

R&Mfreenet Patchkabel, Cat. 6A (ISO) Freenet, Geschirmt, Grau, LSFRZH,  
TIA 568A, Stecker RJ45, s, Stecker RJ45, s



030.6000. / ähnliches Produkt

BESCHREIBUNG

Kabelbezeichnung: S/FTP  
Aussenmantel: LSFRZH  
Innenleiter Durchmesser Kupferlitze: AWG 26/7  
Schirm je Paar: AL/Folie  
Aussenschirm: Kupfergeflecht  
Aussendurchmesser: 6 mm



TENDER

Kabel S/FTP flexibel, 4 x 2 x AWG 26/7, LSFRZH, Farbe grau. Raucharm nach IEC 61034, flammwidrig nach IEC 60332-3C und halogenfrei nach IEC 60754-1. Halogenfrei und schwermetallfrei nach EU-Richtlinien RoHS 2.  
Beidseitig konfektioniert mit RJ45-Stecker nach der Kat. 6A ISO Komponentennorm: IEC 60603-7-51 RJ45 Kategorie 6A ISO (500 MHz), geschirmt. Knickschutzfunktion gemäss TIA/EIA 568.2-D.  
Für den Aufbau von Übertragungskanälen der Klasse EA mit bis zu 4 Steckverbindungen gemäss ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (DIN EN 50173-1). Erfüllt die Kategorie 6A ISO Anforderungen der Normen ISO/IEC 11801, EN 50173-1 sowie TIA/ EIA 568.2-D, interoperabel und rückwärtskompatibel zu Kategorie 5e und 6. Geeignet für 10GBASE-T Applikationen gemäss IEEE 802.3™ Section Four bis 500 MHz.  
Optional: Visuelle Kodierung, mechanische Kodierung und Entriegelungsschutz.

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	WERT / WERTEBEREICH
Kabel - Art	Rangierkabel
Mantelmaterial	LSFRZH
Kabelmantel Eigenschaften	Kabel metallfrei flammwidrig halogenfrei
Aderart	Litzendraht
Anzahl Adern	8
Kategorie	Kat. 6A ISO
Verseilung	4 Paar
Leiter	AWG 26/7
Schirmung	S/FTP
Kabeldurchmesser	6.0 mm
Kategorie Verbinder (A)	Kat. 6A ISO
Kategorie Verbinder (B)	Kat. 6A ISO
Steckverbindertyp Anschluss (A)	RJ45
Schirmung Verbinder (A)	geschirmt
Schirmung Verbinder (B)	geschirmt

Schutzart IP	IP 20
PoE	Ja
PowerSafe	Ja
Verbinderklasse	Stecker
Aufschaltung	TIA-568A










MECHANISCHE DATEN












BESCHREIBUNG	WERT/ WERTEBEREICH
Farb Code RAL	7035 Lichtgrau
Kabellängen	Längen wie in "Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Kupfer" beschrieben


ELECTRICAL DATA

BESCHREIBUNG	WERT/ WERTEBEREICH
Standard	Erfüllt Kat. 6A ISO Klasse EA (500 MHz) Anforderungen: ISO/IEC 11801 Erfüllt die Kategorie 6A ISO Anforderungen der Norm EN 50173-1 Erfüllt die Kategorie 6A ISO Anforderungen der Norm ISO/IEC 11801 Erfüllt die Kategorie 6A ISO Anforderungen der Norm TIA/EIA 568.2-D Erfüllt die Norm IEC 61935-2 Erreicht Kat. 6A ISO Komponentennorm: IEC 60603-7-51

ZUBEHÖR

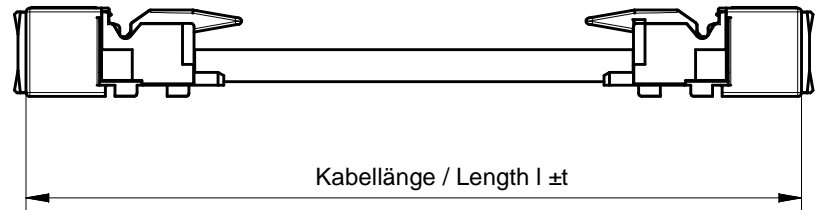
Typ	Bild	Beschreibung	Artikel	E-Nummer
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302342		
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302343		
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302344		
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302345		
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302347		
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302348		
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302349		
Zubehör		Klipp Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stecker IP2 R302420		
Zubehör		Safe Clip Sicherheitsstufe 3 RJ45 Steck R304807		

Typ	Bild	Beschreibung	Artikel	E-Nummer
Zubehör		Splash Tülle Sicherheitsstufe 1 universell	R306064	
Zubehör		Patch Guard Sicherheitsstufe 3 RJ45 Ste	R313814	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317093	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317094	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317095	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317096	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317097	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317098	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317099	
Zubehör		Easy Latch Sicherheitsstufe 1 RJ45 Stec	R317100	
Zubehör		inteliPhy Monitor RFID Clip Paar RJ45 (1	R809348	

	Patchcable-s/u-Customer Drawing			Item Number:	
	Patchkabel-s/u-Kundenzeichnung			2000064	
Document status:	EngReleased	Prep: Tba	Date: 23.01.2014	Revision:	A
Department:	000	Appr: Sb	Date: 29.01.2014	Page:	1/1
Document type:	_-07 Customer Drawing-Datasheet				

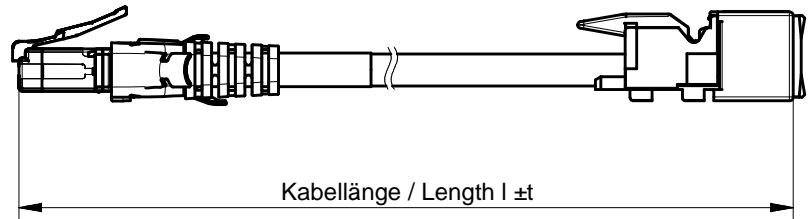
Eng. Assembly 501398

Buchse / Buchse  
Module / Module



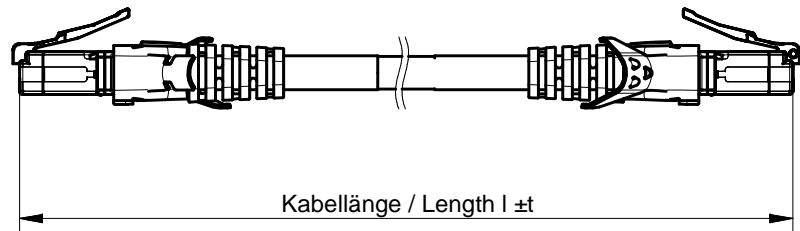
Single Kabel Single cable	
Länge length	Toleranz tolerance
20m	±100mm
15m	±100mm
12.5m	±100mm
10m	±100mm
7.5m	±50mm
5m	±50mm
3m	±50mm
2m	±40mm
1.5m	±40mm
1m	±35mm
0.5m	±35mm

Stecker / Buchse  
Plug / Module



Single Kabel Single cable	
Länge length	Toleranz tolerance
20m	±100mm
15m	±100mm
12.5m	±100mm
10m	±100mm
7.5m	±50mm
5m	±50mm
3m	±50mm
2m	±40mm
1.5m	±40mm
1m	±35mm
0.5m	±35mm

Stecker / Stecker  
Plug / Plug



Single Kabel Single cable	
Länge length	Toleranz tolerance
20m	±100mm
15m	±100mm
12.5m	±100mm
10m	±100mm
7.5m	±50mm
5m	±50mm
3m	±50mm
2m	±40mm
1.5m	±40mm
1m	±35mm
0.5m	±35mm

## R&Mfreenet Kat. 6A Patchkabel



### Kat. 6A Patchkabel

R&Mfreenet Kat.6A High-End-Patchkabel zur Verbindung von Netzwerkkomponenten mit Rangierfeldern und Anschlussdossen. Dank des patentierten R&M RJ45 Steckers mit der einzigartigen IDC Technologie sind diese für Power over Ethernet (PoE) bis zum höchsten Niveau einsetzbar. Die Patchkabel sind für Applikationen und den Einsatz mit hohen Datenraten und Frequenzen bis zu 500MHz ausgelegt.

### Leistungsmerkmale des Kat. 6A Patchkabels

- Erfüllt die Anforderungen der Kategorie 6A, Klasse EA (500 MHz) gemäss dem aktuellen Stand der Norm ISO / IEC 11801
- Hält die Kategorie 6A Spezifikationen der IEC 60603-7-41 / IEC 60603-7-51 Komponentenstandards mit einem Kat. 6A Anschlussmodul ein
- Unterstützt PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4Ppoe (IEEE 802.3bt) und ist kompatibel mit IEC 60512-99-001/002
- Das flexible Kabel erfüllt die erweiterten TCL-Spezifikationen des Niveaus 2 gemäss IEC 61156-6 für Frequenzen über 100 MHz
- IDC Ader-Kontaktierung gemäss IEC 60352-3
- Getestet gemäss IEC 61935-2
- Zugentlastung gemäss TIA/EIA 568.2-D
- Jedes Patchkabel ist getestet
- Kann auch als Kat. 5e oder Kat. 6 verwendet werden (Rückwärtskompatibilität)
- Schlanke Stecker-Dimensionen: 41.1 x 11.7 x 6.6mm (Länge x Breite x Tiefe)
- Ultra stabile Zugentlastung
- Längen von 0,2 bis 20 m verfügbar
- Impedanz von 100Ω
- LSZH und LSFRZH Versionen
- R&M Sicherheitssystem und Farbcodierung
- R&M Umweltsystem
- 3P Zertifiziert (im Kanal)



### Kat. 6A Patchkabel

#### Material

Steckergehäuse	Kontakte	Kontaktbeschichtung	Abschirmung
UL 94-V0 Polycarbonat	Bronze (CuSn6)	0,7 µm selektive Goldbeschichtung	Bronze verzinkt

#### Elektrische Eigenschaften

Generell	Stromstärke	Dielektrische Widerstandsfähigkeit	Isolationswiderstand bei @20°C 500VDC
Erfüllt 60603-7	1.5A @ 25°C	1000 VDC	5000 MΩ * km

#### Mechanische Eigenschaften

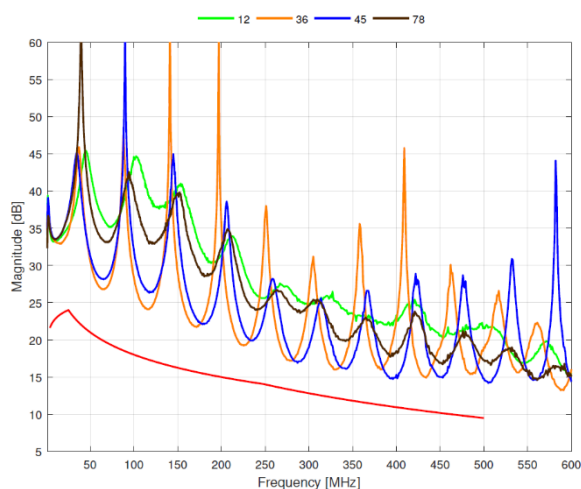
#### Umwelteigenschaften

Steckertoleranzen und Dimension	Betriebstemperatur
Gemäss IEC 60603-7	-20°C bis +60°C

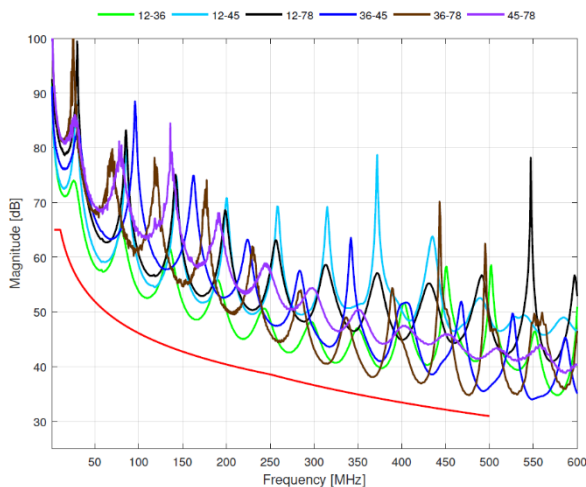
## Patchkabel Eigenschaften Kat. 6A

	U/UTP	S/FTP
Aderdurchmesser	AWG26/7	AWG26/7; AWG26/1
Anzahl Aderpaare	4	4
Paarschirmung	Keine	AL/ Folie
Aussenabschirmung	Keine	Cu-Geflecht
Mantel	LSZH	LSFRZH; LSZH
Biegeradius	≥ 35mm Betrieb (ohne Belastung) ≥ 60mm Installation (mit Belastung)	≥35mm Betrieb (ohne Belastung) ≥60mm Installation (mit Belastung)
Aussendurchmesser	max. 6.0 mm	max. 6.0 mm
Aufschaltmethode	Standard: TIA568A, optional: TIA568B oder Crossover	
Mantelfarben	grau, gelb, rot, blau, grün, orange, schwarz, weiss, violett*, Erikaviolett* (* nur in geschirmter Version)	

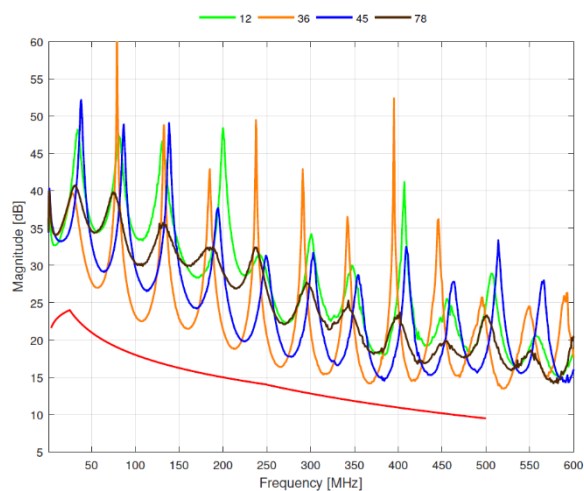
Typ. Rückflussdämpfung Kat. 6A U/UTP Patchkabel 2m



Typ. NEXT Kat. 6A U/UTP Patchkabel 2m



Typ. Rückflussdämpfung Kat. 6A S/FTP Patchkabel 2m



Typ. NEXT Kat. 6A S/FTP Patchkabel 2m

