Jetter
automation



JetSafe-Controller

Maschinen und Anlagen sicher steuern

We automate your success.

Einfach sicher steuern



Die Steuerungen der JetSafeControl-Serie verbinden alle produktiven wie wirtschaftlichen Anforderungen Ihrer Maschinen und Anlagen mit einem durchgängigen Sicherheitskonzept.

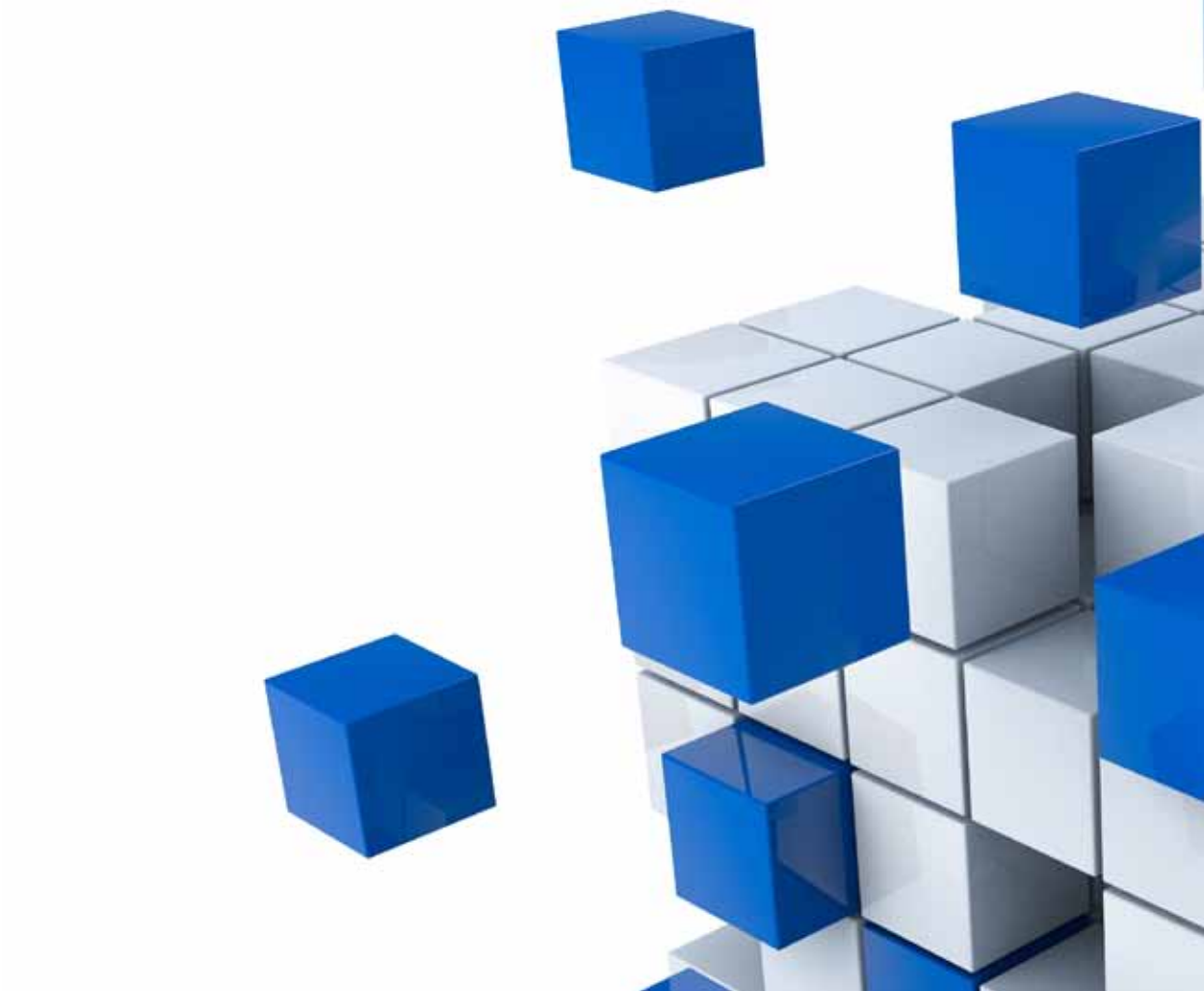
Typische Sicherheitsaufgaben können mit bereits integrierten Funktionen sehr einfach gelöst werden. Dabei steht Ihnen eine umfangreiche Funktionsbibliothek vor allem für die sichere Antriebsüberwachung zur Verfügung. Durch die modulare Verknüpfung der Funktionen über Logikbausteine lassen sich auf Ihren Bedarf angepasste Sicherheitsfunktionalitäten aufbauen.


X17
X18
X19
X20
X15
X16
Sensor-Interface X33
Sensor-Interface X34
Sensor-Interface X32
X27
X28
X29
X30
X25
X26
X11
X12
X13
X14
Jetter
RUN
IO
01 02 P1 P2
IN
01 02 03 04
IO
03 04 05 06
IN
05 06 07 08
IO
07 08 09 10
IN
09 10 11 12
X21
X22
X23
X24

Sichere Branchenfunktionen

Die skalierbare und modulare Bauweise der JetSafeControl-Sicherheitssteuerungen eignet sich für den Einsatz in zahlreichen Branchen. Hierbei stehen vordefinierte Funktionsmodule zur Verfügung, die sich optional in die Applikationen einbinden lassen.

Somit können Sie die spezifischen Anforderungen an das Sicherheitskonzept Ihrer Anlagen und Maschinen sehr schnell realisieren und bei Bedarf ebenso schnell anpassen.



Sichere Vorteile

- bis PLe / EN 13849 | SIL3 / EN 61508
- Programmierung / Parametrierung über serielle Schnittstelle
- Technologiefunktionen für Überwachung bis zu 2 Antrieben
- Erweiterbar:
  - bis zu 58 sichere digitale Eingänge
  - bis zu 22 sichere digitale Ausgänge
  - 1 sicherer Relaisausgang
  - bis zu 6 Meldeausgänge



Sicherheitsfunktionen zur Antriebsüberwachung

SS1 / SS2 Safe Stop 1 oder 2
Überwachung der Bremsrampe

SOS Safe Operating Stop
Überwachung des Stillstandes bei aktivem Motor

SLA Safely Limited Acceleration
Überwachen des Überschreitens eines Beschleunigungsgrenzwertes

SLS Safely Limited Speed
Überwachung eines Geschwindigkeitsgrenzwertes

SLP Safely Limited Position
Überwachung des Überschreitens eines Positionsgrenzwertes

SDI Safe Direction
Überwachung nicht beabsichtigter Bewegungsrichtungen

SSM Safe Speed Monitor
Während die Drehzahl niedriger ist als ein spezifizierter Wert, wird ein sicheres Ausgangssignal erzeugt



Sicherheitsfunktionen nach IEC EN 61800-5-2 zur Antriebsüberwachung erfordern einen Antriebsregler mit STO (Safe Torque Off)



Sicherheitsfunktionen zur Antriebsüberwachung

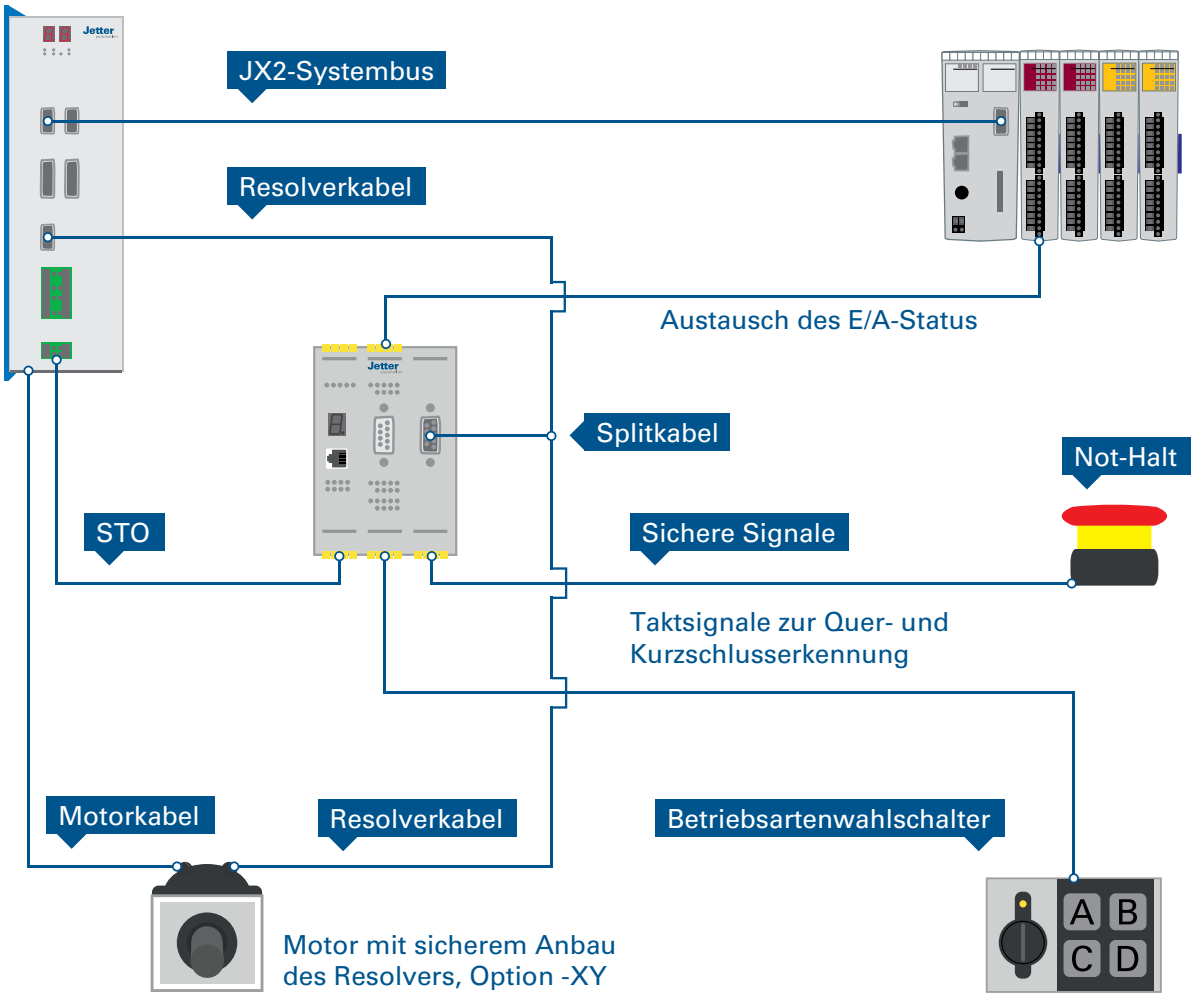
Vorkonfigurierte Funktionen für Eingabegeräte und Sensoren

- Freigabetaster
- Not-Halt
- Türverriegelung
- Zweihandtaster
- Lichtgitter
- usw.

Zahlreiche integrierte Technologiefunktionen stehen für die schnelle und wirtschaftliche Umsetzung von sicherheitstechnischen Aufgabenstellungen zur Verfügung.

Bei den JetSafeControl-Steuerungen sind Sicherheitsfunktionen bereits in der Firmware integriert und ermöglichen dadurch auch effiziente Umsetzung praxisgerechter Erweiterungen. Alle Funktionen zur Antriebsüberwachung werden nach EN 61800-5-2 unterstützt.


NOT-


JX2-Systembus
Resolverkabel
Austausch des E/A-Status
Splitkabel
Not-Halt
STO
Sichere Signale
Taktsignale zur Quer- und
Kurzschlusserkennung
Motorkabel
Resolverkabel
Betriebsartenwahlschalter
A B
C D
Motor mit sicherem Anbau
des Resolvers, Option -XY

JetSafe - Sicher programmieren

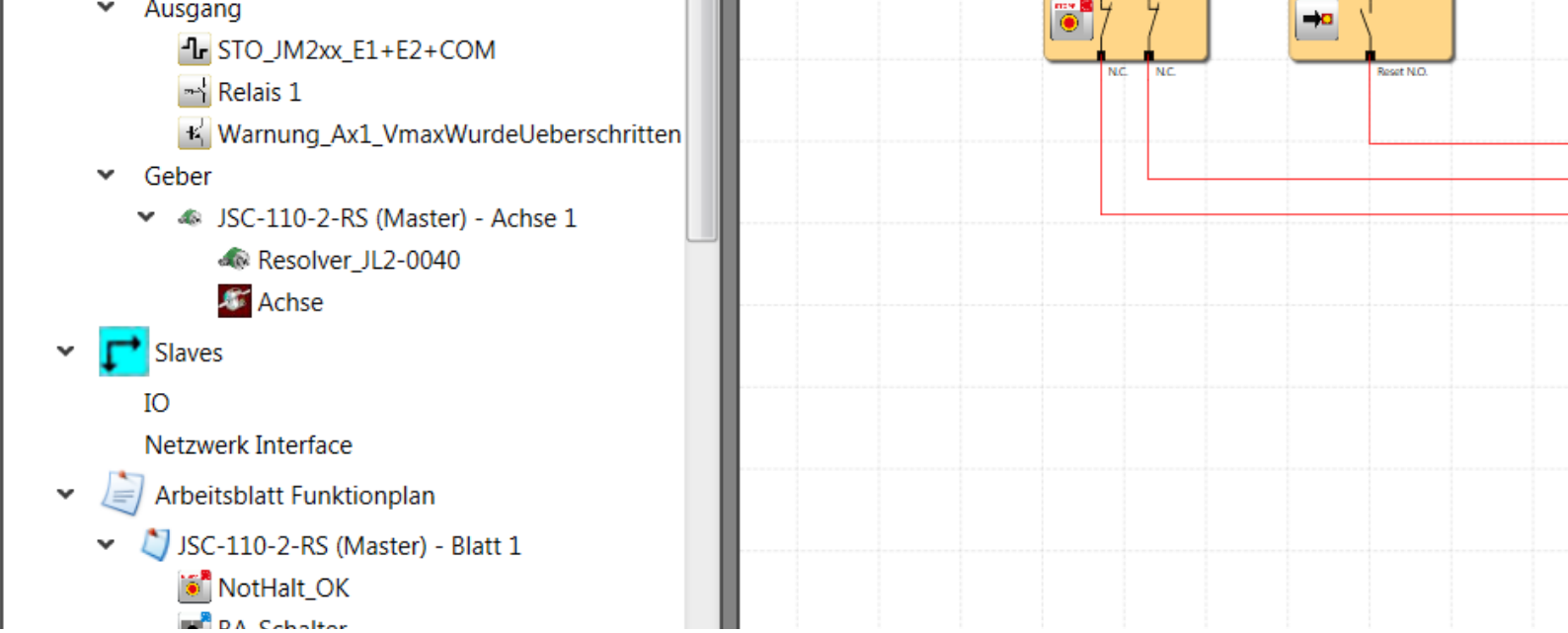


JetSafe ist die Software zur Programmierung aller Parameter, die Sie für die Einrichtung Ihrer Sicherheitssteuerung benötigen. Die Programmieroberfläche lässt sich individuell auf die Bedürfnisse des jeweiligen Anwenders anpassen. Umfangreiche Bibliotheken und Assistenzfunktionen unterstützen Sie bei der Einrichtung aller erforderlichen Einstellungen.



Funktionen für die Sicherheit

- Modulverwaltung | Gerätezuordnung
- Steuerungsarchitektur | Befehlsgeräte | Sensoren
- Geberkonfiguration
- Verdrahtungsplan
- Funktionsplan
- Blockfunktion
- Überwachungsfunktion



Modulverwaltung | Gerätezuordnung

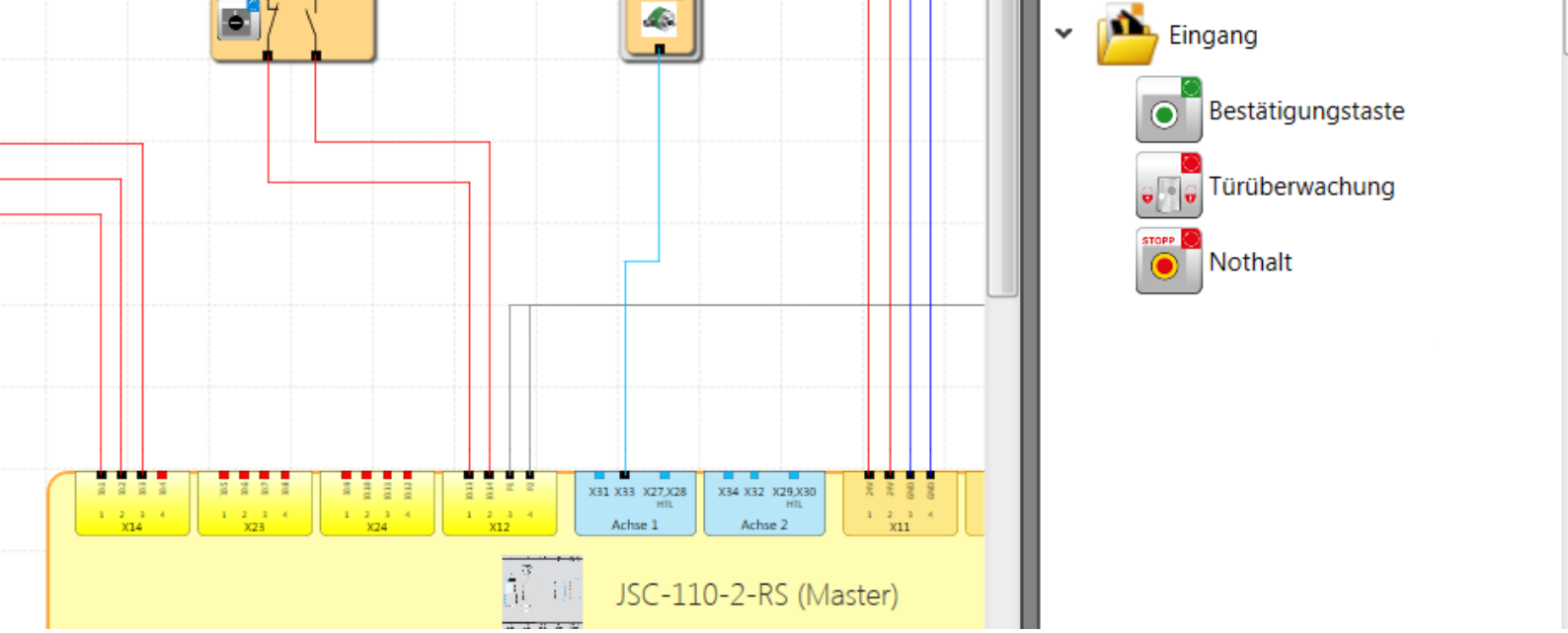
Die Module (Ein- und Ausgänge | Achsüberwachung) werden den Sensoren und Funktionen der Anlage oder Maschine zugeordnet und entsprechend der gewünschten Anforderung an die Performance zugewiesen.

Steuerungsarchitektur | Befehlsgeräte | Sensoren

Alle üblichen Befehlsgeräte und Sensoren der Sicherheitstechnik wie Lichtgitter, Türkontakte oder Not-Halt-Vorrichtungen sind bereits vorkonfiguriert und lassen sich direkt über Icons anwählen. Im Klemmenplan werden die Elemente automatisch dem Modul zugewiesen, mit dem sie physikalisch verbunden sind.

Geberkonfiguration

Für die sichere Erfassung der Geschwindigkeit oder der Position der Achsen im Verbund sind einer oder mehrere Sensoren erforderlich. Hierbei steht ein eigenes Menü für die richtige Konfiguration des Sensortyps sowie der technischen Daten zur Verfügung. Dadurch lassen sich die korrekten Eingangsdaten auch ohne Vorkenntnisse ermitteln.



Verdrahtungsplan

Durch die Konfiguration der Sicherheitssteuerungen sowie der Sensorik und Aktorik wird automatisch ein Verdrahtungsplan erstellt.

Funktionsplan

Die Überwachungsfunktionen lassen sich durch logische Operationen verknüpfen. In Relation zueinander werden dabei die Geschwindigkeiten, Beschleunigungen und Positionen mehrerer Achsen überwacht. Die Dokumentation aller Überwachungsaufgaben kann individuell eingerichtet werden.

Blockfunktion

Aus einer Bibliothek lassen sich bereits geprüfte Funktionsmodule übernehmen oder eigene Module definieren, schützen oder zur Wiederverwendung speichern.

Überwachungsfunktion

Zur Auswahl stehen umfassende Funktionen zur Bewegungsüberwachung wie zum Beispiel Geschwindigkeits-, Stillstands-, Bereichs- und Richtungsüberwachung. Die Funktionen lassen sich kontextorientiert direkt parametrieren.

JetSafeControl-Serie – Kompakt und modular

	JSC-110	JSC-110-1-RS	JSC-110-2-RS
Maximale Anzahl von Erweiterungen	2	2	2
Sichere digitale Eingänge	14	14	14
Sichere digitale E/As	-	-	-
Sichere digitale Ausgänge pp/pn-schaltend	2	2	2
Sichere Relaisausgänge	1	1	1
Meldeausgänge	2	2	2
Taktausgänge	2	2	2
Sichere Achsüberwachung	-	Ja	Ja
Maximale Anzahl von Achsen	-	1*	2*
Encoderschnittstellen	-	Inkl. TTL, SinCos, SSI, Proxi-SW, Inkr. HTL, Resolver	Inkl. TTL, SinCos, SSI, Proxi-SW, Inkr. HTL, Resolver
Abmessungen (HxTxB)	100x115x45 mm	100x115x67,5 mm	100x115x112,5 mm

* Bis zu 2 Encoder pro Achse

	JSX1-DIO22
Sichere digitale Eingänge	12
Sichere digitale E/As	10
Sichere digitale Ausgänge pp/pn-schaltend	-
Sichere Relaisausgänge	-
Meldeausgänge	2
Taktausgänge	2
Abmessungen (HxTxB)	100x115x45 mm

Weitere Informationen und genaue Bestellangaben erhalten Sie auf Anfrage.




Jetter
RUN
Function
Sensor-Interface X31
Sensor-Interface X33
Sensor-Interface X34
Sensor-Interface X32

Jetter
automation

Jetter auf einen Blick

Die Jetter AG steht seit Jahrzehnten für höchste Ansprüche an Automatisierungslösungen, die in unterschiedlichsten Branchen der industriellen und mobilen Automation zum Einsatz kommen. Die Produkte und Komponenten zeichnen sich durch eine hohe Systemintegrität und Systemvielfalt aus. Durch die eigene Hard- und Softwareentwicklung und eigene Produktionsstätten in Deutschland ist es möglich, stets schnell und flexibel zu agieren. Zusammen mit dem umfassenden Angebot der Professional Services lassen sich so praktisch alle Kundenwünsche realisieren.

Jetter AG
Gräterstraße 2
71642 Ludwigsburg | Germany

Tel +49 7141 2550-0
Fax +49 7141 2550-425
info@jetter.de
www.jetter.de

Artikel-Nr. 60881772_00 | 01/2017

We automate your success.