

**191 193****Limitatore corrente in avviamento per pompe di calore TERRA 22-30S e TERRA 23-33D****id**  
ENERGIE  
SYSTEME**Istruzioni di montaggio per dispositivi con componenti Allen Bradley****Volume di fornitura:**

Il limitatore di corrente in avviamento è già preimpostato dalla fabbrica e viene fornito con una presa premontata e un ponte metallico (figura 1).

Di seguito troverete la descrizione dell'allacciamento elettrico e del montaggio del limitatore nel quadro elettrico della pompa di calore. Si raccomanda di seguire le istruzioni nella sequenza riportata.

**Montaggio ed allacciamento elettrico:**

1) Per il montaggio del limitatore è predisposta una guida DIN (vedi fig. 2); per quanto riguarda l'allacciamento elettrico, il limitatore di corrente viene incastrato tra il termorelais e i morsetti d'allacciamento del compressore:

Rimuovere le canaline di copertura dei cavi.

2) Collegare la presa predisposta nel quadro elettrico con la presa del limitatore di corrente.

3) Rimuovere i cavi d'allacciamento del compressore dalla morsettiere del termorelais (2, 4, 6) e collegarli ai morsetti liberi (2, 4, 6) del limitatore di corrente.

Attenzione: mantenere le posizioni di fase, cioè

- cavo da termorelais 2 a limitatore di corrente 2
- cavo da termorelais 4 a limitatore di corrente 4
- cavo da termorelais 6 a limitatore di corrente 6

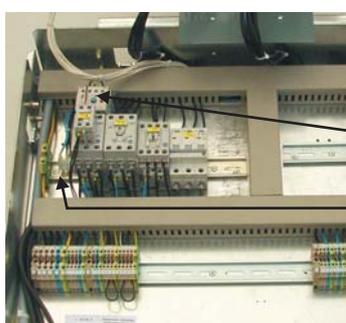
4) Collegare i cavi disponibili del limitatore di corrente ai morsetti adesso liberi del termorelais (2, 4, 6).

Attenzione: mantenere le posizioni di fase, cioè

- cavo dal *limitatore di corrente* 1 al morsetto 2
- cavo dal *limitatore di corrente* 3 al morsetto 4
- cavo dal *limitatore di corrente* 5 al morsetto 6

5) Per le pompe TERRA DE con EVR impostare il limitatore su assorbimento nominale del compressore. Per tutti gli altri tipi di pompe di calore impostare su massimo.

In questo modo il montaggio del limitatore è completato ed è pronto per l'uso.



Termorelais

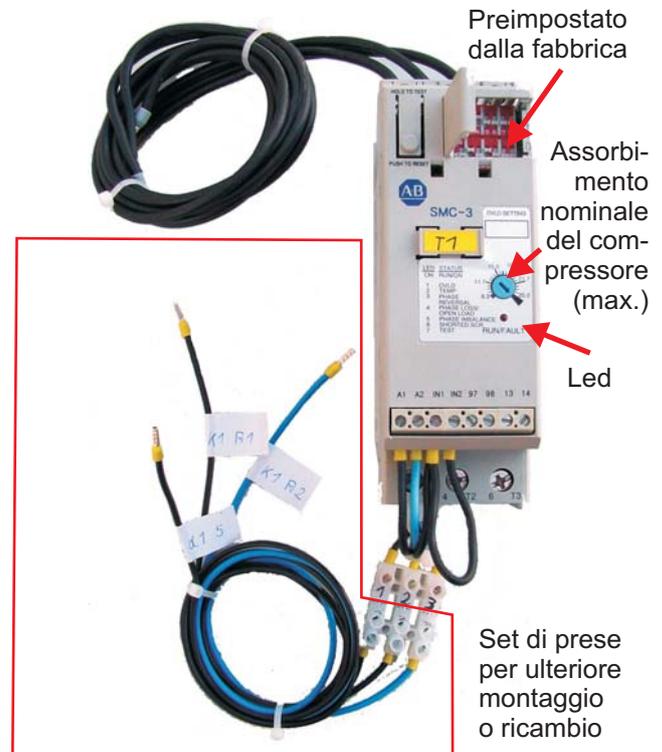
Spazio per il  
limitatore di  
corrente in  
avviamento

Figura 1: limitatore di corrente

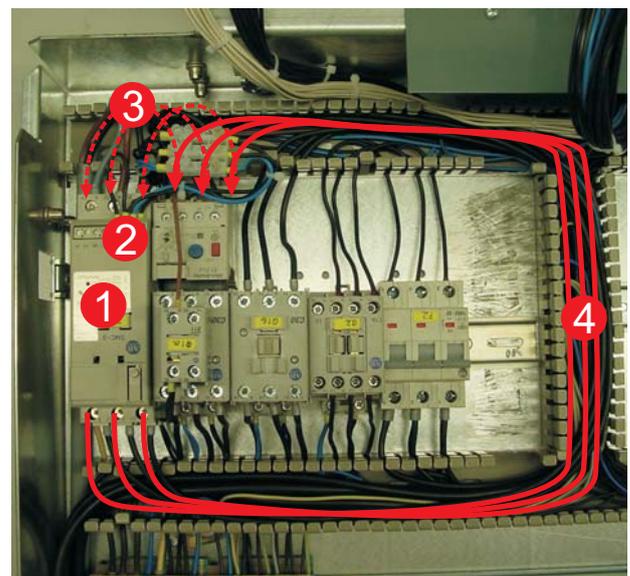


Figura 2: quadro elettrico interno

**191 193****Limitatore corrente in avviamento per pompe di calore TERRA 22-30S e TERRA 23-33D****id**  
ENERGIE  
SYSTEME**Istruzioni di montaggio per dispositivi con componenti Schrack****Volume di fornitura:**

Il limitatore di corrente in avviamento è già preimpostato dalla fabbrica e viene fornito con 3 cavi d'allacciamento, una presa premontata e un ponte metallico. Inoltre nella fornitura è compreso uno set di prese per il collegamento elettrico con componenti Schrak. (Figura 3)

Di seguito troverete la descrizione dell'allacciamento elettrico e del montaggio del limitatore nel quadro elettrico della pompa di calore. Si raccomanda di seguire le istruzioni nella sequenza riportata.

**Montaggio ed allacciamento elettrico:**

**1)** Se si cambia un limitatore di corrente difettoso occorre staccare i cavi d'allacciamento!! Memorizzare la sequenza degli allacciamenti!!

**2)** Rimuovere i ponti metallici presenti nel circuito corrente principale (figura 4) e applicare sull'estremità del cavo una semplice capicorda.

**3a)** Ricambio: effettuare gli allacciamenti elettrici della corrente principale come con il limitatore precedente !! Memorizzare la sequenza degli allacciamenti!!

**3b)** Per completare l'attrezzatura: effettuare gli allacciamenti elettrici come per il montaggio con componenti Allen Bradley sul retro della pagina.

**4)** La regolazione del limitatore di corrente avviene tramite il set di prese. Sono quindi da collegare:

» una fase continua dal relais d1-morsetto 5 sul morsetto-presa 1 (per TERRA senza HGL) o sul morsetto 1 della piastrina (per TERRA con HGL),

» il morsetto-presa 2 al relais del compressore K1- morsetto 14. Va collegata, inoltre, una fase continua dal morsetto 21 al morsetto 13 del relais del compressore;

» un allacciamento neutro dal relais del compressore K1 morsetto A2 sul morsetto-presa 3.(vedi iscrizione sul cavo)

**5)** Attaccare il limitatore alla guida sul lato posteriore

**6)** Per le pompe TERRA DE con EVR impostare il limitatore su assorbimento nominale del compressore. Per tutti gli altri tipi di pompe di calore impostare su massimo.

Possono allora essere riposizionate le canaline di copertura dei cavi. In questo modo il montaggio del limitatore è completato ed è pronto per l'uso.

**Spiegazioni sul LED:**

1. Sovraccarico (reset automatico)
2. Sovratemperatura (reset manuale)
3. Inversione di fase (reset manuale)
4. Guasto di fase/motore non collegato (reset manuale)
5. Assimmetria di fase (reset manuale)
6. Guasto uscita limitatore (reset manuale)
7. Test

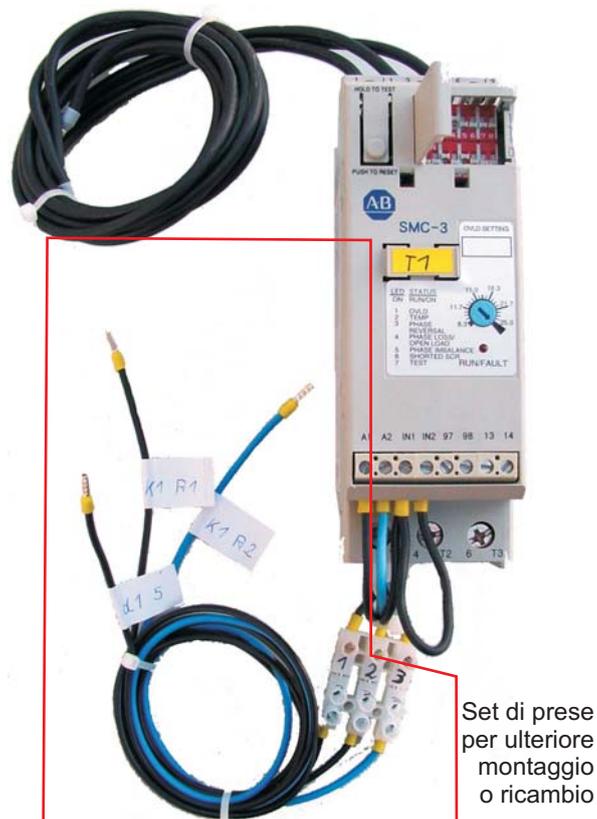


Figura 3: limitatore di corrente con set di prese

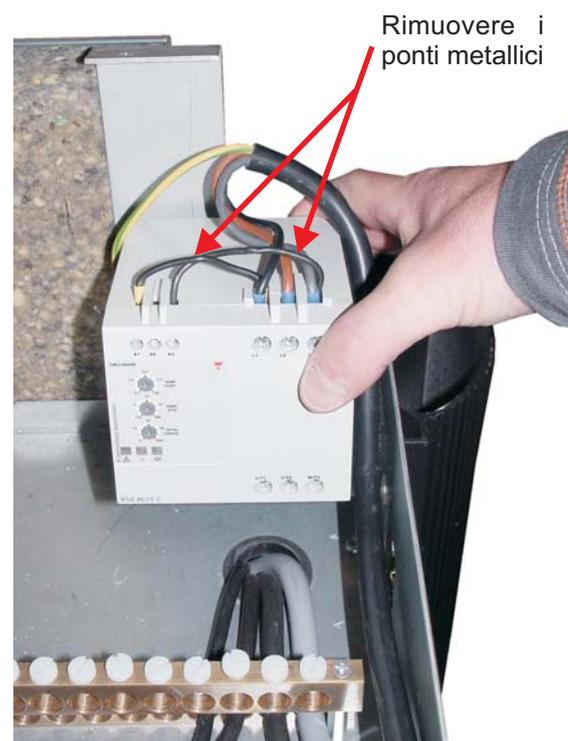


Figura 4: rimuovere il vecchio modello del limitatore di corrente, e posizionare quello nuovo