

Codice articolo Product code:	2050202
Descrizione Description:	PRESA CCS INDUSTRIAL RJ45 CAT. 6 SCHERMATA – T568A/B CAT.6 CCS INDUSTRIAL SHIELDED RJ45 JACK - T568A/B



Descrizione

Presa CCS Industrial RJ45 schermata con sistema di terminazione IDC 110 per canali trasmissivi in Classe E.

Ideale per ambienti industriali, chimici, alimentari e militari. I materiali termoplastici utilizzati per costruire le protezioni sono resistenti agli urti, alle vibrazioni ed agli spruzzi di liquidi.

Ideale per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).

Prestazioni

Conformità	Categoria 6 – Classe E
Standards	ISO/IEC 11801-1/2:2017 EN 50173-1:2011 ANSI/TIA-568-C.2:2009

Caratteristiche costruttive

Tipo di presa	Presa RJ45 – T568A/B
Contatti	In lega di bronzo placcati oro 50 µm
Materiale di isolamento	Termoplastico ad alta resistenza meccanica, ritardante la fiamma tipo UL94V-0
Schermatura	Lega d'ottone placcata nichel 50 µm
Struttura esterna	Supporto per fissaggio a pannello diametro 25 mm e coperchio con chiusura a baionetta
Grado protezione	IP67
Colore	Nero RAL 9018
Assemblaggio	Terminazione universale a perforazione d'isolamento IDC 110 per conduttori solidi da 22/26 AWG
Etichettatura	Doppia etichetta con schema di connessione T568A/B

Caratteristiche meccaniche

Forza totale di tenuta	Min. 800 gr con tutti gli 8 conduttori
N° cicli di inserzione spine	Min. 750 cicli

Condizioni di utilizzo e stoccaggio

Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +80°C
Temperatura di lavoro	Da -10°C a +60°C
Umidità relativa	Max. 93% senza condensazione

Description

CCS industrial RJ45 shielded jack with IDC 110 termination for transmission channels of Class E.

Suitable for industrial, chemical, food and military environments.

Thermoplastic materials used to build the protections are shock-proof, vibration and squirt-resistant.

Ideal for Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab) applications.

Performance

Compliance	Category 6 – Class E
Approvals	ISO/IEC 11801-1/2:2017 EN 50173-1:2011 ANSI/TIA-568-C.2:2009

Construction characteristics

Jack type	RJ45 jack – T568A/B
Contacts	Phosphor bronze alloy plated with 50µm of gold
Insulation material	Polycarbonate, high-impact, flame retardant plastic, UL94V-0 rated
Shield	Brass alloy plated with 50 µm of nichel
External body	25 mm diameter jack support for fixing on panel and bayonet-lock cap
Protection degree	IP67
Colour	Black RAL 9018
Assembly	IDC 110 connectors provide vertical termination for 23/26 AWG solid wires
Label	Double label indicating T568A/B connection scheme

Mechanical properties

Total contact force	Min. 800 gr for a 8 wire leads
Insertion-extraction life	Min. 750 cycles

Environmental conditions

Storage temperature	From -40°C to +80°C
Operating temperature	From -10°C to +60°C
Relative humidity	Maximum non-condensing 93%

Codice articolo Product code:	2050202
Descrizione Description:	PRESA CCS INDUSTRIAL RJ45 CAT. 6 SCHERMATA – T568A/B CAT.6 CCS INDUSTRIAL SHIELDED RJ45 JACK - T568A/B

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	100±15 Ohm
Resistenza di contatto	Max. 20 mOhm
Corrente limite	1,5A a 20°C
Max. tensione di lavoro	50Vac / 75Vdc
Resistenza di isolamento	Min. 500 MOhm @ 100 Vdc
Tensione di tenuta	1,0 kVac per 1 sec

Electrical properties

Characteristic impedance	100±15 Ohm
Contact resistance	Max. 20 mOhm
Current rating	1,5A at 20°C
Max. voltage rating	50Vac / 75Vdc
Insulation resistance	Min. 500 MOhm @ 100 Vdc
Dielectric withstanding voltage	1,0 kVac for 1 sec

Confezionamento

Confezione sacchetto PE	110x190 mm – 1pz
Ogni confezione include	- 1 presa CCS Industrial RJ45 schermata Cat. 6 - 1 coperchio metallico copri connessioni - 1 coperchio plastico con chiusura a baionetta - 1 dado plastico di fissaggio - 1 guaina di chiusura ermetica - Foglio d'istruzioni

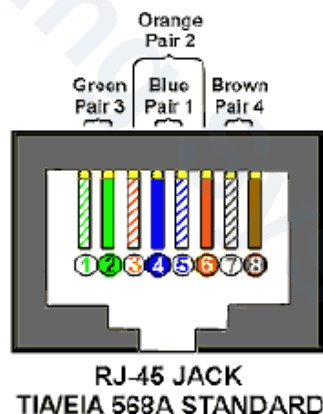
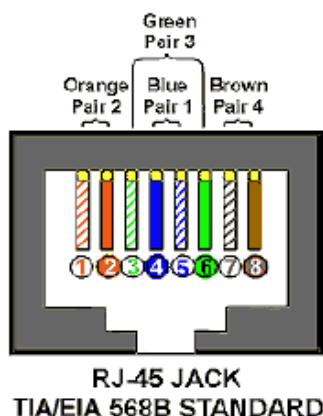
Packaging

Packing PE bag	110x190 mm – 1 pz
Each package includes	- 1 Cat. 6 CCS Industrial shielded RJ45 plug - 1 metal cover for terminations protection - 1 plastic bayonet-lock cap - 1 plastic nut - 1 seal - Instruction sheet

PROPRIETA' TRASMISSIVE / TRANSMISSION PROPERTIES

Freq MHz	Attenuation dB/100m	NEXT dB	FEXT dB	RL dB
	Maximum	Minimum	Minimum	Minimum
1	0,1	75	75	30
4	0,1	75	71,1	30
8	0,1	75	65	30
16	0,1	69,9	59	30
31.25	0,11	64,1	53,2	30
62.5	0,16	58,1	47,2	28,1
100	0,20	54	43,1	24
200	0,28	48	37,1	18
250	0,32	46	35,1	16

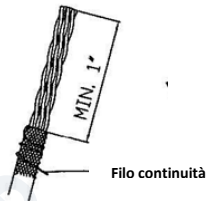
SCHEMA ASSEMBLAGGIO / ASSEMBLY SCHEME



Codice articolo Product code:	2050202
Descrizione Description:	PRESA CCS INDUSTRIAL RJ45 CAT. 6 SCHERMATA – T568A/B CAT.6 CCS INDUSTRIAL SHIELDED RJ45 JACK - T568A/B

PROCEDURA DI ASSEMBLAGGIO

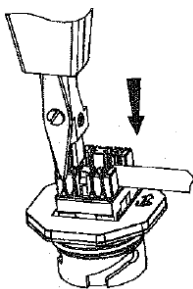
- 1) Tagliare la guaina del cavo per circa 25 mm e ripiegare la parte posteriore calza sulla guaina. Quindi avvolgere il filo di continuità minimo di 3 volte attorno alla treccia



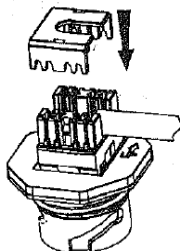
- 2) Infilare il coperchio di schermatura sul cavo come mostrato



- 3) Inserire i conduttori secondo la configurazione del cablaggio desiderato (T568A/B). Terminare il conduttore usando l'attrezzo ad impatto e tagliare il filo in eccesso. Non districare più di 13 mm di filo

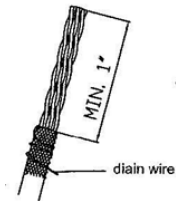


- 4) Inserire il coperchio copri connessioni e premere per assicurarsi che sia completamente inserito



ASSEMBLY INSTRUCTION

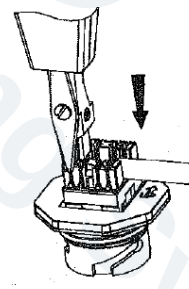
- 1) Strip 25 mm of jacket off of the end of the cable and fold the braid back over the jacket. Then wrap the drain wire a minimum of 3 times around the braid



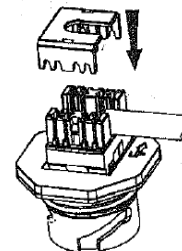
- 2) Thread cable through shielded cover first as shown



- 3) Insert wires into IDC's according to the desired wiring configuration (T568A/B). Terminate wire using punch down tool and cut excess wire. Do not untwist more than 13 mm of wire

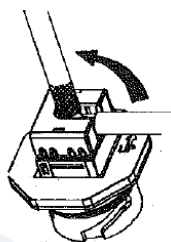


- 4) Place termination cap on jack and press cap to make sure it is fully seated.

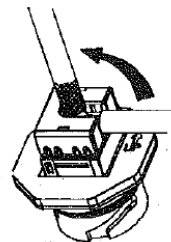


Codice articolo Product code:	2050202
Descrizione Description:	PRESA CCS INDUSTRIAL RJ45 CAT. 6 SCHERMATA – T568A/B CAT.6 CCS INDUSTRIAL SHIELDED RJ45 JACK - T568A/B

- 5) Regolare il cavo fino ad una posizione parallela all'asse della presa in modo che si possa poi inserire correttamente il coperchio di schermatura



- 5) Adjust cable to a position parallel to the axis of the jack so that the shield cover can snap onto the jack properly

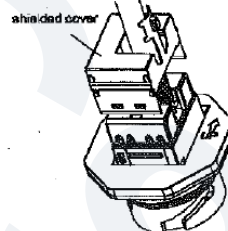


- 6) Seguendo le indicazioni di fissaggio inserire il coperchio copri connessione sulla presa

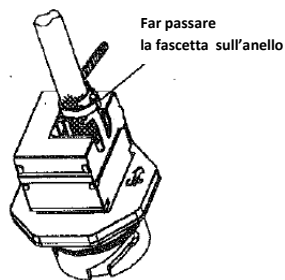
Coperchio schermato



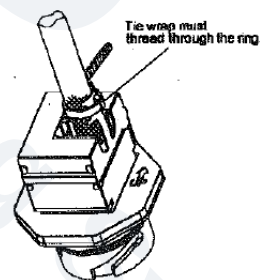
- 6) Put protection connection cap on the plug following the fastening indications



- 7) Infilare la fascetta sull'anello del coperchio di schermatura come illustrato e legarla saldamente. Non schiacciare il cavo. Tagliare l'eccesso.

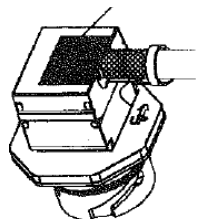


- 7) Thread the tie wrap through the ring on the shielded fin as shown and tie it firmly. Do not crush the cable. Cut excess.



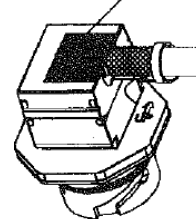
- 8) Piega il cavo perpendicolarmente alla presa e fissare il foglio conduttivo come in figura

Foglio conduttivo



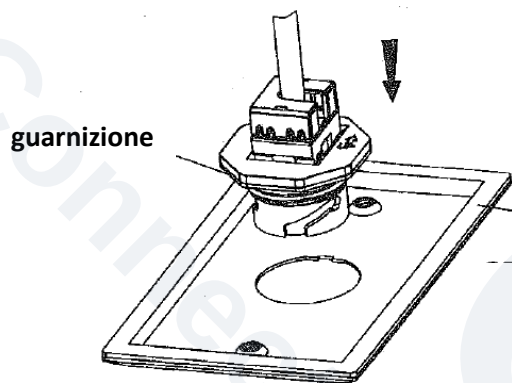
- 8) Bend the cable perpendicular to the jack and secure the foil tape as shown

foil tape

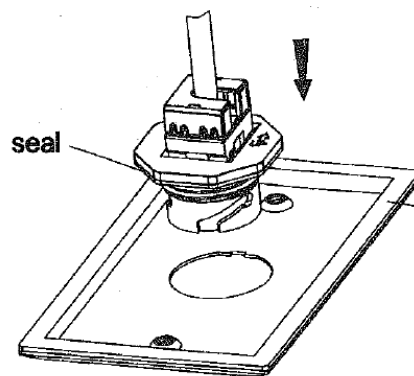


Codice articolo Product code:	2050202
Descrizione Description:	PRESA CCS INDUSTRIAL RJ45 CAT. 6 SCHERMATA – T568A/B CAT.6 CCS INDUSTRIAL SHIELDED RJ45 JACK - T568A/B

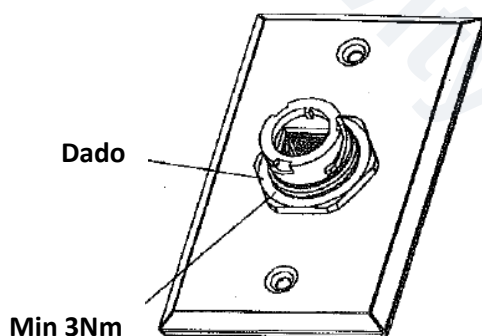
9) Inserire la presa industriale dalla parte posteriore della placca



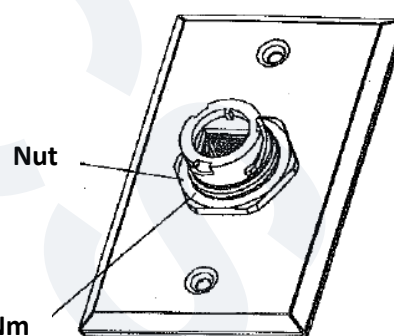
9) Place the industrial connector into the faceplate from the back side of the plate



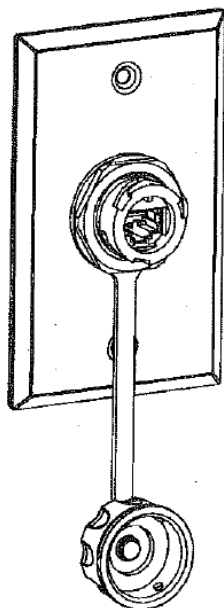
10) Utilizzare il dado per fissare la presa alla placca



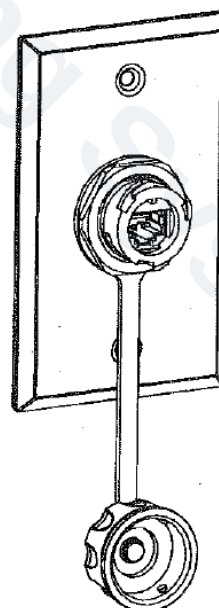
10) Use the large nut to fix the connector to the face plate



11) Inserire il coperchio ermetico tra il dado e la placca come mostrato in figura



11) Mount the Cover/seal between the large nut and the face plate as shown



Codice articolo Product code:	2050202
Descrizione Description:	PRESA CCS INDUSTRIAL RJ45 CAT. 6 SCHERMATA – T568A/B CAT.6 CCS INDUSTRIAL SHIELDED RJ45 JACK - T568A/B

DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWINGS

