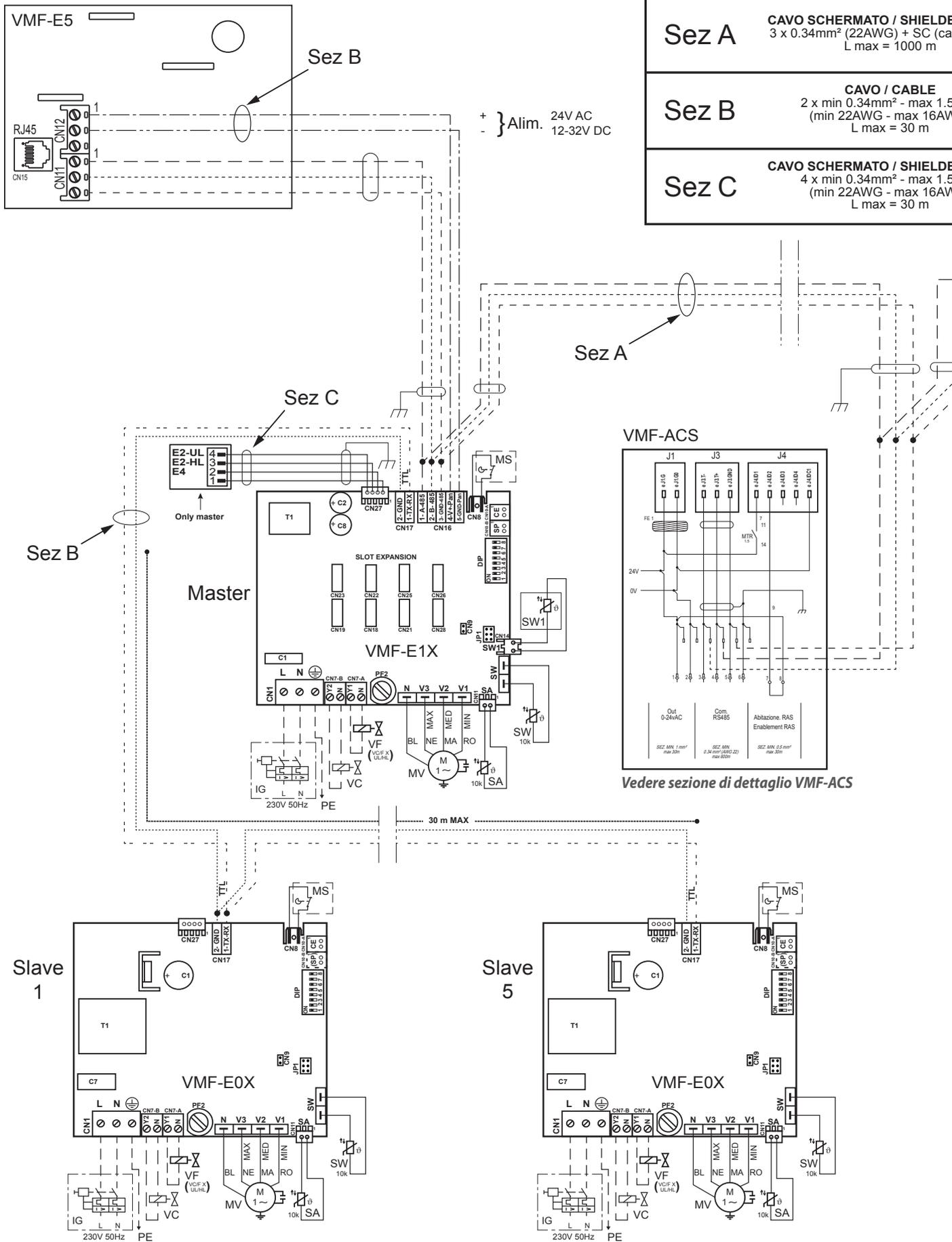




Manuale Schemi Elettrici

# VMF - Variable Multi Flow

# ESEMPIO COLLEGAMENTI RETE



# VMF • NETWORK VMF EXAMPLE

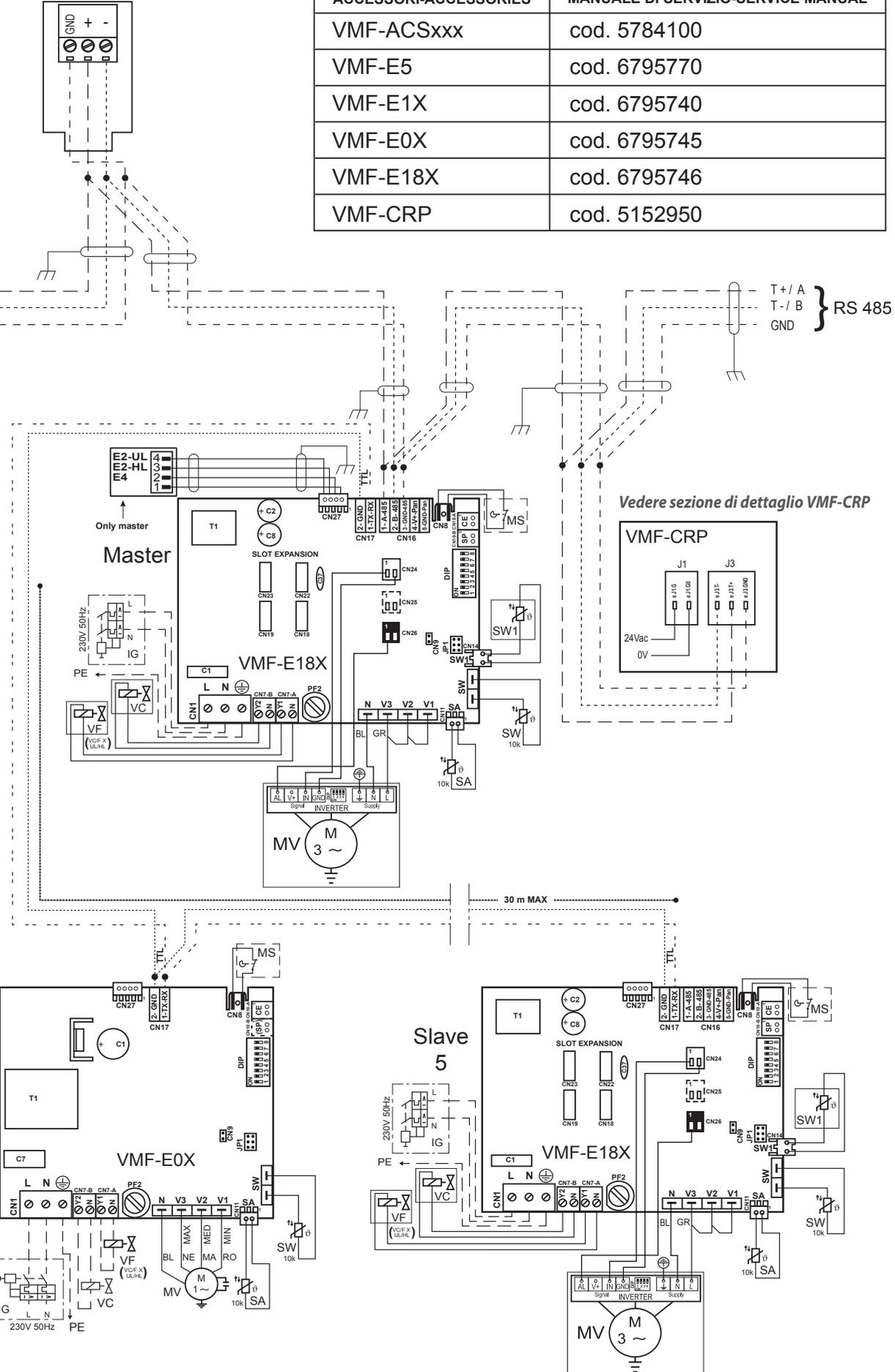
D CABLE  
t. min. 5E)

mm<sup>2</sup>  
(G)

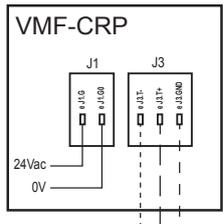
D CABLE  
mm<sup>2</sup>  
(G)

Modu-485A

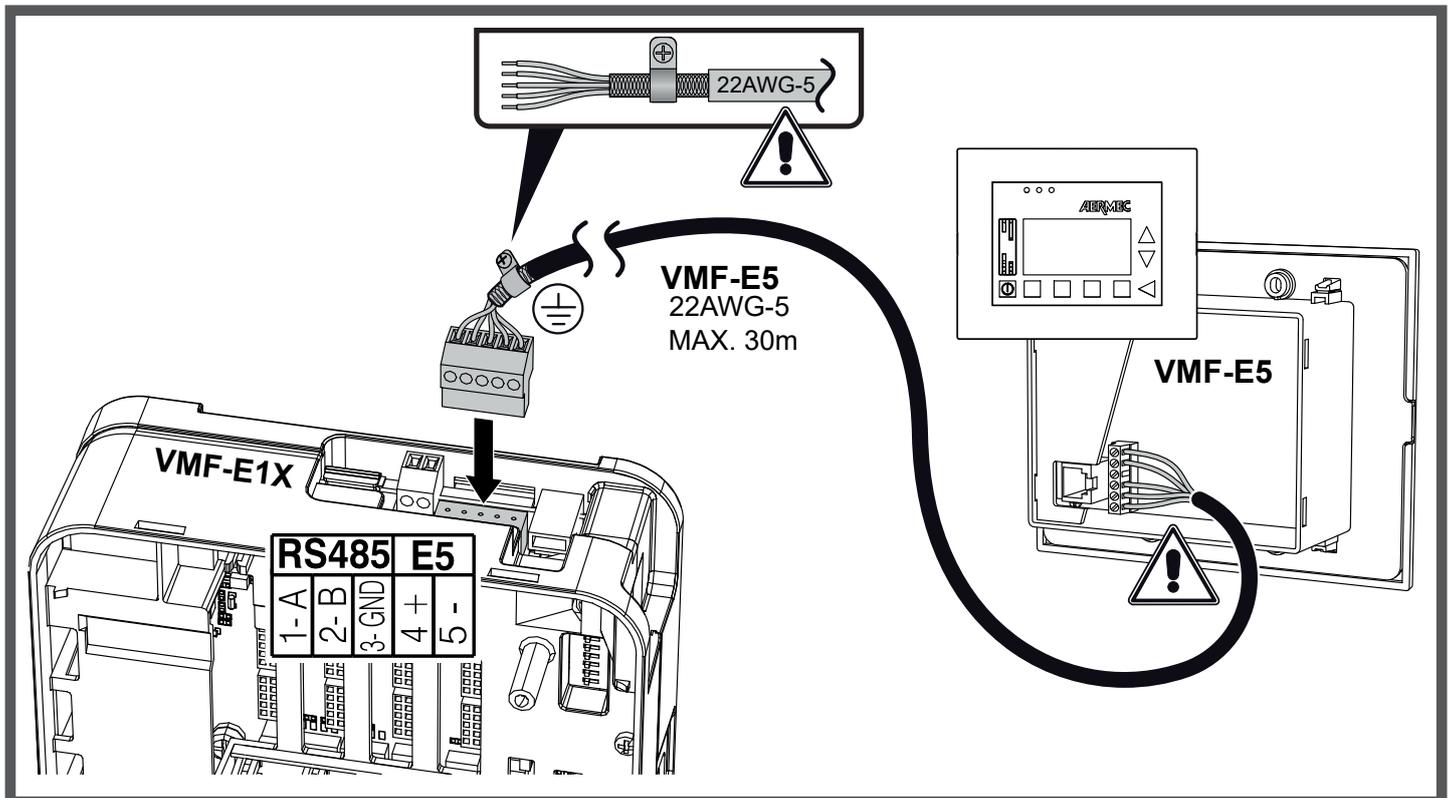
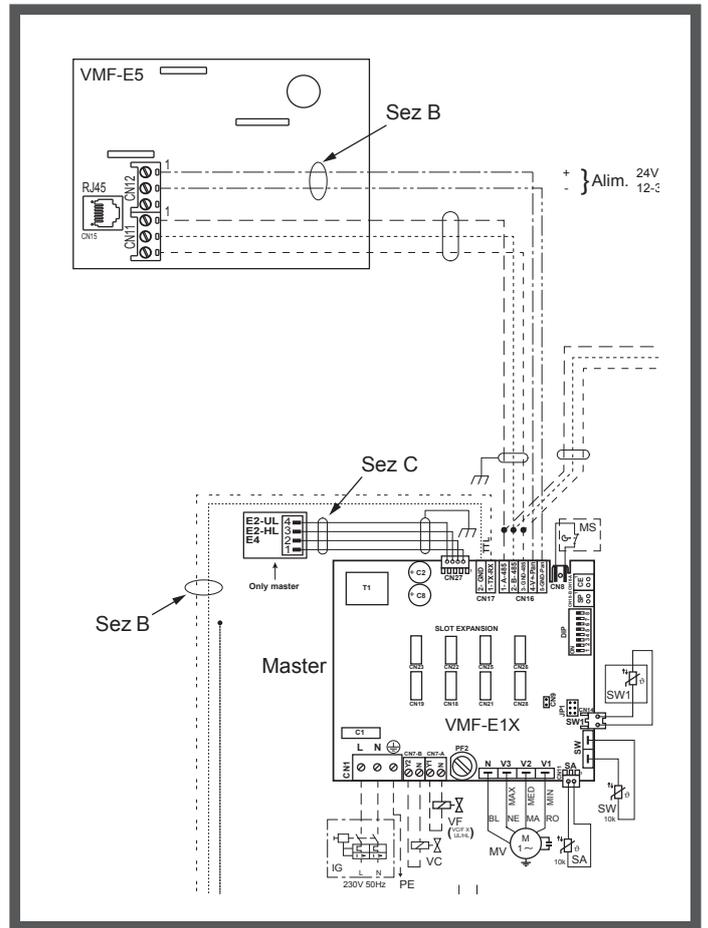
ACCESSORI-ACCESSORIES	MANUALE DI SERVIZIO-SERVICE MANUAL
VMF-ACSxxx	cod. 5784100
VMF-E5	cod. 6795770
VMF-E1X	cod. 6795740
VMF-E0X	cod. 6795745
VMF-E18X	cod. 6795746
VMF-CRP	cod. 5152950



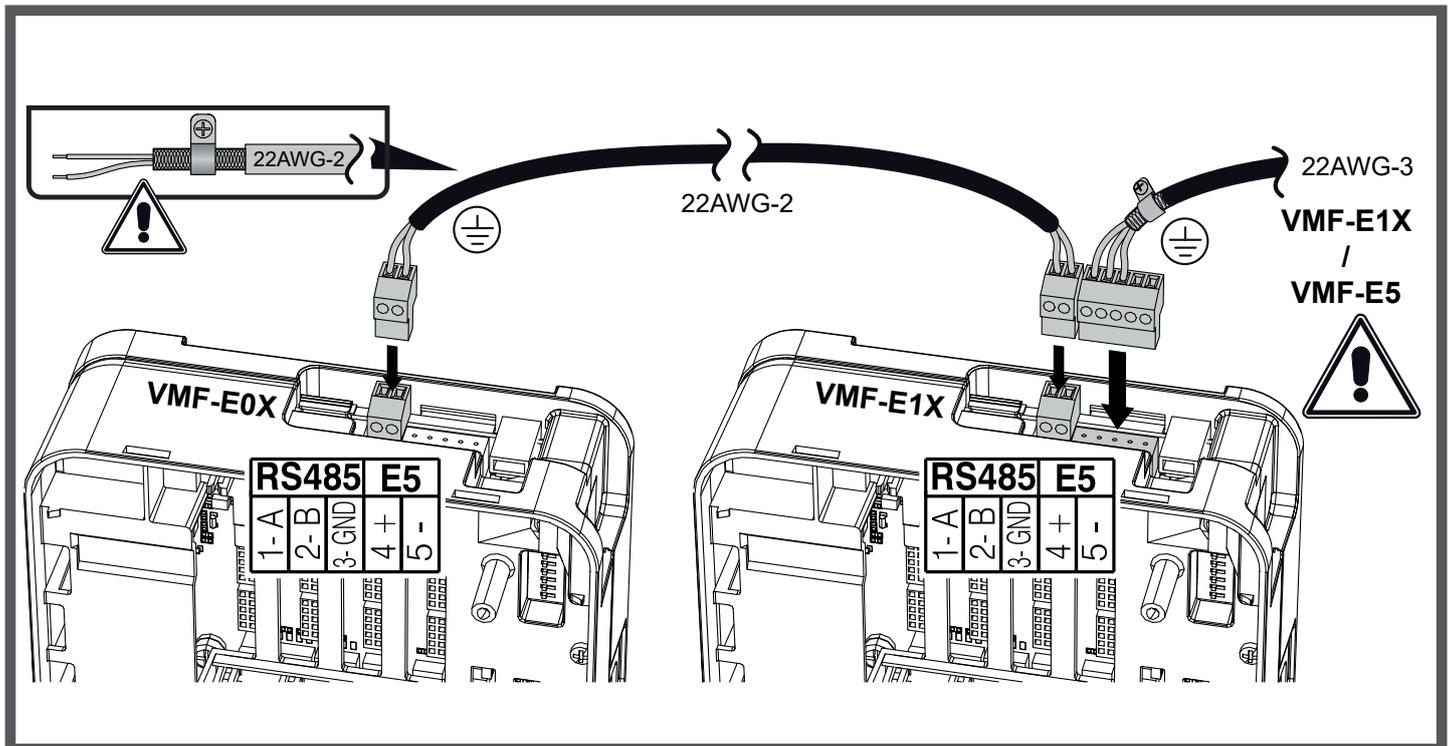
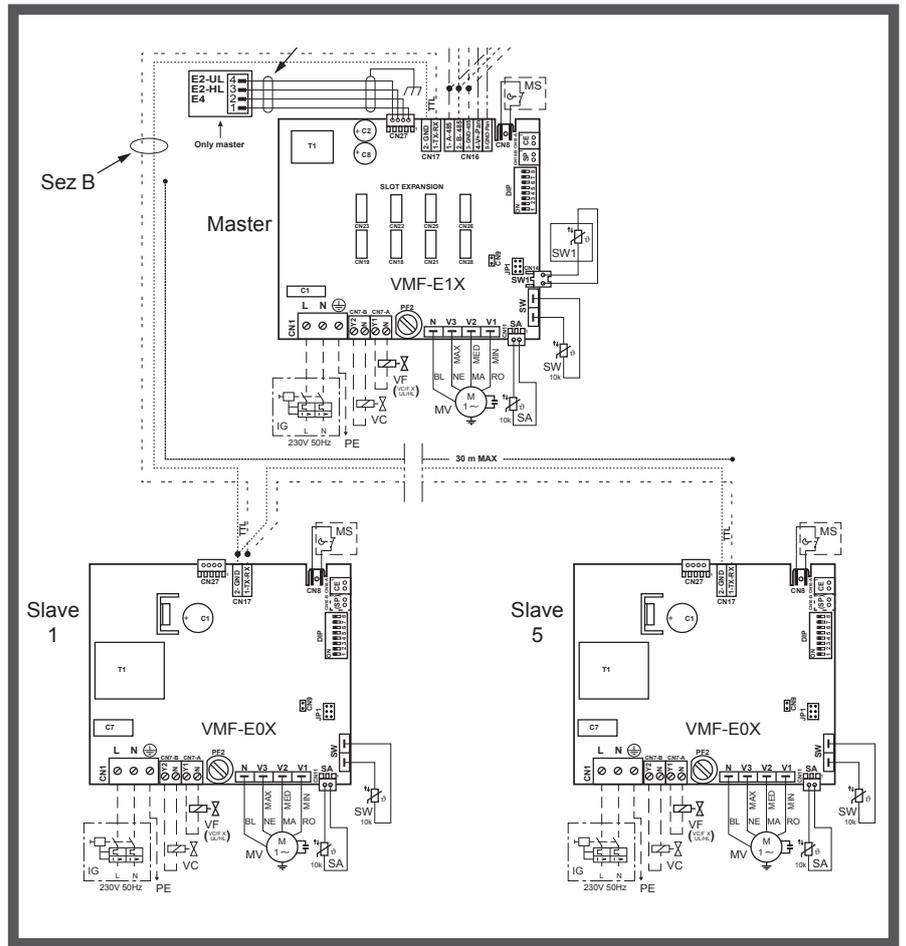
Vedere sezione di dettaglio VMF-CRP



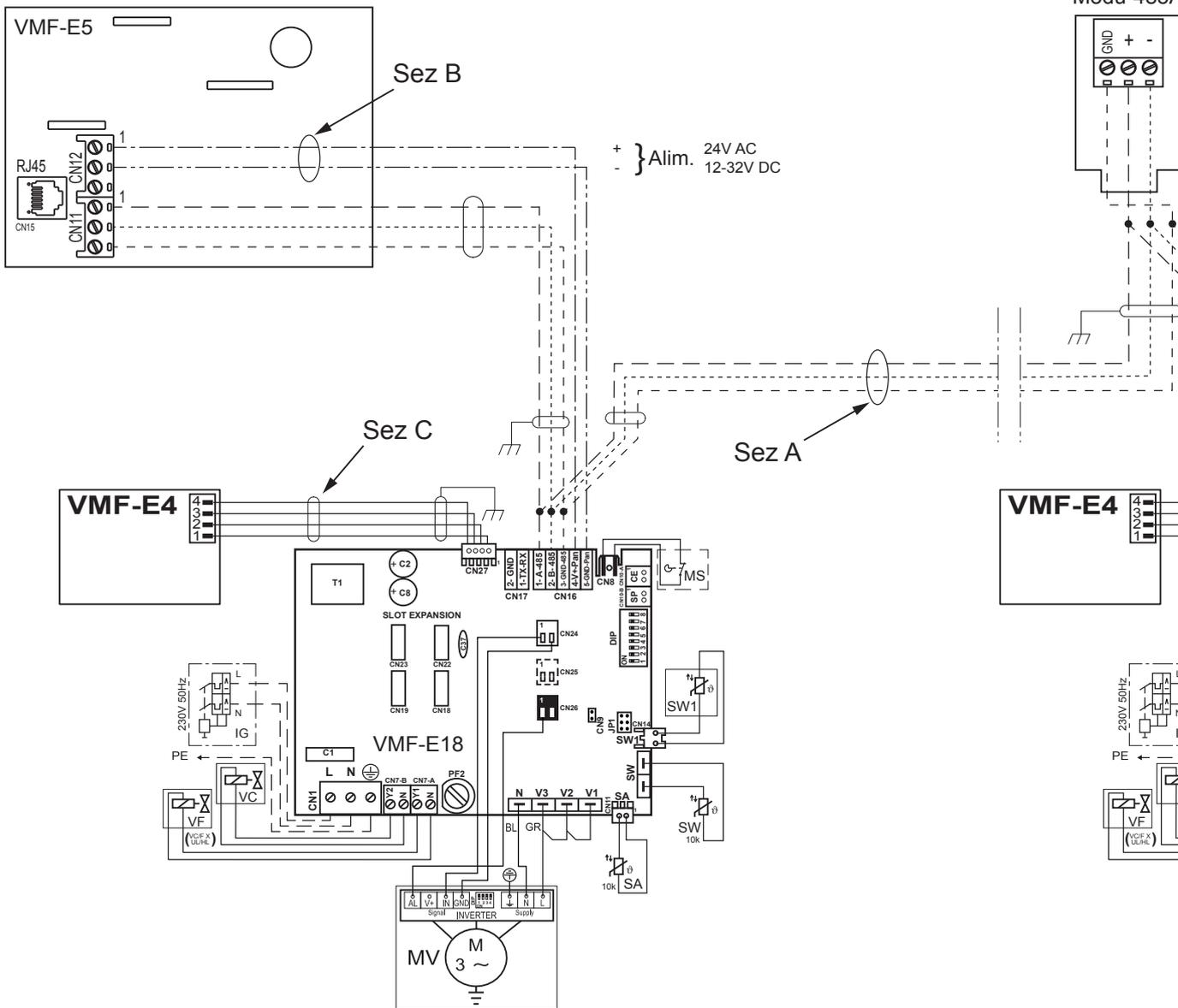
# COLLEGAMENTO VMF-E5 CON VMF-E1X



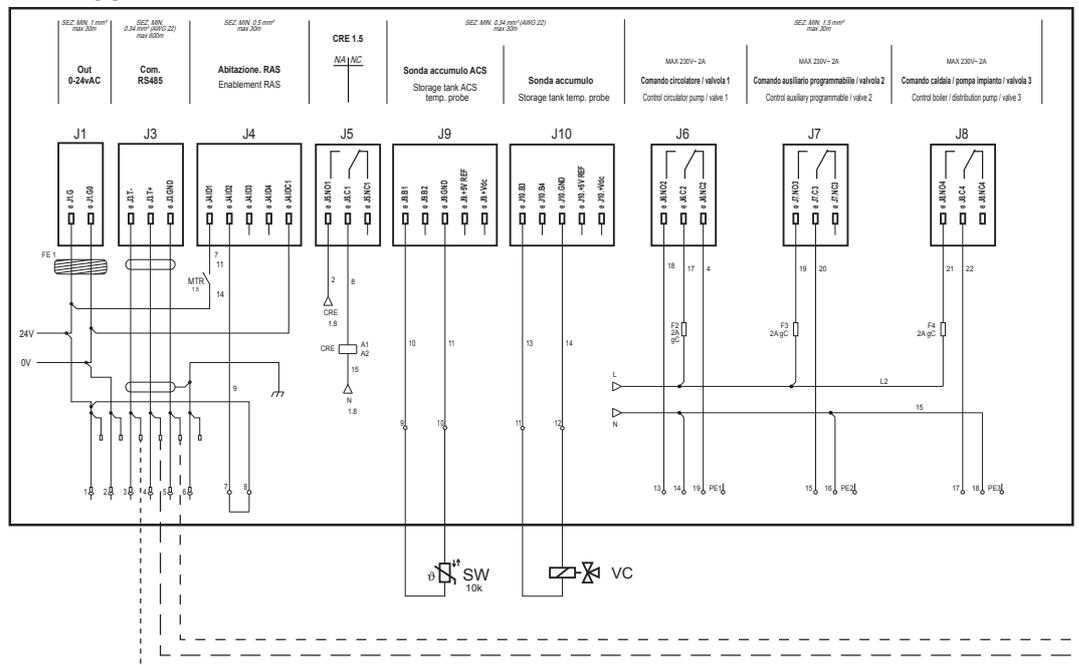
# COLLEGAMENTO VMF-E1X (MASTER) CON VMF-E0X (SLAVE)



# ESEMPIO COLLEGAMENTI RETE

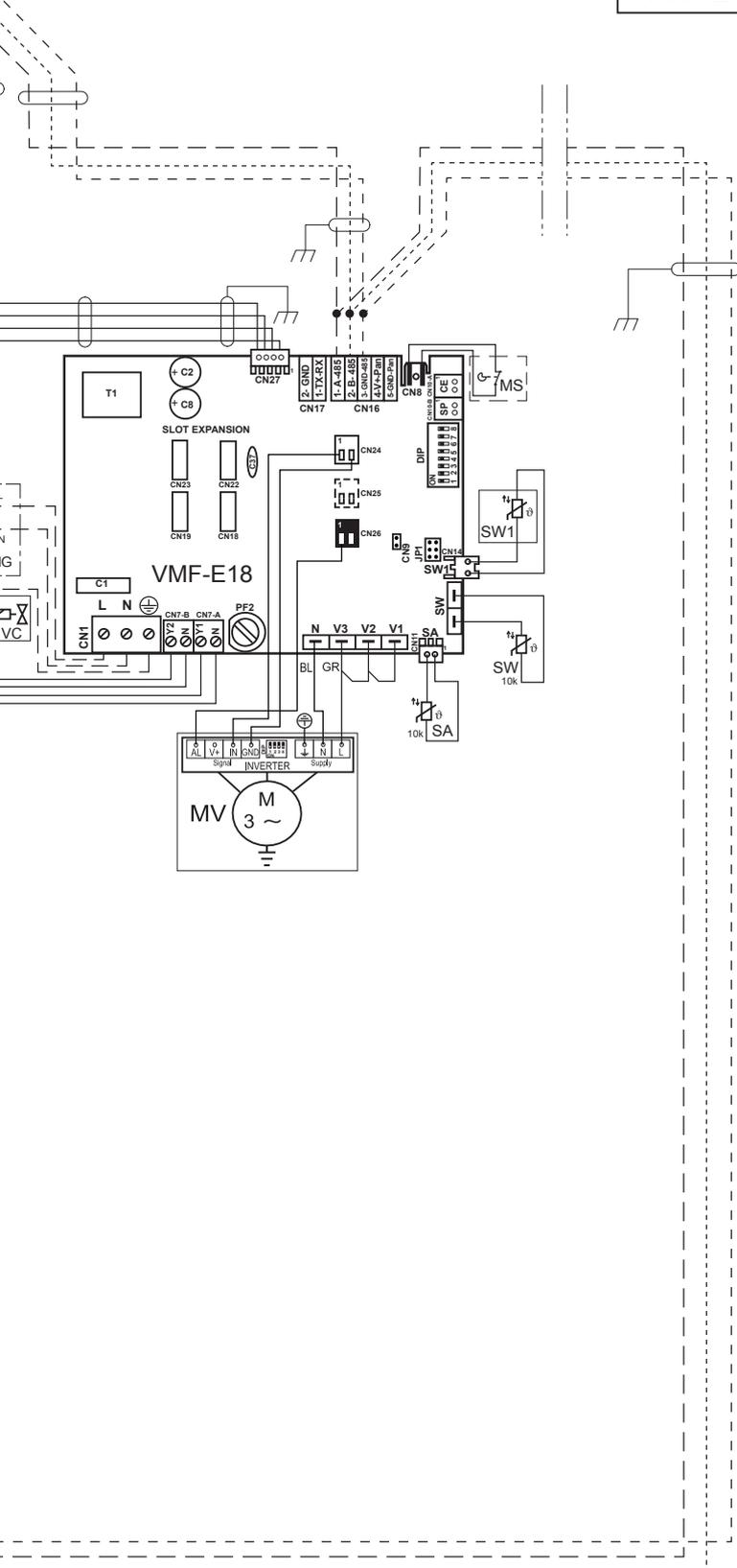


## VMF-ACS



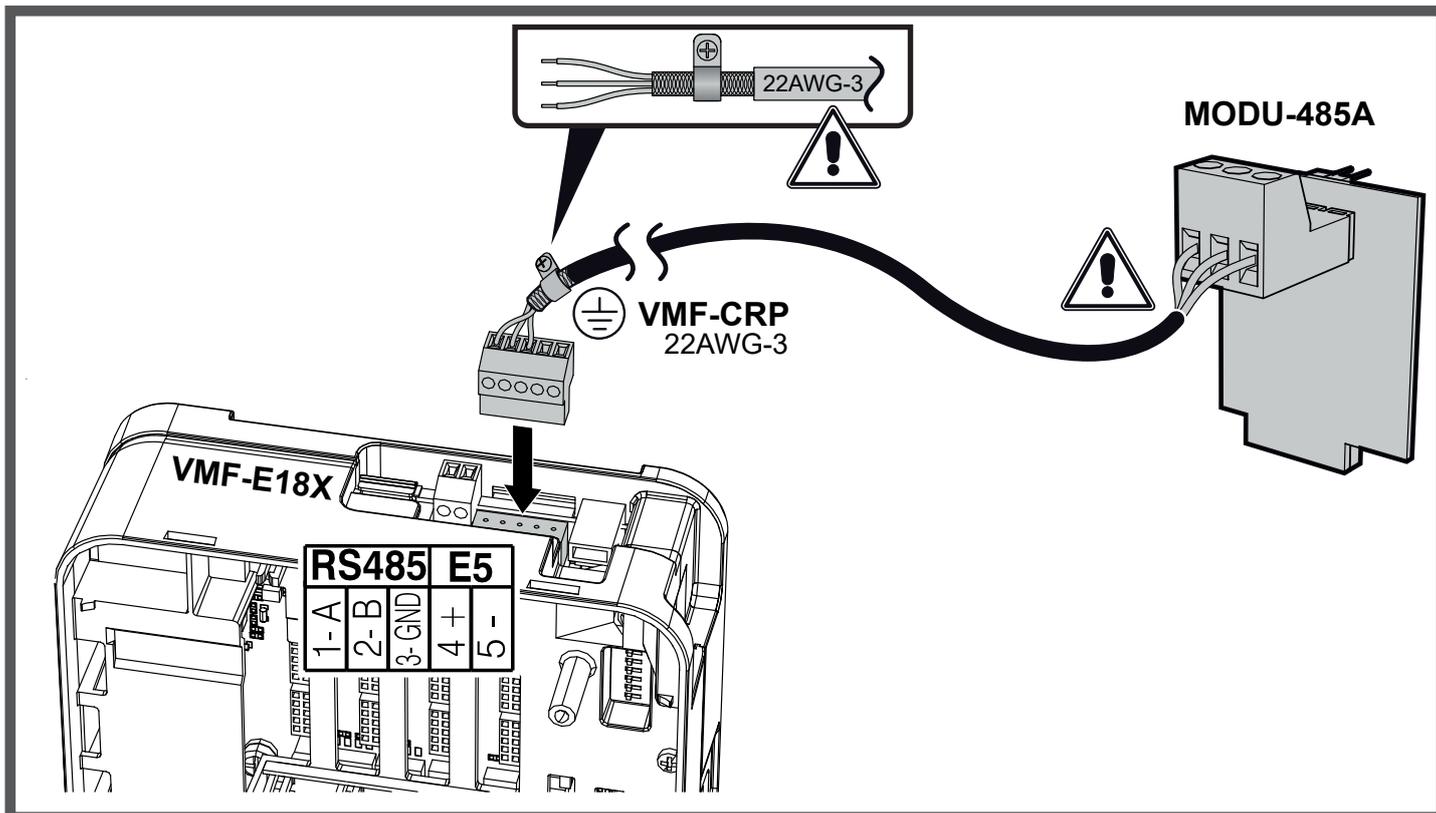
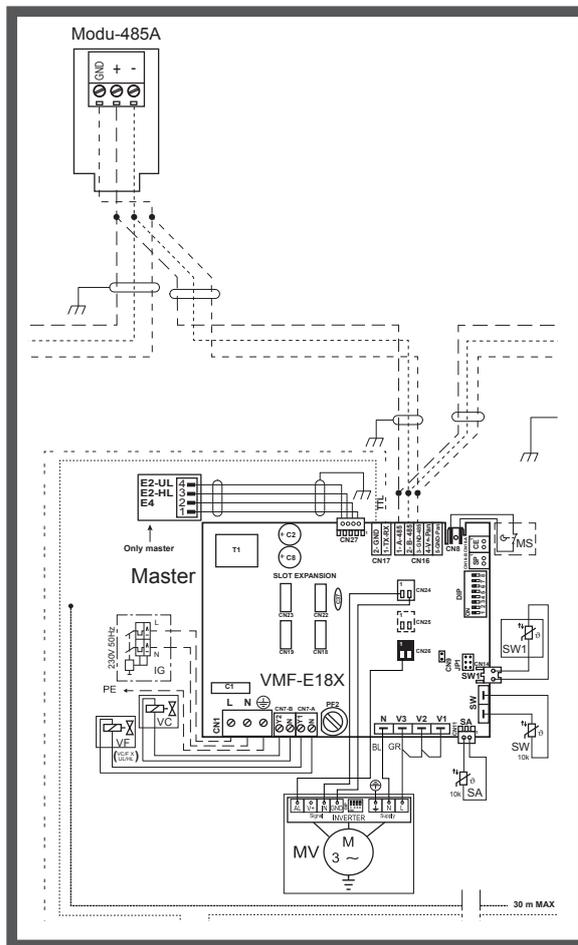
# VMF • NETWORK VMF EXAMPLE

ACCESSORI-ACCESSORIES	MANUALE DI SERVIZIO-SERVICE MANUAL
VMF-ACSxxx	cod. 5784100
VMF-E5	cod. 6795770
VMF-E4	cod. 6795765
MODU-485A	cod. 6205700
VMF-E18	cod. 6795746

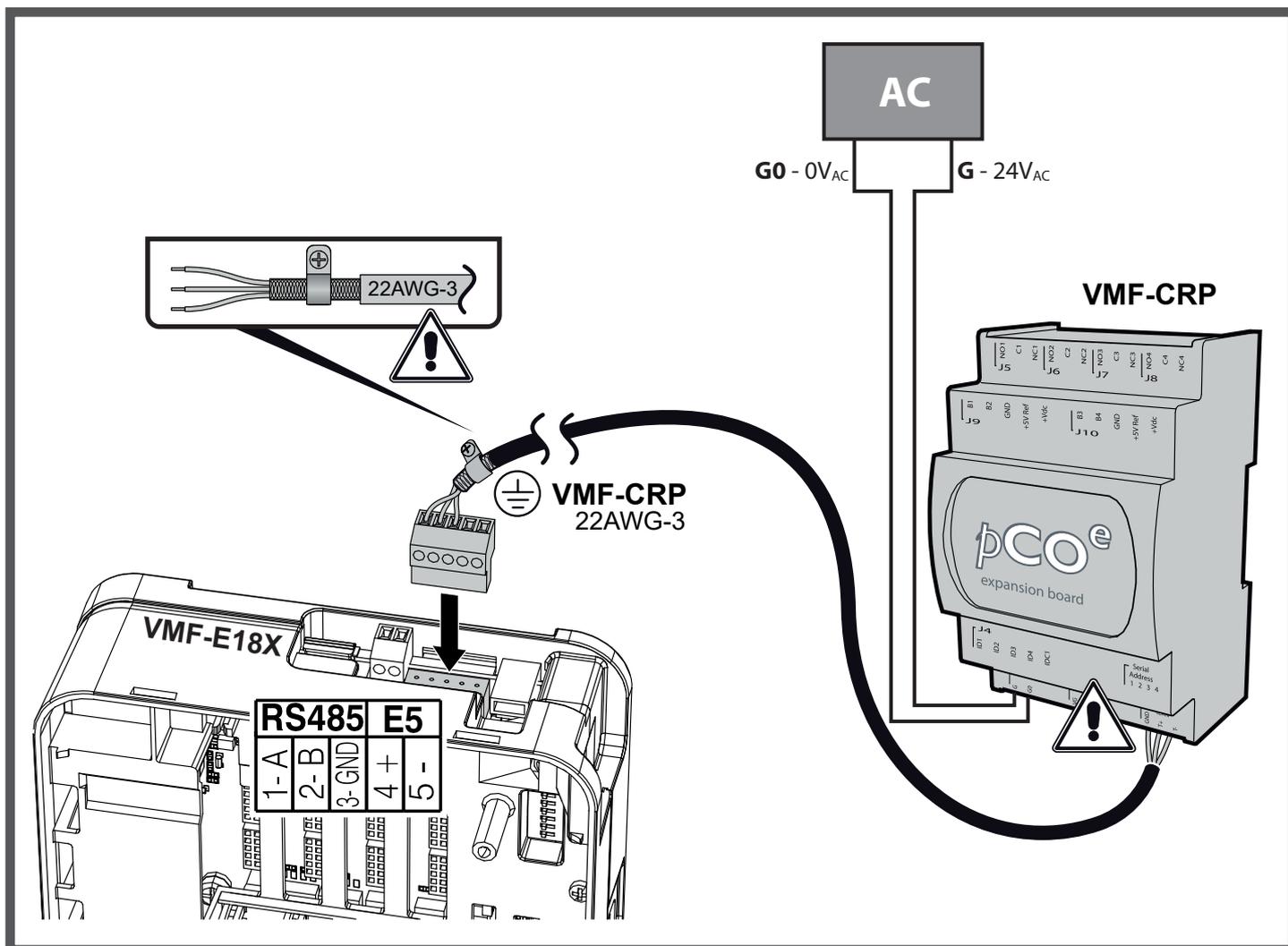
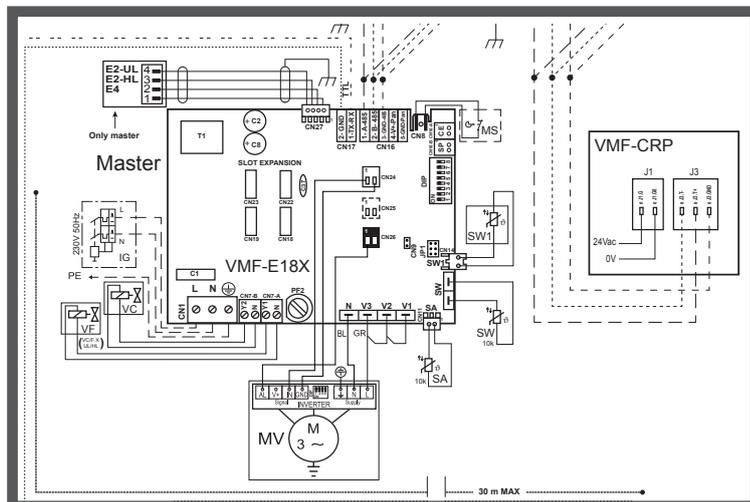


<b>Sez A</b>	<b>CAVO SCHERMATO / SHIELDED CABLE</b> 3 x 0.34mm <sup>2</sup> (22AWG) + SC (cat. min. 5E) L max = 1000 m
<b>Sez B</b>	<b>CAVO / CABLE</b> 2 x min 0.34mm <sup>2</sup> - max 1.5mm <sup>2</sup> (min 22AWG - max 16AWG) L max = 30 m
<b>Sez C</b>	<b>CAVO SCHERMATO / SHIELDED CABLE</b> 4 x min 0.34mm <sup>2</sup> - max 1.5mm <sup>2</sup> (min 22AWG - max 16AWG) L max = 30 m

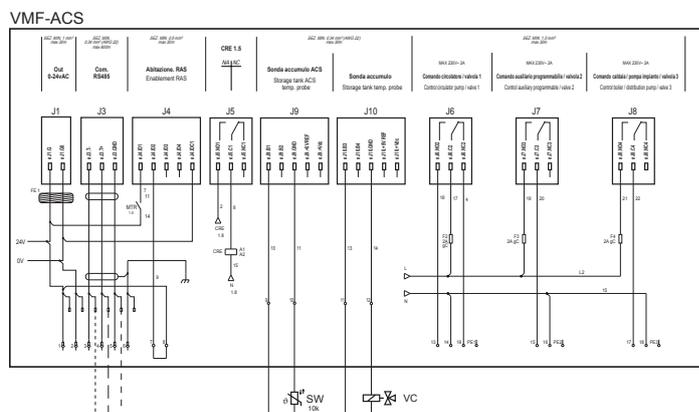
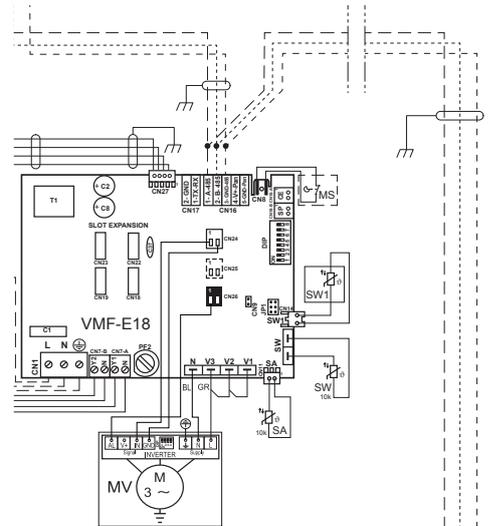
# COLLEGAMENTO MODU-485A CON VMF-E18X



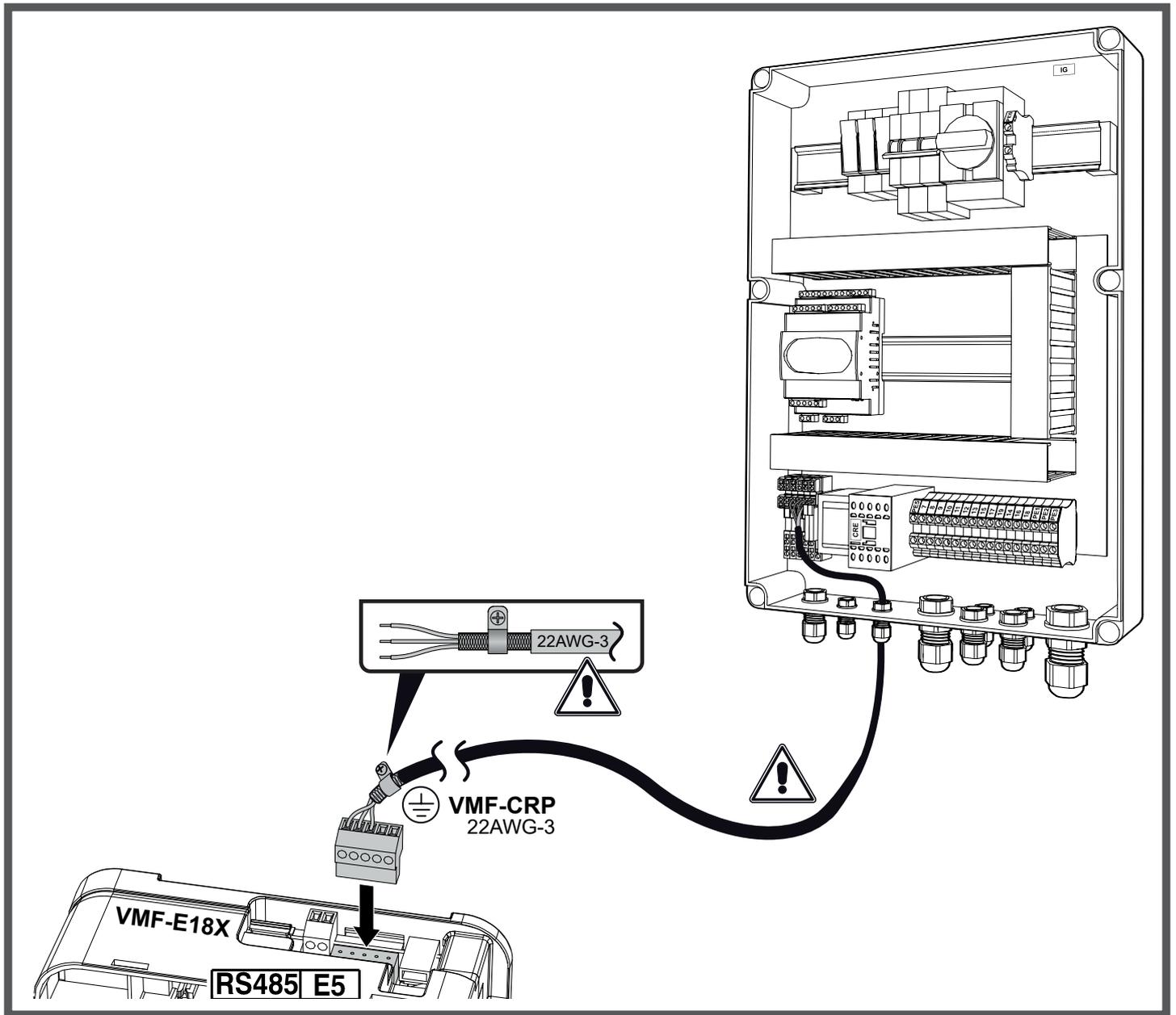
# COLLEGAMENTO VMF-CRP CON VMF-E18X



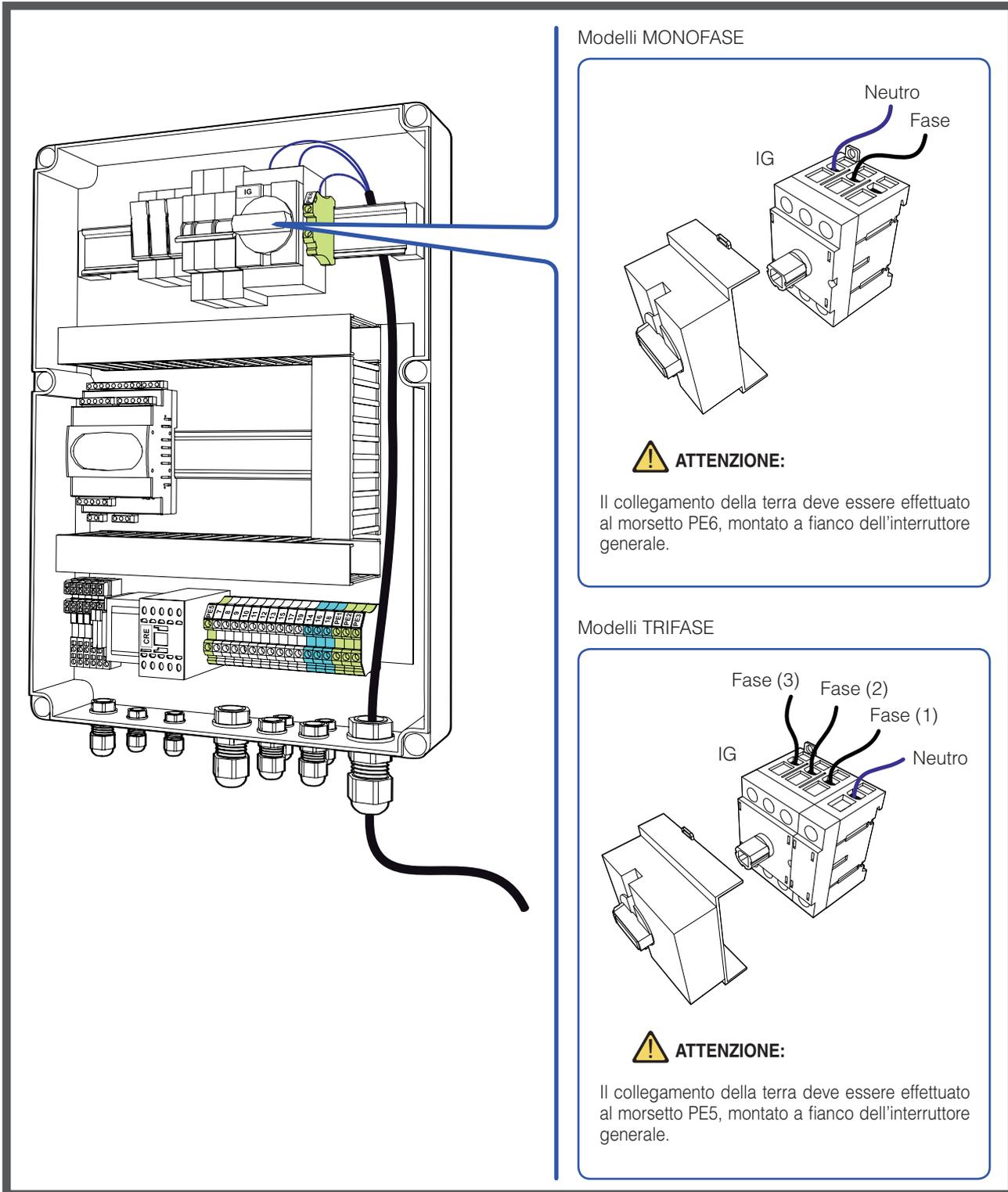
# COLLEGAMENTO VMF-ACS CON VMF-E18X



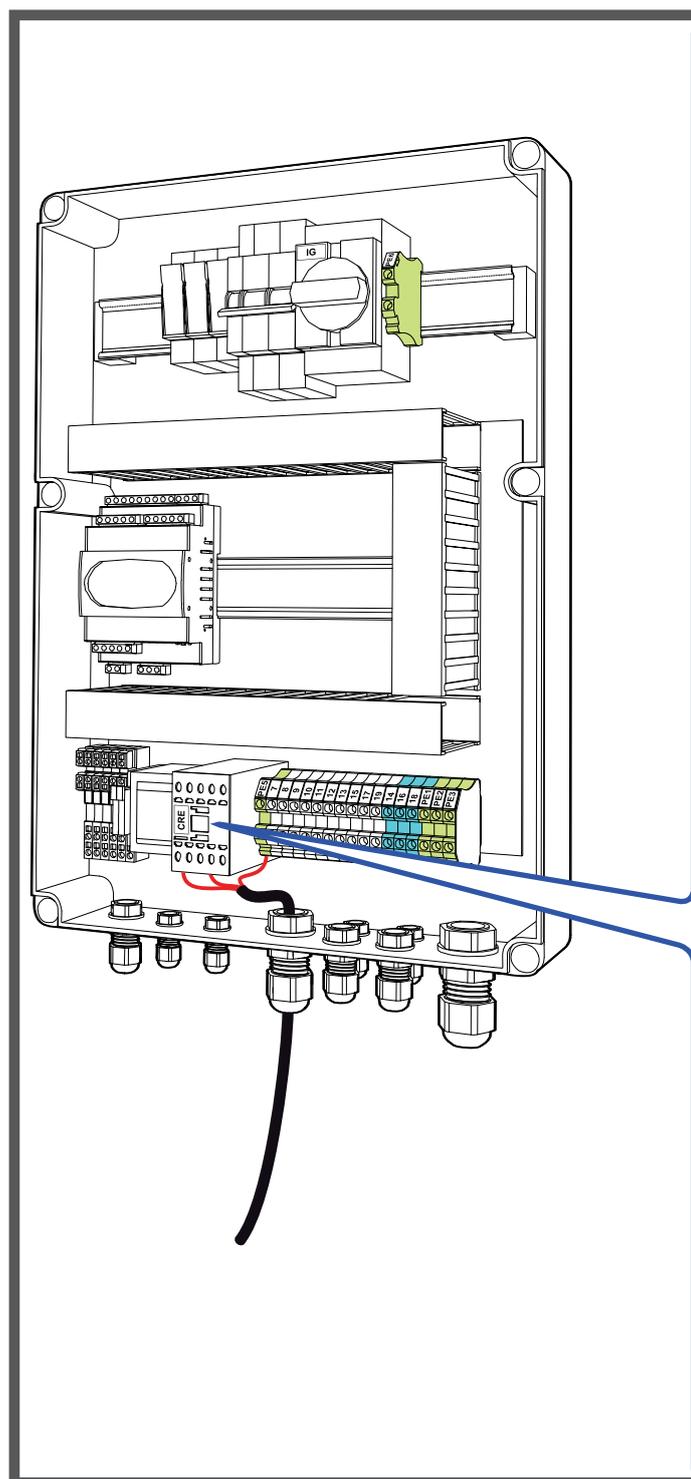
# COLLEGAMENTO VMF-ACS CON VMF-E18X



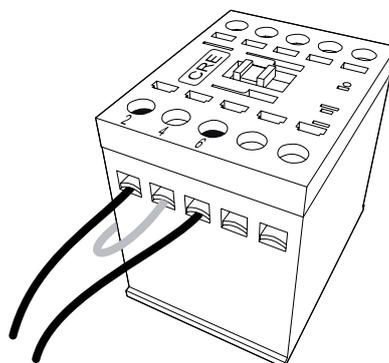
## 1 - COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE



## 2 - COLLEGAMENTO RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA PER LA PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



### Modelli MONOFASE

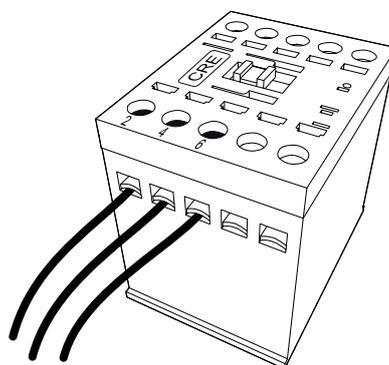


Alimentazione resistenza  
(monofase)

**⚠ ATTENZIONE:**

Il collegamento della terra deve essere effettuato al morsetto PE5, montato a fianco del contattore CRE.

### Modelli TRIFASE

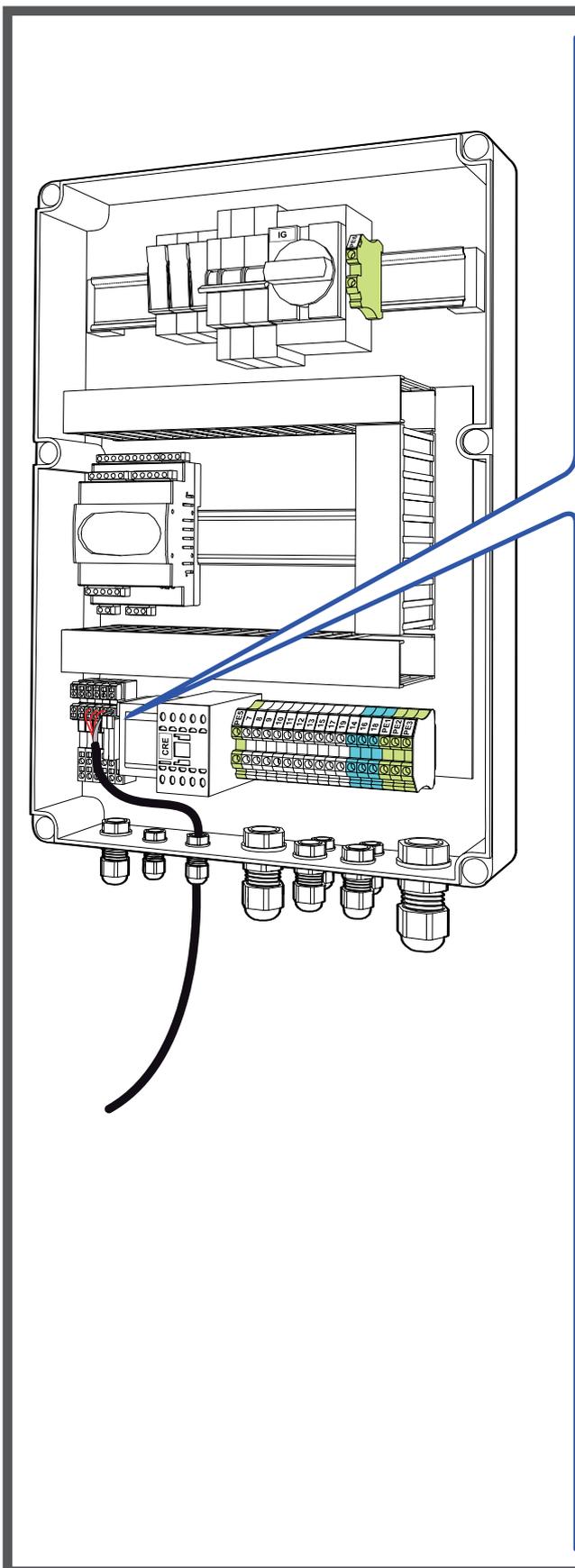


Alimentazione resistenza  
(trifase)

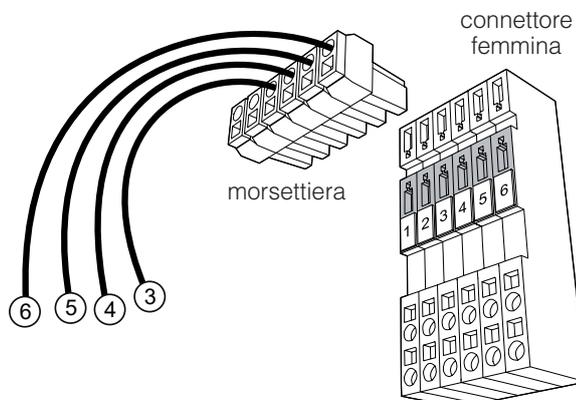
**⚠ ATTENZIONE:**

Il collegamento della terra deve essere effettuato al morsetto PE4, montato a fianco del contattore CRE.

### 3 - COLLEGAMENTO SERIALE IN INGRESSO:



Questo accessorio comunica utilizzando il protocollo MOD-BUS; i collegamenti seguenti permettono di collegare il quadro elettrico VMF-ACS al bus di comunicazione del sistema.



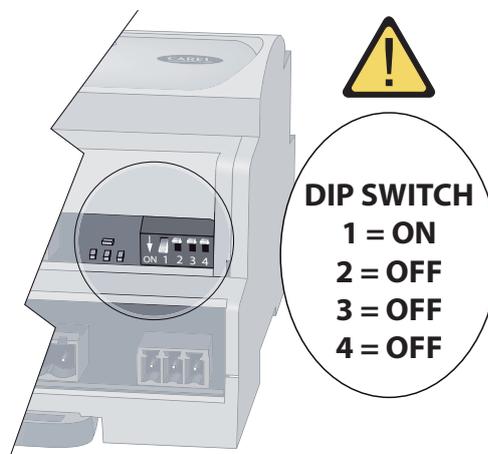
La morsetteria è contenuta in un sacchetto all'interno del quadro elettrico; l'installatore dovrà collegare i cavi necessari a questa morsetteria e successivamente collegare la morsetteria all'entrata inferiore del connettore femmina.

I morsetti da collegare sono:

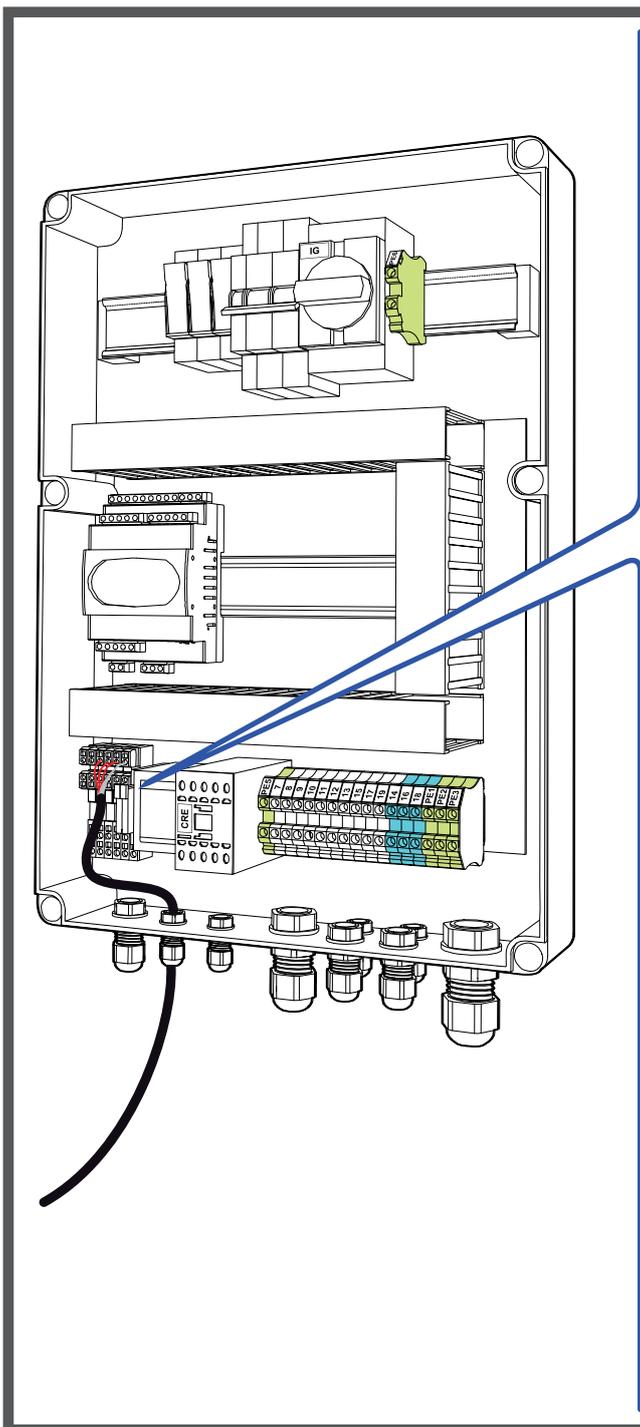
- ③ = Comunicazione seriale (T-);
- ④ = Comunicazione seriale (T+);
- ⑤ = Comunicazione seriale (GND);
- ⑥ = Collegamento per la schermatura del cavo seriale (\*)

(\*) il cavo per questo collegamento seriale deve avere le seguenti caratteristiche:

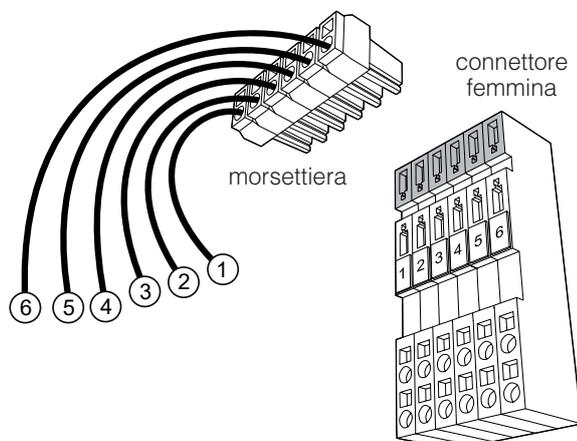
- Cavo 3 poli più schermo;
- Sezione minima: 0,34mm<sup>2</sup> (AWG 24);
- Lunghezza massima: 600m;



## 4 - COLLEGAMENTO SERIALE IN INGRESSO:



Nel caso in cui si voglia collegare il pannello evoluto VMF-E5, si dovrà utilizzare la seconda morsettiere fornita a corredo;



La morsettiere è contenuta in un sacchetto all'interno del quadro elettrico; l'installatore dovrà collegare i cavi necessari a questa morsettiere e successivamente collegare la morsettiere all'entrata superiore del connettore femmina.

I morsetti da collegare sono:

- ① e ② = Alimentazione 0-24V per il pannello VMF-E5 <sup>(\*)</sup>;
- ③ = Comunicazione seriale (T-);
- ④ = Comunicazione seriale (T+);
- ⑤ = Comunicazione seriale (GND);
- ⑥ = Collegamento per la schermatura del cavo seriale <sup>(\*\*)</sup>;

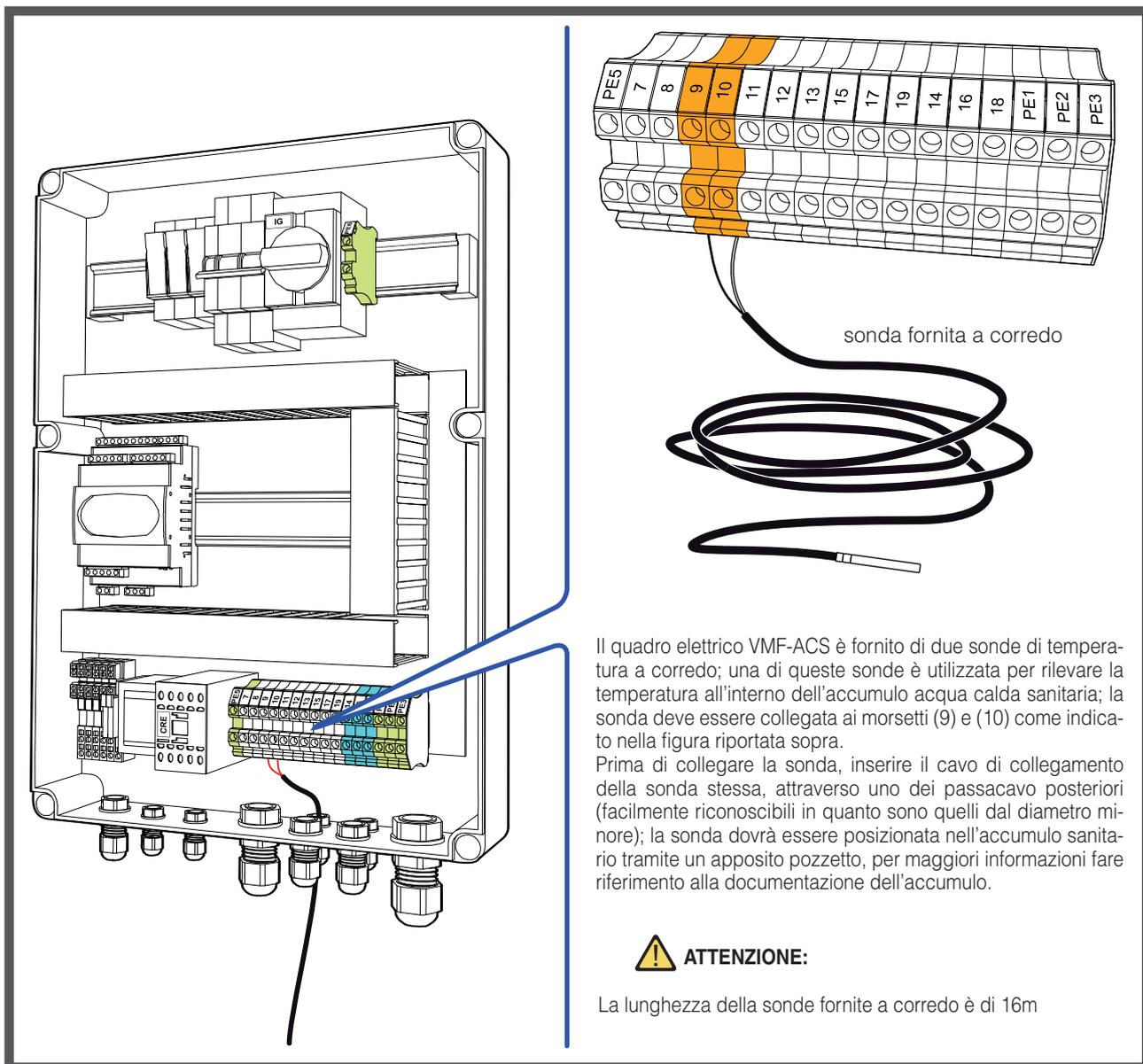
<sup>(\*)</sup> il cavo per alimentare il pannello evoluto VMF-E5 deve avere le seguenti caratteristiche:

- Cavo 2 poli;
- Sezione minima: 1mm<sup>2</sup>
- Lunghezza massima: 30m;

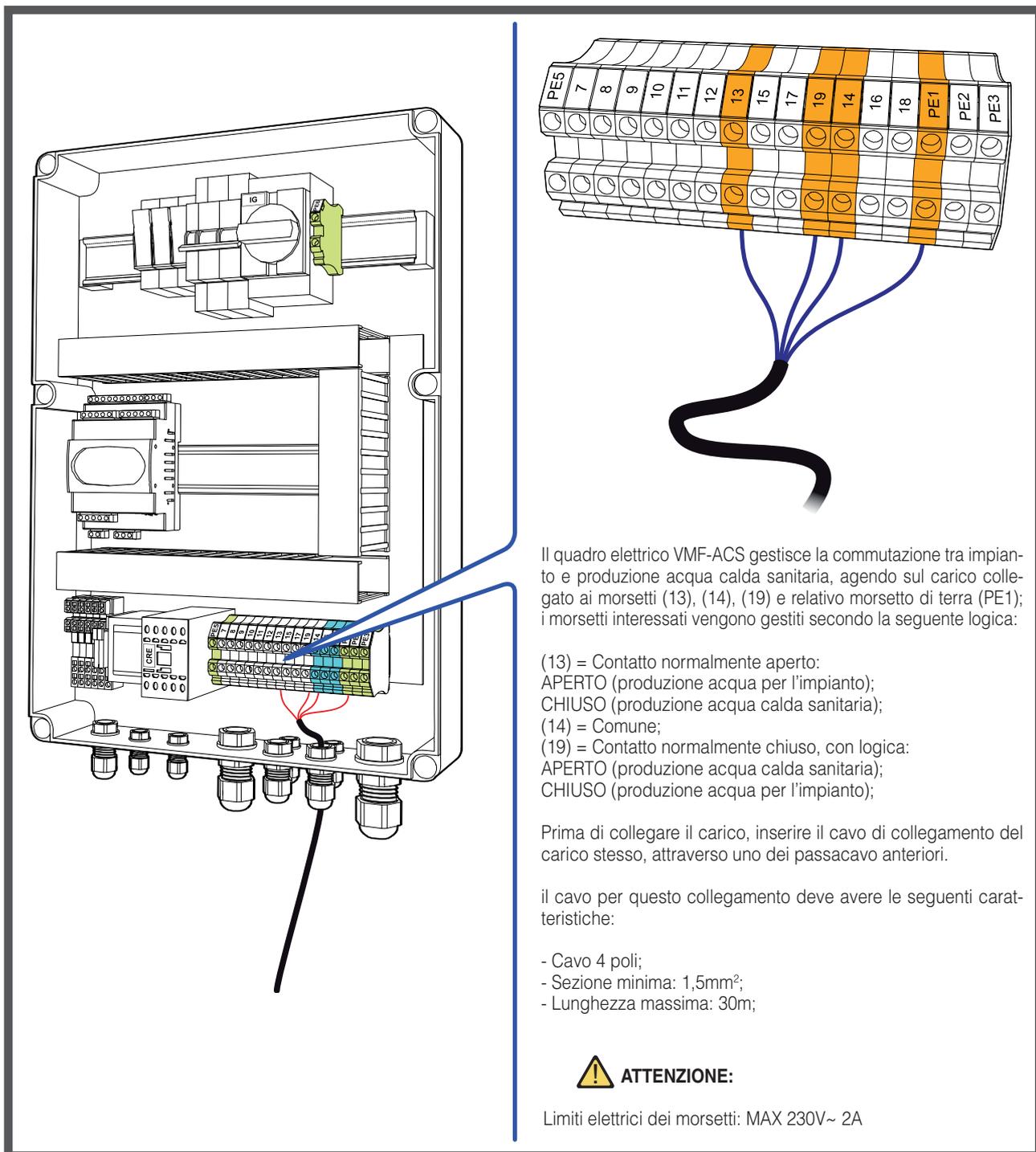
<sup>(\*\*)</sup> il cavo per questo collegamento seriale deve avere le seguenti caratteristiche:

- Cavo 3 poli più schermo;
- Sezione minima: 0,34mm<sup>2</sup> (AWG 24);
- Lunghezza massima: 600m;

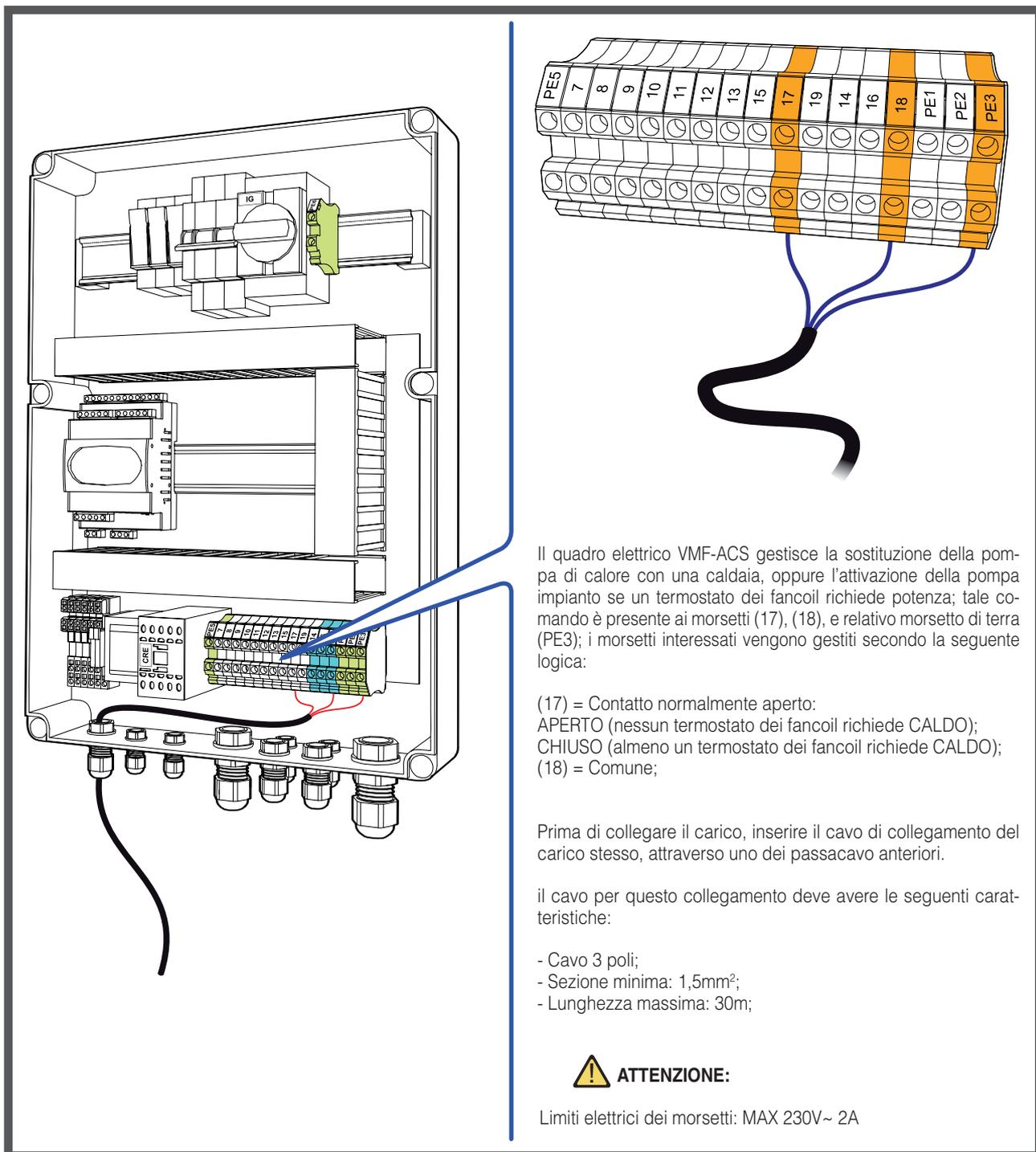
## 5 - COLLEGAMENTO SONDA ACS:



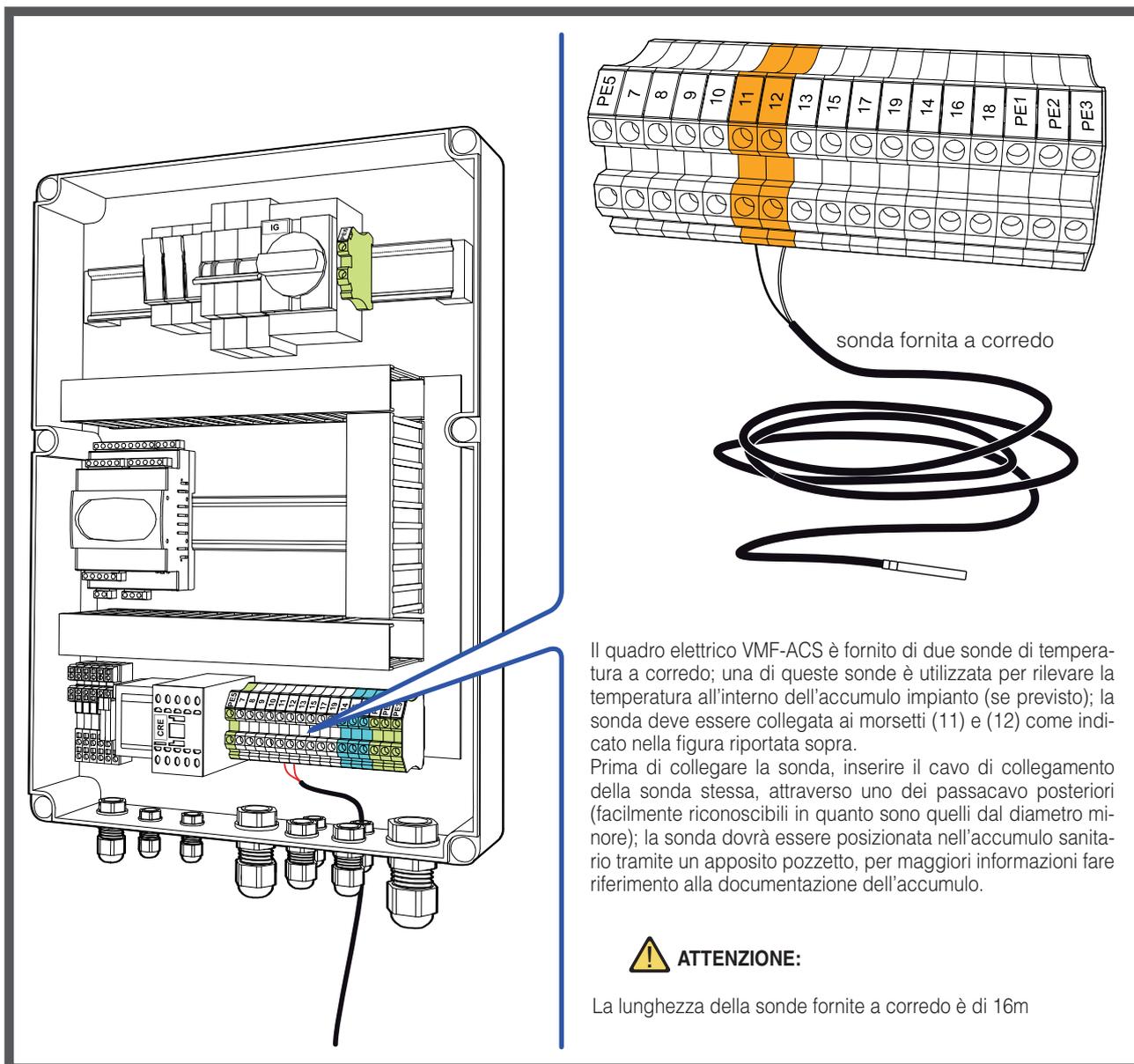
## 6 - COLLEGAMENTO VALVOLA 3 VIE DEVIATRICE O POMPA SANITARIO:



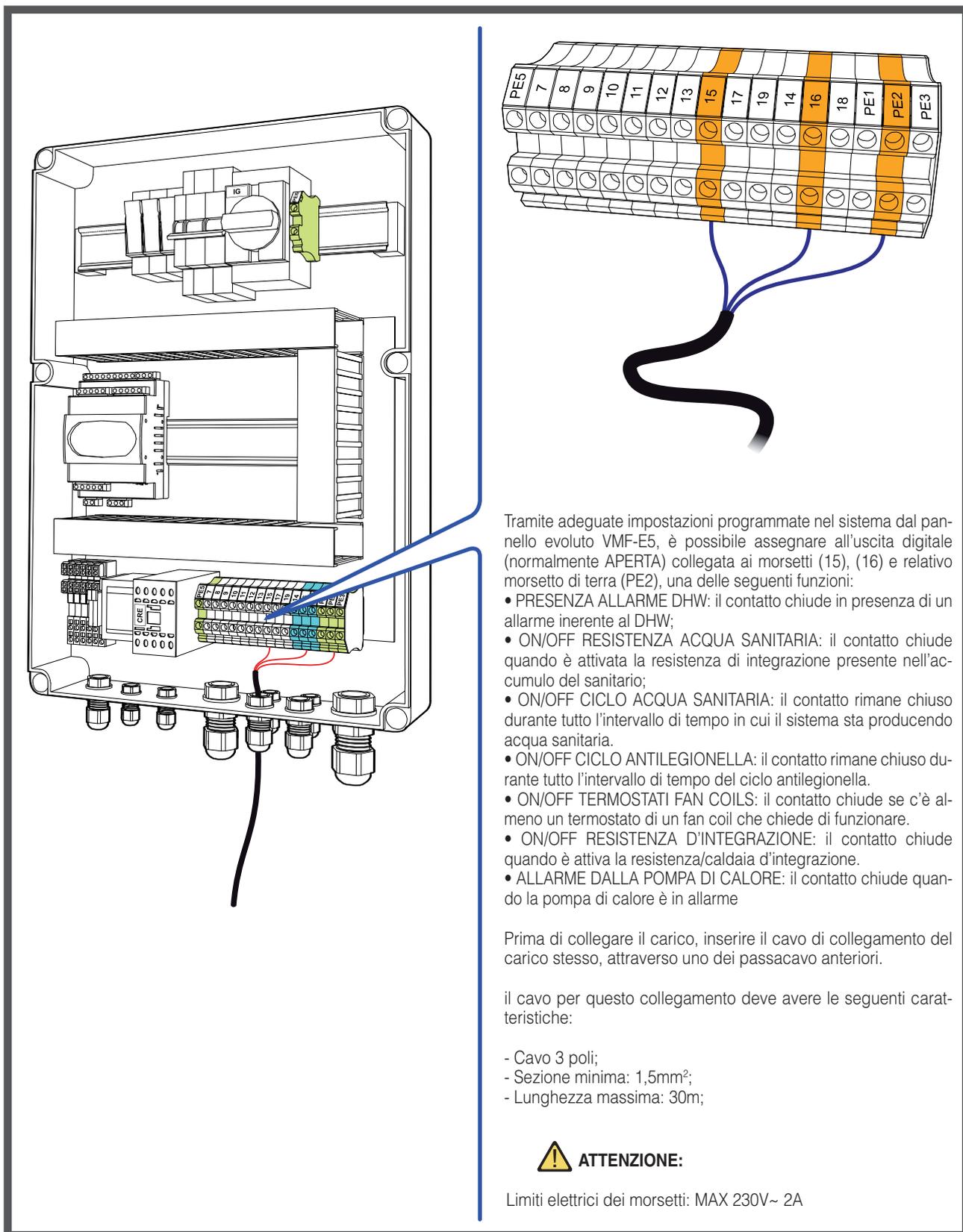
## 7 - COLLEGAMENTO COMANDO CALDAIA O VALVOLA 3 VIE DEVIATRICE (3) O POMPA IMPIANTO:



## 8 - COLLEGAMENTO SONDA ACCUMULO IMPIANTO:



## 9 - COLLEGAMENTO USCITA MULTIFUNZIONE O SECONDA VALVOLA 3 VIE:



Tramite adeguate impostazioni programmate nel sistema dal pannello evoluto VMF-E5, è possibile assegnare all'uscita digitale (normalmente APERTA) collegata ai morsetti (15), (16) e relativo morsetto di terra (PE2), una delle seguenti funzioni:

- PRESENZA ALLARME DHW: il contatto chiude in presenza di un allarme inerente al DHW;
- ON/OFF RESISTENZA ACQUA SANITARIA: il contatto chiude quando è attivata la resistenza di integrazione presente nell'accumulo del sanitario;
- ON/OFF CICLO ACQUA SANITARIA: il contatto rimane chiuso durante tutto l'intervallo di tempo in cui il sistema sta producendo acqua sanitaria.
- ON/OFF CICLO ANTILEGIONELLA: il contatto rimane chiuso durante tutto l'intervallo di tempo del ciclo antilegionella.
- ON/OFF TERMOSTATI FAN COILS: il contatto chiude se c'è almeno un termostato di un fan coil che chiede di funzionare.
- ON/OFF RESISTENZA D'INTEGRAZIONE: il contatto chiude quando è attiva la resistenza/caldaia d'integrazione.
- ALLARME DALLA POMPA DI CALORE: il contatto chiude quando la pompa di calore è in allarme

Prima di collegare il carico, inserire il cavo di collegamento del carico stesso, attraverso uno dei passacavo anteriori.

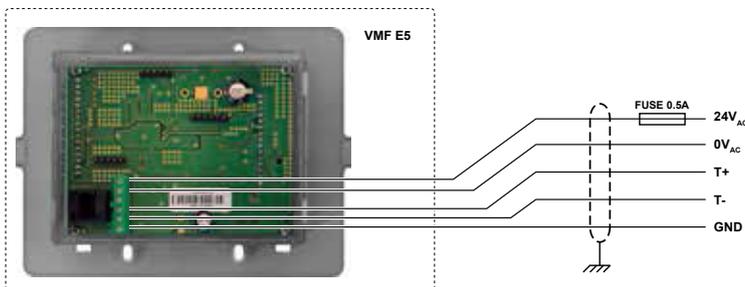
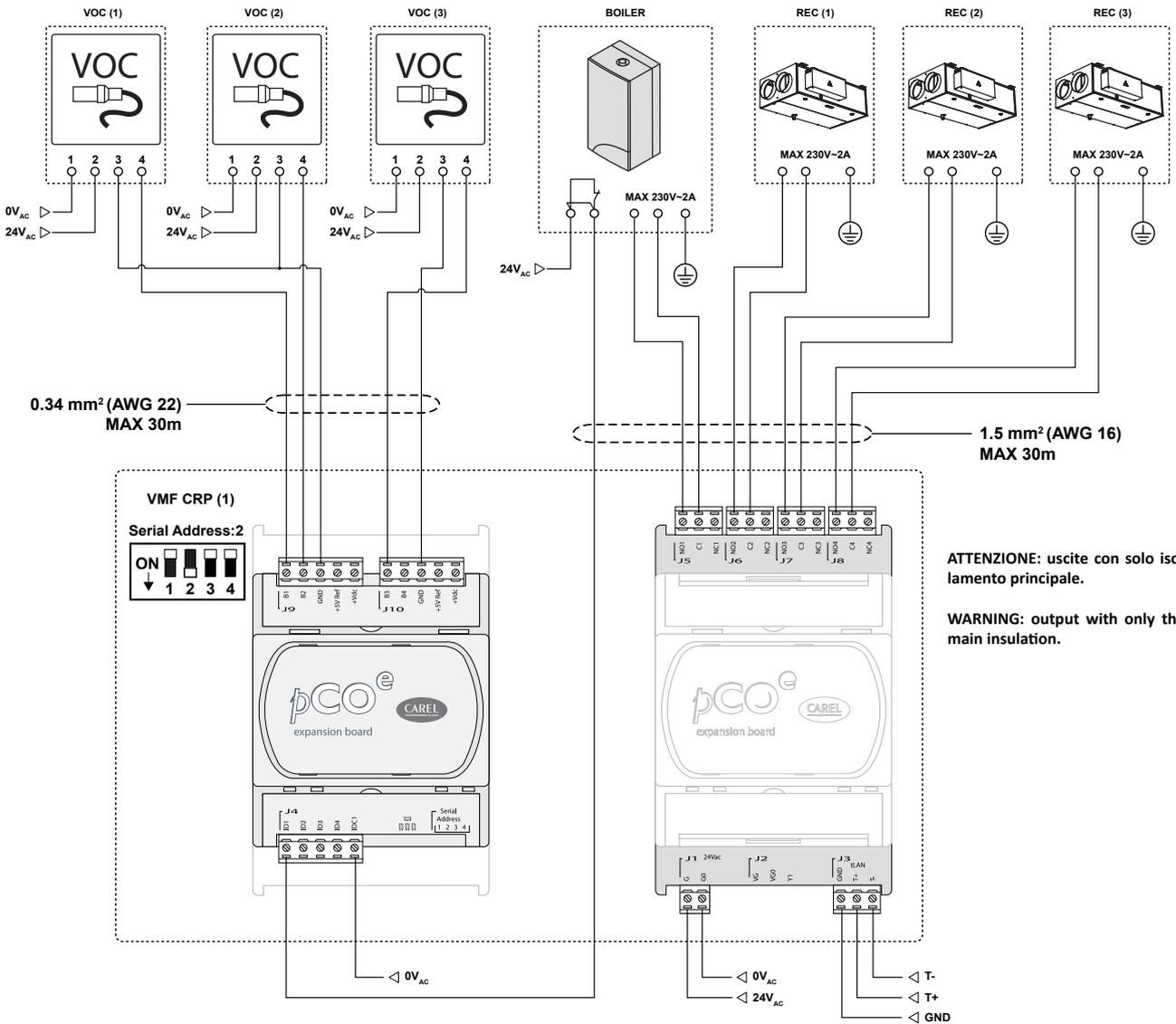
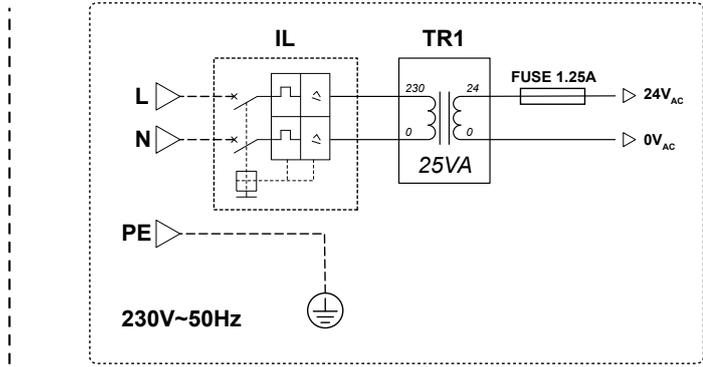
il cavo per questo collegamento deve avere le seguenti caratteristiche:

- Cavo 3 poli;
- Sezione minima: 1,5mm<sup>2</sup>;
- Lunghezza massima: 30m;

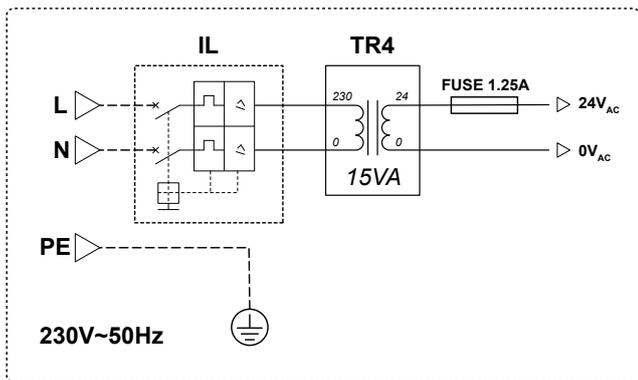
 **ATTENZIONE:**

Limiti elettrici dei morsetti: MAX 230V~ 2A

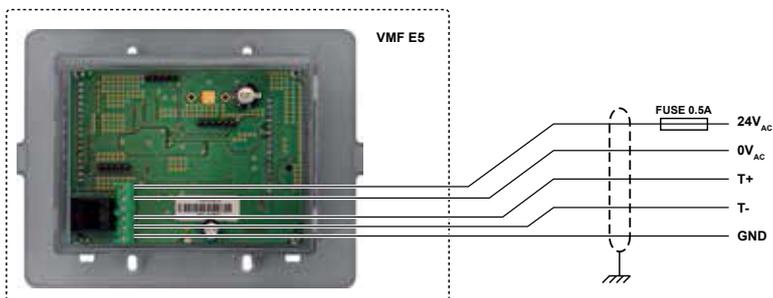
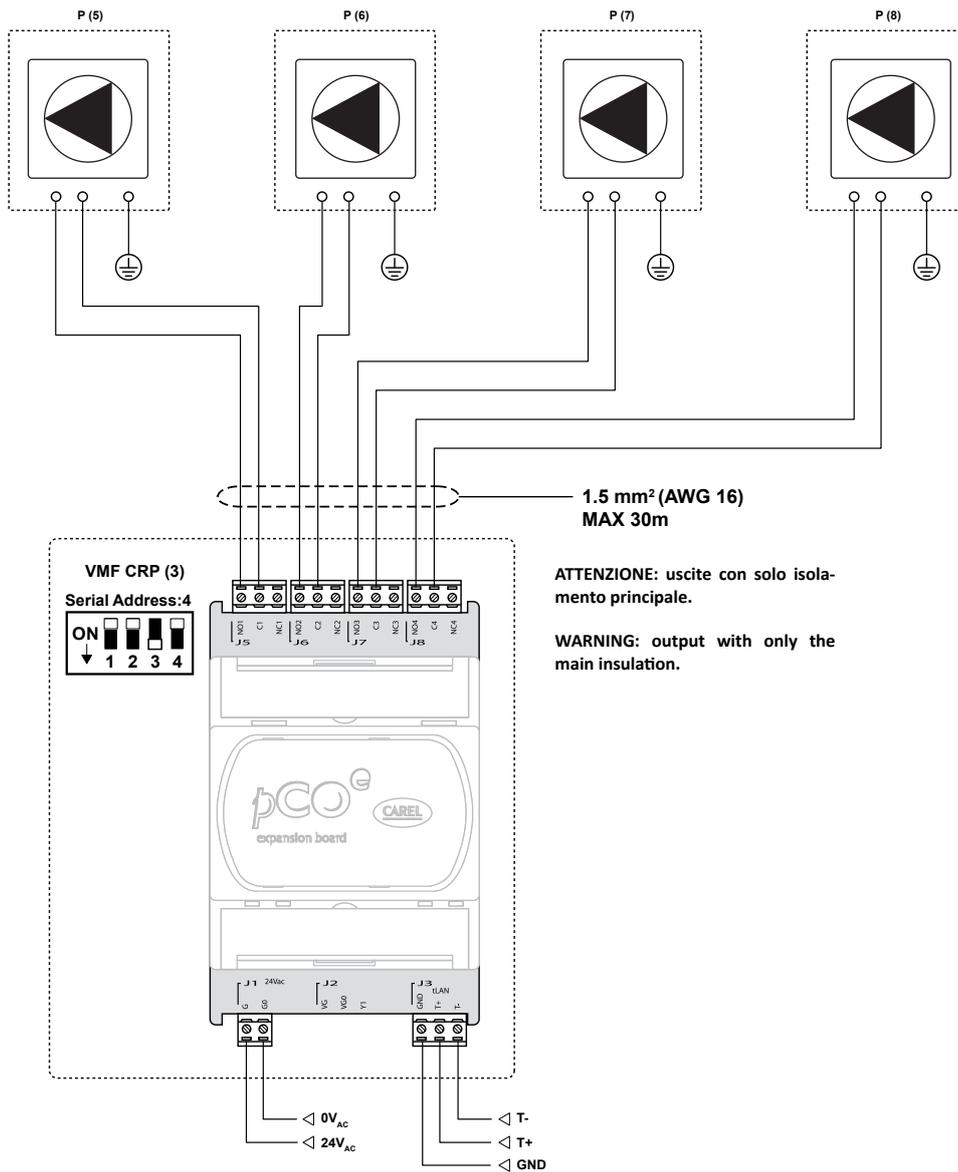
# VMF-CRP



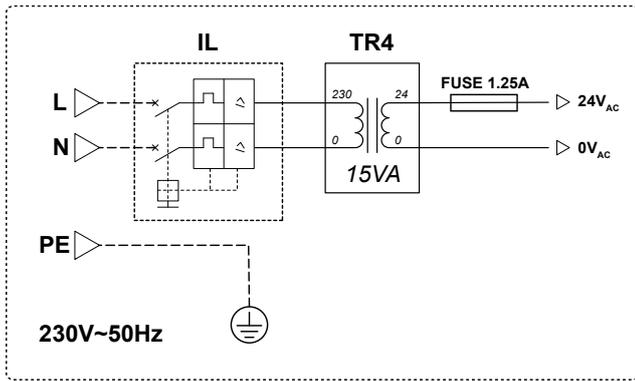
# VMF-CRP



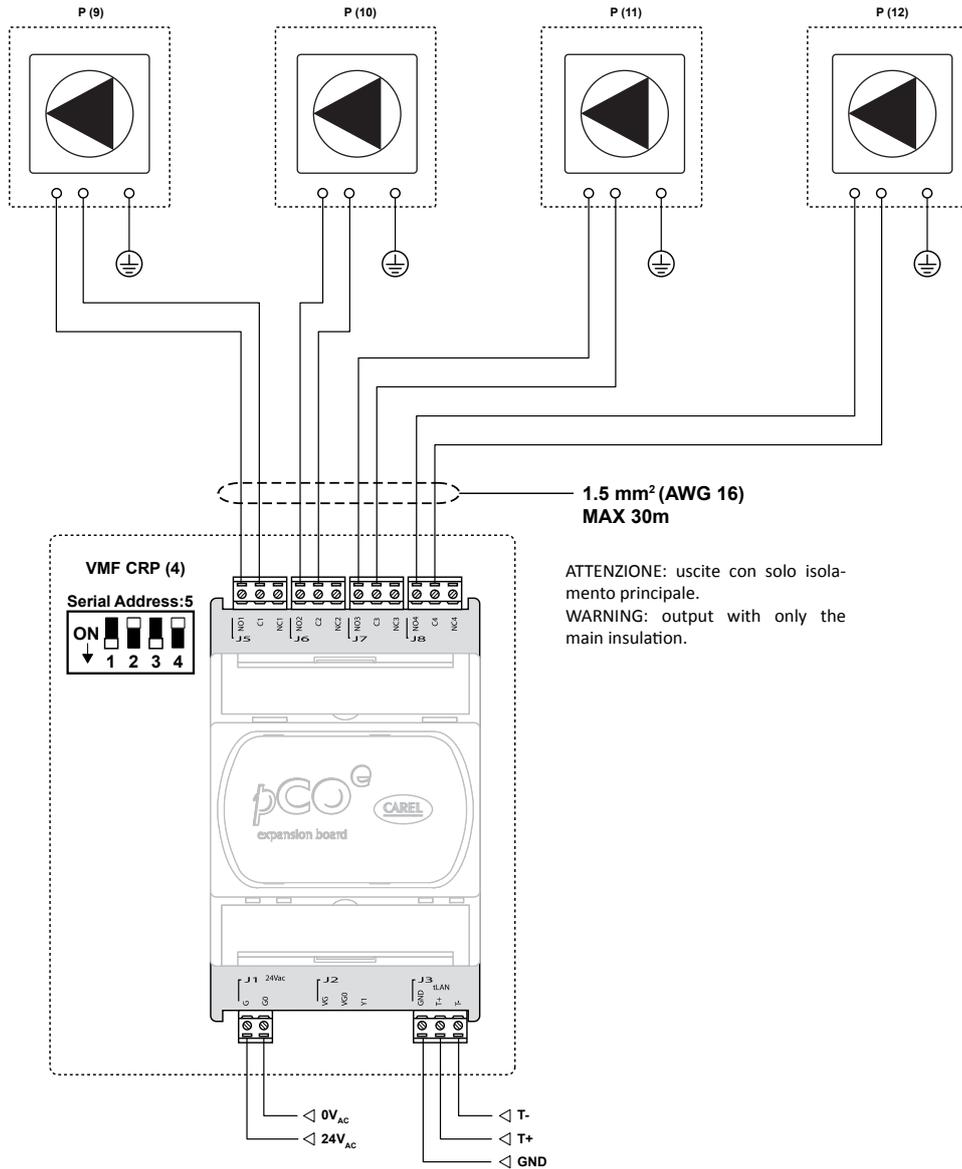
Nel caso l'installazione preveda più di un modulo VMF CRP, si consiglia di utilizzare un trasformatore dedicato per l'alimentazione di ogni modulo.



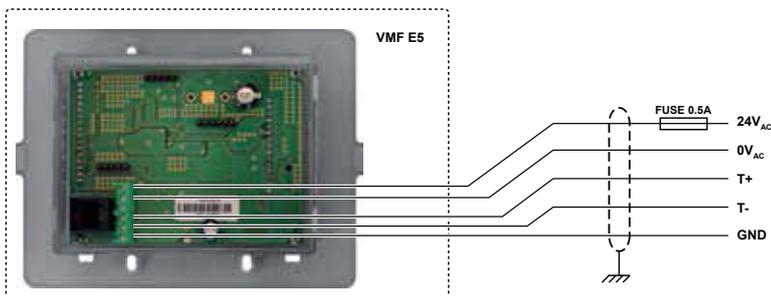
# VMF-CRP



Nel caso l'installazione preveda più di un modulo VMF CRP, si consiglia di utilizzare un trasformatore dedicato per l'alimentazione di ogni modulo.



ATTENZIONE: uscite con solo isolamento principale.  
WARNING: output with only the main insulation.





#### SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Per il Servizio Assistenza Tecnica fare riferimento all'elenco allegato all'unità.  
L'elenco è anche consultabile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com) nella sezione Servizi - Aermec è vicino a te.



AERMEC S.p.A.  
Via Roma, 996  
37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. + 39 0442 633111  
Fax +39 0442 93577  
[marketing@aermec.com](mailto:marketing@aermec.com)  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)



carta riciclata  
recycled paper  
papier recyclé  
recycled Papier

