

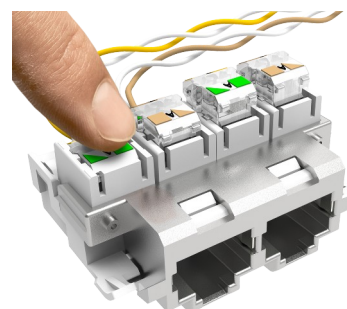
CobiNet RJ45-TL®-Doppelbuchse, 500 MHz, Kat. 6A

Die RJ45-Doppelbuchse CobiNet RJ45-TL® ist ein Teil der modularen Anschluss technik von CobiNet. Sie ermöglicht den wirtschaftlichen, zeitsparenden und kosteneffizienten Aufbau von dienstneutralen Verkabelungen mit einer Übertragungskapazität von bis zu 10 Gbit/s. Im Vergleich zur Verwendung einzelner Datenbuchsen und Leerdosen ermöglicht die Doppelbuchse erhebliche Kosteneinsparungen. Dies wird durch ihre Konstruktion als Doppelbuchse mit integrierter Dosen-Trägerplatte erreicht. Die Doppelbuchse erfüllt die Kat. 6A-Komponenten-Norm mit großzügigen Leistungsreserven, was den sicheren Betrieb mit verschiedenen Verlegekabeln gewährleistet.

Die hohe Übertragungsleistung und Zuverlässigkeit der Doppelbuchse werden durch ihre Auslegung als hochgeschirmte Doppelbuchse in Verbindung mit der innovativen, werkzeuglosen Beschaltung mittels integrierter Schieber ermöglicht. Diese Schieber funktionieren ähnlich wie bei einer Steckdose. Dank der geringen Einbautiefe und dem Auflegeverfahren ist es problemlos möglich, Kabelbiegeradien auch in beengten Einbausituationen, wie zum Beispiel flachen Schalterdosen, einzuhalten. Zudem können die Aderpaare des Datenkabels flexibel und stufenlos aus jeder Richtung zugeführt werden.

Die Doppelbuchse CobiNet RJ45-TL® ermöglicht auch den sicheren Betrieb von Power-over-Ethernet-Anwendungen. Die RJ45-Kontakte sind für PoE-Anwendungen bis zu 90 Watt (gemäß IEEE 802.3bt/Typ 4/4PPoE) optimiert.

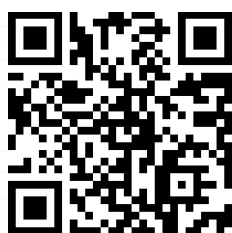
Die Installation der Buchse in vorhandene Einbaudosen ist dank des einfachen Einrastmechanismus des Moduls in die Trägerplatte zeitsparend. Zusätzlich bietet die Trägerplatte die Möglichkeit, einen Flachstecker zur Erdung aufzunehmen.



Beschaltung der Aderpaare mit einem Finger



Buchse in flacher Schalterdose (Tiefe: 46 mm) inkl. rückwärtigen Schirmungsblech (Einbautiefe Buchse: 25,5 mm)



Installationsvideo:
<https://www.cobinet.com/de/rj45-tl/>

Merkmale und Ausführung

- Besser als Kat. 6_A nach ISO/IEC 11801- 1:2017, DIN EN 50173-1:2018-10, DIN EN 60603-7-51:2011-01 (Kat. 6_A Komponentenstandard)
- Unabhängiger Nachweis über die Einhaltung des Kat. 6_A-Komponentenstandards durch das GHMT Type Approval.
- Kat.6_A re-embedded getestet nach IEC 60512-27-100
- Übertragungsstrecke (Channel-Link) oder Installationsstrecke (Permanent-Link) Klasse E_A nach ISO/IEC 11801- 1:2017 und DIN EN 50173-1:2018-10
- PoE/PoE+/PoE++ (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at/IEEE 802.3bt (4-Paar PoE))DIN IEC 60512-99-001 & DIN IEC 60512-9-3
- Werkzeuglose, einfache und zeitsparende Montage ohne Spezialwerkzeug (nur Standard-Seitenschneider und -Absetzwerkzeug nötig)
- Stabiles, kompaktes Zinkdruckgussgehäuse
- Einfache Kontaktierung der Adern über integrierte Schieber
- Farbcodierung nach T568A und T568B
- Einfacher werkzeugloser Schirmanschluss am Schirmblech
- Vergoldeter RJ45-Kontaktbereich
- Verzinnete LSA-Schneidklemmen mit 45°-Schrägstellung für minimale Querschnittsminimierung der Ader und maximale Kontaktsicherheit durch Torsions- und Rückstellkräfte
- Geeignet zur Aufnahme von Adern AWG 22/1-24/1
- Mehrfach wiederbeschaltbar
- RJ11- und RJ12-tauglich
- Erdungsmöglichkeit über 6,3 mm Flachstecker an der Trägerplatte
- Lieferung inkl. Zentralabdeckung (50 x 50 mm)
- Trägerplatte mit Zentralplatte voll integrierbar in Schalterprogramme marktführender Hersteller



Technische Daten

Klimabereich

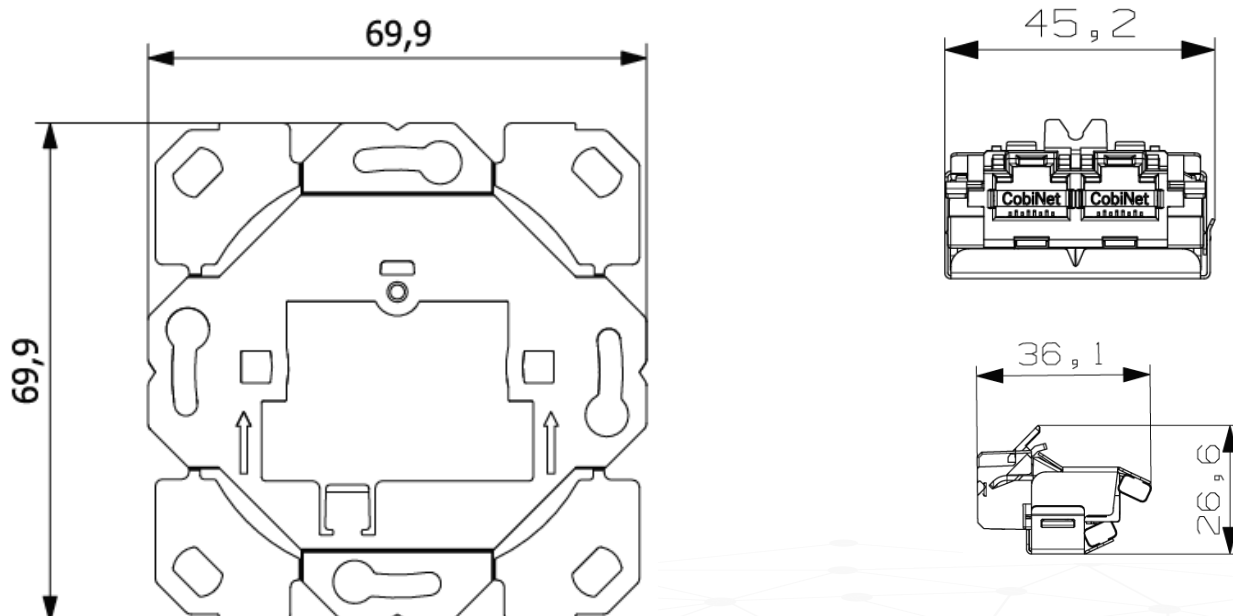
Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen ohne Betauung.

- Temperaturbereich bei Lagerung.....-40 bis +70 °C (-40 bis 158 °F)
- Temperaturbereich bei Betrieb.....-15 bis +60 °C (5 bis 140 °F)

Mechanische Daten

- Material
 - RJ45-Kontakte.....Federstahl, Kontaktoberfläche >1 µm Gold
 - LSA-Kontakte.....CuSn, verzinkt
- Zulässige Drahtdurchmesser, massiv.....AWG 22/1 bis AWG 24/1
- Zulässige Isolationsdurchmesser.....0,8 bis 1,6 mm
- Min. Steckzyklen nach ISO/IEC 11801.....>1000
- Maße Modul:
 - Breite.....45,2 mm
 - Höhe inkl. Flansch für Befestigungsschraube.....26,2 mm
 - Tiefe.....36,1 mm
 - Trägerplatte:
 - Breite.....69,9 mm
 - Höhe.....69,9 mm
 - Dicke.....1,2 mm

Abmessungen Modul / Trägerplatte:



Übertragungstechnische und elektrische Daten

- Besser als Kat. 6_A nach ISO/IEC 11801- 1:2017, DIN EN 50173-1:2018-10, DIN EN 60603-7-51:2011-01, IEC 60603-7-51:2010-03
- Kat.6_A re-embedded getestet nach IEC 60512-27-100
- Übertragungsstrecke (Channel-Link) oder Installationsstrecke (Permanent-Link) Klasse E_A nach ISO/IEC 11801- 1:2017 und DIN EN 50173-1:2011-09
- PoE tauglich bis 100 Watt gemäß IEEE 802.3af/IEEE 802.3at/IEEE 802.3bt (4PPoE)
- Spannungsfestigkeit gemäß IEC 60603-7.....>1000 V
- Isolationswiderstand gemäß IEC 60603-7.....> 500 MΩ (500 V_{DC})
- Übergangswiderstand gemäß IEC 60603-7.....<5 mΩ
- ISO/IEC 11801- 1:2017 Informationstechnik – Anwendungsneutrale Standortverkabelung
- DIN EN 60603-7-51:2011-01 Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Teil 7-51: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8-polig, für Datenübertragungen bis 500 MHz



Für die Installation von RJ45-TL[®]-Buchsen empfiehlt CobiNet das Standard-Abmantelwerkzeug CobiNet CS1 (Art.-Nr.: 124725) mit einstellbarem Längenanschlag zum definierten Absetzen des Kabelmantels und Anritzen der Paarfolien für Netzwerkkabel mit 3 – 10 mm Durchmesser.