

Descrizione

Il connettore RJ45 CAT6 UTP a standard Keystone® modello ekinex® EK-KSM-RJ45-... è una presa di segnale ("frutto") RJ45 Femmina 8 Poli da utilizzare per impianti di rete con placche a muro o adattatori per connettori compatibili Keystone. Il connettore è di tipo non schermato da cablare e predisposto per l'installazione all'interno di cover a 1 o 2 posti in materiale plastico con modularità 55 x 55mm (versioni EK-KSC-1K-... e EK-KSC-2K-...).

Caratteristiche funzionali

- Applicazioni: 1000 BASE-T Gigabit Ethernet, 100 BASE-TX Fast Ethernet, 10 BASE-T Ethernet, segnale audio, video, PoE, etc.
- Impiego con cavo CAT6 non schermato UTP rigido o flessibile da 22 a 26 AWG
- Cablaggio secondo EIA/TIA 568A/B

Dati tecnici

- Forza di inserimento: ≤ 20N
- Forza di estrazione: ≥ 20N
- Resistenza meccanica: ≥ 750 inserimenti/estrazioni
- Numero massimo di operazioni di cablaggio: 20
- Resistenza di contatto: ≤ 0,03 Ω
- Contatti IDC in bronzo al fosforo
- Contatti 8-pin in bronzo al fosforo dorati
- Standard: ISO/IEC11801
- Conforme ai requisiti degli standard di trasmissione EIA/TIA568A/B

Altre caratteristiche

- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Involucro in materiale plastico policarbonato
- Cablaggio semplificato senza impiego di attrezzi
- Colori: bianco o nero
- Dimensioni: 19,8 x 21,4 x 31,1 mm (LxHxP)
- Peso: 9 g

Condizioni ambientali

- Temperatura di esercizio: -10 °C ... +60 °C
- Temperatura di imballaggio: -40 °C ... +70 °C
- Umidità ammessa da 10 a 90 % (non condensante)
- Grado di protezione: IP 20

Completamento, fornitura e accessori

I connettori di segnale a standard Keystone® si possono abbinare a cover in materiale plastico a 1 posto (EK-KSC-1K-...) o 2 posti (EK-KSC-2K-...), aventi la stessa modularità 55 x 55 mm delle placche per prese di energia ekinex® EK-PWS-... e pertanto alloggiabili all'interno di placche singole (EK-PQG-..., EK-DQG-..., EK-SQG-...), doppie (EK-P2P-..., EK-D2P-..., EK-S2P-...) o triple (EK-D3P-...).

I connettori sono disponibili esclusivamente nelle finiture bianca o nera, mentre le cover sono verniciabili a richiesta nelle tonalità previste per finiture in plastica, in metallo o Fenix NTM® attualmente presenti in gamma.




E' possibile abbinare un tappo cieco in plastica, bianco (EK-KSM-PLUG_WH) o verniciato (EK-KSM-PLUG-...), utilizzabile per chiudere i fori inutilizzati sulle cover.

Descrizione	Codici connettore
Connettore RJ45 CAT6 UTP - bianco	EK-KSM-RJ45-WH
Connettore RJ45 CAT6 UTP - nero	EK-KSM-RJ45-BL


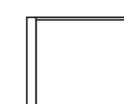


Descrizione	Codici cover
Cover per connettore Keystone® versione 1 posto - grezza	EK-KSC-1K
Cover per connettore Keystone® versione 1 posto - verniciata	EK-KSC-1K-...
Cover per connettore Keystone® versione 2 posti - grezza	EK-KSC-2K
Cover per connettore Keystone® versione 2 posti - verniciata	EK-KSC-2K-...

Descrizione	Codici tappo
Tappo cieco in plastica - bianco	EK-KSM-PLUG_WH
Tappo cieco in plastica - verniciato	EK-KSM-PLUG-...

La cover è completata con una placca ekinex® con almeno una finestra da 55 x 55 mm, in combinazione con un adattatore per montaggio con cornice della serie Form o Flank o senza cornice (serie Deep o Surface). È possibile anche il montaggio doppio o triplo a interasse 71 mm in combinazione con placche doppie o triple dotate di almeno una finestra da 55 x 55 mm. Le placche sono disponibili in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®, le cornici sono disponibili in materiale plastico o alluminio, con numerose varianti di colore e finitura.

	Placca singola quadrata con finestra da 55 x 55 mm (EK-PQG-..., EK-DQG-..., EK-SQG-...)
	Placca doppia con due finestre da 55 x 55 mm (EK-P2P-..., EK-D2P-..., EK-S2P-...)
	Placca tripla con tre finestre da 55 x 55 mm (EK-D3P-...)

Il connettore, la cover e la placca possono essere completati con una cornice ekinex® quadrata della serie Form (EK-FOQ-...) o Flank (EK-FLQ-...), mentre le versioni Deep o Surface vanno montate senza cornice. È possibile anche il montaggio doppio a interasse 71 mm in combinazione con cornici doppie delle serie Form (EK-FO2-...) o Flank (EK-FL2-...) o senza cornice Deep o Surface. Infine, è disponibile il montaggio triplo per le placche della serie Deep.

	Cornice quadrata form EK-FOQ-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)
	Cornice quadrata flank EK-FLQ-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)
	Cornice doppia form EK-FO2-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)
	Cornice doppia flank EK-FL2-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)

i **Nota.** Cover, placca ed eventuale cornice per il completamento dell'apparecchio devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni su materiali, colori e finiture disponibili consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito www.ekinex.com.

Collegamenti e montaggio

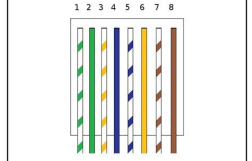
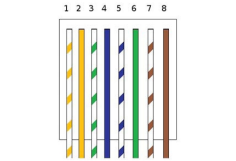
L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Il montaggio dell'apparecchio può includere la cornice, se effettuato con il modello Form o Flank.

i **Nota.** Il cablaggio dei connettori va effettuato prima di procedere all'installazione del dispositivo a parete.

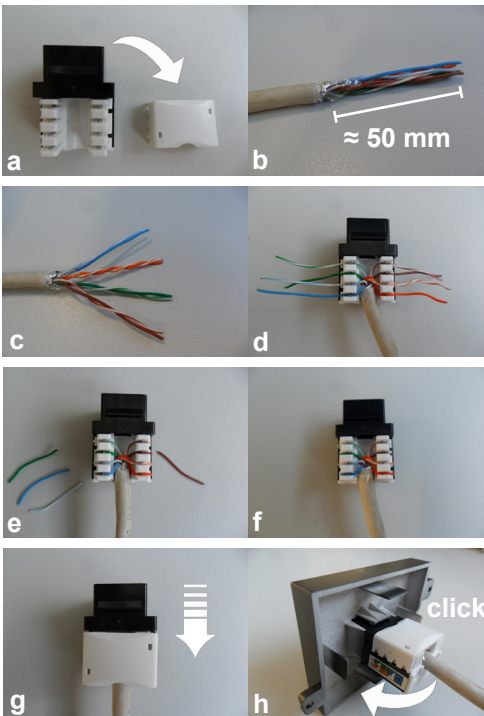
Cablaggio

Effettuare le seguenti operazioni:

- rimuovere il cappuccio che ricopre i terminali interni IDC (a);
- utilizzando una pinza spellacavi, rimuovere circa 50 mm di isolante dal cavo di rete UTP (b);
- separare le coppie di doppini (c);
- con una pressione verso il basso, inserire ciascuno degli 8 cavetti nei terminali IDC (d); l'operazione va eseguita come indicato nell'etichetta laterale posta sul connettore, tenendo conto dello schema di cablaggio da impiegare (T568A o T568B);

T548A (normale)	T548B (crossover)
	

- utilizzando forbici da elettricista, rimuovere le porzioni di cavetto che escono dai terminali (e);
- ispezionare il connettore per verificare che i cavetti siano completamente inseriti nei terminali IDC e siano tagliati correttamente (f);
- posizionare il cappuccio sui terminali IDC, esercitando una leggera pressione (g) per agganciarlo;
- inserire il connettore cablato nella cover dal lato posteriore, partendo dall'alto e spingendo fino ad innesto avvenuto (h).

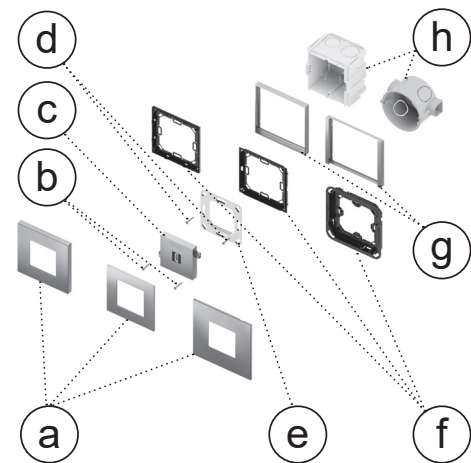


i **Nota.** Effettuare le torsioni dei doppini il più vicino possibile ai terminali IDC, evitando di srotolare il cavo per più di 12-15 mm. Tale lunghezza di un doppino di fili non ritorti risulta in 1,5 dB di paradiafonia (Near-end crosstalk).

Montaggio a parete

Effettuare le seguenti operazioni:

- inserire il supporto metallico (e) sull'adattatore (f);
- fissare l'assieme adattatore-supporto (e+f) mediante la coppia di viti (d) sulla scatola da incasso a parete (h) dotata di appositi fori; dove prevista, inserire la cornice (g);
- inserire la cover con modulo Keystone® (c) nell'assieme supporto-adattatore (e+f), rispettando l'indicazione riportata sul frontale del pulsante (logo ekinex®);
- avvitare la cover sull'assieme supporto-adattatore (e+f) mediante la coppia di viti (b) in dotazione;
- montare a scatto la placca (a).

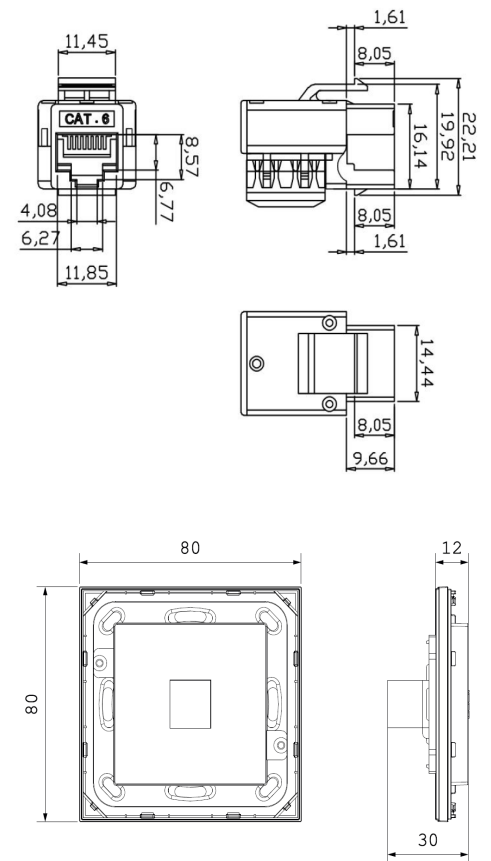


Montaggio per scatola quadrata o rotonda

- a) Placca (con almeno una finestra da 55 x 55 mm)
- b) Viti di fissaggio (per cover con connettore Keystone®)
- c) Cover con connettore Keystone®
- d) Viti di fissaggio per supporto metallico
- e) Supporto metallico
- f) Adattatore in plastica per placca
- g) Cornice eventuale (per serie Form o Flank)
- h) Scatola da incasso (non di fornitura ekinex)

i **Nota.** Cover, placca, adattatore per placca, supporto metallico, le viti ed eventuale cornice per il completamento dell'apparecchio devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni su materiali, colori e finiture disponibili consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito www.ekinex.com.

Dimensioni



Marcatura

- CE: il prodotto è conforme alla Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

Smaltimento

Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n. 49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

! Avvertenza! Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

Avvertenze

- Il montaggio e il collegamento del dispositivo possono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- L'uso improprio dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia
- In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato
- Apparecchi ekinex® difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO)

Altre informazioni di utilità

- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico ekinex® all'indirizzo e-mail: support@ekinex.com o consultare il sito internet www.ekinex.com

Connettore RJ45 CAT6 UTP Femmina standard Keystone®

Codice: EK-KSM-RJ45-...



EK-KSM-RJ45-...
EK-KSC-1K-...



EK-KSM-RJ45-...
EK-KSC-2K-...

EKINEX S.p.A.

Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPKSMRJ45XX00

Description

The standard Keystone® RJ45 CAT6 UTP connector model ekinex® EK-KSM-RJ45 ... is an 8-pole RJ45 Female signal socket to be used for network systems with wall mounting plates or adapters for Keystone compatible connectors. The connector is unshielded, it has to be wired and it is designed for installation into 1 or 2-place plastic covers with 55 x 55mm modularity (versions EK-KSC-1K ... and EK-KSC-2K- ...).

Functional characteristics

- Applications: 1000 BASE-T Gigabit Ethernet, 100 BASE-TX Fast Ethernet, 10 BASE-T Ethernet, audio signal, video, PoE, etc.
- Use with unshielded CAT6 rigid or flexible UTP 22 to 26 AWG cable
- Wiring according to EIA/TIA 568A / B

Technical data

- Insertion force: ≤ 20N
- Pull out force: ≥ 20N
- Mechanical life: ≥ 750 insertions / extractions
- Maximum number of wiring operations: 20
- Contact resistance: ≤ 0.03 Ω
- IDC phosphor bronze contacts
- Gold-plated phosphor bronze 8-pin contacts
- Standard: ISO / IEC11801
- Compliance to EIA / TIA568A / B transmission standards requirements

Other characteristics

- Wall installation in flush mounting box
- Housing made of polycarbonate plastic material
- Simplified wiring (no tools required)
- Colors: white or black
- Dimensions: 19.8 x 21.4 x 31.1mm (WxHxD)
- Weight: 9 g

Environmental conditions

- Operating temperature: -10 °C ... + 60 °C
- Storage temperature: -40 °C ... + 70 °C
- Relative humidity: 10% ... 95% not condensing
- Protection degree IP20 (installed device)

Completion, delivery and accessories

The Keystone® standard signal connectors can be combined with 1-place (EK-KSC-1K ...) or 2-place (EK-KSC-2K ...) plastic covers, having the same modularity 55 x 55 mm of the ekinex® EK-PWS ... power socket plates and can therefore be housed in single plates (EK-PQG ..., EK-DQG ..., EK-SQG- ...), double (EK-P2P ..., EK-D2P ..., EK-S2P ...) or triple (EK-D3P ...).

The connectors are available in black or white colors only, while the covers can be painted on request in the shades provided for the plastic, aluminum or Fenix NTM® finishes currently available in the catalog.

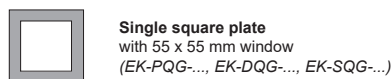
It is possible to combine a plastic, white (EK-KSM-PLUG_WH) or painted (EK-KSM-PLUG ...) blind plug, to be used to close unused places on the cover.

Description	Connector codes
RJ45 CAT6 UTP connector - white	EK-KSM-RJ45-WH
RJ45 CAT6 UTP connector - black	EK-KSM-RJ45-BL

Description	Cover codes
Keystone® cover for 1-place connector - raw (non color)	EK-KSC-1K
Keystone® cover for 1-place connector - painted	EK-KSC-1K-...
Keystone® cover for 2-place connector - raw (non color)	EK-KSC-2K
Keystone® cover for 2-place connector - painted	EK-KSC-2K-...

Description	Plug codes
Plastic blind plug - white	EK-KSM-PLUG-WH
Plastic blind plug - painted	EK-KSM-PLUG-...

The cover is completed with an ekinex® plate with at least one 55x55 mm window, in combination with a frame mounting adapter from the Form or Flank series or without a frame (Deep or Surface series). Double or triple mounting at 71 mm center-to-center distance is also possible in combination with double or triple plates equipped with at least one 55 x 55mm window. The plates are available in plastic, aluminum or Fenix NTM® material, the frames are available in plastic or aluminum, in several colors and finishes.



Single square plate
with 55 x 55 mm window
(EK-PQG-..., EK-DQG-..., EK-SQG-...)

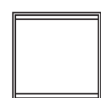


Double plate
with two 55 x 55 mm windows
(EK-P2P-..., EK-D2P-..., EK-S2P-...)



Triple plate
with three 55 x 55 mm windows
(EK-D3P-...)

The connector, the cover and the plate can be completed with a square ekinex® frame of the Form (EK-FOQ ...) or Flank (EK-FLQ ...) series, while the Deep or Surface versions must be mounted without frame. Double mounting at 71mm center-to-center distance is also possible in combination with double frames of the Form (EK-FO2 ...) or Flank (EK-FL2-...) series, or Deep or Surface series without frame. Finally, triple mounting is available for Deep series.



form square frame
EK-FOQ-... (code to be completed with the extension for colour and material)



flank square frame
EK-FLQ-... (code to be completed with the extension for colour and material)



Double form frame
EK-FO2-... (code to be completed with the extension for colour and material)



Double flank frame
EK-FL2-... (code to be completed with the extension for colour and material)



Note. The cover, the plate and possible frame for completing the device must be ordered separately. For more information on available materials, colours and finishes, see also the ekinex® product catalog or browse www.ekinex.com.

Wiring and mounting

The device has degree of protection IP20, and is therefore suitable for use in dry interior rooms. The installation of the device may require the additional frame for Form or Flank series.



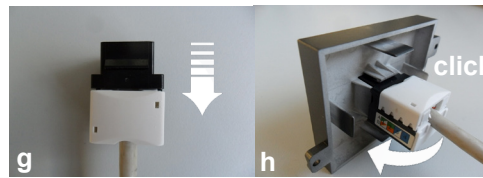
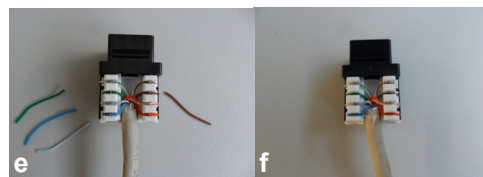
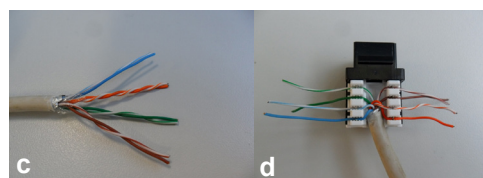
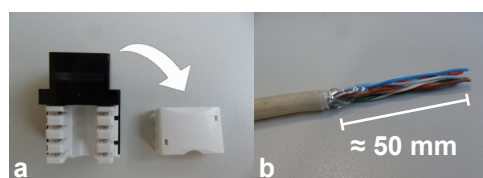
Note. The wiring of the connectors must be carried out before proceeding with the wall mounting of the device

The wiring of the device requires the following steps:

- remove the plastic cap to expose the internal IDC terminals (a);
- using a wire stripper, remove approximately 50 mm of insulation from the UTP network cable (b);
- separate the twisted pairs (c);
- by applying a downward pressure, insert each of the 8 wires into the IDC terminals (d); the operation must be performed as indicated on the side label stuck on the connector, taking into account the wiring diagram to be used (T568A or T568B);
- using electrician's scissors, remove the portions of the wire coming out of the terminals (e);

T548A (normal)	T548B (crossover)

- inspect the connector to verify that the leads are fully inserted into the IDC terminals and are properly cut (f);
- place the plastic cap on the IDC terminals and press slightly to hook it (g);
- insert the wired connector into the cover from the rear, starting from the top and pushing until it is engaged (h).

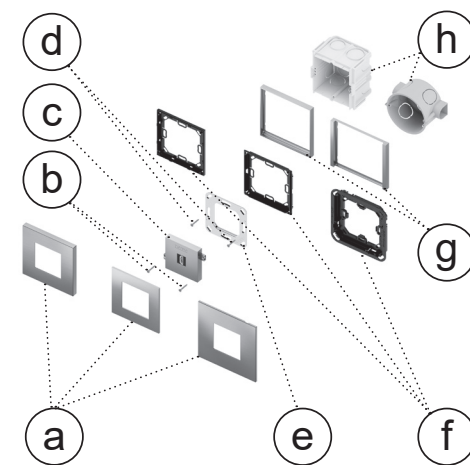


Note. The twisted pairs should be bent as close as possible to the IDC terminals, avoiding unwinding the cable more than 12-15mm. This length of a twisted pair of wires results in 1.5 dB of near-end crosstalk.

Wall mounting

The wall mounting of the device requires the following steps:

- insert the metal support (e) on the adapter (f);
- fix the adapter-support assembly (e+f) using the pair of screws (d) on a flush-mounting box (h) provided with suitable fixing holes; if provided, insert the frame (g);
- insert the cover with the Keystone® module (c) into the support-adapter assembly (e+f), respecting the indication on the front of the button (ekinex® logo);
- screw the cover onto the support-adapter assembly (e+f) by using the supplied pair of screws (b);
- snap-fit the plate (a).



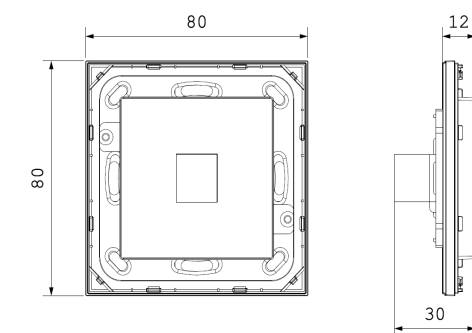
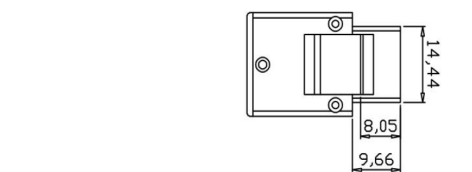
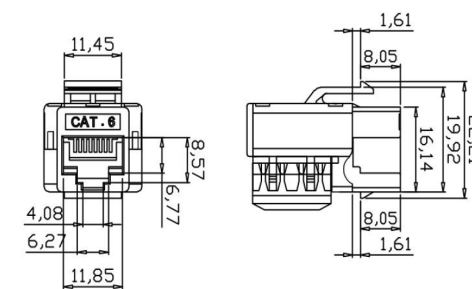
Installation for round and square flush mounting box

- a) Plate (with at least one 55 x 55 mm window)
- b) Screws (for Keystone® connector and cover)
- c) Keystone® connector and cover
- d) Screws for metal support
- e) Metal support
- f) Plastic adapter for square or rectangular plate (Surface or Deep)
- g) Possible frame (for Form or Flank series)
- h) Flush-mounting box (not delivered by ekinex)



Note. The cover, the plate and its adapter, the metal support with the related screws and the possible frame for completing the device must be ordered separately. For more information on available materials, colours and finishes, see also the ekinex® product catalog or browse www.ekinex.com.

Dimensions



Marks

- CE: the product is compliant to RoHS 2011/65/EU Directive

Maintenance

The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2012/19/EU (WEEE recast), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.



Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

Warnings

- The installation and the wiring of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- The incorrect usage of the device causes the immediate end of the warranty period
- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer guaranteed
- ekinex® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy

Other information

- The instruction sheet must be delivered to the end customer with the project documentation
- For further information on the product, please contact the ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or visit the website www.ekinex.com
- Each ekinex® device has a unique serial number on

RJ45 CAT6 UTP Female Keystone® standard connector

Code: EK-KSM-RJ45-...



Instructions



EK-KSM-RJ45-...
EK-KSC-1K-...



EK-KSM-RJ45-...
EK-KSC-2K-...

EKINEX S.p.A.

Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPKSMRJ45XX00