

Features and applications - Caratteristiche ed applicazioni

The S-EAV multipole connectors (with incorporated terminal block) are recommended for greater cost-saving and safety and are for machines, command and control panels use.

For control panel mounting, bulkhead housings must be used.

This makes possible to maintain the IP66 degree of protection (in accordance with EN 60529) for coupled housing-mounted connectors.

The S-EAV inserts are supplied in male or female versions and are mounted from the front of the enclosure (see Figure 1 for all the polarities of the inserts) or from the rear of the enclosure (Figure 2 for 16 and 24 pole inserts only).

The inserts can be mounted inside the control panels on DIN EN rails (Figure 5) using suitable accessories providing the added advantage of easy sectioning.

The special structure of the S-EAV inserts have all the conductor connections on the same side allowing easier wiring and an unobstructed view of the work area.

The terminal block also has slots for housing the wire identification markers of each contact. Wire markers from different manufacturers may be used.

The S-EAV is available in left and right versions for mounting on the left (Figure 3) or on the right (Figure 4) of the control panel walls.

This characteristic is determined by the position of the contact "1" and the ground terminal in the upper part of the insert terminal block for both left and right mounting.

The installation of inserts on DIN rails (Figure 5) inside the control panels is usually made to facilitate the wiring into sectionable parts.

In this case the degree of protection for coupled connectors is IP 20.

This type of mounting requires supports to be provided to the inserts suitable for mounting on DIN EN 60715 rails.

In addition, female and male coupling screws are recommended for fixing the inserts to the enclosures (Figure 5) in order to guarantee a stable and safe coupling between the S-EAV inserts installed on the DIN rails and corresponding S-E inserts.

Si consiglia l'impiego dei connettori multipolari della serie S-EAV (con morsettiera incorporata) per un maggior risparmio e sicurezza nella realizzazione di connessioni a bordo macchina e in quadri elettrici per il comando ed il controllo.

Nel montaggio sul quadro è necessario impiegare custodie da incasso: ciò consente di mantenere il grado di protezione IP66 (secondo EN 60529) per connettori montati in custodia ed accoppiati.

Gli inserti serie S-EAV vengono forniti in versione maschio o femmina e possono essere montati con inserimento frontale (Fig.1, per tutte le polarità dei frutti) o inserimento dal retro della custodia (Fig.2, solo per i frutti 16 e 24 poli).

Con gli appositi accessori i frutti possono essere montati su guide DIN EN (fig.5) all'interno di quadri ed in alternativa alle morsettiere tradizionali con il conseguente vantaggio di un facile sezionamento.

La particolare struttura degli inserti S-EAV, avendo tutti i punti di connessione conduttori disposti su uno stesso lato, permette un facile cablaggio ed una visione completa della zona di lavoro.

Inoltre la morsettiera dispone di alloggiamenti per collocare marcapoli di identificazione di ciascun contatto. E' possibile utilizzare marcapoli di diverse case produttrici.

La serie S-EAV è realizzata in versioni rispettivamente "sinistra" e "destra" per consentire installazioni con montaggio a sinistra (Fig.3) o a destra (Fig.4) delle pareti dei quadri.

Questa caratterizzazione è determinata dalla scelta di posizionare il contatto "1" ed il morsetto di terra nella parte superiore della morsettiera dei frutti nei casi di montaggio sia destro che sinistro.

L'installazione dei frutti su guide DIN (Fig.5) all'interno dei quadri di comando viene normalmente realizzata per facilitare il cablaggio in parti sezionabili.

In questo caso il grado di protezione per connettori accoppiati è IP20.

Per realizzare questo tipo di montaggio occorre corredare i frutti di appositi supporti adatti al montaggio su guide DIN EN 60715.

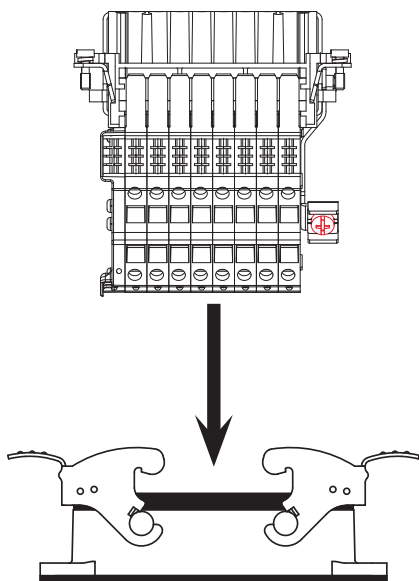
Inoltre per garantire un accoppiamento stabile e sicuro tra gli inserti S-E, ecc., è raccomandabile l'impiego delle speciali viti di accoppiamento da sostituire alle normali viti di fissaggio alle custodie (Fig.5).

Figure 1 (front mounting)

The insert is inserted into the bulkhead housing without wired conductors or with pre-wired conductors that are not connected to the opposite end.

Figura 1 (montaggio da fronte custodia)

L'inserto viene inserito nella custodia da incasso senza conduttori cablati o con conduttori già cablati e liberi alla estremità opposta



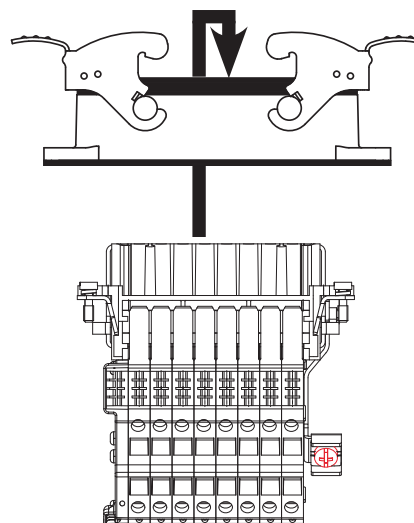
Mounting for inserts of: 06, 10, 16 and 24 poles.
 Montaggio previsto per inserti : 06,10,16 e 24 poli.

Figure 2 (rear mounting)

The insert is inserted into the bulkhead housing with pre-wired conductors connected to the opposite end.

Figura 2 (montaggio da retro custodia)

L'inserto viene inserito nella custodia da incasso con conduttori già cablati e connessi alla estremità opposta.



Mounting for inserts of 16 and 24 poles
 Montaggio previsto per inserti 16 e 24 poli

Figure 3 (left mounting)
 Figura 3 (montaggio sinistro)

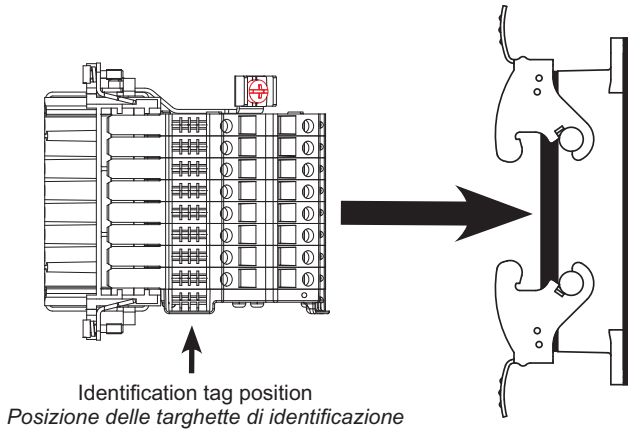


Figure 4 (right mounting)
 Figura 4 (montaggio destro)

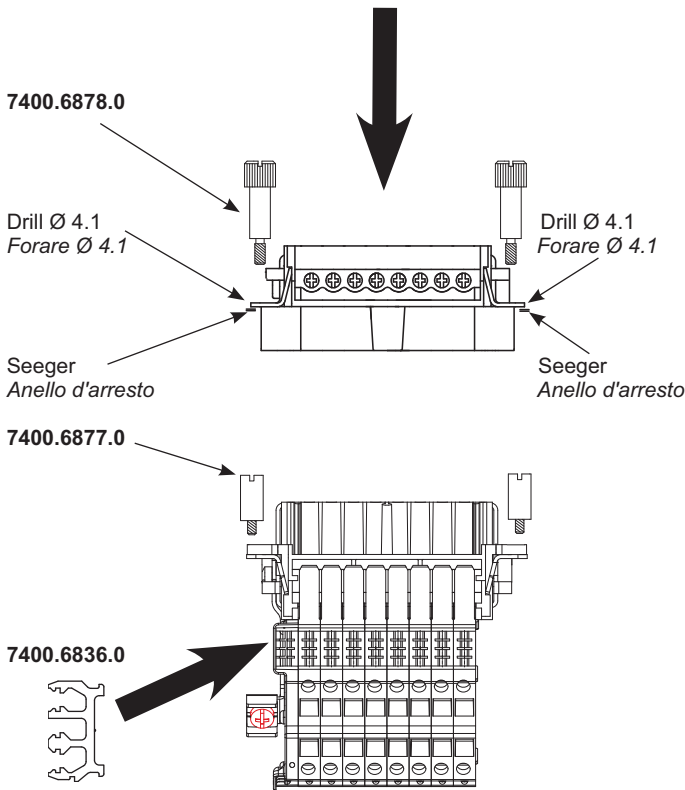
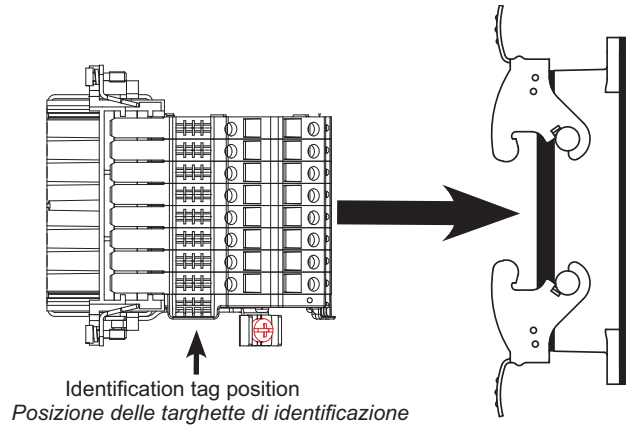
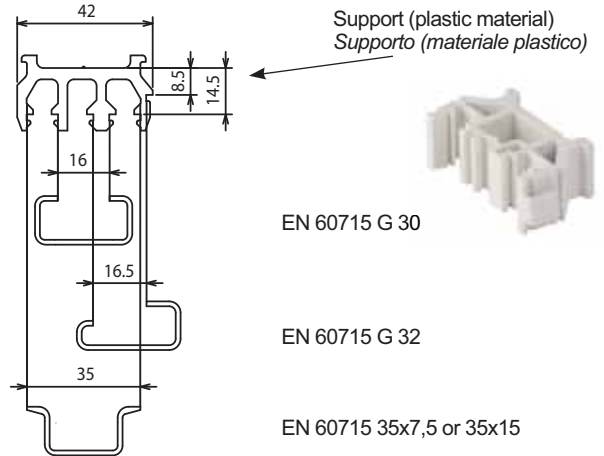


Figure 5 (mounting on DIN rails)
 Figura 5 (montaggio su guida DIN)

Part No.: **7400.6836.0**
Support for DIN rail
Supporto per guida DIN
 Possibility of coupling on DIN rails (for a greater stability of the inserts of 16 and 24 poles we recommend to use two supports)
 Possibilità di accoppiamento a guide DIN EN 60715 (Per una maggiore stabilità degli inserti 16 poli e 24 poli si raccomanda l'utilizzo di due supporti)



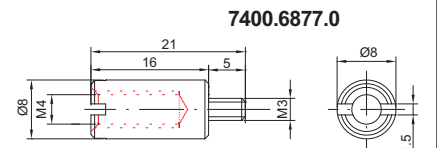
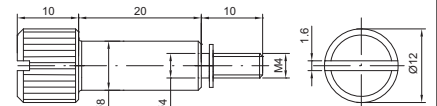
Coupling screws for inserts without enclosures

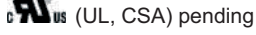





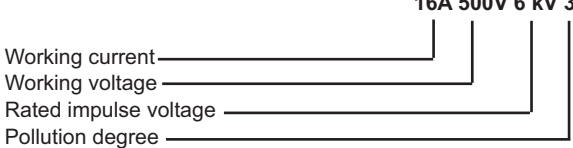
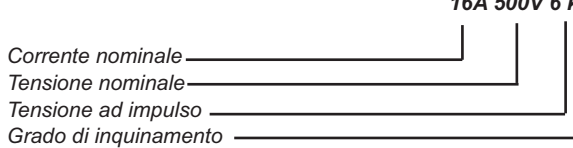
The use of **7400.6877.0** (female) and **7400.6878.0** (male) coupling screws is recommended to guarantee the stable and safe coupling between inserts without enclosures.


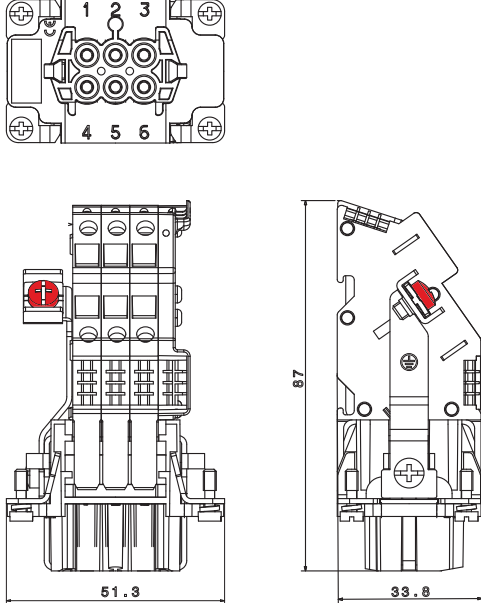

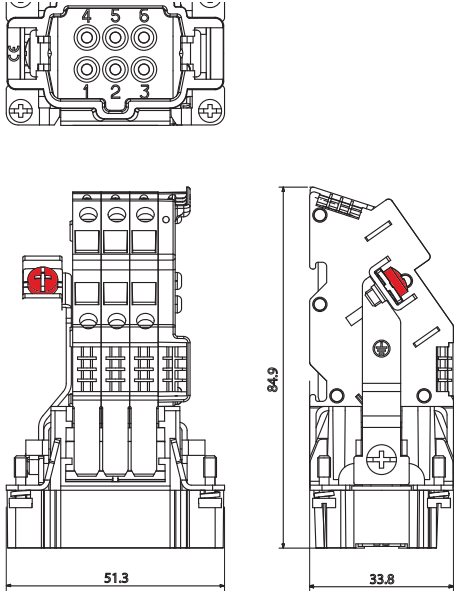
Impiego di viti di accoppiamento per inserti senza custodie


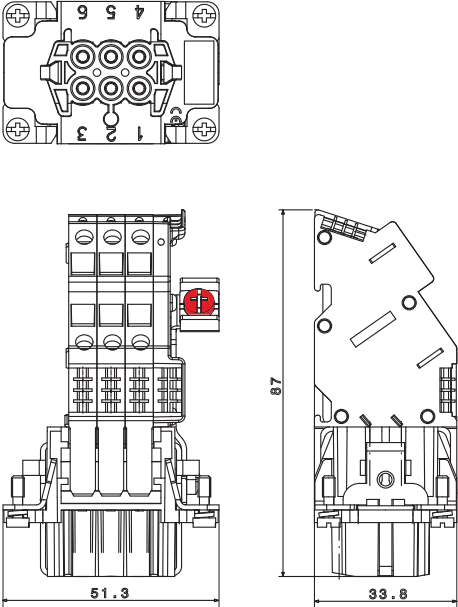

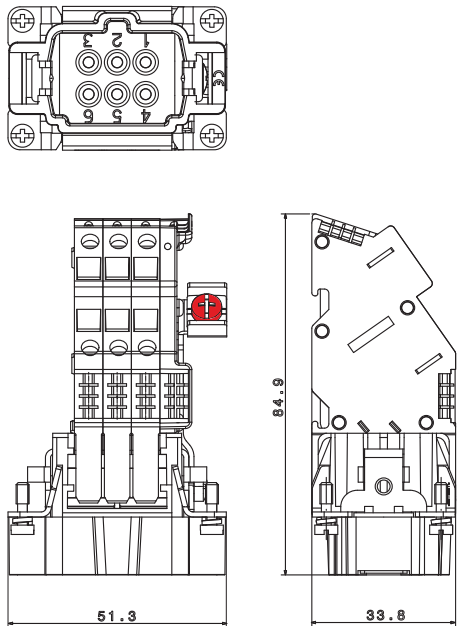
Per garantire un accoppiamento stabile e sicuro fra gli inserti senza custodie è raccomandabile l'impiego delle viti di accoppiamento **7400.6877.0** (femmina) e **7400.6878.0** (maschio) da sostituire alle normali viti di fissaggio alle custodie.


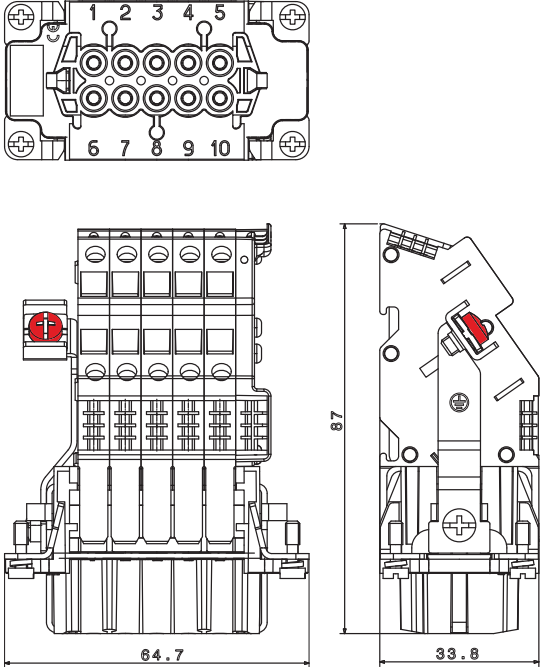

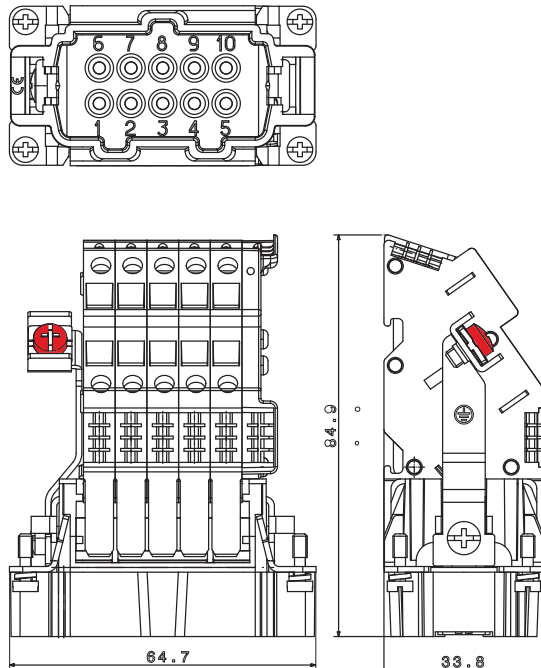
- Inserts coupling screws
- Viti di accoppiamento


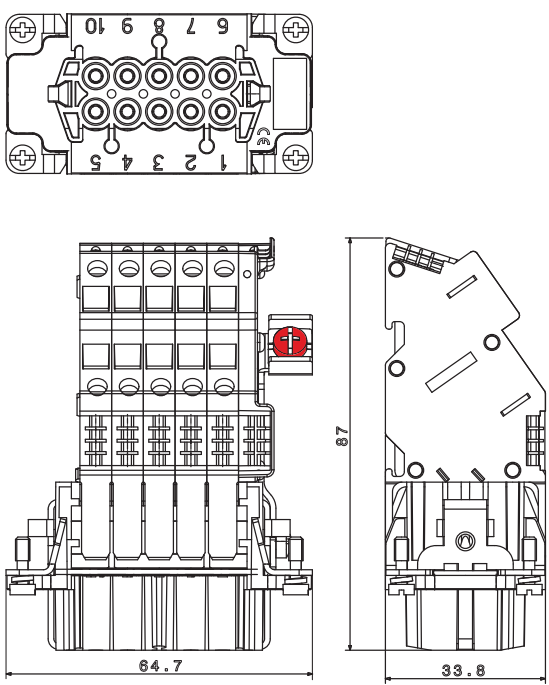

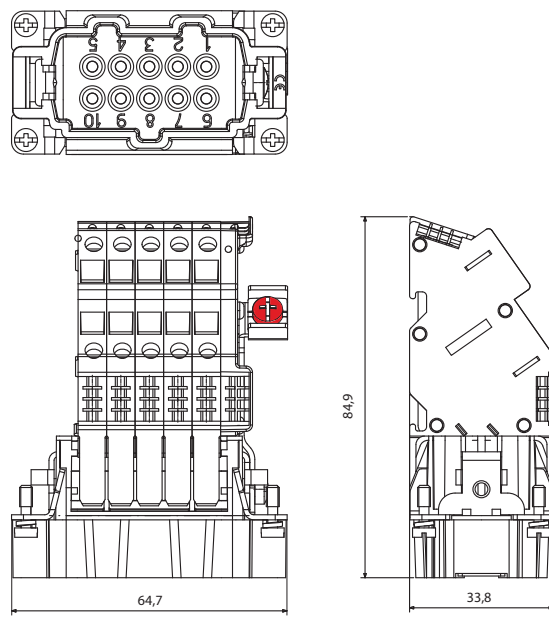



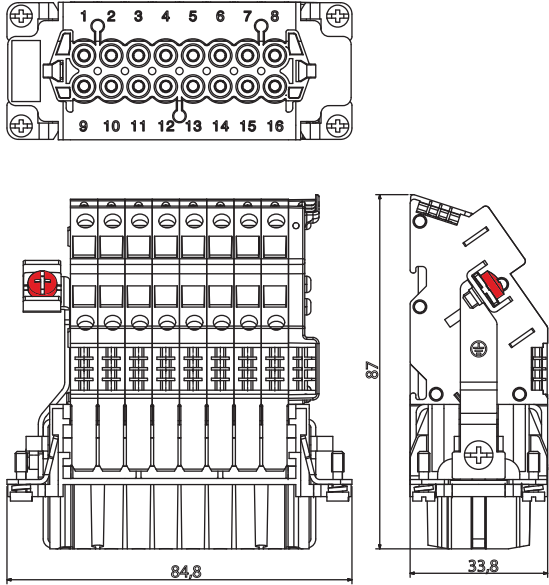

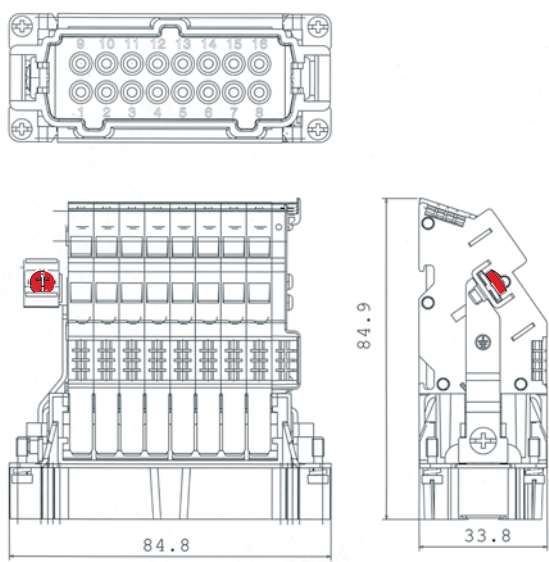
Technical characteristics	Caratteristiche tecniche
<p>Specifications: EN 61984, EN 60664-1 UL 1977 CSA C22.2 No. 182.3</p>	<p>Norme di riferimento: EN 61984, EN 60664-1 UL 1977 CSA C22.2 No. 182.3</p>
<p>Approvals:  (UL, CSA) pending</p> <p></p>	<p>Approvazioni:  (UL, CSA) in approvazione</p> <p></p>
<p>Number of contacts 6,10,16, 24 + </p>	<p>Numero dei contatti 6,10,16, 24+ </p>
<p>Electrical data acc. to EN 61984</p> <p style="text-align: right;">16A 500V 6 kV 3</p> 	<p>Caratteristiche elettriche secondo EN 61984</p> <p style="text-align: right;">16A 500V 6 kV 3</p> 
<p>Pollution degree 2 also 16A 400/690V 6kV 2</p>	<p>Con grado di inquinamento 2 16A 400/690V 6kV 2</p>
<p>Current carrying capacity: Please refer to "Electrical engineering data" page 00.28</p>	<p>Portata di corrente: Vedere pag. 00.28 "Caratteristiche elettriche"</p>
<p>Working voltage acc. to UL/CSA 600V Insulation resistance $\geq 10^{10} \Omega$ Material Polycarbonate Limiting temperatures - 40 °C ... + 125 °C Flammability acc. to UL 94 V0 - GWT 960° Mechanical working life ≥ 500 cycles</p>	<p>Tensione nominale secondo UL/CSA 600V Resistenza di isolamento $\geq 10^{10} \Omega$ Materiale Polycarbonato Limiti di temperatura - 40 °C ... + 125 °C Autoestinguenza UL 94 V0 - GWT 960° Vita meccanica ≥ 500 cicli</p>
<p>Contacts:</p> <p>Material copper alloy Surface Silver plated Contact resistance $\leq 4 \text{ m} \Omega$ Screw terminal - mm² 0.2-2,5 - AWG 24 – 14 - Tightening torque 0.5 Nm - Stripping length 12 mm</p>	<p>Contatti:</p> <p>Materiale Lega di rame Finitura zona di contatto Argentati Resistenza di contatto $\leq 4 \text{ m} \Omega$ Terminali a vite - mm² 0.2-2,5 - AWG 24 – 14 - Coppia di serraggio 0.5 Nm - Lunghezza spellatura 12 mm</p>
<p>Identification tags: See section 55</p>	<p>Targhette di identificazione: Vedere section 55</p>
<p>For solid or stranded wires</p>	<p>Per fili rigidi o flessibili</p>
<p>Recommended enclosures: See section 21,22,23, 25,26,27,30</p>	<p>Custodie suggerite: Vedere sezioni 21,22,23, 25,26,27,30</p>
<p>Type: STD, HE, EMC, HP-HE Bulkhead housings</p>	<p>Tipo: STD, HE, EMC, HP-HE Custodie da incasso</p>
<p>Material Die cast aluminium Surface Powder coated Locking elements With metal lever or screws Hoods/Housings seal NBR Limiting temperatures -40 °C ... + 125 °C Degree of protection acc. to EN 60529 for coupled connectors IP66 or IP68 (HP-HE) Thread Metric - EN 50262 Pg - DIN 40430</p>	<p>Materiale Fusione di alluminio Superficie Verniciatura a polvere Dispositivo di chiusura Con leva metallica o viti Guarnizione NBR Limiti di temperatura -40 °C ... + 125 °C Grado di protezione secondo EN 60529 connettori accoppiati IP66 o IP68 (HP-HE) Filettature Metrica - EN 50262 Pg - DIN 40430</p>
<p>Accessories: See page 55.09</p>	<p>Accessori: Vedere pag. 55.09</p>
<p>According to EN61984 connectors should not be coupled and decoupled under electrical load.</p>	<p>Secondo la norma EN61984 i connettori non devono essere connessi e sconnessi sotto carico</p>


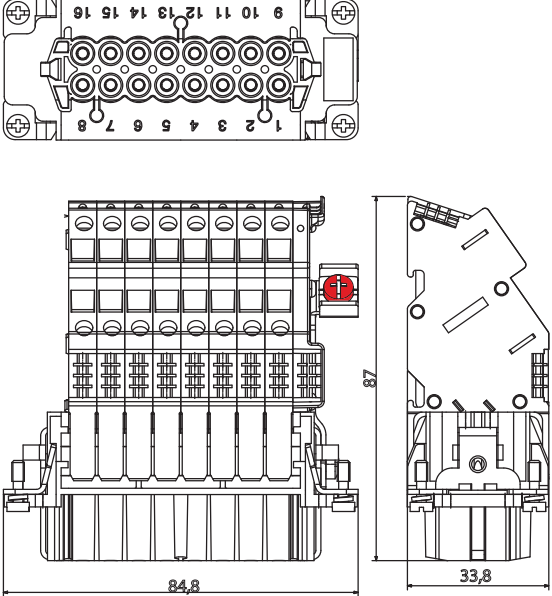

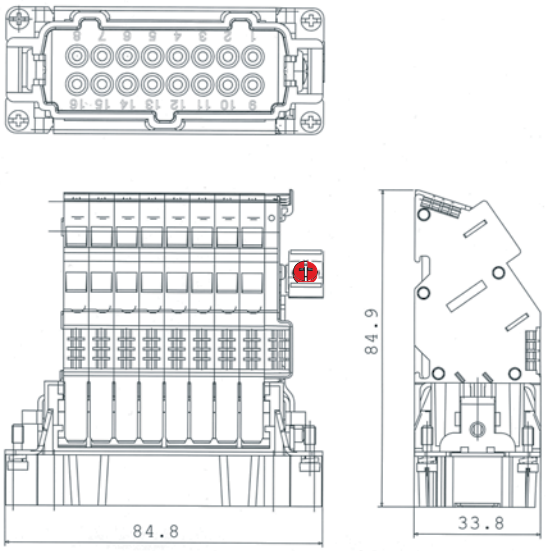
Female and male inserts with screw terminal block Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsettiere		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE RoHS</p>  <p>Female inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal Terminale di terra sinistro</p> 	<p>7406.6011.0</p>	
<p>CE RoHS</p>  <p>Male inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal Terminale di terra sinistro</p> 	<p>7406.6111.0</p>	
<p>Hood/housing size 6B «44x27» Custodie grandezza 6B «44x27»</p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</p>	


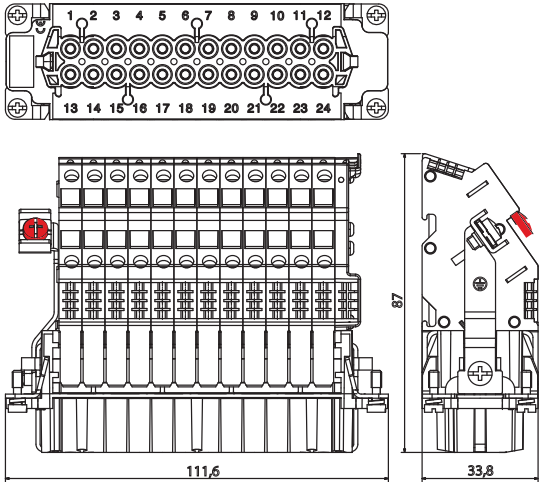

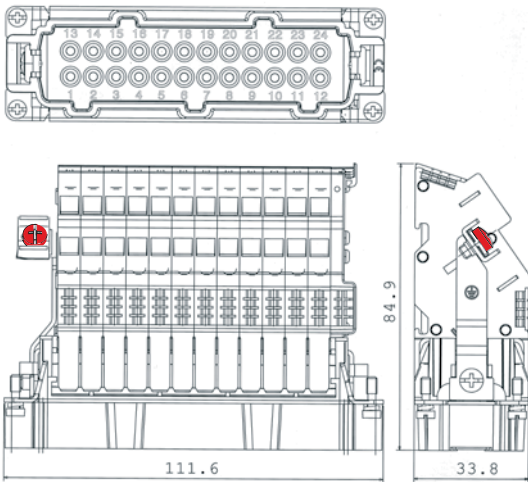
Female and male inserts with screw terminal block Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsetti		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE RoHS</p>  <p>Female inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p>  <p>51.3 87 33.8</p>	<p>7406.6012.0</p>	
<p>CE RoHS</p>  <p>Male inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p>  <p>51.3 84.9 33.8</p>	<p>7406.6112.0</p>	
<p>Hood/housing size 6B «44x27» Custodie grandezza 6B «44x27»</p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</p>	


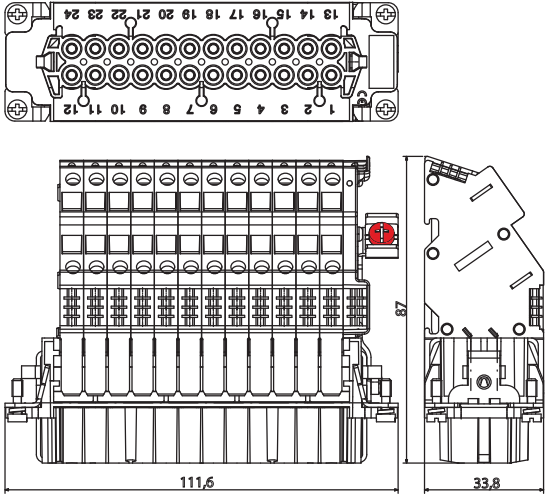

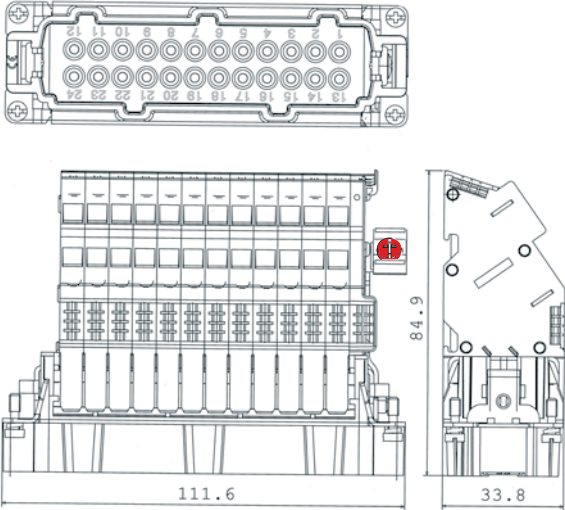
Female and male inserts with screw terminal block Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsettiere		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE (RoHS)</p>  <p>Female inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal Terminale di terra sinistro</p> 	<p>7410.6013.0</p>	
<p>CE (RoHS)</p>  <p>Male inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal Terminale di terra sinistro</p> 	<p>7410.6113.0</p>	
<p>Hood/housing size 10B «57x27» Custodie grandezza 10B «57x27»</p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</p>	

Female and male inserts with screw terminal block Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsettiere		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE RoHS</p>  <p>Female inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p> 	<p>7410.6014.0</p>	
<p>CE RoHS</p>  <p>Male inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p> 	<p>7410.6114.0</p>	
<p>Hood/housing size 10B «57x27» Custodie grandezza 10B «57x27»</p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</p>	

Female and male inserts with screw terminal block Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsetti		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE (RoHS)</p>  <p>Female inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal Terminale di terra sinistro</p> 		<p>7416.6015.0</p>
<p>CE (RoHS)</p>  <p>Male inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal Terminale di terra sinistro</p> 		<p>7416.6115.0</p>
<p>Hood/housing size 16B «77x27» Custodie grandezza 16B «77x27»</p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</p>	

Female and male inserts with screw terminal block Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsettiere		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE RoHS</p>  <p>Female inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p> 	<p>7416.6016 .0</p>	
<p>CE RoHS</p>  <p>Male inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p> 	<p>7416.6116 .0</p>	
<p>Hood/housing size 16B «77x27» Custodie grandezza 16B «77x27»</p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</p>	

Female and male inserts with screw terminal block <i>Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsetti</i>		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE RoHS</p>  <p>Female inserts:</p> <p>Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina :</p> <p>Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal <i>Terminale di terra sinistro</i></p> 	<p>7424.6017.0</p>	
<p>CE RoHS</p>  <p>Male inserts:</p> <p>Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio :</p> <p>Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Left ground terminal <i>Terminale di terra sinistro</i></p> 	<p>7424.6117.0</p>	
<p>Hood/housing size 24B «104x27» <i>Custodie grandezza 24B «104x27»</i></p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. <i>Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</i></p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 <i>Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</i></p>	

Female and male inserts with screw terminal block Inserti maschio e femmina con terminali a vite e morsettiere		UL/CSA : 600V	Part No. Codice
<p>CE (RoHS)</p>  <p>Female inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti femmina : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p> 	<p>7424.6018.0</p>	
<p>CE (RoHS)</p>  <p>Male inserts: Contact for wire section 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Silver plated contacts</p> <p>Inserti maschio : Contatti per fili di sezione 0.2-2.5 mm² (24-14AWG) Contatti argentati</p>	<p>Right ground terminal Terminale di terra destro</p> 	<p>7424.6118.0</p>	
<p>Hood/housing size 24B «104x27» Custodie grandezza 24B «104x27»</p>	<p>Dimensions in mm. Part No. bold letters refer to standard availability. Normal letters refer to items on special request. Dimensioni in mm. I codici in grassetto indicano i prodotti di normale disponibilità. Il carattere normale indica i prodotti speciali su richiesta.</p>	<p>Accessories, cable glands and tools see sections 50, 55 e 60 Accessori, pressacavi ed attrezzi vedere sezioni 50, 55 e 60</p>	