

# 191 194 1

Limitatore di corrente in avviamento per pompe di calore TERRA 37-45 S/W



Set di ricambio per dispositivi con componenti Schrack



**191 194 1**

## Limitatore di corrente in avviamento per pompe di calore TERRA 37-45 S/W

### 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 un cavo d'allacciamento, una presa premontata e una custodia di rivestimento. Inoltre nella fornitura è compreso uno set di prese per il collegamento elettrico con componenti Schrack. (Figura 3)

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

#### Montaggio ed allacciamento elettrico ricambio/attrezzatura:

**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 cavetto una semplice capicorda.

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

Inoltre occorre installare una regolazione supplementare per il nuovo limitatore - vedi punto 4).

**3b) Per completare l'attrezzatura:** effettuare gli allacciamenti elettrici del circuito della corrente principale come descritto a pagina seguente. Per questo occorre svitare la guida ed installare delle vite apposite per il circuito di corrente principale.

Copertura per installazione su versioni realizzate prima di aug. 2007

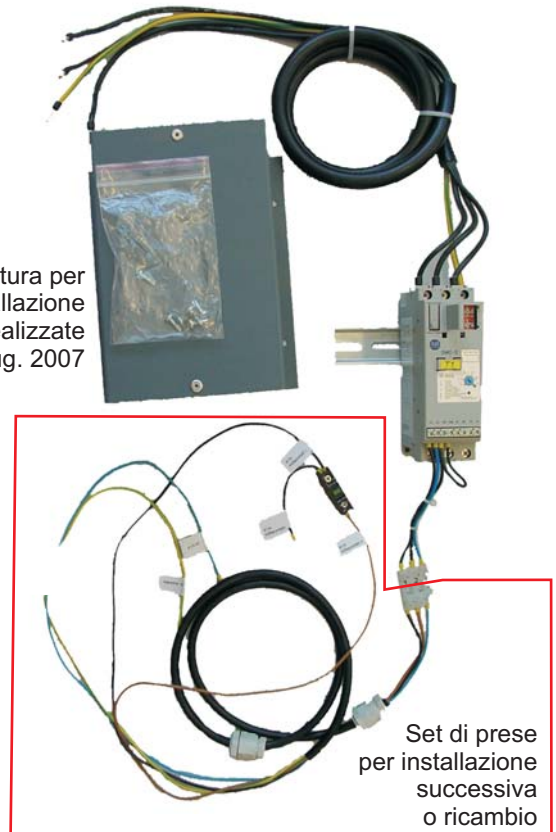


Figura 2: limitatore di corrente con set di prese

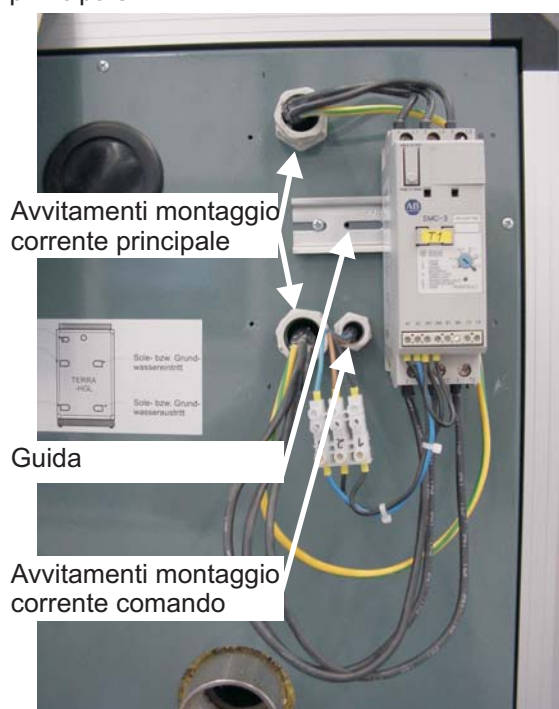


Figura 1: limitatore di corrente, collegamento pronto per l'uso



Figura 3: limitatore di corrente - versione precedente rimuovere i ponti metallici

**191 194 1**

## Limitatore di corrente in avviamento per pompe di calore TERRA 37-45 S/W

### Istruzioni di montaggio per dispositivi con componenti Schrack

#### Montaggio ed allacciamento elettrico del circuito di corrente principale, per installazione successiva:

- 1) Staccare i cavi d'allacciamento del compressore dai morsetti d'allacciamento del termorelais (2, 4, 6)
- 2) e collegarli ai morsetti liberi (2, 4, 6) del limitatore di corrente.

Attenzione: mantenere la posizione delle fasi, 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

- 3) Collegare ora il cavo del limitatore di corrente ai morsetti adesso liberi del termorelais (2, 4, 6).

Attenzione: mantenere la posizione delle fasi, cioè

- cavo da *limitatore di corrente* 1 a morsetto 2
- cavo da *limitatore di corrente* 3 a morsetto 4
- cavo da *limitatore di corrente* 5 a morsetto 6

Per il cablaggio d'allacciamento della corrente di comando vedi punto 4).

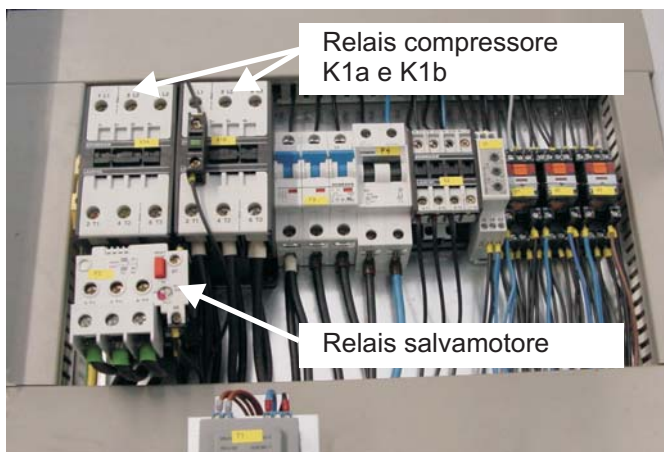


Figura 4: relais salvamotore e relais del compressore

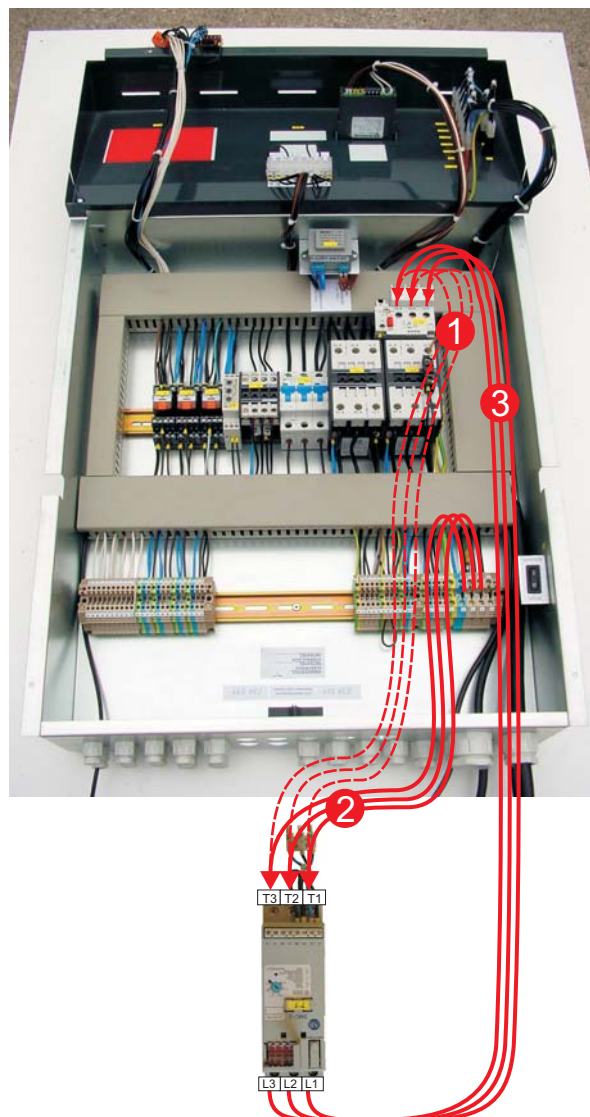


Figura 5: quadro elettrico interno

# 191 194 1

## Limitatore di corrente in avviamento per pompe di calore TERRA 37-45 S/W

### Istruzioni di montaggio per dispositivi con componenti Schrack

#### Montaggio ed allacciamento elettrico della corrente di comando:

4) La regolazione del limitatore di corrente avviene tramite il set di prese. Effettuare quindi gli avviti di montaggio sul retro.

» Attaccare il contatto ausiliare (verde) sul relais K1 e collegare il cavetto libero nel morsetto 1 del secondo contatto ausiliare (rosso).

» Sul morsetto presa 1 (nero) c'è quindi una fase continua

» Attaccare il conduttore neutro (blu) dal morsetto presa 3 al relais del compressore K1A- morsetto A2

» Attaccare il conduttore di protezione (giallo-verde) al morsetto 10 della morsettiera nel quadro elettrico.

5) Attaccare il limitatore alla guida sul lato posteriore

6) Per tutti i tipi di pompe di calore TERRA 37-45 impostare l'assorbimento nominale su massimo. Il presente relais salvamotore assume questa funzione di protezione.

7) Avvitare il rivestimento sul retro (con gli avviti effettuati).

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 (Run/Fault)

Sotto il potenziometro d'impostazione per la corrente nominale si trova un LED che lampeggia in una determinata frequenza quando subentra un disturbo:

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

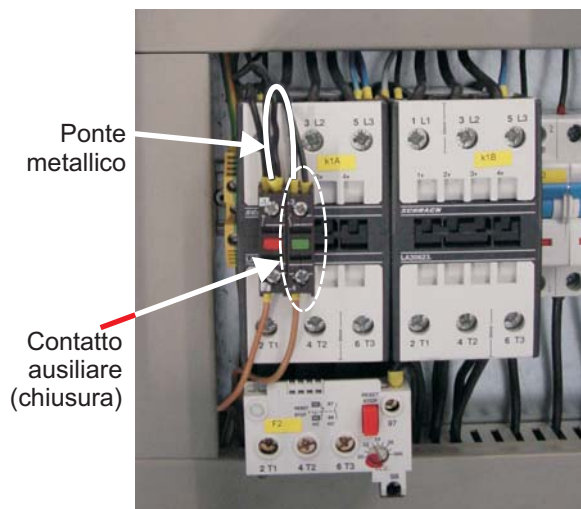


Figura 6: contatto ausiliare del relais compressore per nuova regolazione

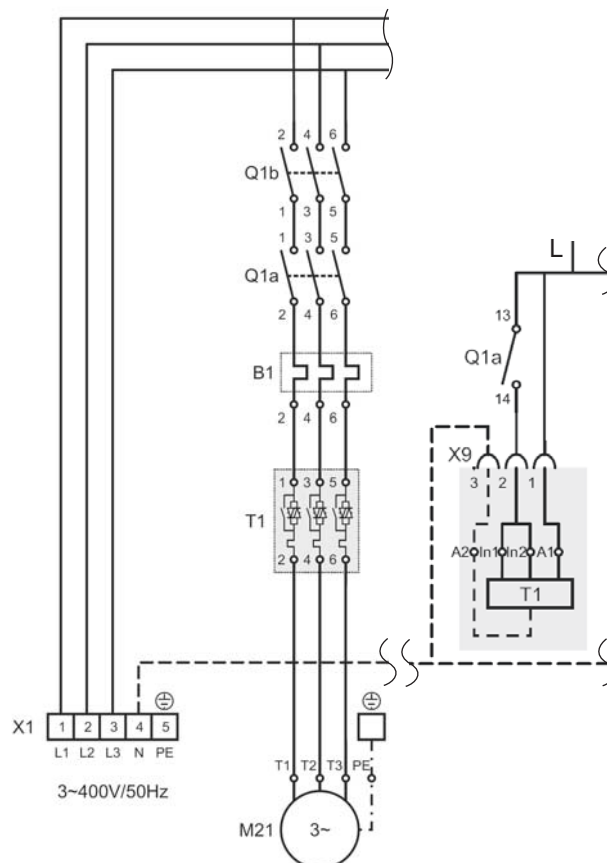


Figura 7: schema d'allacciamento