

Istruzioni di installazione per i contattori RIC, RAC e RBC

I contattori di installazione sono apparecchi di commutazione elettromagnetici progettati per commutare in modo affidabile vari tipi di carichi elettrici, quali impianti di illuminazione, riscaldamento, climatizzazione, motori o pompe. Hanno una posizione di riposo e possono commutare, condurre e interrompere in modo sicuro le correnti in condizioni di funzionamento normali, nonché in situazioni di sovraccarico. I contatti a doppia interruzione interrompono il circuito contemporaneamente in due punti, riducendo l'usura dei contatti, migliorando la soppressione dell'arco durante la commutazione e garantendo così una durata particolarmente lunga.

I nostri contattori di installazione sono dotati da due a quattro contatti indipendenti, che consentono di commutare tensioni diverse contemporaneamente.

Il funzionamento silenzioso li rende adatti ad ambienti con bassa rumorosità.

I contattori di installazione sono progettati per essere montati su una guida DIN TS35 in conformità con la norma DIN EN 60715. Tutti i contattori di installazione si inseriscono in un quadro elettrico di distribuzione con larghezza frontale di 45 mm (DIN 43880).

Serie RIC

I contattori di installazione RIC sono apparecchi di commutazione versatili per l'uso in tutti i tipi di applicazioni. Nei sistemi elettronici garantiscono un controllo affidabile, sicuro ed efficiente dei apparecchi elettrici.

Serie RAC

I contattori di installazione RAC sono dotati di una funzione di comando manuale e di un interruttore a scorrimento integrato, offrendo agli utenti tre modalità di funzionamento selezionabili, compresa la disconnessione. Questa funzionalità consente di testare le funzioni durante la messa in servizio e semplifica la manutenzione, garantendo facilità e sicurezza.

Serie RBC

I contattori di installazione RBC dispongono di una bobina bistabile i cui contatti possono commutare diversi carichi elettrici. Rimangono nella loro posizione attuale fino a quando non vengono disattivati. Un interruttore a scorrimento manuale consente di scollegare il dispositivo dalla tensione di comando per interventi sicuri.

1 Contenuto

1	Contenuto	2
	Istruzioni di installazione	3
1.1	Montaggio in gruppo	3
1.2	Orientamento.....	4
1.3	Collegamenti elettrici	5
1.4	Contatti ausiliari (RxC-AUX).....	5
1.5	Interruttori e indicatori	5



Figura1 : Contattori di installazione RIC, RAC e RBC

Istruzioni di installazione

1.1 Montaggio in gruppo

Se più contattori sono installati uno accanto all'altro, è necessario lasciare uno spazio per garantire una migliore circolazione dell'aria e una migliore dissipazione del calore. Se più contattori per gruppo funzionano contemporaneamente, è necessario garantire una ventilazione sufficiente all'interno dell'armadio elettrico.

Esempi del numero massimo di contattori che possono essere montati uno accanto all'altro:

Temperatura ambiente di funzionamento fino a 40 °C:
spazio minimo di 9 mm dopo ogni terzo RIC o RAC



Temperatura ambiente di funzionamento 40 ... 55 °C:
spazio minimo di 9 mm dopo ogni secondo RIC o RAC



Temperatura ambiente di funzionamento 55 ... 70 °C:
spazio minimo di 9 mm tra ogni RIC o RAC



Nota: i apparecchi bistabili non sono destinati ad essere alimentati in modo permanente. Di conseguenza, il riscaldamento è minimo e non è necessario alcun spazio di ventilazione aggiuntivo.

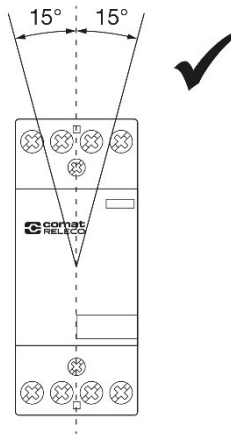
1.2 Orientamento

Durante l'installazione dei contattori, assicurarsi di posizionarli in verticale in modo che la marcatura frontale e quella dei terminali siano normalmente leggibili.

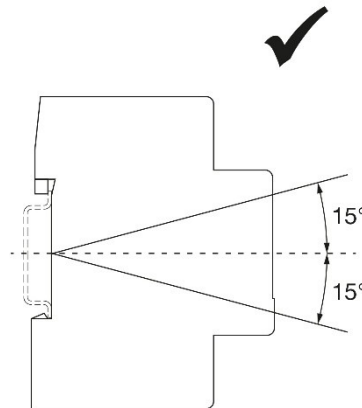
Se necessario, l'apparecchio può anche essere inclinato su entrambi i lati o in avanti/indietro con una tolleranza massima di $\pm 15^\circ$ rispetto agli assi centrali dell'apparecchio.

Non sono consentiti angoli maggiori. In particolare, l'apparecchio non deve essere utilizzato "di lato", "con la parte frontale rivolta verso l'alto o verso il basso" o "capovolto".

Orientamenti consentiti



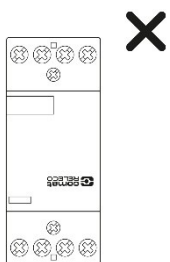
Vista frontale, in piedi



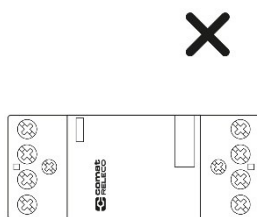
Vista laterale

Orientamenti vietati

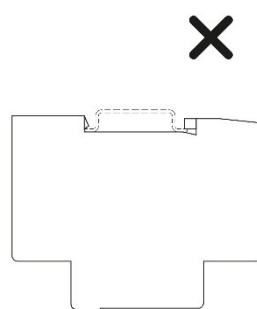
Nota: gli esempi riportati non sono esaustivi. Non sono consentiti angoli di inclinazione superiori a 15° , come mostrato sopra.



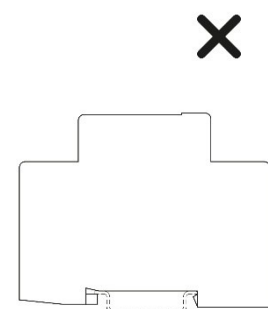
Capovolto



Di lato



con la faccia rivolta verso il basso



con la faccia rivolta verso l'alto

1.3 Collegamenti elettrici

Prima di utilizzare il dispositivo, controllare tutti i collegamenti. Collegare i terminali della bobina del contattore (A1/A2) a un'alimentazione corrispondente e assicurarsi che i terminali di uscita del contattore siano collegati correttamente.

In generale, è necessario collegare un solo conduttore per terminale dell'apparecchio. Questa limitazione garantisce l'affidabilità dei contatti e si applica a tutti i terminali (bobina e uscita) e a tutti i modelli (contattori e contatti ausiliari). Per collegare due conduttori, si consiglia di utilizzare un terminale a doppio filo.

Quando si utilizza una barra omnibus in combinazione con RIC/RAC/RBC, si consiglia di crimpare il terminale con una sezione trasversale quadrata per un contatto elettrico ottimale.

1.4 Contatti ausiliari (RxC-AUX)

I modelli RIC e RAC a 4 poli possono essere ampliati con un modulo ausiliario (RIC-AUX) che fornisce due contatti supplementari. La denominazione del tipo segue la chiave di prodotto del contattore, ad esempio il modello RIC-AUX20 ha due contatti normalmente aperti.

Allo stesso modo, gli apparecchi RBC a 4 poli possono essere ampliati con un modulo ausiliario (RBC-AUX) che aggiunge due contatti supplementari. Inoltre, sono disponibili un modulo di controllo centrale (RBC-AUX-CM) e un modulo di controllo di gruppo (RBC-AUX-GM) specifici per la gestione dell'illuminazione o delle tapparelle.

Nota: I contatti ausiliari non sono compatibili con i modelli a 1 e 2 poli. (tutti gli apparecchi RIC/RAC/RBC di 17,5 mm di larghezza).

1.5 Interruttori e indicatori

I modelli RIC e RAC dispongono di un indicatore situato in alto a destra sul pannello frontale. Un indicatore nero indica che i contatti sono disattivati (non alimentati), mentre un indicatore rosso indica che i contatti sono attivati.

I modelli RIC non includono un interruttore.

I modelli RAC integrano un interruttore a scorrimento a tre posizioni:

- **Automatico (A):** funzionamento standard del contattore
- **Disattivato (O - OFF):** il contattore è disattivato in modo permanente. Questa modalità deve essere utilizzata per garantire la sicurezza durante le procedure di manutenzione.
- **Impulso (I):** spostando l'interruttore a scorrimento in posizione I si innestano i contatti; quando viene applicata la tensione di comando, l'interruttore ritorna automaticamente in posizione A. Questa funzione è destinata all'uso durante la messa in servizio.

L'RBC è dotato di un indicatore di livello in basso a sinistra che mostra lo stato di attivazione dei contatti e funziona come un interruttore. Per una manutenzione sicura, l'interruttore blu dell' e bobina può essere impostato su **OFF** per disattivare definitivamente i contatti. La **posizione ON** consente il normale funzionamento, permettendo l'alimentazione della bobina.

Modifiche

Il presente documento è disponibile in diverse lingue. In caso di discrepanze o ambiguità tra le traduzioni, la versione inglese costituisce il riferimento autorevole.

Versione	Modifiche	Autorizzazione
001	Prima versione	23.01.2026