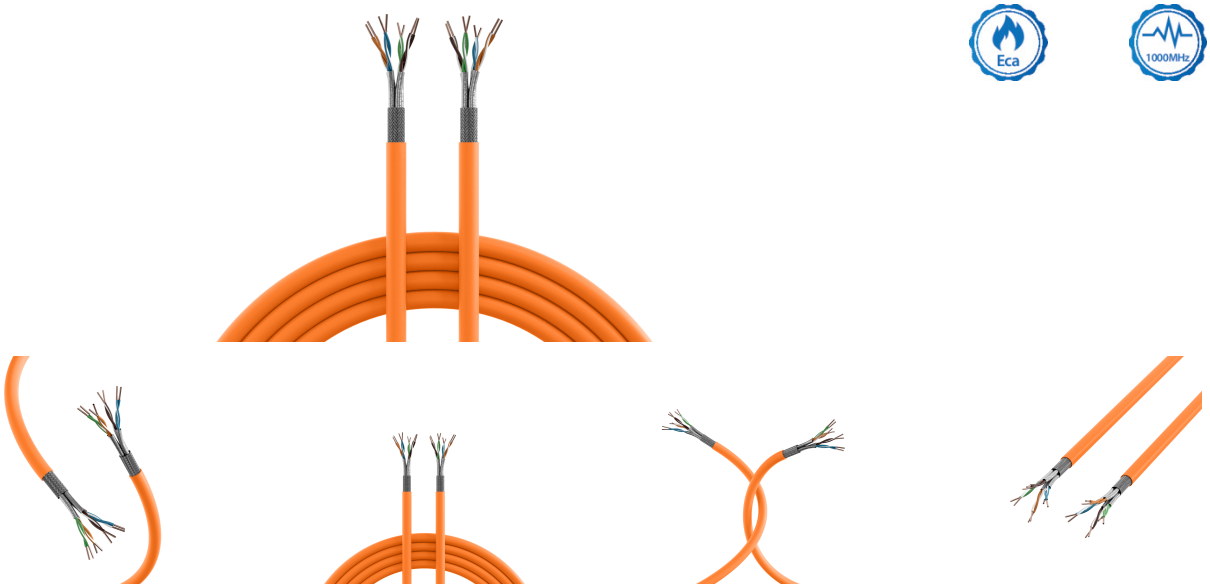
DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange



Beschreibung

Das INFRALAN Cat.7 Verlegekabel S/FTP mit 1000 MHz ist für leistungsfähige Netzwerkverkabelungen ausgelegt. Der S/FTP-Aufbau mit FRNC-B-Mantel in Orange unterstützt stabile Datenverbindungen und passt zu modernen Installationen mit hoher Bandbreite. Die Ausführung nach Euroklasse Eca ergänzt die Installation um eine zeitgemäße Materialwahl.

• 1000 MHz Cat.7-Bandbreite – Unterstützt Übertragungsstandards von IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit und schafft Spielraum für performante Netzwerke.
• S/FTP-Aufbau mit Geflecht-Schirmung – Reduziert Störeinflüsse und unterstützt eine stabile Signalqualität in anspruchsvollen Verkabelungen.
• FRNC-B-Mantel in Orange nach RAL 2003 und Euroklasse Eca – Ergänzt die halogenfreie Ausführung nach EN 60754-1/2 um eine gut erkennbare Kennzeichnung für die Verlegung.

Das Kabel ist als simplex ausgeführt und verwendet 23/1-Leiter mit 8 Adern. Der dynamische Biegeradius von 40 mm erleichtert die Verlegung. Die Geflechtschirmung unterstützt die Entkopplung gegenüber äußeren Einflüssen und der Aufbau ist für PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at sowie 4PPoE nach IEEE802.3bt vorgesehen. Die Ausführung ohne Armierung richtet sich auf die Verlegung in strukturierten Netzwerkumgebungen. Der Mantel aus FRNC-B ist halogenfrei nach EN 60754-1/2 und entspricht RoHS 2011/65/UE.

Technische Details
• Marke: INFRALAN

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange

- Kategorie: Cat.7
- Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
- Max. Frequenz: 1000 MHz
- Kabelaufbau: S/FTP
- PoE: nach IEEE802.3af PoE, nach IEEE802.3at PoE+, nach IEEE802.3bt 4PPoE
- AWG-Querschnitt/Anzahl Adern: 23/1
- Ader-Zahl: 8
- Typ: simplex
- Mantel-Material: FRNC-B
- Mantel-Farbe: orange
- RAL Farbe: RAL 2003
- Armierung: ohne
- Biegeradius (dynamisch): 40 mm
- Direktive/Verordnung: RoHS 2011/65/UE
- Euroklasse: Eca
- Halogenfrei: nach EN 60754-1/2
- Schirm über Verseilung: Geflecht

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	23/1
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Armierung	ohne
Betriebskapazität	43 pF/km
Biegeradius (dynamisch)	40 mm
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE
Euroklasse	Eca
Flammwidrig	nach EN 60332-1
Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Installationsstandard	EN 50174
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MOhm/km
Kabel	IEC 61156-6
Kabel silikonfrei	Ja
Kabelaufbau	S/FTP
Kabeltyp	EFB Cat.7 S/FTP 1000 AWG23 Eca
Kategorie	7
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB
Kopplungsdämpfung Typ	Typ 2
Leiter-Durchmesser	0,56 mm
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange

Leiter-Material	Cu, blank
Leiternennquerschnitt	0,26 mm²
Mantelmaterial	FRNC-B
Max. Frequenz	1000 MHz
NVP-Wert	79 %
PoE	nach IEEE802.3af PoE
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Raucharm	nach EN 61034
Schirm über Verseilelement	Folie
Schirm über Verseilung	Geflecht
Schleifenwiderstand	154 Ohm/km
Trennklasse gem. EN50174-2	D
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Verseilelement	Paare
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	2 %
Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	-20 – 60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-20 – 60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	0 – 50 °C
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Ader-Zahl	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Typ	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Außendurchmesser ca.	Brandlast
99980.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 100m	8	100,0 m	orange	RAL 2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980.1-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange	8	1,0 m	orange	RAL 2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980.250-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 4P CPR Eca orange, 250m	8	250,0 m	orange	RAL 2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange

99980.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 500m	8	500,0 m	orange	RAL 2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980DX.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 100m	2x8	100,0 m	orange	RAL 2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km
99980DX.25-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 25m	2x8	25,0 m	orange	RAL 2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km
99980DX.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 500m	2x8	500,0 m	orange	RAL 2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km
99980.60-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 4P CPR,Eca orange, 60m	8	60,0 m	orange	RAL 2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION