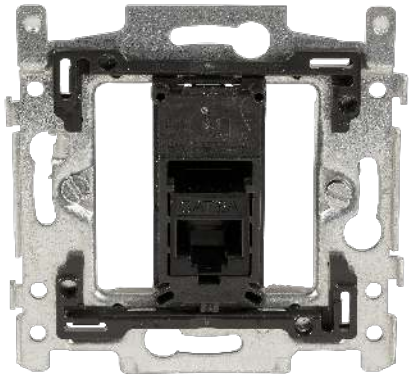
# Keystone-Anschluss mit 1 Anschluss RJ45 CAT6A



Modulare Keystone-Buchse mit einem Anschluss für Datenkabel.

Enthält 1 CAT 6A RJ45-Buchse (Art.Nr. CAT6AB-F). Dieser RJ45-FTP-Cat-6A-Buchsenanschluss ist wiederverwendbar und lässt sich leicht anschließen, da keine speziellen Werkzeuge erforderlich sind. Der Anschluss besteht aus zwei Teilen, die ineinander eingehängt werden und so den erforderlichen Halt für das Kabel bieten.
Aufgrund seiner technischen Eigenschaften wird dieser Anschluss für PoE++-Anwendungen (Typ 3 und Typ 4) empfohlen.

| | |
|---|---|
| Ref.Nr. | 529701 |
| Art.Nr. | TDOB-RJ45-1 |
| EAN13 | 8424450331378 |

| Verpackung | |
|---|---|
| Karton | 10 Stk. |

| Physische Daten | |
|---|---|
| Bruttovolumen | 0,01 dm³ |
| Bruttogewicht | 106,00 g |
| Breite | 70,00 mm |
| Höhe | 70,00 mm |
| Tiefe | 4,00 mm |
| Bauteilgewicht | 106,00 g |

## Highlights

- Enthält 1 RJ45 CAT6A Buchse mit frontaler Kabelführung (180°)
- Klemmverbinder: Der Steckverbinder besteht aus zwei Teilen, die sich über das Kabel legen, es einklemmen und die Verankerung der Paare sichern
- Keine Werkzeuge erforderlich: Das Crimpen erfolgt durch Druck beim Schließen des Steckers
- Kompatibel mit PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet) Technologie, so dass über das Kabel Netzwerkgeräte mit Strom versorgt werden können

- Wiederverwendbar: Die Stecker können entfernt und wieder installiert werden, ohne dass ihre Funktionalität beeinträchtigt wird.
- Mehrfachverbindung garantiert ohne Verluste
- Kompatibel mit Standards der Kategorie 6A und niedriger
- 180º Kabeleinführung
- Anschlusstabelle (A oder B) am Buchse
- 50 Mikron Vergoldete Pins

## Gut zu wissen

**Was ist der RJ45?**

Die RJ45 Steckverbindung wird am häufigsten in strukturiert verkableten Netzwerken eingesetz. Mit ihren 8 Anschlussadern ist sie sowohl für Datennetze (8 Adern als auch für Telefonnetze (2 Adern) einsetzbar. In der Regel kommt der D9RJ45 in Netzwerken die mit dem Standard TIA/EIA-568-B kompatibel sind zum Einsatz.

**Was ist die PoE-Technologie?**

Die PoE (Power over Ethernet)-Technologie ermöglicht die gleichzeitige Übertragung von Strom und Daten über dasselbe Ethernet-Netzwerkkabel und macht separate Stromversorgungen überflüssig. Derzeit gibt es drei Hauptstandards: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) und IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).
Letzterer definiert zwei zusätzliche Typen (Typ 3 und Typ 4) mit höheren Leistungsstufen, wodurch es insgesamt vier PoE-Stufen gibt.
Die drei Aspekte, die die verschiedenen PoE-Typen unterscheiden, sind:

- Maximale PSE (Power Sourcing Equipment) Leistung: Gibt die maximale elektrische Leistung an, die von einer Ausrüstung über das Ethernet-Kabel geliefert werden kann.
- Leistung für das PD (Powered Device): Dies ist die elektrische Leistung, die das Gerät, das über das Kabel mit Strom versorgt wird, empfangen kann.
- Verwendete Aderpaare: Bezieht sich darauf, wie viele verdrillte Paare im Ethernet-Kabel zur Stromversorgung verwendet werden.

| Standard | PoE-Typ | | Maximale PSE-Leistung | Leistung für das PD | Anzahl der Paare |
|---|---|---|---|---|---|
| IEEE 802.3af | Typ 1 | PoE | 15.4W | 12.95W | 2 |
| IEEE 802.3at | Typ 2 | PoE+ | 30W | 25.5W | 2 |
| IEEE 802.3bt | Typ 3 | PoE++ 4PPoE | 60W | 51W | 4 |
| | Typ 4 | | 90-100W | 71W | 4 |

Empfohlene Anwendungen entsprechend dem PoE-Typ:

- Typ 1: IP-Telefone, einfache IP-Kameras, Wi-Fi-Zugangspunkte mit geringem Bedarf, Sensoren oder einfache IoT-Geräte.
- Typ 2: Dual-Band Wi-Fi-Zugangspunkte, IP-Bewegungskameras (PTZ), IP-Video-Telefone, Alarmsysteme.
- Typ 3: Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E Zugangspunkte, beheizte PTZ-Kameras, Multimedia-Terminals, Videokonferenzgeräte.

- Typ 4: Monitore oder Touchscreens, Desktop-Computer, Hochleistungs-Netzwerkausrüstung.

Geräte, die mit einem bestimmten PoE-Typ kompatibel sind, können auch mit einem höheren Typ betrieben werden, was eine größere Vielseitigkeit und Skalierbarkeit in den Installationen bietet.
Die empfohlenen Datenkabel und -steckverbinder für die Typen 3 und 4 sind CAT6A und höher mit Schirmung. Diese Empfehlung basiert auf ihrer besseren Fähigkeit, die während der Stromübertragung entstehende Wärme abzuleiten. CAT6A UTP-Kabel und -Steckverbinder sind technisch mit der PoE++-Technologie kompatibel, können jedoch bei Entfernungen von mehr als 55 mn Einschränkungen aufweisen. Da sie keine Schirmung besitzen, ist die Wärmeableitung weniger effizient, was zu Spannungsabfällen entlang der Strecke führen und den ordnungsgemäßen Betrieb des versorgten Geräts beeinträchtigen kann. Dies gilt auch für CAT5e und CAT6; sie sind mit PoE++ kompatibel, jedoch für Entfernungen über 55 m nicht empfehlenswert.
Hauptvorteile der PoE-Technologie in Installationen:

- Schnelle und kostengünstige Installation durch die Verwendung desselben Kabels für Strom- und Datenübertragung.
- Größere Installationsflexibilität, da keine zusätzlichen Steckdosen benötigt werden.
- Effizientere Verwaltung und optimierte Wartung dank Überwachung und Steuerung der Stromversorgung aller Geräte von einem einzigen Punkt aus.
- Kostenersparnis durch Vermeidung von Elektroinstallationsrohren und externen Stromversorgungen.
- Erhöhte Sicherheit durch Minimierung elektrischer Risiken in der Installation dank der Verwendung von Niederspannung.

# **Technische Spezifikationen** : Ref. 529701

| | | |
|---|---|---|
| **Ausführung des Datenanschluss** | | Buchse |
| **Datenanschluss typ** | | RJ45 |
| **Klasse** | | Cat 6A |
| **Schirmungstyp** | | FTP |
| **Gehäusematerial** | | Zink-Legierung |
| **Spannung Max.** | Vac | 150 |
| **Max. Stromaufnahme** | A | 1,5 |
| **Kontaktwiderstand** | mΩ | 20 |
| **Isolationswiderstand** | MΩ | 500 |
| **Durchschlagfestigkeit (60Hz/1min)** | Vac | 1000 |
| **Innenleiter Typ AWG** | | 26 ... 23 |
| **Spezialwerkzeug erforderlich** | | Nein |
| **Haltbarkeit (Anzahl der Verbindungen)** | | 1500 |
| **Wiederverwendbar** | | Ja |
| **Kabelauslass** | | 180º |