



## SAFEMASTER STS

**DOLD** 

### Power Interlocking - Mit Sicherheit abgeschaltet!

**Power Interlocking** aus der **SAFEMASTER STS** – Familie von DOLD ermöglicht die einfache Einbindung eines Lasttrennschalters in das Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystem. Es ermöglicht die direkte Trennung und sicherheitsgerichtete Verriegelung der Energieversorgung von Maschinen und Anlagen. Dadurch schützt das Sicherheitssystem zuverlässig Personen beim Eindringen in den Gefahrenbereich. Gleichzeitig ermöglicht Power Interlocking durch einfache Kombination mit weiteren SAFEMASTER STS - Modulen eine verdrahtungslose, rein mechanische Absicherung von Schutztüren. Das System bietet dabei höchste Sicherheit bis Kat. 4 / PL e mit EG-Baumusterprüfbescheinigung.

Die wichtigsten Komponenten von Power Interlocking sind ein Lasttrennschalter und eine mechanische oder elektromechanische Verriegelungseinheit. Diese gibt im ausgeschalteten Zustand einen Schlüssel frei, um eine Schutztür zu einem Gefahrenbereich zu öffnen. Der Verriegelungsmechanismus verhindert dabei eine weitere Betätigung des Bedienhebels und damit eine Wiedereinschaltung der Anlage.

Power Interlocking erzwingt die direkte Abschaltung und Verriegelung der Energieversorgung einer Maschine über einen Lasttrennschalter, ohne Einsatz einer elektrischen oder elektronischen Steuerungsebene. Für einfache Maschinen oder für Nachrüstungen bietet Power Interlocking den Vorteil, dass keine Steuerungen benötigt werden. Das System kann jedoch auch für komplexere Anlagen als Wiederanlaufsperr optimal eingesetzt werden.

#### Ihre Vorteile

- ▶ Für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e
- ▶ Reduzierter Installations- und Montageaufwand durch einfachen Aufbau
- ▶ Integration des Lasttrennschalters in SAFEMASTER STS
- ▶ Elektrische Steuerungsebene nicht erforderlich
- ▶ Sichere Wiederanlaufsperr durch Verriegelung der Energieversorgung
- ▶ Große Schaltleistung von 25 A bis 800 A
- ▶ EG-baumustergeprüft

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Power Interlocking - Mit Sicherheit abgeschaltet!

## Technische Merkmale

- ▶ Anwendungsbereich bis Kategorie 4 und Performance Level (PL) e nach EN ISO 13849-1
- ▶ Not-Aus oder Zonen-Halt
- ▶ Große Schaltleistung, Ströme von 25 A bis 800 A (AC23)
- ▶ Unterschiedliche Ausführungen möglich
  - Mechanisch
  - Sicherheitsschalter
  - Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
- ▶ Sichere Verriegelung auch bei Ausfall von Hilfs- und Steuerkreisen
- ▶ Hilfskontakte der Lasttrennschalter können in Verbindung mit Zeitrelais oder Stillstandswächter genutzt werden
- ▶ Speziell geeignet für die zentrale Abschaltung und Freigabe

## Anwendungen

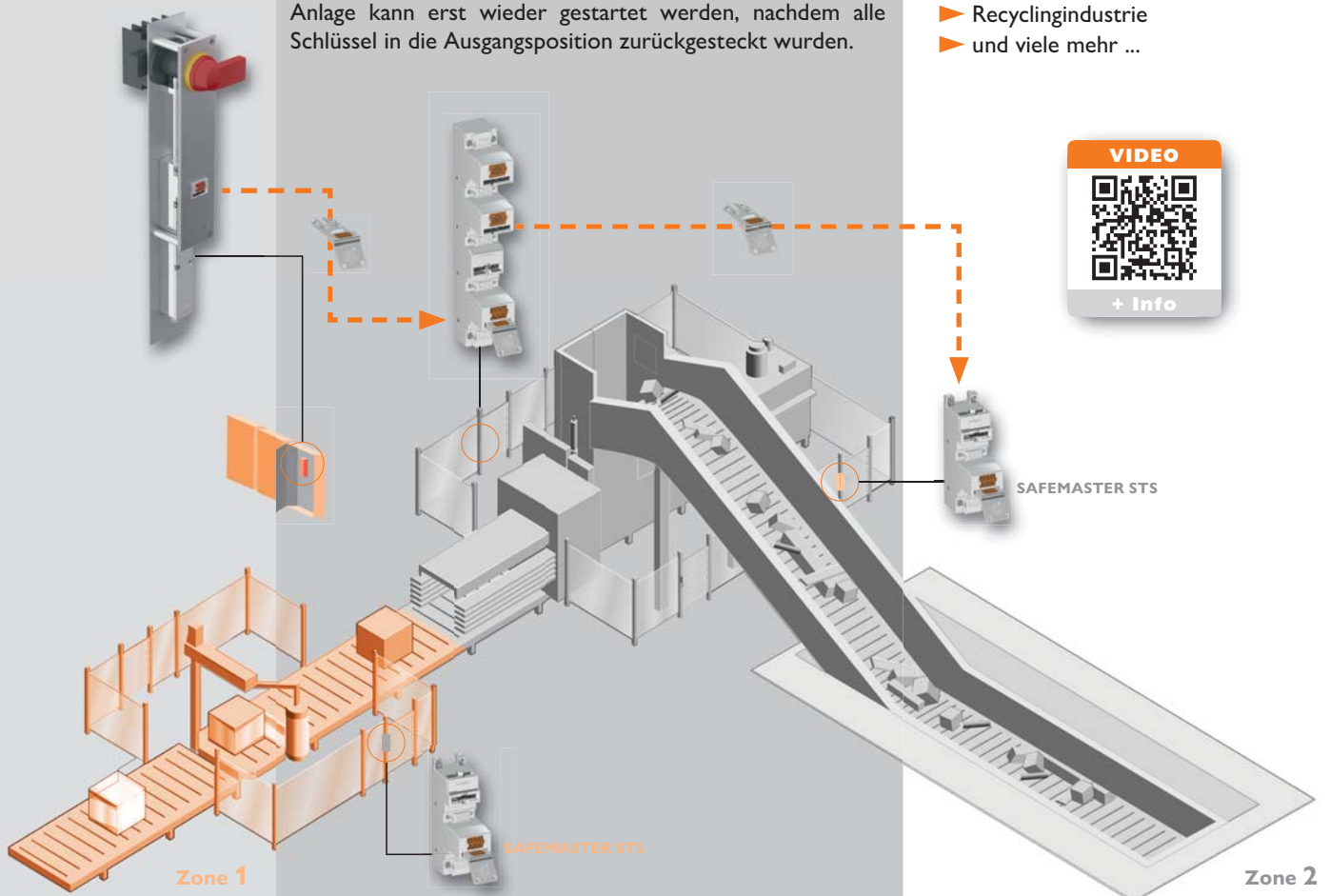
Das Anwendungsbeispiel zeigt eine Ballenpresse mit zusätzlicher Verpackungseinheit in Kombination mit SAFEMASTER STS Power Interlocking. Nachdem die komplette Anlage über den Lasttrennschalter abgeschaltet wurde, kann der Schlüssel entnommen und gegebenenfalls weitere Schlüssel freigegeben werden. Mit dem Schlüssel können die verschiedenen Schutztüren an der Anlage geöffnet und beispielsweise Wartungen vorgenommen werden. Die Anlage kann erst wieder gestartet werden, nachdem alle Schlüssel in die Ausgangsposition zurückgesteckt wurden.



SAFEMASTER STS  
Power Interlocking ZRH01SLPR40

## Anwendungsbeispiele

- ▶ Ballenpressen
- ▶ Papier- und Druckindustrie
- ▶ Mischer
- ▶ Recyclingindustrie
- ▶ und viele mehr ...



## Weitere Informationen

Power Interlocking

Start

[www.dold.com](http://www.dold.com)

**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