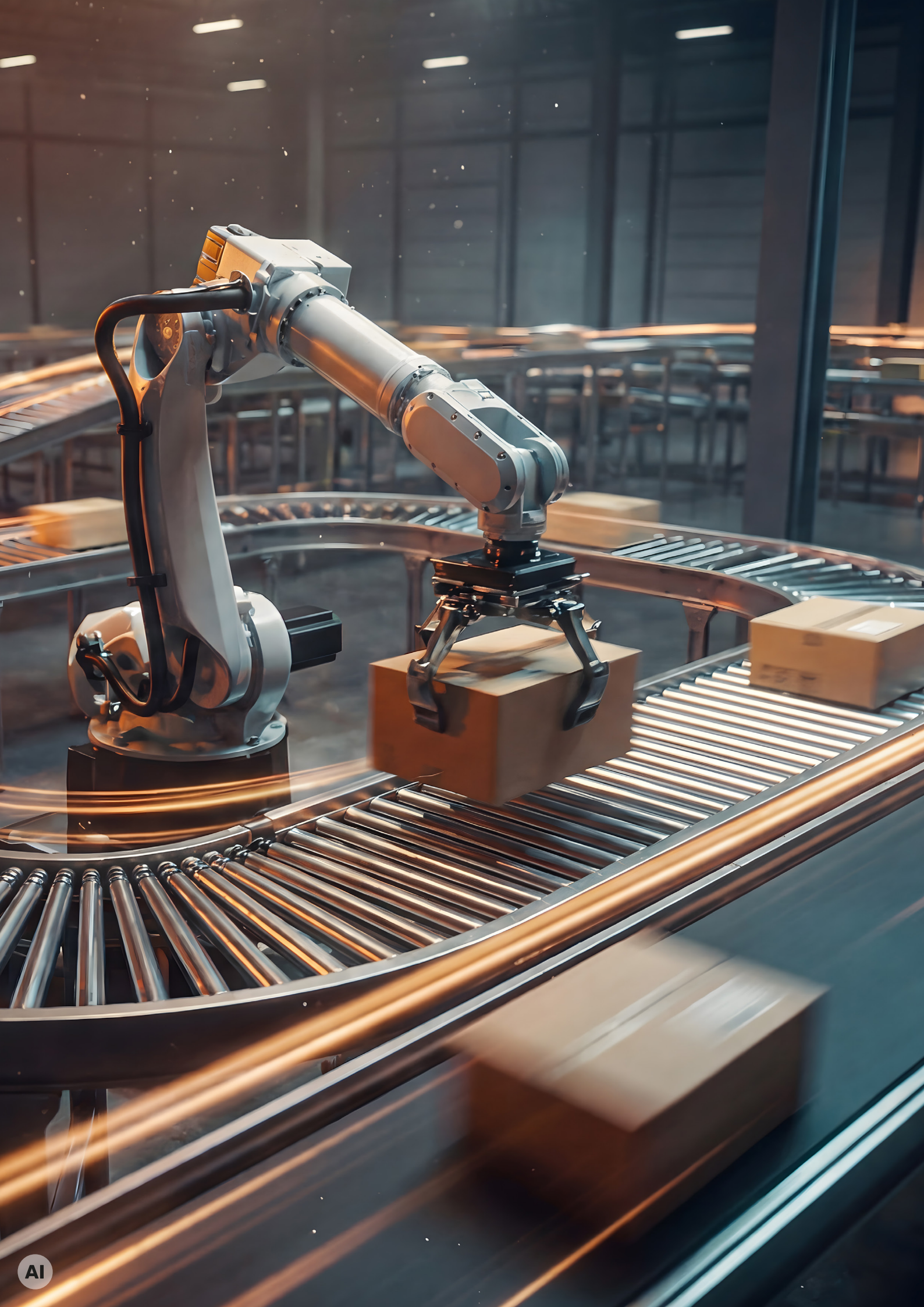


Industrielle Netzwerklösungen

Industrielle Kommunikation



AI



Jede Maschine kommuniziert. Jede Verbindung zählt. Ein Partner für nahtlose Konnektivität.

Industrielle Netzwerke sind nur so zuverlässig wie ihre schwächste physische Verbindung. LAPP liefert die komplette Kommunikationskette vom Schaltschrank zum Sensor – validiert, aufeinander abgestimmt und aus einer Hand unterstützt.

In modernen Produktionsumgebungen ist jede Maschine von einer kontinuierlichen, ununterbrochenen Kommunikationskette abhängig. Steuerungen lenken Maschinen, Sensoren berichten zurück, und Aktoren reagieren – alles über eine physische Infrastruktur, die unter allen Bedingungen zuverlässig funktionieren muss: Wärme, Nässe, Feuchtigkeitswechsel, Elektromagnetische Störungen und ständige mechanische Belastung.

Die Komponenten, die diese Signale übertragen, werden oft zuletzt spezifiziert und sind häufig die ersten, die zu Ausfällen führen. Ein Switch, der nicht PROFINET-zertifiziert ist, kann Echtzeit-Zyklen unterbrechen, ohne dass ein sichtbarer Fehler auftritt. Ein Cordset, das für trockene Umgebungen ausgelegt ist, fällt nach sechs Monaten auf einer Reinigungslinie aus. Ein Patchcord ohne ausreichende Abschirmung erzeugt Störungen, die keine Software herausfiltern kann.

LAPPs industrielle Netzwerklösungen eliminieren diese Risiken. Jede Komponente wird getestet und für industrielle Anwendungen validiert. LAPP liefert jedes Element der Kommunikationskette: Industrielle Ethernet-Switches für strukturierte, redundante Netzwerke, Remote I/O Module für die Konnektivität auf der Feldebene, sowie Patchcords und Cordsets, die alles mit Präzision verbinden.

„Die Frage ist nicht, was ein Kabel kostet. Die Frage ist, was ein Produktionsstillstand kostet – und ob das Kabel, das gewählt wurde, jemals für die Bedingungen ausgelegt war.“

Simon Vrbnjak, Global Business Development Manager Industrial Communication

Wieso Kunden LAPP wählen?

1. Single-source accountability

Ein Partner liefert die komplette Lösung – vom Switch zu den Kabeln und Steckverbindern bis hin zum Remote-I/O.

2. Validierte Komponentenabstimmung

LAPP Komponenten sind getestet auf Kompatibilität. Es gibt keine Kompatibilitätsprobleme zwischen Kabelkategorie, Steckerbelegung und Switch-Port-Typ.

3. Konformität in der gesamten Komponentenkette

PROFINET, UL, IEC und IP-Schutzart – jedes Produkt in der Kette erfüllt die für Ihre Anwendung erforderlichen Spezifikationen.

4. IoT- und zukunftsichere Architektur

IO-Link-Master-Ports, Gigabit-Switching und eine TSN-fähige Kabelinfrastruktur wachsen mit Ihrer Digitalisierungsstrategie mit.

Industrielle Netzwerk-
lösungen für die
industrielle Konnektivität

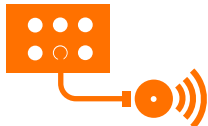


Drei Produktfamilien. Eine komplette Lösung.



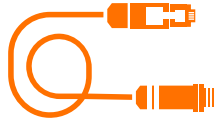
Industrial Ethernet Switches

Mehr erfahren



Remote I/O Geräte

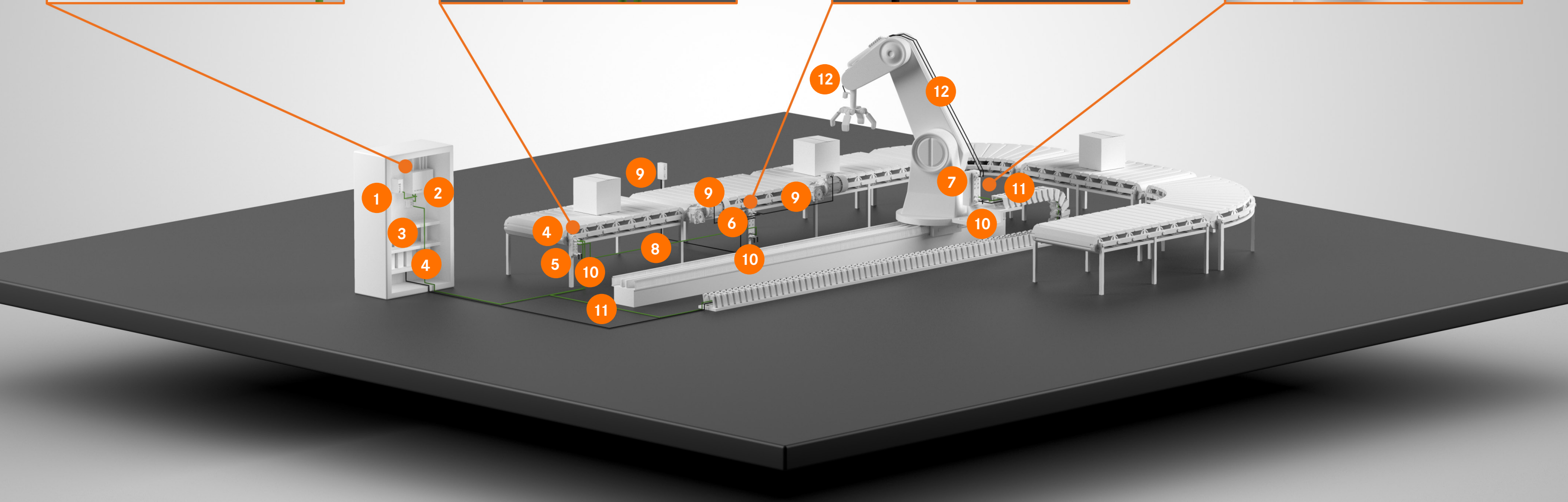
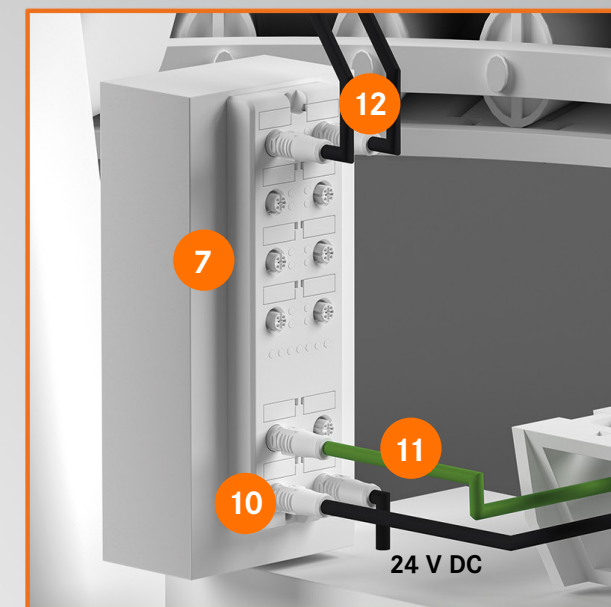
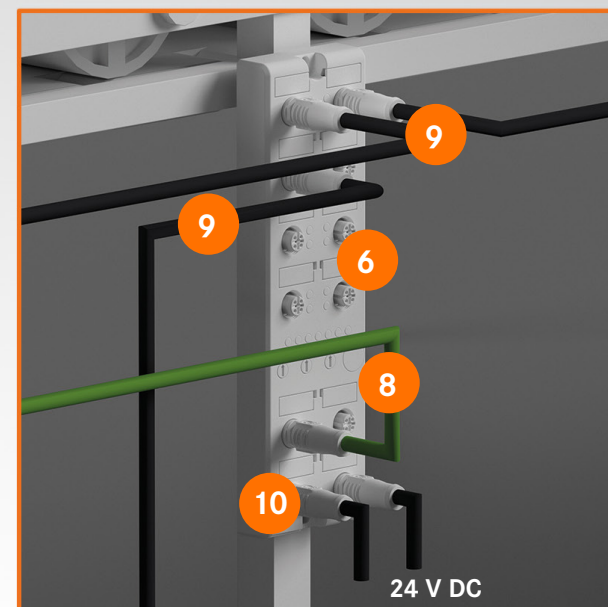
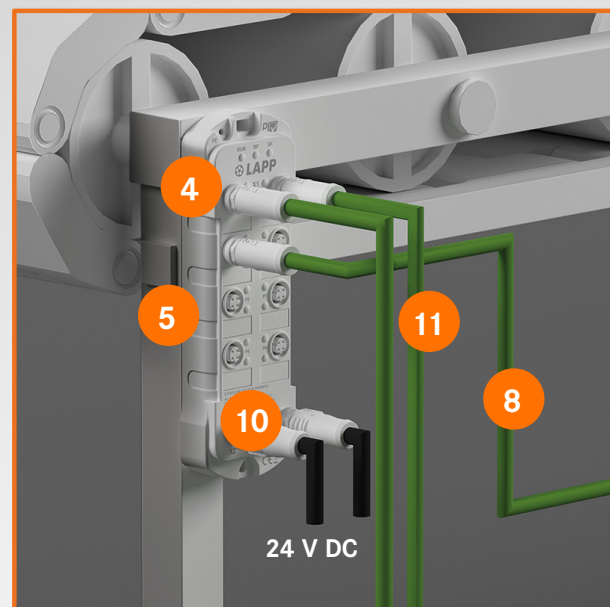
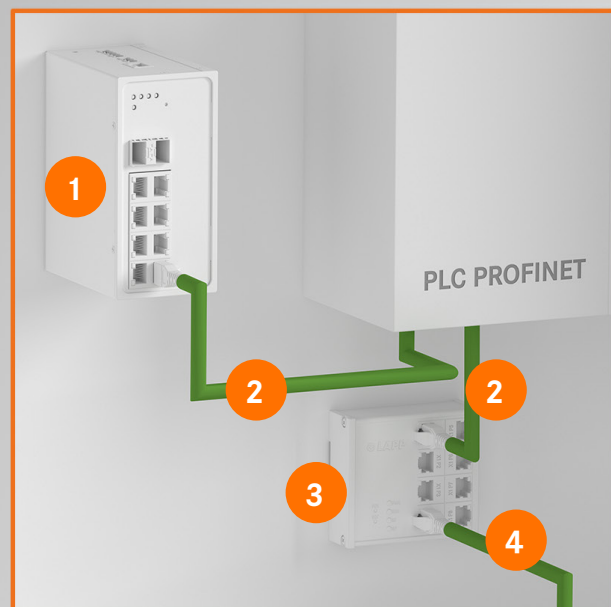
Mehr erfahren



Patchcords & Cordsets

Mehr erfahren





- | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | ETHERLINE® ACCESS Managed | 4 | ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchkabel | 7 | UNITRONIC® ACCESS SP08 IOL | 10 | EPIC® POWER M12L Cordsets |
| 2 | ETHERLINE® PN Cabinet Cat.6a Patchkabel | 5 | ETHERLINE® ACCESS PN IP67 | 8 | ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchkabel | 11 | ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patchkabel |
| 3 | ETHERLINE® ACCESS PNF | 6 | UNITRONIC® ACCESS MP08 IOL | 9 | EPIC® SENSOR FD M12A Cordsets | 12 | UNITRONIC® SENSOR SH M12 |

Der schnellste Weg zur richtigen Lösung

ETHERLINE® ACCESS Managed



Artikelnummer 21700137
Managed Switch; Ethernet/IP, Modbus/TCP;
Schnittstellen: 8xRJ 45 (10 Mbit/s;
100 Mbit/s); 2xSFP (1.000 Mbit/s)

ETHERLINE® PN Cabinet Cat.6a Patchkabel



Artikelnummer 2170572
Vorkonfektioniertes Ethernetkabel;
flexibel; ETHERNET/IP, EtherCAT; Cat.6A;
S/FTP; Polyurethan; 4x2; RJ 45, Stecker,
gerade (180 °); RJ 45, Stecker, gerade
(180 °)

ETHERLINE® ACCESS PNF



Artikelnummer 21700142
Managed Switch; PROFINET CC-B;
Schnittstellen: 8xRJ 45 (10 Mbit/s;
100 Mbit/s)

UNITRONIC® ACCESS SP08 IOL



Artikelnummer 381166712
Remote I/O Gerät; Schnittstellen: 8xM 12

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchkabel



Artikelnummer 2171028
Vorkonfektioniertes Ethernetkabel; flexibel,
feste Verlegung; PROFINET, ETHERNET/
IP, Ethernet; PROFINET Anwendung: Typ B;
Cat.5e; SF/UTP; Polyvinylchlorid; 2x2; M 12
(D-kodiert), Stecker, gerade (180 °); M 12
(D-kodiert), Stecker, gerade (180 °)

EPIC® SENSOR FD M12A Cordsets



Artikelnummer 7433501133
Sensor/Aktor-Leitung; Polyurethan;
1x4; M 12 (A-kodiert), Stecker, gerade
(180 °); offenes Ende

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchkabel



Artikelnummer 2171219
Vorkonfektioniertes Ethernetkabel; flexibel,
feste Verlegung; PROFINET, ETHERNET/
IP, Ethernet; PROFINET Anwendung: Typ B;
Cat.5e; SF/UTP; Polyvinylchlorid; 2x2; RJ 45,
Stecker, gerade (180 °); M 12 (D-kodiert),
Stecker, gerade (180 °)

ETHERLINE® ACCESS PN IP67



Artikelnummer 21700147
Managed Switch; PROFINET CC-B;
Schnittstellen: 8xM 12 (10 Mbit/s;
100 Mbit/s)

UNITRONIC® ACCESS MP08 IOL



Artikelnummer 381166717
Remote I/O Gerät; Schnittstellen:
8xM 12

EPIC® POWER M12L Cordsets



Artikelnummer 7433503667
vorkonfektionierte Sensor/Aktor-Leitung;
flexibel; Polyurethan; M 12 (L-kodiert),
Buchse, gerade; M 12 (L-kodiert), Stecker,
gerade

ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patchkabel



Artikelnummer 2171052
Vorkonfektioniertes Ethernetkabel;
Schleppkette, flexibel; PROFINET, ETHERNET/
IP, Ethernet; PROFINET Anwendung: Typ
C; Cat.5e; SF/UTP; 2x2; M 12 (D-kodiert),
Stecker, gerade (180 °); M 12 (D-kodiert),
Stecker, gerade (180 °)

UNITRONIC® SENSOR SH M12

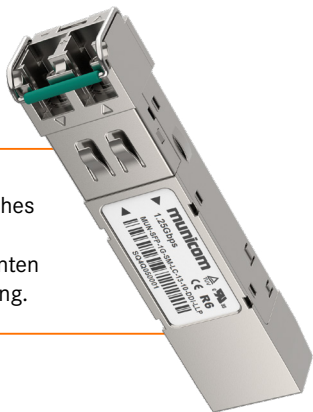


Artikelnummer 22260460
Vorkonfektionierte Sensor/Aktor-
Leitung; Schleppkette, flexibel;
Geschirmt; Polyurethan; 1x4;
offenes Ende; M 12 (A-kodiert),
Stecker, gerade (180 °)

SFP-Module für industrielle Netzwerke



Die kompakten SFP-Module ermöglichen eine flexible Anbindung der Switches mittels Glasfaser Patchkabel an die LWL-Infrastruktur und sorgen für eine zuverlässige optische Datenübertragung. Je nach Anwendung stehen Varianten für unterschiedliche Datenraten, Fasertypen und Wellenlängen zur Verfügung.



? Sie sind sich nicht sicher welche Produkte die richtigen sind?



Wir beraten Sie gerne!
Erhalten Sie schnelle und individuelle Unterstützung von unseren Experten – ganz gleich, ob Sie Hilfe bei der Auswahl der richtigen Lösung benötigen oder konkrete technische Fragen haben. Scannen Sie einfach den QR-Code, um mit uns in Kontakt zu treten.

Patchcords & Cordset Finder



Mit unserem Patchcord & Cordset Finder finden Sie in nur wenigen Schritten die richtige Kombination aus Kabel und Steckverbinder für Ihre Anwendung. Der Finder führt Sie intuitiv durch den Auswahlprozess und zeigt Ihnen sofort passende Produkte an.



ÖLFLEX®

Anschluss- und Steuerleitungen



UNITRONIC®

Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®

Datenübertragungssysteme
für Ethernet-Technologie



HITRONIC®

Optische Datenübertragungssysteme



EPIC®

Industriesteckverbinder



SKINTOP®

Kabelverschraubungen



SILVYN®

Kabelschutz- und Führungssysteme



FLEXIMARK®

Kennzeichnungssysteme

Folgen Sie LAPP auf:



Unsere AGBs finden Sie unter
www.lapp.com/de/de/e/000010

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lapp.com · info.de.uil@lapp.com

