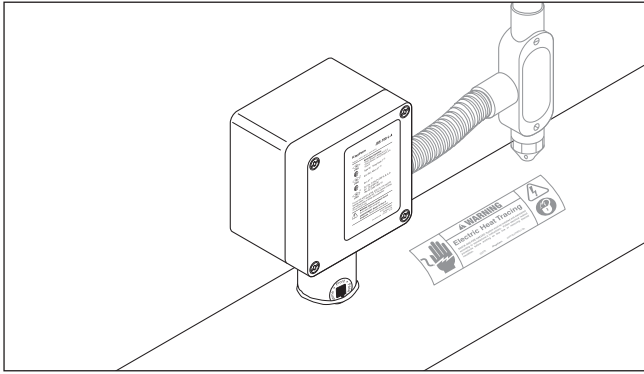


Raychem

JBS-100-A, A6

Caja de conexión de una toma Instrucciones de Instalación



APROBACIONES

Ubicaciones peligrosas



Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
Clase II, Div. 2, Grupos F, G
Clase III



(JBS-100-A solamente) Ex eb IIC T* Gb

IECEx

JBS-100-A tiene la certificación IECEx para su uso con:

BTv-CR/BTV-CT: IECEx BAS 20.0011X
QTVR-CT: IECEx BAS 20.0013X
XTV(R)-CT: IECEx BAS 20.0012X
HTV-CT: IECEx PTB 21.0007X
VPL-CT: IECEx BAS 20.0008X



Clase I División 2 (Zona 2**), Grupos A, B, C, D
Clase I Zona 2 IIC

Ex eb IIC T* Gb; Class I Zone 1 AEx eb IIC T*Gb
Ex tb IIIC T**C Db; Zone 21 AEx tb IIIC T**C Db

* Para el código de temperatura del sistema, consulte el cable calefactor o la documentación de diseño.

(1) Excepto HTV

(2) Solo para HTV-CT ** Según tabla de código CE 18

CONTENIDO DE LA CAJA

Elemento	Cant.	Descripción
A	1	Conjunto de soporte
B	1	Sellador de centro
C	1	Tubo verde/amarillo
D	1	Lubricante para cables
E	1	Abrazadera de cable
F	1	Tapa
G	1	Caja con bloques de terminales

DESCRIPCIÓN

Raychem JBS-100-A y JBS-100-A6 son cajas de conexión con calificación NEMA 4X. Está diseñado para el uso con cables calefactores paralelos industriales BTv-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT, y VPL-CT Raychem de Chemelex.

El modelo JBS-100-A6 utiliza bloques de terminales más grandes para aceptar cables de alimentación de hasta 6 AWG.

Este kit puede instalarse a temperaturas frías de hasta -67 °F (-55 °C), y una temperatura ambiental máxima de 132 °F (56 °C). Para facilitar la instalación, almacene el producto a temperatura sobre cero antes de iniciar la labor. Para solicitar la asistencia técnica, llame a Chemelex al (800) 545-6258.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

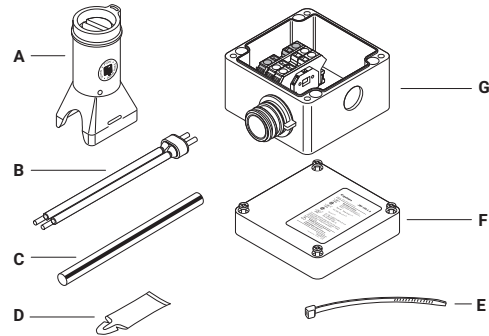
- Pinzas cortacables
- Pinzas de boca graduable
- Cuchilla multiuso
- Pinzas de corte
- Destornillador grande de plano
- Marcador
- Pelacables (para VPL-CT)
- 5 mm (1/4 in) o menos-destornillador de punta plana

MATERIAL ADICIONAL NECESARIO

- Abrazadera
- Cinta de fibra de vidrio GT-66 o GS-54

MATERIAL OPCIONAL

- Drenaje de conducto recomendado:
JB-DRAIN-PLUG-3/4IN P/N 278621-000
- Adaptador de tubo pequeño para tubos de 25 mm (1 in) o menos:
Número de catálogo JBS-SPA P/N E90515-000



ADVERTENCIA:

Este componente es un dispositivo eléctrico que debe instalarse de manera correcta para garantizar un funcionamiento adecuado y prevenir descargas o incendio. Lea estas importantes advertencias y siga con atención todas las instrucciones de instalación.

- Es necesario utilizar equipo de conexión a tierra para reducir el riesgo de incendio provocado por la formación de arcos debidos a daños o instalación defectuosa del cable calefactor, así como para la conformidad con los requisitos de Chemelex, la homologación oficial y la normativa eléctrica en vigor. El arqueo no puede ser detenido por los disyuntores de circuito convencionales.

- La homologación y el rendimiento de los componentes se basan en el uso exclusivo de piezas especificadas por Chemelex. No utilice otras piezas alternativas ni cinta de vinilo para electricidad.
- El núcleo y las fibras del cable calefactor negro son conductores y pueden provocar cortocircuito. Deben estar aisladas correctamente y mantenerse secas.
- Los cables de bus dañados pueden sobrecalentarse o provocar cortocircuitos. No rompa los hilos del cable de bus al cortar la funda o el núcleo.
- Mantenga secos los componentes y extremos del cable calefactor antes y durante la instalación.
- Utilice solo material aislante ignífugo, como cinta de fibra de vidrio y espuma pirorretardante.

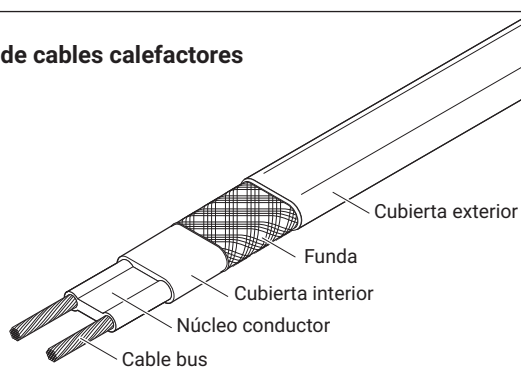
PRECAUCIÓN:

RIESGO PARA LA SALUD: el contacto prolongado o frecuente con el sellador de núcleo puede irritar la piel. Lávese bien las manos. El sobrecalentamiento o la quema de sellador generan humos que pueden provocar fiebre por vapores de polímeros. Evite la contaminación de cigarrillos o tabaco. Consulte MSDS VEN 0058 para obtener más información.

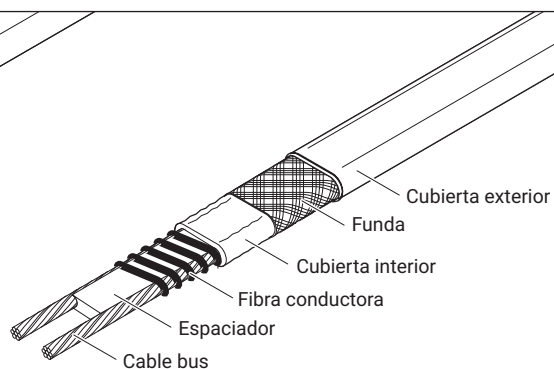
Teléfono de emergencia CHEMTREC de atención continuada (24 horas): (800) 424-9300

Información sobre salud y seguridad sin carácter de urgencia: (800) 545-6258.

Tipos de cables calefactores

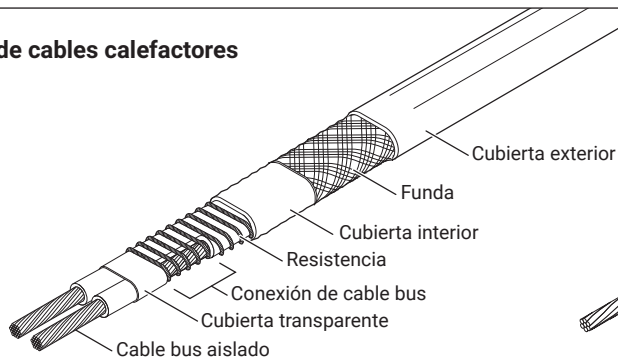


BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT

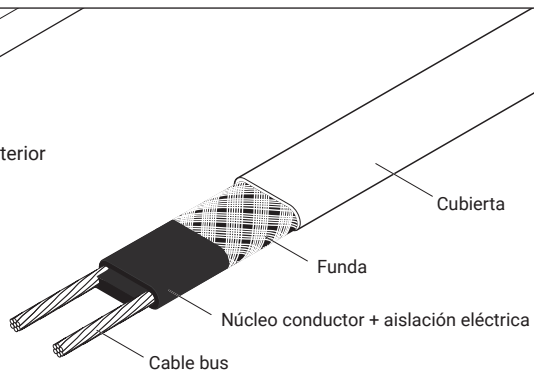


XTVR-CT

Tipos de cables calefactores



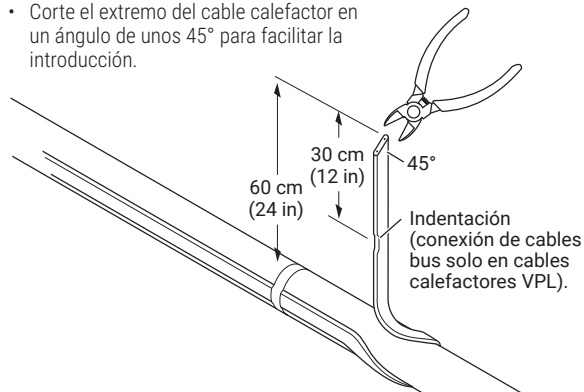
VPL-CT



HTV-CT

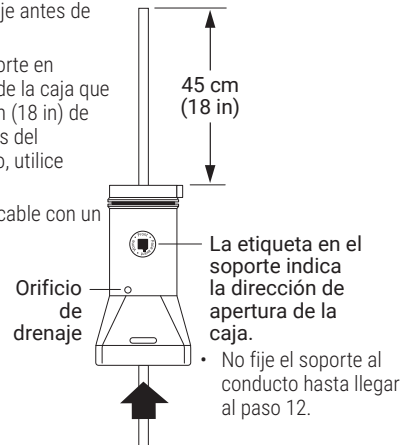
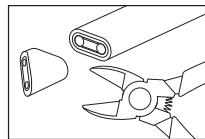
1

- Considere unos 60 cm (24 in) de cable calefactor para la instalación. En el caso de VPL, corte el cable 30 cm (12 in) desde la muesca del bus.
- Corte el extremo del cable calefactor en un ángulo de unos 45° para facilitar la introducción.



2

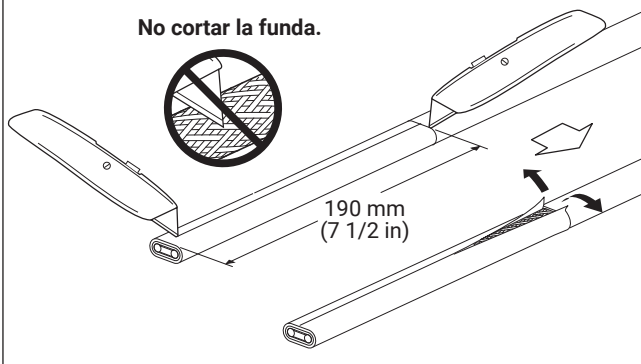
- Opcional: si se va a instalar el soporte en la parte inferior del conducto, abra el orificio de drenaje antes de introducir el cable.
- Con la etiqueta del soporte en dirección a la apertura de la caja que se desee, empuje 45 cm (18 in) de cable calefactor a través del soporte. Si es necesario, utilice lubricante para cables.
- Remate el extremo del cable con un corte de 90°.



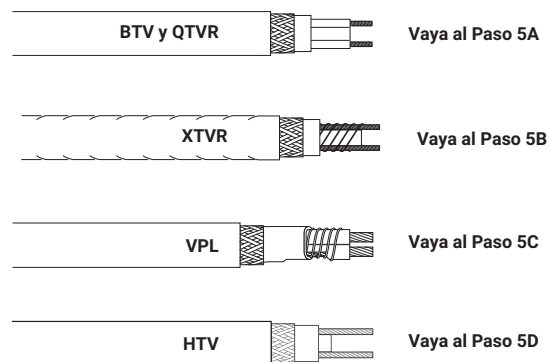
3

- Corte ligeramente la cubierta exterior alrededor y a lo largo como se indica.
- Doble el cable calefactor para partir la funda por el corte y retire la funda.

No cortar la funda.



4



5A

BTV y QTVR

- Empuje la malla hacia atrás para formar un pliegue.

- Utilice un destornillador para abrir la malla en dicho pliegue.
- Doble el cable calefactor y páselo por la abertura de la malla.

- Corte ligeramente la cubierta interior alrededor y a lo largo como se indica.
- Pele la funda interior.

- Haga una muesca en el núcleo.

- Pele el cable de bus desde el núcleo.

- Corte el núcleo entre los cables de bus en la funda interior.
- Doble y aprisione el núcleo.
- Pele el núcleo del cable de bus.

- Retire el material de núcleo restante de los cables de bus.
- Tire con fuerza de la malla para formar una espiral.

Vaya al Paso 6

5B

XTVR

- Empuje la malla hacia atrás para formar un pliegue.

- Utilice un destornillador para abrir la malla en dicho pliegue.
- Doble el cable calefactor y páselo por la abertura de la malla.

- Corte ligeramente la cubierta interior alrededor a lo largo como se indica.

- Pele la funda interior.

- Corte y retire todos los hilos de fibra.

- Corte y retire el separador central.

- Retire el material de fibra restante de los cables de bus.
- Tire con fuerza de la malla para formar una espiral.

Vaya al Paso 6

5C

VPL

- Empuje la malla hacia atrás tanto como sea posible.

- Corte ligeramente la cubierta interior alrededor y a lo largo como se indica.

- Pele la funda interior.

- Desenrolle la resistencia, córtela y retírela como se indica.

- Corte ligeramente la funda transparente alrededor y a lo largo como se indica.

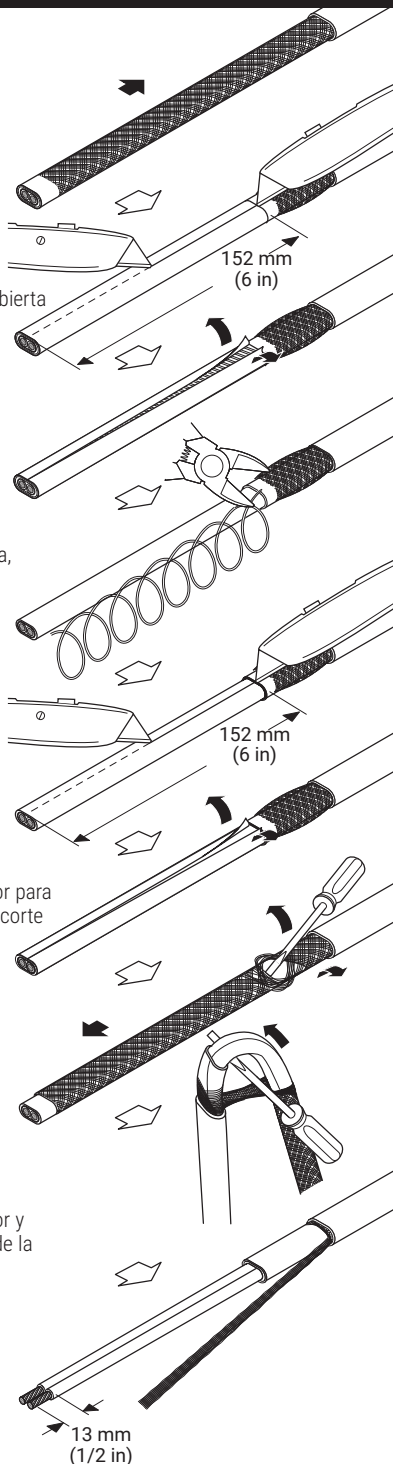
- Doble el cable calefactor para partir la cubierta por el corte y retire la cubierta.

- Empuje la malla hacia delante. Utilice un destornillador para abrir la malla tal como se muestra.

- Doble el cable calefactor y páselo por la abertura de la malla.

- Retire el aislamiento de los extremos de los cables de bus.

- Tire con fuerza de la malla para formar una espiral.



Vaya al Paso 6

5D

HTV

- Empuje la malla hacia atrás para formar un pliegue.

- Utilice un destornillador para abrir la malla en dicho pliegue.

- Doble el cable calefactor y páselo por la abertura de la malla.

- Corte la funda interna y el núcleo conductorio alrededor y a lo largo como se muestra.

- Pele la funda interior.

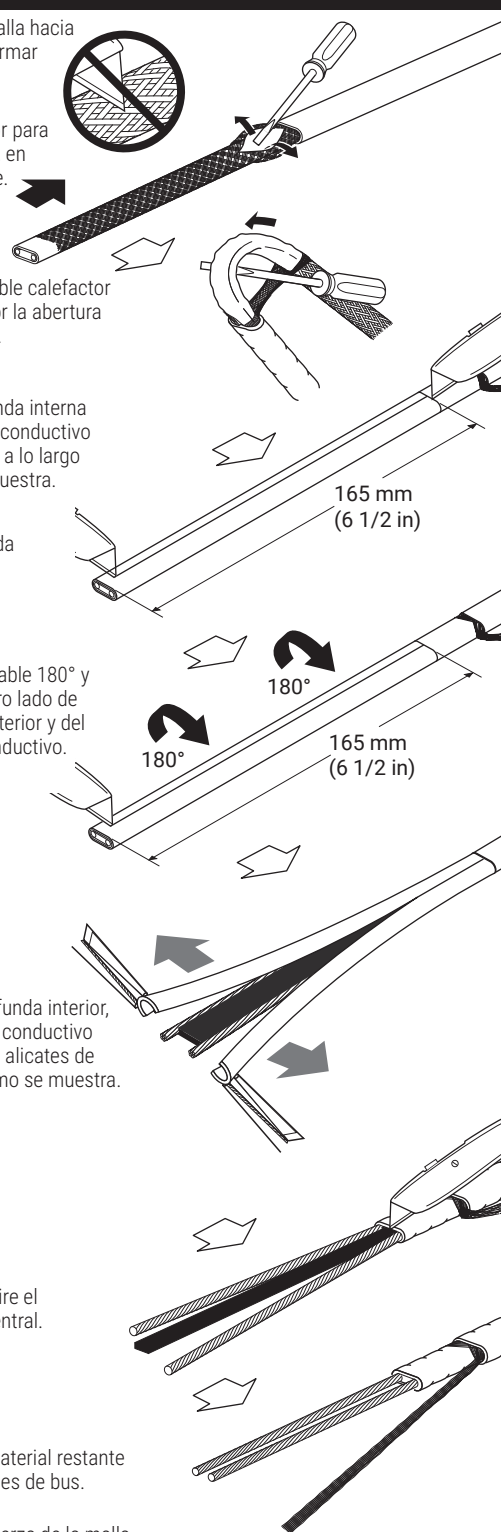
- Voltee el cable 180° y corte el otro lado de la funda interior y del núcleo conductorio.

- Retire la funda interior, el núcleo conductorio mediante alicates de pinza como se muestra.

- Corte y retire el aislante central.

- Retire el material restante de los cables de bus.

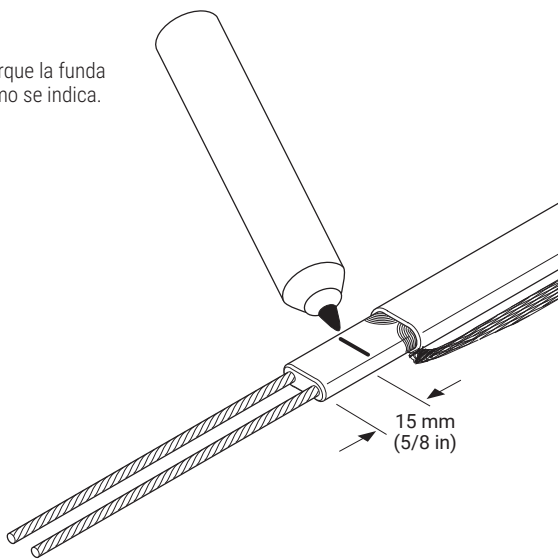
- Tire con fuerza de la malla para formar una espiral.



Vaya al Paso 6

6

- Marque la funda como se indica.



7



PRECAUCIÓN: riesgo para la salud.

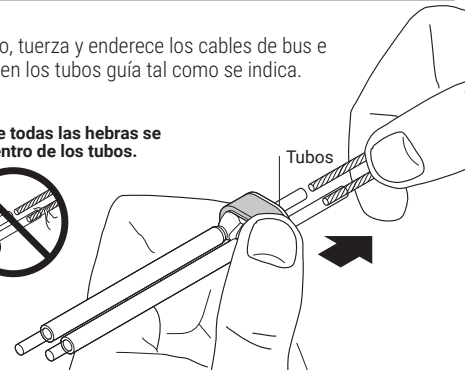
Lávese las manos después del contacto con el sellador. Consulte la ficha de datos de seguridad VEN 0058.



AVERTISSEMENT: risque pour la santé. Se laver les mains après tout contact avec le produit d'étanchéité. Consulter la fiche de données de sécurité VEN 0058.

- Si es necesario, tuerza y enderece los cables de bus e introdúzcalos en los tubos guía tal como se indica.

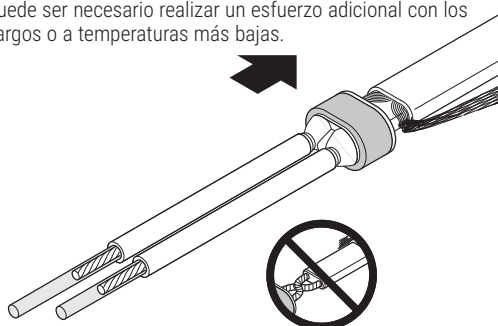
Asegúrese de que todas las hebras se encuentren dentro de los tubos.



8

- Empuje el sellador de núcleo al cable calefactor, a la marca realizada en el Paso 6.

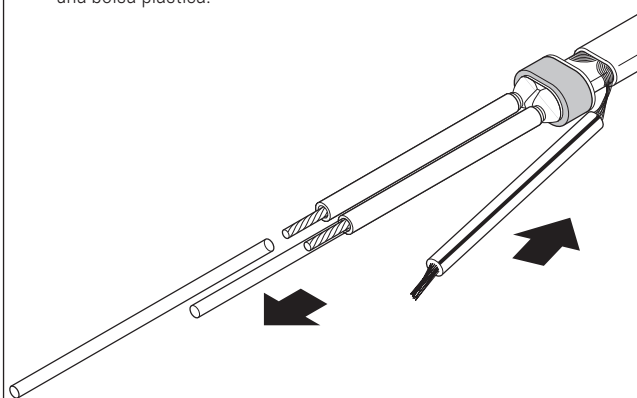
Nota: Auto Puede ser necesario realizar un esfuerzo adicional con los cables más largos o a temperaturas más bajas.



Asegúrese de que los cables del bus no se retuerzan, amontonen ni se crucen.

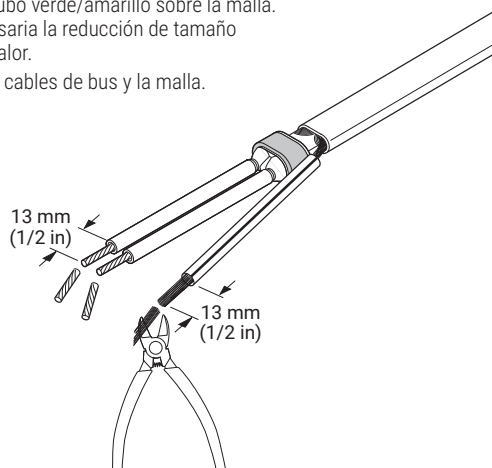
9

- Retire los tubos guía y colóquelos en una bolsa plástica.



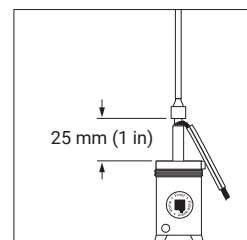
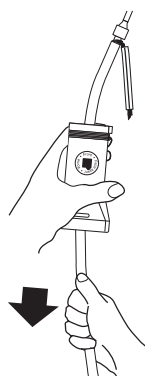
10

- Deslice el tubo verde/amarillo sobre la malla. No es necesaria la reducción de tamaño mediante calor.
- Recorte los cables de bus y la malla.



11

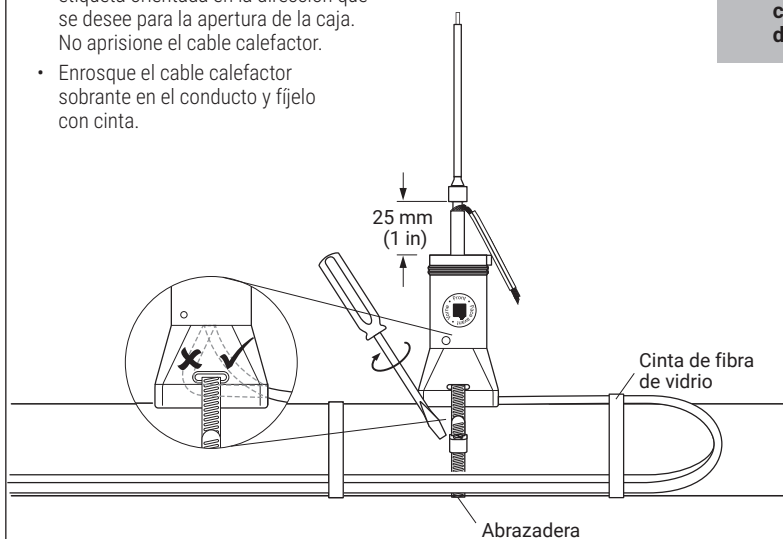
- Tire del cable calefactor hacia el soporte de modo que quede a la vista una sección de 25 mm (1 in), tal como se indica. Si es necesario, utilice lubricante para cables.



12

- Fije el soporte al conducto con una etiqueta orientada en la dirección que se desee para la apertura de la caja. No aprisione el cable calefactor.
- Enrosque el cable calefactor sobrante en el conducto y fíjelo con cinta.

PRECAUCIÓN: Para evitar aplastar el cable de calentamiento, asegúrese de que el cable no esté debajo de la abrazadera.

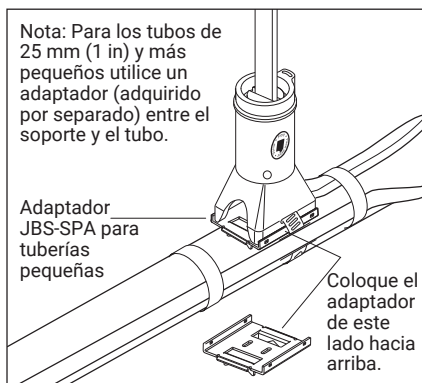


12A

Nota: Para los tubos de 25 mm (1 in) y más pequeños utilice un adaptador (adquirido por separado) entre el soporte y el tubo.

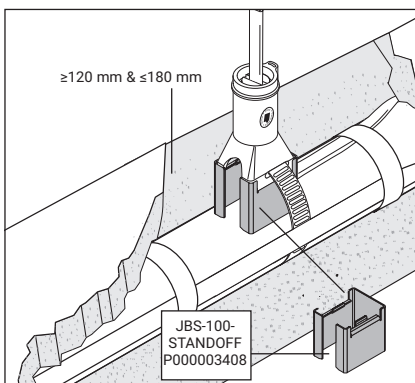
Adaptador JBS-SPA para tuberías pequeñas

Coloque el adaptador de este lado hacia arriba.



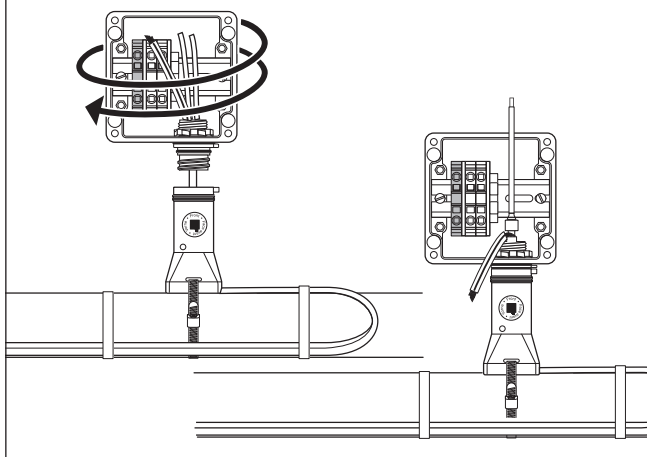
$\geq 120 \text{ mm} \ \& \ \leq 180 \text{ mm}$

JBS-100-
STANDOFF
P000003408



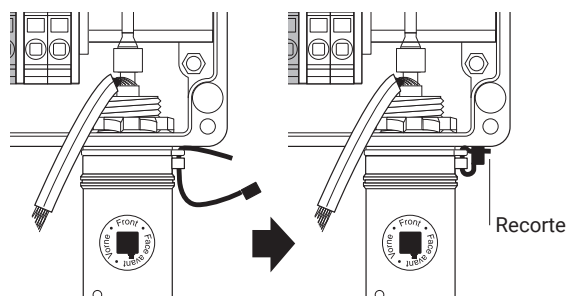
13

- Atornille la caja en el soporte hasta el tope. No apriete en exceso.



15

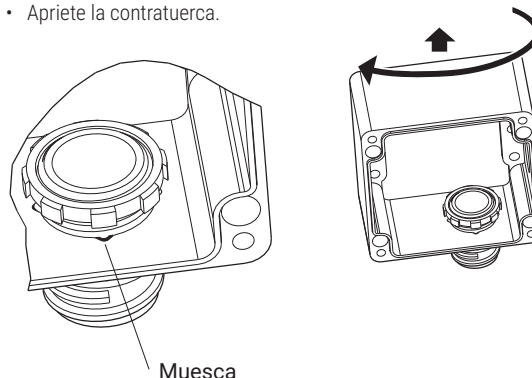
- Introduzca la abrazadera de cable por las ranuras del soporte y de la caja, y apriete con fuerza para evitar la rotación.



14

(Opcional) Para cambiar la dirección de la apertura de la caja:

- Afloje la contratuerca con unos alicates de boca graduable.
- Levante la caja y gírela. Compruebe que la lengüeta de la pieza roscada encaja en una de las cuatro muescas de la caja.
- Apriete la contratuerca.

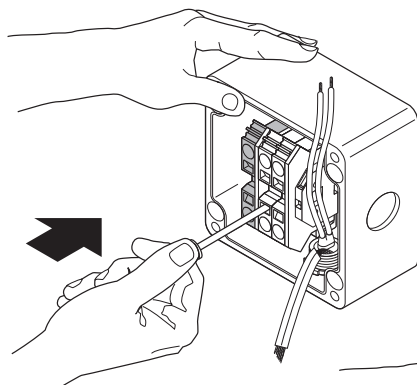


Con este kit se utilizan terminales con sujeción de muelle.

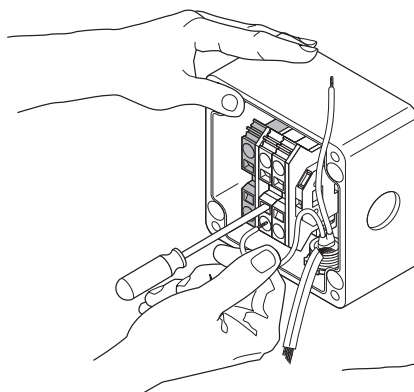
Los terminales cuentan con un muelle de acero para sujetar el cable y conseguir mayor resistencia a las vibraciones, menos necesidad de mantenimiento y una instalación más rápida.

Para conectar los cables, introduzca con firmeza un destornillador de paleta en el orificio cuadrado (①) con el fin de abrir el muelle. Cuando se introduce por completo, el destornillador encaja en su posición, lo que permite retirar la mano e introducir el cable en el orificio redondo (②).

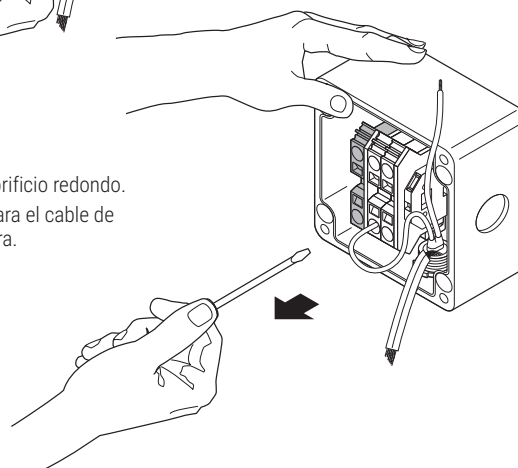
Retire el destornillador para aprisionar el cable. El cable queda fijado contra la barra colectora para un contacto de baja resistencia a lo largo del tiempo, sin necesidad de reajustar los tornillos de manera periódica.



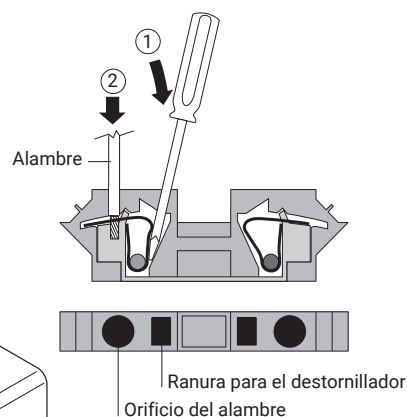
- Empuje el destornillador con FIRMEZA por el orificio cuadrado.



- Introduzca el cable en el orificio redondo.
- Utilice el terminal verde para el cable de malla y de conexión a tierra.

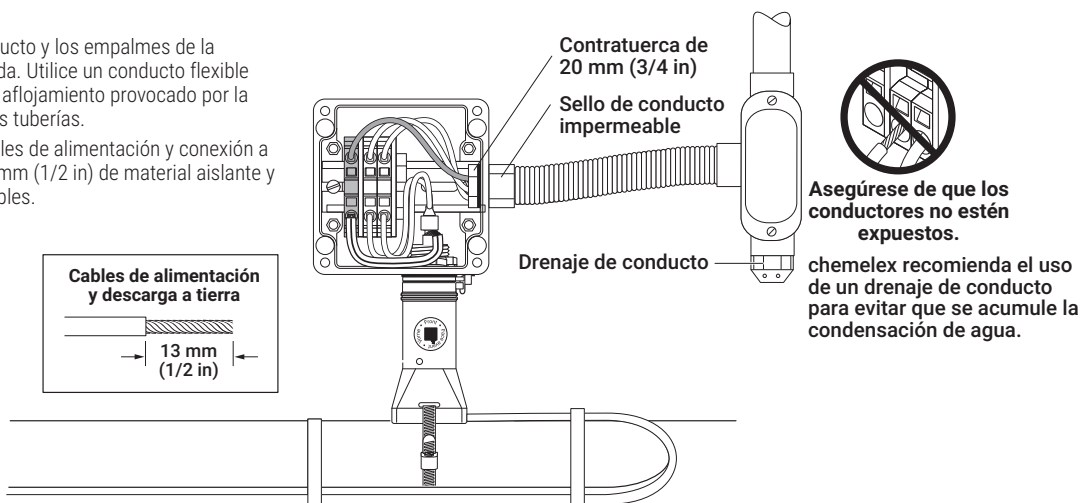


- Retire el destornillador.
- Repita la operación con todas las conexiones.



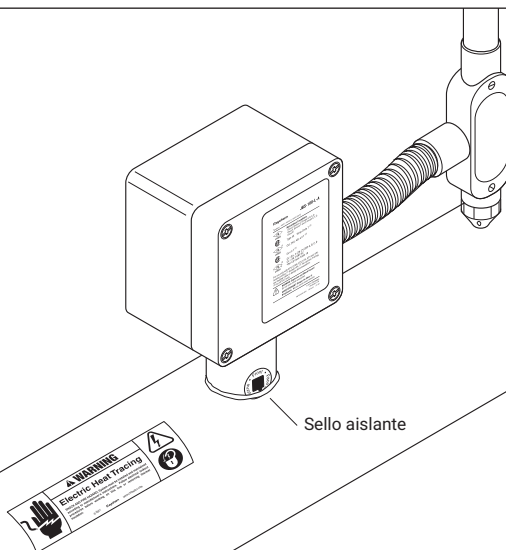
17

- Instale el conducto y los empalmes de la manera indicada. Utilice un conducto flexible para reducir el aflojamiento provocado por la vibración de las tuberías.
- Tire de los cables de alimentación y conexión a tierra, pele 13 mm (1/2 in) de material aislante y termine los cables.



18

- Instale la tapa. Par = 1,02 a 1,47 Nm
- Aplique el aislamiento y el revestimiento.
- Proteja el acceso al soporte contra inclemencias climáticas.
- Deje al usuario final estas instrucciones de instalación para su consulta futura.



⚠ ADVERTENCIA: peligro de explosión: la sustitución de componentes puede afectar la idoneidad para la Clase I División 2 (Zona 2)

⚠ ADVERTENCIA: riesgo de explosión: no desconecte el equipo a menos que se haya apagado la alimentación o se sepa que el área no es peligrosa.

⚠ AVERTISSEMENT- Risque d'explosion. La substitution de composants peut rendre ce matériel inacceptable pour les emplacements de classe i, division 2 (zone 2).

⚠ AVERTISSEMENT- Risque d'explosion. Ne pas débrancher l'appareil à moins d'avoir coupé l'alimentation électrique ou à moins qu'il ne s'agisse d'un emplacement non dangereux







Norteamérica

Tel +1 800 545 6258
info@chemelex.com

América Latina

Tel +1 713 868 4800
info@chemelex.com

Europa, Medio Oriente y África, India

Tel +32 16 213 511
Fax +32 16 213 604
info@chemelex.com

Asia Pacífico

Tel +86 21 2412 1688
infoAPAC@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem

Tracer

Pyrotenax

Nuheat