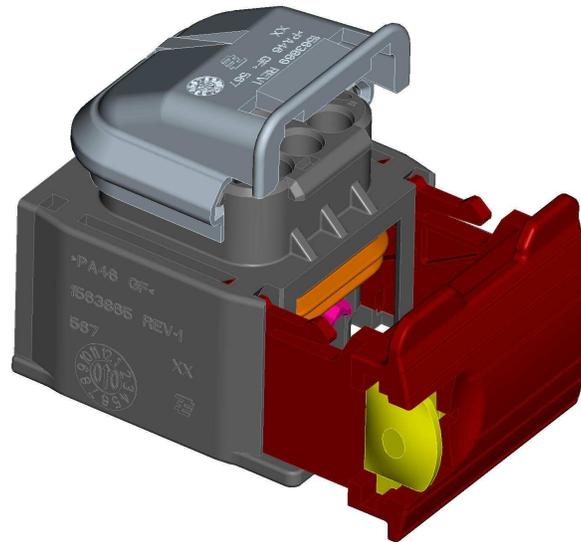


12w female connector for AMP MCON 1.2 LL contacts  
(*Connettore 12 vie porta-femmine per contatti AMP MCON 1.2 LL*)



<u>INDEX</u>	<u>INDICE</u>
A - OBJECT	A - OGGETTO
B - SCOPE	B - SCOPO
C - CONNECTORS SUPPLYING CONDITION	C - STATO FORNITURA DEI CONNETTORI
D - CONTACTS LOADING	D - CARICAMENTO DEI CONTATTI
E - SECONDARY LOCK DEVICE ACTUATION	E - ATTUAZIONE AGGANCIO SECONDARIO
F - CONTACTS EXTRACTION	F - DISINSERZIONE DEI CONTATTI
G - CONNECTOR MATING AND UNMATING AND C.P.A. DEVICE ACTUATION	G - CONNESSIONE TRA LE PARTI ED ATTUAZIONE DEL DISPOSITIVO VERIFICA ACCOPPIAMENTO (C.P.A.)
H - CABLE COVER	H - COPERCHIO CAVI

A1	UPDATED	M.P./M.G.	28NOV2011
A	FIRST ISSUE	M.P./M.G.	17NOV2011
<b>REV.</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>DRV/CHK</b>	<b>DATE</b>

**A - OBJECT**

12 positions female connector for AMP MCON 1.2 LL contacts: **P/N 0-1563864-1 and 1-1563864-1.**

**B - SCOPE**

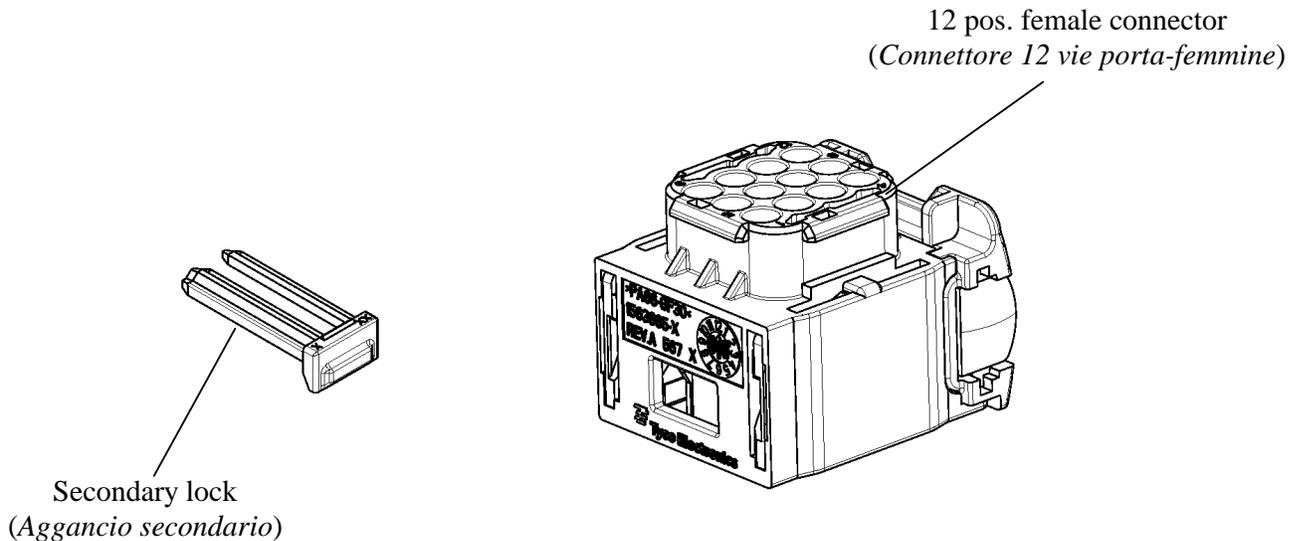
To provide useful information for the correct hardness assembly and correct connectors assembly.

**A - OGGETTO**

Connettore 12 vie porta-femmine per contatti AMP MCON 1.2 LL: **P/N 0-1563864-1 e 1-1563864-1.**

**B - SCOPO**

Fornire le indicazioni utili alla corretta esecuzione dei cablaggi e al corretto montaggio dei connettori in oggetto.



**C - SUPPLYING CONDITION**

The connectors, are supplied into carton box in random order with slide in close position and CPA in pre-assembled position.

The secondary locks and cover are supplied in kit in the same packaging, packed into plastic bags and in the same quantity.

**D - CONTACTS LOADING**

Insert the contacts into the housing cavities until the lance on the contacts body released, as shown in pictures.

All cavities without contact loaded, must be closed by cavity plug.

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

**C - STATO DI FORNITURA**

I connettori vengono forniti in ordine sparso all'interno di scatole di cartone con slitta in posizione chiusa e CPA pre-assemblato.

Nello stesso imballo, vengono forniti gli agganci secondari e i coperchi, confezionati in sacchetti di plastica ed in pari quantità.

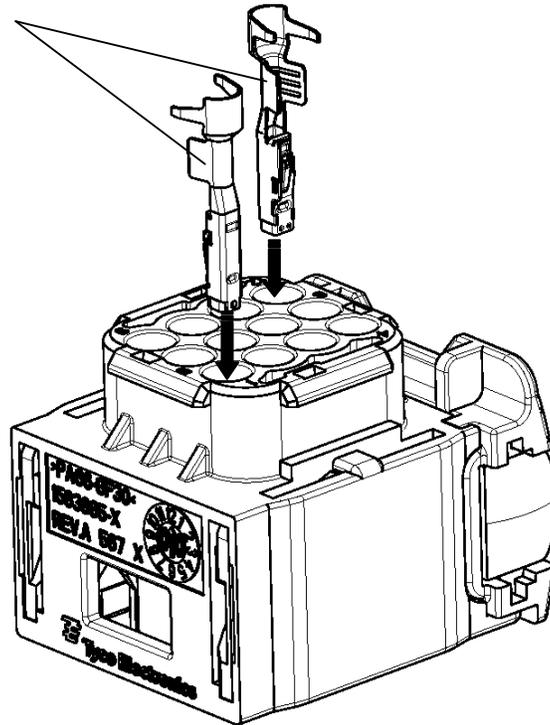
**D - CARICAMENTO DEI CONTATTI**

Inserire i contatti all'interno delle cavità dei porta-contatti fino allo scatto delle lancette metalliche di aggancio presenti sui corpi dei contatti, come indicato nelle figure.

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

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

MCON 1.2 LL



**TABLE 1 CONTACTS**

<b>CONTACTS NAME</b> <i>(Nome contatti)</i>	<b>CRIMP SECTION</b> <b>(mm<sup>2</sup>)</b> <i>(Sez. aggraffabile)</i>	<b>CONTACTS P/N</b> <i>(P/N contatti)</i>	<b>SINGLE WIRE SEAL P/N</b> <i>(P/N gommino)</i>	<b>CAVITY PLUG P/N</b> <i>(P/N tappo)</i>
AMP MCON -1.2 LL CONTACT	0.35	1452665-2	967067-2	967056-1
AMP MCON -1.2 LL CONTACT	0.5÷0.75	1452668-2	967067-1	

**E - SECONDARY LOCK DEVICE ACTUATION**

After all contacts insertion into their cavities, insert the secondary lock into the relevant seat on the housing (fig. 1a) and push it until the stop position (fig. 1b).

**- 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, inserire il dispositivo di aggancio secondario nella relativa sede ricavata sul blocchetto porta-femmine (fig.1a) e spingerlo sino a fondo corsa in modo da portarlo a battuta (fig. 1b).

**- 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.

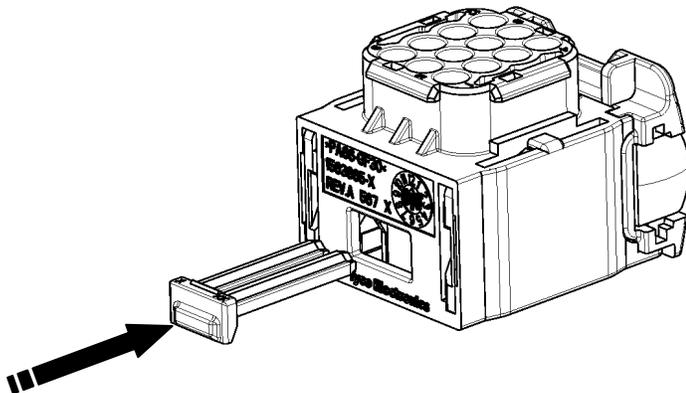


Fig. 1a

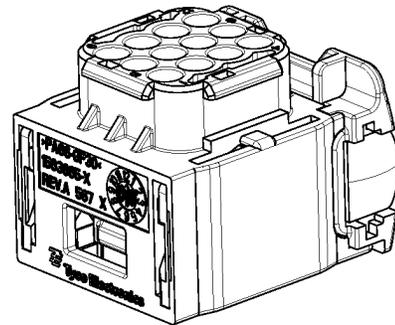


Fig. 1b

**F - CONTACTS EXTRACTION**

To extract a contact follow the steps below:

- 1) remove completely the secondary lock from its seat;
- 2) insert the appropriate tool (see the table 2) in the relevant seat of the cavity;
- 3) pull out the contact (see fig. 2).

**F - DISINSERZIONE DEI CONTATTI**

Per estrarre un contatto eseguire le seguenti azioni:

- 1) rimuovere completamente il dispositivo secondario dalla sua sede;
- 2) inserire l'appropriato utensile estrattore (vedi tabella 2) nella relativa sede della cavità;
- 3) estrarre il contatto (vedi fig. 2).

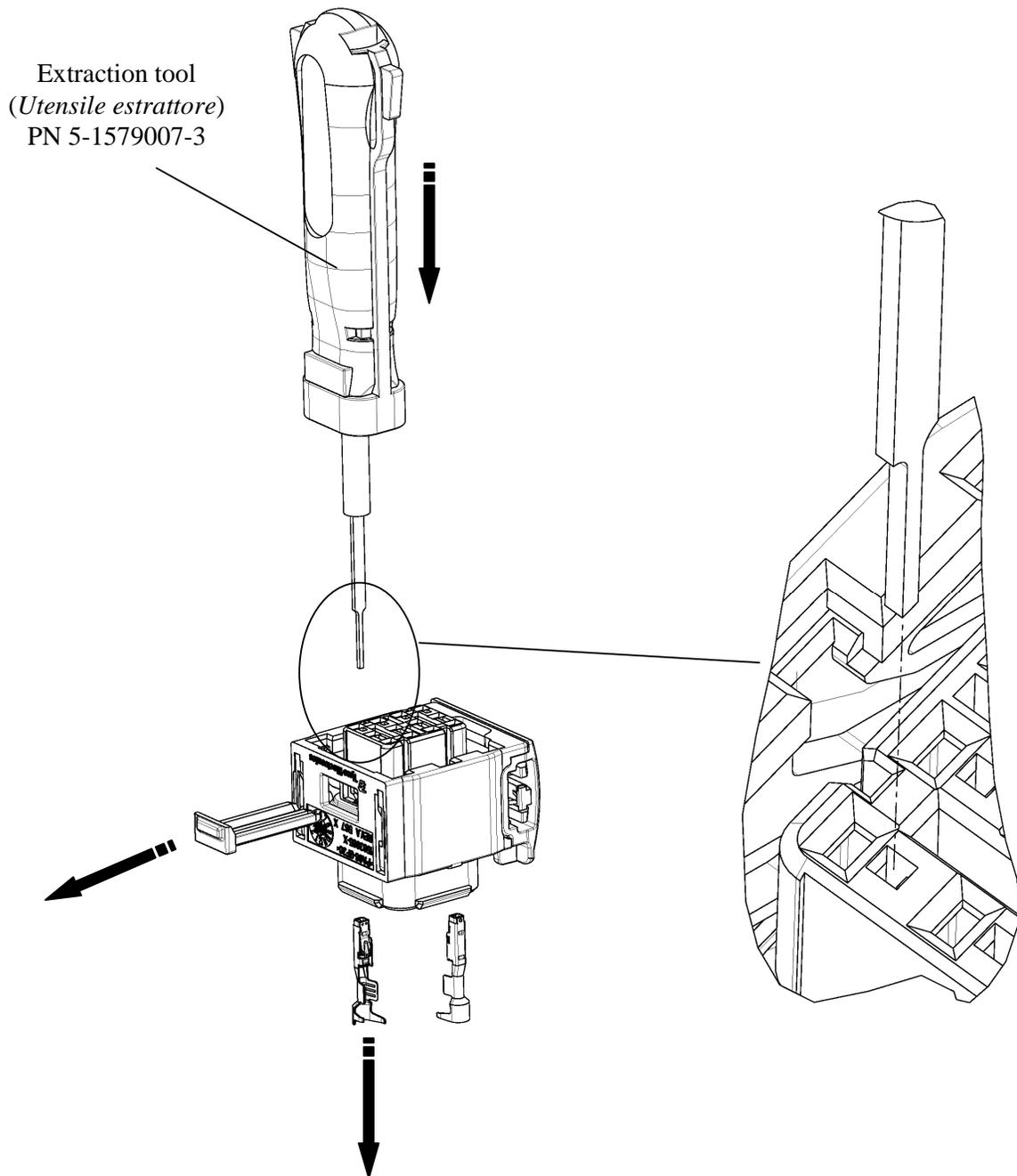


Fig.2

**TABLE 2 EXTRACTION TOOLS (*Utensili estrattori*)**

FEMALE AMP CONTACT	EXTRACTION TOOLS
AMP MCON -1.2 LL CONTACT	5-1579007-3

**G - CONNECTORS MATING AND UNMATING  
C.P.A. ACTUATION**

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

- 1) open the slide on the connector, along arrow direction, until open position (fig.3);
- 2) mate the female connector with its counterpart by pushing on the slide, in the direction shown by the arrow, until the close position (fig. 4);
- 3) close the connector position assurance (CPA) pushing it, along arrow direction, until end stroke so to reach the closed position (fig. 5).

**Warning: if the CPA does not close check the correct closing of the slide**

To un-mate the connector from the relevant counterpart, pull up the CPA, until comes back to open position (fig. 6), then pull the slide, along arrow direction, until the connector is completely un-mated (fig. 7).

**G - CONNESSIONE E DISACCOPIAMENTO  
CONNETTORI; ATTUAZIONE DEL DISPOSITIVO DI  
CORRETTO ACCOPPIAMENTO**

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

- 1) aprire la slitta sul connettore sino alla posizione aperta (fig. 3) come mostrato dalle frecce;
- 2) accoppiare il connettore con la controparte, premere sulla slitta nella direzione indicata dalla freccia, sino alla completa chiusura della connessione (fig. 4);
- 3) agire sul dispositivo C.P.A. spingendolo nella direzione della freccia per tutta la sua corsa sino a portarlo in posizione chiusa (fig. 5).

**Attenzione: se il CPA non si chiude controllare la corretta chiusura della slitta**

Per disaccoppiare il connettore dalla controparte, riportare il CPA nella posizione aperta agendo come indicato dalla freccia (fig. 6). Tirare la slitta lungo la direzione indicata, sino al completo disaccoppiamento delle parti (fig. 7).

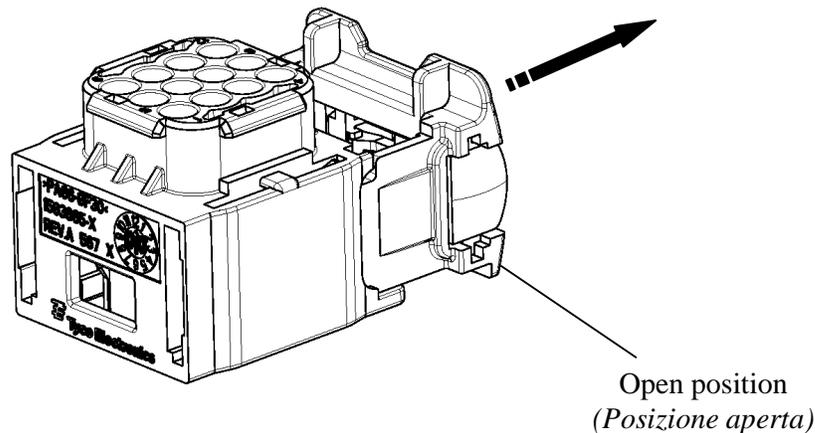


Fig. 3

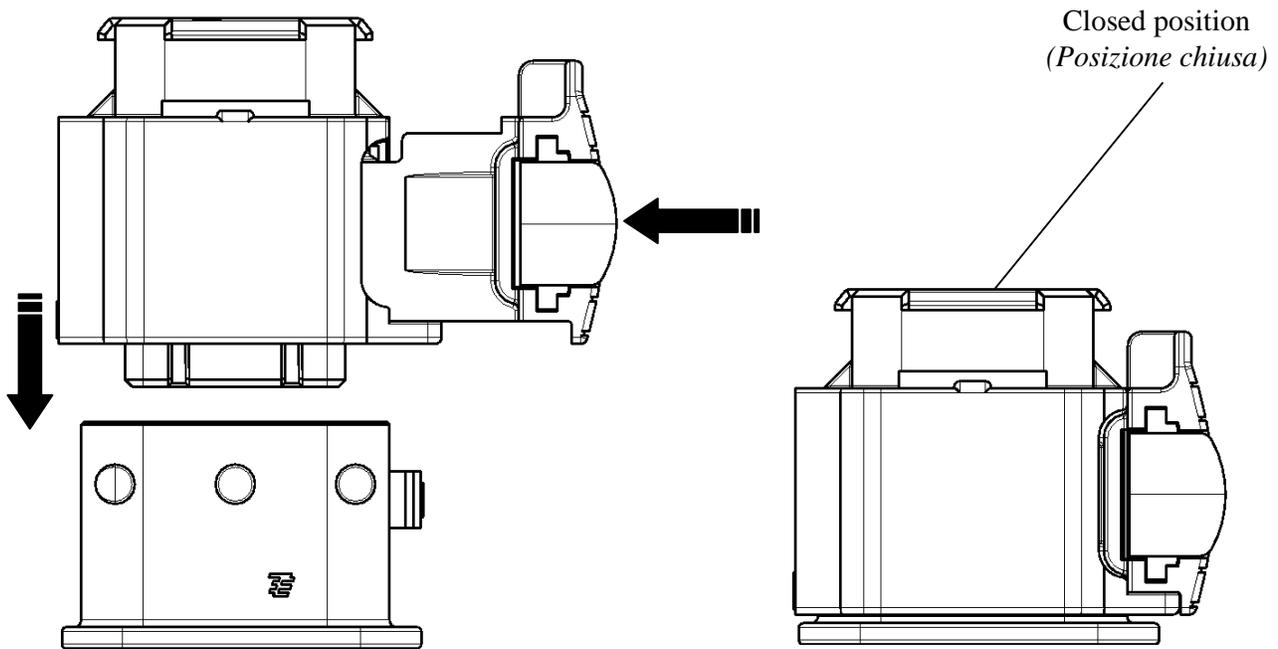


Fig. 4

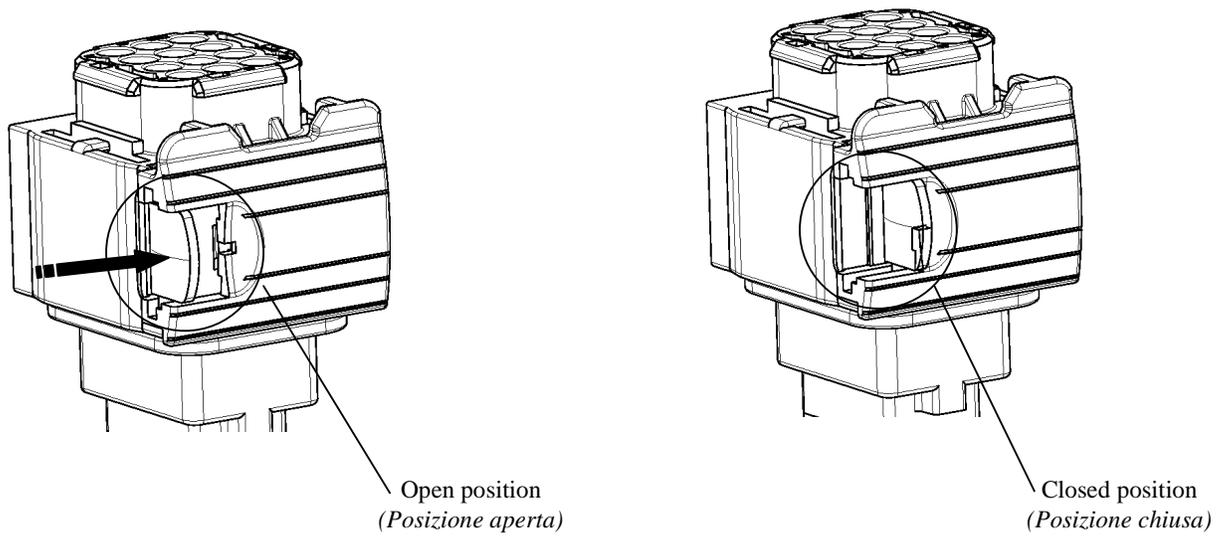


Fig. 5

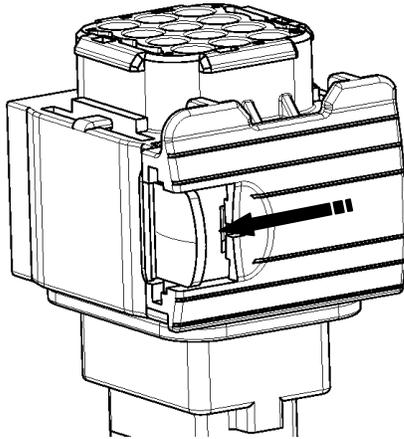


Fig. 6

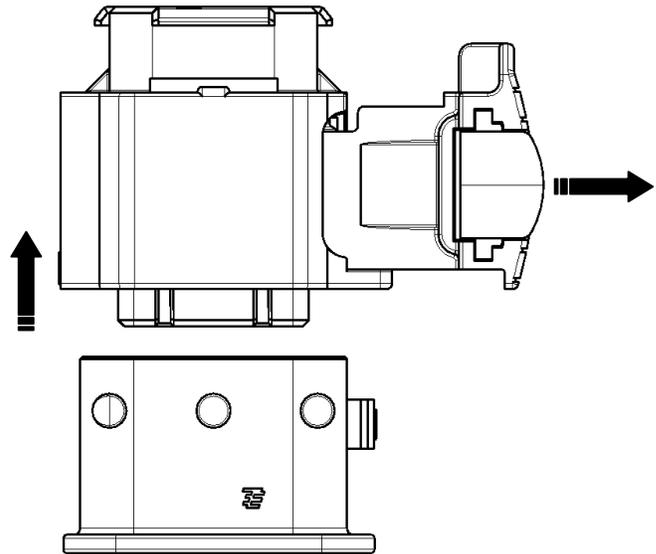


Fig. 7

**H - CABLE COVER**

The connector is suitable for a cable cover, assembled in four different positions allowed by housing guides.

- Assembly operation:  
insert the cover on the guides existing on female housing (Fig. 8a) till the part is locked, as shown in Fig. 8b.

**H - COPERCHIO CAVI**

*Il connettore è adatto al montaggio di un coperchio cavi in tutte le quattro posizioni permesse dalle guide sul blocchetto.*

- Operazione d'assemblaggio:  
*inserire il coperchio sulle guide ricavate sul blocchetto porta-femmine (Fig. 8a) fino all'avvenuto scatto, come mostrato in Fig. 8b.*

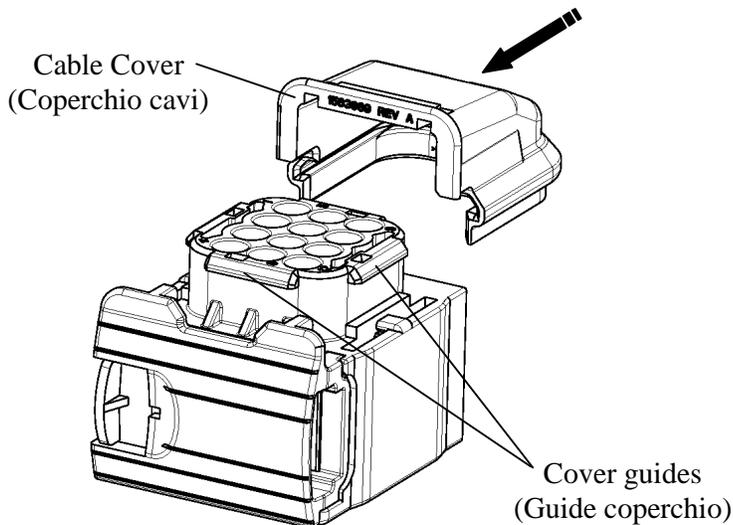


Fig. 8a

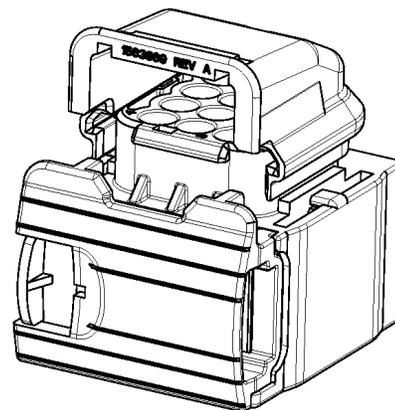


Fig. 8b