

Manuale di istruzioni contattori TKMC(D)6÷16 e relè termici TKMK16

Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima dell'installazione, messa in funzione, manutenzione e controllo al fine di utilizzare correttamente il dispositivo. Utilizzare il dispositivo solo dopo aver letto e capito a fondo le norme di sicurezza e le avvertenze inerenti. Dopo avere letto attentamente il presente manuale, tenerlo a portata di mano affinché possa essere consultato in qualsiasi momento da chiunque utilizzi il dispositivo.



• Pericolo di shock elettrico e ustioni

Non toccare o avvicinarsi al dispositivo sotto tensione.
Assicurarsi che il dispositivo non sia sotto tensione prima di effettuare la manutenzione e il controllo.
Assicurarsi che il dispositivo non sia sotto tensione prima di aprire il coperchio di chiusura dell'involucro in cui è contenuto.

• Pericolo di incendio

Non utilizzare in nessun caso il dispositivo in luoghi esposti a gas infiammabili, liquidi, polvere, ecc.
Assicurarsi che i morsetti siano serrati e non allentati.
Dopo un intervento del relè di sovraccarico termico, togliere alimentazione, risolvere il problema e quindi resettare il relè.

• Attenzione

Affidare l'installazione e la manutenzione a personale esperto.
A fine utilizzo trattare come prodotto industriale.

• Verifiche prima dell'installazione

Verificare che il prodotto sia idoneo all'applicazione.

• Istruzioni di montaggio

- 1) Installare in posti in cui non siano presenti vibrazioni, umidità, polvere, basse temperature.
- 2) Installare verticalmente su una superficie rigida (piastra o guida DIN). Inclinazione massima permessa 30° (Fig.1). Morsetti lato alimentazione in alto.
- 3) Installare ad una distanza ≥ 10 mm tra contattore e pannello come mostrato in Fig.2.
- 4) Montare gli accessori come mostrato in Fig.3.
- 5) Se richiesti assemblare i morsetti a spina come mostrato in Fig.4.
- 6) Assemblare l'interblocco meccanico come mostrato in Fig.5.

• Bobina e contatti ausiliari

Autoconsumo della bobina e numero massimo di contatti ausiliari.

Taglia	Tipo	Autoconsumo		Contatti Ausiliari	
		Avviamento	Servizio		
TKMC6÷16	AC	32VA	6VA	6	
TKMD6÷16	DC	standard	3W	3W	6
		basso consumo	1,2W	1,2W	2
		ampio range Vn	2W	2W	-

• Relè Termico

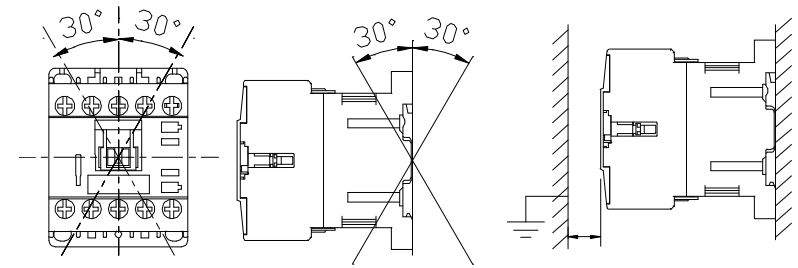
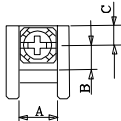
- 1) In Fig.6 è mostrato lo schema di collegamento.
- 2) Regolare la corrente I_r come richiesto, ruotando il trimmer di regolazione come mostrato in Fig.7.1. Per la protezione di carichi con fattore di potenza diverso da 1 incrementare in proporzione il valore di regolazione. Il relè termico può essere regolato fino al 30% in più della corrente nominale del motore.
- 3) Selezionare il reset manuale (H) o automatico (A) premendo e ruotando il tasto "RESET" nel senso della freccia, come mostrato in Fig.7.2.
- 4) Per provare l'intervento del relè termico sollevare l'indicatore di sgancio (rosso), come mostrato in Fig.7.3. (solo se il tasto arancione "RESET" è in posizione "H", manuale).
- 5) In caso di sovraccarico rimuovere la causa e ripristinare il relè termico premendo il tasto "RESET". Il relè termico potrà essere ripristinato dopo il necessario tempo di raffreddamento.

• Attenzione

- 1) In Fig.8 è mostrato il collegamento pre-cabato di cui è dotato il relè termico. Se non è richiesto rimuoverlo come mostrato in Fig.9.
- 2) Se il segnale tra i morsetti 95 e 96 è inviato ad un dispositivo elettronico, quest'ultimo potrebbe non funzionare correttamente.

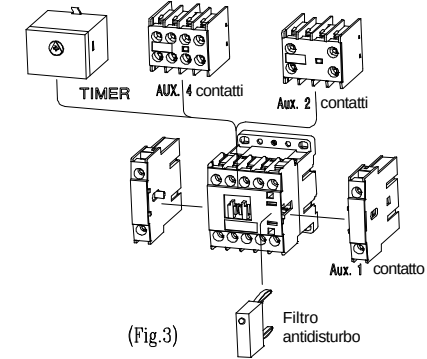
• Sezione del cavo e coppia di serraggio

Vite	Cavo	Coppia	AxBxC
	(mm²)	(kgf cm)	(mm)
M 3.5	1,5+2,5	2	7,6x4x4,5



(Fig.1)

(Fig.2)



(Fig.3)

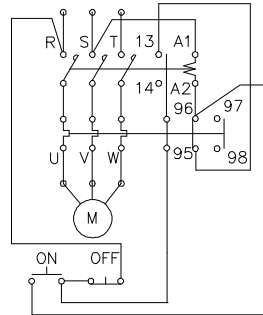
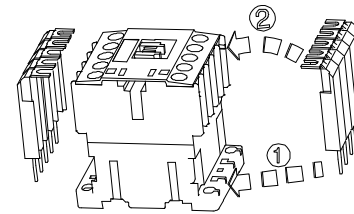
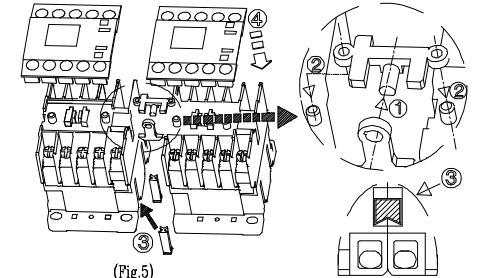


Fig.6 Schema



(Fig.4)



(Fig.5)

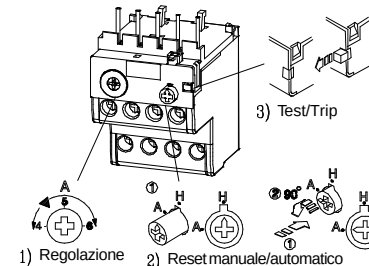


Fig.7 Regolazione relè

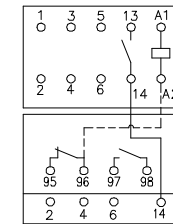


Fig.8

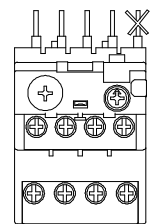


Fig.9