



Instrucciones de instalación

Contadores de iluminación

CR460 SERIE DE CONTACTORES DE ILUMINACIÓN



ADVERTENCIA:

TENSIÓN PELIGROSA
Desconecte toda la corriente antes de trabajar en el equipo.
 Una descarga eléctrica causará lesiones graves o la muerte.

TENSION DANGEREUSE
Coupez l'alimentation avant travailler sur le produit.
 Electrocutation peut causer de severes blessures ou la mort.

Descripción

La serie ABB CR460 es un contactor de iluminación operado magnéticamente, y está disponible en forma abierta o cerrada. Estos contactores son configurables de campo hasta para doce polos, con un máximo de ocho polos «NC» normalmente cerrados.

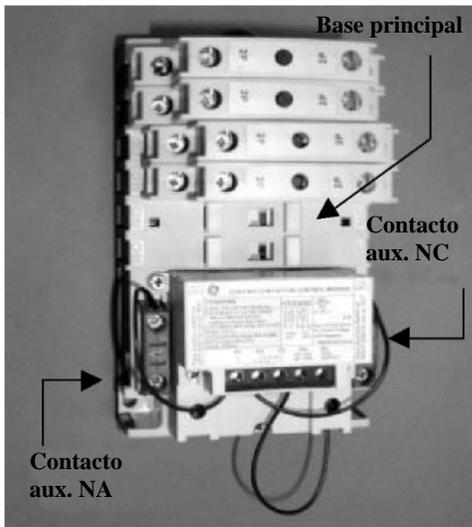


Figura - 1 Contactor mecánico

1 BASE PRINCIPAL

1.1 Descripción

La base del contactor de iluminación (véase la figura 1) está provista para aceptar polos eléctricos en las posiciones «1» a «6». También se han previsto hasta 2 contactos auxiliares «NA» y 2 «NC».

1.2 Instalación

1. Retire todo el material de embalaje de la base y todos los kits.
2. El contactor debe montarse en *posición vertical* sobre un soporte resistente.
3. Puede que sea necesaria una protección adicional contra la sobrecorriente. Consulte el National Electrical Code o el código eléctrico local, según sea necesario.
4. Consulte la Tabla D en la página 3 para ver el tamaño del cable y el par requerido para los terminales de la bobina.

2 POLOS ELÉCTRICOS: CR460XP31 / 32

2.1 Descripción

Los polos eléctricos están disponibles tanto en versión unipolar (CR460XP31) como bipolar (CR460XP32). Se puede instalar un máximo de doce polos en la base. Las posiciones «1» a «4» de la base pueden configurarse como normalmente abiertas «NA» o «NC» mientras que las posiciones «5» y «6» pueden configurarse solo como «NA».

2.2 Retirada y conversión de los polos eléctricos

1. Si está instalada, asegúrese de que toda la corriente esté desconectada.
2. Para las múltiples configuraciones posibles del polo eléctrico, consulte la Tabla A a continuación.

N.º de contactos NC deseados (3)

NA	0	1	2	3	NC	5	6	7	8
0			20	30	40	50	60	70	80
1		11	30	31	50	51	70	71	90
3	20	30	40	50	60	70	80	90	B0
4	30	31	50	51	70	71	90	91	CO
5	40	50	60	70	80	90	B0	C0	D0
6	50	51	70	71	90	91	C0	D0	
7	60	70	80	90	B0	C0	D0		
8	70	71	90	91	CO				
9	80	90	B0	CO	DO				
10	90	91	CO						
11	10	CO	DO						
12	CO								

N.º de contactos NA deseados (4) Catálogo estándar N.º dígitos CR463L70AJA0

Tabla A

3. Retire el bloque tirando del clip según se muestra (véase la figura 2). Gire el bloque 180 grados para convertir de NA a NC.

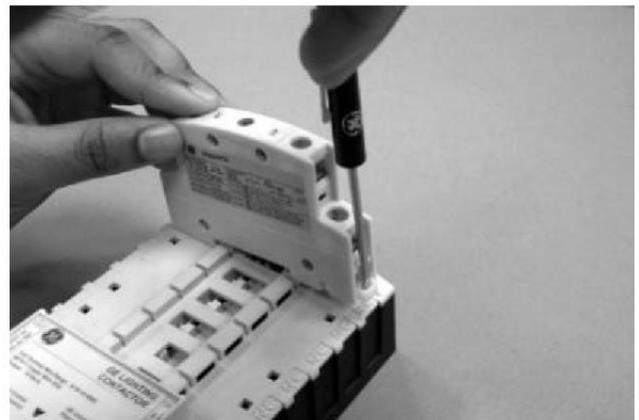


Figura - 2

2.3 Instalación de polos eléctricos

1. Compruebe que el soporte móvil tiene libertad de movimiento
2. Instale el bloque deslizando el pie en la ranura, tire del clip y coloque el bloque en la base. Suelte el clip.

3. Compruebe las letras de la base. Se deberá ver «NA» si el polo eléctrico está ensamblado como normalmente abierto, o «NC», si está ensamblado como normalmente cerrado (véase la figura 3).

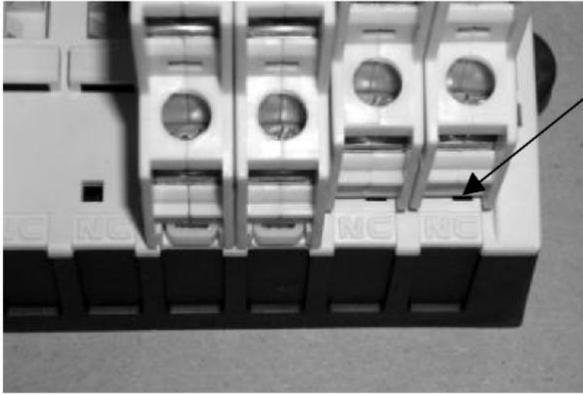


Figura - 3

2.4 Terminación

Los polos eléctricos pueden aceptar cables de 14 a 8 AWG (ya sean sólidos o trenzados) como un solo cable o una combinación de dos cables (consulte la Tabla B más abajo para ver la combinación válida de cables). Consulte la Tabla D en la página 3 para ver el par requerido.

Tamaño	Tipo	8 AWG		10 AWG		12 AWG		14 AWG	
		Trenzado	Sólido	Trenzado	Sólido	Trenzado	Sólido	Trenzado	Sólido
8 AWG	Trenzado	X		X	X	X	X	X	X
10 AWG	Trenzado			X	X	X	X	X	X
	Sólido				X	X	X	X	X
12 AWG	Trenzado					X	X	X	X
	Sólido						X	X	X
14 AWG	Trenzado							X	X
	Sólido								X

Tabla B

3 CONTACTOS AUXILIARES: CR460XB1/XB2

3.1 Descripción

Los bloques de contactos auxiliares están disponibles tanto en versión unipolar (CR460XB1) como bipolar (CR460XB2). Se pueden añadir contactos auxiliares a ambos lados de la base (véase la figura 1). Cuando se añade en el lado IZQUIERDO de la base, el bloque auxiliar funciona como «NA» y cuando se añade en el lado DERECHO de la base funciona como «NC». Consulte la Tabla D en la página 3 para ver el tamaño del cable y el par requerido.

4 KITS DE MÓDULO DE CONTROL

La base (mantenida eléctricamente) puede convertirse a un tipo mantenido mecánicamente añadiendo el kit de módulo de control.

IMPORTANTE: Los kits de módulo de control son para usar con bobinas de hasta un máximo de 277 V CA. Utilice un transformador de potencia de control para voltajes más altos.

La conversión de un tipo eléctrico a otro mecánico es posible añadiendo el «kit de módulo de control» a la base.

4.1 Descripción

Los kits de módulo de control están disponibles tanto para el control de 2 cables como el de 3 cables con una amplia gama de tensiones de entrada de control. La figura 4 muestra los componentes del kit del módulo de control de 2 cables.

Un kit de 3 cables incluye un bloque de contacto auxiliar unipolar adicional. Consulte la sección Detalles del pedido para obtener más información sobre los kits de módulo de control y las tensiones de control disponibles.

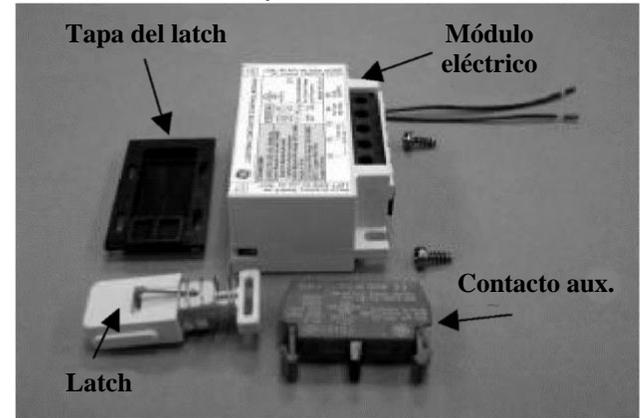


Figura - 4

4.2 Instalación

1. Desconecte toda la corriente y monte el módulo de control en el contactor como se muestra en la figura 1 (tipo de control de 3 cables).
2. Monte el latch y la tapa del latch como se muestra en la figura 5.

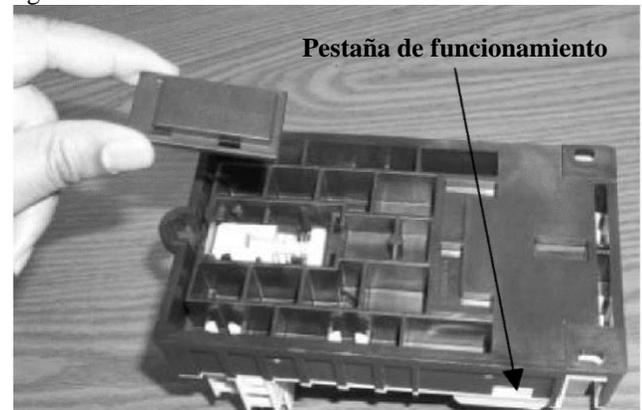


Figura - 5

3. Asegúrese de que el latch esté firmemente en su lugar con el cable hacia fuera y la ranura colocada con la pestaña introducida.
4. Haga funcionar el contactor manualmente, usando las pestañas de operación manual en el lateral, antes de instalar la tapa para asegurarse de que la instalación es correcta.
Nota: Una vez que haya instalado la tapa del latch, ya no se puede quitar.
5. Para el control de 2 cables, el bloque de contacto auxiliar se monta a la derecha de la base en los «NC».

IMPORTANTE: El latch y el módulo electrónico deben usarse juntos para asegurar un correcto funcionamiento. Si no lo hace se anulará la garantía.

4.3 Cableado

Siga el esquema (Figura 6) para el control de 2 y 3 cables. Consulte la Tabla D en la página 3 para ver el tamaño del cable y el par requerido.

Nota: Para el control de 2 cables, asegúrese de que los dos cables que vienen del módulo de control están conectados a través de un contacto auxiliar NC.

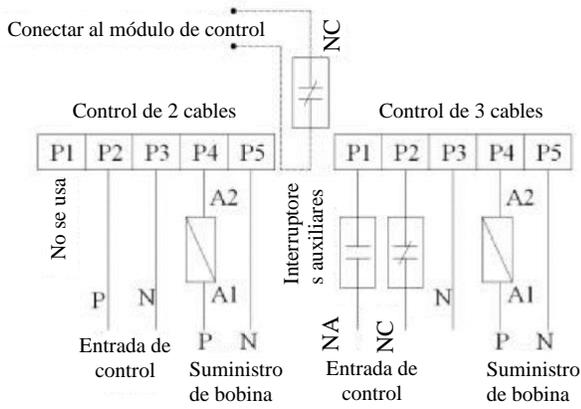


Figura – 6

5 KITS DE BOBINA

5.1 Descripción

Se dispone de una amplia gama de bobinas para el contactor de iluminación, tanto eléctrico como mecánico. Consulte la sección Detalle del pedido para obtener más información sobre los números de catálogo del kit de bobina y los voltajes disponibles.

Nota: Para el contactor de iluminación mecánico, use solo bobinas con una capacidad máxima de 277 V CA. Utilice un transformador de potencia de control para voltajes más altos.

5.2 Instalación

1. Desconecte toda la corriente. Reemplace y monte la bobina en el contactor como se muestra en la figura 7.
2. En el caso de contactores mecánicos, quite todos los cables del módulo de control y retire la cubierta de la bobina **junto con el módulo de control**.

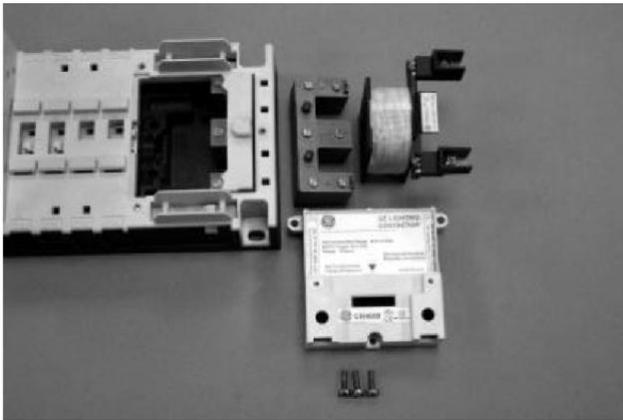


Figura – 7

Tamaño	Tipo	14 AWG		16 AWG		18 AWG	
		Sólido	Trenzado	Sólido	Trenzado	Sólido	Trenzado
14 AWG	Sólido	X	X	X	X	X	X
	Trenzado		X	X	X	X	X
16 AWG	Sólido			X	X	X	X
	Trenzado				X	X	X
18 AWG	Sólido					X	X
	Trenzado						X

Tabla C

5.3 Cableado

El terminal de cableado puede aceptar cables de 18 AWG a 14 AWG (ya sean sólidos o trenzados) como un solo cable o una combinación de dos cables (consulte la Tabla C más abajo para ver la combinación válida de cables). Consulte la Tabla D abajo para ver el par requerido.

Kit	Tamaño del cable (AWG)	Material del cable	Tipo de cable	Temperatura (°C)	Par (in-lbs)
Bobina	18-14	Cobre	Sólido o trenzado	60 o 75	15
Polo eléctrico	14-8	Cobre	Sólido o trenzado	71	35
Contacto aux.	22-12	Cobre	Sólido o trenzado	60 o 71	7-12
Módulo de control	22-12	Cobre	Sólido o trenzado	60 o 71	5

Tabla D

* 8 AWG es trenzado solo para el polo eléctrico.

Detalles del pedido

Kits de bobina:

CR460XCC	Bobina de 24 V 60 Hz/20 V 50 Hz
CR460XCD	Bobina de 28 V 60 Hz/24 V 50 Hz
CR460XCJ	Bobina de 115-120 V 60 Hz/110 V 50 Hz
CR460XCL	Bobina de 200-208 V 60 Hz
CR460XCS	Bobina de 230-240 V 60 Hz/220 V 50 Hz
CR460XCN	Bobina de 265-277 V 60 Hz/220 V 50 Hz
CR460XCT	Bobina de 347 V 60 Hz
CR460XCU	Bobina de 460-480 V 60 Hz/440 V 50 Hz
CR460XCY	575-600 V 60 Hz/550 V 50 Hz

Kits de módulo de control:

CR460XMB	2 cables 24 V CA 60/50 Hz
CR460XMC	2 cables 110-120 V CA 60/50 Hz
CR460XMD	2 cables 200-277 V CA 60/50 Hz
CR460XME	2 cables 12-18 V CC
CR460XMM	3 cables 24 V CA 60/50 Hz
CR460XMN	3 cables 110-120 V CA 60/50 Hz
CR460XMP	3 cables 200-277 V CA 60/50 Hz
CR460XMR	3 cables 12-18 V CC

Kits de polo eléctrico:

CR460XP31	Polo eléctrico simple
CR460XP32	Polo eléctrico doble

Kits de contacto auxiliar:

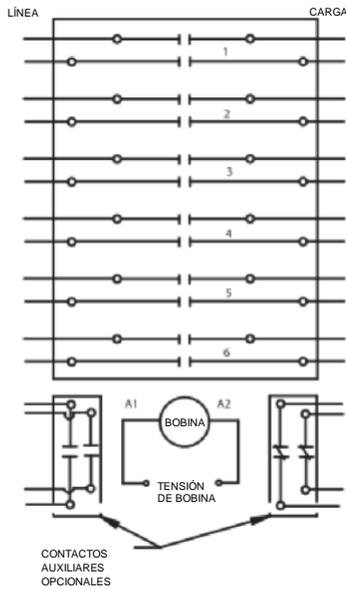
CR460XB1	1 NA/NC
CR460XB2	2 NA/NC

6 ENVOLVENTE

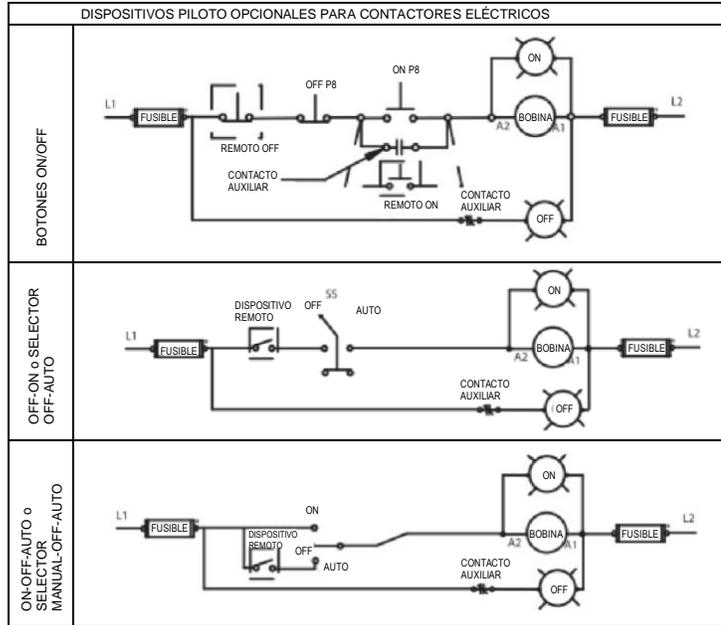
La serie CR463 de Contactores de iluminación se instalan en envoltorios de dimensiones mínimas de 10in x 10in x 4.62 o equivalentes para soportar Led driver / Alimentador electrónico rango de 277 VAC 3A o 120 V AX 10ª

Nota: Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones del equipo ni prever todas las posibles contingencias que se puedan presentar en relación con la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento. Si se desea más información o si surgen problemas particulares que no están suficientemente cubiertos para los fines del comprador, remita el asunto a la oficina de ventas de ABB más cercana.

Diagrama de cableado



CR460L Contactor eléctrico



CR460M Contactor mecánico

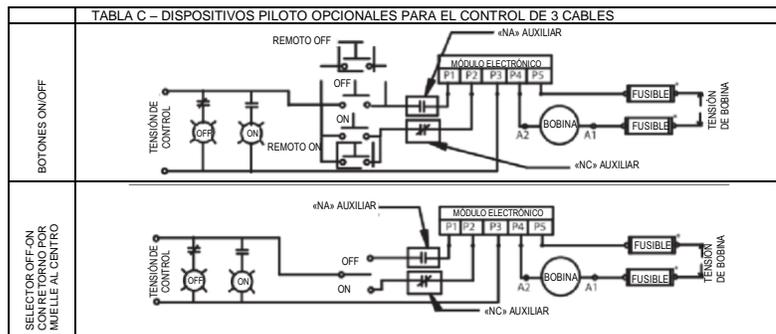
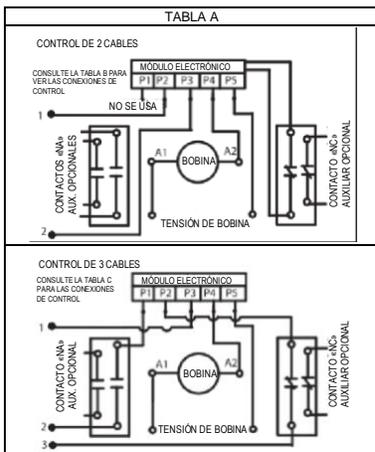
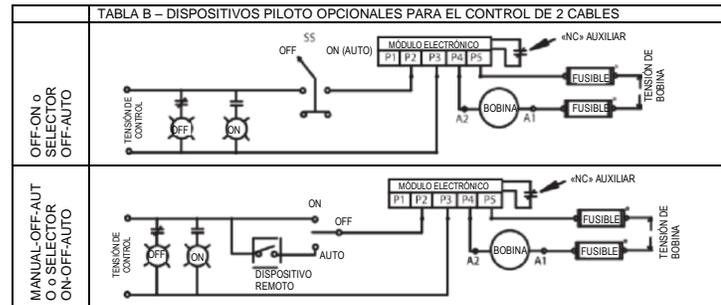
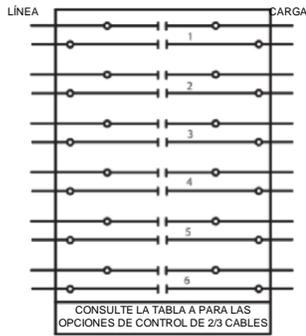


ABB Inc.
305 Gregson Drive
Cary, NC 27511.
electrification.us.abb.com



Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En lo tocante a órdenes de compra, tendrán prioridad los detalles acordados. ABB Inc. no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o una posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y el tema tratado, así como las ilustraciones contenidas en el mismo. Se prohíbe cualquier reproducción o utilización del contenido-ya sea total o parcia-sin previo consentimiento por escrito de ABB Inc.
Copyright© 2023 ABB
Reservados todos los derechos