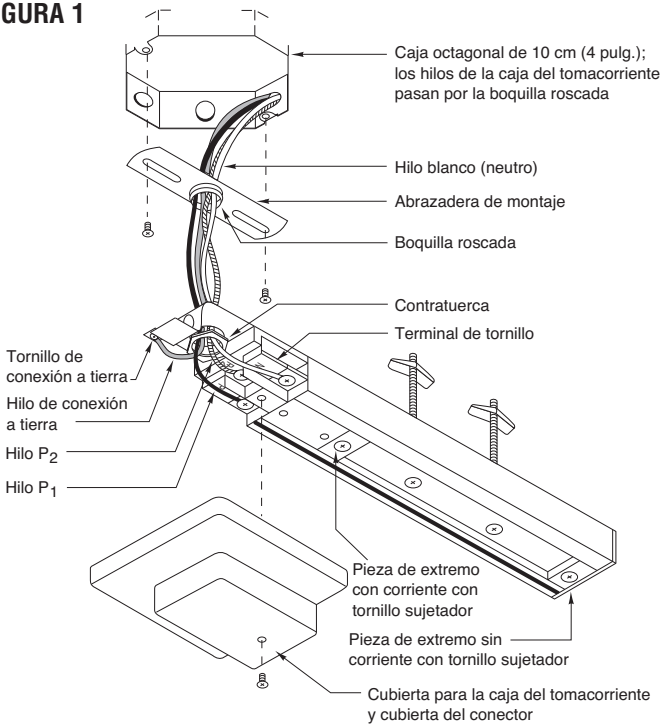


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CARRIL DE CIRCUITO DOBLE Y CONECTORES

Documento	CI082X02R0	Fecha	08/03/10
Dibujo/Página	JAD	DCR N°	10-162



FIGURA 1



PRECAUCIONES

1. Para evitar una posible descarga eléctrica, apague el suministro de energía antes de la instalación o de realizar mantenimiento.
2. El carril no se debe conectar con un cable de alimentación o a más de un circuito de derivación a menos que se haya fabricado para utilizarse con más de un circuito. Consulte con un electricista calificado. Aunque el sistema del carril pueda parecer que funciona de una manera aceptable, se puede producir una sobrecarga peligrosa del neutro y dar como resultado un riesgo de incendio.

NOTAS

1. Lea todas estas instrucciones de instalación antes de instalar alguna pieza del sistema del carril.
2. Guarde estas instrucciones y consúltelas al realizar adiciones o cambios en la configuración del carril.
3. Use sólo luminarias y piezas fabricados para utilizarse con carriles y conectores E-conolight de las series E-K1 y E-K2.
4. El sistema de carril de circuito doble tiene una capacidad máxima de 40 amperios o 4800 vatios totales al estar cableado permanentemente a una caja de tomacorriente.
5. No intente dar energía a nada que no sea un luminaria del carril de iluminación en el carril. Para reducir el riesgo de incendio y descarga eléctrica, no intente conectar herramientas eléctricas, cables de extensión, artefactos y objetos similares al carril.
6. El conjunto de luz del carril se debe instalar a una distancia mínima de 15,2 cm (6 pulg.) de cualquier superficie o material combustible como revestimientos murales o cortinas.
7. El carril no se debe instalar en ubicaciones húmedas o mojadas.
8. El sistema del carril se debe instalar a un mínimo de 152,4 cm (5 pies) sobre el piso.

INSTALACIÓN DE LA SECCIÓN DE CARRIL

1. Fije la abrazadera de montaje a la caja de tomacorriente. Para ajustar los conectores "T" y "X", se requiere una placa de cubierta E-KC31. Si se requiere retirar un agujero ciego, hágalo en este momento.
2. Asegúrese de que el capicete del extremo opuesto del carril esté fijo y ensamblado contra una superficie. Deslice el conector de alimentación en el extremo del carril, alineando la flecha de polaridad en el conector con la ranura de polaridad en el carril; fíjelo con los tornillos sujetadores que se proporcionan. Conecte el carril al cielo raso utilizando los pernos acodillados o los tornillos que se proporcionan. Fije el conector de alimentación (a la caja de tomacorriente, si corresponde).

3. **Adición de un conector nuevo:** Si agrega secciones adicionales a un carril existente, retire el capicete de este último. Deslice el nuevo conector en el extremo abierto del carril existente y golpee suavemente con un martillo de goma para fijarlo de manera correcta.
4. **Adición de un nuevo carril:** Fije el capicete en el extremo sin conexión del nuevo carril. Deslice el nuevo carril en el nuevo conector y golpéelo suavemente con un martillo de goma para fijarlo de manera correcta sin dejar espacios. Fíjelo en el cielo raso siguiendo las instrucciones anteriores.
5. Si el cielo raso es de barra en T, utilice sujetadores de barra en T (pídalos por separado). La distancia máxima entre los sujetadores es de 61 cm (2 pies).
6. Si el carril se debe instalar de manera pendiente, el espacio máximo pendiente es de 122 cm (4 pies); con un mínimo de dos pendientes por sección del carril.

CABLEADO DE LA SECCIÓN DE CARRIL

1. Pase los hilos por la caja de tomacorriente, la abrazadera de montaje y el conector.
2. Conecte el hilo positivo (negro) al terminal del tornillo marcado P1.
3. Conecte el otro hilo positivo (negro u otro color) al terminal del tornillo marcado P2.
4. Conecte el hilo neutro (blanco) al terminal del tornillo marcado N.
5. Conecte el hilo de conexión a tierra.
6. Consulte las instrucciones de instalación del luminaria de carril específico para saber cómo instalar luminarias de carril en el carril.
7. Carril clasificado en 120/240 V, 60 Hz, máximos de 20 A por circuito, monofásico, de 3 hilos, neutro conectado a tierra.

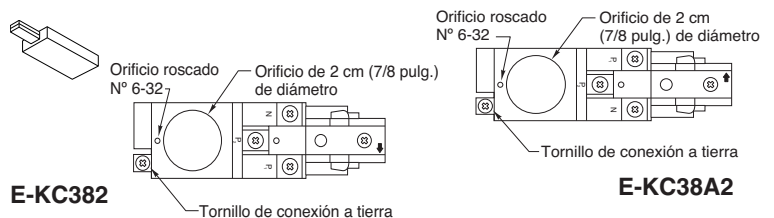
CABLEADO DE CONECTORES

1. Los conectores vienen cableados de fábrica para obtener una polaridad correcta. Los patrones de cableado se pueden cambiar fácilmente en terreno simplemente cambiando las posiciones de los puentes o eliminando cables. Cuando reemplace o vuelva a cablear, asegúrese de mantener la polaridad correcta.

ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA

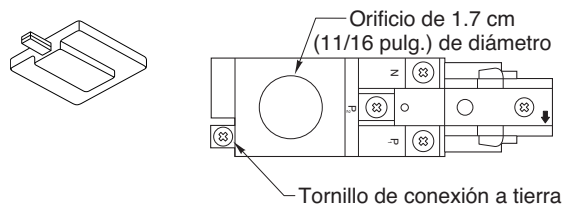
ALIMENTACIÓN POR EL EXTREMO N° de catálogo E-KC382/E-KC38A2

Permite la alimentación desde arriba con cables Romex, Greenfield o un conducto. Se utiliza como alimentación por el extremo cuando el carril está suspendido con dos pendientes. E-KC38A2 proporciona polaridad opuesta.



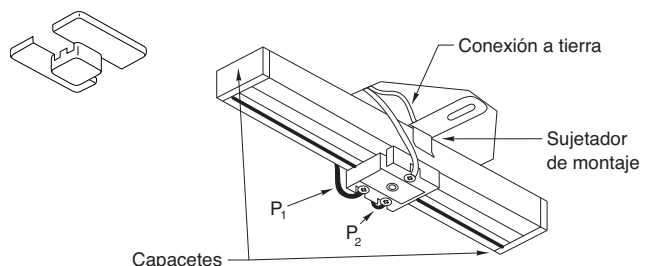
ALIMENTACIÓN DE LA CAJA DE TOMACORRIENTE N° de catálogo E-KC292

Alimentación por el extremo con cubierta de la caja de tomacorriente, abrazadera de montaje y boquilla roscada de 3/8 pulg. de I.P.



ALIMENTACIÓN FLOTANTE N° de catálogo E-KC262

Se monta en la caja de tomacorriente para suministrar energía en cualquier punto del carril.



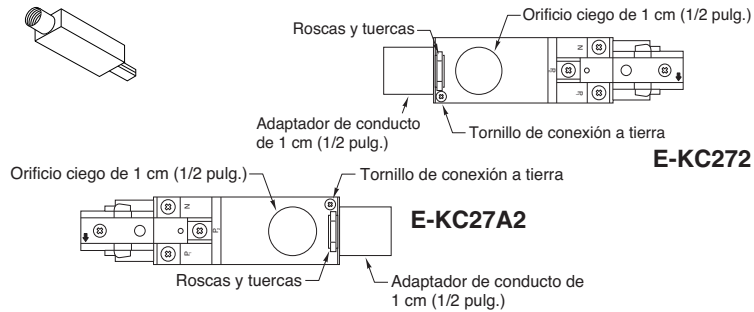
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CARRIL DE CIRCUITO DOBLE Y CONECTORES

Documento	C1082X02R0	Fecha	08/03/10
Dibujo/Página	CPG	DCR N°	10-162



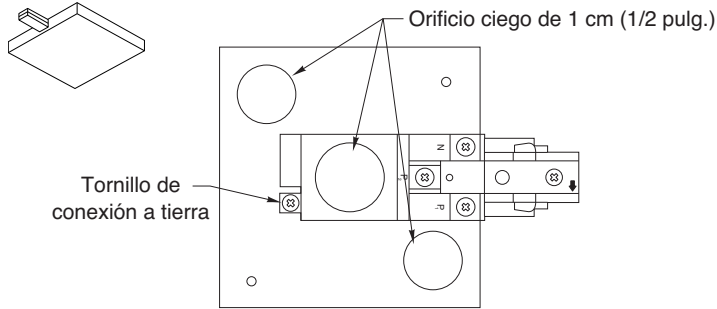
ALIMENTACIÓN POR CONDUCTO N° de catálogo E-KC272/E-KC27A2

Acepta conductos de 1,3 cm (1/2 pulg.) para el cableado de la superficie. E-KC27A2 proporciona polaridad opuesta para la continuación del conducto. Si se utiliza un conducto plástico, el instalador debe pelar el hilo de conexión a tierra, envolver la parte pelada alrededor de los hilos dentro de la alimentación por conducto y apretar con la tuerca que se proporciona. Consulte el diagrama.



ALIMENTACIÓN POR EL EXTREMO DE LA BARRA EN T N° de catálogo E-KC362

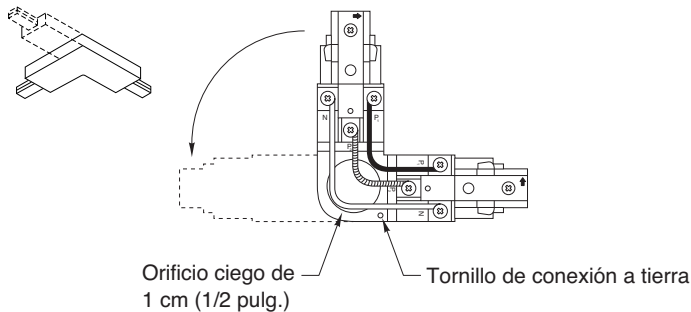
Alimentación por el extremo para el carril montado en la barra en T. Orificios ciegos de 1,3 cm (1/2 pulg.).



ALIMENTACIONES Y UNIONES DE COMBINACIÓN

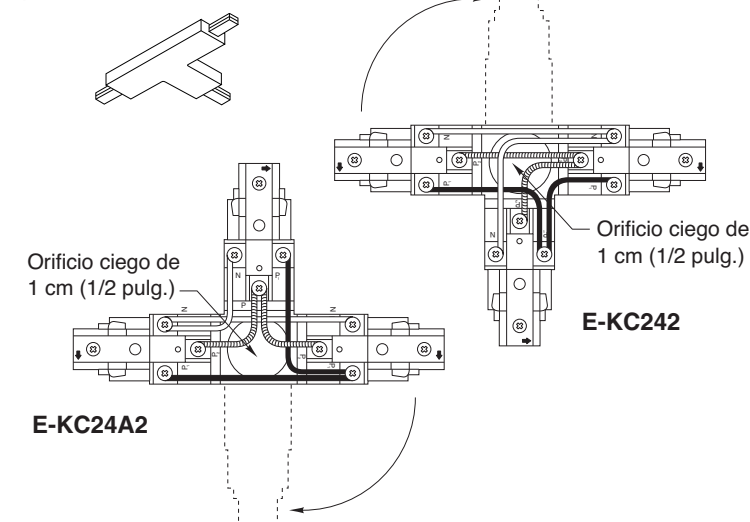
Conector ajustable N° de catálogo E-KC232

Se ajusta para conectar secciones de 2 carriles en un ángulo de 90° o de funcionamiento recto. Incluye cubiertas para ambas posibilidades.



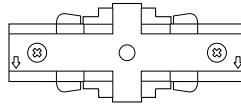
Conector en "T" N° de catálogo E-KC242/E-KC24A2

Une las secciones de tres carriles. E-KC24A2 proporciona polaridad opuesta.



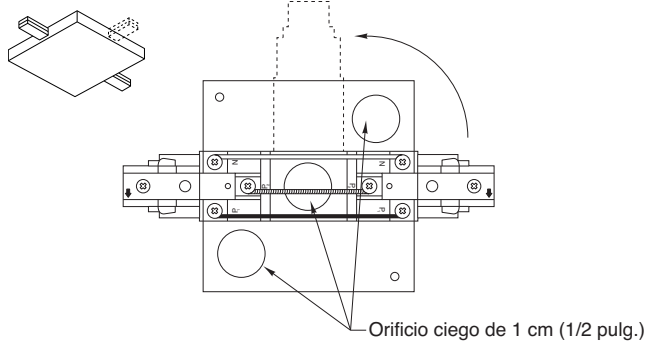
Miniconector N° de catálogo E-KC222

Une las secciones de dos carriles.



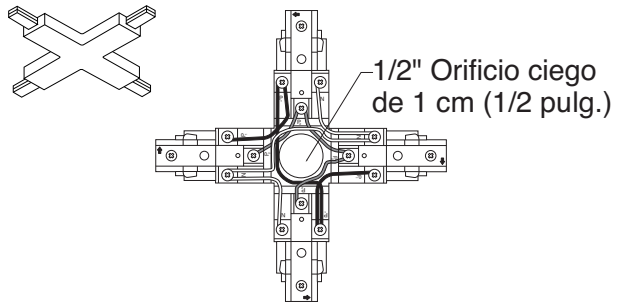
Conector ajustable de barra en T N° de catálogo E-KC352

Conector ajustable para el carril montado de barra en T. Une las secciones de dos carriles para la posición de ángulo en 90° o de funcionamiento recto.



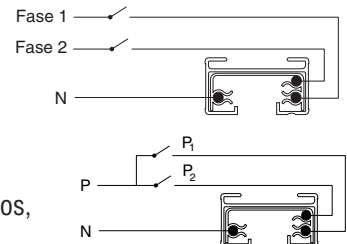
Conector en "X" N° de catálogo E-KC252

Une secciones de hasta cuatro carriles.



Información de cableado de circuito doble

Cableado a circuito de derivación de multihilos de 120 V (dos interruptores) Capacidad del sistema: 40 amperios, 20 amperios por circuito



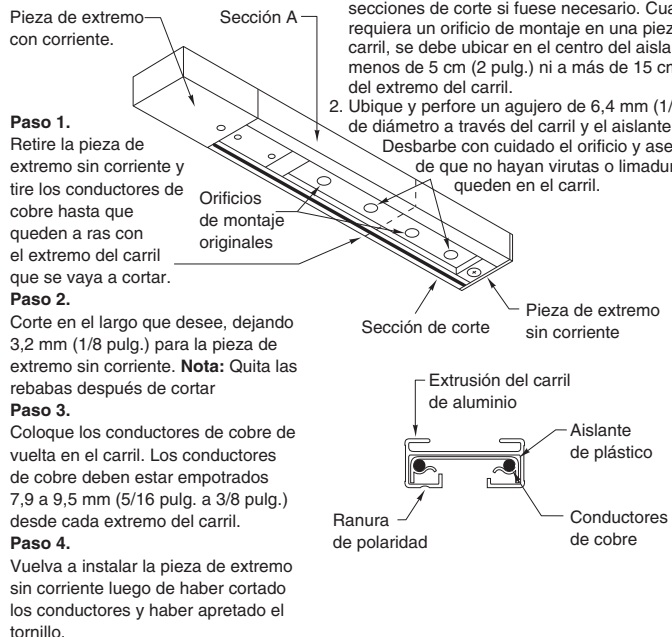
Un circuito, dos interruptores, Capacidad del sistema: 20 amperios, total entre los dos circuitos

Nota: National Electrical Code (NEC) define el circuito de derivación de multihilos como un circuito de derivación de dos o más conductores sin conexión a tierra que tienen voltaje entre sí y un conductor conectado a tierra con un mismo voltaje entre éste y cada conductor sin conexión a tierra del circuito, y que además está conectado al conductor neutro o conectado a tierra del sistema.

CORTE DE CARRIL EN TERRENO

Instrucciones de perforación:

- Perfore orificios de montaje adicionales en secciones de corte si fuese necesario. Cuando se requiera un orificio de montaje en una pieza de carril, se debe ubicar en el centro del aislante a no menos de 5 cm (2 pulg.) ni a más de 15 cm (6 pulg.) del extremo del carril.
- Ubique y perfore un agujero de 6,4 mm (1/4 pulg.) de diámetro a través del carril y el aislante. Desbarbe con cuidado el orificio y asegúrese de que no hayan virutas o limaduras que queden en el carril.



Los luminarias de carriles E-conolight tienen clasificación UL® para utilizarse sólo con los sistemas de las series E-K1 y E-K2 de E-conolight, las series T1 y T2 de Ruud y las series T y TU de Juno® (no afiliada con E-conolight o Ruud).