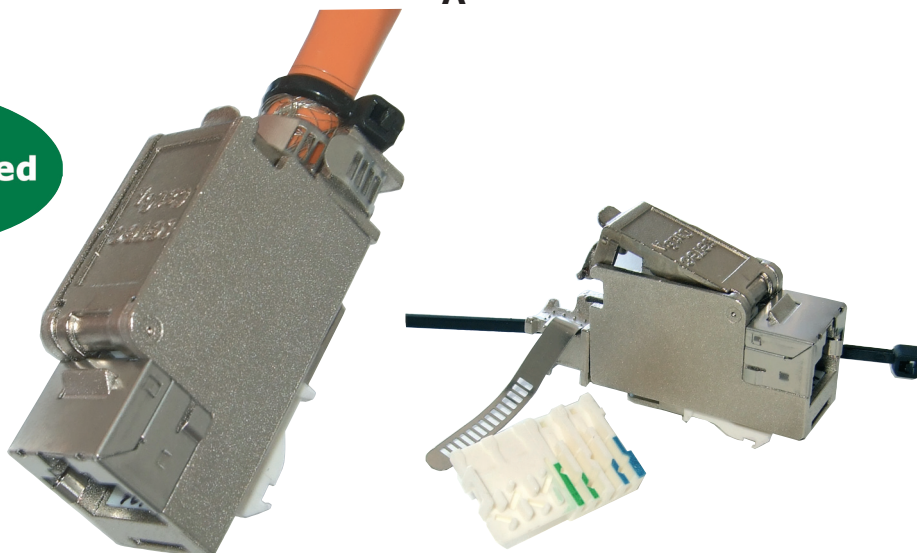




# Datenblatt

## **SE<sub>six</sub> eXtra Cat.6<sub>A</sub> Keystone Jack (X<sub>A</sub>KJ)** RJ45, Kategorie 6<sub>A</sub>, geschirmt

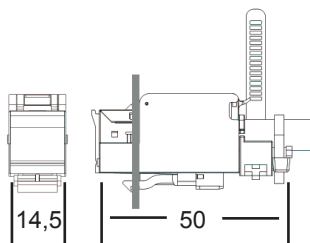
**Cat.6<sub>A</sub>**  
**Re-embedded**  
**tested**



Mit dem **SE<sub>six</sub> eXtra Cat.6<sub>A</sub> Keystone Jack**; kurz **X<sub>A</sub>KJ** genannt, ist die Möglichkeit gegeben, Verkabelungssysteme nach den neuesten Normen und Standards zu erstellen. Der **SE<sub>six</sub> X<sub>A</sub>KJ** unterstützt in vollem Umfang die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet inklusive hoher Leistungsreserven im ClassE<sub>A</sub> Permanent Link. Verfügbar ist der vollgeschirmte X<sub>A</sub>KJ in zwei Versionen. Neben der Standardversion mit separater Schirmkontaktierung und Zugentlastung ist eine um etwa 5mm kürzere Version erhältlich. Beide Versionen besitzen eine schlanke Bauform. Der **SE<sub>six</sub> X<sub>A</sub>KJ** lässt sich mit nur wenigen Handgriffen werkzeugfrei montieren. Die Anschlussvorbereitung der Leitung bzw. der isolierten Adern erfolgt extern in einem Kabelsortierer. Der Kabelsortierer dient zur Aufnahme und Sortierung der isolierten Adernpaare. Durch Herunterdrücken des Deckels werden die im Kabelsortierer eingelegten Adernpaare in die auf der Leiterplatte befindlichen Schneidkontakte gepresst. Eine Anschlussmöglichkeit für einen separaten PE-Leiter mit 6,3mm Kabelschuh befindet sich am Gehäuse. Die RJ45 Buchse ist mit einer aufklappbaren und optional abnehmbaren Staubschutzkappe geschützt. Geeignet ist der X<sub>A</sub>KJ für den Einbau in Verteilerfelder, für die UP- und AP- Montage als auch für die Installation in BR-Kanälen und Unterflursystemen. Durch das Keystone-Format der Steckverbinderfront ergibt sich ein geringer Montageaufwand auf der Verteilerfeld- und Anschlussdosenseite und bietet weiter den Vorteil der Kompatibilität zu den gängigen Schalterprogrammen. Dank der schlanken Bauform des X<sub>A</sub>KJ ist unter anderem seine Verwendung in 3-fach Anschlussdosen möglich. Der **SE<sub>six</sub> X<sub>A</sub>KJ** erfüllt den Komponentenstandard der **Kategorie 6<sub>A</sub>** bis 500 MHz nach ISO 11801 Amd. 2 und ist von einem unabhängigen Prüflabor nach dem „**Re-embedded Messverfahren**“ Kategorie 6<sub>A</sub> – geprüft und zertifiziert. Für den Einsatz im ClassE<sub>A</sub> Permanent Link gemäß ISO 11801 Amd. 2 bietet der **SE<sub>six</sub> X<sub>A</sub>KJ** die erforderlichen Reserven.

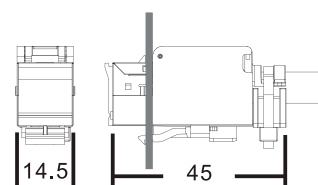
### Standardversion vernickelt

Länge x Breite x Höhe in mm  
50 x 14,5 x 24,5  
Öffnungsmaß gem. Keystone  
Standard 19,35 x 14,8  
(Höhe x Breite in mm)  
Wanddicke der Einbauöffnung  
min. 1,5mm / max. 2 mm



### Kurzversion

Länge x Breite x Höhe in mm  
45 x 14,5 x 24,5  
Öffnungsmaß gem. Keystone  
Standard 19,35 x 14,8  
(Höhe x Breite in mm)  
Wanddicke der Einbauöffnung  
min. 1,5mm / max. 2 mm



Artikelnummer **501415**

Artikelnummer **501414**



# SE<sub>siX</sub> eXtra Cat.6<sub>A</sub> Keystone Jack (X<sub>A</sub>KJ) RJ45, Kategorie 6<sub>A</sub>, geschirmt

## Verwendungszweck

Informationstechnischer RJ45 Modular Jack der **Kategorie 6<sub>A</sub>** für dienstneutrale Verkabelungen gemäß  
- ClassE<sub>A</sub> Permanent Link bis 500 MHz  
- ClassE<sub>A</sub> Channel bis 500 MHz

## Ausführung

Geschirmter Modular Jack 1x RJ45  
Material

- Gehäuse, Deckel und Kabelzuführung in Zinkdruckguss  
501415 = vernickelt  
501414 = ferro
- Abschirmblech Buchsengehäuse  
Edelstahl 0,2 mm
- Kabelsortierer  
Polyamid
- Schirmband (501415)  
Stahlblech verzinkt 0,2mm

## Verbindungstechnik

geschirmte Cat.6<sub>A</sub> RJ45 Buchse mit integrierter Kompensationsleiterplatte  
- Federkontakte CuBe2/Au 1µm

Lebensdauer der RJ45 Buchse  
- 750 Steckzyklen nach EN 60603-7  
- typisch 1500 Steckzyklen

## Schneidklemmkontakte

- Messing CuZn37  
Aderndurchmesser AWG 26/7 - 22/1  
Isolationsdurchmesser 1,0 - 1,6 mm

## Kabelsortierer geeignet für

- Isolationsdurchmesser 1,0 - 1,6 mm

## Schirmanschluss

- Schirmband für Kabelaußendurchmesser 5,0 - 9,0mm

## Abmessungen

siehe Seite 1

## Elektrische Daten

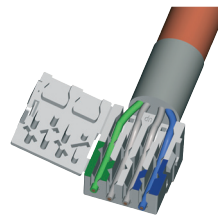
Spannungsfestigkeit

- Kontakt/Kontakt: 1000 VDC
- Kontakt/Masse: 1500 VDC

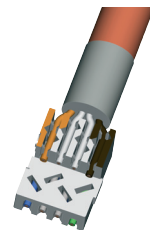
Isolationswiderstand: > 500 MOhm

Kontaktwiderstand: < 20 mOhm

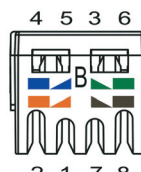
## Beschaltung / Bestückung



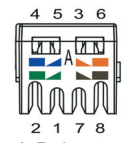
obere Lage bestücken  
(Deckel schließen)



untere Lage bestücken,  
Drahtüberstände abschneiden



B-Belegung  
(Standard)



A-Belegung  
(optional)

## Normen

Kategorie 6<sub>A</sub> (Cat.6<sub>A</sub>) gemäß

- ISO/IEC 11801 AMD2
- IEC 60603-7-51

Unterstützung von 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet)

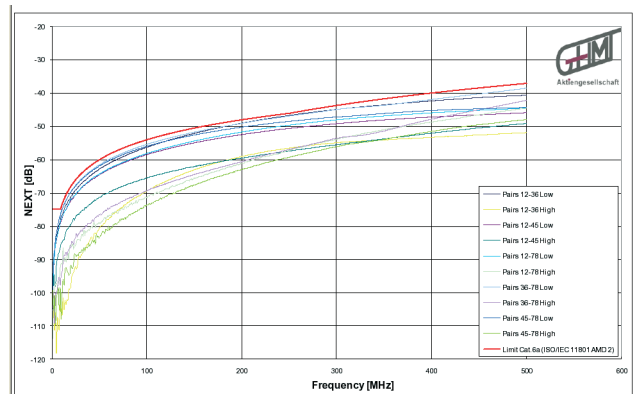
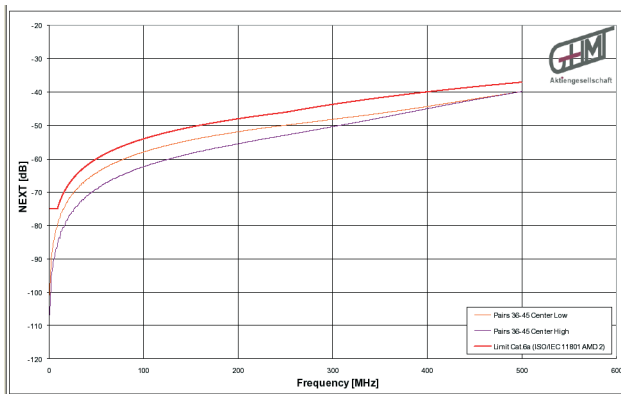
- ISO 11801 AMD1 ClassE<sub>A</sub> Channel
- ISO 11801 AMD2 ClassE<sub>A</sub> Permanent Link

EMV gem. EN 50082-1 und EN 55022

Unterstützt Power-over-Ethernet inkl. POE+ gemäß IEEE 802.3at-2009

## Messergebnisse der Cat.6<sub>A</sub> Re-embedded Prüfung

### Darstellungen aus Prüfung der Nahbereichsdämpfung NEXT



## Auszüge aus GHMT-Prüfbericht

PB-Nr. P2347a-10-D vom 12. April 2010