



## Kontakt RJ45 hona vingmutterfunktion UTP Cat 6A för datakablar

RJ45 UTP Cat 6A-kontakt (Keystone), återanvändbar och enkel att ansluta. Kontaktdonet möjliggör självpressning genom att vingmuttern inbyggd i den bakre delen, vrids.

Rekommenderas för PoE och PoE+.

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>Ref.</b>  | 209921        |
|              | CAT6AB-U      |
| <b>EAN13</b> | 8424450222546 |

### Andra funktioner

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Färg</b>              | Vit                    |
| <b>Försörjningsmetod</b> | Plastlåda (10 enheter) |

### Förpackning

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>Fodral/Etui</b> | 10 st. |
|--------------------|--------|

### Fysisk data

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Nettovikt</b>            | 7,00 g               |
| <b>Bruttovolym</b>          | 0,03 dm <sup>3</sup> |
| <b>Bruttovikt</b>           | 7,00 g               |
| <b>Bredd</b>                | 30,00 mm             |
| <b>Höjd</b>                 | 23,00 mm             |
| <b>Djup</b>                 | 16,00 mm             |
| <b>Huvudproduktens vikt</b> | 7,00 g               |

### Utmärkande egenskaper

- Kontakt-typ med vingmutter: vridning av vingmuttern, garanterar nödvändig fixering och mekanisk tillförlitlighet

- Inga verktyg krävs: kontaktering utförs genom att vrida vingmuttern med fingrarna
- Återanvändbar: kan tas bort och installeras om utan att försämra eller förlora funktionaliteten
- Åtskilliga inkopplingar garanteras utan förluster
- Tekniskt kompatibel med PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), så nätverksenheter kan spänningssättas via Datenkabeln
- Optimal för Cat 6A UTP, Cat 6 UTP, Cat 5e UTP och Cat 5 UTP
- 180° kabelingång
- Etikett med anslutningsdiagram (A eller B) på kontakten
- 50 mikron guldpläterade stift

## Upptäck

### Vad är RJ45?

En RJ45 är en anslutningsform som är vanlig i kabelnätverk. Med upp till 8 anslutningsstift är den användbar för både datanätverk (8 par) och telefoni (2 par). De används vanligtvis i nätverk som stöder standard TIA/EIA-568-B.

### Kompatibilitet RJ45-kontakter med Televes-datakablar:

| Ref.            |                                | CAT 6  |        |      |        |        |        |        | CAT 6A |        |        |        | CAT 7  | CAT 7A |
|-----------------|--------------------------------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |                                | 212201 | 212330 | 2123 | 212302 | 212305 | 212310 | 212101 | 219302 | 219312 | 219322 | 219332 | 219102 | 219202 |
| Kontakt<br>hona | 209901/209907<br>209992/209997 | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                 | 209905                         | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                 | 209921/209925<br>209994/209998 | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | OK     | X      | OK     | X      | X      |
|                 | 209926                         | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | OK     | X      | OK     | X      | X      |
|                 | 209903                         | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                 | 209923                         | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | OK     | OK*    | OK     | OK*    | **     | **     |
|                 | 209929/209501                  | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | OK     | OK*    | OK     | OK*    | **     | **     |

|              |               |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |
|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|
| Kontakt hane | 209902/209993 | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | X   | X  | X   | X  | X  | X  | X  |
|              | 209961/209962 | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | X   | X  | X   | X  | X  | X  | X  |
|              | 209904        | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK  | X  | X   | X  | X  | X  | X  |
|              | 209906        | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | X   | X  | X   | X  | X  | X  | X  |
|              | 209965/209966 | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | OK  | X   | X  | X   | X  | X  | X  | X  |
|              | 209922        | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | X   | X  | OK  | X  | OK | X  | X  |
|              | 209924        | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK* | OK | OK* | OK | OK | ** | ** |

OK Kompatibel

OK\* Kompatibel, men det finns bättre alternativ

X Inkompatibel

\*\* Mekanisk kompatibilitet

## Vad är PoE-teknologi?

PoE (Power over Ethernet)-teknologi möjliggör samtidig överföring av ström och data över samma Ethernet-nätverkskabel, vilket eliminerar behovet av separata strömkällor. För närvarande finns det tre huvudstandarder: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) och IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).

Den senare definierar två ytterligare typer (Typ 3 och Typ 4) med högre effektnivåer, vilket gör totalt fyra PoE-nivåer.

De tre aspekterna som skiljer de olika typerna av PoE åt är:

- Maximal effekt från PSE (Power Sourcing Equipment): Anger den maximala mängden elektrisk effekt som kan levereras av en utrustning via Ethernet-kabeln.
- Effekt för PD (Powered Device): Detta är den elektriska effekt som enheten som drivs via kabeln kan ta emot.
- Antal använda tvinnade par: Avser hur många tvinnade par i Ethernet-kabeln som används för att leverera elektrisk effekt.

| Standard     | Typ av PoE |       | Maximal PSE-effekt | Effekt för PD | Antal använda par |
|--------------|------------|-------|--------------------|---------------|-------------------|
| 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++ | 60W                | 51W           | 4                 |
|              | Typ 4      | 4PPoE | 90-100W            | 71W           | 4                 |

Rekommenderade användningsområden enligt PoE-typ:

- Typ 1: IP-telefoner, grundläggande IP-kameror, Wi-Fi-accesspunkter med låg efterfrågan,

sensorer eller enkla IoT-enheter.

- Typ 2: Dubbla band Wi-Fi-accesspunkter, IP-rörelsekameror (PTZ), IP-videotelefoner, larmsystem.
- Typ 3: Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E-accesspunkter, uppvärmda PTZ-kameror, multimediatrminaler, utrustning för videokonferenser.
- Typ 4: Bildskärmar eller pekskärmar, stationära datorer, högpresterande nätverksutrustning.

Enheter som är kompatibla med en viss typ av PoE kan också matas med en högre typ, vilket ger större mångsidighet och skalbarhet i installationer.

De rekommenderade datakablar och kontakterna för Typ 3 och 4 är CAT6A och högre med skärmning. Denna rekommendation baseras på deras bättre förmåga att avleda värme som genereras under överföring av elektrisk energi.

CAT6A UTP-kablar och kontakter är tekniskt kompatibla med PoE++-teknik, men kan ha begränsningar vid avstånd över 55 m.

Eftersom de saknar skärmning är värmeavledningen mindre effektiv, vilket kan orsaka spänningsfall längs ledningen och påverka korrekt funktion hos den matade enheten. Samma gäller för CAT5e och CAT6; de är kompatibla med PoE++ men rekommenderas inte för avstånd över 55 m.

Huvudsakliga fördelar med PoE-teknik i installationer:

- Snabb och kostnadseffektiv installation genom att använda samma kabel för ström- och dataöverföring.
- Större installationsflexibilitet eftersom det inte finns något behov av att förlita sig på extra eluttag.
- Mer effektiv hantering och optimerat underhåll tack vare övervakning och administration av strömförsörjningen för all utrustning från en enda punkt.
- Kostnadsminskning genom att undvika elektriska kanaler och externa strömförsörjningar.
- Ökad säkerhet genom att minimera elektriska risker i installationen, tack vare användningen av låg spänning.

Tekniska specifikationer : Ref. 209921

|                                 |     |               |
|---------------------------------|-----|---------------|
| Data connector model            |     | Female        |
| Data connector type             |     | RJ45          |
| Categorie                       |     | Cat 6A        |
| Shielding type                  |     | UTP           |
| Housing material                |     | Polycarbonate |
| Voltage max.                    | Vac | 125           |
| Max. current                    | A   | 1,5           |
| Contact resistance              | mΩ  | 20            |
| Insulation resistance           | MΩ  | 1000          |
| Dielectric strength (60Hz/1min) | Vac | 750           |
| Conductor type AWG              |     | 26 ... 22     |
| Special tool required           |     | No            |
| Durability (connection cycles)  |     | 750           |
| Reusable                        |     | Yes           |
| Cable output                    |     | 180°          |