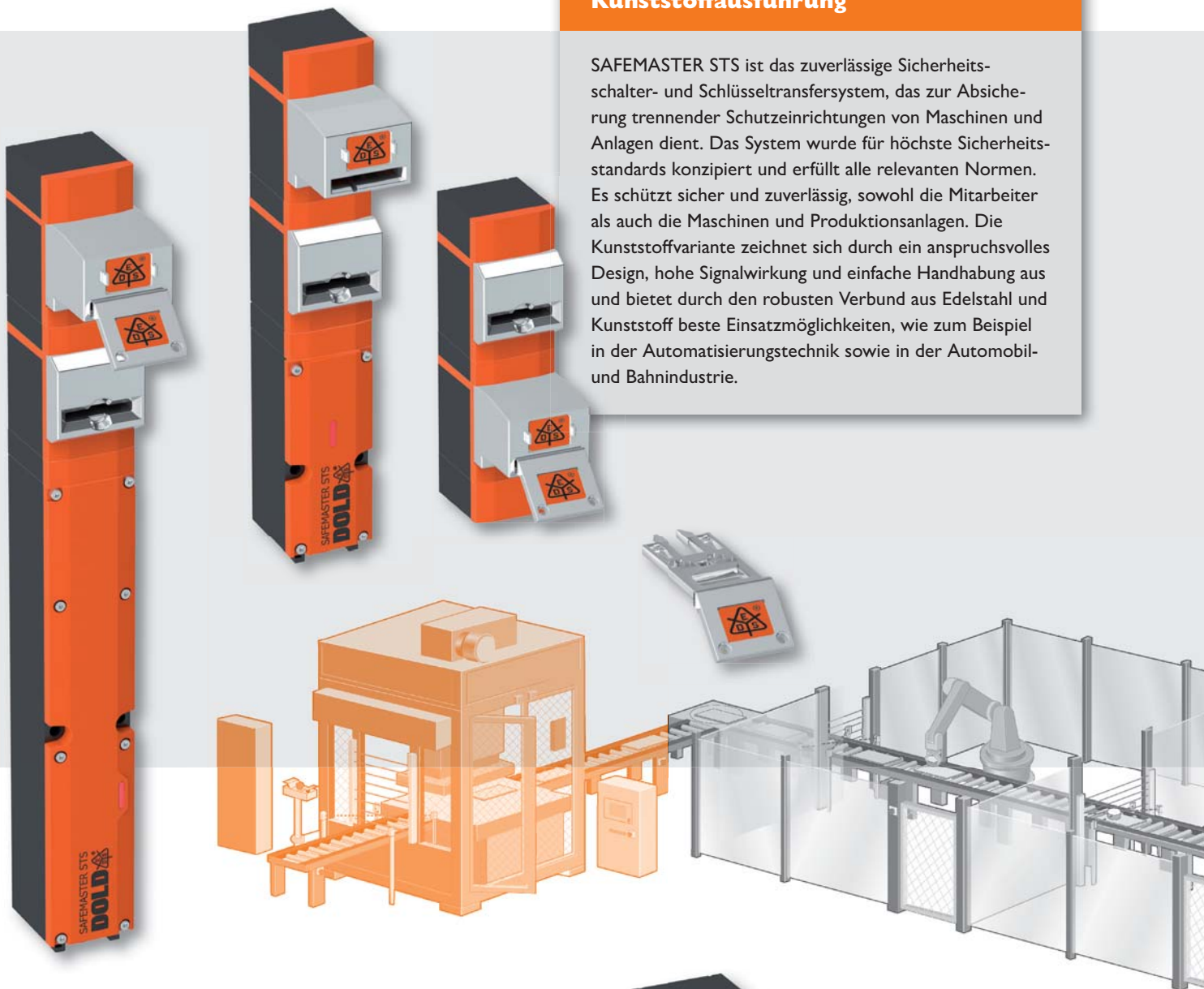
WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Kunststoffausführung

SAFEMASTER STS ist das zuverlässige Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystem, das zur Absicherung trennender Schutzeinrichtungen von Maschinen und Anlagen dient. Das System wurde für höchste Sicherheitsstandards konzipiert und erfüllt alle relevanten Normen. Es schützt sicher und zuverlässig, sowohl die Mitarbeiter als auch die Maschinen und Produktionsanlagen. Die Kunststoffvariante zeichnet sich durch ein anspruchsvolles Design, hohe Signalwirkung und einfache Handhabung aus und bietet durch den robusten Verbund aus Edelstahl und Kunststoff beste Einsatzmöglichkeiten, wie zum Beispiel in der Automatisierungstechnik sowie in der Automobil- und Bahnindustrie.



Einfach kombiniert

SAFEMASTER STS bietet auch die Möglichkeit einer Kombination von Kunststoff- und Edelstahlausführung in Verbindung mit dem Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen. Aufgrund der Kompatibilität kann das System optimal an die individuelle Anwendung oder Aufgabenstellungen angepasst werden.



Hochrobuste Edelstahlvariante



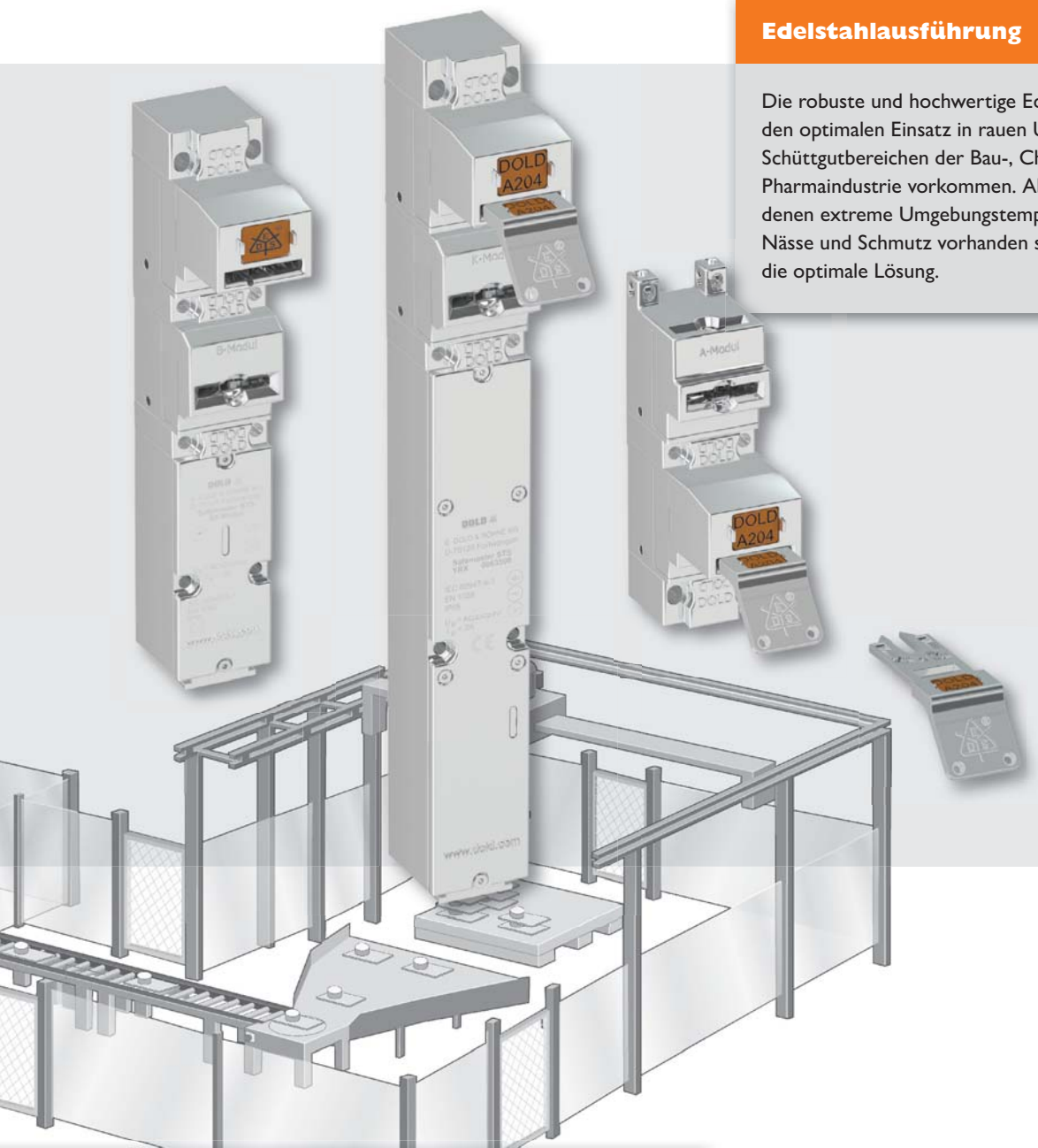
WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Edelstahlausführung

Die robuste und hochwertige Edelstahlausführung findet den optimalen Einsatz in rauen Umgebungen, wie sie in Schüttgutbereichen der Bau-, Chemie-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie vorkommen. Aber auch in Bereichen, in denen extreme Umgebungstemperaturen herrschen bzw. Nässe und Schmutz vorhanden sind, ist SAFEMASTER STS die optimale Lösung.



So kann beispielsweise im Schaltschrank die Kunststoffvariante eingesetzt werden, während in sehr extremen und rauen Bereichen die Edelstahllösung zum Einsatz kommt.



SAFEMASTER STS - einfach kombiniert

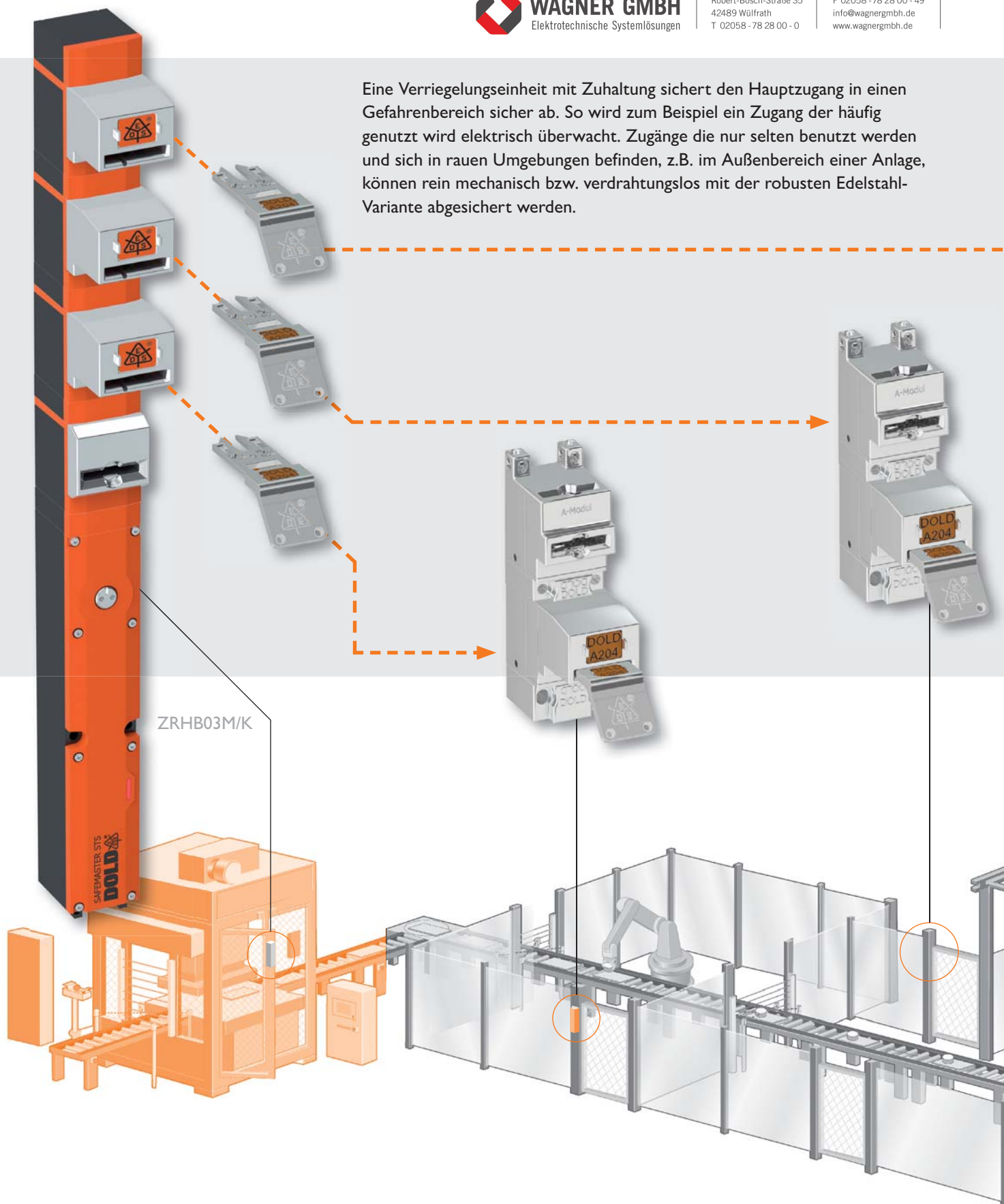


WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Eine Verriegelungseinheit mit Zuhaltung sichert den Hauptzugang in einen Gefahrenbereich sicher ab. So wird zum Beispiel ein Zugang der häufig genutzt wird elektrisch überwacht. Zugänge die nur selten benutzt werden und sich in rauen Umgebungen befinden, z.B. im Außenbereich einer Anlage, können rein mechanisch bzw. verdrahtungslos mit der robusten Edelstahl-Variante abgesichert werden.



Edelstahl- und Kunststoffausführung



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

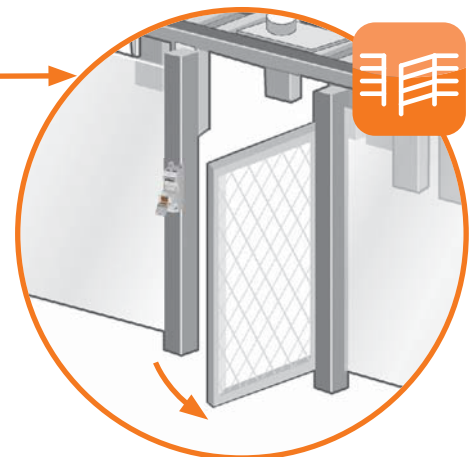
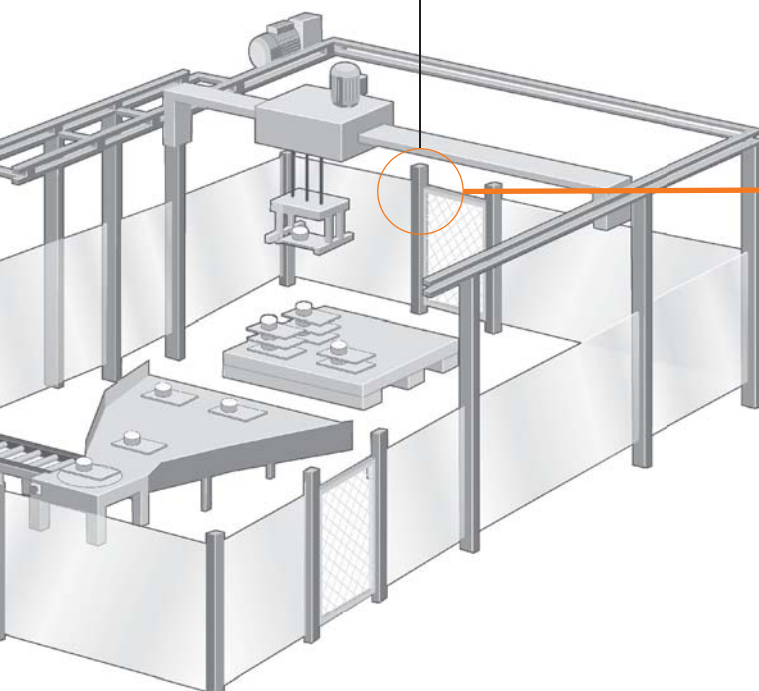
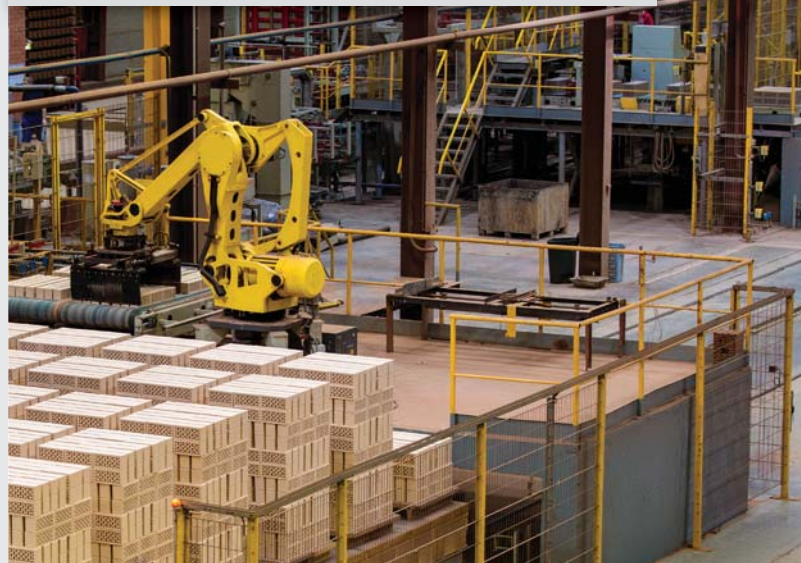
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de



M10A

Integrierbare Edelstahllösung

SAFEMASTER STS bietet auch die Möglichkeit einer Kombination aus Kunststoff und Edelstahlausführung im Bereich von rauen Umgebungsbedingungen. Aufgrund der Kompatibilität kann das System optimal an die individuelle Anwendung angepasst werden. So kann beispielsweise im Schaltschrank die Kunststoffvariante eingesetzt werden, während in extremen und rauen Bereichen die Edelstahllösung zum Einsatz kommt.



Sicherheitsschalter



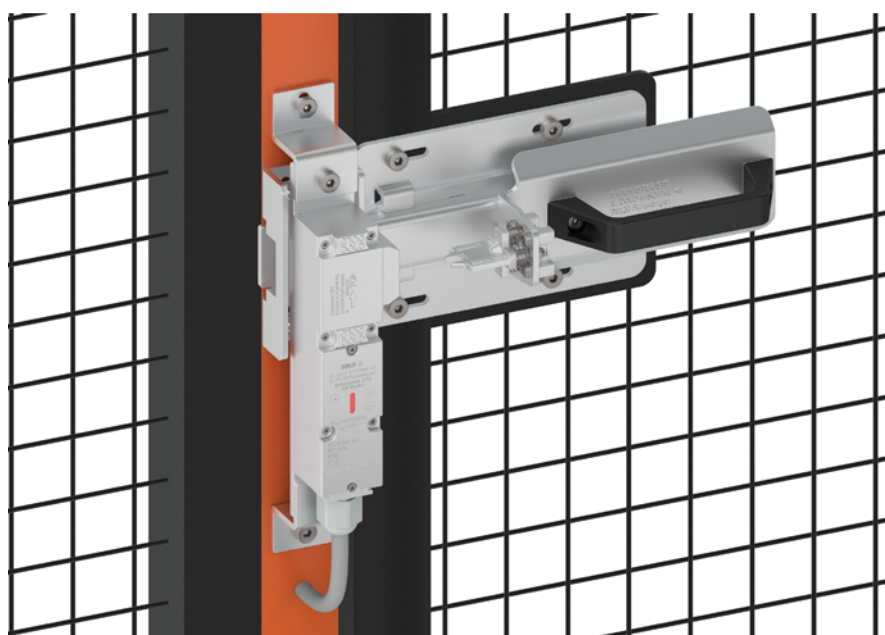
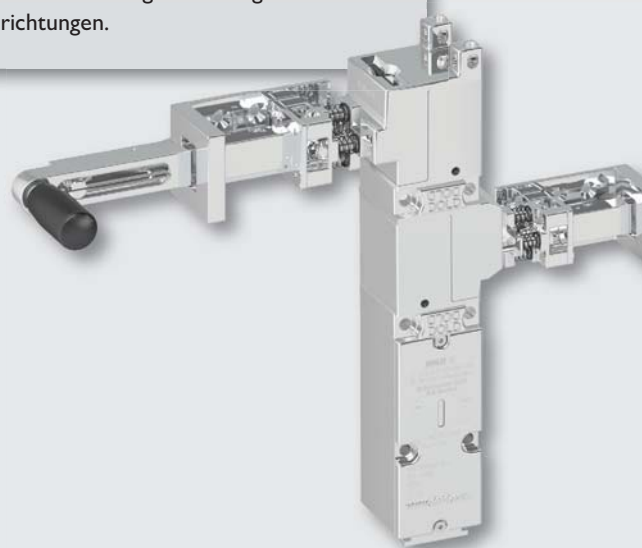
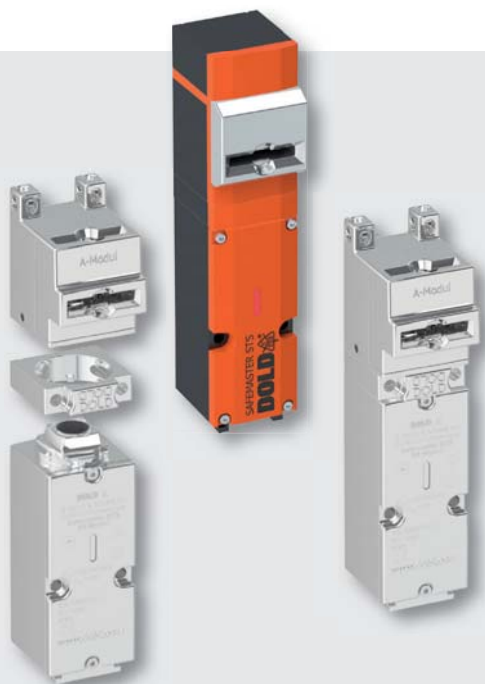
WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Sicherheitsschalter (Bauart 2)

Sicherheitsschalter der Serie SAFEMASTER STS sichern zuverlässig Zugänge und Schutztüren bzw. Klappen ab und sind geeignet für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1 ohne Fehlerrückmeldung. Sie eignen sich optimal für Anwendungen bei denen ein hoher Sicherheitslevel benötigt wird. Die sehr schmale Bauform erlaubt außerdem eine platzsparende Montage an beweglich trennenden Schutzeinrichtungen.



Bei Öffnung der Schutzeinrichtung müssen gefahrbringende Bewegungen sofort abgeschaltet und gegen Wiederanlauf gesichert werden. Die gefahrbringende Maschine kann nur bei geschlossener Schutzeinrichtung wieder in Betrieb genommen werden.

Zuhaltungen



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Mechanische / Elektrische Zuhaltung

Zuhaltungen der SAFEMASTER STS Familie kombinieren das bewährte Funktionsprinzip und die Vorteile von elektromechanischen Sicherheitsschaltern mit 2-kanaliger Zuhaltfunktion. Dank der Zuhaltungsüberwachung können sie sowohl für den Prozess- als auch für den zuverlässigen Personenschutz eingesetzt werden. Unterschiedliche Codierungsstufen, sehr hohe Zuhaltekräfte und umfangreiche Diagnosemöglichkeiten ermöglichen den Einsatz in fast jeder sicherheitsrelevanten Applikation.



Ein Zugang kann erst geöffnet werden, nachdem ein Freigabesignal von der Maschinensteuerung an die Zuhaltung gegeben wurde. Solange das Freigabesignal weiter anliegt, kann der bewegliche Teil der Schutteinrichtung geöffnet und geschlossen werden. Liegt kein Freigabesignal mehr an und die Schutteinrichtung wird geschlossen, wird die Zuhaltung wieder aktiviert und die Maschine kann gestartet werden. Einsatzmöglichkeiten sind Sicherheitsanwendungen mit Nachlaufbewegungen einer Maschine oder Anlage, in denen hohe Temperaturen oder Druck vorherrschen.

Schlüsseltransfer – das Prinzip



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Modular. Erweiterbar. Flexibel.

Ein schlüsselbedienter Sicherheitsschalter (1) kann mehrere Schlüssel beinhalten und somit gleichzeitig mehrere Zugänge verdrahtungslos überwachen (2, 3). Die Modularität ermöglicht eine einfache Erweiterung des Systems beispielsweise mittels weiterer mechanischer Verriegelungseinheiten (4). Die verdrahtungslose Absicherung spart Kosten und erhöht die Verfügbarkeit der Anlage.



Verdrahtungslos. Sicher.

Schutztür geschlossen und verriegelt

Zum Öffnen der Schutztür muss ein Schlüssel aus dem schlüsselbedienten Sicherheitsschalter (1) in die mechanische Zuhaltung (2) gesteckt werden. Erst dann kann die Türe geöffnet werden.

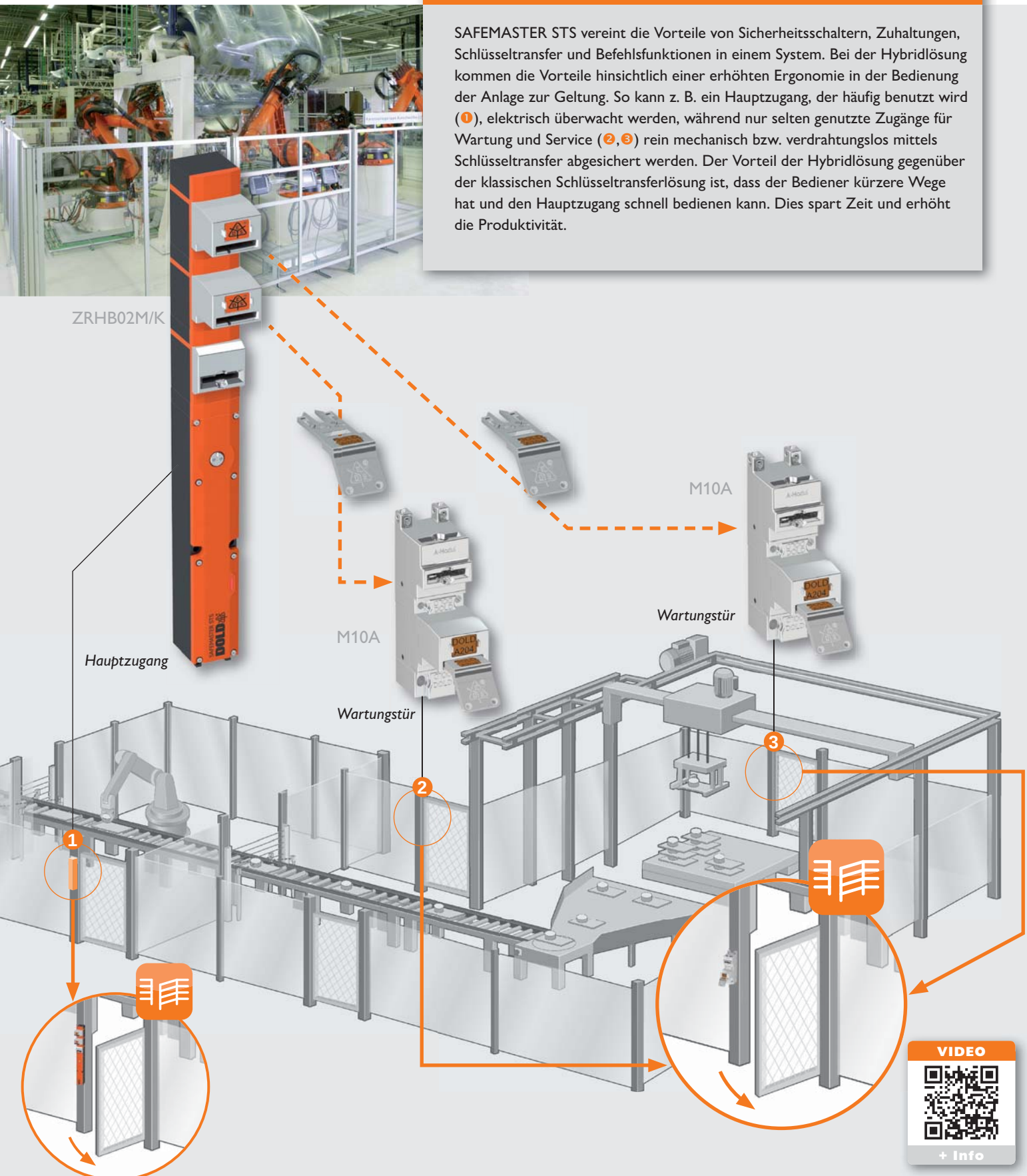
Schutztür geöffnet, Schlüssel gehalten

Solange die Türe geöffnet ist, bleibt der Schlüssel in der mechanischen Zuhaltung (2) gehalten. Erst wenn die Türe geschlossen ist, kann der Schlüssel entnommen werden. Durch den systembedingten erzwungenen Ablauf ist der Start der Maschine erst dann möglich, wenn alle Schlüssel (2, 3 und 4) in den schlüsselbedienten Schalter (1) zurückgesteckt wurden.

Hybridsystem – ergonomische Absicherung

Verdrahtungslos. Ergonomisch.

SAFEMASTER STS vereint die Vorteile von Sicherheitsschaltern, Zuhaltungen, Schlüsseltransfer und Befehlsfunktionen in einem System. Bei der Hybridlösung kommen die Vorteile hinsichtlich einer erhöhten Ergonomie in der Bedienung der Anlage zur Geltung. So kann z. B. ein Hauptzugang, der häufig benutzt wird (1), elektrisch überwacht werden, während nur selten genutzte Zugänge für Wartung und Service (2, 3) rein mechanisch bzw. verdrahtungslos mittels Schlüsseltransfer abgesichert werden. Der Vorteil der Hybridlösung gegenüber der klassischen Schlüsseltransferlösung ist, dass der Bediener kürzere Wege hat und den Hauptzugang schnell bedienen kann. Dies spart Zeit und erhöht die Produktivität.



Zuhaltung mit integrierten Befehls- und Meldefunktionen



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Die Zuhaltung bietet die Möglichkeit bis zu drei Befehls- und Meldefunktionen in das SAFEMASTER STS System zu integrieren. Dadurch können Steuersignale wie z. B. Not-Halt oder Quittierung der Schutztür direkt an den Zugängen von Maschinen und Anlagen ausgelöst werden. Neben dem Not-Halt-Taster stehen Leucht-, Druck- oder Wahl-taster zur Verfügung. Die Zuhaltung ist optional mit Hilfs- oder Not-Entriegelung sowie mit Betätiger der Kodierstufe mittel lieferbar.

Durch die sehr schmale Bauform kann das robuste und ansprechende Kunststoffgehäuse platzsparend an Schutzzäunen montiert werden. Die optionalen M23-Steckverbinder gewährleisten eine schnelle Inbetriebnahme und reduzieren den Verdrahtungsaufwand auf ein Minimum.



ZRHC01BM/K

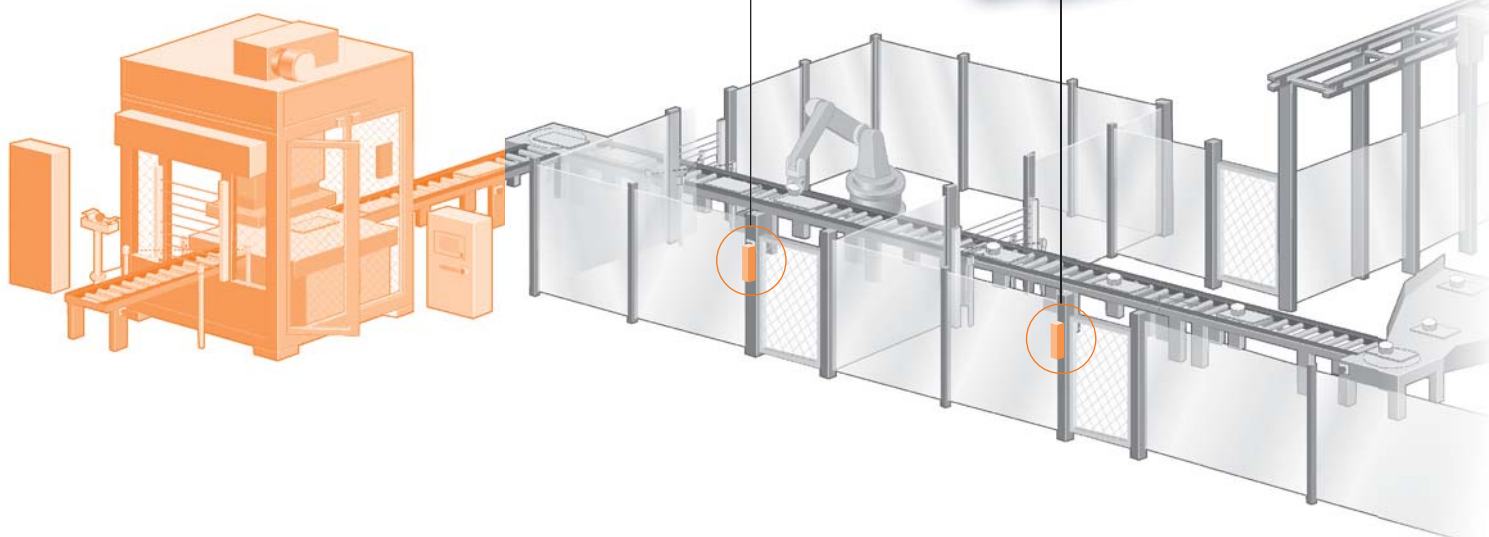


Wählbare Befehlsgeber

Bis zu 3 wählbare Befehlsgeber ermöglichen das Starten und Stoppen sicherheitsgerichteter Funktionen sowie die Belegung als Status- oder Zustandsanzeige. Als Befehlsgeber stehen dabei Not-Halt-Taster, Leuchttaster, Druck- oder Wahl-taster zur Verfügung.



M10BM/K



Optionsmodul - Bedien- und Befehlsfunktionen

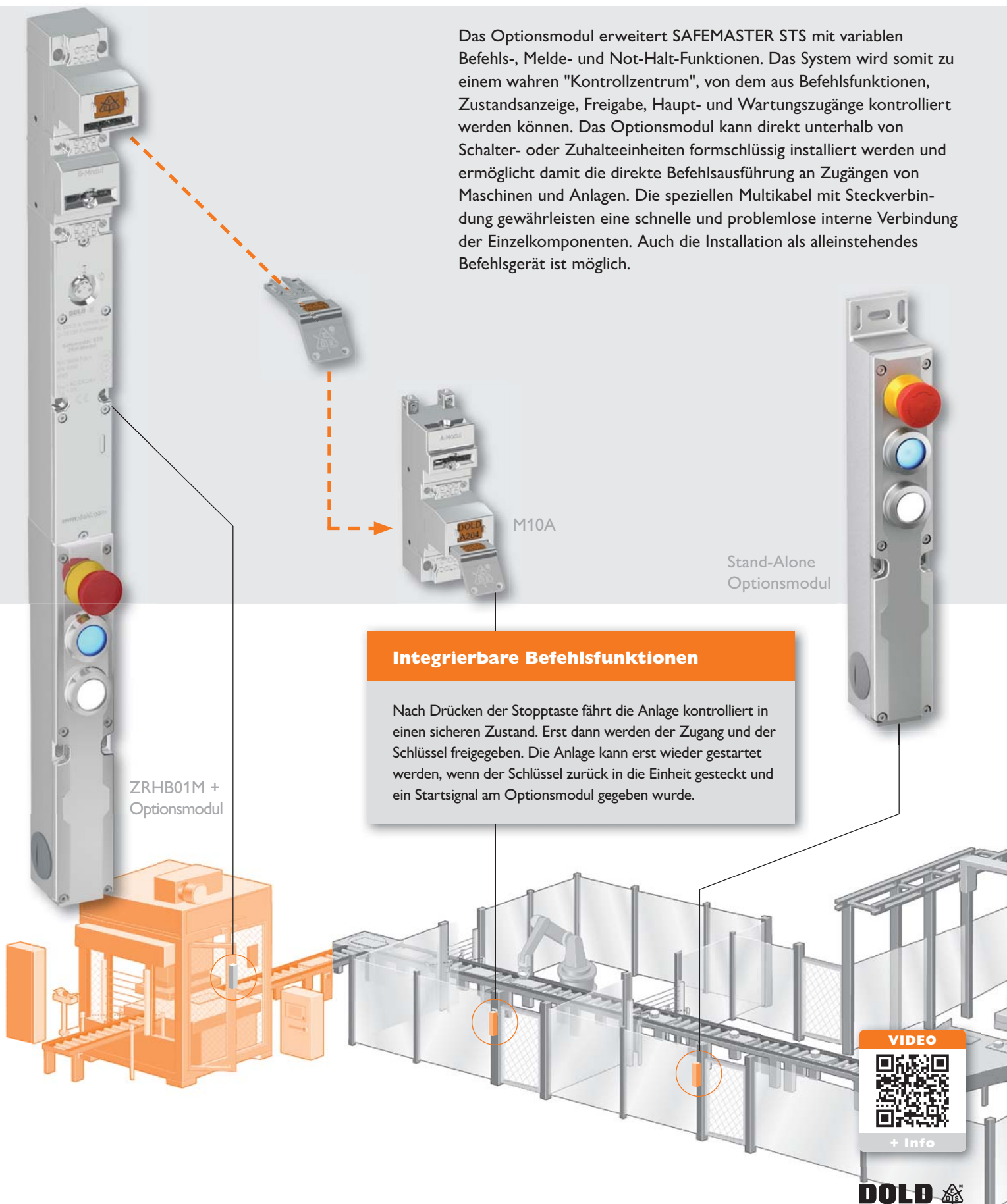


WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Das Optionsmodul erweitert SAFEMASTER STS mit variablen Befehls-, Melde- und Not-Halt-Funktionen. Das System wird somit zu einem wahren "Kontrollzentrum", von dem aus Befehlsfunktionen, Zustandsanzeige, Freigabe, Haupt- und Wartungszugänge kontrolliert werden können. Das Optionsmodul kann direkt unterhalb von Schalter- oder Zuhalteeinheiten formschlüssig installiert werden und ermöglicht damit die direkte Befehlsausführung an Zugängen von Maschinen und Anlagen. Die speziellen Multikabel mit Steckverbindung gewährleisten eine schnelle und problemlose interne Verbindung der Einzelkomponenten. Auch die Installation als alleinstehendes Befehlsgerät ist möglich.



ZRH01M +
Optionsmodul

M10A

Stand-Alone
Optionsmodul

Integrierbare Befehlsfunktionen

Nach Drücken der Stopptaste fährt die Anlage kontrolliert in einen sicheren Zustand. Erst dann werden der Zugang und der Schlüssel freigegeben. Die Anlage kann erst wieder gestartet werden, wenn der Schlüssel zurück in die Einheit gesteckt und ein Startsignal am Optionsmodul gegeben wurde.

VIDEO



+ Info

Schutz gegen Einsperrung - vorbeugende Maßnahmen



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de



Persönlicher Schlüssel

Zur eigenen Sicherheit muss der Schlüssel vom Mitarbeiter in die Anlage mitgenommen werden. So sichert er sich selbst gegen unvorhergesehenes Einschalten der Anlage ab und schützt sich gegen Einsperrung.



Lock-Out-Tag-Out (LOTO)

Das Vorhängeschlossmodul bietet eine zusätzliche Schutzfunktion. Es erlaubt die Einbindung von LOTO-Funktionen im SAFEMASTER STS System. Der Schlüssel wird bis zum Anschlag gezogen und jeder Mitarbeiter, der die Anlage betreten will, hängt sein persönliches Vorhängeschloss in die hierfür vorgesehene Öffnung bzw. Aussparung ein. Somit kann der Schlüssel nicht mehr eingesteckt werden. Die Anlage lässt sich erst dann wieder starten, nachdem alle Vorhängeschlösser entfernt wurden bzw. alle Mitarbeiter die Anlage verlassen haben.

Vorbeugung

Autorisierung von Personen

Durch diese Modulkombination kann ein Zugang auf besondere Art gesichert werden. Die Freigabe erfolgt, wenn die Bediener ihre jeweils unterschiedlich kodierten Schlüssel eingesteckt haben. So wird sichergestellt, dass ein Mitarbeiter nur mit Wissen einer zweiten Person Zutritt erhält.



Schutz gegen Einsperrung - Notfall sicher beherrschen



Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de



Notentsperrung

In einer Notfallsituation kann über ein Betätigen des Drehschalters ein Zugang entriegelt und eingesperrte Personen gerettet werden.

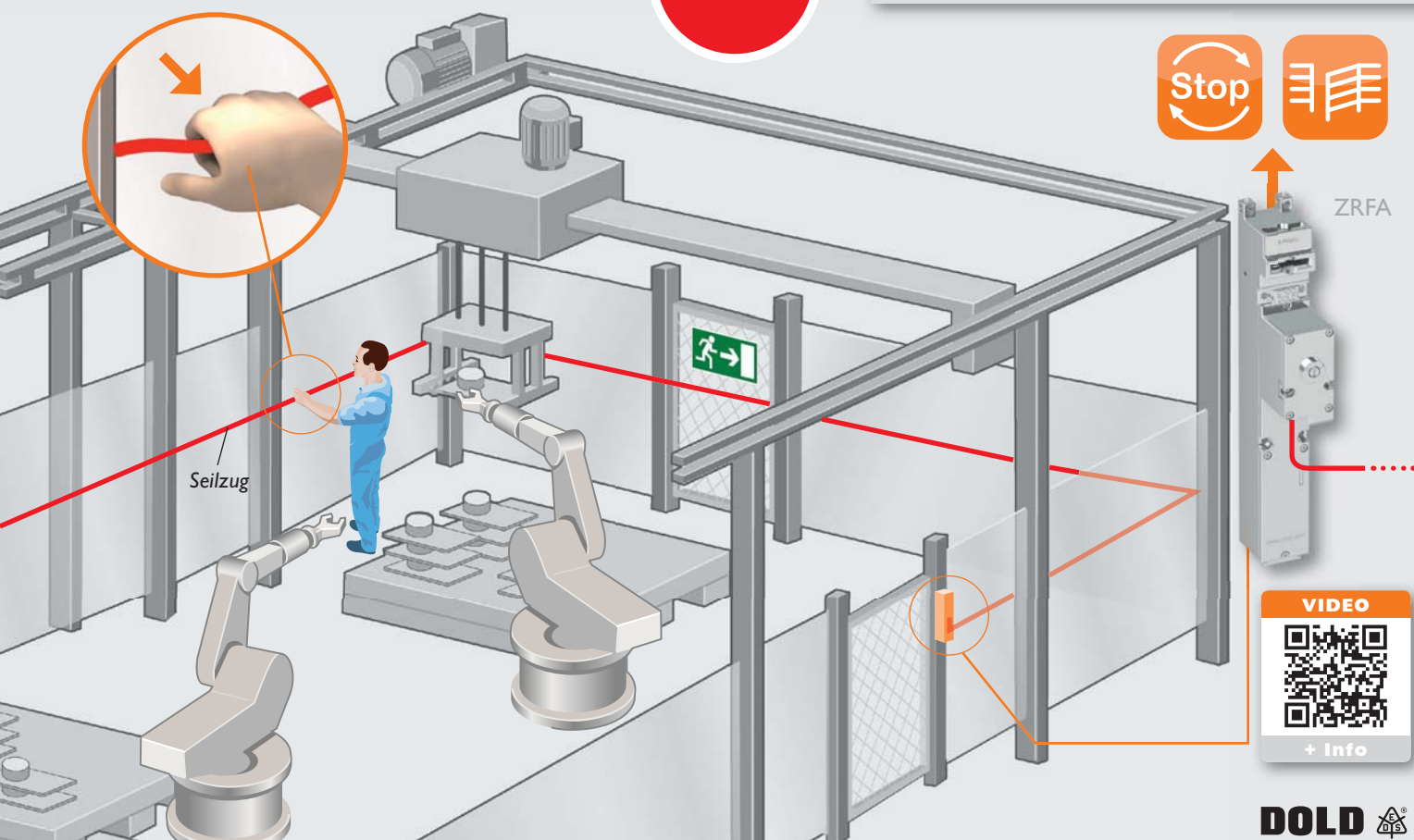
Rettung und Flucht

SAFEMASTER STS integriert auch Fluchtentriegelungen und Notentsperrung. Versehentlich eingesperrte Personen können die Anlage sicher verlassen. Zuhaltungen können mit einer Not- bzw. Fluchtentriegelung versehen werden. Nach Auslösen können eingeschlossene Personen flüchten oder von außen gerettet werden.

Seilzug-Fluchtentriegelung

Der Bediener kann in einer Notsituation, die durch Einsperrung ausgelöst wurde, über eine Seilzug-Fluchtentriegelung den Zugang entriegeln und gleichzeitig einen Not-Halt auslösen. Dies gelingt auch, wenn der Bediener den Fluchtweg nicht rechtzeitig erreichen kann.

Notfall!



Seilzug-Fluchtentriegelung kombiniert mit Türgriffbetätiger



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Vorhängeschlossmodul

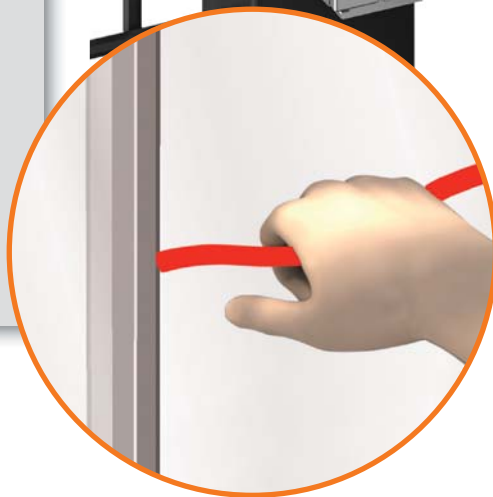
Das robuste und flexible Vorhängeschlossmodul bietet zusätzliche persönliche Schutzmaßnahmen und dient zur Freigabe oder Sperrung von Funktionen wie zum Beispiel einer Schutztür bzw. Schutzhaube. Dies kann mit einem Vorhängeschloss realisiert werden, indem es am nicht entnehmbaren Schlüssel am Modul eingehängt wird. Das Vorhängeschlossmodul eignet sich für bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Bügeldurchmesser von 6 mm bis maximal 8 mm.



Seilzug-Fluchtentriegelung

Sind Schutzeinrichtungen zur Absicherung von begehbaren Gefahrenbereichen mit elektromechanischen Zuhaltungen ausgestattet, kommen oft Fluchtentriegelungen als Einsperrschutz zum Einsatz. Voraussetzung für die sinnvolle Nutzung einer Fluchtentriegelung ist jedoch, dass die eingesperrte Person im Notfall die Fluchttür noch rechtzeitig erreichen und öffnen kann. Ist dies nicht der Fall, z. B. in ausgedehnten oder unübersichtlichen Gefahrenbereichen, kommt eine Standard-Fluchtentriegelung nicht in Frage.

Stattdessen empfiehlt sich für diese Applikationen eine Fluchtentriegelung über Seilzug, welche die Tür aus größerer Entfernung öffnet. Eine Zuhaltung mit selbstüberwachender Seilzug-Fluchtentriegelung kann bis auf einen Abstand von 10 Meter ausgelöst werden.





Türgriff Innenseite

Der stabile Türgriffbetätiger kann zusätzlich mit einem Türgriff an der Innenseite versehen werden, welcher in Verbindung mit einem Sicherheitsschalter oder einer Zuhaltung mit Fluchentriegelung eingesperrten Personen eine Fluchtmöglichkeit bietet. Der innere Griff erlaubt nur das Öffnen einer Tür, nicht das Schließen.



Lock-Out-Tag-Out (LOTO) Schutzfunktion

Durch das Betätigen des Griffs fährt ein Riegel heraus, in den bis zu drei Vorhängeschlösser eingehängt werden können, um ein unabsichtliches Einsperren zu verhindern.



VIDEO



+ Info

Control Interlocking – gesteuertes Stillsetzen



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Maschinen- und Anlagenüberwachung

Flexibel und hocheffizient: Bei Control Interlocking wird das Stillsetzen einer Maschine bzw. Anlage durch eine übergeordnete Steuerungsebene wie beispielsweise Sicherheitsschaltgeräte, Stillstands- und Drehzahlwächter oder Sicherheitssteuerung überwacht. So wird die Anlage kontrolliert heruntergefahren und der Zugang in die Anlage ermöglicht. SAFEMASTER STS ist geeignet für Anwendungen bis zur höchsten Sicherheitsstufe (PL e nach EN ISO 13849-1) und lässt sich sowohl in zentralen als auch dezentralen Steuerungskonzepten einbinden.



ZRHB01M/K

M10B03M/K

M10BM/K



SAFEMASTER S

SAFEMASTER PRO

SAFEMASTER C

Power Interlocking – Zuverlässige allpolige Trennung



Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Power Interlocking ermöglicht die Einbindung eines Lasttrennschalters in das Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystem SAFEMASTER STS. Es erlaubt die direkte, allpolige Trennung und sicherheitsgerichtete Verriegelung der Energieversorgung von Maschinen und Anlagen. Dadurch schützt das Sicherheitssystem Personen beim Betreten eines Gefahrenbereichs. Durch seinen einfachen Aufbau bietet Power Interlocking in Kombination mit weiteren Modulen eine verdrahtungslose, rein mechanische Absicherung von Schutztüren, ohne dass eine zusätzliche Steuerungsebene erforderlich ist.

Erst nach Ausschalten des Lasttrenners lässt sich der Schlüssel der integrierten Verriegelungseinheit entnehmen. Durch das Ziehen des Schlüssels wird die Antriebswelle des Lasttrennschalters im ausgeschalteten Zustand mechanisch verriegelt. Ein Wiedereinschalten der Anlage wird somit verhindert. Mit dem freigegebenen Schlüssel können die weiteren, rein mechanisch verriegelten Zugänge bedient werden. Dies reduziert Installations- und Montageaufwand erheblich. Die zusätzliche Einbindung in den Not-Halt-Kreis erlaubt einen zweikanaligen Aufbau des Systems. Hierdurch kann eine Sicherheitsstufe bis PL e, Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1 erreicht werden. Power Interlocking eignet sich für Lasttrennschalter mit einer quadratischen Antriebswelle.



SAFEMASTER STS – die Komponenten



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Schlüsselmodule



Vorhängeschlossmodule (LOTO)



Betätigermodule



Betätiger



Zuhaltemodule



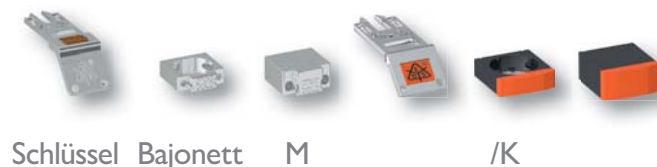
Schaltermodule



Befehlsgeräte



Zubehör



Viele Funktionselemente



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058-78 28 00 - 0

F 02058-78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de



Endmodul

Schlüsselmodul

Betätigermodul

Schaltermodul

Befehlsgeräte

Individuelle Konfiguration – für eine optimale Gestaltung Ihres Systems

Das **Schlüsselmodul** überwacht rein mechanisch zum Beispiel die Freigabe oder Sperrung einer Schutztür mittels persönlichem Schlüssel. Durch diese Eigenschaft lässt sich eine bestimmte Bedienreihenfolge erzwingen, von der nicht abgewichen werden kann.

Das **Vorhängeschlossmodul** (LOTO) bietet zusätzliche Schutzfunktionen und dient zur Freigabe oder Sperrung von Funktionen. Dies kann mit einem Vorhängeschloss realisiert werden, indem es am nicht entnehmbaren Schlüssel eingehängt wird.

Betätigermodule gewährleisten den sicheren Zugang zum Beispiel an einer Schutzhaube oder -tür. Das Betätigermodul überwacht zusammen mit dem Betätiger die Stellung zweier beweglicher Teile einer Schutzeinrichtung. In Verbindung mit anderen Modulen können sie Ausgangssignale erzeugen, Zugänge zuhalten und Abläufe erzwingen.

Zuhaltemodule bewirken, dass Schutztüren sowie andere Schutzeinrichtungen geschlossen bleiben, solange ein gefährlicher Zustand bzw. ein Verletzungsrisiko für Personen besteht. Ein Zugang kann erst erfolgen, wenn ein Freigabesignal anliegt.

Das **Schaltermodul** dient zum Beispiel zur Absicherung von beweglich trennenden Schutzeinrichtungen. Bei Öffnung der Schutzeinrichtung müssen gefahrbringende Bewegungen sofort durch das Schaltermodul abgeschaltet und gegen Wiederanlauf gesichert werden.

Befehlsgeräte ermöglichen die Überwachung von Schutztüren an Maschinen und Anlagen. Sie erweitern Schalter- und Zuhaltemodule mit zusätzlichen Befehlsfunktionen, um zum Beispiel Haupt- und Wartungszugänge zu kontrollieren.

Zubehörteile, wie zum Beispiel Endmodul M oder Bajonettring, werden zur Verbindung bzw. als Abschluss der SAFEMASTER STS Module verwendet. Sie dienen gleichzeitig zur flexiblen Befestigung der kompletten Funktionseinheit.

Alle Funktionsmodule sind in 4 Positionen, jeweils um 90° verdreht, montierbar. Weitere Informationen bezüglich der einzelnen Module, finden Sie unter www.dold.com oder in den jeweiligen Datenblättern.

SAFEMASTER STS - die Basiseinheiten



Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Funktionen

Einheiten mit Grundfunktion

Sicherheitsschalter



SXBM/K SXA

Schalter mit getrenntem Betätiger

Beim Entnehmen des Betätigers schalten die Kontakte

Einheiten mit einer
mechanischen Zuhaltfunktion
mittels eines Schlüssels



SX01BM/K SX01A

Schalter mit getrenntem Betätiger und erzwungener Schlüsselentnahme

Beim Entnehmen des Schlüssels schalten die Kontakte und der Betätiger wird freigegeben

Einheiten mit optionaler
Schlüsselfreigabe



SXB01M/K SXB01M

Schalter mit getrenntem Betätiger und optionaler Schlüsselentnahme

Beim Entnehmen des Betätigers schalten die Kontakte und der Schlüssel kann entnommen werden

Einheiten ohne Betätiger



SX01M/K SX01M

Schlüsselbedienter Schalter

Beim Entnehmen des Schlüssels schalten die Kontakte

Sicherheitsschalter mit Zuhaltung

Mechanische Zuhaltungseinheiten



ZRHBM/K ZRHA

Schalter mit elektromechanischer Zuhaltung und getrenntem Betätiger

Beim Ansteuern des Magneten schalten die Magnetkontakte, beim Entnehmen des Betätigers schalten die Betätigerkontakte



M10BM/K M10A

Mechanische Zuhaltung mit getrenntem Betätiger

Nachdem der Schlüssel gesteckt wurde, kann der Betätiger entnommen werden



ZRH01BM/K ZRH01A

Schalter mit elektromechanischer Zuhaltung, getrenntem Betätiger und erzwungener Schlüsselentnahme

Beim Ansteuern des Magneten schalten die Magnetkontakte, beim Entnehmen des Schlüssels schalten die Schlüsselkontakte und der Betätiger kann entnommen werden



M11BM/K M11A

Mechanische Zuhaltung mit getrenntem Betätiger und erzwungener Schlüsselentnahme

Nachdem der erste Schlüssel gesteckt wurde, können der zweite Schlüssel und danach der Betätiger entnommen werden



ZRHB01M/K ZRHB01M

Schalter mit elektromechanischer Zuhaltung, getrenntem Betätiger und optionaler Schlüsselentnahme

Beim Ansteuern des Magneten schalten die Magnetkontakte, beim Entnehmen des Betätigers schalten die Betätigerkontakte und der Schlüssel kann entnommen werden



M10B01M/K M10B01M

Mechanische Zuhaltung mit getrenntem Betätiger und optionaler Schlüsselentnahme

Wenn der erste Schlüssel gesteckt wurde, muss der Betätiger entnommen werden und der zweite Schlüssel wird freigegeben



ZRH01M/K ZRH01M

Schlüsselbedienter Schalter mit elektromechanischer Zuhaltung

Beim Ansteuern des Magneten schalten die Magnetkontakte, beim Entnehmen des Schlüssels schalten die Schlüsselkontakte



M11M/K M11M

Schlüsselwechsler

Nachdem der Schlüssel gesteckt wurde, kann der zweite Schlüssel entnommen werden

SAFEMASTER STS - die Basiseinheiten



Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Funktionen

Mechanische Zuhaltungseinheiten mit Verriegelung

Einheiten mit Grundfunktion



RXK01M/K **RXK01M / RX10A**

Mechanische Zuhaltung mit elektrischer Überwachung der Betätiger- oder Schlüsselstellung mit getrenntem Betätiger

RXK01M: Nachdem der Schlüssel oben gesteckt wurde kann der Betätiger entnommen werden. RX10A: Nach Einführung des Schlüssels schalten die Kontakte, und der Betätiger kann entnommen werden

Einheiten mit einer
mechanischen Zuhaltfunktion
mittels eines Schlüssels



RXK11M/K **RXK11M / RX11A**

Mechanische Zuhaltung mit getrenntem Betätiger und erzwungener Schlüsselelntnahme

RXK11M: Nachdem der erste Schlüssel oben gesteckt wurde, können der zweite Schlüssel und der Betätiger entnommen werden.

RX11A: Nachdem der erste Schlüssel oben gesteckt wurde, muss der zweite Schlüssel und der Betätiger entnommen werden und es schalten die Kontakte

Einheiten mit optionaler
Schlüsselfreigabe



RX10K01M/K **RX10K01M**

Mechanische Zuhaltung mit Überwachung des zweiten Schlüssels

Nachdem der erste Schlüssel oben gesteckt wurde, kann der Betätiger und anschließend der zweite Schlüssel entnommen werden, erst dann schalten die Kontakte

Einheiten ohne Betätiger



RX11M/K **RX11M**

Schlüsselwechsler mit elektrischer Überwachung

Nachdem der erste Schlüssel oben gesteckt wurde, kann der zweite Schlüssel entnommen werden und die Kontakte schalten



Mechanische Zuhaltungseinheiten mit elektromechanischer Freigabe



YRKKM/K YRXKM

Schalter mit getrenntem Betätiger und Einführblockie- rung des Betätigers

Der Betätiger kann jederzeit entnommen werden und schaltet die Betätigerkontakte. Beim Ansteuern des Magneten schalten die Magnetkontakte und der Betätiger kann gesteckt werden; hierdurch schalten die Betätigerkontakte



YRX10BM/K YRX10A

Mechanische Zuhaltung mit getrenntem Betätiger und elektromechanischer Freigabe

Der Schlüssel kann erst gesteckt werden wenn der Magnet angesteuert wird; hierdurch schalten die Magnetkontakte. Das Stecken des Schlüssels schaltet die Schlüsselkontakte und der Betätiger kann entnommen werden



YRX10B01M/K YRX10B01M

Mechanische Zuhaltung mit getrenntem Betätiger und elektromechanischer Freigabe und optional zweiten entnehmbaren Schlüssel

Der erste Schlüssel kann nur gesteckt werden wenn der Magnet angesteuert wird; hierdurch schalten die Magnetkontakte. Das Stecken des Schlüssels schaltet die Schlüsselkontakte. Danach kann der Betätiger sowie der zweite Schlüssel entnommen werden



YRX11M/K YRX11M

Schlüsselwechsler mit elektro- mechanischem Freigabesignal

Nachdem ein Freigabesignal anliegt, kann der erste Schlüssel gesteckt und der zweite entnommen werden

Befehlsgeräte



TTN

Befehlsgerät mit zwei Befehls- gebern und einem Not-Halt- Taster

Steckbare Anschlusstechnik mit Doppel-Federzugklemmen von Leitern bis 1,5 mm²



TTT

Befehlsgerät mit drei Befehls- gebern

Steckbare Anschlusstechnik mit Doppel-Federzugklemmen von Leitern bis 1,5 mm²



WTT

Befehlsgerät mit einem Wahltaster (2 Positionen) und zwei Befehlsgebern

Steckbare Anschlusstechnik mit Doppel-Federzugklemmen von Leitern bis 1,5 mm²



WTN

Befehlsgerät mit je einem Wahltaster, Befehlsgeber und Not-Halt-Taster

Steckbare Anschlusstechnik mit Doppel-Federzugklemmen von Leitern bis 1,5 mm²

Vier Sicherheitskonzepte ...



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

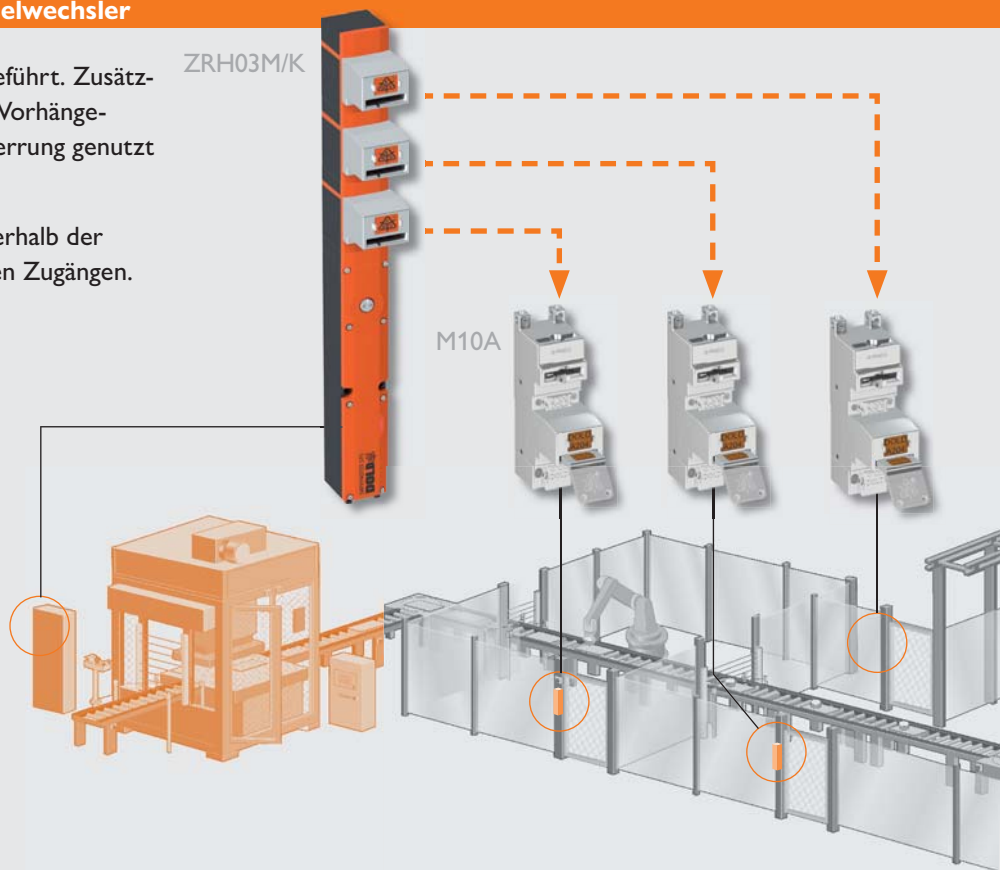
Mechanisches System ohne Schlüsselwechsler

Alle Zugänge sind verdrahtungslos ausgeführt. Zusätzlich können persönliche Schlüssel oder Vorhängeschlossmodule zum Schutz gegen Einsperrung genutzt werden.

Alle Schlüssel befinden sich zentral außerhalb der Anlage, geeignet für Anlagen mit wenigen Zugängen.

Optional:

- Persönlicher Schlüssel
- Autorisierungsschlüssel
- Vorhängeschlossmodule
- Fluchtentriegelung
- Rückmeldekontakte



Mechanisches System mit Schlüsselwechsler

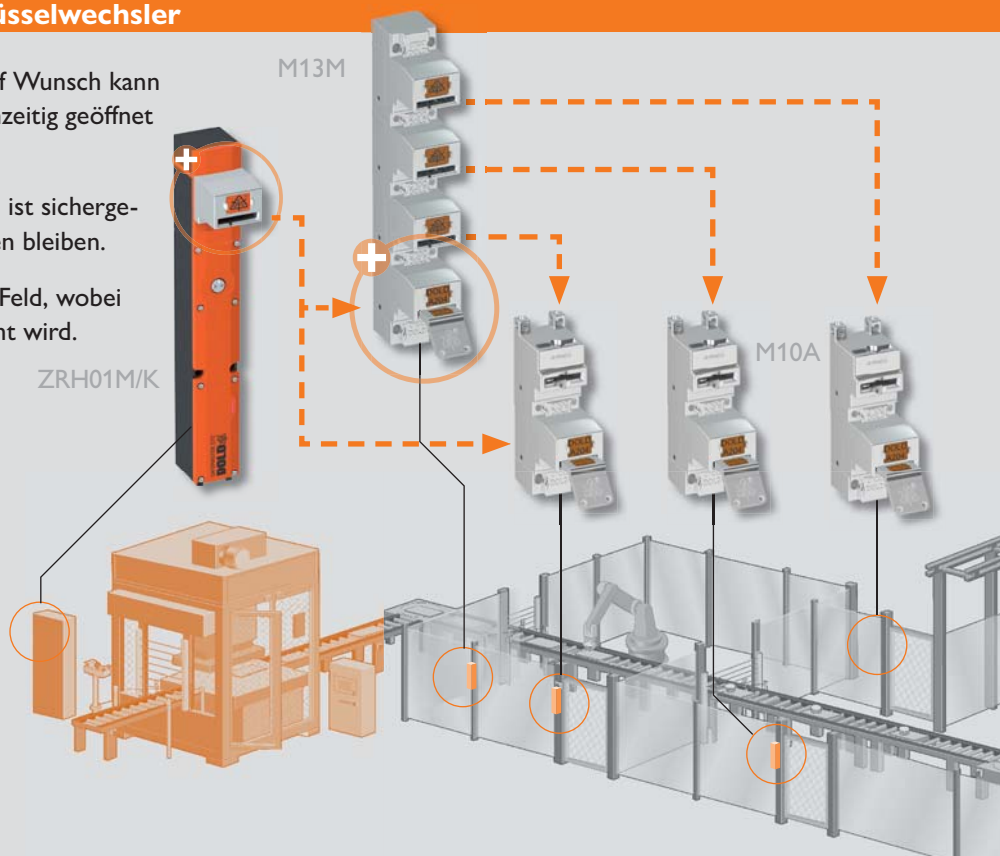
Keiner der Zugänge wird verdrahtet, auf Wunsch kann nur eine Tür oder mehrere Türen gleichzeitig geöffnet werden.

Wird nur eine Tür direkt geöffnet, dann ist sichergestellt, dass die übrigen Türen geschlossen bleiben.

Der Schlüsselwechsler befindet sich im Feld, wobei die Zuhaltung vom Steuerpult überwacht wird.

Optional:

- Persönlicher Schlüssel
- Autorisierungsschlüssel
- Vorhängeschlossmodule
- Fluchtentriegelung
- Rückmeldekontakte



für maximalen Schutz in allen Bereichen



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

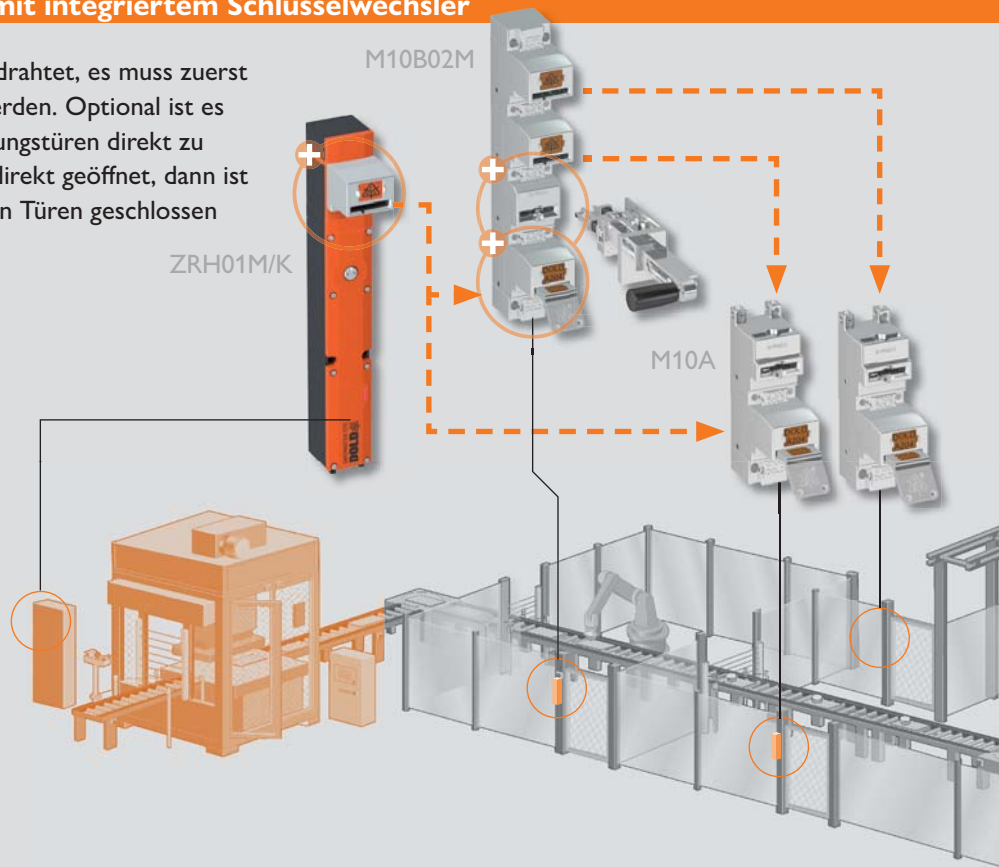
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Mechanisches System mit integriertem Schlüsselwechsler

Keiner der Zugänge wird verdrahtet, es muss zuerst der Hauptzugang geöffnet werden. Optional ist es auch möglich, eine der Wartungstüren direkt zu öffnen. Wird nur eine Türe direkt geöffnet, dann ist sichergestellt, dass die übrigen Türen geschlossen bleiben.

Optional:

- Persönlicher Schlüssel
- Autorisierungsschlüssel
- Vorhängeschlossmodule
- Fluchtriangelung
- Rückmeldekontakte



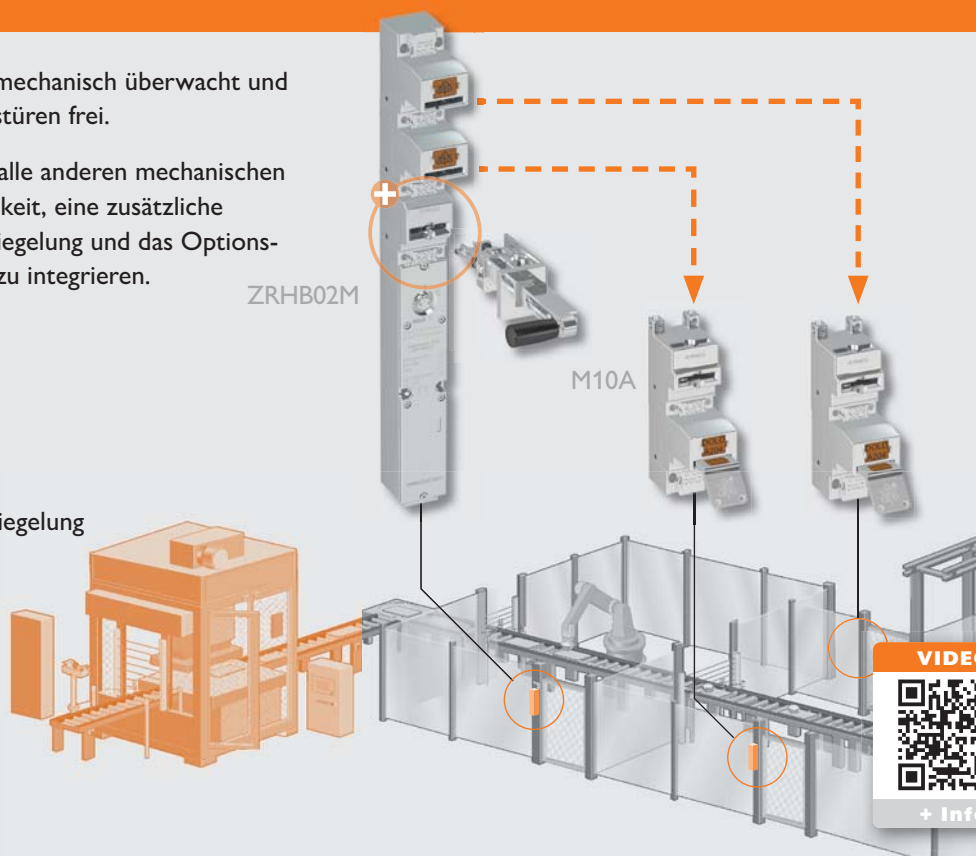
Hybridsystem

Der Hauptzugang wird elektromechanisch überwacht und gibt die Schlüssel der Wartungstüren frei.

Die Bedienung ist schneller als alle anderen mechanischen Systeme und bietet die Möglichkeit, eine zusätzliche elektromechanische Fluchtriangelung und das Optionsmodul direkt am Hauptzugang zu integrieren.

Optional:

- Persönlicher Schlüssel
- Autorisierungsschlüssel
- Vorhängeschlossmodule
- Fluchtriangelung / Notentriegelung
- Seilzug Fluchtriangelung
- Rückmeldekontakte
- Optionsmodul



Unterschiedliche Betätiger - vielfältige Lösungsmöglichkeiten



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Zum Lieferprogramm des modularen Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystems SAFEMASTER STS sind unterschiedliche Betätiger erhältlich. Finden Sie für jeden Anwendungsfall den optimalen Betätiger.

Der Betätiger überwacht zusammen mit dem Betätigermodul die Stellung zweier beweglicher Teile einer Schutzeinrichtung. SAFEMASTER STS bietet unterschiedliche Betätiger für vielfältige Anwendungsszenarien. Egal ob Sie einen flexiblen, robusten, selbstjustierenden oder einen kodierbaren Betätiger benötigen. SAFEMASTER STS bietet Ihnen für Ihre Anwendung die perfekte Lösung.

Betätiger T

Der Betätiger T ist der einfachste Betätiger im SAFEMASTER STS Programm. Er besitzt 2 Montagelöcher und besticht trotz der flachen Bauweise mit seiner Festigkeit. Für eine größere Stabilität, und um ein Loslösen der Befestigungsschrauben zu verhindern, kann der Betätiger zusätzlich verschweißt werden.



Betätiger T -
Stabil, flach
sowie kodierbar

Betätiger J

Der speziell für Schiebetüren entwickelte Betätiger J hat 4 Freiheitsgrade und ist damit in der Lage Höhenunterschiede von bis zu 16 mm auszugleichen. Neben der Selbstjustage bietet der Betätiger J den Vorteil, dass er beim Herausnehmen aus dem Betätigermodul seine letzte Position beibehält.



Betätiger J -
Selbstjustierend,
4-Freiheitsgrade,
robust und kodierbar

Betätiger C

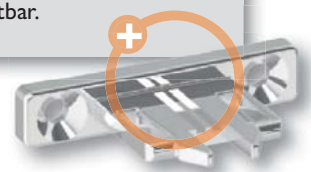
Der flexible Betätiger C ist für Anwendungen bei rauen Umgebungsbedingungen geeignet, in denen es zu Überlastungen der zugehörigen SAFEMASTER STS Einheit kommen kann. Ein im Betätiger integrierter Federsatz puffert harte Türanschläge ab und verhindert somit zu große Krafteinwirkungen auf die Module. Außerdem sind die Betätigungswinkel einstellbar. Dadurch lässt er sich auch hervorragend als Radiusbetätiger für drehbare Sicherheitszugänge mit Radien von > 200 mm einsetzen.



Betätiger C -
Flexibel, einstellbar,
robust und kodierbar

Kodierung

Als Maßnahme gegen Manipulation können SAFEMASTER STS Betätiger und Betätigermodule kodiert werden. Diese Funktion ist auch nachrüstbar.



Schieberiegel CW

Der stabile Schieberiegel CW kombiniert Griff und Türanschlag in Einem und eignet sich besonders zur Absicherung von Schutztüren, bei denen hohe Kräfte wirken. Zum Beispiel beim Zuschlagen einer Tür. Durch die schwebende Montage werden Kräfte von der Verriegelungseinheit abgeleitet und vom Schieberiegel aufgenommen. Der robuste und ergonomische Griff ermöglicht ein komfortables Öffnen und Schließen einer Schutztür und ist ideal geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen. Der Schieberiegel CW lässt sich ohne zusätzlichen Umbau sowohl rechts, als auch links an einer Schutztür montieren.



Schieberiegel CW -
Robust, ergonomisch,
hohe Festigkeit und
kodierbar



Betätiger CS und Montageplatte CS

Der Betätiger CS besteht aus einem flexiblen Betätiger C und einem Schieber. Er dient als Türriegel an Drehtüren und ist für Anwendungen mit hohen Scher- und Zugkräften ausgelegt, so dass Überlastungsbrüche weitgehend ausgeschlossen werden können. Die Montageplatte CS ermöglicht einen leichten Anbau eines Betätigers CS an Maschinen und Anlagen.



Betätiger CS -
Komfortabel, einstellbar,
robust und kodierbar

Türgriffbetätiger - robustes Design für Ihre Schutztürlösung



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Maschinen und Anlagen werden häufig durch Schutzzäune abgesichert und müssen in regelmäßigen Abständen für Wartungsarbeiten oder für das Beheben von Störungen betreten werden. Mit dem Türgriffbetätiger TG ist ein komfortables und ergonomisches Öffnen von Türen und Schutzeinrichtungen möglich.

Die Türgriffbetätiger werden in Verbindung mit Betätigermodulen eingesetzt. In der Regel werden die Betätiger an den beweglichen Teil einer trennenden Schutzeinrichtung montiert und dienen zum Betätigen der zugehörigen STS-Einheit.

Türgriffbetätiger TG

Der robuste Türgriffbetätiger TG erlaubt eine komfortable und ergonomische Bedienung von Schutztüren. Die aus Edelstahl gefertigte Betätigervorrichtung ist sowohl mit einem einstellbaren und federnden Betätiger als auch mit einem selbstjustierenden Betätiger erhältlich. Letzterer kompensiert Türversätze von bis zu 20 mm. Der stabile Türgriffbetätiger kann zusätzlich mit einem Türgriff an der Innenseite versehen werden, welcher in Verbindung mit einem Sicherheitsschalter oder einer Zuhaltung mit Fluchtriegelung eingesperrten Personen eine Fluchtmöglichkeit bietet.



Türgriffbetätiger TG - Komfortabel, ergonomisch, robust und kodierbar



Umfangreiches Zubehör - einfache Montage



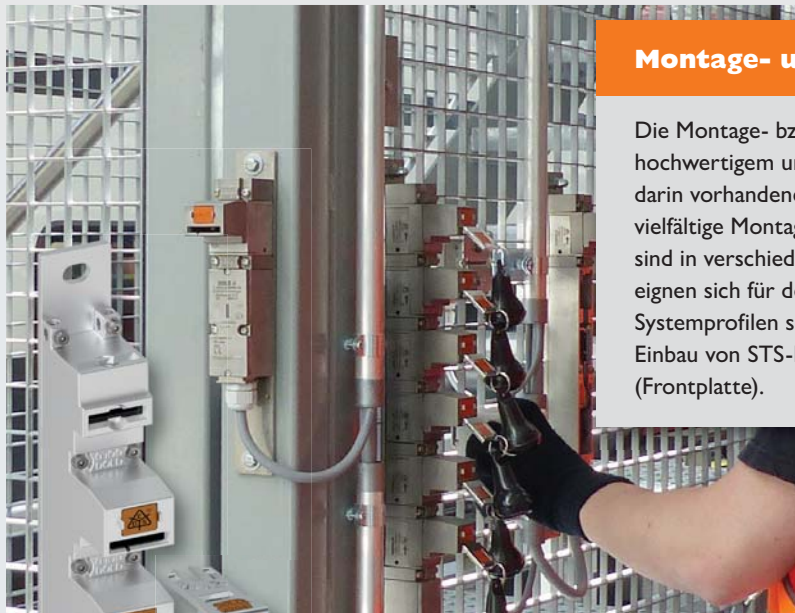
WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Die verschiedenen Zubehöerteile verbinden die Grundmodule zu einer Vielzahl unterschiedlichster Verriegelungseinheiten. Mit nur wenigen Einzelkomponenten lässt sich somit eine Vielzahl unterschiedlichster Kombinationen realisieren – optimal an die Applikation angepasst.

SAFEMASTER STS Einheiten können sowohl vormontiert auf einer Montage- bzw. Frontplatte, als auch mit konfektionierten Kabelsätzen und Steckverbindern geliefert werden.



Montage- und Frontplatte

Die Montage- bzw. Frontplatten bestehen aus hochwertigem und robustem Edelstahl. Die darin vorhandenen (Gewinde-)Löcher gestatten vielfältige Montagemöglichkeiten. Die Platten sind in verschiedenen Größen erhältlich und eignen sich für den Aufbau an Zäunen und Systemprofilen sowie für den verdeckten Einbau von STS-Einheiten in Schaltschränken (Frontplatte).



Die Frontplatte ermöglicht einen verdeckten Einbau der SAFEMASTER STS Einheiten z. B. in Schaltschränken oder Maschinenverkleidungen.



Robuste Steckverbinder mit Kabel

Die konfektionierten Kabel, erhältlich in unterschiedlichen Längen, erlauben ein schnelles und komfortables Anschließen von Sicherheitsschaltern oder Zuhaltungen aus der SAFEMASTER STS Reihe, optional auch über Rundsteckverbinder.

Typische Einsatzgebiete - Kunststoffvariante



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

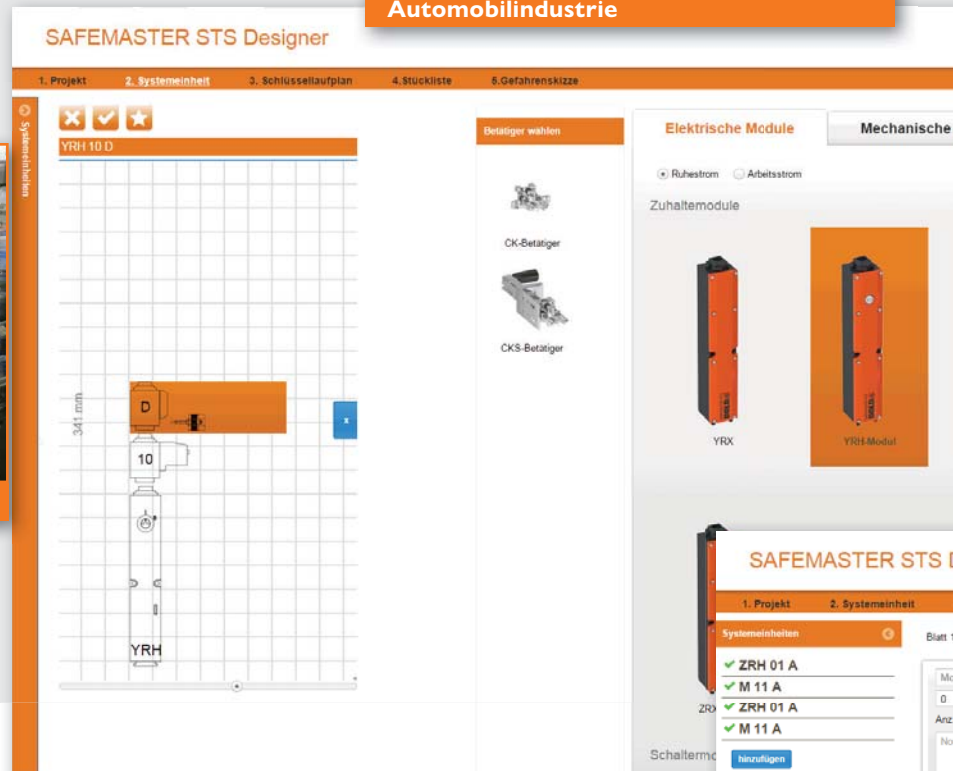
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de



Automobilindustrie



Prozessautomation



Logistikmanagement

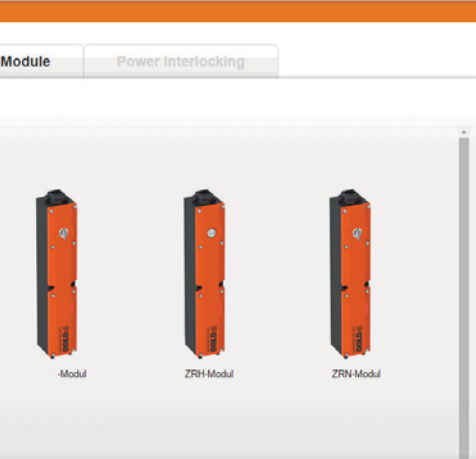


Bahnindustrie



Automatisierungstechnik

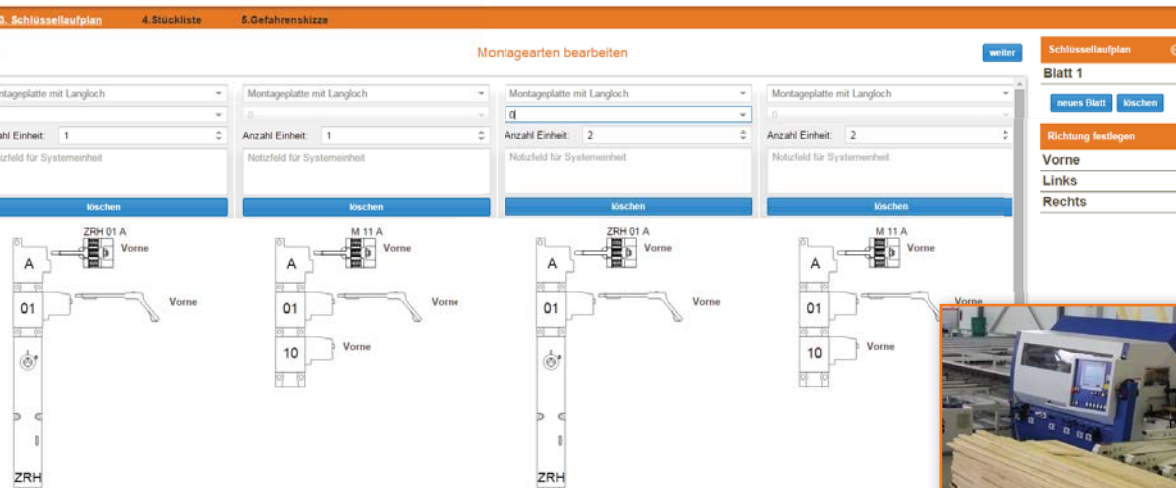
DOLD



Verpackungsindustrie

Designer

DOLD



Holzindustrie



Fördertechnik

VIDEO



+ Info

Einsatz in rauen Umgebungen - Edelstahlvariante



Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de



Steine und Erden



Stahlindustrie

SAFEMASTER STS Designer

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

YRH 10 D

341 mm

Betätiger wählen

CK-Betätiger

OXS-Betätiger

Elektrische Module

☒ Ruhestrom ☐ Arbeitsstrom

Zuhaltemodule

YRX

YRH Modul

Schaltermodule

ZRX-Modul

SAFEMASTER

1. Projekt 2. Systemeinh

Systemeinheiten

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

Hinzufügen



Baustoffindustrie



Nahrungsmittelindustrie



Bahnindustrie

DOLD 

Module Power Interlocking



ZRF-Modul



ZRH-Modul



ZRH-Modul



Tiergehege

STS Designer

DOLD 

1. Schritt 2. Schlüssellaufplan 4. Stückliste 5. Gefahrenskizze

Blatt 1

Montagearten bearbeiten

weiter

Schlüssellaufplan

Blatt 1

neues Blatt löschen

Richtung festlegen

Vorne

Links

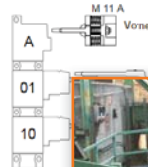
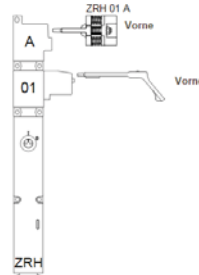
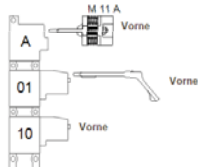
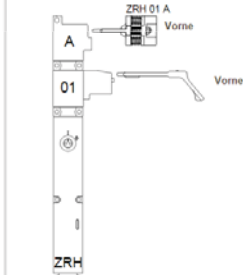
Rechts

Montageplatte mit Langloch
Anzahl Einheit: 1
Notizfeld für Systemeinheit

Montageplatte mit Langloch
Anzahl Einheit: 1
Notizfeld für Systemeinheit

Montageplatte mit Langloch
Anzahl Einheit: 2
Notizfeld für Systemeinheit

Montageplatte mit Langloch
Anzahl Einheit: 2
Notizfeld für Systemeinheit



Holzindustrie



Recyclingindustrie

VIDEO



+ Info

DOLD 

www.dold.com

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

SAFEMASTER - Für jede Anwendung die passende Lösung.



Innovative Sicherheitskonzepte

Als Lösungsanbieter im Bereich der sicheren Automation und elektrischen Sicherheit bietet Dold ein umfangreiches Portfolio aus einer Hand. Bereits seit vielen Jahrzehnten sind unsere SAFEMASTER - Lösungen weltweit erfolgreich im Einsatz.

Von monofunktionalen Sicherheitsschaltgeräten für einfache Sicherheitsanwendungen bis zu multifunktionalen, modularen Sicherheitssystemen, entwickelt Dold maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Branche und Anwendung.

Gerne informieren wir Sie über weitere Sicherheitslösungen.



SAFEMASTER

Die Sicherheitsschaltgeräte der SAFEMASTER Serie überwachen unterschiedliche Sicherheitsfunktionen wie Not-Aus, Schutztür, Zweihandschaltung etc. Die Sicherheitsmodule zeichnen sich durch eine schnelle und einfache Inbetriebnahme aus, bei gleichzeitig komfortabler Anschluss technik. Befehlsgeräte wie der kabelgebundene Zustimmtaster runden das Portfolio ab.



SAFEMASTER S

Die Lösungen für die sichere Antriebsüberwachung sorgen durch die Kombination von sicherer Drehzahl-, Stillstands oder Frequenzüberwachung, optional auch sensorlos, für eine Erhöhung der Produktivität und Sicherheit des Bedienpersonals.



SAFEMASTER PRO

Das modulare und konfigurierbare Sicherheitssystem SAFEMASTER PRO überwacht alle Sicherheitskreise Ihrer Maschinen und Anlagen – einfach, flexibel und sicher. Die Anzahl der Ein- und Ausgänge der zentralen Steuereinheit lässt sich über Erweiterungs module jederzeit ausbauen. Jetzt auch mit sicherer Drehzahlüberwachung.



SAFEMASTER W

Neben dem sicheren Funk-Not-Halt System sowie dem kabellosen Zustimmtaster der SAFEMASTER W Familie bietet Dold jetzt mit dem Funk-Sicherheitssystem UH 6900 auch eine sichere, bidirektionale Sicherheitslösung, welche in verschiedenen Applikationen drahtlos integriert werden kann.



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de



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