

| Systemlösungen in der Feldbustechnik



- | AS-Interface-Welt
- | Modulare I/O-Stationen im
Schaltschrank
- | Vom kompakten bis zum
modularen Feldbus-I/O-System

VOM SCHALTSCHRANK BIS INS FELD

CUBE20

Ein komfortables, modulares I/O-System für die universelle Anwendung im Schaltschrank. Cube20 kann als I/O-Erweiterung im direkten Verbund mit dem Cube67 Feldinstallationssystem betrieben werden.



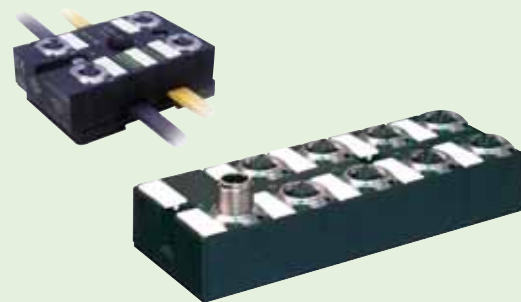
MA SI20

Das AS-Interface I/O System mit den anwendungsoptimierten MASI-Modulen für den Schaltschrank wird durch Systemkomponenten die passive Installationstechnik der MASI-Baureihe ideal ergänzt.



MA SI67 / MASI68

Die MASI67/MASI68-Module sind für den rauen Einsatz im Feld optimiert. Die zugehörige Installationstechnik in IP67 ermöglicht eine flexible und industrietaugliche Installation.



Cube20 & Cube67 im Verbund

- ➔ flexibel durch modulare Erweiterbarkeit
- ➔ universell durch analoge und digitale I/O-Signale
- ➔ durchgängig vom Feld bis in den Schaltschrank
- ➔ höhere Produktivität durch komfortable Diagnose



- ➔ I/O Module mit steckbaren Schneidklemmen – reduzieren den Installationsaufwand
- ➔ Installationstechnik mit Schnittstellen zur dezentralen Peripherie – ideal zur Transporttrennung geeignet
- ➔ Gateways nach neuester Spezifikation 3.0 – sichern die Kommunikation mit Slaves aller Spezifikationen



- ➔ flexibler Profilkabelanschluss – verpolsicher
- ➔ Integrierter Profilkabelabschluss im Modul – industrietauglich dicht
- ➔ MASI68 – hohe Schutzart bei kleinster Bauform
- ➔ Sichere Ausgänge gemäß EN 954-1, Sicherheitskategorie 3

IMPACT67

Kostenreduzierung in der Installations-technik ist die oberste Maxime von Impact67. Konzentration auf das Wesentliche ist – gepaart mit zweck-optimierter Anschlusstechnik – das Erfolgsrezept.



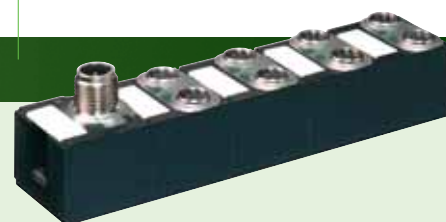
MVK METALL

Vollvergossene robuste I/O-Feldbus-module im Metallgehäuse, ideal für die Anwendungen in rauer Umgebung.



CUBE67

Ein dezentrales und steuerungs-unabhängiges Bussystem, das sich, ausgehend vom Buskoppler, direkt in die I/O-Ebene einer Maschine verteilt.



Automation Award und
iF product design award



- ➔ kompakte Bauform, übersichtliche Anschlüsse
- ➔ digitale I/O-Signale, 2 Signale pro Steckplatz
- ➔ steckplatzbezogene Diagnose direkt am Modul



DeviceNet



CANopen



- ➔ mit multifunktionalen Kanälen
- ➔ für analoge und digitale Ein-/ Ausgänge
 - mit sicheren Ausgängen
 - mit erweiterter Diagnose



CANopen



DeviceNet



EtherNet/IP[®]
conformance tested

- ➔ mit multifunktionalen Kanälen
 - für digitale, analoge und serielle Signale, Temperaturerfassung, Zähler, Ventilinsel-, Antriebs- oder Bedienpanelankopplung
 - mit sicheren Ausgängen
 - mit erweiterter Diagnose



CUBE20



CUBE20

Anschaltung für das Cube67 System

Cube20 ist eine modular erweiterbare Feldbus I/O-Station für moderne Schaltschrankverdrahtung nach dem ganzheitlichen Rationalisierungsansatz. Sie lässt sich im Verbund mit einem Cube67-I/O-System betreiben. Vorhandene Ressourcen des Cube67 Busknotens lassen sich dadurch noch wirtschaftlicher nutzen.

CUBE20-I/O-MODULE

für innovative Installationstechnik

Cube20-I/O-Module bieten eine Vielzahl unterschiedlichster Schnittstellen für flexibelste Anwendungen. Die digitalen Module besitzen 32 Kanäle auf kleinstem Raum. Dank der integrierten Einspeiseklemme lassen sich unterschiedliche Potenzialgruppen sehr einfach realisieren.

MODULARE FELDBUS-I/O-STATIONEN FÜR SCHALTSCHRÄNKE

Feldbus I/O-Stationen der Baureihen Cube20 sind strikt an den Bedürfnissen moderner Schaltschrankverdrahtung orientiert. Zweckoptimierte Produkte sind die Grundvoraussetzung für wirksame Kostenreduzierung.

- **Hohe Kanaldichte bei kleiner Bauform**
Platz und Kosten sparen
- **Modularer Stationsaufbau**
Flexibel bleiben
- **Analoge und digitale I/O-Signale**
Universell anwenden
- **I/O-Verbindungen mit wartungsfreien Anschlussklemmen**
Zuverlässig verbinden



MASI – DAS CLEVERE AS-INTERFACE-SYSTEM



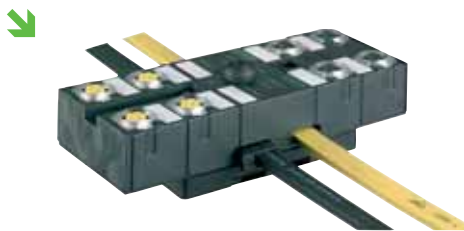
MASI67 – komfortabel installieren

Das System, bestehend aus I/O-Modulen mit M8- oder M12-Anschlüssen und der passiven Installationstechnik auf Basis einer einheitlichen Grundplatte.



Ideal geeignet für Schaltschrank oder Klemmkasten – hohe Funktionalität bei geringer Baugröße

- Federzug- oder Schneidklemmen reduzieren den Installationsaufwand
- kodierte Steckanschlüsse vermeiden Fehler



Anwendungsoptimierte Installationstechnik

- flexibler Profilkabelanschluss
- schnelle Installation – Verpolung ausgeschlossen
- beständig gegen mechanische Belastungen



Montieren und stecken – fertig

- schnelle und verpolsichere Installation durch M12-Anschluss
- geringer Platzbedarf
- robust und dicht durch Vollverguss

AS-INTERFACE-WELT

AS-Interface Produkte der Murrelektronik sind

- **einfach** – Anschlüsse in Durchdringungstechnik, Schneidklemmtechnik oder M12
- **durchgängig** – auf Anwendungsfelder abgestimmte Produkte von IP00 bis IP68/69K
- **aktuell** – neueste Technologie nach AS-Interface Spezifikation 3.0



IMPACT67



IMPACT67

Murrelektronik bietet mit den Feldbusmodulen der Baureihe IMPACT67 in Verbindung mit 7/8" Powerleitungen und MQ12-Schnellverriegelungstechnik eine **durchgängige Lösung für wirtschaftlichste Installationstechnik** in Schutzart IP67.

Mit IMPACT67 wird die I/O-Ebene dort platziert, wo sie benötigt wird. Direkt in der Maschine in unmittelbarer Nähe von Sensoren und Aktoren.

- kurze I/O Leitungen reduzieren den Installationsaufwand
- gesteckte Anschlüsse vermeiden Verdrahtungsfehler und vereinfachen den Service
- die Kennzeichnung aller Steckplätze sorgt für Übersichtlichkeit

EINFACH – PRAKTISCH

Mehr Wirtschaftlichkeit in der Installationstechnik war bei der Entwicklung von IMPACT67 die oberste Maxime. Konzentration auf das Wesentliche gepaart mit zweckoptimierter Anschlusstechnik ist unser Erfolgsrezept zur Reduzierung Ihrer Installationskosten.

Nur eine ganzheitliche Betrachtung führt zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit

- IP67 dicht – durch vergossene Elektronik
- einfacher projektieren – vordefinierte I/O-Funktionen
- schneller anschliessen – MQ12 und 7/8" IMPACT-Powerstecker
- weniger Verkabeln – zwei Kanäle pro Steckplatz
- reduzierte Stillstandszeiten – steckplatzbezogenes Abschalten im Fehlerfall



MVK METALL – FLEXIBEL IN DER ANWENDUNG



Höchste Flexibilität durch multifunktionale I/Os

Freie Parametrierbarkeit der beiden Signale je Steckplatz, ob Eingang, Diagnoseeingang oder Ausgang.

- ungenutzte Reserven vermeiden
- Doppelventile belegen nur einen Steckplatz
- direkte Ansteuerung von Leistungsventilen
- analoge und digitale Signale
- sichere Ausgänge



Feldbus- und Energieleitungen, Abschlusswiderstände und weiteres Zubehör finden Sie im Prospekt „Anschluss-technik für Feldbussysteme“

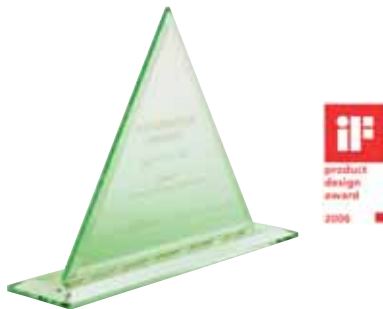
WIDERSTANDSFÄHIG – DURCH ROBUSTE BAUFORM

- schweißperlenbeständig durch oberflächenveredeltes Zinkdruckgussgehäuse
- höchste Schock-/Vibrationsfestigkeit durch die voll vergossene Elektroneinheit
- beständig gegen vielfältige Kühl- und Schmierstoffe
- Montage Vorort sorgt für kürzeste I/O-Leitungen und reduziert damit den Installationsaufwand
- übersichtliche Anschlüsse vereinfachen den Service

Feldbusmodule der Baureihe MVK Metall eignen sich zum Einsatz in Kommunikationssystemen, die auf Ethernet-Technologie basieren. Dadurch werden Anwendungen durchgängig, und es ergeben sich zuvor nicht gekannte Möglichkeiten der Vereinfachung von Wartung und Service.



CUBE67 – MASSSTAB IN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



Cube67 – das 2-fach prämierte Bussystem

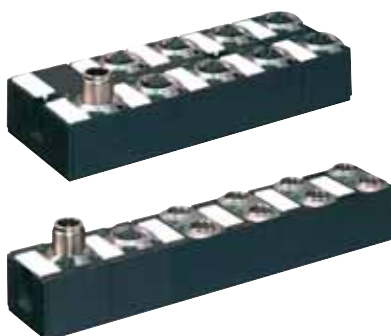
Cube67 wurde in Funktionalität durch den Automation Award und in Design durch den IF Award ausgezeichnet. Eine Produktfamilie, welche innovative Produktnutzen mit einem prägnanten Äußeren vereint.



Buswechsel statt Systemwechsel

Dadurch ergibt sich eine Feldbusunabhängigkeit der Maschineninstallation

- flexible Reaktion auf Endkundenvorgaben möglich
- durchgängig wirtschaftlich installieren und Vorteile sichern



Multifunktionale I/O-Module

Freie Parametrierbarkeit der beiden Signale je Steckplatz, ob Eingang, Diagnoseeingang oder Ausgang.

- applikationsangepasste I/O Module
- keine separate Ein- und Ausgangsmodule
- Doppelventile belegen nur einen Steckplatz

DEZENTRAL INSTALLIEREN

Cube67 ist das modulare, dezentrale I/O-System, das die Schutzarten IP20 und IP67 einzigartig vereint – steckbar, robust und vollvergossen. Ausgehend von dem Buskoppler verteilt sich die I/O-Ebene sternförmig in der Applikation. Die Verbindungen für Versorgung und Kommunikation zwischen den einzelnen Systemkomponenten erfolgt rationell und übersichtlich mittels Hybrid-Systemkabel.

ÜBERSICHT

IMPACT67

	Profibus				
DI16	55345				
DO8	55347				
DO16	55348				
DI8 DO8	55346				

MVK METALL

	Profibus	Profinet	Interbus	Device Net	CANopen
DI8 DI8	55307	55287	55294	55297	55304
DIO8 DI8	55308	55288	55295	55298	55305
DIO8 DIO8	55309	55289	55296	55299	55306
DIO4 DIO4 AO4 I	55292				
DIO4 DIO4 AI4 U	55293				

CUBE67

Busknoten	Eingangsmodule	Multifunktionale Module	Klemmenmodule	Ventilinselanschaltung	Analogmodule
Profibus-DP 56501	DI8 8 x M8 56623	DIO8 8 x M8 56621	DIO8 DI8 Rail 56691	DO8 Festo CPV 5665501	AI4U 56700
DeviceNet 56507	DI8 4 x M12 56613	DIO8 4 x M12 56611	DIO8 DI8 Box 56681	DO16 Festo CPV 5665100	AI4I 56730
CANopen 56504	DI16 8 x M12 56603	DIO16 8 x M12 56601		DO24 Festo MPA 5665601	AO4U 56710
EtherNet-IP 56505					AO4I 56720

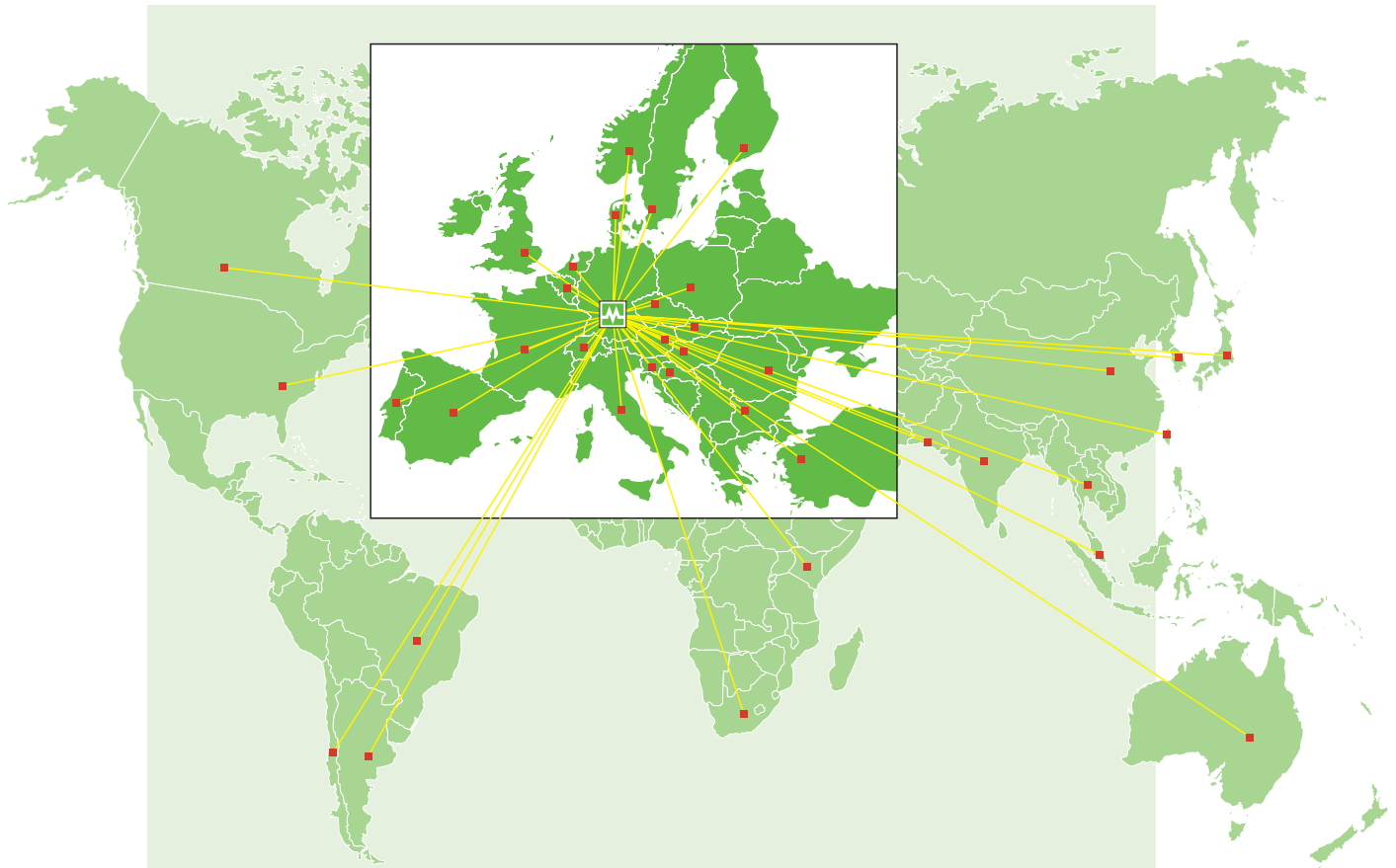
CUBE20

Cube67-Systemverbind.	Eingangsmodul	Ausgangsmodul	Mischmodul		
BN-C 56450	DI32 56112	DO32 56118	DI16 DO16 56168		

MASI

	MASI20	MASI65	MASI67	MASI68	
DI4	55688	55629	56400	56434	
DI8		56612	56401	56424	
DI4 DO4	56440	55571	56403	56422	

WELTWEIT VERTRETEN



■ Argentinien	■ Italien	■ Singapur
■ Australien	■ Kanada	■ Slowakei
■ Belgien	■ Kenia	■ Slowenien
■ Brasilien	■ Kroatien	■ Spanien
■ Bulgarien	■ Niederlande	■ Südafrika
■ Chile	■ Norwegen	■ Südkorea
■ China	■ Österreich	■ Taiwan
■ Dänemark	■ Pakistan	■ Thailand
■ Deutschland	■ Polen	■ Tschechische Republik
■ Finnland	■ Portugal	■ Türkei
■ Frankreich	■ Rumänien	■ Ungarn
■ Großbritannien	■ Schweden	■ USA
■ Indien	■ Schweiz	■ Verein. Arabische Emirate

Weitere Informationen unter → www.murrelektronik.com



Murrelektronik GmbH | Falkenstraße 3, D-71570 Oppenweiler | Postfach 1165, D-71567 Oppenweiler
Fon +49 7191 47-0 | Fax +49 7191 47-130 | info@murrelektronik.com | www.murrelektronik.com



Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.