

# Instrucciones de instalación para los contactores de instalación RIC, RAC y RBC

Los contactores de instalación son aparatos de conmutación electromagnética diseñados para conmutar de forma fiable diversos tipos de cargas eléctricas, como sistemas de iluminación, calefacción, aire acondicionado, motores o bombas. Tienen una posición de reposo y pueden conmutar, conducir e interrumpir corrientes de forma segura en condiciones normales de funcionamiento, así como en situaciones de sobrecarga. Los contactos de doble corte interrumpen el circuito simultáneamente en dos puntos, lo que reduce el desgaste de los contactos, mejora la supresión del arco durante la conmutación y garantiza así una vida útil especialmente larga. Nuestros contactores de instalación están equipados con dos a cuatro contactos independientes, lo que le permite conmutar diferentes tensiones simultáneamente.

Su funcionamiento sin zumbidos los hace adecuados para entornos con bajo nivel de ruido.

Los contactores de instalación están diseñados para montarse en un carril DIN TS35 de acuerdo con la norma DIN EN 60715. Todos los contactores de instalación encajan en un cuadro de distribución eléctrica con una anchura frontal de 45 mm (DIN 43880).

## **Serie RIC**

Los contactores de instalación RIC son aparatos de conmutación versátiles para su uso en todo tipo de aplicaciones. En los sistemas electrónicos, garantizan un control fiable, seguro y eficaz de los aparatos eléctricos.

## **Serie RAC**

Los contactores de instalación RAC están equipados con una función de control manual y un interruptor deslizante integrado, lo que ofrece a los usuarios tres modos de funcionamiento seleccionables, incluida la desconexión. Esta función permite probar las funciones durante la puesta en marcha y simplifica el mantenimiento, lo que garantiza tanto la facilidad como la seguridad.

## **Serie RBC**

Los contactores de instalación RBC disponen de una bobina biestable cuyos contactos pueden conmutar diferentes cargas eléctricas. Permanecen en su posición actual hasta que se disparan. Un interruptor deslizante manual permite desconectar el dispositivo de la tensión de control para realizar intervenciones seguras.

# 1 Contenido

1	Contenido.....	2
	Instrucciones de instalación .....	3
1.1	Montaje en grupo.....	3
1.2	Orientación.....	4
1.3	Conexiones eléctricas .....	5
1.4	Contactos auxiliares (RxC-AUX).....	5
1.5	Interruptores e indicadores .....	5



Figura1 : Contactores de instalación RIC, RAC y RBC

## Instrucciones de instalación

### 1.1 Montaje en grupo

Si se instalan varios contactores uno al lado del otro, se debe dejar espacio para una mejor circulación del aire y una mejor disipación del calor. Si varios contactores por grupo funcionan simultáneamente, se debe garantizar una ventilación suficiente dentro del armario de interruptores.

Ejemplos del número máximo de contactores que se pueden montar uno al lado del otro:

Temperatura ambiente de funcionamiento de hasta 40 °C:  
espacio mínimo de 9 mm después de cada tercer RIC o RAC



Temperatura ambiente de funcionamiento de 40 a 55 °C:  
espacio mínimo de 9 mm después de cada segundo RIC o RAC



Temperatura ambiente de funcionamiento de 55 a 70 °C:  
espacio mínimo de 9 mm entre cada RIC o RAC



Nota: los aparatos biestables no están diseñados para recibir alimentación de forma permanente. Por lo tanto, el calentamiento es mínimo y no se necesita espacio de ventilación adicional.

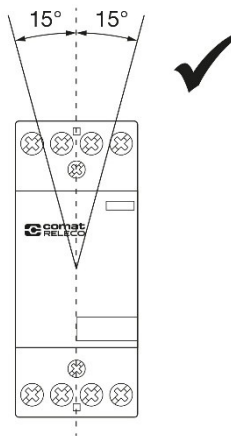
## 1.2 Orientación

Al instalar los contactores, asegúrese de colocarlos en posición vertical para que las marcas frontales y las de los terminales sean legibles normalmente.

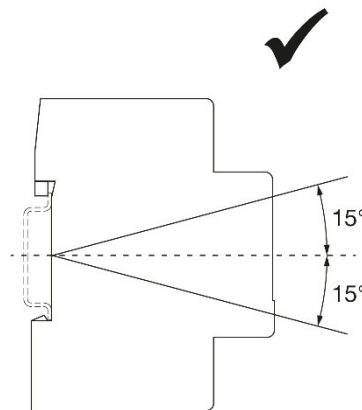
Si es necesario, el aparato también se puede inclinar hacia cada lado o hacia delante/atrás con una tolerancia máxima de  $\pm 15^\circ$  con respecto a los ejes centrales del aparato.

No se permiten ángulos mayores. En particular, el dispositivo no debe utilizarse «de lado», «boca arriba o boca abajo» ni «boca abajo».

### Orientaciones permitidas



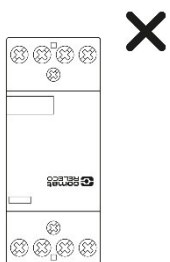
Vista frontal, de pie



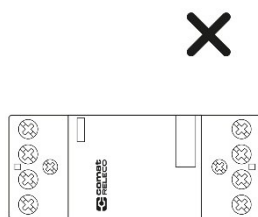
Vista lateral

### Orientaciones prohibidas

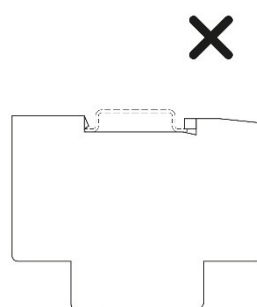
Nota: Los ejemplos presentados no son exhaustivos. No se permiten ángulos de inclinación superiores a  $15^\circ$ , tal y como se muestra arriba.



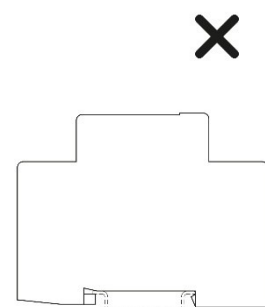
Al revés



De lado



boca abajo



cara hacia arriba

### 1.3 Conexiones eléctricas

Antes de utilizar el dispositivo, compruebe todas las conexiones. Conecte los terminales de la bobina del contactor (A1/A2) a una fuente de alimentación adecuada y asegúrese de que los terminales de salida del contactor estén correctamente conectados.

Por lo general, solo se debe conectar un conductor por terminal del dispositivo. Esta limitación garantiza la fiabilidad de los contactos y se aplica a todos los terminales (bobina y salida), así como a todos los modelos (contactores y contactos auxiliares). Para conectar dos conductores, recomendamos utilizar un terminal de doble cable.

Cuando se utiliza una barra colectora en combinación con los RIC/RAC/RBC, recomendamos engarzar el terminal con una sección transversal cuadrada para un contacto eléctrico óptimo.

### 1.4 Contactos auxiliares (RxC-AUX)

Los RIC y RAC de 4 polos se pueden ampliar con un módulo auxiliar (RIC-AUX) que proporciona dos contactos adicionales. La designación del tipo sigue la clave de producto del contactor, por ejemplo, el RIC-AUX20 tiene dos contactos normalmente abiertos.

Del mismo modo, los aparatos RBC de 4 polos se pueden ampliar con un módulo auxiliar (RBC-AUX) que añade dos contactos adicionales. Además, hay disponibles un módulo de control central (RBC-AUX-CM) y un módulo de control de grupo (RBC-AUX-GM) específicos para la gestión de la iluminación o las persianas.

Nota: Los contactos auxiliares no son compatibles con los modelos de 1 y 2 polos (todos los aparatos RIC/RAC/RBC de 17,5 mm de ancho).

### 1.5 Interruptores e indicadores

Los aparatos RIC y RAC disponen de un indicador situado en la parte superior derecha del panel frontal. Un indicador negro indica que los contactos están desactivados (sin tensión), mientras que un indicador rojo indica que los contactos están activados.

Los modelos RIC no incluyen interruptor.

Los modelos RAC incorporan un interruptor deslizante de tres posiciones:

- **Automático (A):** funcionamiento estándar del contactor
- **Desactivado (O - OFF):** el contactor está desactivado de forma permanente. Este modo debe utilizarse para garantizar la seguridad durante los procedimientos de mantenimiento.
- **Impulso (I):** al mover el interruptor deslizante a la posición I se activan los contactos; cuando se aplica la tensión de control, el interruptor vuelve automáticamente a la posición A. Esta función está pensada para utilizarse durante la puesta en servicio.

El RBC está equipado con un indicador de nivel en la parte inferior izquierda que muestra el estado de activación de los contactos y funciona como un interruptor. Para un mantenimiento seguro, el interruptor azul de la bobina de e e puede ajustar en **OFF** para desactivar definitivamente los

contactos. La **posición ON** permite un funcionamiento normal, permitiendo que la bobina reciba alimentación.

## Cambios

Este documento está disponible en varios idiomas. En caso de discrepancias o ambigüedades entre las traducciones, la versión en inglés servirá como referencia oficial.

Versión	Cambios	Autorización
001	Primera versión	23.01.2026