

ConneXium TCSEK3MDS Field Installable RJ45 (Cat 5e) Connector

English

Type	Order No.
Plug	TCSEK3MDS

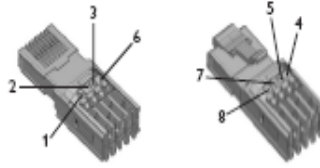
Assembly

The TCSEK3MDS connector supports cables with an external diameter of 4.5 to 8.0 mm and an AWG 26-22 wire cross-section (stranded and solid conductors). The wire insulation diameter must not exceed 1.6 mm. The connector can be wired up to 20 times (with the same cross-section cable).

- Slide the pressure nut⁽¹⁾ and the plug housing⁽²⁾ onto the cable (fig. 1).
- To expose the conductor pairs, strip the cable sheath over a length of approximately 30 mm (1.18 in). Trim the braided shield to a length of approximately 8 mm (.31 in) (fig. 2). Use the foil tape to contain the shield strands. **Note:** Keep exposed pairs twisted and as short as possible.
- See the **Connection Table** for the signal wire pin assignments.
- Open the termination blocks. Trim the wires to a length of approximately 12 mm (.47 in), and guide them into the corresponding chambers.
- Complete the connection by pressing the termination blocks together. Pliers may be used (fig 6).
- Position the shielding braid between the shielding fingers, and hold together.
- Slide the plug housing over the plug insert until it noticeably snaps in (fig. 7). Tighten the pressure nut firmly by hand. (Do not use tools.)
- Apply the optional color-coded ring to signify Ethernet cable (fig 8).

Connector Pin Assignment

The color coding printed on the plug insert corresponds to TIA 568-B.



Note: We recommend using ConneXium TCSECN300R2 cable.

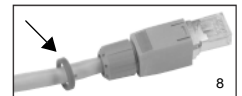
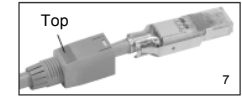
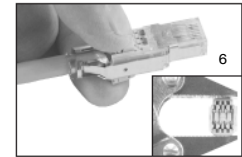
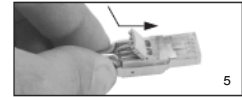
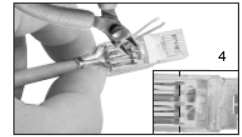
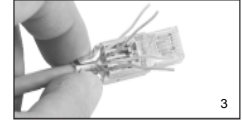
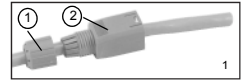
Connection Table

TIA 568 B

Pin	Color	Signal
1	white/orange	TD+
2	orange	TD-
3	white/green	RD+
4	blue	
5	white/blue	
6	green	RD-
7	white/brown	
8	brown	

Technical Data

Transmission properties	CAT5 in acc. with IEC 11801: 2002/EN 50173:2002
No. of pos.	8 plus shield
Degree of protection	IP20
Inflammability class in acc. with UL 94	V0
Insertion/withdrawal cycles	>1000
Temperature ranges	
Storage temperature	-40°C ... 70°C
Operating temperature	-20°C ... 70°C
Installation temperature	-10°C ... 60°C
Conductor cross section	
Solid conductors (1 strand)	AWG 26 - 22 / 0.13mm ² - 0.32mm ²
Standard conductors (7 strands)	AWG 26 - 22 / 0.14mm ² - 0.36mm ²
Cable diameter	4.5 m - 8 mm
Connection method	IDC (insulation displacement contact) in acc. with IEC 60352-4
RoHS compliant	



ConneXium TCSEK3MDS Feld-installierbarer RJ45-Steckverbinder (Cat 5e)

Deutsch

Typ	Bestellnr.
Steckverbinder	TCSEK3MDS

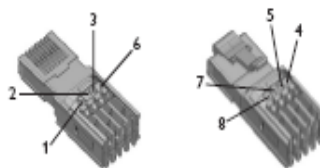
Baugruppe

Der Steckverbinder TCSEK3MDS unterstützt Kabel mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 8,0 mm und einem Drahtquerschnitt von AWG 26-22 (verseilte und feste Leiter). Der maximale Durchmesser der Drahtisolation beträgt 1,6 mm. Der Steckverbinder kann bis zu 20 Mal verdrahtet werden (mit einem Kabel mit demselben Leiterquerschnitt).

- Schieben Sie die Druckmutter⁽¹⁾ und das Steckergehäuse⁽²⁾ auf das Kabel auf (Abb. 1).
- Um die Leiterpaare freizulegen, isolieren Sie den Kabelmantel auf einer Länge von etwa 30 mm ab. Kürzen Sie das Schirmungsgeflecht auf eine Länge von etwa 8 mm (Abb. 2). Verwenden Sie das Staniolband, um die Einzelleiter der Schirmung zusammenzufassen. **Hinweis:** Verdrillen Sie freiliegende Leiter und belassen Sie sie so kurz wie möglich.
- In der **Anschlussstabelle** ist die Pinbelegung für die Signalleiter aufgeführt.
- Öffnen Sie die Anschlussblöcke. Kürzen Sie die Drähte auf eine Länge von ca. 12 mm und stecken Sie sie in die entsprechenden Schlitzze ein.
- Schließen Sie den Anschluss ab, indem Sie die Anschlussblöcke gegeneinander drücken. Es können Haltezangen verwendet werden (Abb. 6).
- Stecken Sie das Schirmungsgeflecht zwischen die Schirmungszapfen und drücken Sie diese zusammen.
- Schieben Sie das Steckergehäuse über den Stecker, bis dieser hörbar einrastet (Abb. 7). Ziehen Sie die Druckmutter von Hand fest. (Verwenden Sie keine Werkzeuge.)
- Verwenden Sie den optionalen farbigen Ring, um das Ethernet-Kabel zu markieren.

Pinbelegung des Steckverbinders

Die auf dem Steckverbinderereinsatz aufgedruckte Farbcodierung entspricht dem TIA 568-B.



Hinweis: Wir empfehlen die Verwendung des Kabels ConneXium TCSECN300R2.

Anschlussstabelle

TIA 568 B

Pin	Farbe	Signal
1	weiß/orange	TD+
2	orange	TD-
3	weiß/grün	RD+
4	blau	
5	weiß/blau	
6	grün	RD-
7	weiß/braun	
8	braun	

Technische Daten

Übertragungseigenschaften	CAT5 gemäß IEC 11801: 2002/EN 50173:2002
Anzahl Pos.	8 plus Schirmung
Schutzart	IP20
Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Ein-/Aussteckzyklen	>1000
Temperaturbereiche	
Lagertemperatur	-40°C - 70°C
Betriebstemperatur	-20°C - 70 °C
Installationstemperatur	-10°C - 60 °C
Leiterquerschnitt	
Feste Leiter (Einzelleiter)	AWG 26 - 22/0,13 mm ² - 0,32 mm ²
Standardleiter (7 Leiter)	AWG 26 - 22/0,14 mm ² - 0,36 mm ²
Kabeldurchmesser	4,5 m - 8 mm
Anschlussmethode	IDC (insulation displacement contact) gemäß IEC 60352-4
RoHS-konform	



Schneider
Electric

Connecteur RJ45 (Cat 5e) ConneXium TCSEK3MDS montable sur site

Type	N° de commande
Prise	TCSEK3MDS

Montage

Le connecteur TCSEK3MDS est compatible avec les câbles d'un diamètre externe compris entre 4,5 et 8,0 mm avec une section AWG 26-22 (conducteurs rigides et standard). Le diamètre de l'isolant des fils ne doit pas dépasser 1,6 mm. Le connecteur peut faire l'objet de 20 câblages maximum (avec le câble de même section).

- Faites glisser l'embout de serrage⁽¹⁾ et le capuchon de la prise⁽²⁾ sur le câble (fig. 1).
- Dégagez les paires de conducteurs en dénudant la gaine sur une longueur d'environ 30 mm (1,18 po). Coupez le blindage tressé sur environ 8 mm (0,31 po) (fig. 2). Entourez les brins du blindage avec le ruban métallique. **Remarque** : Les paires exposées doivent être maintenues torsadées et aussi courtes que possible.
- Reportez-vous à la **Table de connexions** pour les détails relatifs au brochage.
- Ouvrez les borniers. Coupez les fils sur environ 12 mm (0,47 po) et insérez-les dans les logements appropriés.
- Terminez la connexion en appuyant sur les borniers. L'utilisation de pinces est possible (fig. 6).
- Placez la tresse de blindage entre les bandes de contact de blindage et maintenez-les ensemble.
- Enfoncez le capuchon à fond sur la prise (fig. 7). Serrez fermement l'embout de serrage avec vos mains. (N'utilisez aucun outil.)
- Insérez l'anneau de couleurs pour indiquer le câble Ethernet.

Brochage du connecteur

Le code couleur imprimé sur la prise correspond à la norme TIA 568-B.

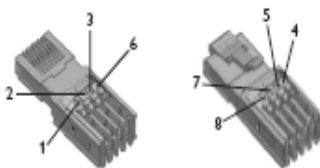


Table de connexions

TIA 568 B

Broche	Couleur	Signal
1	blanc/orange	TD+
2	orange	TD-
3	blanc/vert	RD+
4	bleu	
5	blanc/bleu	
6	vert	RD-
7	blanc/marron	
8	marron	

Remarque : L'utilisation d'un câble ConneXium TCSECN300R2 est recommandée.

Données techniques

Propriétés de la transmission	CAT5 conforme aux normes CEI 11801: 2002/EN
Nb. de pôles	50173:2002
Niveau de protection	Blindage 8 plus
Classe d'inflammabilité conforme à la norme UL 94	IP20
Cycles d'insertion/retrait	V0
Plages de températures	>1 000
Température de stockage	
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C
Température d'installation	-20 °C à 70 °C
Section du conducteur	-10 °C à 60 °C
Conducteurs rigides (1 brin)	
Conducteurs standard (7 brins)	AWG 26 - 22 / 0,13 mm ² - 0,32 mm ²
Diamètre du câble	AWG 26 - 22 / 0,14 mm ² - 0,36 mm ²
Mode de connexion	4,5 m - 8 mm
	IDC (contact dénudant)
	conforme à la norme CEI 60352-4
Conforme RoHS	

Conector RJ45 (categoría 5e) para instalarse en campo ConneXium TCSEK3MDS

Tipo	Número de orden
Enchufe	TCSEK3MDS

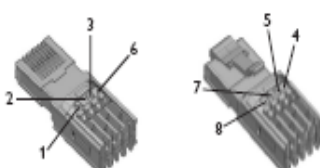
Montaje

El conector TCSEK3MDS admite cables con un diámetro externo de 4,5 a 8,0 mm y una sección cruzada del cable con un número AWG de 26 a 22 (conductores trenzados y sólidos). El diámetro de aislamiento del cable no debe exceder los 1,6 mm. El conector puede enchufarse hasta 20 veces (con la misma sección cruzada de cable).

- Deslice la tuerca de presión⁽¹⁾ y el compartimento del enchufe⁽²⁾ hacia el cable (figura 1).
- Para exponer los pares del conductor, pele el revestimiento del cable en una longitud de aproximadamente 30 mm (1,18 pulgadas). Recorte la funda trenzada en una longitud de aproximadamente 8 mm (.31 pulgadas) (figura 2). Utilice cinta de aluminio para contener las trenzas de la funda. **Nota**: Mantenga enroscados los pares expuestos y procure que sean lo más cortos posible.
- Consulte la **Tabla de conexiones** para ver las asignaciones de pines del conductor de señal.
- Abra los bloques de terminales. Recorte los cables hasta una longitud de aproximadamente 12 mm (.47 pulgadas) e introdúzcalos en las cámaras correspondientes.
- Para finalizar la conexión, junte los bloques de terminales. Puede utilizar unos alicates (figura 6).
- Coloque la trenza blindada entre las garras de blindaje, y manténgalos sujetos.
- Deslice el compartimento del enchufe por la inserción del enchufe hasta que encaje claramente (figura 7). Ajuste la tuerca de presión firmemente con la mano. (No utilice herramientas.)
- Inserte el anillo de color verde al extremo de la tuerca de presión para indicar que el cable es para servicio de Ethernet.

Asignación de pines del conector Tabla de conexiones

El código de colores impreso en la inserción del enchufe se corresponde con los estándares TIA 568-B.



Pin	Color	Señal
1	blanco/naranja	TD+
2	naranja	TD-
3	blanco/verde	RD+
4	azul	
5	blanco/azul	
6	verde	RD-
7	blanco/marrón	
8	marrón	

Nota: Le recomendamos utilizar el cable ConneXium TCSECN300R2.

Datos técnicos

Propiedades de transmisión	CAT5 conforme a la norma IEC 11801: 2002/EN
Número de posición	50173:2002
Grado de protección	funda positiva 8
Clase de inflamabilidad conforme a la norma UL 94	IP20
Ciclos de inserción/extracción	V0
Rangos de temperatura	>1000
Temperatura de almacenaje	
Temperatura de servicio	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de instalación	De -20 °C a 70 °CDe
Sección cruzada del conductor	-10 °C a 60 °C
Conductores sólidos (1 trenza)	
Conductores estándar (7 trenzas)	AWG 26 - 22 / 0,13 mm ² - 0,32 mm ²
Diametro del cable	AWG 26 - 22 / 0,14 mm ² - 0,36 mm ²
Método de conexión	4,5 m - 8 mm
	IDC (contacto de desplazamiento del aislamiento)
	conforme a la norma IEC 60352-4
Cumple con RoHS	

