

AMPHENOL HELIOS H4 ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO



Utilizzare esclusivamente i pezzi e gli attrezzi indicati da Amphenol. Rispettare sempre le procedure qui descritte per la preparazione e il montaggio, poiché in caso contrario non potranno essere garantiti né la sicurezza né il rispetto delle caratteristiche tecniche indicate. Non apportare in nessun modo modifiche al prodotto.

I connettori non possono essere staccati sotto carico. È consentito collegare e staccare i connettori sotto tensione.

Per ragioni di sicurezza, Amphenol sconsiglia l'utilizzo di cavi non stagnati del tipo H07RN-F.

Proteggere i connettori non utilizzati da umidità e sporco con il tappo di chiusura oppure connettere tra di loro. I connettori sporchi non devono essere collegati.

Classe di protezione, innestato e non	IP68/IP2X
Corrente nominale	40A (2,5mm ² /14AWG)/48A (4mm ² /10AWG)/56A (6mm ² /10AWG)/60A (10mm ²)
Temperatura di esercizio	-40° ...+90°C
Tensione di esercizio	1000V (IEC/CEI) e 1000V (UL)
Temperatura limite superiore	120°C (IEC/CEI)
Classe di protezione	II
NEC 2008/690.33	SI
Certificazione UL	E339277
Certificazione TUV	R50157783

Attrezzature necessarie

Pinza per crimpare con posizionatore e con inserto per contatti stampati o in alternativa	H4TC0002
Pinza per crimpare con posizionatore e con inserto per contatti torniti	H4TC0001
Spela cavo	H4TS0000
Chiave fissa doppia	H4TW0001

Attrezzature opzionali

Inserto di ricambio per pinza a crimpare per contatti stampati	H4TD0002
Inserto di ricambio per pinza a crimpare per contatti torniti	H4TD0001
Inserto metallico per stringere	H4TE0000
Inserto metallico per fissare	H4TF0000
Inserto metallico per fissare dado M12 connettore a pannello	H4TG0000
Kit attrezzatura completa	H4TK0000



Connettore per montaggio su cavo



(1,5-2,5mm²/AWG14)
(4,0-6,0mm²/AWG10-12)

Femmina con contatto stampato

H4CFC1D..S

H4CFC5D..S

Maschio con contatto stampato

H4CMC1D..S

H4CMC5D..S

(2,5mm²/AWG14)
(4,0mm²/AWG12)
(6,0mm²/AWG10)
(10,0mm²/AWG8)

Femmina con contatto tornito

H4CFC2D..

H4CFC4D..

H4CFC6D..

H4CFC8T..

Maschio con contatto tornito

H4CMC2D..

H4CMC4D..

H4CMC6D..

H4CMC8Y..

.. = confezione (I= conf.singola/C=conf. da 100 pezzi / M= conf. da 500 pezzi)

Connettore per monaggion su pannello



(1,5-2,5mm²/AWG14)
(4,0-6,0mm²/AWG10-12)

Femmina con contatto stampato

H4CFM1D..S

H4CFM5D..S

Maschio con contatto stampato

H4CMM1D..S

H4CMM5D..S

(2,5mm²/AWG14)
(4,0mm²/AWG12)
(6,0mm²/AWG10)
(10,0mm²/AWG8)

F Femmina con contatto tornito

H4CFM2D..

H4CFM4D..

H4CFM6D..

H4CFM8T..

Maschio con contatto tornito

H4CMM2D..

H4CMM4D..

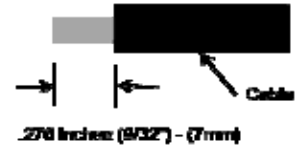
H4CMM6D..

H4CMM8Y..

.. = confezione (I= conf.singola/C=conf. da 100 pezzi / M= conf. da 500 pezzi)

Preparazione cavo e relativa spelatura

Rimuovere 7.0 mm di isolamento, facendo attenzione a non tagliare o danneggiare i trefoli. Il spela fili Amphenol con codice (H4TS0000) puo' essere utilizzato per questa operazione. Posizionare il ferma cavo nella posizione prefissata per ottenere la lunghezza corretta di 7mm. Vedi foto in seguito.



Inserimento cavo



Spelatura completata

Processo di crimpatura dei contatti torniti

Inserire il contatto nel corretto posizionatore rispettando la taglia del cavo. Stringere leggermente la pinza finché il contatto non e' posizionato correttamente all'interno dell'inserto di crimpatura. Inserire il cavo squainato nel contatto facendo attenzione di non lasciare fuori dei trefoli. Utilizzare la pinza Amphenol (HTC0001) Vedi foto in basso per dettagli for di ispezione.



Contatto tornito maschio



Contatto tornito femmina

Foro di ispezione

Inserire l'estremità del cavo spellato nel contatto finché la guaina isolante non entra in contatto con l'inserto di crimpatura. Serrare completamente la pinza per crimpare. Vedi fote in seguito.



Posizionatore



Pinza per crimpare con inserto

Controllare visivamente la crimpatura. Vedi in seguito foto per il risultato finale.



Contatto tornito maschio crimpato



Contatto tornito femmina crimpato

Processo di crimpatura dei contatti stampati

Inserire il contatto nel corretto posizionatore rispettando la taglia del cavo. Stringere leggermente la pinza finché il contatto non è posizionato correttamente all'interno dell'inserto di crimpatura. Inserire il cavo squainato nel contatto facendo attenzione di non lasciare fuori dei trefoli. Utilizzare la pinza Amphenol (HTC0002)



Contatto stampato femmina



Contatto stampato maschio

Inserire l'estremità del cavo spellato nel contatto finché la guaina isolante non entra in contatto con l'inserto di crimpatura. Serrare completamente la pinza per crimpare. Fare attenzione a non danneggiare la seconda file di allette. Vedi foto in seguito per il risultato di crimpatura.



Contatto stampato femmina crimpato



Contatto stampato maschio crimpato

La forza di estrazione del cavo è specificata come la seguente tabella:

Taglia cavo	Forza di estrazione cavo
2.5 mm ²	Min. 230 N (~50 Lbs)
4.0 mm ²	Min.310 N (~70 Lbs)
6.0 mm ²	Min. 360.0 N (~80 Lbs)

Processo di assemblaggio connettore:

Inserire il contatto crimpato nell'isolamento del connettore femmina o maschio finché non scatta in posizione. Tirando leggermente il cavo, assicurarsi che la parte metallica sia collegata in modo corretto.

Connettore da cavo femmina



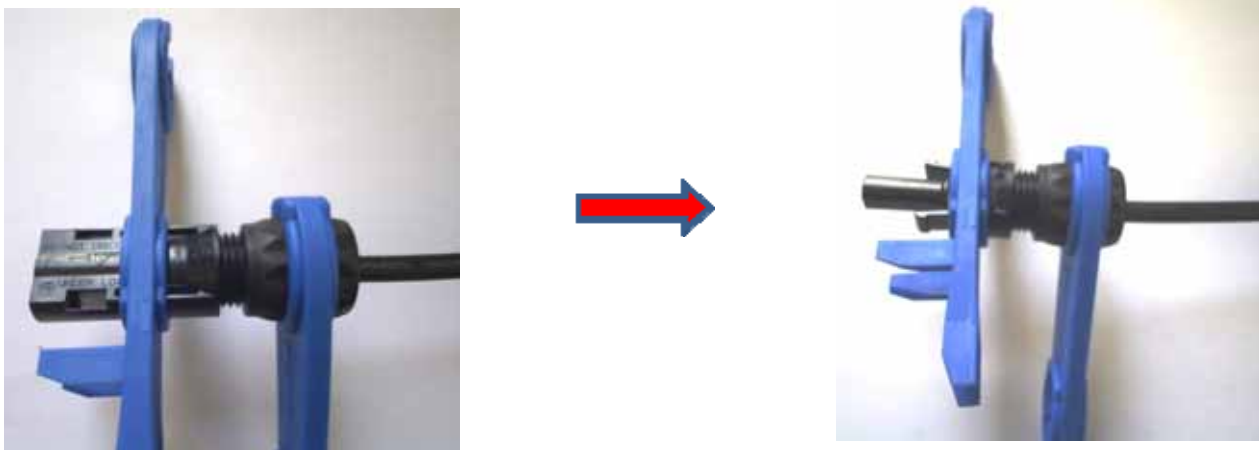
Connettore da cavo maschio



Avvitare il pressacavo con le chiavi Amphenol H4TW0001. Vedi foto in seguito

La coppia di serraggio deve essere adattata al cavo solare utilizzato in ogni caso specifici co. I valori tipici sono compresi tra 2,6Nm e 2,9Nm.

E' possibile utilizzare in una attrezzatura pneumatica con controllo della coppia di serraggio montando l'inserto metallico per stringere (H4TE0000) e l'inserto metallico per fissare (H4TF000).



Serraggio pressacavo tramite doppia chiave

Connessione e sconnessione:

Unire le due parti del connettore affinché non scattano in posizione. Controllare che l'innesto sia avvenuto correttamente tirando i connettori. Per scollegarli, comprimere le due linguette a scatto mediante l'utensile Amphenol (H4TW0001 oppure H4TU000) e separare i connettori

Vedi foto con le due soluzioni

Chiave di serraggio



Chiave universale

