

FW FIELD TV

Sistema di connessione IEEE 1394 per ambienti gravosi



Descrizione

FWF Field permette l'utilizzo di connessioni IEEE 1394 standard in ambienti gravosi:

- ermeticamente protetto contro la penetrazione di liquidi e polvere (IP67)
- resistente a urti, vibrazioni e trazione
- nessun cablaggio in loco e nessun utensile da utilizzare
- codifica tramite polarizzazione
- protezione EMI.

Con USB Field, è possibile inserire un cordone **IEEE 1394 precablato standard** all'interno di una custodia (spina) metallica che lo proteggerà da urti, polvere e liquidi. Nessun cablaggio o messa a terra in loco!



Trasformate il vostro cordone IEEE 1394 in una connessione per ambienti gravosi!

Questa spina metallica è collegata a una presa con un meccanismo di innesto TriStart Thread (serie MIL-DTL-38999 tipo III) e sistema anti-scollegamento per forti vibrazioni.

Sul lato della presa, una presa type IEEE 1394 è saldata a un circuito stampato che fornisce i seguenti terminali di uscita:

- un secondo connettore type IEEE 1394
- un circuito stampato con fori pre-stagnati

La schermatura del cordone IEEE 1394 è trasmessa alla presa IEEE 1394 attraverso linguette sulla presa. Per una protezione EMI maggiore, gli involucri rivestiti di materiale conduttore (Ni, Cd) con inserti metallizzati per prese trasmettono la schermatura agli involucri del connettore e infine al pannello.

Applicazioni

- Embedded computer
- Acquisizione e trasmissione di dati in ambienti gravosi

Per:

- Ferrovie
- Sistemi di comunicazione militari in battaglia
- Sistemi per la marina militare

DOC-000051-ITA-D Nov. 2004

Caratteristiche principali

Trasmissione dati

- Specifiche IEEE 1394 - 2000

Caratteristiche meccaniche

- Meccanismo di innesto Tri Start Thread (serie MIL-DTL-38999 tipo III) con sistema anti-scollegamento
- 2 possibilità di codifica / polarizzazione da parte dell'utente (rotazione dell'insero della presa)
- Contenimento della spina FWF TV nella presa: 100 N lungo l'asse
- Cicli di accoppiamento: da 500 a 1500

Protezione ambientale

- Grado di protezione : IP67 (immersione temporanea)
- Nebbie saline: 48 h con placcatura nichel
> 500 h con cadmio verde oliva
- Ignifugo / Fumi ridotti: UL94 V0 e NF F 16 101 & 16 102
- Vibrazioni: 10 -500 Hz, 10 g, 3 assi: nessuna discontinuità > 1micro s
- Urti: IK06: caduta di un peso di 250 g da 40 cm [15.75 in] sui connettori (coppia collegata)
- Umidità: 21 giorni, 43°C, 98% umidità
- Temperatura di esercizio: -55°C / +85°C

Può essere usato su cordoni IEEE 1394 senza impiego di utensili

Istruzioni di montaggio

Montaggio della spina

1. Se si desidera la completa ermeticità (IP67): posizionare l'adesivo bianco attorno alla spina per coprire i 4 piccoli foridello stampaggio della plastica.
2. Inserire l' O ring sulla parte frontale della spina IEEE 1394. Questo O ring garantirà l'ermeticità della connessione.
3. Inserire il cordone IEEE 1394 nell'involucro metallico posteriore.
4. Inserire lateralmente il cordone nel distanziatore di bloccaggio (il distanziatore è realizzato in materiale morbido in modo da potersi adattare alle diverse forme del rivestimento in plastica) e far scorrere il rivestimento in plastica della spina IEEE 1394 nel distanziatore.
5. Inserire il cordone lateralmente nell'anello isolante.
6. Scegliere la codifica adeguata e inserire la spina IEEE 1394 nella spina protettiva. Rispettare i riferimenti.
7. Avvitare l'involucro posteriore al corpo della spina. Può essere necessaria una chiave per avvitarlo a fondo. La connessione alla presa può facilitare l'operazione.

Importante: L'ermeticità della connessione non è fornita dal distanziatore di bloccaggio nero (che è tagliato), ma dall'O-ring frontale (vedere 2.)

Montaggio della presa

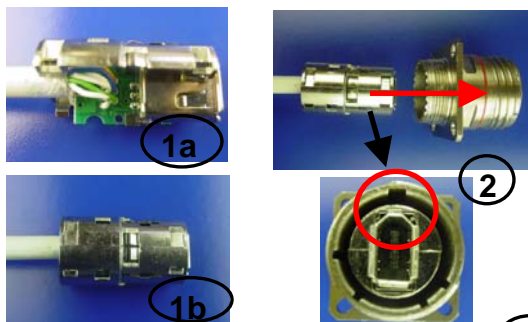
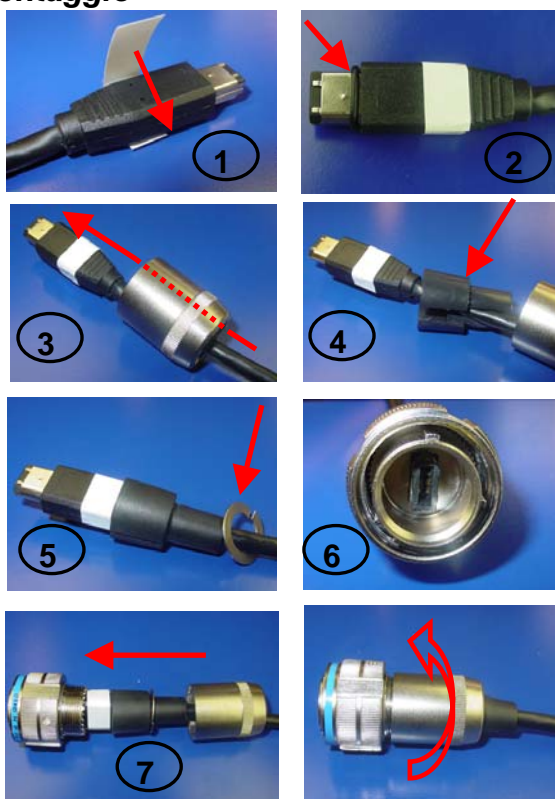
Per saldare il vostro cavo sul PWB:

1. Fissi i 2 inserti di plastica metallizzati intorno al PWB (fig 1a & 1b).
2. Inserisca il modulo 1394 dello IEEE dalla parte posteriore del connettore.

Nota : La polarizzazione della spina dello IEEE 1394 & delle coperture della spina deve essere stata allineata rispetto alla chiave principale sulla presa a parete.

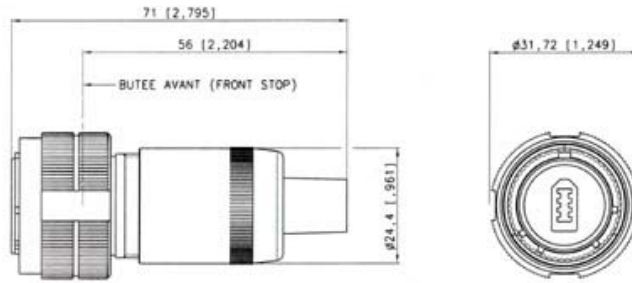
Rimozione Dei Moduli

1. Inserisca il ODE dell'attrezzo FWF di rimozione dalla parte anteriore
2. Respinga il modulo con il pollice.



Spina:

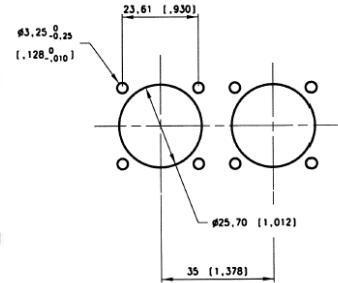
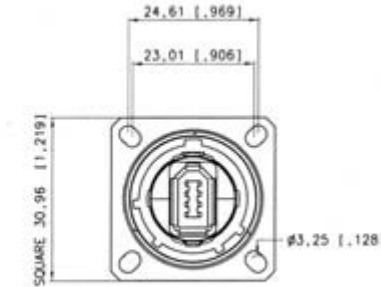
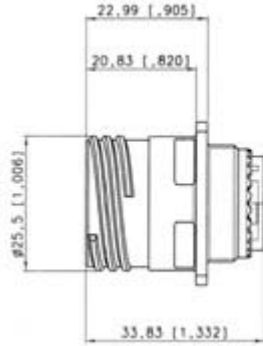
Involucro « 6 »



Presca:

Tipo « 2 »

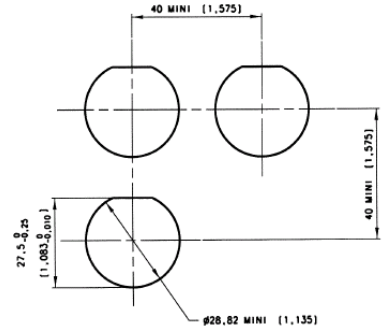
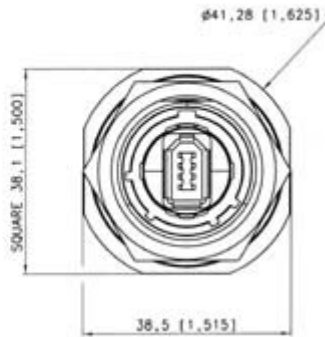
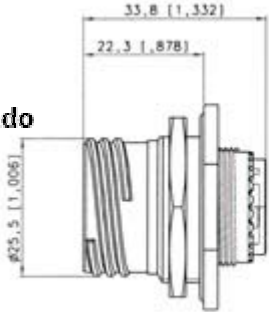
Flangia quadrata



Foratura pannello

Tipo « 7 »

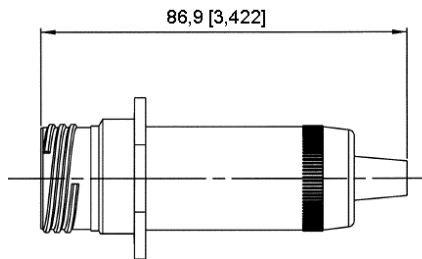
Controdado



Foratura pannello

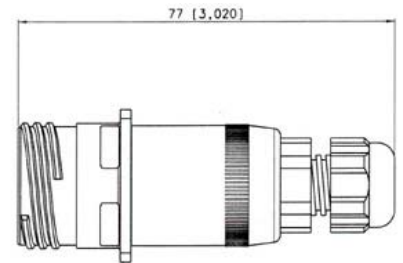
Tipo « 2PE » e « 7PE »

Con involucro posteriore per proteggere il terminale posteriore da polvere, urti e vibrazioni. Non stagni.



Posteriore usato con la presa a parete IEEE 1394 con terminali di uscita. - (tipo 1)

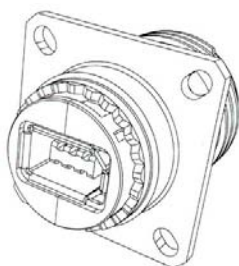
Versione non sigillata



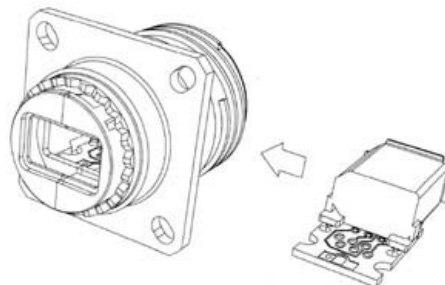
Posteriore usato con il termine della parte posteriore della presa a parete del PWB. - (tipo 2)

Versione sigillata - IP67

Terminaciones posteriores:



Tipo1 : Presa IEEE 1394



Tipo 2: a saldatura

Vista del circuito stampato tipo 2 in versione con 4 fori stagnati per la saldatura del terminale

4 fori stagnati ai quali saldare il cordone

Codifica dei prodotti

FWF TV	2	1	G
IEEE 1394 Field TV			
Tipo di superficiale			
2 : presa con flangia quadrata			
2PE : presa con flangia quadrata e involucro posteriore			
7 : presa con controdado			
7PE : presa con controdado e involucro posteriore			
Terminali posteriori (solo prese)			
1 : presa IEEE 1394			
2 : a saldatura (4 fori stagnati)			
Finitura superficiale			
N : nichel			
G : cadmio verde oliva			

Esempi : - Spina cadmio verde oliva: **FWF TV 6G**

- Presa con flangia quadrata cadmio verde oliva con terminale posteriore IEEE 1394: **FWF TV 21G**
- Presa con controdado cadmio verde oliva con terminale posteriore IEEE 1394 : **FWF TV 71G**
- Presa con controdado nichel e terminale posteriore a saldatura: **FWF TV 72N**

Presca con flangia quadrata & Coperchio a chiusura automatica :



FWF 21N SCC (*)

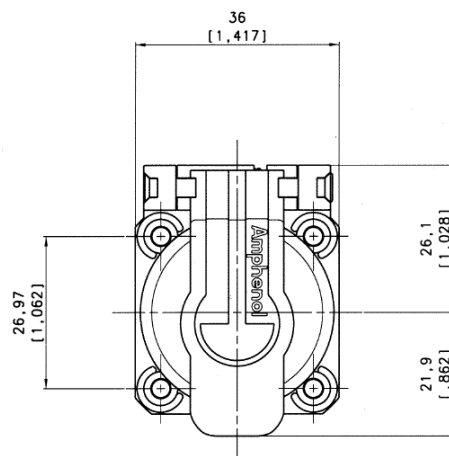
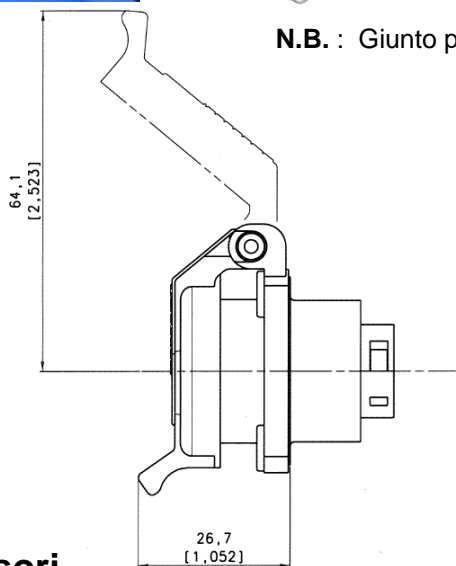
Rinforzo in nichel e metallizzati (EMI)

(*) Referimenti = presa con flangia quadrata + Coperchio a chiusura automatica

FWF 21B SCC (*)

Rinforzo grezzo e nero

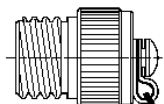
N.B. : Giunto per manicotti quadrati di connettori : **JE18**



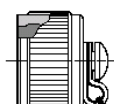
Accessori

• Calotte metalliche

FWF TVC	2	G
Tipo di connettore		
6 : spina		
2 : presa con flangia quadrata		
7 : presa con controdado		
Protezione superficiale		
N : nichel		
G : cadmio verde oliva		



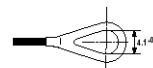
Calotta per spina



Calotta per presa



Estremità calotta spina



Estremità calotta presa con flangia quadrata



Estremità calotta presa con controdado

• Guarnizione pannello per presa con flangia quadrata (spessore: 0,8 mm [.031]): **JE15**

• Utensile di estrazione dell'inserto della presa: **FWF ODE**

