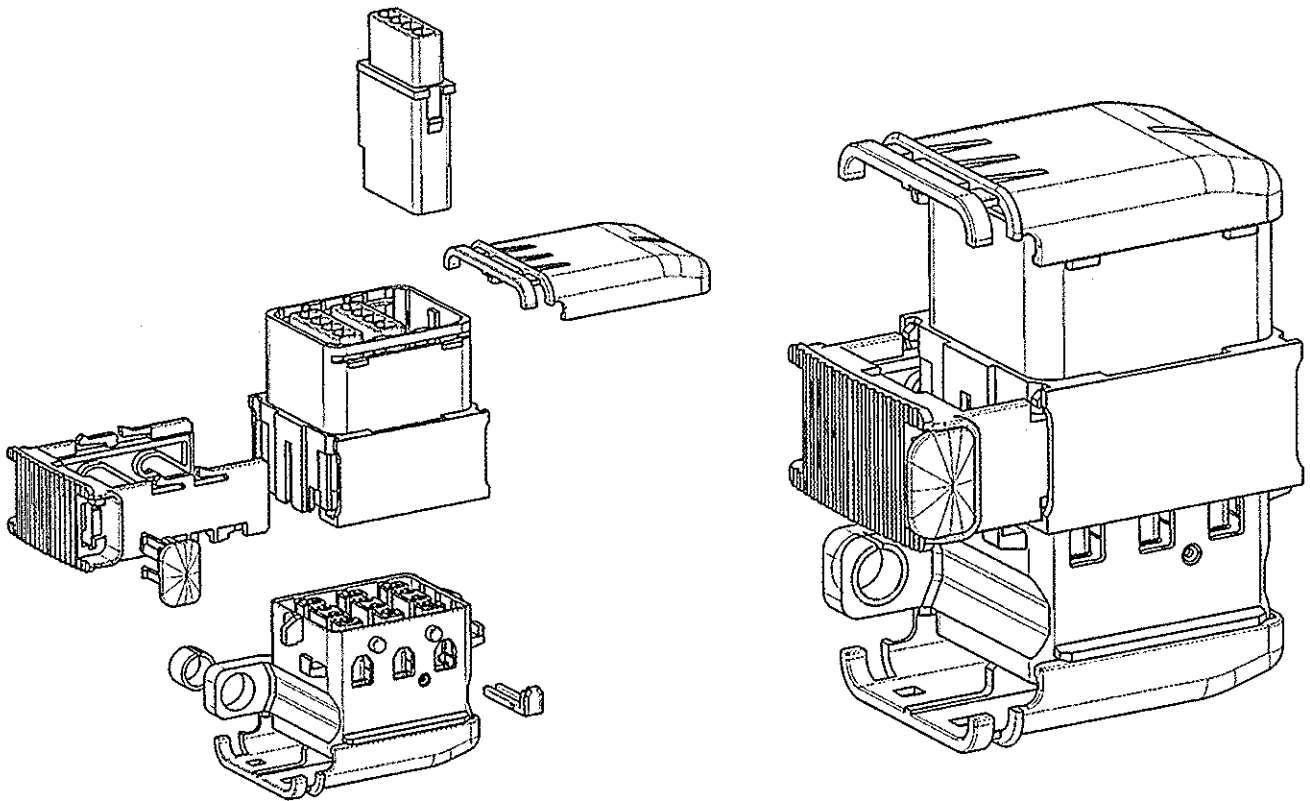


**12 POS. MODULAR CONNECTOR
FOR SEAT AIRBAG
(CONNETTORE MODULARE 12 VIE PER AIRBAG SEDILE)**

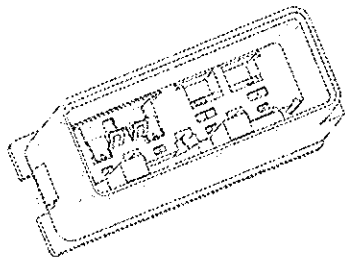


<u>INDEX</u>	<u>INDICE</u>
A. OBJECT	A. OGGETTO
B. SCOPE	B. SCOPO
C. CONNECTORS SUPPLYING CONDITION	C. STATO DI FORNITURA DEI CONNETTORI
D. CONTACTS LOADING	D. CARICAMENTO DEI CONTATTI
E. SECONDARY LOCK DEVICE ACTUATION	E. ATTUAZIONE AGGANCIAMENTO SECONDARIO
F. CONTACTS EXTRACTION	F. DISINSERIZIONE DEI CONTATTI
G. MODULES ASSEMBLY ON HOLDER	G. MONTAGGIO MODULI MASCHI SUL PORTAMODULI
H. CABLE COVER ASSEMBLY	H. MONTAGGIO COPERCHIO GUIDACAVI
I. PANEL FIXING	I. FISSAGGIO A PANNELLO
J. CONNECTOR MATING/UNMATING AND C.P.A. DEVICE ACTUATION	J. CONNESSIONE TRA LE PARTI ED ATTUAZIONE DEL DISPOSITIVO DI VERIFICA ACCOPPIAMENTO (C.P.A.)

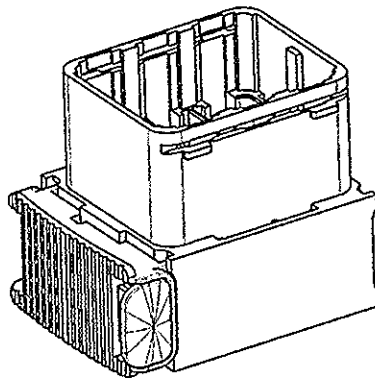
REV.	DESCRIPTION - (Descrizione)	DRV/CHK	DATE - (Data)
A	FIRST ISSUE - (Prima emissione) - ECR-05-006263	<i>M.P. / D.B.</i>	30/SEP/05
0	PRELIMINARY ISSUE - (Emissione preliminare)	M.S. / D.B.	01/APR/04

<p>A. OBJECT</p> <p>This instruction sheet concerns the following P/Ns:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P/N 284944-1/-2/-3: 4 pos. male module; • P/N 284948-1/-2/-3/-4: male holder; • P/N 284951-1: cable cover; • P/N 284953-1/-2: 12 pos. female connector; • P/N 284955-1: female secondary lock. <p>Connectors have mechanical polarization to assure the proper mating between male and female parts.</p>	<p>A. OGGETTO</p> <p>Questo foglio istruzioni riguarda i seguenti P/Ns:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P/N 284944-1/-2/-3: 4 vie modulo portamaschi; • P/N 284948-1/-2/-3/-4: porta moduli maschi; • P/N 284951-1: coperchio guida cavi; • P/N 284953-1/-2: 12 vie connettore portafemmine; • P/N 284955-1: secondary lock per portafemmine. <p>I connettori sono polarizzati meccanicamente, per assicurare un corretto accoppiamento tra portamaschi e portafemmine.</p>
<p>B. SCOPE</p> <p>To provide useful information for the correct hardness and connectors assembly.</p> <p>For electrical and mechanical characteristics, see the Tyco Product Specification P/N 108-20252.</p>	<p>B. SCOPO</p> <p>Fornire le indicazioni utili alla corretta esecuzione dei cablaggi e al corretto montaggio dei connettori in oggetto.</p> <p>Per le caratteristiche, prestazioni elettriche e meccaniche vedere la specifica di prodotto Tyco P/N 108-20252.</p>

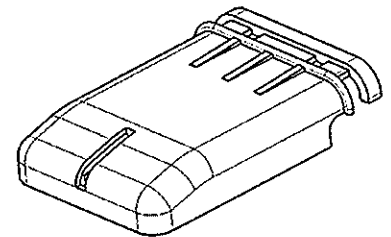
4 POS. MALE MODULE
(4 VIE MODULO PORTAMASCHI)



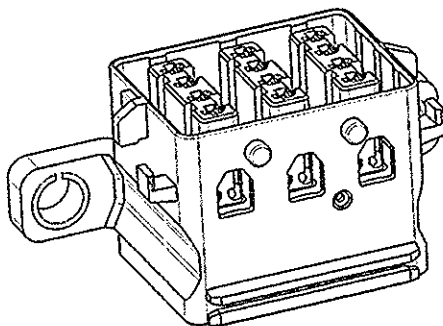
MALE HOLDER
(PORTAMODULI MASCHI)



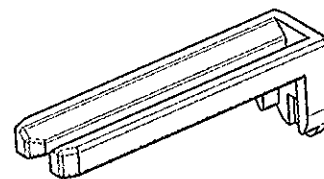
CABLE COVER
(COPERCHIO GUIDA CAVI)



12 POS. FEMALE CONNECTOR
(12 VIE CONNETTORE PORTAFEMMINE)



FEMALE SECONDARY LOCK
(DISPOSITIVO D'AGGANCIAMENTO SEC. PORTAFEMMINE)



<p>C. CONNECTORS SUPPLYING CONDITION</p> <p>Connectors are supplied into carton box and in the following condition:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P/N 284944: sec. lock and s.c. spring pre-assembled; • P/N 284948: slide and C.P.A. pre-assembled; • P/N 284951: individually; • P/N 284953: co-moulded sealing and spacer ring pre-assembled; • P/N 284955: individually. 	<p>C. STATO DI FORNITURA DEI CONNETTORI</p> <p>I connettori vengono forniti all'interno di scatole di cartone nella seguente condizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P/N 284944: dispositivo sec. e molla c.c. premontati; • P/N 284948: slitta e C.P.A. premontati; • P/N 284951: singolarmente; • P/N 284953: guarnizione costampata e distanziali premontati; • P/N 284955: singolarmente.
---	--

D. CONTACTS LOADING

Insert the contacts into the housing cavities until the lances on the contact body release.

= You must hear a CLICK =

All cavities without contacts, must be closed by cavity plugs.

Contacts, single wire seals and cavity plugs used are listed in the table 1 below.

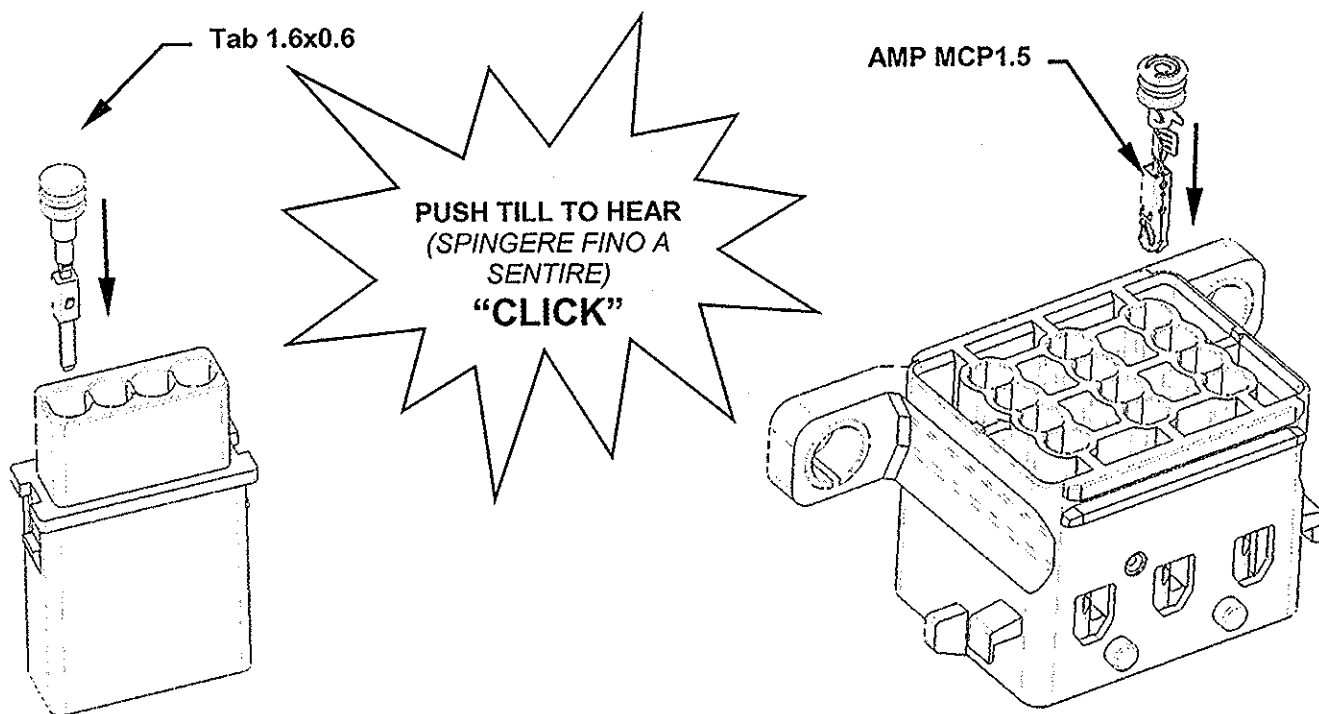
D. CARICAMENTO DEI CONTATTI

Inserire i contatti all'interno delle cavità dei blocchetti fino allo scatto delle lancette metalliche di aggancio presenti sui corpi dei contatti.

= Si deve sentire un CLICK =

Tutte le cavità non caricate coi contatti, devono essere sigillate utilizzando i relativi tappi.

Contatti, gommini e tappi utilizzati sono elencati nella tabella 1 sottostante.



**TABLE 1 CONTACTS
(TABELLA 1 CONTATTI)**

CONTACTS NAME (Nome contatti)	CRIMP SECTION (Sezione aggraffabile)	CONTACTS P/Ns (P/Ns contatti)	SINGLE WIRE SEAL P/Ns (Gommino)	CAVITY PLUG P/Ns (Tappo)
AMP MCP1.5 FEMALE CNT (Contatto femmina)	0.35 mm ²	1241378-1 TIN PLTD (Stagnato) 1241378-2 GOLD PLTD (Dorato)	284863-1	828906-2
AMP MCP1.5 FEMALE CNT (Contatto femmina)	0.5÷1.0 mm ²	1241380-1 TIN PLTD (Stagnato) 1241380-2 GOLD PLTD (Dorato)		
TAB 1.6x0.6 (TYP A) (Contatto maschio)	0.35 mm ²	969028-2 TIN PLTD (Stagnato) 969028-3 GOLD PLTD (Dorato)	284863-1	828906-2
TAB 1.6x0.6 (TYP A) (Contatto maschio)	0.5÷1.0 mm ²	964269-2 TIN PLTD (Stagnato) 964269-3 GOLD PLTD (Dorato)		

E. ACTUATION OF SECONDARY LOCK DEVICE

After all contacts insertion into their cavities, close the male secondary lock, with the appropriate Tyco tool P/N 785856-1. Insert it in the male hood (Fig.1a), keep the tool against the module and push it in the direction shown by the arrow (Fig.1b), till the end of its stroke (Fig.1c).
For the female connector insert the secondary lock into the relevant seat on the housing (Fig.2a) and push it until the stop position (Fig.2b).

- Warning! -

If notice resistance don't push more, but check the correct position of the contacts in their cavities, after that proceed to close again the device.

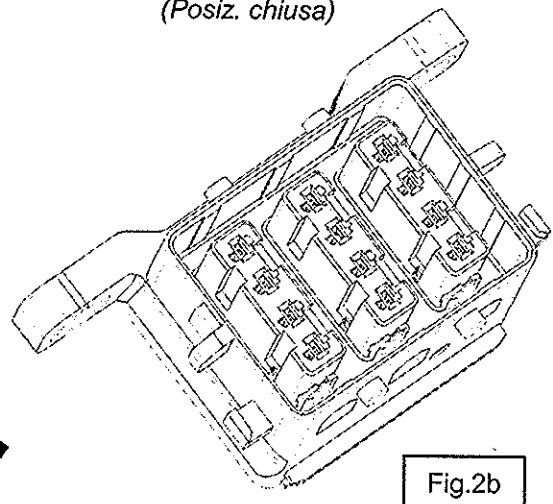
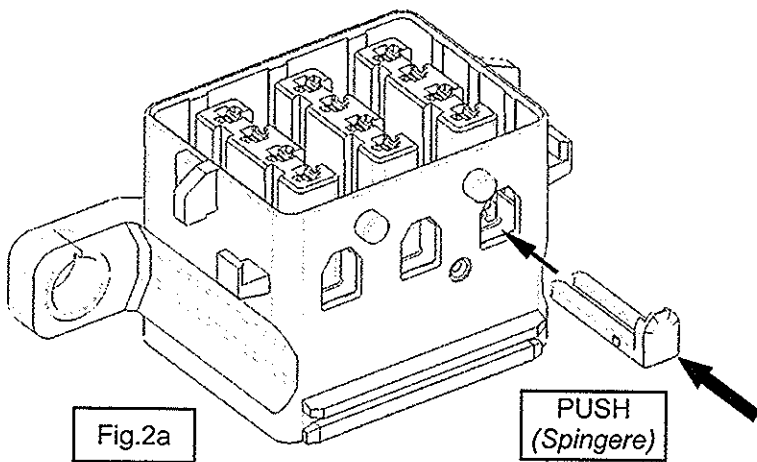
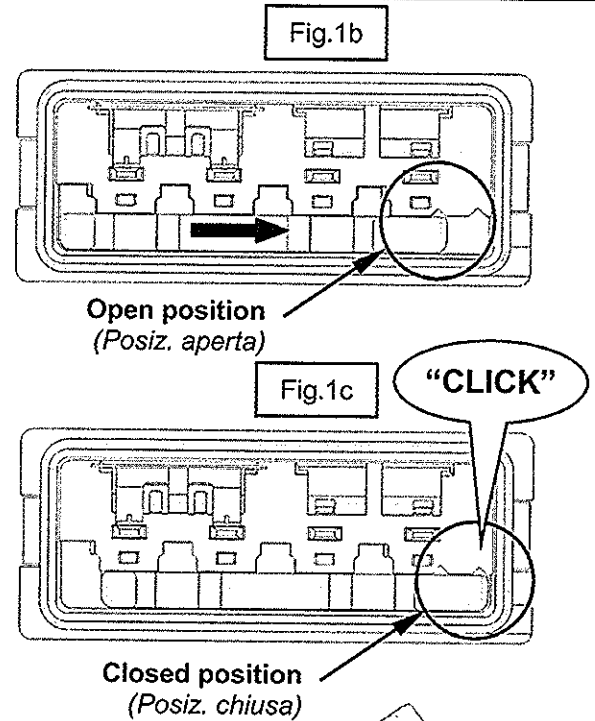
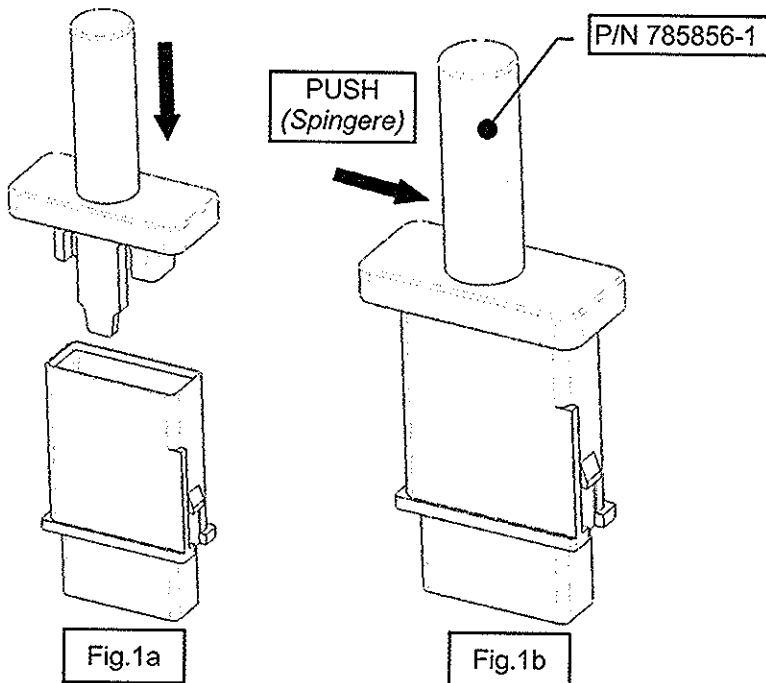
E. ATTUAZIONE AGGANCIAMENTO SECONDARIO

Dopo aver inserito tutti i contatti nelle cavità, chiudere il dispositivo di aggancio secondario del portamaschi spingendolo, tramite l'utilizzo dell'apposito attrezzino Tyco P/N 785856-1. Inserire l'attrezzo nella vaschetta del modulino (Fig.1a), tenerlo premuto contro la battuta e spingerlo nella direzione indicata dalla freccia (Fig.1b), fino a fine corsa (Fig.1c).

Per il portafemmine, inserire il dispositivo secondario nella relativa sede ricavata sul blocchetto portacontatti (Fig.2a) e spingerlo sino a fondo corsa in modo da portarlo a battuta (Fig.2b).

- Attenzione! -

Nel caso si rilevi una resistenza non insistere, ma verificare il corretto aggancio dei contatti in cavità e quindi procedere nuovamente alla chiusura del dispositivo.



F. CONTACTS EXTRACTION

To extract a contact make the following actions:

MALE CONNECTOR:

- 1) put the secondary lock in open position pushing it, with the tool, in the direction shown by the arrow (Fig.3a);
- 2) insert the appropriate extraction tool (see table 2) into the seat cavity, by the opposite side, then pull out the contact (Fig.3b).

FEMALE CONNECTOR:

- 1) remove completely the secondary lock from its seat;
- 2) insert the appropriate extraction tool (see the table 2) into the cavity seat, by the opposite side, then pull out the contact (Fig.4).

F. DISINSERIZIONE DEI CONTATTI

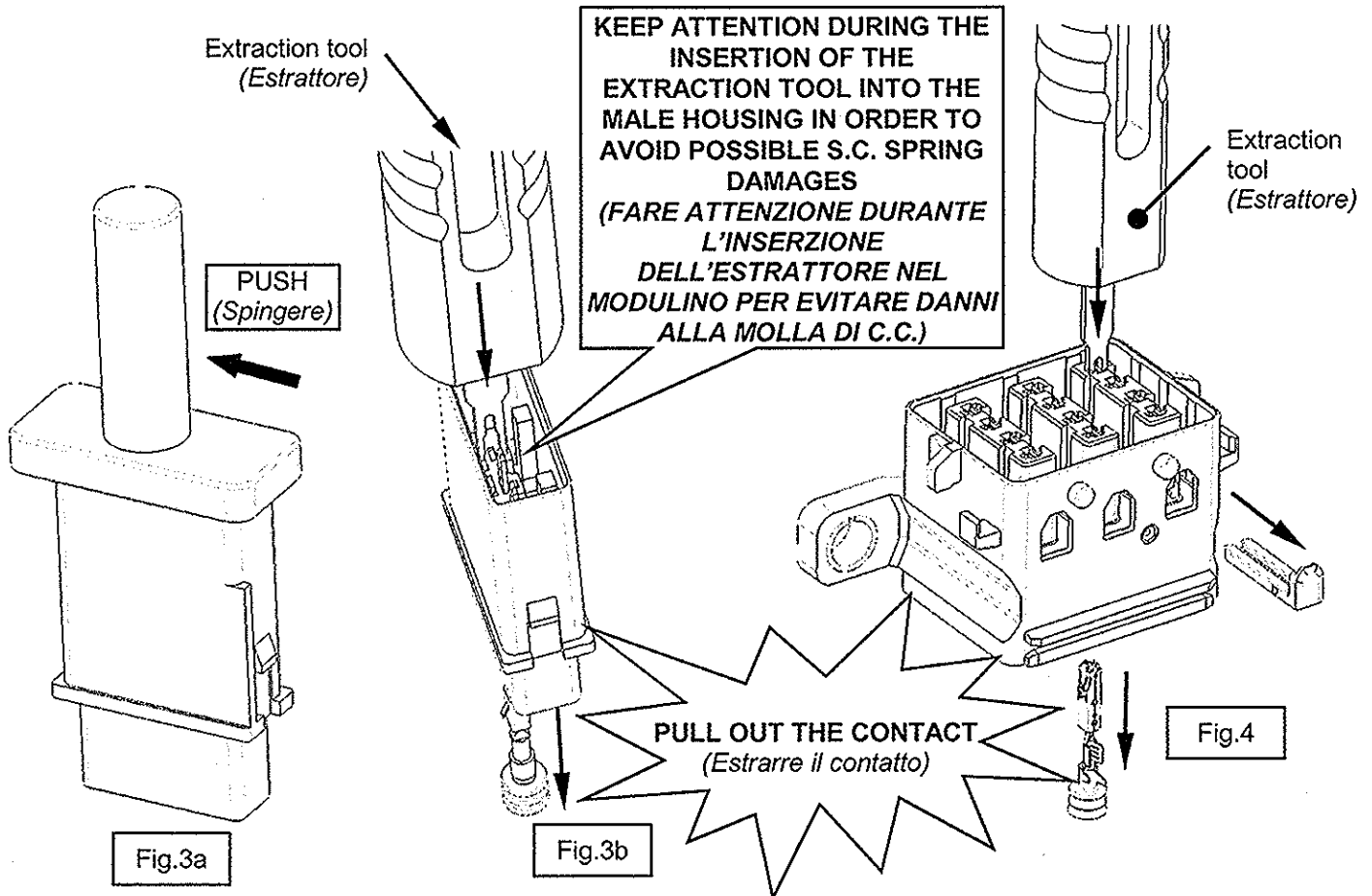
Per estrarre un contatto eseguire le seguenti azioni:

CONNETTORE PORTAMASCHI:

- 1) portare il dispositivo secondario in posizione aperta, spingendolo con l'apposito attrezzino, come mostrato dalla freccia (Fig.3a);
- 2) inserire l'apposito utensile estrattore (vedi tabella 2) nella relativa sede della cavità e quindi estrarre il contatto (Fig.3b).

CONNETTORE PORTAFEMMINE:

- 1) rimuovere completamente il dispositivo secondario dalla sua sede;
- 2) inserire l'apposito utensile estrattore (vedi tabella 2) nella relativa sede della cavità e quindi estrarre il contatto (Fig.4).



**TABLE 2 - EXTRACTION TOOLS
(TABELLA 2 - UTENSILI ESTRATTORI)**

CONTACT (Contatto)	EXTRACTION TOOLS (Estrattori)
AMP MCP1.5	539968-1
TAB 1.6x0.6 (use only on cavity <u>without</u> s.c. spring) (da usare per le cavità <u>senza</u> molla di c.c.)	539960-1
TAB 1.6x0.6 (use only on cavity <u>with</u> s.c. spring) (da usare per le cavità <u>con</u> molla di c.c.)	785855-1

G. MALE MODULES ASSEMBLY ON HOLDER

Insert the male modules, from the side shown in Fig.5a and in the correct position, then push till the holder lances release with a "CLICK" (Fig.5b).

Each module is designed with polarization so it cannot be assembled in other positions or rotated of 180° (see polarization detail).

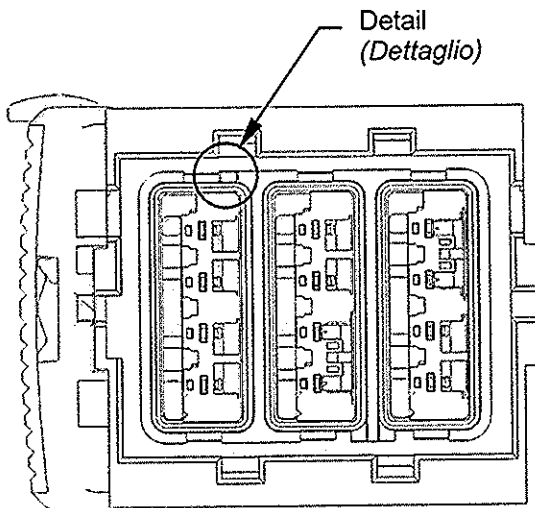
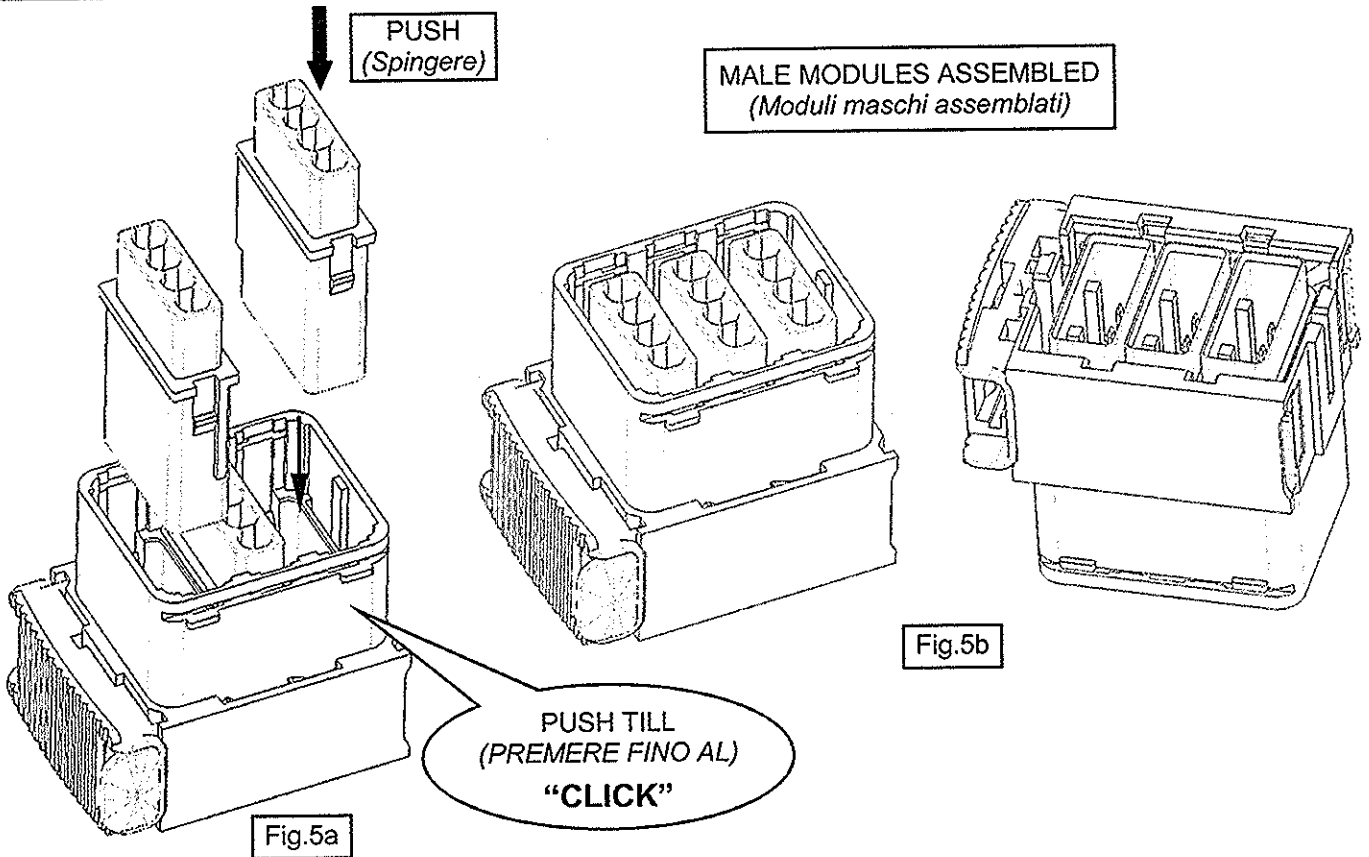
Male connector can be composed from one to three modules.

G. MONTAGGIO MODULI MASCHI SUL PORTAMODULI

Inserire i moduli portamaschi nel portamoduli dal lato indicato in Fig.5a e nella posizione corretta, fino a far scattare le lancette evidenziate dal "CLICK" (Fig.5b).

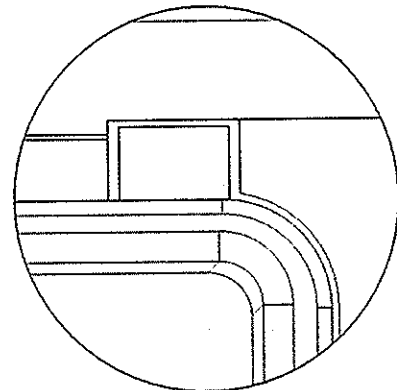
Ogni modulo è polarizzato in modo da non poter essere montato in altre posizioni o ruotato di 180° (vedi dettaglio polarizzazione).

Il connettore portamaschi può essere composto da uno a tre moduli.



Detail
(Dettaglio)

Polarization detail
(Dettaglio polarizzazione)



H. CABLE COVER ASSEMBLY

The cable cover is the same for male and female connector; it is reversible so can be assembled with left or right cable exit.

For assembly, locate the cover as shown, following the mating guides (see guides details), then push it up to the end of its stroke indicated by a "CLICK" (see cover detail).

To remove the cover insert a sharpen tool in the frontal slit, then lift the lance and withdraw it completely (see Fig.6).

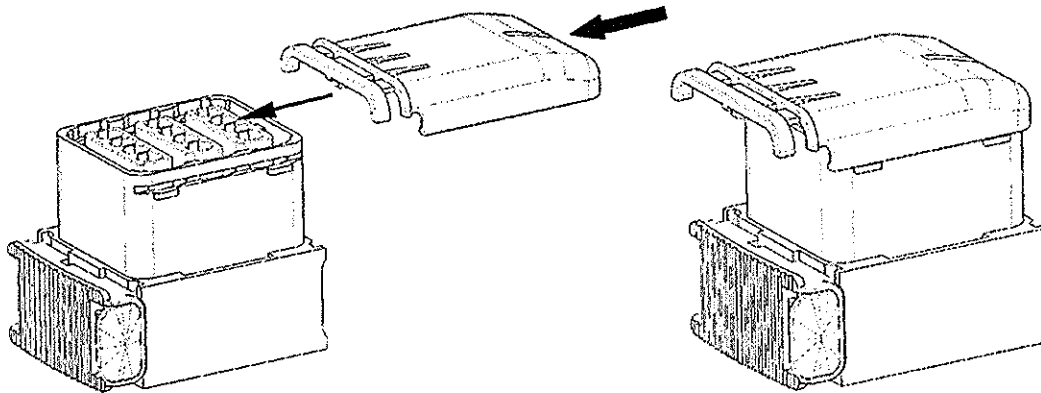
H. ASSEMBLAGGIO DEL COPERCHIO GUIDACAVI

Il coperchio guidacavi é lo stesso sia per il connettore portamaschi che per il portafemmine; é reversibile, quindi può essere montato con uscita cavi destra o sinistra.

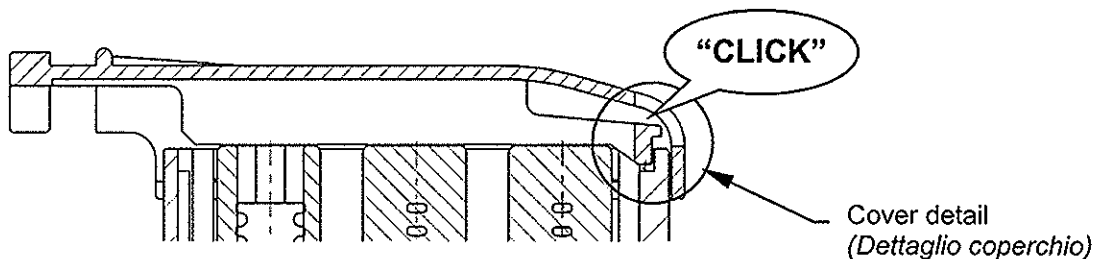
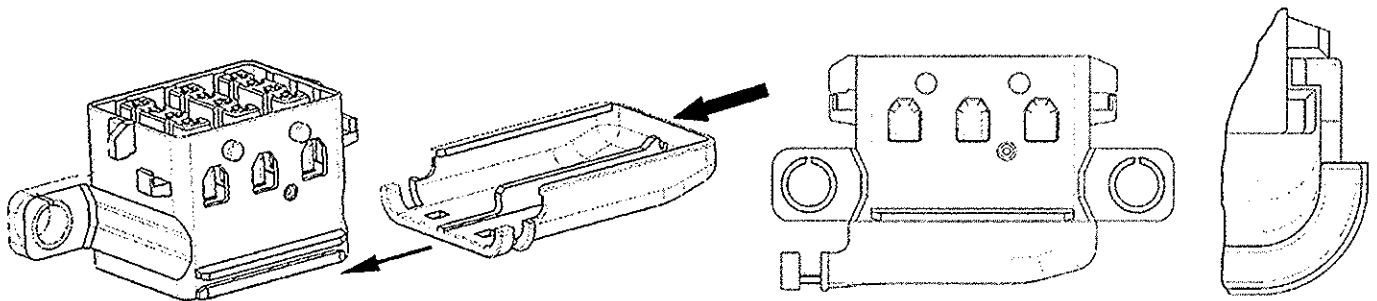
Per l'assemblaggio, inserire il coperchio nelle guide (vedi dettaglio guide), farlo scorrere fino a fine corsa evidenziato da un "CLICK" (vedi dettaglio aggancio).

Per rimuovere il coperchio, inserire un'attrezzo appuntito nella feritoia frontale, dopodiché sollevare la lancetta ed estrarlo completamente (vedi Fig.6)

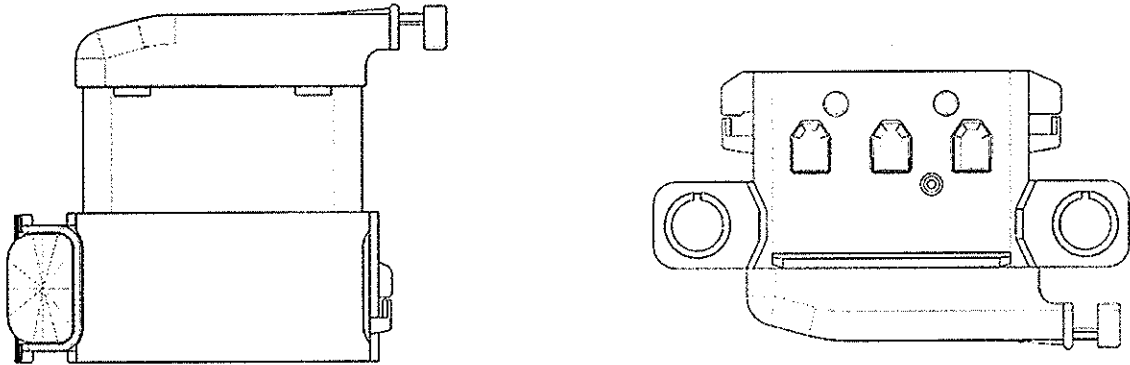
**MALE CONNECTOR
(CONNETTORE PORTAMASCHI)**



**FEMALE CONNECTOR
(CONNETTORE PORTAFEMMINE)**



REVERSE COVER ASSEMBLY
(MONTAGGIO COPERCHIO GUIDACAVI LATO OPPOSTO)



COVER DISASSEMBLY
(SMONTAGGIO COPERCHIO)

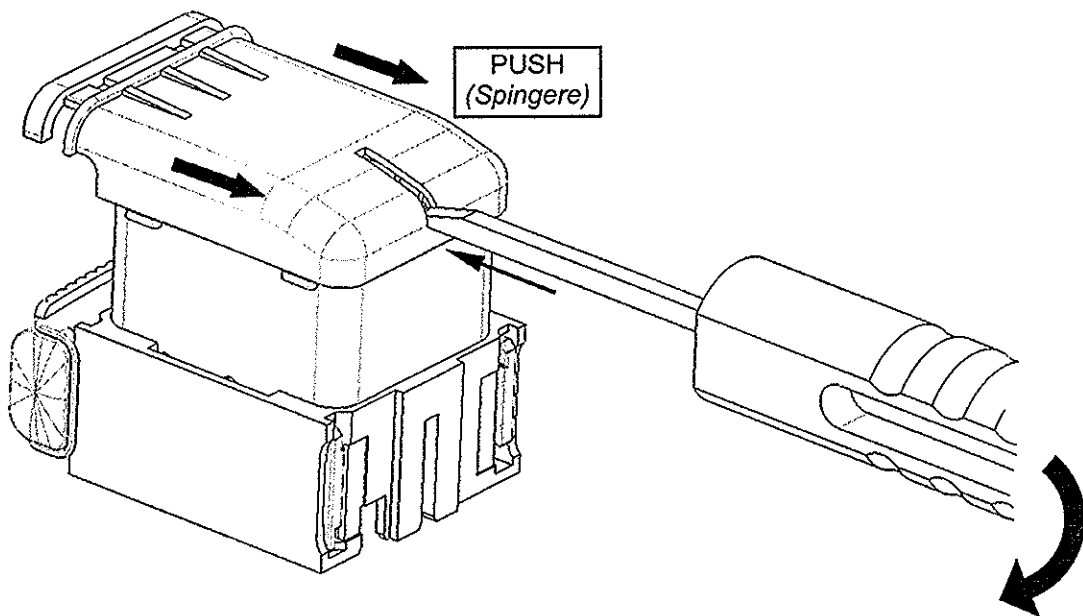
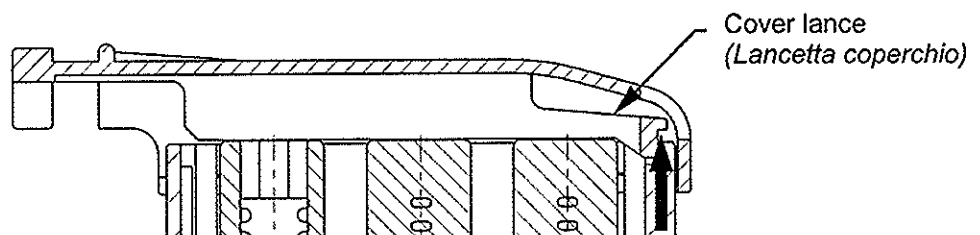


Fig.6



I. PANEL FIXING

Female connector is fixed on a panel by two M6 screws or bolts.

- Warning! -

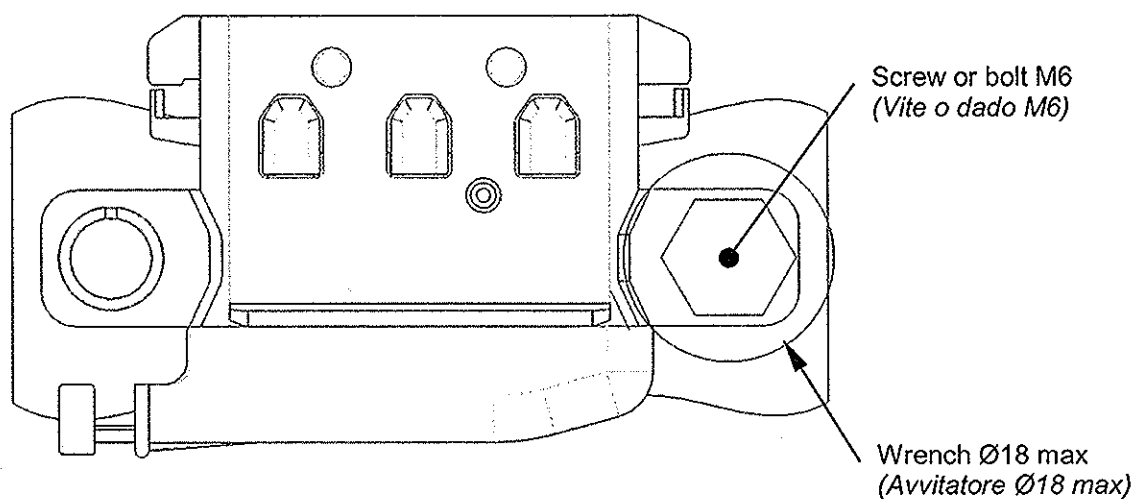
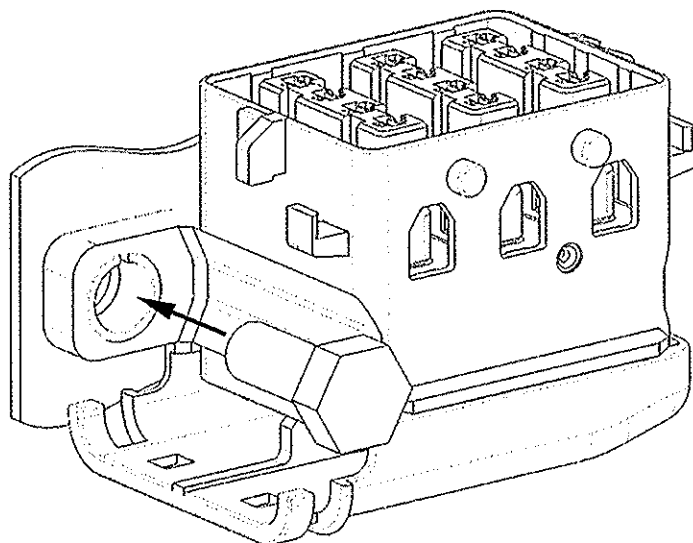
Use only a wrench with external diameter of 18mm max.

I. FISSAGGIO A PANNELLO

Il connettore portafemmine viene fissato a pannello mediante l'utilizzo di due viti o dadi M6.

- Attenzione! -

Usare solo avvitatori con bussola di diametro esterno 18mm max.



J. CONNECTORS MATING / UNMATING AND C.P.A. ACTUATION

To mate the male connector with relevant counterpart make the following actions:

- 1) open the slide on male holder, along arrow direction, until the open position;
- 2) mate the male connector with female part, then push on the slide, in the direction shown by the arrow, until the close position;
- 3) close the connector position assurance (CPA) pushing it along arrow direction, until end stroke so to reach the closed position;
- 4) to unmate the male connector from the relevant counterpart, pull up the CPA to open position, then pull the slide, along arrow direction, until the connector is completely unmated.

Warning! if the CPA does not close check the correct and complete closing of the slide.

J. CONNESSIONE / DISACCOPPIAMENTO CONNETTORI ED ATTUAZIONE DEL DISPOSITIVO C.P.A.

Per accoppiare il connettore portamaschi con la relativa controparte bisogna eseguire le seguenti operazioni:

- 1) aprire la slitta sul connettore portamaschi sino alla posizione aperta come mostrato dalle frecce;
- 2) accoppiare il connettore portamaschi con il portafemmine, premere sulla slitta nella direzione indicata dalla freccia, sino alla completa chiusura della connessione;
- 3) agire sul dispositivo C.P.A. spingendolo nella direzione della freccia per tutta la sua corsa sino a portarlo in posizione chiusa;
- 4) per disaccoppiare i connettori riportare il CPA nella posizione aperta agendo come indicato dalla freccia; tirare la slitta lungo la direzione indicata, sino al completo disaccoppiamento delle parti.

Attenzioni! se il CPA non si chiude controllare la corretta e completa chiusura della slitta.

