

ST-Serie

Dezentrale Ein- und Ausgänge

E/As für offene Netzwerke – kostengünstig, zuverlässig, flexibel



Die Kombination mit anderen Komponenten für offene Netzwerke ermöglicht maximale Flexibilität bei der Systemkonfiguration.



Dank modularer Bauweise immer die richtige Anzahl Ein- und Ausgänge am richtigen Ort.



Eine große Auswahl an verschiedenen E/A-Modulen erfüllt alle Anwendungsanforderungen.



Vergoldete Kontakte und umfangreiche Abschirmung garantieren eine hohe Betriebssicherheit.

Flexibilität und Kompatibilität



Die E/A-Module der ST-Serie bieten ein hohes Maß an Zuverlässigkeit auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

E/As ganz nach Bedarf

■ Modularer Aufbau

Die ST-Serie bietet E/As nach Bedarf und zwar ganz genau wie und wo sie benötigt werden. Systeme, die bei jeder Station eine feste Anzahl eines E/A-Typs vorschreiben und dadurch Adressen ungenutzt lassen und Kapazitäten verschwenden, sind nicht mehr Stand der Dinge. Mit der ST-Serie kann eine dezentrale E/A-Station schon mit nur zwei Adressen realisiert werden. Zusätzlich wird dank separater Basis- und Elektronikmodule ein schneller und einfacher Modultausch gewährleistet.

■ Große Auswahl an E/A-Modulen

Die ST-Serie bietet eine umfassende Palette an verschiedenen E/A-Typen, um für jede Anwendung gewappnet zu sein. Neben digitalen und analogen Ein- und Ausgängen steht auch ein Modul mit SSI-Encoder-Schnittstelle zur Verfügung.

■ Flexibilität auch beim Anschluss

Zur Anpassung an den Verdrahtungsstandard der Anwendung kann zwischen Basismodulen mit Schraub- oder Federkraft-



Die mechanische Codierung der Module verhindert eine falsche Installation der Elektronikmodule.

klemmen gewählt werden. Müssen Module ausgetauscht werden, bleiben die Basismodule mit der Verdrahtung montiert und nur die Elektronikmodule werden getauscht.

■ Gesicherte Zuverlässigkeit

Kleine, aber wichtige Details sichern der ST-Serie einen langen und zuverlässigen Betrieb. Dazu gehören vergoldete Kontakte, eine Modulcodierung als Schutz gegen falsche Installation sowie umfangreiche Maßnahmen zur Abschirmung.

■ Optionen für offene Netzwerke

Die ST-Serie unterstützt wichtige offene Netzwerke wie CC-Link und Profibus. Somit kann die ST-Serie die Basis einer Anwendung bilden, in der auch verschiedene Systemkomponenten von Fremdherstellern eingesetzt werden können.



Vergoldete Kontakte für eine lange Lebensdauer und minimalem Widerstand, auch nach vielen Steckvorgängen.

■ Einfache Konfiguration

Mitsubishi's Software GX Configurator ST bietet eine schnelle grafische Methode zur Konfiguration neuer Systeme und zur Fehlersuche bei bestehenden Systemen. Zusätzlich stehen verschiedene Netzwerkdiagnosen zur Verfügung.

■ Voll zertifiziert

Wo auch immer in der Welt ein Projekt realisiert werden soll, kann die ST-Serie problemlos eingesetzt werden, da sie allen bedeutenden globalen Zertifizierungen wie CE oder UL entspricht und weltweit für den Einsatz auf Schiffen zugelassen ist.



Federkontakt für eine zuverlässige Erdung.

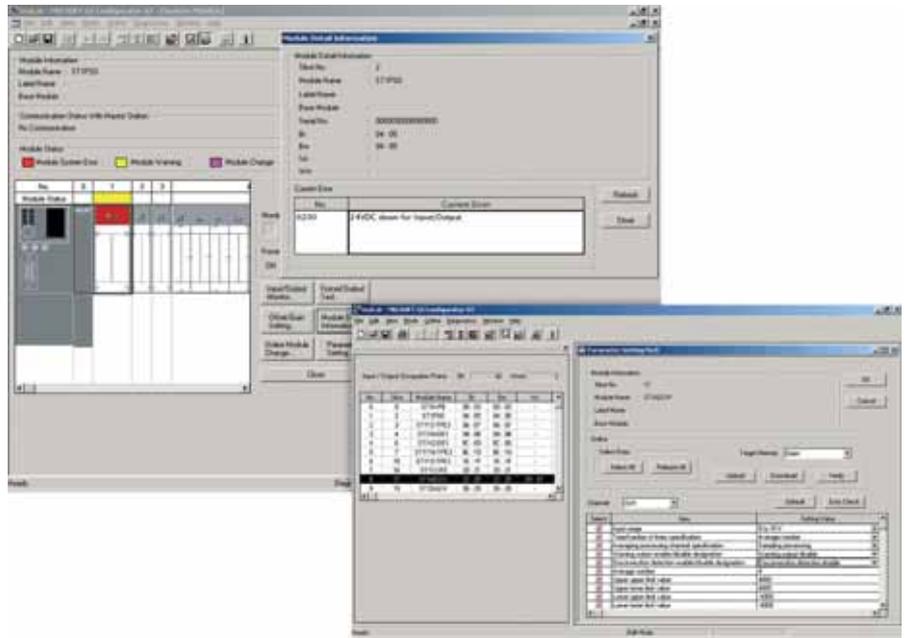
Einfache Konfiguration, leistungsfähige Diagnose

Reduzierte Konstruktionskosten

Mit der Software GX Configurator ST kann ein komplettes E/A-System der ST-Serie innerhalb von Minuten konfiguriert werden. Dieses leistungsfähige Werkzeug erfüllt alle Anforderungen, unabhängig davon, ob ein System zum ersten Mal konfiguriert wird oder ob ein Fehler in einem bestehenden System gesucht werden soll. Dabei spielt es keine Rolle, ob CC-Link oder Profibus eingesetzt wird, da GX Configurator ST beide Netzwerke unterstützt.

Effiziente Planung

Im Planungsstadium hilft GX Configurator ST dabei, ein System schnell und effizient zu entwickeln. Allgemeine Projektparameter können automatisch erzeugt werden, unzulässige Konfigurationen werden verhindert und die Berechnungsmöglichkeit der Leistungsaufnahme unterstützt bei der Wahl der richtigen Komponenten. Die Software ermöglicht auch eine automatische Dokumentation der Systemauslegung und -konfiguration zur Archivierung oder zur Weitergabe an einen Kunden. Zusätzlich zu allen Aspekten des E/A-Systems bietet GX Configurator ST vollständige Konfigurationswerkzeuge für CC-Link und Profibus. Hierdurch wird schon vor der Installation eines Systems sichergestellt, dass alle Netzwerkparameter korrekt sind.



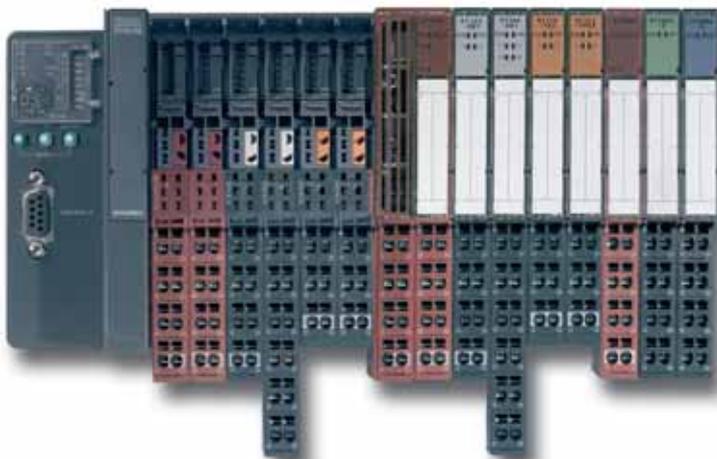
Einfache und effiziente Konfiguration mit GX Configurator ST.

Minimierte Stillstandszeiten

Die Vorteile des GX Configurator ST reichen über den Entwurf eines Systems hinaus. Nach der Installation zeigt der System-Monitor umfassende Statusbeschreibungen der Komponenten im Klartext und ermöglicht so die schnelle Identifizierung von Problemen. Im Online-Modus können

bestimmte Systembedingungen erzwungen und so die Fehlerdiagnose vereinfacht werden. Soll geprüft werden, ob die Kommunikation zwischen einer E/A-Station und der Master-Station fehlerfrei ist, kann sogar der Datenaustausch im Netzwerk überwacht werden.

E/A- und Sondermodule können ohne Abschalten des MELSEC ST-Systems ausgetauscht werden.



Einfach die Kopfstation und die erforderlichen Basismodule auf die DIN-Schiene einrasten, Elektronikmodule hinzufügen, Verdrahtung anschließen und schon ist das neue System fertig.

Technische Daten ///

Ein-/Ausgangsmodule der ST-Serie	
Unterstützte Netzwerke	CC-Link, Profibus-DP
Maximale Anzahl der E/A-Stationen pro Netzwerk	CC-Link: 42 Stationen (dezentrale E/A Station), Profibus-DP: 99 Stationen (max. 32 per Segment)
Maximale Anzahl der ST-E/A-Module pro Station	63
Maximale Anzahl der digitalen Ein- und Ausgänge pro Station	252
Maximale Anzahl der analogen Ein- und Ausgänge pro Station	52
Anzahl der Ein- oder Ausgänge bei den zur Verfügung stehenden Modulen	2, 4, 16 oder 32 E/A-Adressen
Anschließbare Sensoren (digitale Eingänge)	Plusschaltende Geber
Ausgangstypen (digitale Ausgänge)	Transistor (plusschaltend), Relais
Anschließbare Sensoren (analoge Eingänge)	Spannung, Strom, Thermoelemente, Widerstandsthermometer
Analoge Ausgänge	Spannung, Strom
Erhältliche Sondermodule	Absolutdatenerfassungsmodul mit SSI-Encoder-Schnittstelle
Versorgungsspannung	24 V DC
Anschluss	Federkraftklemmen, Schraubklemmen
Zubehör	Bezeichnungsschilder, Potentialmarkierungen, Schirmabfang für abgeschirmte Leitungen

DEUTSCHLAND

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen
Telefon: (0 21 02) 4 86-0
Telefax: (0 21 02) 4 86-11 20
www.mitsubishi-automation.de

KUNDEN-TECHNOLOGIE-CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Revierstraße 21
D-44379 Dortmund
Telefon: (02 31) 96 70 41-0
Telefax: (02 31) 96 70 41-41

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Kurze Straße 40
D-70794 Filderstadt
Telefon: (07 11) 77 05 98-0
Telefax: (07 11) 77 05 98-79

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Lilienthalstraße 2 a
D-85399 Hallbergmoos
Telefon: (08 11) 99 87 4-0
Telefax: (08 11) 99 87 4-10

ÖSTERREICH

GEVA ELEKTRONIK
Wiener Straße 89
A-2500 Baden
Telefon: (0 22 52) 8 55 52-0
Telefax: (0 22 52) 4 88 60

SCHWEIZ

ECONOTECH AG
Postfach 282
CH-8309 Nürensdorf
Telefon: (44) 838 48 11
Telefax: (44) 838 48 12



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.de

Technische Änderungen vorbehalten /// Art.-Nr. 218298-A /// 02.2009
Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.