



Das R&Mfreenet Kat.6 Anschlussmodul ist Bestandteil des Freenet Verkabelungssystem, ideal für Sprach-, schnelle Datenübertragungen und hohe Bandbreiten Anwendungen. Das Kat.6 Hochleistungsmodul ist perfekt für 1 Gigabit Ethernet (1GBASE-T) bis zu 250MHz und in der geschirmten Version bis zu 10 Gigabit Ethernet für Anwendungen bis zu 500MHz geeignet.

## Merkmale des Kat.6 Anschlussmoduls

- Übertrifft die Kat.6 Komponentenspezifikation (für den gesamten re-embedded Steckbereich nach den Standards ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA 568-C.2, IEC60603-7-4/5 und 60603-7
- Übertrifft die Minimalanforderungen der IEEE 802.3 für 1GBASE-T Übertragungen
- Erreicht in Kombination mit R&Mfreenet Kat.6 Patchcord garantiert die besten Übertragungseigenschaften
- Vergoldeter Kontaktbereich und verzinneter Schneidklemmkontaktbereich
- Kapazitive und induktive Kompensation
- Kompatibel mit Kat.6 Standard Patch-/ und Installationskabel
- Volle mechanische und elektrische Rückwärtskompatibilität mit Kat 5e
- Kompatibel mit Stecker RJ11
- Passt mit speziellen Adaptern in die meisten Anschlussdosen und Abdeckplatten ausgewählter Fremdhersteller
- Werkzeugfreie (ohne Spezialwerkzeug) Aufschaltung von Volldraht-Installationskabeln AWG22-26 sowie von Litzenkabeln AWG22/7-26/7
- Aufschalten von Kabeln mit grösserem oder kleinerem Leiterquerschnitt per Screw Clip (R35293)
- Verdrahtung nach TIA/EIA 568 A und B mit parallelem Anschluss der Paare ohne Aufsplitten des Paares 3,6
- Aufkleber mit Farbdigramm der Verdrahtung, integriertes Produktionsdatum zur Qualitätskontrolle
- Halogenfreie Materialien, ROHS II
- 360° Schirmung bei geschirmtem Modul
- Unterstützt PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4Ppoe (IEEE 802.3bt) und ist kompatibel mit IEC 60512-99-001/002
- Zertifiziert von 3P und UL
- Geschirmte Version DNV-GL zertifiziert



## Normen

IEC 60603-7

ISO/IEC 1180

EN50173-1

## Technische Daten

Kriterien	Werte
Betriebstemperaturbereich	-10°C to +60°C
Lagertemperaturbereich	-40°C to +70°C
Feuchtigkeit	95% (keine Betauung)
Kontaktmaterial	CuSn
kontaktbereichoberfläche	>0,76 µm Gold auf >1,2 µm Nickel
Gehäusematerial	Polycarbonat (UL-94-V0) plus CuSn (verzinnt) für geschirmte Version
Anzahl IDC Kontakte	8 / modul
IDC Kontaktmaterial	CuSn, verzinnt
Zulässiger Draht Ø	0.4 mm (AWG26) – 0.65 mm (AWG22)
Zulässiger Litzen Ø	AWG26/7 – AWG22/7
Zulässiger Isolations Ø	0.8 mm – 1.6 mm
Draht-Zugentlastung	durch Labyrinth im IDC-Block
Kabel-Zugentlastung	durch Kabelbinder
Erdkontaktierung	2 Steckzugen für Flachstecker 4.8 x 0.5mm (nur geschirmte Version)

## IDC Insulation Displacement Contact

Beschreibung	Standard Wert	gemäss Norm	Typischer Wert (bei 20°C)
Steckzyklus min.	> 750	ISO/IEC 11801 2 <sup>nd</sup> Ed.	> 1000
IEC 60352-3*	≥ 20		

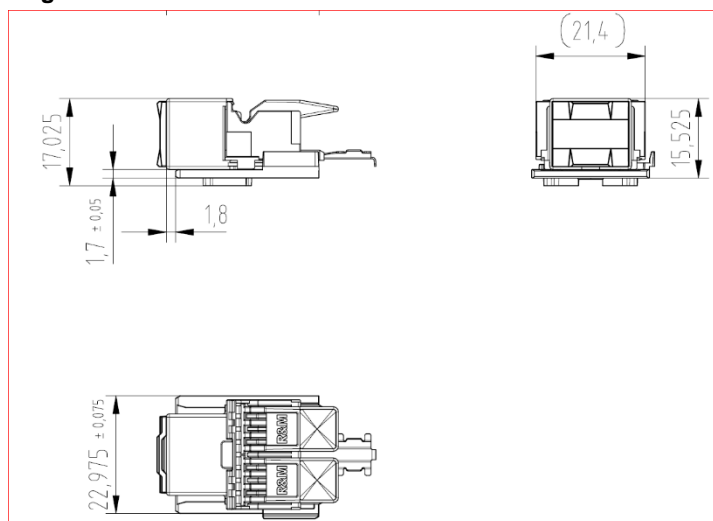
\*Die Wiederbeschaltung kann mit grösserem oder mit gleich grossem Draht erfolgen.

## Elektrische Daten

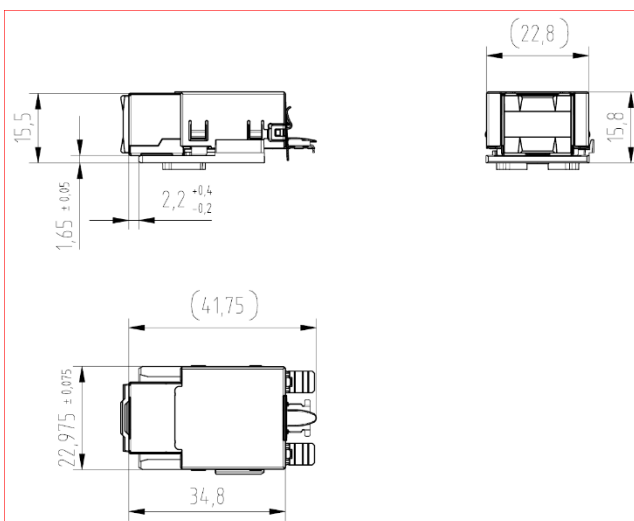
Beschreibung	Standard Wert	Gemäss Norm	Typischer Wert (bei 20°C)
Spannungsfestigkeit	1000V DC or AC peak	IEC 60603-7	1200V DC
Isolationswiderstand	> 500MΩ (100V DC)	IEC 60603-7	500MΩ (100V DC)
Kontaktwiderstand	< 200mΩ	IEC 60603-7	< 50mΩ

## Dimensionen

### Ungeschirmt



### Geschirmt



## Verfügbare Versionen

Freenet, Snap-In, Special, Keystone