

PROconnect

Passive Infrastruktur

Effiziente Lösungen für Ihre Ethernet-Infrastruktur

Zuverlässige, Strukturierte Verbindung

CAT6A



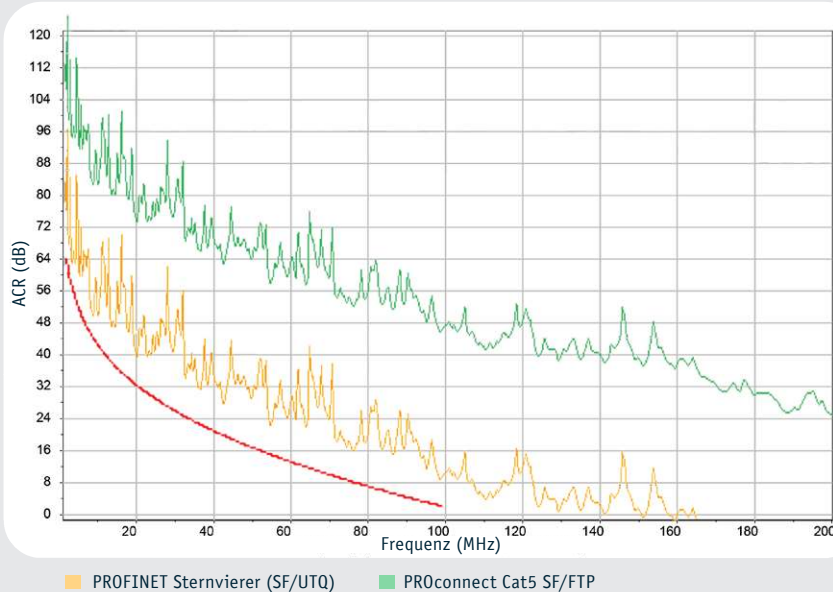
bis zu
10
Gigabit/s

PROconnect - Industrial Ethernet-Leitung

Einfachste Lösungen für die Installation von PROFINET/ Ethernet-Leitungen zum Selbstkonfektionieren

Was zeichnet eine hochwertige Ethernet-Leitung aus?

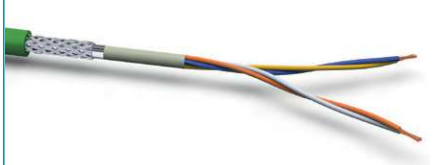
Eine gute Ethernet-Leitung sorgt für eine zuverlässige und störungsfreie Datenübertragung – selbst unter anspruchsvollen Bedingungen. Neben Materialqualität und Verarbeitung ist vor allem ein technischer Kennwert entscheidend:



Der ACR-Wert (Attenuation to Crosstalk Ratio – Near End)

Er beschreibt das Verhältnis zwischen der Signalabschwächung und dem durch Übersprechen verursachten Störsignal am nahen Ende der Leitung.

Ein hoher ACR-Wert steht für eine exzellente Signalqualität, geringe Störungen und eine stabile Netzwerkkommunikation – besonders wichtig bei hohen Datenraten und langen Übertragungsstrecken.

PROconnect Cat5 SF/FTP	PROconnect Cat6A SF/FTP	PROconnect Cat5 SF/UTQ
Twisted Pair, geschirmte paarverseilte Leitung (SF/FTP)	Twisted Pair, geschirmte paarverseilte Leitung (SF/FTP)	Sternvierer, geschirmte kreuzverseilte Leitung (SF/UTQ)
hoher ACR Wert	hoher ACR-Wert	niedriger ACR-Wert
Farbcodierung: TIA/EIA-568	Farbcodierung: TIA/EIA-568	Farbcodierung: PROFINET
Leiteraufbau: AWG 24	Leiteraufbau: AWG 24	Leiteraufbau: AWG 22
Fast Connect tauglich	Fast Connect tauglich	Fast Connect tauglich
100 Mbit/s Übertragungsrate	bis 10 Gbit/s Übertragungsrate	100 Mbit/s Übertragungsrate
Varianten: PROconnect Cat5 SF/FTP – Typ B PROconnect Cat5 SF/FTP – Typ C PROconnect Cat5 SF/FTP – Typ R	Varianten: PROconnect Cat6A SF/FTP – Typ B PROconnect Cat6A SF/FTP – Typ C PROconnect Cat6A SF/FTP – Typ R	Varianten: PROconnect Cat5 SF/UTQ – Typ B PROconnect Cat5 SF/UTQ – Typ C PROconnect Cat5 SF/UTQ – Typ R
		

PROconnect - Industrial Ethernet Stecker

Feldkonfektionierbarer RJ45 und M12 Industrial Ethernet Stecker

Schnell. Sicher. Flexibel.

Während der Installation zählt jede Sekunde – und jede korrekt funktionierende Verbindung. Die **feldkonfektionierbaren RJ45- und M12-Stecker der PROconnect Serie** ermöglichen eine schnelle, fehlerfreie Installation direkt vor Ort, dank innovativer Technologien wie Fast Connect und Schneidklemmentechnik. So sparen Sie Zeit und reduzieren Montagefehler auf ein Minimum.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Fast Connect-Technologie:**
Einfache Kabelvorbereitung und sichere Konfektionierung in wenigen Schritten.
- **Schneidklemmentechnik:**
Präzise und werkzeuglose Kontaktierung
- **Zuverlässige Performance:**
Sichere Datenübertragung auch unter extremen Bedingungen.

PROconnect RJ45 Cat5	PROconnect RJ45 Cat6A	PROconnect M12 Cat5	PROconnect M12 Cat6A
Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker	Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker	Feldkonfektionierbarer M12-Stecker D-kodiert	Feldkonfektionierbarer M12-Stecker X-kodiert
Bis 100 Mbit/s Übertragungsrate	Bis 10 Gbit/s Übertragungsrate	Bis 100 Mbit/s Übertragungsrate	Bis 10 Gbit/s Übertragungsrate
Geeignet für 4 adrige Leitungen (2 Paare)	Geeignet für 8 adrige Leitungen (4 Paare)	Geeignet für 4 adrige Leitungen (2 Paare)	Geeignet für 8 adrige Leitungen (4 Paare)
Varianten: PROconnect RJ45 Cat5 180° PROconnect RJ45 Cat5 90°	Varianten: PROconnect RJ45 Cat6A 180° PROconnect RJ45 Cat6A 360°	Varianten: PROconnect M12 Cat5 Stecker PROconnect M12 Cat5 Buchse	Varianten: PROconnect M12 Cat6 Stecker PROconnect M12 Cat6 Buchse
			

PROconnect - Industrial Ethernet Patchkabel

Effiziente Nutzung von Industrial Ethernet Patchkabeln – Zeitvorteil bei der Installation

Industrial Ethernet Patchkabel sind die ideale Lösung für eine schnelle und zuverlässige Netzwerkverkabelung in industriellen Umgebungen. Im Gegensatz zu konfektionierten Leitungen vor Ort sind Patchkabel direkt bereit zum Einsatz.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

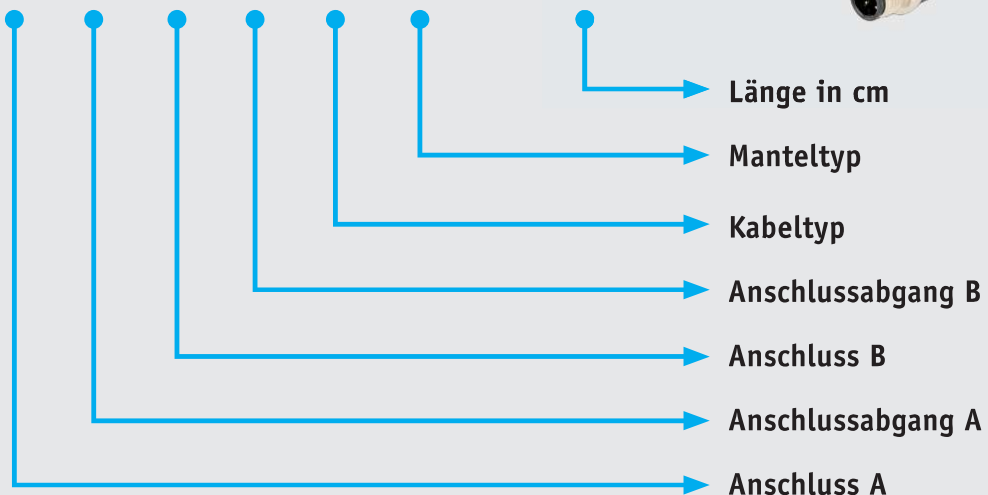
- **Keine zeitaufwendige Montage:** Stecker sind bereits fest installiert, wodurch die manuelle Konfektionierung entfällt.
- **Reduzierte Fehlerquote:** Die Fehlerquelle durch die manuelle Konfektionierung entfällt.

Der größte Vorteil liegt in der **deutlich verkürzten Installationszeit**. Während bei der klassischen Feldkonfektionierung mehrere Arbeitsschritte wie Abisolieren, Auflegen und Prüfen notwendig sind, erfolgt die Installation mit Patchkabeln in wenigen Sekunden. **Das spart nicht nur Zeit, sondern auch Kosten.**

Stellen Sie sich Ihr eigenes Patchkabel zusammen

Artikelnummer Auflösung

140 X X X X X X - XXXX



Beispiel

140 0 0 1 0 0 0 - 1000

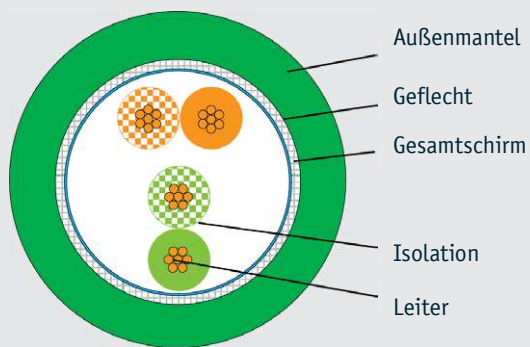
RJ45 gerade M12 gerade Cat5 SF/UTP AWG 24 PVC 1000 cm

Anschluss

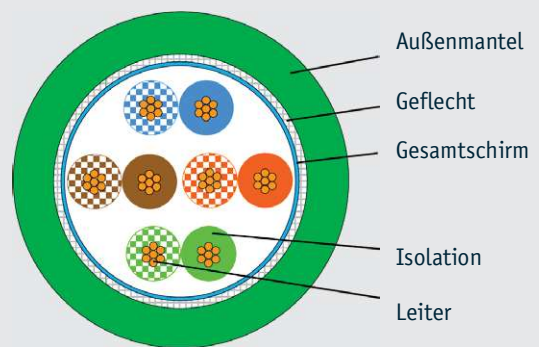


Kabeltyp

0 = Cat5 SF/UTP – AWG 24



1 = Cat6A SF/UTP – AWG 26



Anschlussabgang

- 0 = gerade
- 1 = gewinkelt 0°
- 2 = gewinkelt 90°
- 3 = gewinkelt 180°
- 4 = gewinkelt 270°

Manteltyp

- 0 = PVC
- 1 = PUR

Länge in cm

Beispiel: 0100 = 1m



PROconnect - Industrial Ethernet Patchfeld

Schnelle, sichere und platzsparende Verbindung im Schaltschrank

Das **PROconnect Industrial Ethernet Patchfeld** ist die ideale Lösung für eine strukturierte und zuverlässige Verkabelung in industriellen Netzwerken. Es verbindet Patchkabel im Schaltschrank mit Installationsleitungen und sorgt für eine klare, übersichtliche Netzwerkstruktur.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Fast Connect Installation:**
Zeit sparen mit der bewährten Schneidklemmentechnik – kein Spezialwerkzeug erforderlich.
- **Robuste Ausführung:**
Entwickelt für den industriellen Einsatz – vibrationsfest und langlebig.
- **Platzsparendes Design:**
Kompakte Bauform für einfache Integration in Schaltschrank und Verteiler.

Anwendungsbereich:

Ideal für Maschinen- und Anlagenbau und alle Anwendungen, bei denen eine sichere und schnelle Verbindung von Patchkabeln zu Installationsleitungen gefragt ist.



Auch als M12 Variante verfügbar.

Die perfekte Kombination: PROconnect und PROmesh von Indu-Sol



Strukturierte Verkabelung für OT-Netzwerke

Normgerecht und Zukunftssicher

Eine zuverlässige Kommunikation ist das Rückgrat moderner Produktionsanlagen. Mit einer strukturierten Ethernet-Verkabelung schaffen Sie die Basis für stabile und normkonforme OT-Netzwerke.

- **Normgerecht nach ISO/IEC 11801 und EN 50173** – für maximale Effizienz und Kompatibilität.
- **Kabellängen:**
 - Installationsleitung: bis 90 m
 - Patchkabel: bis 10 m (aufgeteilt auf ein oder zwei Patchkabel)
 - Gesamtlänge: 100 m
- **Patchfelder für Ordnung und Flexibilität** – einfache Übergänge von Patchkabel auf Installationsleitungen.
- **Industrietaugliche Komponenten** – robust, EMV-sicher und für raue Umgebungen geeignet.

Warum strukturierte Verkabelung?

- ✓ Schnelle und effiziente Planung und Installation
- ✓ Zukunftssicher für alle Ethernet-Protokolle
- ✓ Einfache Dokumentation und Prüfung

Setzen Sie auf eine Verkabelung, die Standards erfüllt und Ihre Installationszeiten beschleunigt.

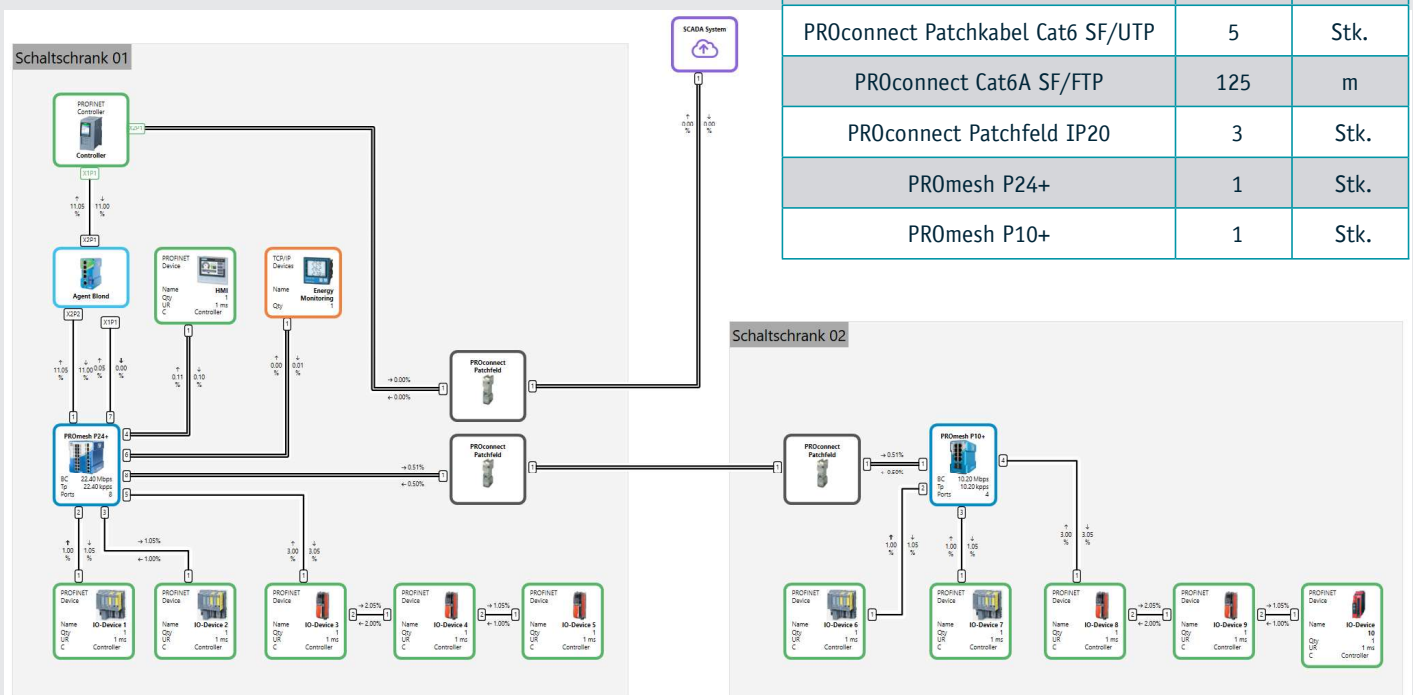
Planung leicht gemacht – mit PROnetplan V2

Für die effiziente Planung von OT-Netzwerken bietet **PROnetplan V2** die perfekte Lösung. Die Software unterstützt Sie bei allen wichtigen Schritten:

- **Automatische Stücklistenenerstellung** – spart Zeit und reduziert Fehler.
- **Auswahl der notwendigen Komponenten** – immer passend zu Ihrer Netzwerktopologie.
- **Bandbreitenplanung** – für eine zukunftssichere und leistungsfähige Infrastruktur.

Mit PROnetplan V2 gestalten Sie Ihre Netzwerke transparent, normgerecht und wirtschaftlich – von der ersten Idee bis zur fertigen Umsetzung.

Name	Anzahl	Einheit
PROconnect Patchkabel Cat5 SF/UTP	13	Stk.
PROconnect Patchkabel Cat6 SF/UTP	5	Stk.
PROconnect Cat6A SF/FTP	125	m
PROconnect Patchfeld IP20	3	Stk.
PROmesh P24+	1	Stk.
PROmesh P10+	1	Stk.



Vertrieb Schweiz :



Amriswilerstrasse 155
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80

WITO AUTOMATION AG www.wito-ag.ch



Indu-Sol GmbH
Blumenstrasse 3
04626 Schmölln

Telefon: +49 (0) 34491 580-0
Telefax: +49 (0) 34491 580-499

info@indu-sol.com
www.indu-sol.com

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015