

DOOR TO BODY CONNECTORS

10 & 29 POSIZIONI

CUSTOMER MANUAL				MANUALE PER IL CLIENTE				
				DR	D. CHIACCHIO 15/03/94		 AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	
				CHK	B. VIGNOLI 15/03/94			
				APP				
B	REVISED BY ET00-0321-98	M.G.	02.12.1998	R.M.	02.12.1998	LOC.	NUMBER 412-20008	REV. B
A	REVISED & RELEASED ET00-0341-95	R.G.	08.01.1996	G.V.	08.01.1996	SHEET NAME DOOR TO BODY CONNECTORS 10 & 29 POSIZIONI		
0	FIRST ISSUE	D.CH	15.03.1994	G.V.	15.03.1994			
REV LTR	REVISION RECORD	DR	DATE	CHK	DATE			
				1 OF 11				

PREFAZIONE:

La linea di connettori DOOR TO BODY CONNECTORS è stata progettata per soddisfare le rigorose prestazioni richieste nel campo automobilistico.

Caratterizzante questa gamma di prodotti è la loro forma circolare e il dispositivo (ghiera di accoppiamento con filetto a tre principi premontata su blocchetto portafemmina) atto a facilitare la connessione e sconnessione tra le due parti, la cui posizione relativa è assicurata dalla loro polarizzazione.

Un indice presente sul diametro esterno della ghiera andrà a coincidere con un secondo indice presente sul corpo del blocchetto portafemmina quando si avrà la completa chiusura, fornendo così un controllo visivo dell'avvenuta corretta chiusura tra i connettori in concomitanza con uno scatto di fine corsa della ghiera.

L'intera connessione è dotata di sistema per fissaggio a pannello: il connettore porta maschio è adatto per essere montato a scatto, mediante rotazione in senso anti orario, nella apposita dima ricavata da tranciatura nella lamiera (vedi Customer Drawing), ed è trattenuto in loco da tre agganci, disposti a 120° circa.

Un dispositivo di ritenzione addizionale dei contatti viene sempre applicato sia sul blocchetto femmina che sul blocchetto maschio. Tale dispositivo viene fornito come parte staccata e va applicato frontalmente sui due connettori. La chiusura del dispositivo a fine corsa è possibile solo se i contatti sono totalmente e correttamente inseriti nelle rispettive cavità.

A dispositivo chiuso il contatto è bloccato in cavità e non può essere estratto senza riaprire il dispositivo di ritenzione addizionale.

L'ermeticità della connessione è realizzata mediante apposito gommino passa cavo (tra contatto e blocchetto), guarnizione frontale (tra blocchetto maschio e blocchetto femmina) e con guarnizione montata sulla ghiera (tra connettore e pannello passa parete). I connettori maschio e femmina dispongono inoltre di una apposita sede nella quale si può alloggiare una ulteriore guaina in gomma al fine di aumentare le prestazioni di tenuta ermetica.

La guarnizione montata sulla ghiera assolve anche la funzione di eliminare le possibili vibrazioni tra corpo di connessione e pannello sul quale questo è fissato.

Di questo connettore sono disponibili 2 versioni principali a 29 e 10 vie, a loro volta personalizzate in versioni a 21, 15 e 9 vie dalle originarie 29, 7 e 4 dal connettore a 10 vie; le sottoversioni sono ottenute dalle principali mediante chiusura da stampo delle vie inutilizzate.

È inoltre possibile una ulteriore personalizzazione del connettore tappando le cavità inutilizzate con appositi gommini.

I seguenti paragrafi fungono da guida generale per il migliore utilizzo dei connettori nell'effettuazione dei cablaggi e per la loro manutenzione.

Per i dettagli fare riferimento alle specifiche AMP 108 - 20125. Istruzioni dettagliate per l'aggraffatura dei contatti sono fornite nelle specifiche di applicazione AMP 114 - 20066 e AMP 114 - 20067.

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
10093 Collegno (TO)
Tel. (011) 4012.1(Sel.Pass.)
Telefax (011)403.11.16

SHEET

2 OF 11

Loc

I

CUSTOMER MANUAL
MANUALE PER IL CLIENTE

NUMBER

412 - 20008

REV.

—

1. OPERAZIONE CABLAGGIO

1.1) Inserzione dei contatti aggraffati nel blocchetto

I contatti maschio e femmina possono essere inseriti nelle cavità del blocchetto in un sola posizione. Il corretto funzionamento è illustrato nella Figura 1.

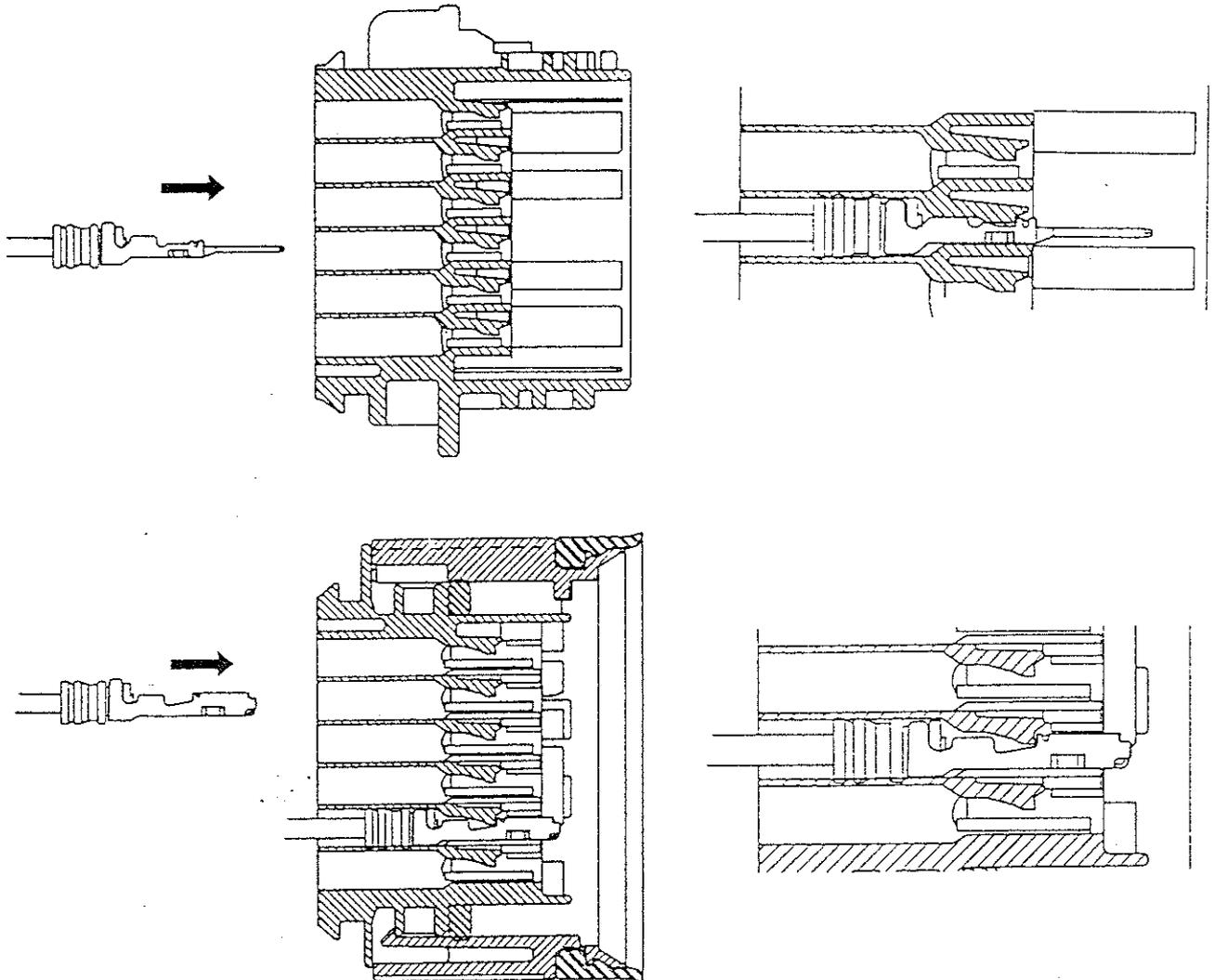


FIG. 1

Dopo l'inserzione del contatto, tirare leggermente indietro il cavo per verificare se il contatto è saldamente bloccato nella sua posizione.

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
10093 Collegno (TO)
Tel. (011) 4012.1(Sel.Pass.)
Telefax (011)403.11.16

SHEET
3 OF 11

LOC.
I

CUSTOMER MANUAL
MANUALE PER IL CLIENTE

NUMBER

412 - 20008

REV.

1.2) Inserzione del tappo per cavità

Il tappo per cavità PN 828906-2 deve essere utilizzato per cavità non munite di contatti, per evitare l'ingresso di acqua.

Dopo averlo quindi inserito, in profondità nella cavità, esso risulterà disposto come rappresentato in Figura 2.

Se necessario, può essere rimosso mediante uno spillo.

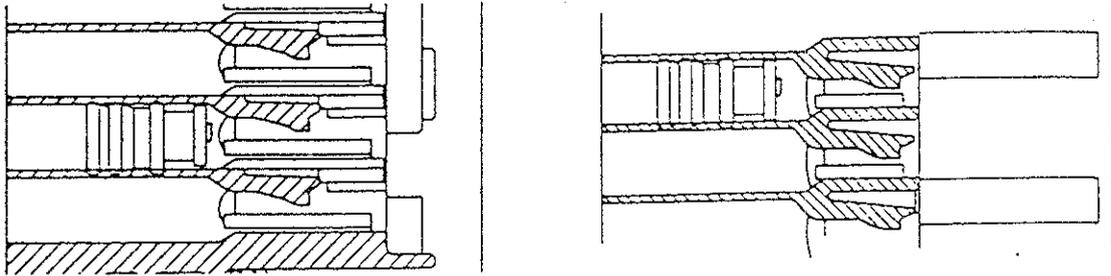


FIG.2

1.3) Posizionamento del dispositivo di aggancio secondario per blocchetti porta-maschio

La linea di connettori AMP DOOR TO BODY viene fornita con un dispositivo di aggancio secondario per entrambi i blocchetti: porta-maschio e porta-femmina.

Dopo l'inserzione dei contatti aggraffati, questi dispositivi devono essere inseriti nell'apposita sede e spinti nella posizione di "chiuso". Tale posizione si verifica quando: le linguette A collimano con il riferimento B in evidenza all'interno del blocchetto stesso (Fig.3 e Fig.4).

Se un contatto non è correttamente posizionato nella cavità, la lancetta di ritenzione contatto rimane inflessa e il dispositivo di aggancio secondario non può chiudersi correttamente (Fig.5) quando si spinge il dispositivo di aggancio secondario con una forza inferiore o uguale a 70 N.

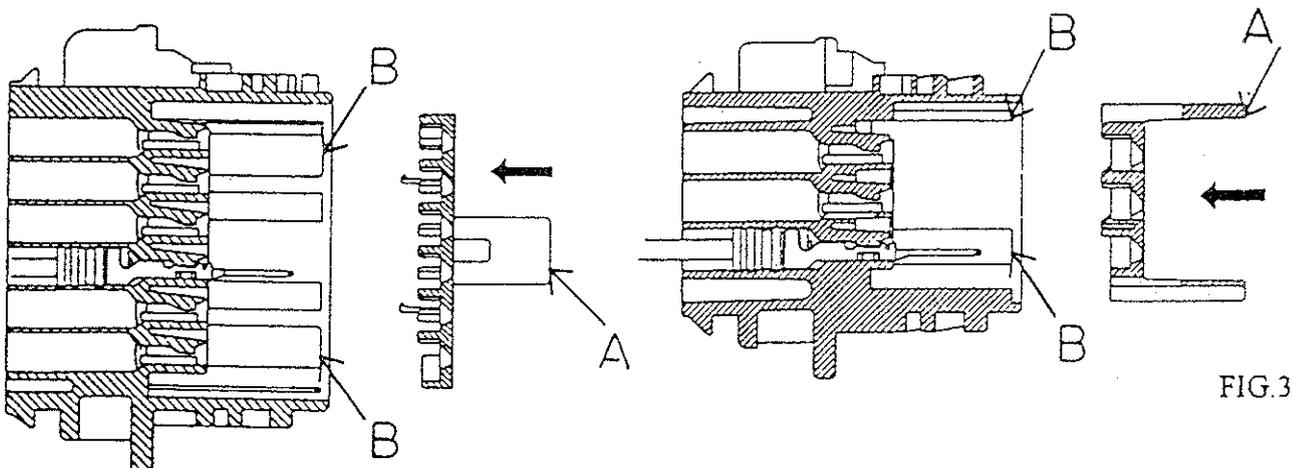


FIG.3

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
10093 Collegno (TO)
Tel. (011) 4012.1 (Sel. Pass.)
Telefax (011) 403.11.16

SHEET

4 OF 11

LOC.

I

CUSTOMER MANUAL
MANUALE PER IL CLIENTE

NUMBER

412 - 20008

REV.

—

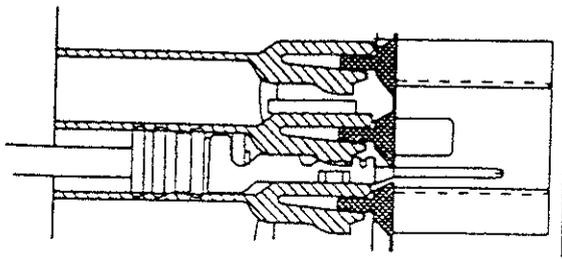


FIG. 4

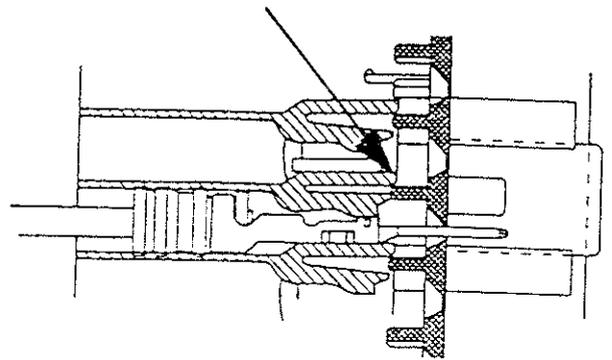


FIG. 5

1.4) Posizionamento del dispositivo di aggancio secondario per blocchetti porta-femmina

Analogamente a quanto visto per i blocchetti porta-maschio anche per i blocchetti porta femmina il dispositivo di aggancio secondario deve essere inserito nell'apposita sede e spinto nella posizione di chiuso che è raggiunta quando la superficie A del dispositivo di aggancio secondario rasenta il bordo B del blocchetto (Fig. 6).

Se un contatto non è correttamente posizionato nella cavità, la lancetta di ritenzione contatto rimane inflessa e il dispositivo di aggancio secondario non può chiudersi correttamente (Fig. 7) quando si spinge il dispositivo di aggancio secondario con una forza inferiore o uguale a 70 N.

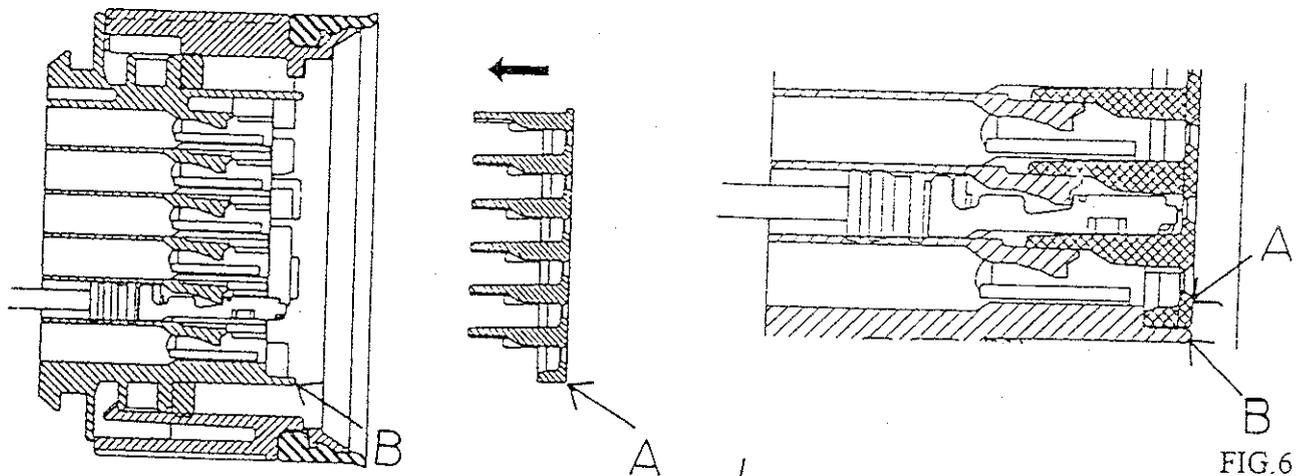


FIG. 6

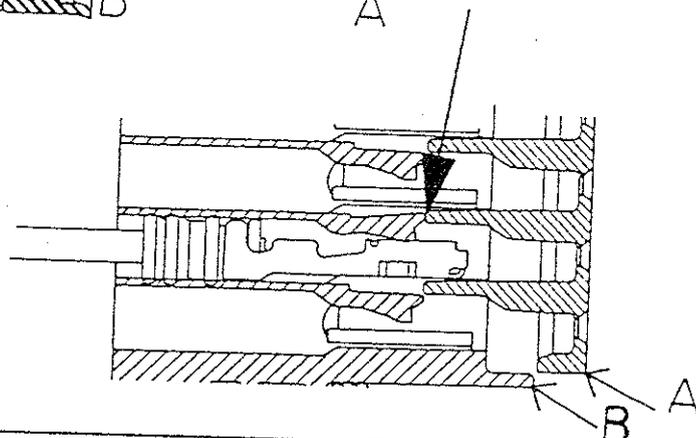


FIG. 7

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
10093 Collegno (TO)
Tel. (011) 4012.1 (Sel. Pass.)
Telefax (011) 403.11.16

SHEET
5 OF 11

LOC.
I

CUSTOMER MANUAL
MANUALE PER IL CLIENTE
NUMBER

412 - 20008

REV.
7

1.4.1) Rimozione dei contatti

I contatti sono trattenuti nella loro sede dalle lancette di ritenzione le quali a loro volta sono bloccate dal dispositivo di aggancio secondario.

È dunque necessario in primo luogo rimuovere il dispositivo di aggancio secondario per poi raggiungere le lancette di ritenzione dei contatti dal lato di accoppiamento dei blocchetti.

1.4.2) Rimozione del contatto femmina

Estrarre il dispositivo di aggancio secondario esercitando una pressione verso la direzione dell'accoppiamento sulle due alette del dispositivo stesso, questo è reso possibile dall'utilizzo dell'estrattore multiuso (PN 785604-1) come mostrato in Fig. 8, con il quale sin fa leva sulle due alette.

A questo punto è possibile inserire l'attrezzo multiuso tra contatto e lancette di ritenzione, sollevare l'estremità della lacetta (Fig.9), liberando così il contatto che può essere sfilato tirando il filo del medesimo.

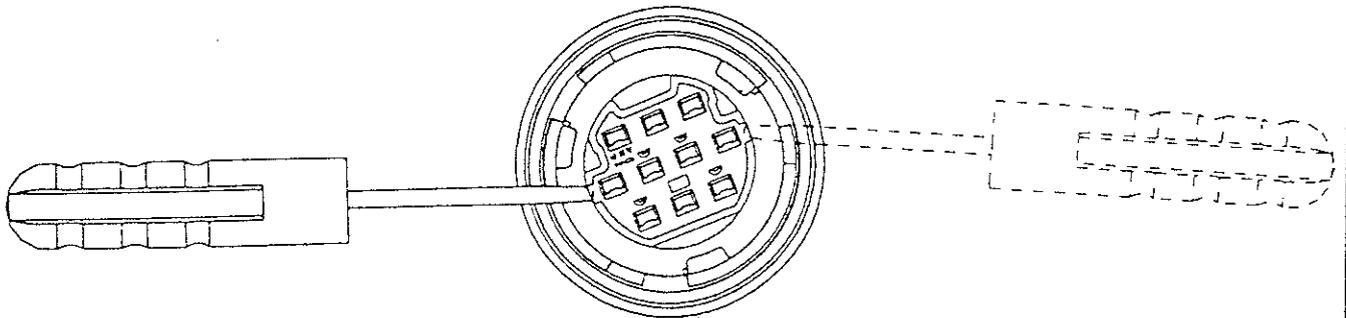


FIG.8

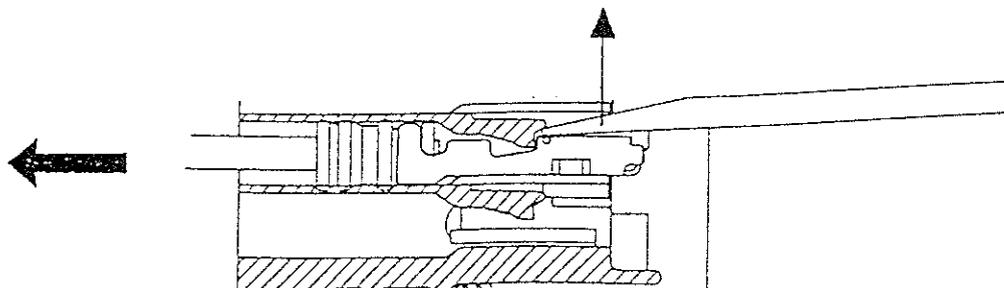


FIG.9

AMP	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 10093 Collegno (TO) Tel. (011) 4012.1 (Sel. Pass.) Telefax (011) 403.11.16	SHEET	LOC.	CUSTOMER MANUAL	REV.
		6 OF 11	I	MANUALE PER IL CLIENTE	—
				NUMBER	412 - 20008

1.4.3) Rimozione del contatto maschio

Estrarre il dispositivo secondario di aggancio inserendo l'attrezzo di estrazione (PN 785084-1) nelle feritoie esistenti sulle alette del dispositivo stesso; liberandole così una alla volta dai dentelli che le trattengono nella sede (fig. 10).

A questo punto è possibile inserire l'attrezzo multiuso tra contatto e lancette di ritenzione, sollevare l'estremità della lacetta (Fig. 11), liberando così il contatto che può essere sfilato tirando il filo del medesimo.

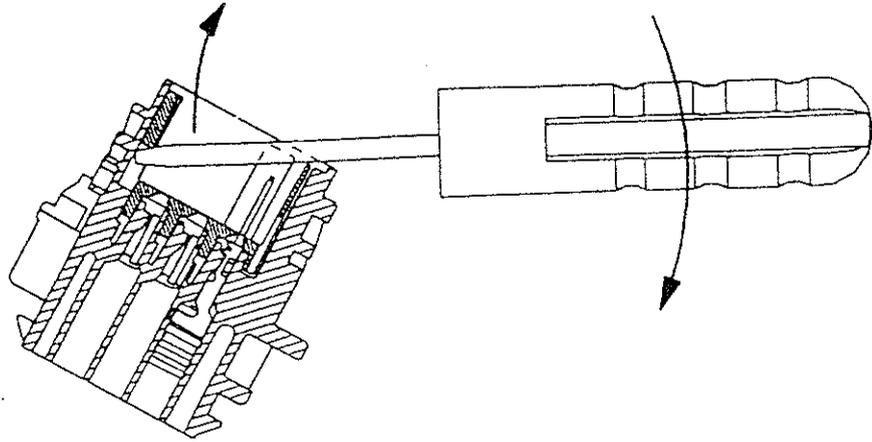


FIG.10

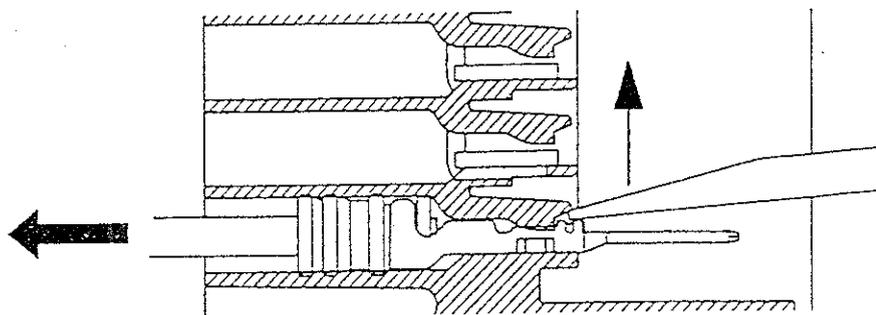
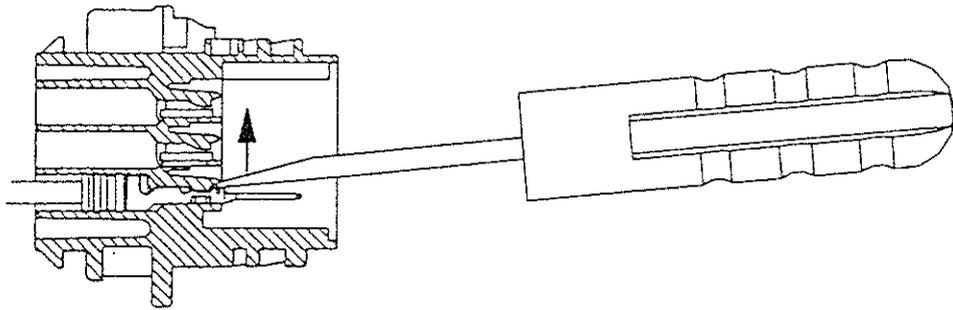


FIG.11

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
10093 Collegno (TO)
Tel. (011) 4012.1(Sel.Pass.)
Telefax (011)403.11.16

SHEET

7 OF 11

LOC.

I

CUSTOMER MANUAL
MANUALE PER IL CLIENTE

NUMBER

412 - 20008

REV.

—

2. MONTAGGIO A PANNELLO

2.1) Montaggio del connettore portamaschi sul pannello

Orientare il portamaschi, come indicato in Figura 12, ed inserirlo nella dima sino alla battuta della flangia esterna.

ATTENZIONE !!

Per un montaggio corretto, posizionare la nervatura più sporgente verso l'alto.

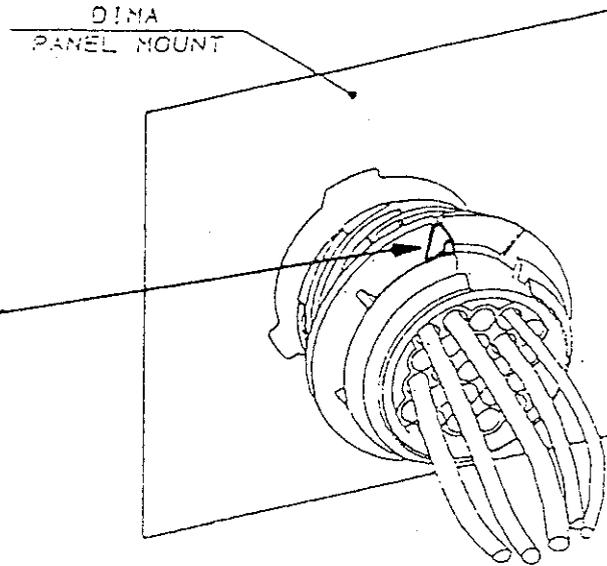


FIG.12

Ruotare il portamaschi in senso anti-orario sino allo scatto del dentino (Fig.13).

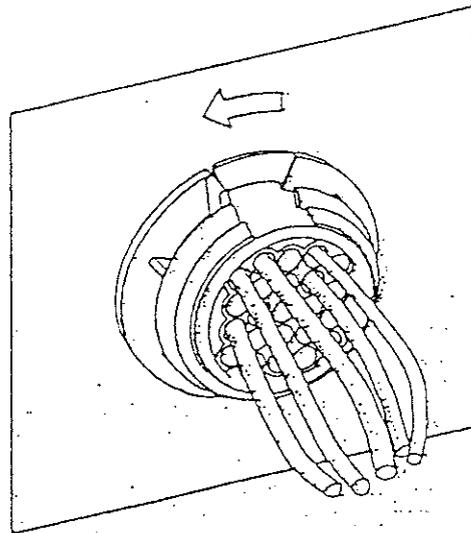


FIG.13

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
10093 Collegno (TO)
Tel. (011) 4012.1 (Sel. Pass.)
Telefax (011) 403.11.16

SHEET

8 OF 11

LOC.

I

CUSTOMER MANUAL
MANUALE PER IL CLIENTE

NUMBER

412 - 20008

REV

2.2) Disinserzione del connettore portamaschi dal pannello

Recuperare il gioco angolare ruotando il portamaschi in senso anti-orario (Fig. 14).

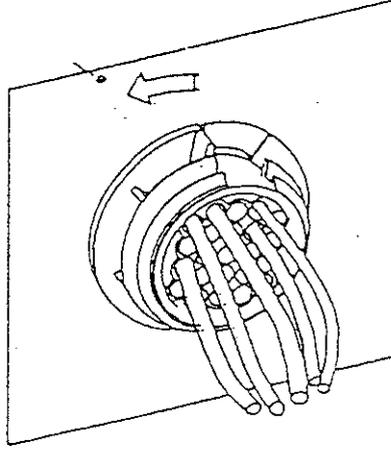


FIG.14

Far uscire il dentino dallo spessore della lamiera spingendo come indicato (Fig.15); tenendo premuto il dentino ruotare il portamaschi in senso orario sino alla fuoriuscita dalla dima (Fig.16).

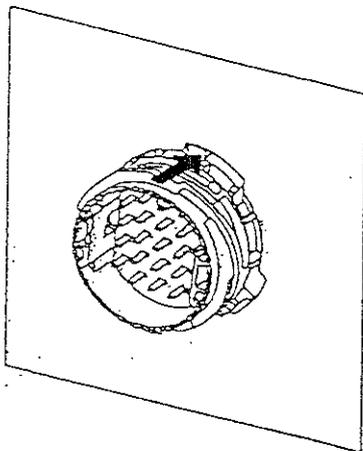


Fig.15

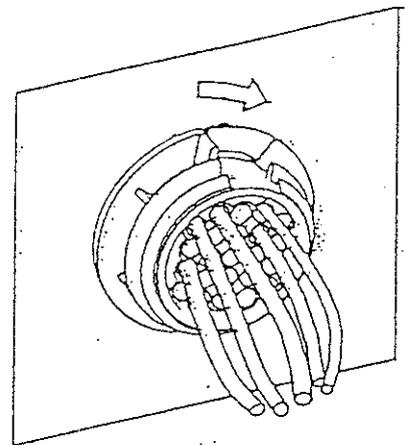


Fig.16

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
10093 Collegno (TO)
Tel. (011) 4012.1 (Sel. Pass.)
Telefax (011) 403.11.16

SHEET

9 OF 11

LOC.

I

CUSTOMER MANUAL
MANUALE PER IL CLIENTE

NUMBER

412 - 20008

REV.

—

3. MANUTENZIONE

Durante le operazioni di manutenzione degli impianti, potrebbe presentarsi la necessità di sostituire dei contatti. In questi casi, è raccomandata la seguente procedura:

- a) Rimuovere il contatto dal blocchetto;
- b) Tagliare il filo in prossimità del contatto;
- c) Far scorrere un nuovo gommino sul cavo (se precedentemente era previsto, riferendosi alla Specifica di Applicazione 114-20067 per la scelta del gommino e del suo posizionamento);
- d) Aggraffare il nuovo contatto seguendo le istruzioni presentinella relative Specifiche di Applicazione.

5. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Specifiche di prodotto

AMP 108 - 20125

Specifiche di applicazione

AMP 114 - 20066 per contatti adatti su cavo standard

AMP 114 - 20067 per contatti adatti per gommino passacavo

Disegni per il Cliente

- C - 282224-1 RECEPTACLE CONTACT .070 TYPE adatto per gommino passa cavo
- C - 282225-1 RECEPTACLE CONTACT .070 TYPE adatto per gommino passa cavo
- C - 282226-1 TAB CONTACT .070 TYPE adatto per gommino passa cavo
- C - 282227-1 TAB CONTACT .070 TYPE adatto per gommino passa cavo
- C - 282228-1 RECEPTACLE CONTACT .070 TYPE adatto per applicazione standard
- C - 282229-1 RECEPTACLE CONTACT .070 TYPE adatto per applicazione standard
- C - 282230-1 TAB CONTACT .070 TYPE adatto per applicazione standard
- C - 282231-1 TAB CONTACT .070 TYPE adatto per applicazione standard
- C - 828904-1 Gommino passa cavo per cavo da 1.2 ÷ 2.1 mm.
- C - 828905-1 Gommino passa cavo per cavo da 2.2 ÷ 3.0 mm.
- C - 828906-2 Gommino per chiusura cavità
- C - 282454-1 GIUNTO A 29 VIE PORTA MASCHI-KIT
- C - 282497-1 GIUNTO A 21 VIE PORTA MASCHI-KIT
- C - 282498-1 GIUNTO A 15 VIE PORTA MASCHI-KIT
- C - 282499-1 GIUNTO A 9 VIE PORTA MASCHI-KIT
- C - 282455-1 GIUNTO A 29 VIE PORTA FEMMINE-KIT
- C - 282479-1 GIUNTO A 10 VIE PORTA MASCHI-KIT
- C - 282480-1 GIUNTO A 10 VIE PORTA FEMMINE-KIT
- C - 282504-1 GIUNTO A 7 VIE PORTA FEMMINE-KIT
- C - 282505-1 GIUNTO A 4 VIE PORTA FEMMINE-KIT