



• erweiterbar

• preiswert

• herstellerunabhängig

• modular

• einfacher Auf- / Einbau

• sofort einsetzbar

• passende Workshops für Anwender

## Modulare Komponenten für die industrielle Datenkommunikation

Anschlussfertige Komplettlösungen für Ihr  
individuelles Netzwerk

## Was ist ICoNet24? Welche Vorteile bietet dieses System?

„ICoNet“ steht für Industrial Communication Network. „24“ für schnelle und unkomplizierte Umsetzung Ihrer Anforderung im rauen Industriumfeld.

Mit unserer Marke „ICoNet24“ hat die ICS24 eine modular zusammensetzbare Plattform für die Datenübertragung in hochverfügbaren Industrie-Netzwerken entwickelt. Diese besteht aus verschiedenen industriellen Kabel- und Steckertypen (1), Zubehör (2), LWL FlexCom IP67/IP20 (3), den Montagekoffern (4) und dem Service (5). Dabei werden neueste Technologien führender Hersteller und unser langjähriges Know-How zusammengeführt, um Ihnen einen optimalen Nutzen zu bieten. Das Ergebnis sind praxisgerechte Bausteine und Lösungen – zugeschnitten auf Ihre Belange.

### Ihr Nutzen mit ICoNet24:

- fix und fertig vormontierte Einzelbausteine, sofort einsatzbereit bei Ihrem Kunden
- Kostenersparnis ca. 30-50% gegenüber herkömmlicher Vor-Ort-Montage gleichwertiger Komponenten
- modular aufbaubar und austauschbare Eigenschaften (Schutzart, Verlegeanforderung etc.)
- einsetzbar in Wireless-, Fiber- und Kupfernetzwerken
- hochverfügbare, ausfallsichere Einzelkomponenten
- herstellerunabhängig, für jede Branche angepasste und abgestimmte Lösung – normkonform

Lassen Sie sich von ICoNet24 überzeugen und vereinbaren Sie einen Termin mit unseren Beratern:

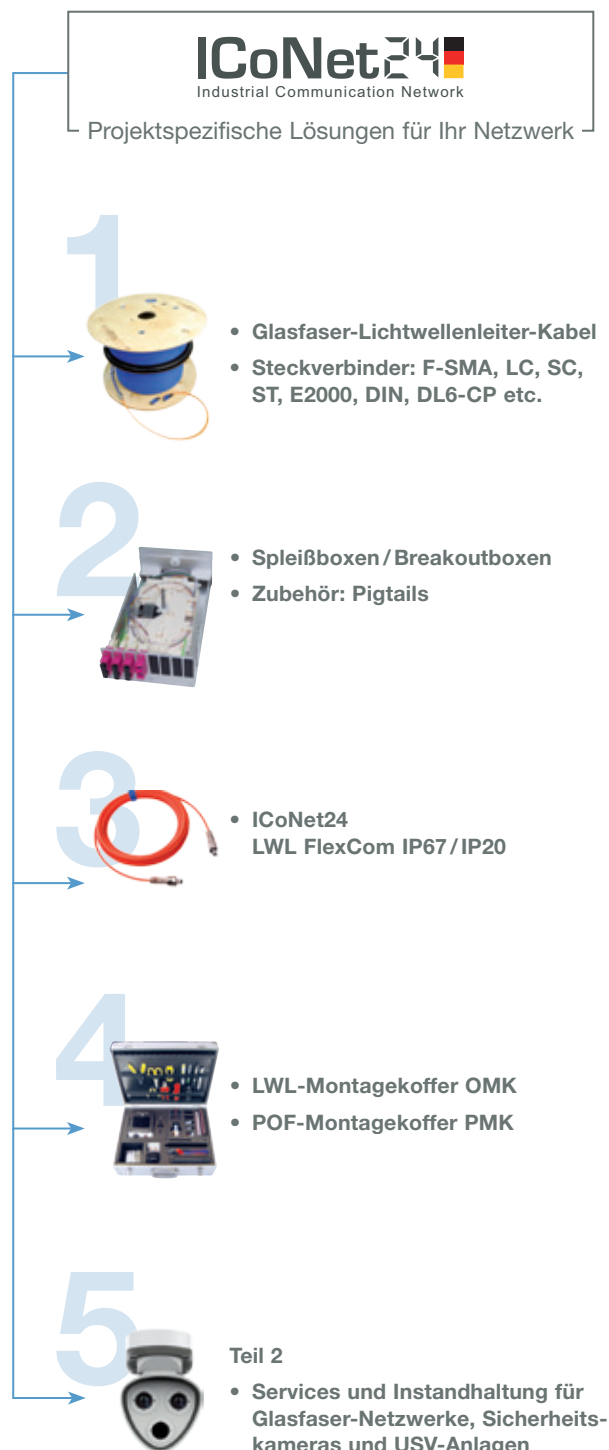
Fon: +49 (0) 7641 93640-0

E-Mail: [info@ics-24.com](mailto:info@ics-24.com)

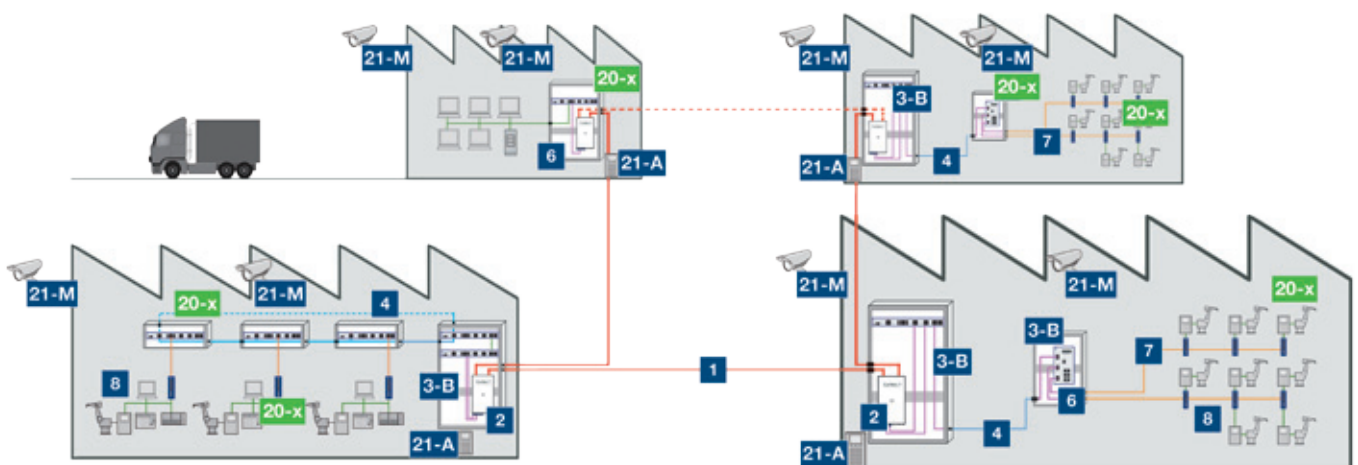
[www.iconet-24.com](http://www.iconet-24.com)

*ICoNet24 ist eine Marke der ICS24.*

*Die ICS24 ist zertifiziert nach DIN ISO9001:2015.*



## Das modulare System und seine Bausteine (BS) am Beispiel eines Fertigungsunternehmens



Baustein 20 ist herstellerabhängig.

### TEIL 1 ICoNet24 Strukturierte Verkabelung

Baustein	1	ICoNet24 LWL Außen- und Universalkabel
Baustein	2	ICoNet24 LWL-Railbox IP20
Baustein	3-B	ICoNet24 19" Backbone-Verteiler
Baustein	3-P	ICoNet24 19" Produktionsverteiler
Baustein	4	ICoNet24 LWL-Breakoutkabel
Baustein	6	ICoNet24 LWL-Patchkabel
Baustein	6-S	ICoNet24 LWL-Sonderkabel & -steckverbinder
Baustein	7	ICoNet24 LWL FlexCom IP67/IP20
Baustein	8	ICoNet24 Kupfer FlexCom IP67/IP20
Baustein	15-O	ICoNet24 Optischer Montagekoffer OMK05 (Glasfaser) & Services
Baustein	15-P	ICoNet24 POF-Montagekoffer PMK01 (Kunststofffaser) & Services

### TEIL 2 ICoNet24 Aktive Systeme & Services

Baustein	20-H	ICoNet24 Netzwerktechnik HIRSCHMANN & Services
Baustein	20-I	ICoNet24 Netzwerktechnik INSYS icom & Services
Baustein	20-K	ICoNet24 Netzwerktechnik KTI Networks & Services
Baustein	20-M	ICoNet24 Netzwerktechnik MOXA & Services
Baustein	21-A	ICoNet24 Sicherheitstechnik AdPoS & Services
Baustein	21-M	ICoNet24 Sicherheitstechnik MOBOTIX & Services
Baustein	22-S	ICoNet24 Instandhaltung & Services

Bitte fordern Sie Teil 2 separat an.

## ICoNet24 LWL-Außen- & Universalkabel

Einsetzbar zur strukturierten Verkabelung im Außen- und Innenbereich



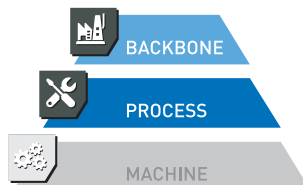
• sofort einsetzbar

• preiswert

• mit/ohne Einzugshilfe

• Messprotokolle (Option)

**Modulare Bausteine für die  
industrielle Datenkommunikation**

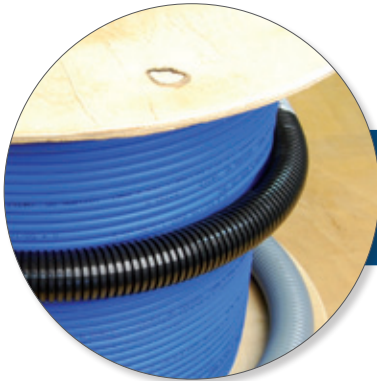






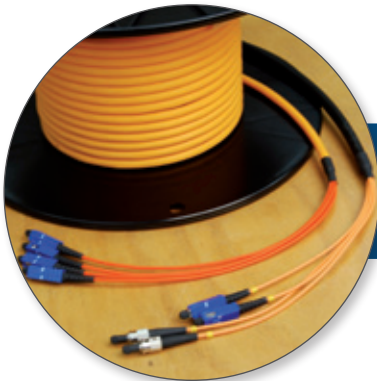
Vorkonfektionierte LWL-Kabelaufteiler lassen sich direkt in die Flanschplatte einbauen.

LWL-Kabelaufteiler inklusive fertig montierter Einzughilfe.



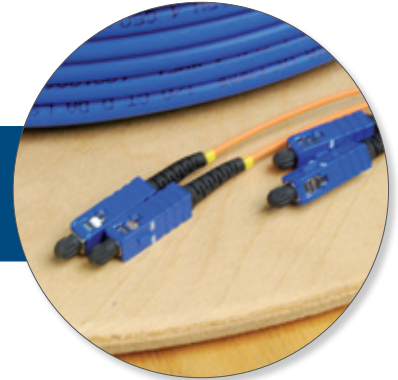
Die Kabelpigtails werden mit einem Kunststoffschlauch geschützt.

Optionale Einzughilfe ist stabil, wiederverwendbar und mit Vollmetall-Zugöse ausgestattet.



Für Kurzstrecken von 1- 50m im Innenbereich empfehlen wir das LWL-Breakoutkabel (Baustein 4).

Vorkonfektionierte Steckverbinder (beispielhaft SC-Stecker).



## So individuell wie Ihre Anforderungen

### Schnell und einfach installiert.

ICoNet24 LWL-Außen- & Universalkabel sind fix und fertig konfektioniert und für die Verlegung in Leerrohren oder auf Kabelpitschen bestens geeignet. Für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme Ihres LWL-Netzes!

### Konfigurierbar ganz nach Bedarf.

ICoNet24 LWL-Außen- & Universalkabel sind mit Faserkerndurchmessern von 9µm, 50µm und 62,5µm verfügbar. Kabeltyp und Länge (von 50m bis 1000m) wählen Sie je nach Anforderung.

### Flexibel auch bei Steckverbindern.

Und auch bei den Steckverbindern haben Sie die Wahl: mit F-SMA, ST, SC und LC stehen Ihnen gleich vier Standards zur Auswahl. Weitere Steckertypen sind möglich.

## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Flexibel: Modular aufbaubar, vormontiert und sofort einsetzbar
- Praktisch: Installation ohne spezielles Know-How machbar
- Geschickt: Kabelaufteiler aus Vollmetall machen direkten Flanscheinbau möglich
- Vielseitig: Kombinierbar mit der ICoNet24 LWL-Railbox (Baustein 2) und allen 19“-Verteilern
- Universell: Kombinierbar mit allen handelsüblichen Steckertypen
- Optional: Kabel-Einzughilfe und Steckerschutz für sicheres Verlegen

# Zubehör

## Die verfügbaren Schutzelemente und Einzugshilfen

Schutzelemente und Einzugshilfen für vorkonfektionierte LWL-Kabel der Typen BS1 und BS4



Standard-Schutzelement	Fasern	Artikel Nr.	BS1	BS4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfaches Schutzrohr auf der Trommel-Innen- bzw. Außenseite angebracht, um die Steckverbinder beim Abtrommelvorgang zu schützen</li> <li>Die Schutzrohre mit der Artikel Nr. 2290001 und 2290005 beinhalten zusätzliches Befestigungsmaterial, um den Schutzschlauch an der Trommel-Innenseite zu fixieren</li> <li>Die Schutzrohre mit der Artikel Nr. 2290003 und 2290007 werden zum Schutz der Kabelpigtails mit Packband auf der Trommel-Außenseite fixiert <i>siehe Abb. folgende Doppelseite</i></li> </ul>	04 - 08	2290001	X	X
	04 - 08	2290003	X	X
	12 - 24	2290005	X	X
	12 - 24	2290007	X	X



Optional: Robustes Schutzelement	Fasern	Artikel Nr.	BS1	BS4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualitativ hochwertiges Schutzelement mit vormontierter Verschraubung zur direkten Montage am Verteilerkasten</li> <li>Das Schutzelement kann als Einzugshilfe nur bedingt eingesetzt werden, weil keine Zugöse vorhanden ist</li> </ul>	04 - 24	2290051	X	X



Geflechtschlauch	Fasern	Artikel Nr.	BS1	BS4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfacher Geflechtschlauch zum Schutz der vorkonfektionierten LWL-Steckverbinder bei 02 – 12-fasrigem Kabel</li> <li>Geflechtschlauch mit erhöhtem Schutz durch ein zusätzliches Schutzrohr bei 02 – 24-fasrigem Kabel</li> <li>Auch als Einzugshilfe verwendbar</li> </ul>	02 - 12	2290035	X	X
	02 - 24	2290037	X	X



Optional: Wiederverwendbare Einzugshilfe (nur BS1A)	Fasern	Artikel Nr.	BS1	BS4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stabile und trittfeste Einzugshilfe zum Schutz der vorkonfektionierten LWL-Steckverbinder</li> <li>Die Einzugshilfe wird direkt mit dem LWL-Kabelaufteiler verschraubt und kann nach dem Einziehen problemlos entfernt werden (nicht für Breakoutkabel geeignet)</li> <li>Durch die robuste Ausführung kann die Einzugshilfe mehrmals wiederverwendet werden</li> </ul>	04 - 24	2290021	X	-

### Hinweis:

Einzugshilfen sind immer zu empfehlen, wenn das LWL-Kabel einseitig oder beidseitig in Kabelkanäle oder (Leer-) Rohre eingezogen und somit mechanisch stark belastet wird.

# Zubehör

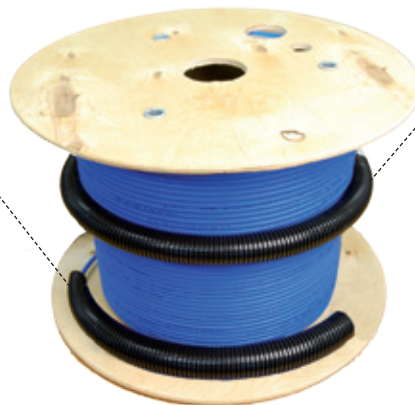
## Die verfügbaren Schutzelemente und Einzugshilfen



Baustein / Kabeltyp / Faseranzahl			Schutzelemente				Einzugshilfe			
			2290001	2290003	2290005	2290007	2290021	2290035	2290037	2290051
1	Außenkabel	04 - 08	X	X			X	X	X	X
1	Außenkabel	12 - 24			X	X	X		X	X
1	Universalkabel	04 - 08	X	X			X	X	X	X
1	Universalkabel	12 - 24			X	X	X		X	X
4	Breakoutkabel	04 - 08	X	X				X	X	X
4	Breakoutkabel	12 - 24			X	X			X	X
1	Außen-Breakoutkabel	04 - 08	X	X				X	X	X
1	Außen-Breakoutkabel	12 - 24			X	X			X	X

**Trommel-Innenwickel:**

- Standardschutz:**  
 - Artikel-Nr. 2290001  
 - Artikel-Nr. 2290005  
 (alle Kabelvarianten)



**Trommel-Außenwickel:**

- Standardschutz:**  
 - Artikel-Nr. 2290003  
 - Artikel-Nr. 2290007  
 (alle Kabelvarianten)

- Optional:**  
 - Artikel-Nr. 2290021  
 (Außen- & Universalkabel)  
 - Artikel-Nr. 2290035  
 - Artikel-Nr. 2290037  
 - Artikel-Nr. 2290051  
 (alle Kabelvarianten)

**Trommel-Außenwickel = Einzugsseite**

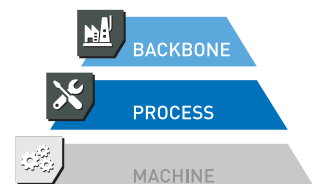
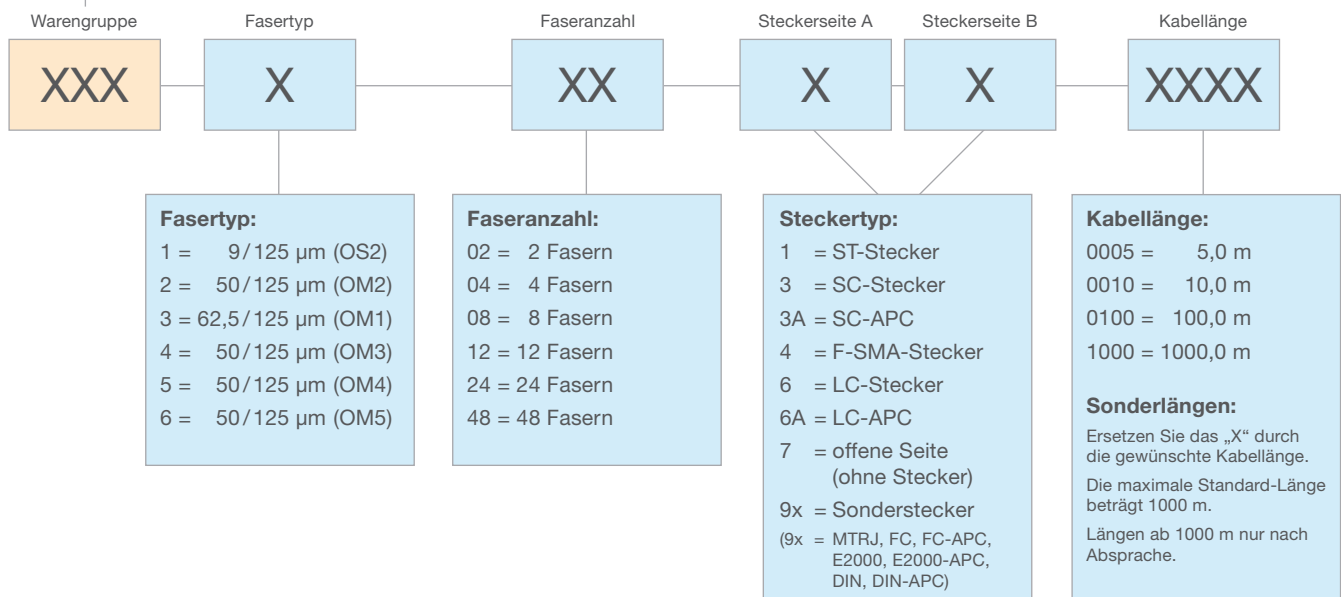
# Bestellschlüssel im Überblick

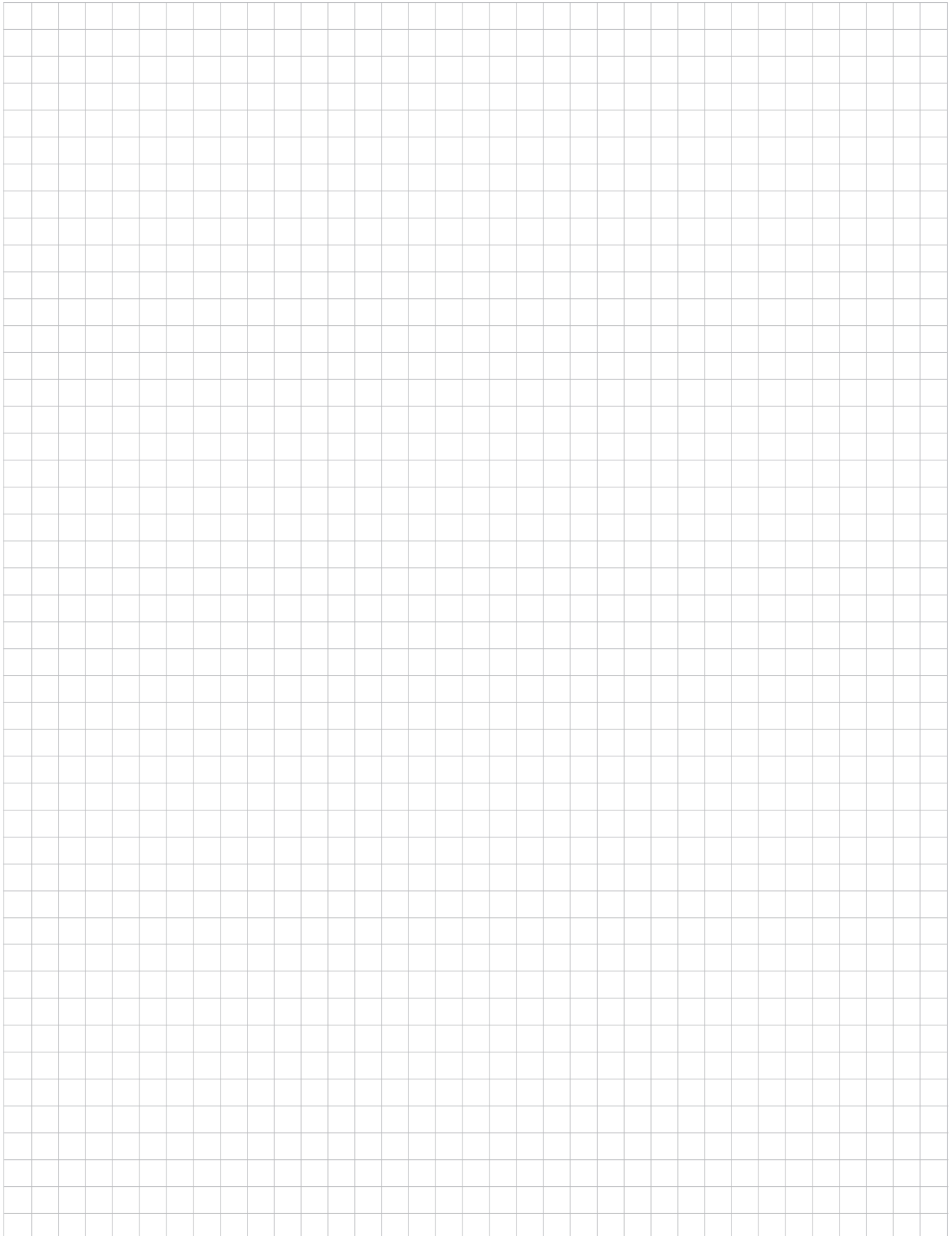
## Warengruppe / Kabeltyp:

201 = LWL-Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y  
 203 = LWL-Universalkabel U-DQ(ZN)BH  
 205 = LWL-Außen-Breakoutkabel (2-12 Fasern verfügbar)  
 397-KKK = LWL-Spezialkabel (kundenspezifisch)

## Wichtig zur Einhaltung des Brandschutzes

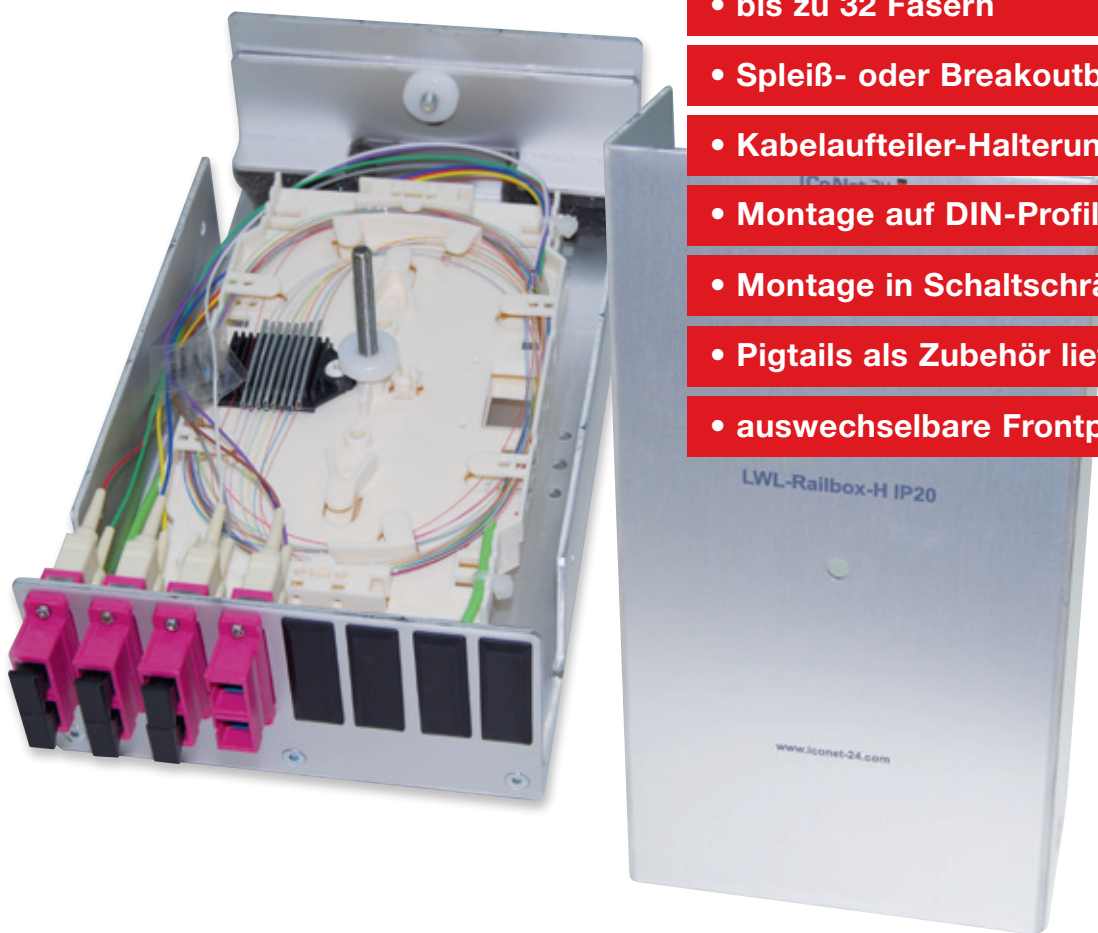
Zum Schutz von Personen, Anlagen und Gebäuden – verwenden Sie für Anwendungen im Gebäudeinneren ausschließlich Universalkabel (halogenfrei und flammwidrig).





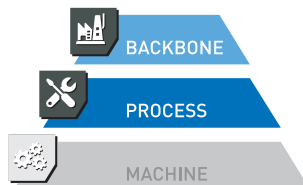
## ICoNet24 LWL-Railbox IP20

Anschlussgehäuse für LWL-Kabel



- bis zu 32 Fasern
- Spleiß- oder Breakoutbox
- Kabelaufteiler-Halterung
- Montage auf DIN-Profilschiene
- Montage in Schaltschränken
- Pigtails als Zubehör lieferbar
- auswechselbare Frontplatte

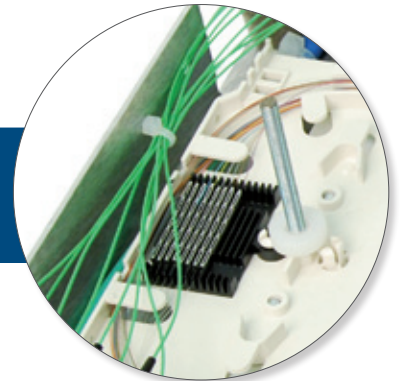
**Modulare Bausteine für die  
industrielle Datenkommunikation**







Spezialbefestigung für die ordentliche und saubere Ablage von zwei „ICoNet24- Kabelaufteilern“.



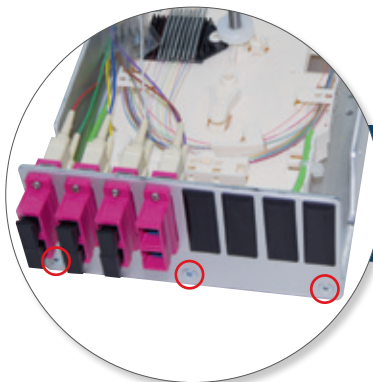
Genormte Spleißkassetten inkl. Spleißhalter zur Aufnahme der LWL-Fasern sowie dem Spleißschutz.



LWL-Kupplungen wahlweise aus Kunststoff oder Metall, je nach Projektanforderung.



Beide Gehäuse – horizontal oder vertikal – sind für die Montage auf der Hutschiene geeignet.



Zu jedem Zeitpunkt individuell neu konfigurierbar durch eine austauschbare Frontplatte per Verschraubung.



Staubschutz, der sich auf den jeweiligen Kabel-Ø individuell anpassen lässt.

## So individuell wie Ihre Anforderungen

Die ICoNet24-Railbox dient zur Aufnahme der LWL-Kabel des Backbones oder der Prozessdatenvernetzung. Mit dem Gehäuse lassen sich sowohl sternförmige-, Ring- als auch Linienstrukturen aufbauen.

Durch die platzsparende Anordnung können bis zu 32 Fasern pro Gehäuse aufgeschaltet und gepatcht werden. Die ICoNet24-Railbox lässt sich mit allen handelsüblichen Kupplungsgehäusen ausstatten – ST, SC, LC oder E2000 mittels modularer Frontplatte.

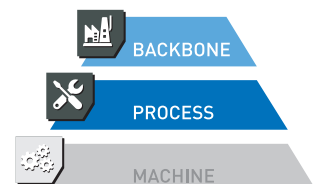
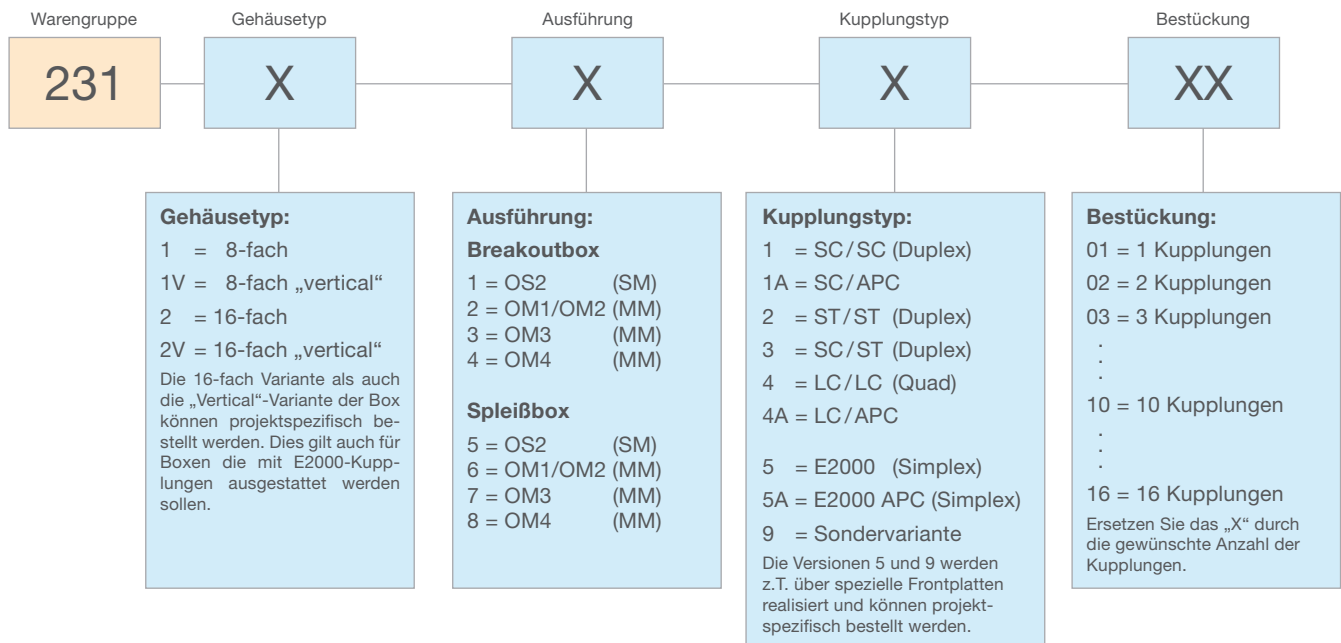
Mit wenigen Handgriffen bauen Sie die Breakoutbox in eine Spleißbox um. Dazu verwenden Sie handelsübliche Spleißkassetten anstatt der eingebauten Haltewinkel für die vorkonfektionierten LWL-Kabel.

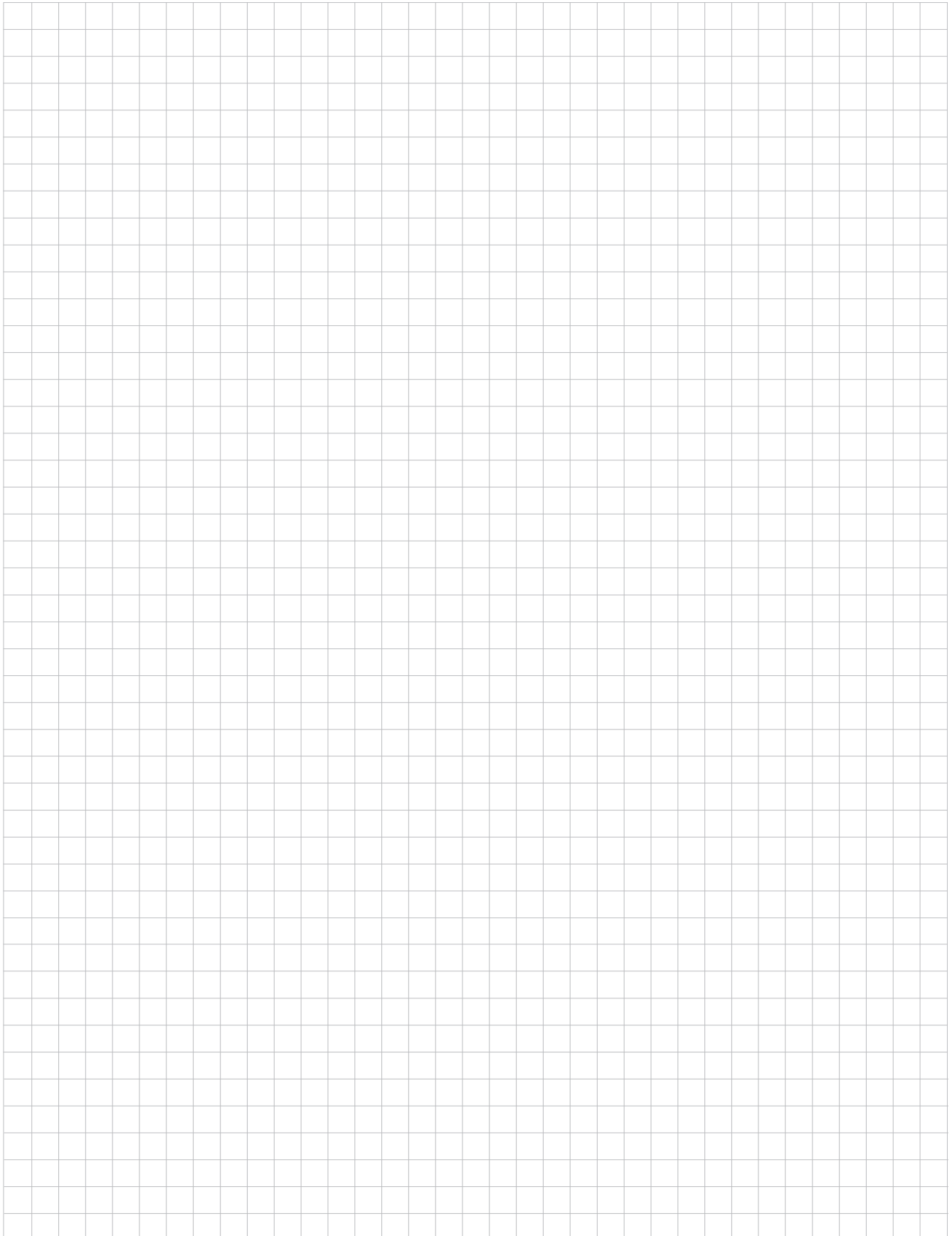
## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- ein Gehäuse = 3 Funktionen (Spleiß-, Aufteiler- oder Breakoutgehäuse)
- schneller Einbau in allen Schaltschränken mittels Rail-Halteplatte für DIN-Tragschiene
- Gehäuse fix und fertig vormontiert, sofort einsetzbar (LWL-Pigtails als Option lieferbar)
- Kabeleinführung flexibel einstellbar für verschiedene Kabeldurchmesser
- Einführung von max. zwei LWL-Kabel, Aufbau von Stern-/Linienstrukturen möglich
- individuelle Beschriftung nach Kundenwunsch möglich



# Bestellschlüssel im Überblick





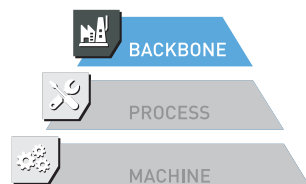
# ICoNet24 19" Backbone-Verteiler

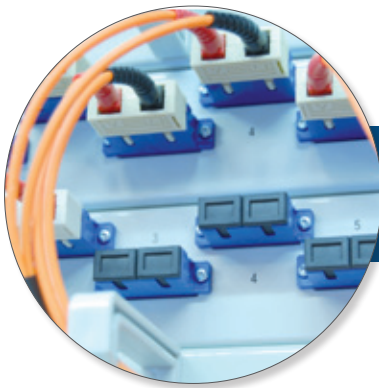
## Netzwerkschrank zur Aufnahme von Systemkomponenten



- Schublade für Patchkabel
- Blindabdeckungen
- USV-Anlage
- komfortabler Einbau

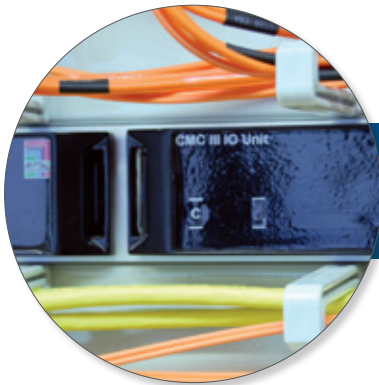
**Modulare Bausteine für die industrielle Datenkommunikation**





Kabelsystem für LWL-Patchkabel (BS06) sowie vorkonfektionierte LWL-Verbindungs- / Systemkabel (BS1 & BS4).

Netzwerkfähige 19" Einbau-USV (10 kVA) mit einer Autonomiezeit von bis zu 12min. Längere Autonomiezeit auf Anfrage verfügbar. (BS 21-A)



Rittal CMC III Prozess-Einheit zur Überwachung von Temperatur, Feuchtigkeit sowie unberechtigten Zugriff.

19" Energieversorgung zum Anschluss von aktiven Netzwerk-Komponenten oder Servicegeräten.



**ICoNet24**  
Industrial Communication Network  
Eine Marke der ICS24

ICoNet24 steht für höchste Qualität „Made in Germany“.

## So individuell wie Ihre Anforderungen

Als Baustein 3-B unseres ICoNet24-Systems stellen wir Ihnen das Bindeglied in der Campus-Vernetzung vor, den ICoNet24 19" Backbone-Verteiler.

Das System stellt beispielhaft einen der zentralen Netzknoten im Backbone dar, in welchem außer der passiven Verkabelung auch die aktiven Netzwerk-Komponenten untergebracht sind.

Mittels eines Überwachungssystems kann der Betriebszustand wie Temperatur, Feuchtigkeit und Schließzustand der Schranktüren optional überwacht werden.

Darüber hinaus lässt sich mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) bei Spannungsausfall die Funktion der aktiven Netzwerk-Komponenten über eine definierbare Autonomiezeit sicherstellen.

## Aufbau des Verteilers

- 19" Patchfelder (LWL & Kupfer)
- Blindabdeckungen
- Schublade für Patchkabel
- Schranküberwachungssystem CMC III
- USV-Anlage mit variabler Autonomiezeit
- Fachboden für Laptop/Monitor
- Abschaltbare 230V-Stromversorgung (in 19" Technik)
- Auf Wunsch Einbau und Verdrahtung der aktiven Netzwerk-Komponenten

## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Netzausfallsicherheit durch eingebaute USV-Anlage sowie dem CMC III Schranküberwachungssystem
- Schrankaufbau kann je nach Kundenanforderung individuell optimiert werden
- Der Verteiler ist für den sofortigen Einsatz anschlussfertig vorbereitet
- Made in Germany

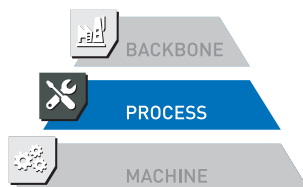
# ICoNet24 19“ Produktionsverteiler

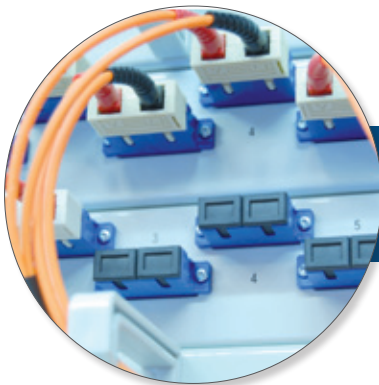
Produktionsverteiler zur Aufnahme von Systemkomponenten



- Schublade für Patchkabel
- Blindabdeckungen
- USV-Anlage
- komfortabler Einbau

**Modulare Bausteine für die  
industrielle Datenkommunikation**





Kabelsystem für LWL-Patchkabel (BS06) sowie vorkonfektionierte LWL-Verbindungs- / Systemkabel (BS1 & BS4).

Netzwerkfähige 19" Einbau-USV (10 kVA) mit einer Autonomiezeit von bis zu 12min. Längere Autonomiezeit auf Anfrage verfügbar. (BS 21-A)



19" Kupfer-Patchfeld für die Verteilung der Daten an die Endgeräte.

19" Energieversorgung zum Anschluss von aktiven Netzwerkkomponenten oder Servicegeräten.



**ICoNet24**  
Industrial Communication Network

ICoNet24 steht für höchste Qualität „Made in Germany“.

## So individuell wie Ihre Anforderungen

Als Baustein 3-P unseres ICoNet24-Systems stellen wir Ihnen das Bindeglied zwischen Kabel-Infrastruktur und Produktionsumgebung vor, den ICoNet24 19" Produktionsverteiler.

Das System stellt beispielhaft einen der zentralen Netzknoten in der Produktion dar, in dem außer der passiven Verkabelung auch die aktiven Netzwerk-Komponenten untergebracht sind.

Mittels eines Überwachungssystems kann der Betriebszustand wie Temperatur, Feuchtigkeit und Schließzustand der Schranktüren optional überwacht werden.

Darüber hinaus lässt sich mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) bei Spannungsausfall die Funktion der aktiven Netzwerk-Komponenten über eine definierbare Autonomiezeit sicherstellen.

## Aufbau

- 19" Patchfelder (LWL & Kupfer)
- Blindabdeckungen
- Schublade für Patchkabel
- USV-Anlage mit variabler Autonomiezeit
- Fachboden für Laptop/Monitor
- Abschaltbare 230V - Stromversorgung (in 19" Technik)
- Auf Wunsch Einbau und Verdrahtung der aktiven Netzwerk-Komponenten

## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Schrankaufbau kann je nach Kundenanforderung individuell optimiert werden
- Der Verteiler ist für den sofortigen Einsatz anschlussfertig vorbereitet
- Made in Germany

## ICoNet24 LWL-Breakout-Kabel

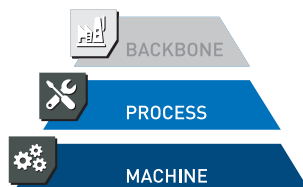
Einsetzbar als Systemkabel innerhalb der Produktionsumgebung (indoor)



• vormontiert – sofort einsetzbar

• schnelle Installation

Modulare Bausteine für die  
industrielle Datenkommunikation

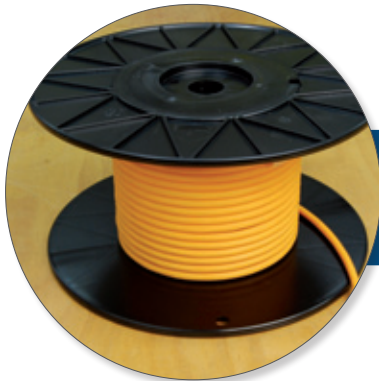






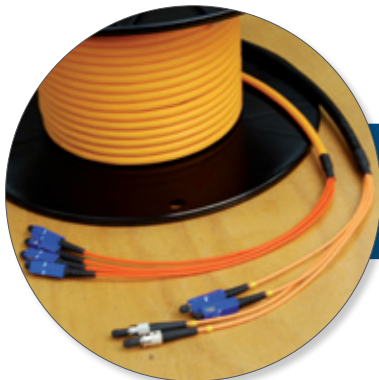
Geflechtschlauch als optionale Einzugshilfe erhältlich.

Der Übergang zu den einzelnen Adern wird optional mit einem Schrumpfschlauch geschützt.



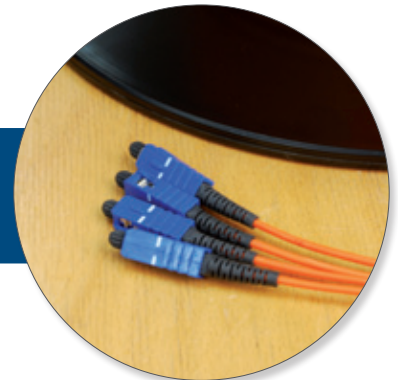
Gebinde ab 100m werden auf einer Kabeltrommel geliefert (unter 100m Wickelring).

Standard-Steckertypen: F-SMA, LC, SC, ST. Weitere Steckertypen sind möglich.



Mögliche Fasertypen: 9/125µm, 50/125µm, 62,5/125µm.

Vorkonfektionierte Steckverbinder (beispielhaft SC-Stecker).



## So individuell wie Ihre Anforderungen

### Schnell und einfach installiert.

ICoNet24 LWL-Breakout-Kabel sind fix und fertig konfektioniert und für die Verlegung in Leerrohren oder auf Kabelpritschen bestens geeignet. Für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme Ihres LWL-Netzes!

### Konfigurierbar ganz nach Bedarf.

ICoNet24 LWL-Breakout-Kabel sind mit Faserkern-durchmessern von 9µm, 50µm und 62,5µm verfügbar. Kabeltyp und Länge (von 50m bis 1000m) wählen Sie je nach Anforderung. Optional erhalten Sie die Breakoutkabel auch mit PUR-Außenmantel.

### Flexibel auch bei Steckverbindern.

Und auch bei den Steckverbindern haben Sie die Wahl: mit F-SMA, ST, SC und LC stehen Ihnen gleich vier Standards zur Auswahl. Weitere Steckertypen sind möglich.

## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Flexibel: Modular aufbaubar, vormontiert und sofort einsetzbar
- Praktisch: Installation ohne spezielles Know-How durchführbar
- Stabil: Konfektionierung der Kabel an einem Stück
- Vielseitig: Kombinierbar mit der ICoNet24 LWL-Railbox (BS 2) und allen anderen Verteilern, Panels und Boxen
- Universal: Kombinierbar mit allen handelsüblichen Steckertypen / Buchsen
- Optional: Kabel-Einzugshilfe und Steckerschutz für sicheres Verlegen

# Zubehör

## Die verfügbaren Schutzelemente und Einzugshilfen

Schutzelemente und Einzugshilfen für vorkonfektionierte LWL-Kabel der Typen BS1 und BS4



Standard-Schutzelement	Fasern	Artikel Nr.	BS1	BS4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfaches Schutzrohr auf der Trommel-Innen- bzw. Außenseite angebracht, um die Steckverbinder beim Abtrommelvorgang zu schützen</li> <li>Die Schutzrohre mit der Artikel Nr. 2290001 und 2290005 beinhalten zusätzliches Befestigungsmaterial, um den Schutzschlauch an der Trommel-Innenseite zu fixieren</li> <li>Die Schutzrohre mit der Artikel Nr. 2290003 und 2290007 werden zum Schutz der Kabelpigtails mit Packband auf der Trommel-Außenseite fixiert <i>siehe Abb. folgende Doppelseite</i></li> </ul>	04 - 08	2290001	X	X
	04 - 08	2290003	X	X
	12 - 24	2290005	X	X
	12 - 24	2290007	X	X



Optional: Robustes Schutzelement	Fasern	Artikel Nr.	BS1	BS4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualitativ hochwertiges Schutzelement mit vormontierter Verschraubung zur direkten Montage am Verteilerkasten</li> <li>Das Schutzelement kann als Einzugshilfe nur bedingt eingesetzt werden, weil keine Zugöse vorhanden ist</li> </ul>	04 - 24	2290051	X	X



Geflechtschlauch	Fasern	Artikel Nr.	BS1	BS4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfacher Geflechtschlauch zum Schutz der vorkonfektionierten LWL-Steckverbinder bei 02 – 12-fasrigem Kabel</li> <li>Geflechtschlauch mit erhöhtem Schutz durch ein zusätzliches Schutzrohr bei 02 – 24-fasrigem Kabel</li> <li>Auch als Einzugshilfe verwendbar</li> </ul>	02 - 12	2290035	X	X
	02 - 24	2290037	X	X

Hinweis:

Einzugshilfen sind immer zu empfehlen, wenn das LWL-Kabel einseitig oder beidseitig in Kabelkanäle oder (Leer-) Rohre eingezogen und somit mechanisch stark belastet wird.

# Zubehör

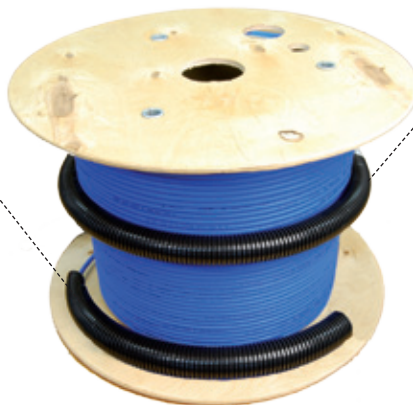
## Die verfügbaren Schutzelemente und Einzugshilfen



			Schutzelemente				Einzugshilfe			
Baustein	Kabeltyp	Faseranzahl	2290001	2290003	2290005	2290007	2290021	2290035	2290037	2290051
1	Außenkabel	04 - 08	X	X			X	X	X	X
1	Außenkabel	12 - 24			X	X	X		X	X
1	Universalkabel	04 - 08	X	X			X	X	X	X
1	Universalkabel	12 - 24			X	X		X	X	
4	Breakout-Kabel	04 - 08	X	X				X	X	X
4	Breakout-Kabel	12 - 24			X	X		X	X	
1	Außen-Breakout-Kabel	04 - 08	X	X				X	X	X
1	Außen-Breakout-Kabel	12 - 24			X	X			X	X

**Trommel-Innenwickel:**

- Standardschutz:**
- Artikel-Nr. 2290001
  - Artikel-Nr. 2290005
  - (alle Kabelvarianten)



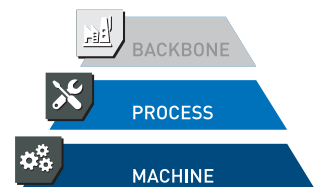
**Trommel-Außenwickel:**

- Standardschutz:**
- Artikel-Nr. 2290003
  - Artikel-Nr. 2290007
  - (alle Kabelvarianten)

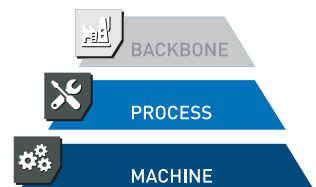
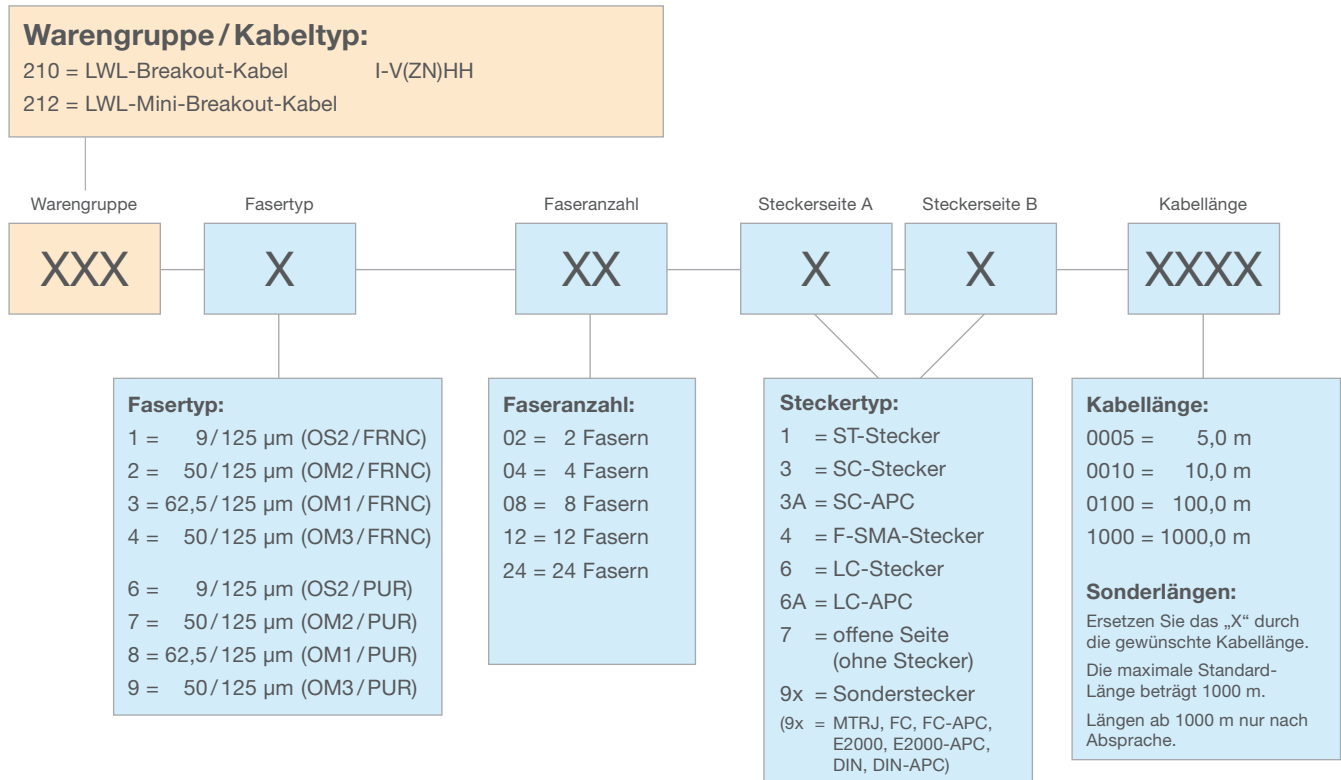
**Optional:**

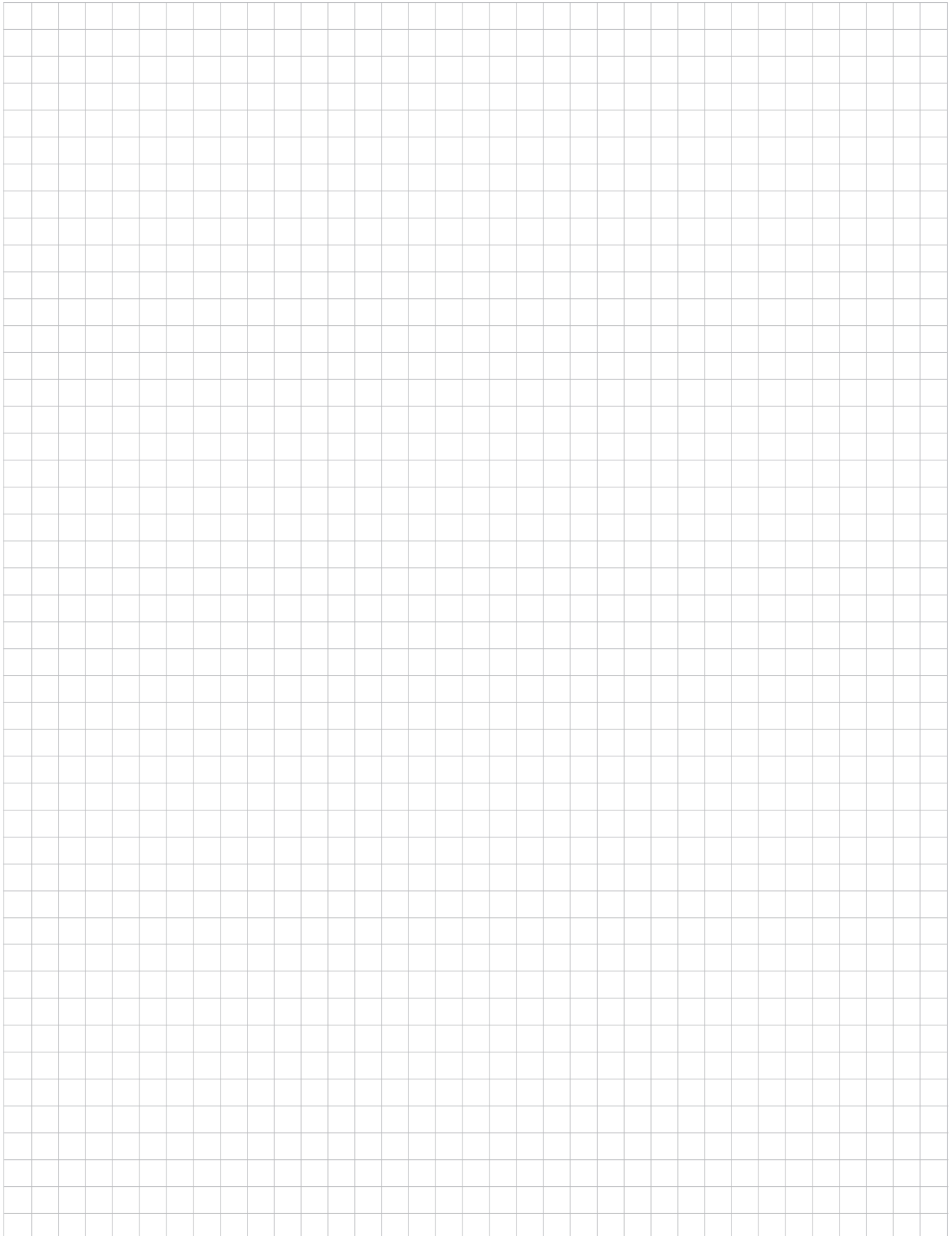
- Artikel-Nr. 2290021 (Außen- & Universalkabel)
- Artikel-Nr. 2290035
- Artikel-Nr. 2290037
- Artikel-Nr. 2290051 (alle Kabelvarianten)

Trommel-Außenwickel = Einzugsseite



# Bestellschlüssel im Überblick





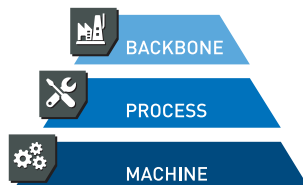
## ICoNet24 LWL-Patchkabel

Einsetzbar als Systemkabel innerhalb der Produktionsumgebung (indoor)

- vormontiert – sofort einsetzbar
- schnelle Installation
- Sonder-Fasern möglich
- Sonder-Steckverbinder möglich



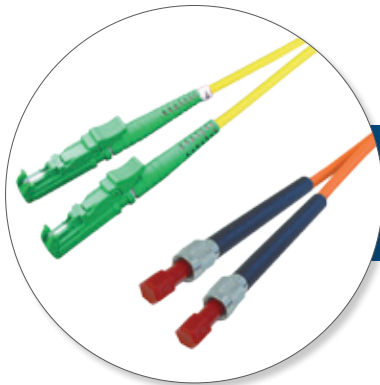
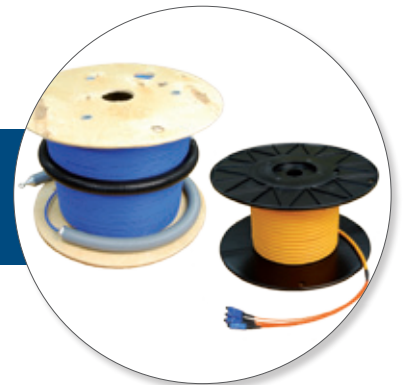
**Modulare Bausteine für die  
industrielle Datenkommunikation**





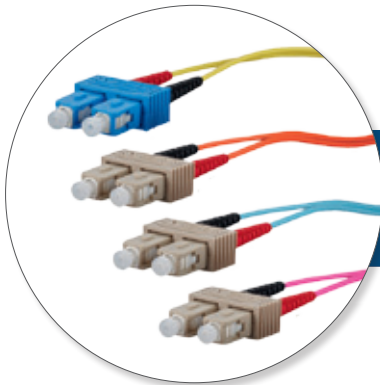
Wir bieten unsere vorkonfektionierten LWL-Patchkabel mit folgenden Steckertypen an: ST / SC / LC / MTRJ (v.l.n.r.).

Neben LWL-Patchkabel bieten wir auch vorkonfektionierte LWL-Aussen- / Universal- und Breakout-Kabel (BS 1+4) an.



OPTION:  
LWL-Patchkabel mit E2000 bzw. F-SMA Steckverbindern produzieren wir im Sonderbau.

Preise zu unserem LWL-Patchkabel-Programm finden Sie in der Preisliste PL-BS6. Diese senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.



Die konfektionierten LWL-Patchkabel sind in den Faservarianten OS2 / OM1 / OM2 / OM3 und OM4 erhältlich.

### So individuell wie Ihre Anforderungen

Nutzen Sie ICoNet24 LWL-Patchkabel – fix und fertig konfektioniert und für die schnelle Installation und Inbetriebnahme Ihres LWL-Netzes bestens geeignet.

Ihr individueller Bedarf setzt den Maßstab: Die ICoNet24 LWL-Patchkabel sind mit Faserkerndurchmessern von 9µm, 50µm und 62,5µm verfügbar. Länge und Kabeltyp werden Ihren Anforderungen angepasst (siehe Bestellschlüssel nächste Doppelseite).

Bei den Steckverbindern haben Sie die Wahl zwischen den Standards ST, SC, LC, E2000 oder F-SMA. Weitere Steckertypen sind möglich.

### Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

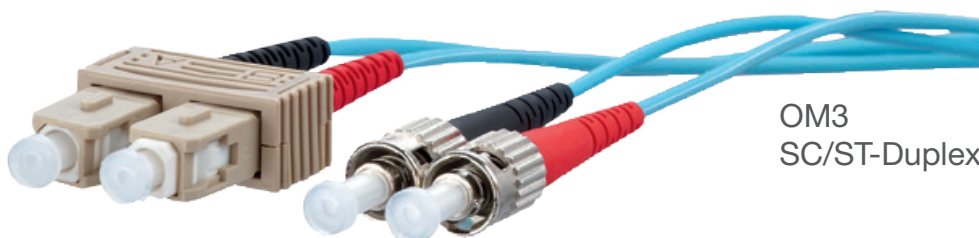
- LWL-Patchkabel (Duplex) zum Patchen der aktiven Datenverbindungen innerhalb der Verteiler-Patchfelder (BS2, BS3, BS5 oder für Endgeräte)
- Anschlussfertig vorkonfektioniert mit normierten LWL-Steckern (F-SMA, ST, SC, LC, E2000)
- Lieferbar in den Standardlängen (1m, 2m, 5m, 10m) sowie im Sonderbau in jeder beliebigen Kabellänge und Ausführung



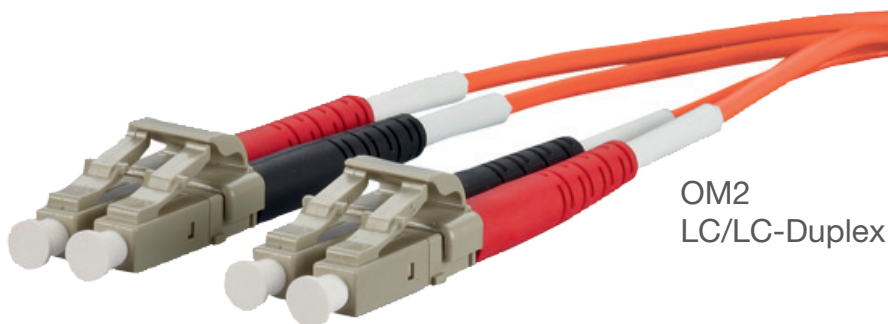
## Beispiele für LWL-Patchkabel



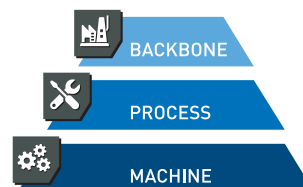
OM4  
ST/ST-Duplex



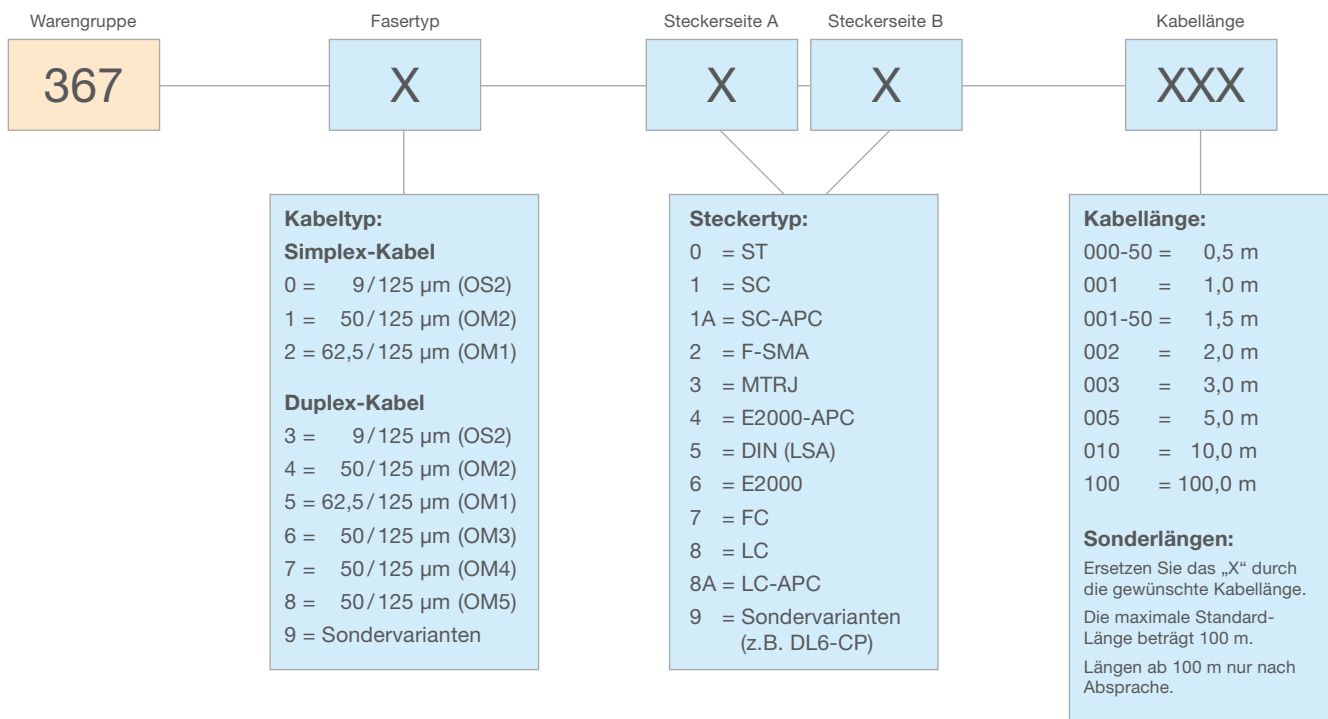
OM3  
SC/ST-Duplex



OM2  
LC/LC-Duplex



## Bestellschlüssel im Überblick



BACKBONE



PROCESS



MACHINE

# Ergänzung zu Baustein 6-A

## LWL-Patchkabel für Spezialanwendungen

### So individuell wie Ihre Anforderungen

Als Ergänzung zu den LWL-Patchkabeln für den alltäglichen Gebrauch, bietet ICS24 auch LWL-Patchkabel für Spezial-Anwendungen.

Durch unsere langjährige Erfahrungen, können wir Ihnen, auch in puncto Sonderfasern, kundenspezifische Glasfaserkabel-Konfektionierung in Verbindung mit hochwertigen LWL-Steckverbindern bieten.

### Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- LWL-Patchkabel für Spezial-Anwendungen verfügbar
- Anschlussfertig vorkonfektioniert mit normierten LWL-Steckern (F-SMA, DIN, FC, DL6-CP)
- Sonderfasern wie 100/140 µm oder 200/230 µm können kundenspezifisch konfektioniert werden



Beispielanwendung  
mit **Mitsubishi**  
**DL6-CP-Steckverbinder**



Beispielanwendung  
mit **F-SMA-Steckverbinder**



BACKBONE



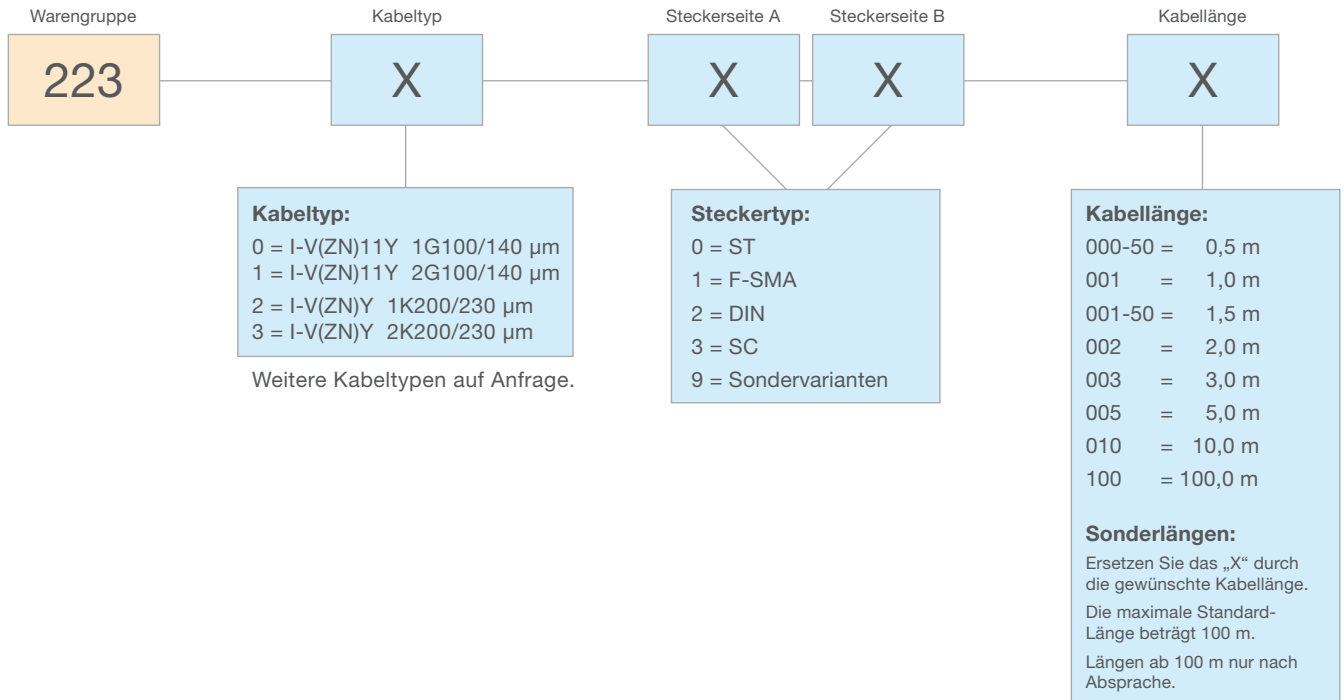
PROCESS



MACHINE

## Ergänzung zu Baustein 6

## HCS- und PCF-Patchkabel für Spezialanwendungen

**Hinweis:**

Für die LWL-Patchkabel wird ein Innenkabel (I-V(ZN)H) verwendet. Wenn Sie für Ihre Anwendung einen anderen Kabeltyp benötigen, stehen wir Ihnen gerne für eine individuelle Beratung zur Verfügung.

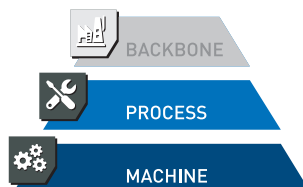
## ICoNet24 LWL FlexCom IP67/IP20

Anschlussfertige Glasfaser-Datenkabel für die raue Industrie-Umgebung

- vormontiert – sofort einsetzbar
- schnelle Installation
- für Außenbereich geeignet



Modulare Bausteine für die  
industrielle Datenkommunikation





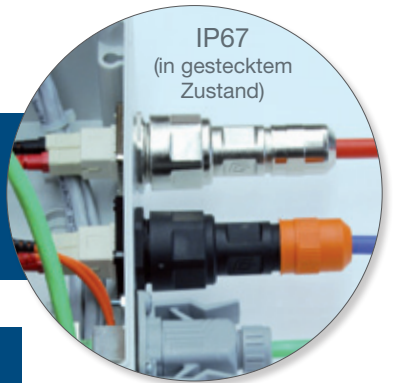
Die Steckereinsätze sind als LC-/SC-Duplex für SM & MM für die Gehäusevarianten V1, V4 und V14 erhältlich.

Der Anschluss an der Gehäuse-/Kupplungsinnenseite erfolgt mit IP20-Steckverbinder. Einsätze sind in SC und LC erhältlich.



V4-Anschluss-System in Kunststoff-Ausführung inkl. LC-Duplex-Einsatz. Optional auch in Metall (V14) erhältlich.

Fertig eingebaute V1-Anschluss-Systeme in Kunststoff und Metall Ausführung. Hier: Aussenseite des Verteilergehäuses.



IP67  
(in gestecktem Zustand)



OPTION:  
Die V1, V4 und V14 Gehäuse sind auch mit RJ45 Kupfer-Einsätzen verfügbar. Weitere Informationen auf den folgenden Seiten (BS8).

OPTION:  
Zusätzlich zu den IP67 geschützten Anschlusskomponenten (HAN/Vx), bieten wir Ihnen LWL-Steckverbinder der Schutzklasse IP20 (z.B. ST/SC/LC /) an. Somit stehen Kabelverbindungen von IP67 auf IP20 zur Verfügung.



## So individuell wie Ihre Anforderungen

Als weiteren Baustein unseres ICoNet24 - Systems stellen wir Ihnen das ICoNet24 FlexCom IP67/IP20 Stecksystem vor. Unter extremen Einsatzbedingungen sichert ICoNet24 FlexCom IP67 die Datenübertragungen sowohl in Kupfer (BS8) als auch in LWL-Ausführung.

Dabei setzen wir einen genormten Standard ein, der für alle industriellen Anforderungen anpassbar ist. Entsprechend vielfältig sind die Gehäusevarianten und die Einsätze der Stecker und Kupplungen dieses aufgefällten Systems.

Mit Hilfe der frei wählbaren Stecker- und Flanschgehäuse bietet ICoNet24 FlexCom IP67 höchste Flexibilität in der Artikelauswahl als auch in den Anwendungsgebieten für die unterschiedlichen Zielgruppen.

## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- vielseitig einsetzbare Stecker- / Kupplungs-Verbindung für Daten-, Energie- und Signalübertragung
- Schutz-Klassifizierung nach IP67 (gemäß DIN EN 60529 in gestecktem Zustand) möglich
- Die Anschluss-Gehäuse V1, V4, V5, V6 und V14 sind nach IEC 61076-3-106 für industrielle Umgebungen geeignet
- Breites Einsatzspektrum durch verschiedene Gehäusematerialien (Kunststoff & Zink-Druckguss, Inox-Stahl) sowie Einsätze für Kupfer- & Glasfaser-Stecker



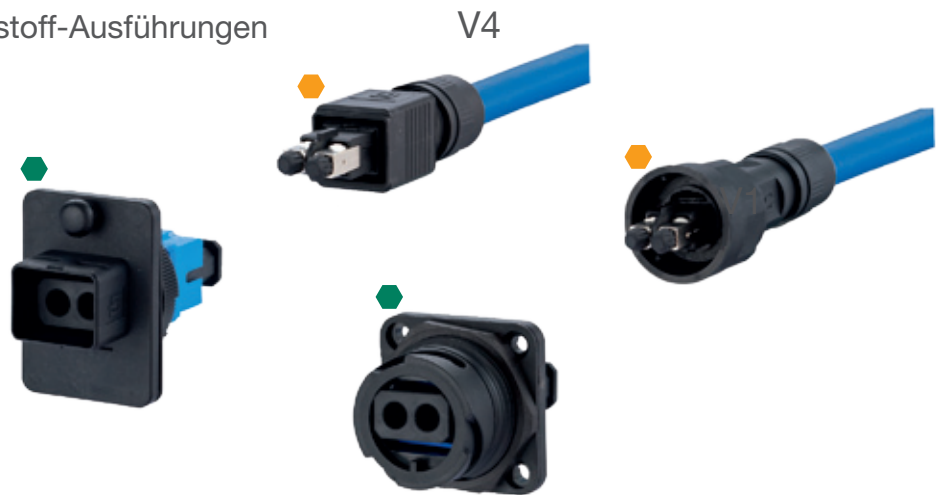
# Die Systemvarianten

## In der Übersicht

### Metall-Ausführungen



### Kunststoff-Ausführungen



### HAN-System



#### Verschlussart:

V1 - Bajonett

V4 - Push-Pull

V14 - Push-Pull

Steckergehäuse

Flanschgehäuse mit Einbaukupplung



BACKBONE



PROCESS



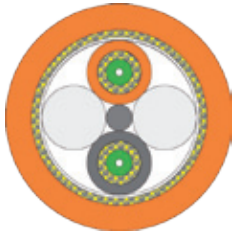


MACHINE



## LWL FlexCom IP67/IP20

## Die verfügbaren Kabel-Varianten

	Kabeltyp 01	Kabeltyp 02	Kabeltyp 03
			
Fasertyp	9/125µm (OS2)	62,5/125µm (OM1)	50/125µm (OM2)
Anwendung	Robustes, schleppkettenfähiges Breakout-Kabel. Zum Einsatz im Freien, innerhalb von Gebäuden und im rauen industriellen Umfeld	Robustes, schleppkettenfähiges Breakout-Kabel. Zum Einsatz im Freien, innerhalb von Gebäuden und im rauen industriellen Umfeld	Robustes, schleppkettenfähiges Breakout-Kabel. Zum Einsatz im Freien, innerhalb von Gebäuden und im rauen industriellen Umfeld
Einzelelemente	Einzelmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) Farbe: gelb und schwarz Durchmesser 2,2mm	Einzelmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) Farbe: orange und schwarz Durchmesser 2,2mm	Einzelmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) Farbe: orange und schwarz Durchmesser 2,2mm
Außenmantel	Polyurethan (PUR) Farbe: gelb Durchmesser 7,8 ± 0,2mm	Polyurethan (PUR) Farbe: blau Durchmesser 7,8 ± 0,2mm	Polyurethan (PUR) Farbe: orange Durchmesser 7,8 ± 0,2mm
Mechanische Eigenschaften	Biegeradius min. - Verlegt: 10 x Außen-Ø - Bei Verlegung: 15 x Außen-Ø  Zugkraft: max. 1200N Querdruk: max. 800N/dm	Biegeradius min. - Verlegt: 10 x Außen-Ø - Bei Verlegung: 15 x Außen-Ø  Zugkraft: max. 1200N Querdruk: max. 800N/dm	Biegeradius min. - Verlegt: 10 x Außen-Ø - Bei Verlegung: 15 x Außen-Ø  Zugkraft: max. 1200N Querdruk: max. 800N/dm
Thermische Eigenschaften	Transport/Lagerung: -40°C bis +80°C Verlegung: -5°C bis +50°C Betrieb: -20°C bis +80°C	Transport/Lagerung: -40°C bis +80°C Verlegung: -5°C bis +50°C Betrieb: -20°C bis +80°C	Transport/Lagerung: -40°C bis +80°C Verlegung: -5°C bis +50°C Betrieb: -20°C bis +80°C
Chemische Eigenschaften	Gute Beständigkeit gegen: Öl, Benzin, Säuren und Laugen  UV-Beständigkeit des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2, Verfahren A UV-Applikation 500 Stunden	Gute Beständigkeit gegen: Öl, Benzin, Säuren und Laugen  UV-Beständigkeit des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2, Verfahren A UV-Applikation 500 Stunden	Gute Beständigkeit gegen: Öl, Benzin, Säuren und Laugen  UV-Beständigkeit des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2, Verfahren A UV-Applikation 500 Stunden

Weitere Breakout-Kabel-Varianten für die Konfektion von HAN-Steckverbinder erhalten Sie auf Anfrage.



BACKBONE



PROCESS







MACHINE





# LWL FlexCom IP67/IP20

## Die verfügbaren Steckverbinder-Varianten

### LWL-Steckverbinder im Metallgehäuse für Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp		Einsatz	Fasertyp	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp		
							01	02	03
	01	V1	Metall (o.K.)	SC-RJ	Multimode	Bajonett		✓	✓
	03	V1	Metall (o.K.)	SC-RJ	Singlemode	Bajonett	✓		
	11	V1	Metall (o.K.)	LC-Duplex	Multimode	Bajonett		✓	✓
	13	V1	Metall (o.K.)	LC-Duplex	Singlemode	Bajonett	✓		
	61	V14	Metall (o.K.)	SC-RJ	Multimode	Push / Pull		✓	✓
	62	V14	Metall (o.K.)	SC-RJ	Singlemode	Push / Pull	✓		
	63	V14	Metall (o.K.)	LC-Duplex	Multimode	Push / Pull		✓	✓
	64	V14	Metall (o.K.)	LC-Duplex	Singlemode	Push / Pull	✓		




### LWL-Steckverbinder im Kunststoffgehäuse für Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp		Einsatz	Fasertyp	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp		
							01	02	03
	21	V1	Kunststoff (o.K.)	SC-RJ	Multimode	Bajonett		✓	✓
	23	V1	Kunststoff (o.K.)	SC-RJ	Singlemode	Bajonett	✓		
	31	V1	Kunststoff (o.K.)	LC-Duplex	Multimode	Bajonett		✓	✓
	33	V1	Kunststoff (o.K.)	LC-Duplex	Singlemode	Bajonett	✓		
	61	V4	Kunststoff (o.K.)	SC-RJ	Multimode	Push / Pull		✓	✓
	63	V4	Kunststoff (o.K.)	SC-RJ	Singlemode	Push / Pull	✓		
	71	V4	Kunststoff (o.K.)	LC-Duplex	Multimode	Push / Pull		✓	✓
	73	V4	Kunststoff (o.K.)	LC-Duplex	Singlemode	Push / Pull	✓		

## LWL FlexCom IP67/IP20

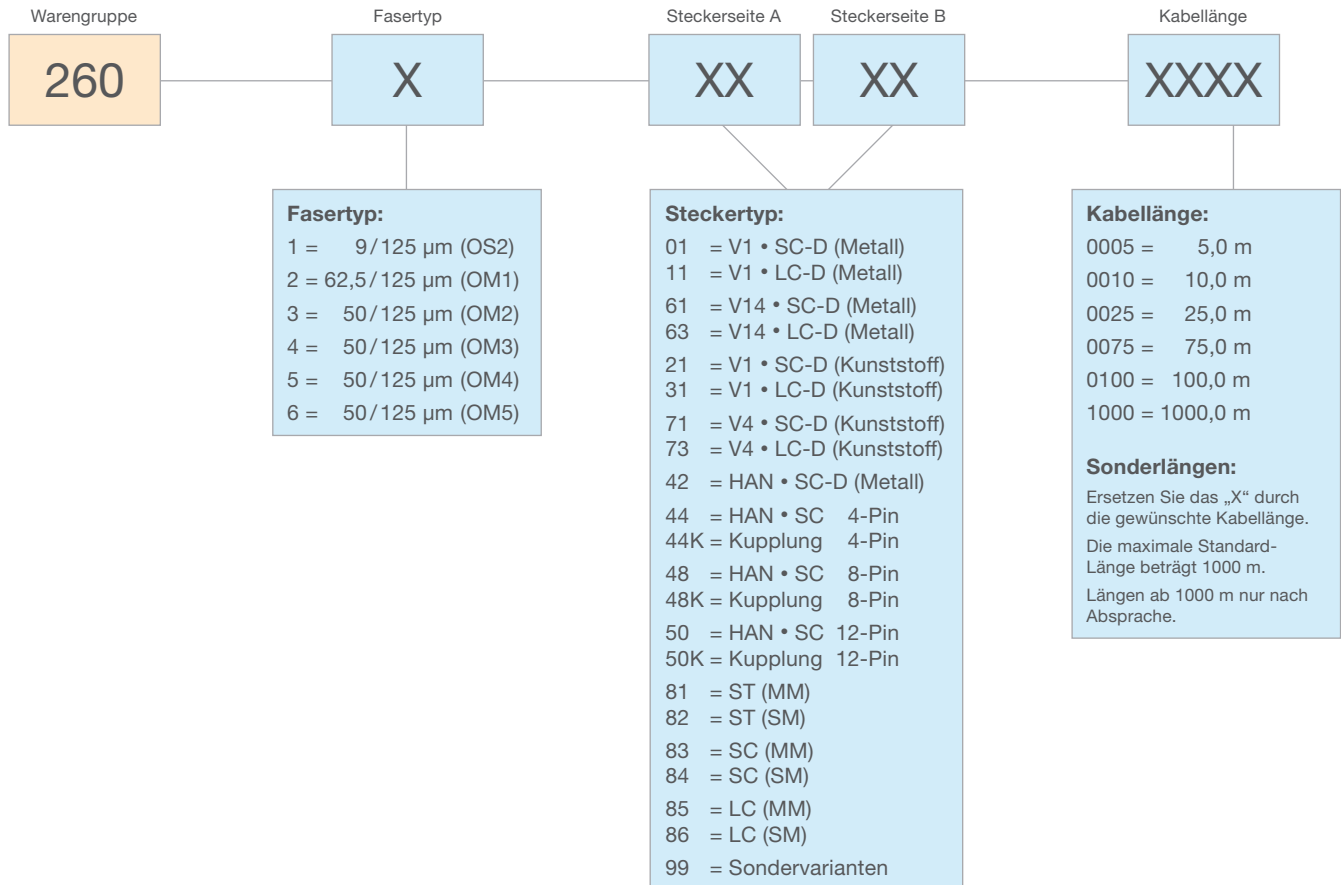
### Die verfügbaren Steckverbinder-Varianten

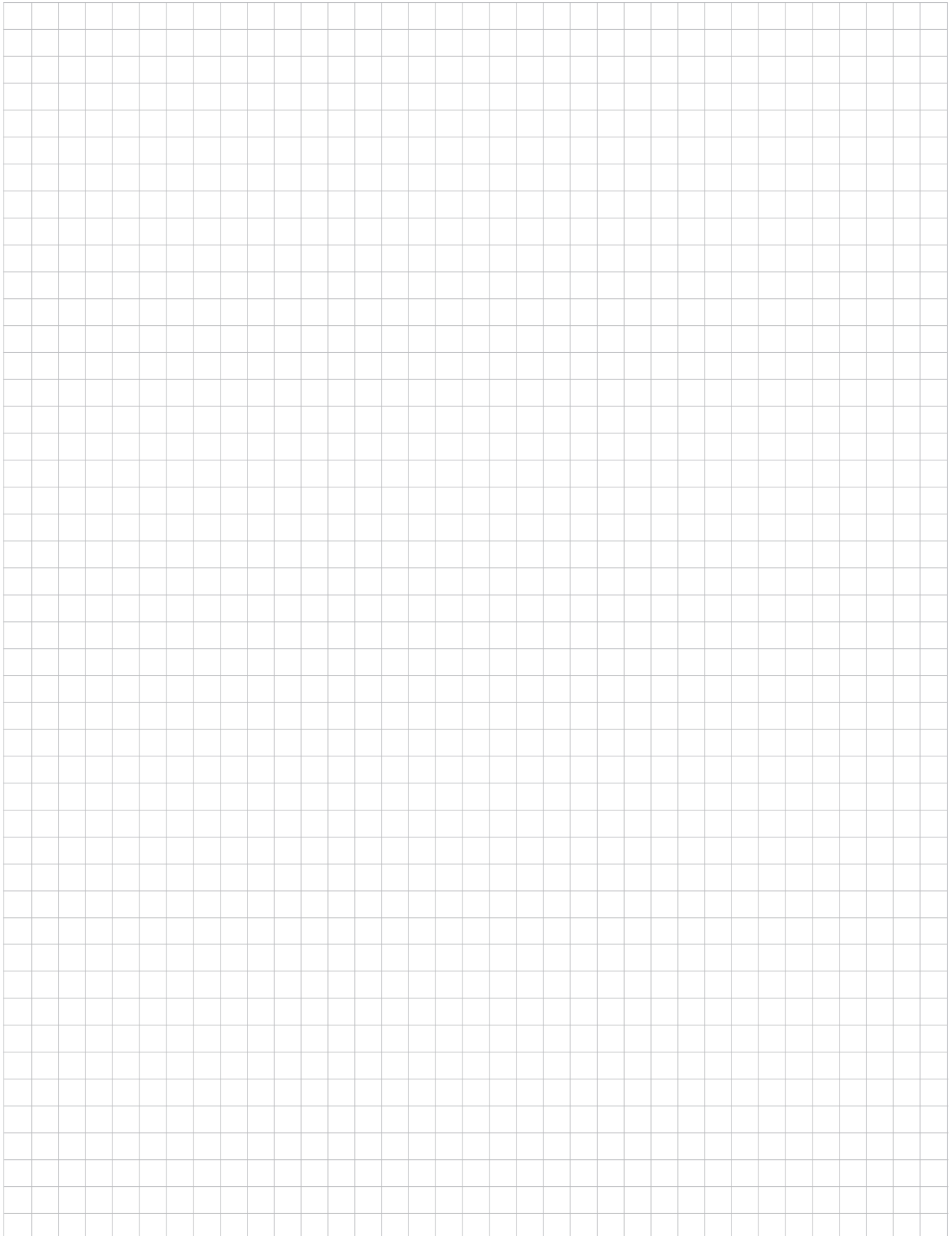
#### LWL-Steckverbinder für Schutzklasse IP20

	Code	Steckertyp	Fasertyp	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp		
					01	02	03
	81	ST	Multimode	Bajonett		✓	✓
	82	ST	Singlemode	Bajonett	✓		
	83	SC	Multimode	Push / Pull		✓	✓
	84	SC	Singlemode	Push / Pull	✓		
	85	LC	Multimode	Push / Pull		✓	✓
	86	LC	Singlemode	Push / Pull	✓		

Steckverbinder des HAN-Systems erhalten Sie auf Anfrage. (Diese werden nur im Set geliefert.)

# Bestellschlüssel im Überblick

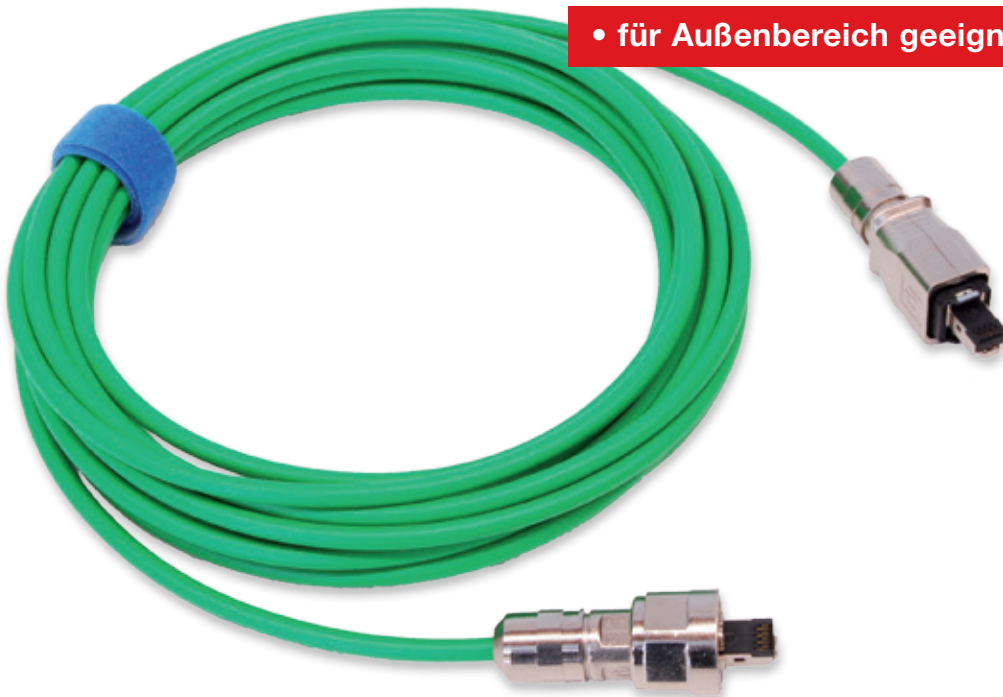




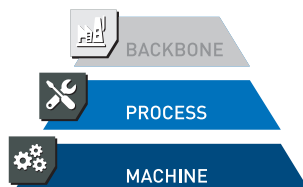
## ICoNet24 Kupfer FlexCom IP67/IP20

Anschlussfertige Kupfer-Datenkabel für die raue Industrie-Umgebung

- vormontiert – sofort einsetzbar
- schnelle Installation
- für Außenbereich geeignet



**Modulare Bausteine für die  
industrielle Datenkommunikation**







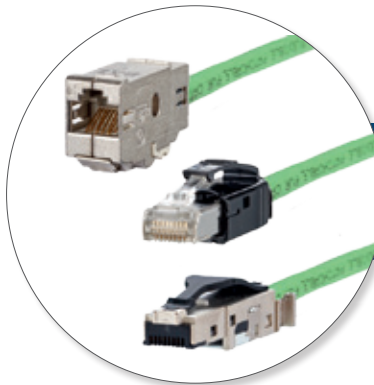
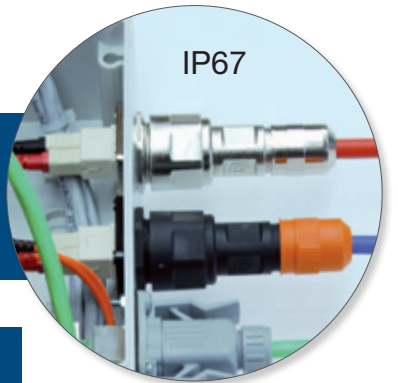
Das V5-Anschluss-System mit stabilem Verschlussriegel ist nur für Kupferkabel erhältlich.

V1-Anschluss-System in Kunststoff-Ausführung inkl. Field-Plug Einsatz. Das Gehäuse ist optional auch in Metall erhältlich.



V4-Anschluss-System inkl. Field-Plug Einsatz.  
Alternative: V14-System in Metall mit Push-Pull Verriegelung.

Fertig eingebaute V1-Anschluss-Systeme in Kunststoff- und Metallausführung.  
Hier: Außenseite des Verteilergehäuses.



OPTION:  
Neben IP67 geschützten Anschlusskomponenten bieten wir Ihnen RJ45-Stecker und Anschluss-Module der Schutzklasse IP20 an.

OPTION:  
Die Systeme V1, V4 und V14 sind auch mit SC- bzw. LC-Duplex Glasfaser-Einsätzen in Multimode und Singlemode erhältlich (BS7).



## So individuell wie Ihre Anforderungen

Als weiteren Baustein unseres ICoNet24-Systems stellen wir Ihnen das ICoNet24 FlexCom IP67/IP20 Stecksystem vor. Unter extremen Einsatzbedingungen sichert ICoNet24 FlexCom IP67 die Datenübertragungen sowohl in Kupfer als auch in LWL-Ausführung (BS7).

Dabei setzen wir einen genormten Standard ein, der für alle industriellen Anforderungen anpassbar ist. Entsprechend vielfältig sind die Gehäusevarianten und die Einsätze der Stecker und Kupplungen dieses ausgefeilten Systems.

Mit Hilfe der frei wählbaren Stecker- und Flanschgehäuse bietet ICoNet24 FlexCom IP67 höchste Flexibilität in der Artikelauswahl als auch in den Anwendungsgebieten für die unterschiedlichen Zielgruppen.

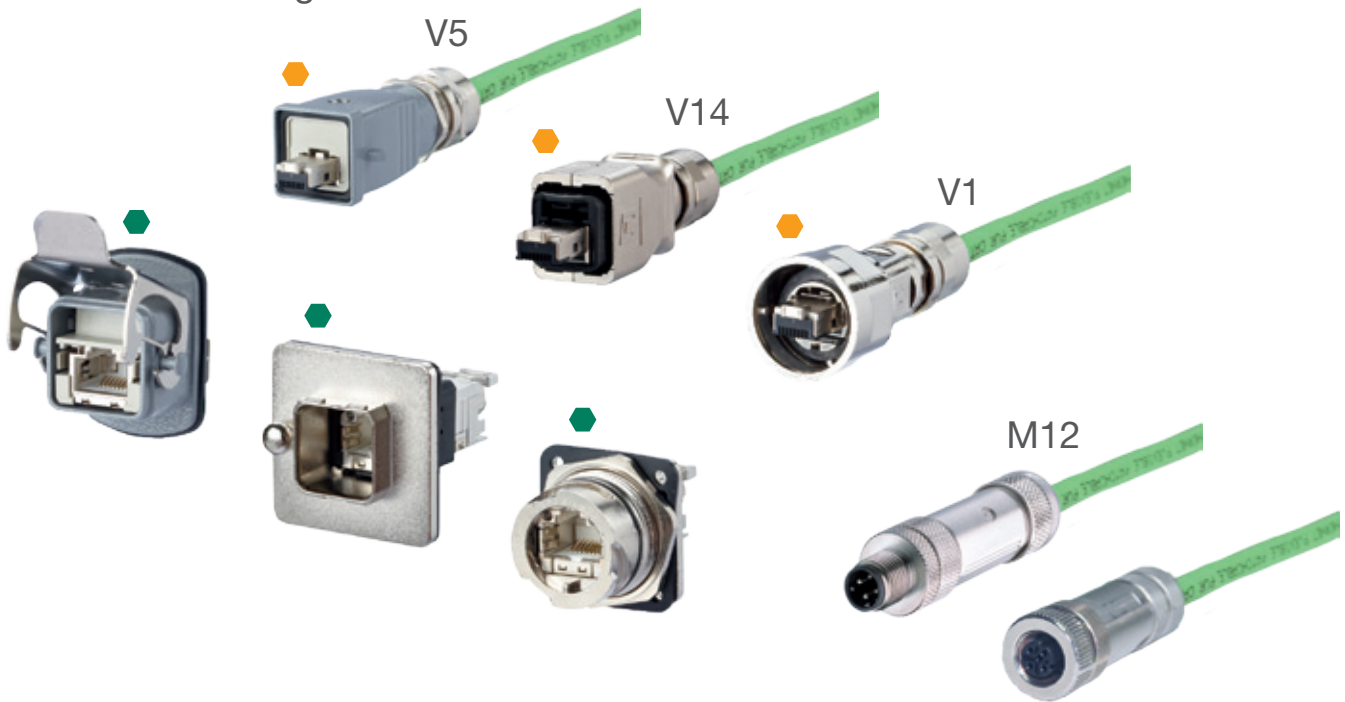
## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Vielseitig einsetzbare Stecker- / Kupplungs-Verbindungen für Daten-, Energie- und Signalübertragung
- Schutz-Klassifizierung nach IP67 (gemäß DIN EN 60529)
- RJ45 Einsätze für IP67 Steckergehäuse V1, V4, V5 und V14 sind PoE geeignet
- Die Anschluss-Gehäuse V1, V4, V5, V6 und V14 sind nach IEC 61076-3-106 für industrielle Umgebungen geeignet
- Breites Einsatzspektrum durch verschiedene Gehäusematerialien (Kunststoff & Metall), Einsätze für Kupfer- & Glasfaser-Stecker und Ausführungen mit M12-Steckverbinder

# Die Systemvarianten

## In der Übersicht

### Metall-Ausführungen





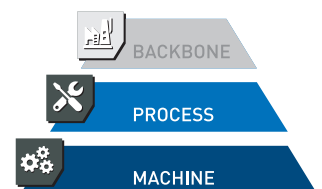
### Kunststoff-Ausführungen



#### Verschlussart:




- V1 - Bajonett
- V4 - Push-Pull
- V14 - Push-Pull
- V5 - Klemmriegel
- V6 - Klemmriegel

-  Steckergehäuse
-  Flanschgehäuse mit Einbaukupplung



# Kupfer FlexCom IP67/IP20

## Die verfügbaren Kabel-Varianten

	Kabeltyp 01	Kabeltyp 02	Kabeltyp 03
	 <p>Installationskabel</p>	 <p>Patchkabel</p>	 <p>Patchkabel (Schleppkette)</p>
Anwendung	PROFINET (easy to strip, FRNC) ES Kabel für die feste Verlegung 2x2x22AWG1 - Cat.5e UL gelistet: CMG	PROFINET (easy to strip, FRNC) ES Kabel für die flexible Verlegung 2x2x22AWG7 - Cat.5e UL gelistet: CMG und PLTC	PROFINET (easy to strip, FRNC) ES schleppkettenfähiges Kabel 2x2x22AWG7 - Cat.5e UL gelistet: CMX
Ader	Kupferdraht Ø 0,65 mm, Isolierung aus PE Ø 1,5 mm	Verseilte, verzinnte Kupferlitze 7x0,25 mm, Ø 0,75 mm, Isolierung aus PP Ø 1,5 mm	Verseilte verzinnte Kupferlitze 7x0,25 mm, Ø 0,75 mm, Isolierung aus PE Ø 1,5 mm
Seele	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Innenmantel; FRNC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Innenmantel; FRNC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Innenmantel; FRNC
Schirmung	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm
Mantel	Thermoplastisches Copolymer (FRNC) grün Ø 6,5 ± 0,2 mm	Thermoplastisches Copolymer (FRNC) grün Ø 6,5 ± 0,2 mm	Thermoplastisches Polyurethan (PUR) grün Ø 6,5 ± 0,2 mm
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3 Kat. A/F, halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 11 Seite 1, UL-Style 21279 (600 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3 Kat. A/F und UL 1685 (CSA FT 4), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 11 Seite 1, UL-File E119100 Vol. 3 Abs. 1 Seite 1 UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 4,	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und UL 2556 Abs. 9.4 (VW 1), halogenfrei gemäß IEC 60754, ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 und UL 13 Abs. 40 (60 °C), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 13 Seite 1, UL-File E119100 Vol. 3 Abs. 1 Seite 3

Weitere Kabeltypen erhalten Sie auf Anfrage.



BACKBONE





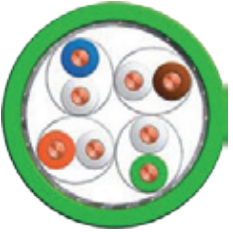
PROCESS



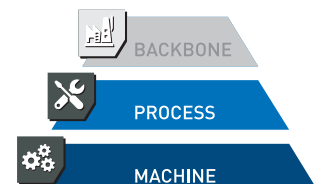
MACHINE

# Kupfer FlexCom IP67/IP20

## Die verfügbaren Kabel-Varianten

	Kabeltyp 04	Kabeltyp 05	Kabeltyp 06
	 <p>Patchkabel</p>	 <p>Patchkabel</p>	 <p>Installationskabel</p>
Anwendung	ETHERNET / IP Standardkabel für die feste Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x2x26AWG7 - Cat.5	ETHERNET / IP Patchkabel für die flexible Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x2x26AWG7 - Cat.7a	ETHERNET / IP Standardkabel für die feste Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x2x23AWG1 - Cat.7 UL anerkannt: AWM
Ader	Verseilte blanke Kupferlitzen PE-Isolierung, Ader-Ø: Max. 1,0 mm	Verseilte blanke Kupferlitzen Zell-PE-Isolierung, Ader-Ø: Max. 1,05 mm	Kupferdraht Ø 0,6 mm, PE-Isolierung mit Skin Ø 1,4 mm
Seele	2 zu einem Paar verseilte Adern, 4 verseilte Paare	2 zu einem Paar verseilte Adern, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 zu einem Paar verseilte Adern, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare
Schirmung	Gesamtschirm aus alukaschiertes Polyesterfolie und verzinntem Cu-Geflecht	Gesamtschirm aus verzinntem Cu-Geflecht	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm
Mantel	Polyurethan (PUR), Gelb Ø 6,2mm	Polyurethan (PUR), Gelb Ø 6,4mm	Polyurethan (PUR) grün Ø 8,2 ± 0,2 mm
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfreiheit gemäß IEC 60754-1/2 Rauchdichte gemäß IEC 61034-1/2 Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-2-2 Halogenfreiheit gemäß IEC 60754-1/2 Rauchdichte gemäß IEC 61034-1/2 Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Ölbeständig gemäß UL 758 Abs. 15 (60 °C), Halogenfrei gemäß IEC 60754, UL-Style 20963





Weitere Kabeltypen erhalten Sie auf Anfrage.



## Kupfer FlexCom IP67/IP20




### Die verfügbaren Steckverbinder-Varianten

#### LWL-Steckverbinder im Metallgehäuse für Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp	Einsatz	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	01	V1-Metall (o.K.)	RJ45 Stecker	Bajonett	-	-	-	✓	✓	-
	03	V1-Metall (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Bajonett	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	51	V14-Metall (o.K.)	RJ45 Stecker	Push / Pull	-	-	-	✓	✓	-
	52	V14-Metall (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Push / Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	31	V5-Metall	RJ45 Stecker	Klemm-Verriegelung	-	-	-	✓	✓	-
	32	V5-Metall	RJ45 Feld Stecker	Klemm-Verriegelung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	71	M12 D-Codiert	4-Polig, Stift	Schraubverschluss	✓	✓	✓	-	-	✓
	72	M12 D-Codiert	4-Polig, Buchse	Schraubverschluss	✓	✓	✓	-	-	✓

Zu 71 / 72: 8 Pol-Varianten sind ebenfalls erhältlich – siehe Bestellschlüssel „X-Code“.

#### LWL-Steckverbinder im Kunststoffgehäuse für Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp	Einsatz	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	11	V1-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Stecker	Bajonett	-	-	-	✓	✓	-
	13	V1-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Bajonett	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	21	V4-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Stecker	Push / Pull	-	-	-	✓	✓	-
	23	V4-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Push / Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	61	V6-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Stecker	Klemm-Verriegelung	-	-	-	✓	✓	-




# Kupfer FlexCom IP67/IP20

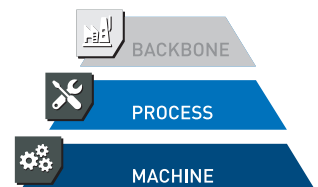
## Die verfügbaren Steckverbinder-Varianten

Kabelkupplung (Kunststoff) der Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp	Einsatz	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	15	V1-Kunststoff	RJ45 Field Jack	Bajonet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	25	V4-Kunststoff	RJ45 Field Jack	Push / Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	35	V6-Kunststoff	RJ45 Stecker	Klemm-Verriegelung	-	-	-	✓	✓	-

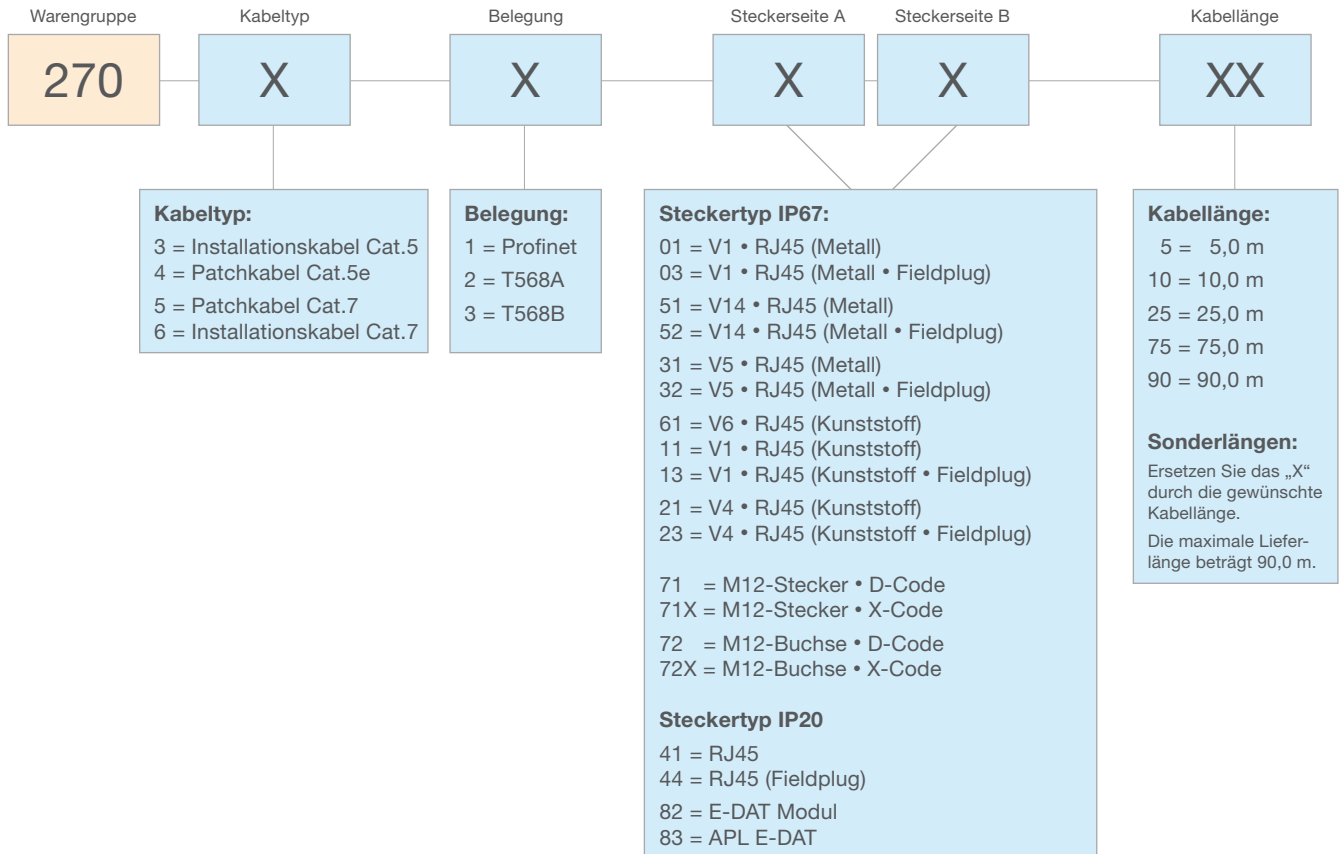
Anschlusskomponenten der Schutzklasse IP20

	Code	Steckertyp	Gehäusotyp	Ausführung	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	41	RJ45 Stecker	-	Cat.6	-	-	-	✓	✓	-
	44	RJ45 Feld Stecker	-	Cat.6A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	82	E-DAT Modul	Hutschienenmodul	Cat.6A TIA-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓





## Bestellschlüssel im Überblick



BACKBONE



PROCESS



MACHINE

## ICoNet24 Montage- & Servicekoffer Zur Bearbeitung von Glas- oder Kunststofffasern



Servicewerkzeuge für Ihr  
individuelles Netzwerk

## Ihre Vorteile & Nutzen

- ✓ Zwei Varianten erhältlich:
  - Optischer Montagekoffer OMK 05 zur Bearbeitung von Glasfasern
  - Montagekoffer PMK 01 zur Bearbeitung von Kunststofffasern
- ✓ Qualitative Werkzeugauswahl für Ihre selbst durchgeführte Reparatur
- ✓ Der Inhalt der Montagekoffer ist individuell, an Ihre Anforderungen, anpassbar
- ✓ Handliche Koffer, auch zum Einsatz auf der Baustelle
- ✓ Werkzeuge und Zubehörteile einzeln nachbestellbar
  
- ✓ Workshops sind für beide Montagekoffer verfügbar
- ✓ Weitere technische Fortbildungen durch unseren Partner TCS24

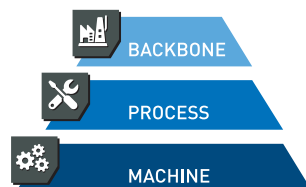
## ICoNet24 LWL-Montagekoffer OMK05

Optischer Servicekoffer zur Konfektionierung handelsüblicher LWL-Steckverbinder



- ausgerüstet für Glasfaser
- ideal auf der Baustelle
- herstellerunabhängig
- individuell konfigurierbar

Servicewerkzeug für den  
Montageeinsatz direkt auf der Baustelle





### 1. Schritt

Entfernen des Kabelmantels und des Fasercoatings.

### 2. Schritt

Befüllen des LWL-Steckers mit Kleber (RT-156BE).



### 3. Schritt

Vercrimpen des LWL-Steckverbinders mit dem LWL-Kabel.

### 4. Schritt

Aushärten der konfektionierten LWL-Steckverbinder (beim FastCure Klebe-Set ist kein Aushärteofen erforderlich).



### 5. Schritt

Polieren des LWL-Steckers mit den beiliegenden Polierunterlagen und -folien.

### 6. Schritt

Überprüfen der Steckerstirnfläche mit dem Mikroskop.



## So individuell wie Ihre Anforderungen

### Konfigurierbar ganz nach Bedarf.

Stellen Sie sich Ihren persönlichen LWL-Montagekoffer OMK05 zusammen. Ob Sie ST-, SC-, LC- oder F-SMA-Steckverbinder verwenden – im Koffer finden neben der umfassenden Grundausstattung auch Ergänzungen noch Platz.

### Direkt einsetzbar.

Der LWL-Montagekoffer OMK05 enthält alles, was Sie für die Konfektionierung von LWL-Steckverbindern benötigen und durch unseren Tagesworkshop machen wir Sie fit für die Anforderungen vor Ort.

### Kostengünstig und praktisch.

In unserem neu aufgelegten LWL-Montagekoffer OMK05 finden Sie ein Schnellklebe-Set. Das schont Ihr Budget und gleichzeitig entfällt das Aushärten mit einem Spezialofen. Wenn Sie möchten, können Sie diesen aber natürlich auch bestellen.

Konfigurieren Sie sich Ihren individuellen LWL-Montagekoffer OMK05 einfach mit Hilfe der Übersichtstabellen auf den folgenden Seiten.

## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Professionell: Ausgestattet mit hochwertigen und optimal aufeinander abgestimmten Werkzeugen
- Vielseitig: Ergänzungen für alle handelsüblichen Steckertypen lieferbar (modularer Aufbau)
- Langlebig: Alle Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien nachbestellbar
- Stabil: Aluminiumkoffer geeignet für den rauen Einsatz auf der Baustelle
- Praxiserprobt: Seit über 10 Jahren vor Ort eingesetzt

# LWL-Montagekoffer OMK05

## Ausstattung

### Grundausstattung Rev.2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzahl
-	<b>Optischer Montagekoffer OMK05 enthält:</b>	<b>1 VE</b>
3545131	Abisolierwerkzeug für Rundkabel (4,5-29 mm )	1 Stück
3545101	LWL-Abmantelwerkzeug 3-Loch-Zange	1 Stück
3545119	Bündeladerschneider (gelb) (1,6-6,0 mm)	1 Stück
3545125	Abkantwerkzeug für Glasfasern	1 Stück
3545115	Kevlar® Schere	1 Stück
1752404	Kabelschere	1 Stück
3540034	Schneidezange (gelb)	1 Stück
3540026	Cuttermesser	1 Stück
3545141	Lineal (15 cm)	1 Stück
3542014	Crimpzange ohne Crimpeinsatz (grün-blau)	1 Stück
3542007	Crimpeinsatz für ST/SC und IP67-Stecker (für Zange 3542014)	1 Stück
3580210	Polierscheibe „Metall“ für ST/SC-Stecker - Simplex	1 Stück
3580010	Polierfolie 30 µm grün (VE 50 Blatt)	1 VE
3580014	Polierfolie 3 µm rosa (VE 50 Blatt)	1 VE
3580017	Polierfolie 0,3 µm weiss (VE 50 Blatt)	1 VE
3500022	Polierunterlage (blau)	1 Stück
3500021	Polierunterlage (rosa)	1 Stück
3500020	Polierunterlage (transparent)	1 Stück
3500012	Polier- und Reinigungsflüssigkeit	1 Stück
3500010	Reinigungstücher (VE 10 Stück)	1 VE
3542050	Mikroskop 200fach inkl. Universaladapter für 2,5 mm Ferrule	1 Stück
3540082	Leuchtstab inkl. Ferrulenadapter für 2,5-3,17 mm	1 Stück
3540030	Reinigungstifte (VE 10 Stück)	1 VE
3542073	Rechteckdose 73 x 63 mm (glasklar)	2 Stück
3542200	FastCure Klebe Set	1 Stück



## LWL-Montagekoffer OMK05

## Ausstattung

## Ergänzungen (optional) Rev.2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzahl
3545133	Abisolierwerkzeug für Rundkabel (19 - 40 mm)	1 Stück
3540080	Leuchtstab inkl. Ferrulenadapter für 1,25 mm (LC)	1 Stück
3542009	Crimpeinsatz für LC-Stecker (für Zange 3542014)	1 Stück
3540061	Crimpzange mit Crimpeinsatz für F-SMA-Stecker	1 Stück
3580215	Polierscheibe „Metall“ für F-SMA-Stecker - Simplex	1 Stück
3580216	Polierscheibe „Metall“ für LC-Stecker - Simplex	1 Stück
3580217	Polierscheibe „Metall“ für FC-Stecker - Simplex	1 Stück
3580240	Polierscheibe „Kunststoff“ für ST/SC-Stecker - Simplex 1000 µm	1 Stück
3580241	Polierscheibe „Kunststoff“ für F-SMA-Stecker - Simplex	1 Stück
3580065	Polierscheibe „Kunststoff“ für LC-Stecker - Duplex	1 Stück
3540089	Micro-Strip Tool für Industrie-Faser	1 Stück
3541181	Faser-Stripper für 230 µm PCF-Faser (Industrie-Faser)	1 Stück
3999101	ICoNet24 Aushärteofen - 230V	1 Stück
3999102	ICoNet24 Aushärteofen - 120V	1 Stück
3540529	Steckerschutzhülsen für 1,25 mm Ferrulen (LC)	12 Stück
3540531	Steckerschutzhülsen für 2,5 - 3,17 mm Ferrulen (ST/SC/FC/FSMA)	12 Stück
3542055	Mikroskopadapter für 1,25 mm Ferrulen (LC)	1 Stück
3542044	Mikroskopadapter für 3,17 mm Ferrulen (F-SMA)	1 Stück
3500017	Kleber-Set RT156 BE (Standard-Aushärtezeit)	1 Stück
3500001	Kleber-Set RT153 FC (Längere Aushärtezeit)	1 Stück

## Hinweis:

- Alle Artikel sind auch einzeln bestellbar.
- Bitte bestellen Sie die Werkzeuge je nach Bedarf für die entsprechenden LWL-Steckverbinder (ST, SC, LC, FSMA) zusätzlich zur Grundausstattung des Montagekoffers.
- Benötigen Sie zusätzliches Werkzeug oder Verbrauchsmaterial? Auf der Rückseite finden Sie alle Informationen.

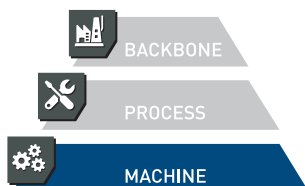
## ICoNet24 POF-Montagekoffer PMK01

Optischer Servicekoffer zur Konfektionierung handelsüblicher POF-Steckverbinder



- ausgerüstet für Kunststofffaser
- ideal für den Maschinenbau
- herstellerunabhängig
- individuell konfigurierbar
- preiswert

Für den Service bei POF (Kunststoff-Lichtwellenleitern) im Maschinenbau und in der Automatisierung





### 1. Schritt

Abisolieren des Kabelmantels und (sofern erforderlich) entfernen der Zugentlastung.

### 2. Schritt

Abisolieren des Primärcoatings für den nächsten Konfektionsschritt.



### 3. Schritt

Anbringen des ST-Steckverbinders an vorbereitetem POF-Kabel, mit anschließendem Crimpvorgang.

### 4. Schritt

Polieren des ST-POF-Steckers mit den beiliegenden Polierunterlagen und Polierfolien.



### 5. Schritt

Überprüfen des fertig polierten ST-Steckers mittels Leuchtstab auf Ausbrüche in der POF-Faser.

### Steckervarianten

Verschiedene POF-Steckervarianten für Ihre individuellen Anforderungen.



## So individuell wie Ihre Anforderungen

### Konfigurierbar ganz nach Bedarf.

Stellen Sie sich Ihren persönlichen POF-Montagekoffer PMK01 zusammen. Ob Sie ST-, SC-, F-SMA-, HFBR- oder OVKS-Steckverbinder verwenden – im Koffer finden neben der umfassenden Grundausstattung auch Ergänzungen noch Platz.

### Direkt einsetzbar.

Der POF-Montagekoffer PMK01 enthält alles, was Sie für die Konfektionierung von ST-/SC-Steckverbindern benötigen und durch unseren Tagesworkshop machen wir Sie fit für Ihre individuelle Konfektionsanforderung auf der Baustelle oder im Betrieb.

### Kostengünstig und praktisch.

In unserem neu aufgelegten POF-Montagekoffer PMK01 finden Sie alle notwendigen Werkzeuge zur schnellen und einfachen Reparatur der meisten Kunststoff-Lichtwellenleiter für den industriellen Bereich.

Konfigurieren Sie sich Ihren individuellen POF-Montagekoffer PMK01 einfach mit Hilfe der Übersichtstabellen auf den folgenden Seiten.

## Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Professionell: Ausgestattet mit hochwertigen und optimal aufeinander abgestimmten Werkzeugen
- Vielseitig: Ergänzungen für alle industriellen Steckertypen lieferbar (modularer Aufbau)
- Langlebig: Alle Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien nachbestellbar, keine Herstellerbindung
- Kompakt: Kunststoffkoffer – handlich, kompakt, leicht – für den mobilen Einsatz

# POF-Montagekoffer PMK01

## Ausstattung

### Grundausrüstung Rev.2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzahl
-	<b>POF-Montagekoffer PMK01 enthält:</b>	<b>1 VE</b>
3540016	Abisolierer 1,30-2,40mm (rot)	1 Stück
3545131	Abisolierwerkzeug für Rundkabel (4,5-29mm )	1 Stück
3540038	Automatik-Abisolierzange (grün)	1 Stück
3545115	Kevlar® Schere	1 Stück
3540034	Schneidezange (gelb)	1 Stück
3540026	Cuttermesser	1 Stück
3542014	Crimpzange ohne Crimpeinsatz (grün-blau)	1 Stück
3542008	Crimpeinsatz für ST/SC/HFBR POF und IP67 Stecker (für Zange 3542014)	1 Stück
3580240	Polierscheibe „Kunststoff“ für ST/SC-Stecker - Simplex 1000 µm	1 Stück
3580243	Polierscheibe „Kunststoff“ für HFBR-Stecker - Duplex	1 Stück
3580005	Polierfoliensatz für POF-Steckverbinder	1 VE
3500020	Polierunterlage (transparent)	1 Stück
3500012	Polier- und Reinigungsflüssigkeit	1 Stück
3500010	Reinigungstücher (VE 10 Stück)	1 VE
3540080	Leuchtstab inkl. Ferrulenadapter für 2,5-3,17mm	1 Stück
3542073	Rechteckdose 73 x 63 mm (glasklar)	1 Stück

# POF-Montagekoffer PMK01

## Ausstattung

### Ergänzungen (optional) Rev.2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzahl
3540061	Crimpzange mit Crimpeinsatz für F-SMA-Stecker	1 Stück
3580215	Polierscheibe „Metall“ für F-SMA-Stecker - Simplex	1 Stück
3580217	Polierscheibe „Metall“ für FC-Stecker - Simplex	1 Stück
3580221	Polierscheibe „Metall“ für HFBR-Stecker - Simplex	1 Stück
3580223	Polierscheibe „Metall“ für F-05/TOCP-Stecker - Simplex	1 Stück
3580241	Polierscheibe „Kunststoff“ für FSMA-Stecker - Simplex	1 Stück

#### Hinweis:

- Alle Artikel sind auch einzeln bestellbar.
- Bitte bestellen Sie die Werkzeuge je nach Bedarf für die entsprechenden LWL-Steckverbinder (ST, SC, LC, FSMA) zusätzlich zur Grundausstattung des Montagekoffers.
- Benötigen Sie zusätzliches Werkzeug oder Verbrauchsmaterial? Auf der Rückseite finden Sie alle Informationen.

**Konfigurieren Sie schnell und professionell Ihr individuelles Netzwerk mit Hilfe unserer Spezialisten!**

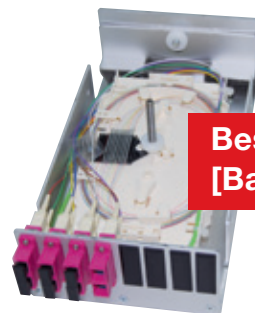
**Mo. - Fr. von 8.00 - 17.00 Uhr**



**07641 93640-0**



**vertrieb@ics-24.com**



**Bestseller  
[Baustein 2]**

Ihr technischer Berater \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_



**ICS24 & Services GmbH**  
Denzlinger Straße 19  
79312 Emmendingen

Fon: +49 (0) 7641 93640-0  
Fax: +49 (0) 7641 93640-15

vertrieb@ics-24.com  
www.ics-24.com



Änderungen vorbehalten.

Wir sind zertifiziert:

Die ICS24 & Services GmbH unterstützt umweltbewusstes Handeln und vermeidet Plastikmüll. In diesem Zuge verzichten wir auf einen Polypropylen-Umschlag.

Nach Redaktionsschluss dieser Druckschrift am 01.01.2020 können sich am Produkt Änderungen ergeben haben. Konstruktions- und Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Lieferumfangs seitens des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen oder Abweichungen unter Berücksichtigung der Interessen des Verkäufers für den Käufer zumutbar sind. Sofern der Verkäufer oder der Hersteller zur Bezeichnung der Bestellung oder des bestellten Gegenstandes Zeichen oder Nummern gebraucht, können alleine hieraus keine Rechte abgeleitet werden. Die Abbildungen können auch Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Diese Druckschrift kann ebenso Typen und Betreuungsleistungen enthalten, die in einzelnen Ländern nicht angeboten werden. Die Informationen/Angaben in dieser Druckschrift enthalten somit lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Dieser Katalog wird international eingesetzt. Aussagen über gesetzliche, rechtliche und steuerliche Vorschriften und Auswirkungen haben jedoch nur für die Bundesrepublik Deutschland zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses dieses Kataloges Gültigkeit. Fragen Sie daher zu den in Ihrem Land geltenden Vorschriften und Auswirkungen und zum verbindlichen letzten Stand bitte Ihren/Ihre zuständige/n Verkäufer/in.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Eine Weitergabe des Dokumentes oder Auszügen daraus darf, egal in welcher Form, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der ICS24 & Services GmbH erfolgen. Copyright © 01.01.2020 ICS24 & Services GmbH