

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Caja de Desconexión para Exteriores

Cat. Núms. LR020, LR022

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES - LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR.

PK-A3519-10-04-5C

⚠️ ADVERTENCIAS

- **PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE: DESCONECTE LA ELECTRICIDAD QUE ALIMENTA ESTE EQUIPO Y ASEGÚRESE DE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ DESCONECTADA** antes de instalar, desmontar o reparar el equipo.
- Este equipo **DEBE SER** instalado y atendido por un electricista.
- Para ser instalado y/o utilizado de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricas.
- Utilice **SÓLO** accesorios y abrazaderas aprobados para evitar dañar los cables.
- Los interruptores de circuito de Leviton **DEBEN** utilizarse con una caja para interruptores de circuito de Leviton.
- Antes de suministrar energía al centro de carga, compruebe todas las conexiones eléctricas y confirme que el cableado es correcto.
- Vuelva a colocar todas las puertas y cubiertas antes de conectar la energía a este equipo.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO

Para consultar la garantía limitada del producto de Leviton, visite www.leviton.com. Para obtener una copia impresa: puede llamar al teléfono 1-800-323-8920.

Las patentes que cubren este producto, si las hay, se pueden encontrar en Leviton.com/patents

INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: DESCONECTE LA ELECTRICIDAD QUE ALIMENTA ESTE EQUIPO Y ASEGÚRESE DE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ DESCONECTADA antes de instalar, desmontar o reparar el equipo.

Paso 1: (Opcional) Retire la cubierta de la caja (A). (Ver Figura 1).

NOTA: Retire la puerta del centro de carga para facilitar la instalación.

- Retire los dos **tornillos de la cubierta (B)** que fijan la cubierta a la tapa superior de la caja.
- Empuje hacia arriba el **pestillo de seguridad (C)**.
- Deslice la **cubierta de la caja (A)** hacia abajo y hacia fuera.

Paso 2: Retire el frente muerto (E). (Ver Figura 2).

- Retire el **frente muerto (E)** aflojando los **tornillos del frente muerto (F)** y levantando el **frente muerto (E)** de la caja.

Paso 3: (Opcional) Aplicaciones de alimentación por la parte inferior o lateral.

NOTAS:

- Antes de retirar cualquier tapón de los orificios ciegos de la caja, consulte los códigos eléctricos locales para determinar los requisitos de los orificios ciegos.
 - Antes de la instalación, consulte los requisitos del código local respecto a que los conductores de servicio y carga no se crucen entre sí.
- Para retirar el **tapón del agujero ciego (G)**, utilice un destornillador para golpear el centro del agujero ciego. (Ver Figura 4).
 - Levante cada **anillo (H)**, de uno en uno, y sujete ambos extremos con unas pinzas. (Ver Figura 4).
 - Utilice unas pinzas para doblar los **anillos (H)** hasta que se separen de la caja. (Ver Figura 4).

Paso 4: Monte la caja. (Ver Figura 5).

- Retire los **tapones de los agujeros ciegos de montaje (I)** de la parte trasera de la caja.
- Utilice tornillos o clavos aprobados para exteriores (no suministrados) en los orificios ciegos de montaje para fijar la caja a la pared.

Paso 5: Instalación del interruptor de circuito principal (Para desconectores exteriores tipo LR022-LDD). (Ver Figura 6).

NOTA: Si instala el LR020-BDD (incluye el interruptor de circuito principal instalado de fábrica), continúe con el paso 6.

- Retire y conserve las dos **tuercas de montaje (J)** del interruptor de circuito principal.
- Deslice las **cubiertas de las terminales (L)** fuera del interruptor de circuito principal y retire los **tapones de los agujeros ciegos de las terminales (M)**.
- Coloque el interruptor principal en la **caja con la pestaña de montaje (N)** debajo de la **brida de montaje (O)** y las **conexiones de bus (P)** sobre los **pernos de montaje (K)** del interruptor.
- Instale las **tuercas de montaje (J)** retiradas anteriormente y apriételas a 60 pulg-lb.

Figura 1

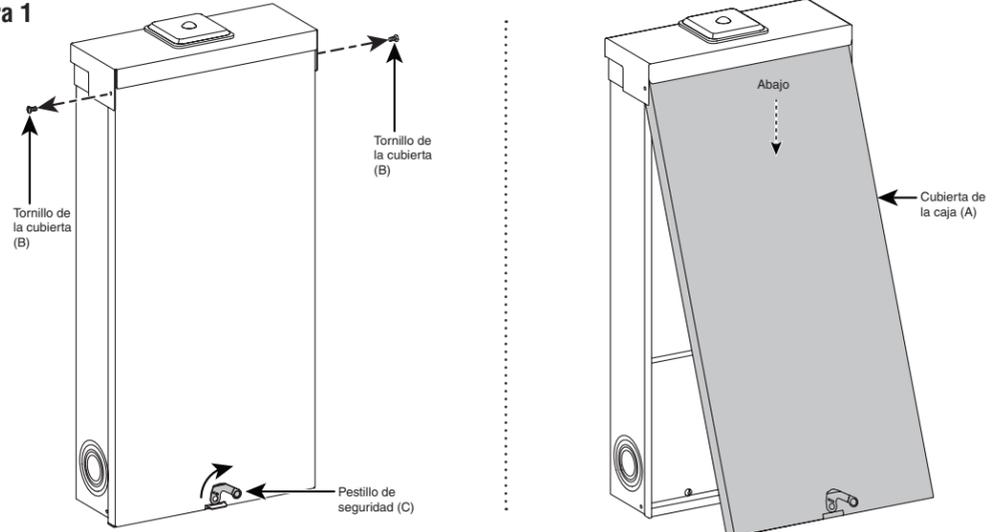


Figura 2

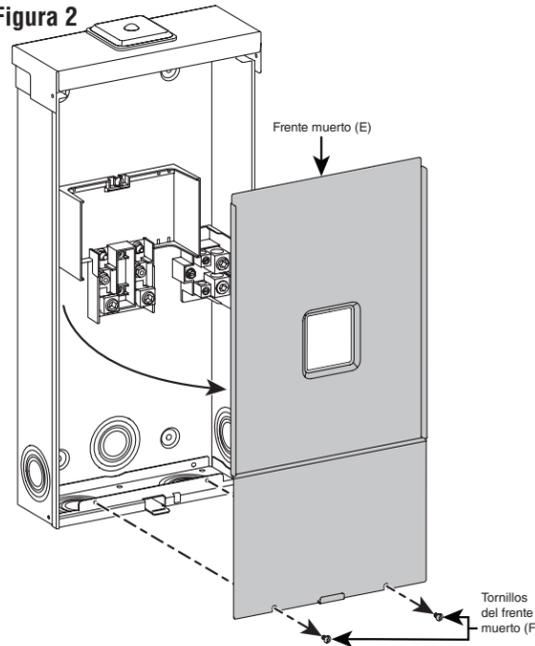


Figura 3

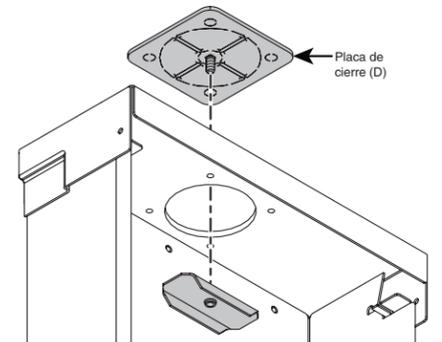


Figura 4

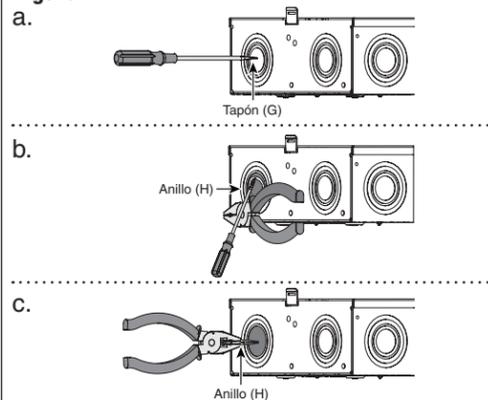


Figura 5

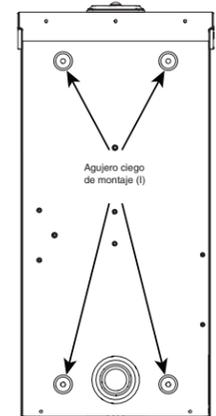
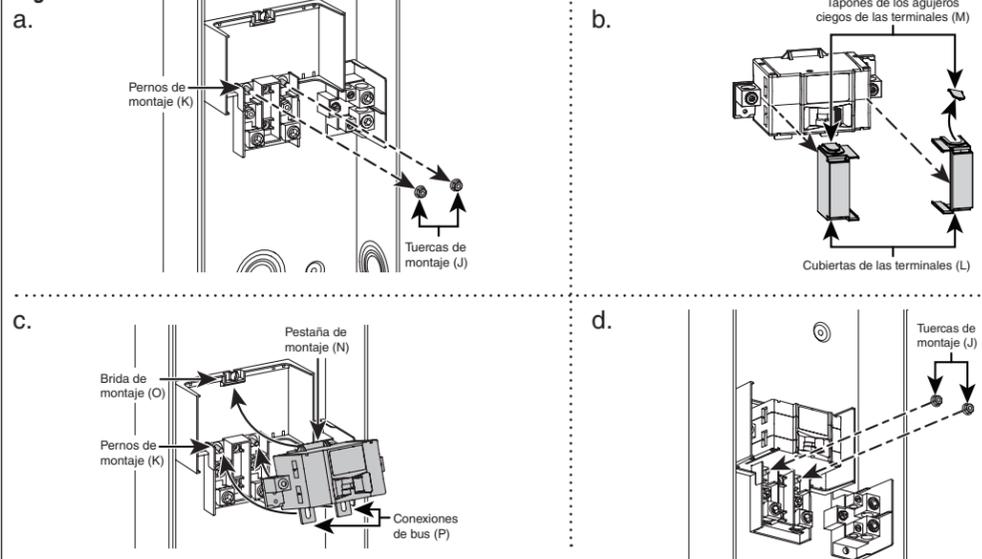


Figura 6



Paso 6: Conecte los conductores de fase, neutro y tierra.

ADVERTENCIA: Utilice **SÓLO** accesorios y abrazaderas aprobados para evitar dañar los cables.

NOTAS:

- Cuando instale esta caja como entrada de servicio, el **tornillo de conexión verde (Q)** (incluido en la bolsa de accesorios) **DEBE INSTALARSE** en la terminal apropiada y apretarse a 40 pulg-lb.
- Cuando instale esta caja en una aplicación que no sea la entrada de servicio, **NO** instale el **tornillo de conexión verde (Q)**. La **toma de tierra (U)** debe conectarse a la **barra de conexión a tierra del equipo (X)**.
 - a. Si los cables se introducen por la parte superior, retire la **placa de cierre (D)** de la parte superior de la caja. (Ver Figura 3).
 - b. Introduzca los conductores de **fase de servicio (R)**, **neutro de servicio (S)** y tierra(s) en la caja a través de la abertura del conducto superior o del orificio ciego de alimentación inferior. (Ver Figura 7).
 - c. Conecte los conductores de **fase de servicio (R)**, **neutro de servicio (S)**, **conducto de tierra del servicio (T)** y el **conductor de tierra (U)** a las terminales correspondientes y aplique el torque especificado en la tabla de terminaciones. (Ver Figura 7).
 - d. Instale las dos **cubiertas de terminales (L)** sobre las conexiones de fase. (Ver Figura 7).

Paso 7: Conductores de alimentación. (Ver Figura 8).

- a. Introduzca los conductores de **fase de alimentación (V)**, **neutro de alimentación (W)** y la **conexión tierra del equipo (X)** en la caja a través del agujero ciego inferior de alimentación.
- b. Conecte los conductores de **fase de alimentación (V)**, **neutro de alimentación (W)** y la **conexión a tierra del equipo (X)** a las terminales correspondientes y aplique el torque especificado en la tabla de terminaciones.

Paso 8: Instale el frente muerto (E) y la cubierta de la caja (A). (Ver Figura 9.)

- a. Instale el **frente muerto (E)** deslizándolo en las **ranuras (Y)** de la caja principal en un ángulo de 45° y, a continuación, deslice la parte inferior hacia dentro hasta que quede a ras con la caja.
- b. Fije el **frente muerto (E)** con los **tornillos del frente muerto (F)**.
- c. Si la **cubierta de la caja (A)** se retiró durante la instalación, vuelva a instalarla deslizando la cubierta hacia arriba en un ángulo de 45° hasta que los orificios de montaje estén alineados en el lado de la tapa superior de la caja, luego gire la cubierta hacia abajo y cierre el **pestillo de seguridad (C)** para mantener la cubierta en su lugar. Utilice los **tornillos de la cubierta (B)** para fijar la cubierta a la caja.

Paso 9 : Aplique las etiquetas de Desconexión de Emergencia y Desconexión de Servicio aplicables.

- a. Cuando instale esta caja como entrada de servicio, coloque la etiqueta de **DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA, DESCONEXIÓN DE SERVICIO** en la parte frontal de la cubierta de la caja, y coloque la etiqueta de **DESCONEXIÓN DE SERVICIO** en el frente muerto cerca de la manija del interruptor de circuito principal.
- b. Cuando instale esta caja en una aplicación que no sea la entrada de servicio, coloque la etiqueta de **DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA** en la parte frontal de la cubierta de la caja.

Paso 10: Finalice la Instalación.

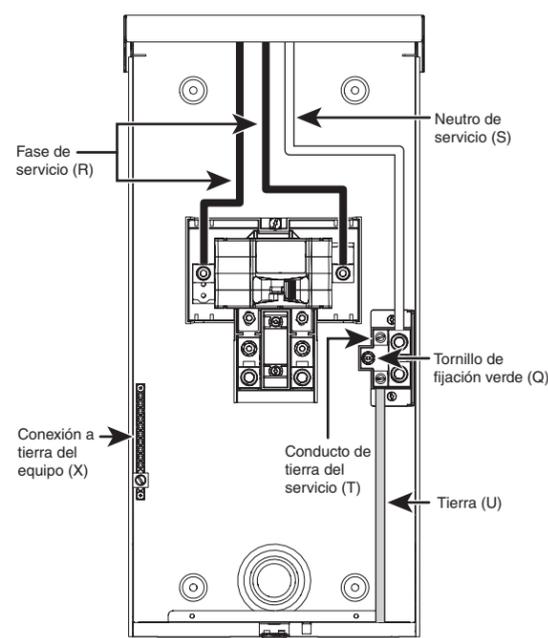
ADVERTENCIAS:

- Antes de suministrar energía a la unidad de desconexión exterior y a los centros de carga situados posteriormente, compruebe todas las conexiones eléctricas y confirme que el cableado es correcto.
 - Coloque nuevamente todas las puertas y cubiertas antes de energizar este equipo.
- a. Asegúrese de que el interruptor principal del desconector exterior y los interruptores de los circuitos derivados en cualquier centro de carga que se encuentre conectado posteriormente estén en la posición de apagado (OFF).
 - b. Para energizar, primero encienda el interruptor de circuito principal en el desconector exterior, y luego encienda cada interruptor de circuito derivado individual en los centros de carga aguas abajo.

Terminaciones				
Punto de Terminación	Material del Cable	Cable (AWG/MCM)	Longitud Pelada del Cable	Torque
Interruptor de circuito principal - Terminales de fase	Cobre/Aluminio	#3 AWG - 300 MCM	2.54 cm (1 pulg)	250 pulg-lb
Terminal para el neutro de servicio	Cobre/Aluminio	#4 AWG - 300 MCM	3.81 cm (1.5 pulg)	275 pulg-lb
Terminal de conducto de tierra del servicio	Cobre/Aluminio	#8 AWG - 2/0, Trenzado	1.90 cm (0.75 pulg)	50 pulg-lb
	Cobre	#14 AWG - #10 AWG, Sólido o Trenzado		
Terminal de conexión a tierra	Cobre/Aluminio	#8 AWG - 2/0, Trenzado	1.90 cm (0.75 pulg)	50 pulg-lb
	Copper	#14 AWG - #10 AWG, Sólido o Trenzado		
Terminal de alimentación para la fase	Cobre/Aluminio	#3 AWG - 300 MCM	2.54 cm (1 pulg)	375 pulg-lb
Terminal de alimentación para el neutro	Cobre/Aluminio	#4 AWG - 300 MCM	3.81 cm (1.5 pulg)	275 pulg-lb
Barra de conexión a tierra	Cobre/Aluminio	#4 AWG - 2/0 AWG	1.90 cm (0.75 pulg)	50 pulg-lb
Terminales de barra de tierra del equipo	Cobre/Aluminio	(1) #4 AWG - #6 AWG, Trenzado	1.27 cm (0.5 pulg.)	35 pulg-lb
		(1) #8 AWG, Trenzado		25 pulg-lb
		(1) #14 AWG - #10 AWG, Sólido o Trenzado		20 pulg-lb
	Cobre	(2) #14 AWG - #10 AWG, Sólido o Trenzado		25 pulg-lb
		(1) #14 AWG y (1) #12 AWG, Sólido		25 pulg-lb
		(1) #14 AWG y (1) #10 AWG, Sólido o Trenzado		25 pulg-lb
		(1) #12 AWG y (1) #10 AWG, Sólido		25 pulg-lb
	Aluminio	(2) #12 AWG y (1) #10 AWG, Sólido		20 pulg-lb
(1) #12 AWG y (1) #10 AWG, Sólido		20 pulg-lb		

Figura 7

Cables entrando por arriba:



Cables entrando por abajo:

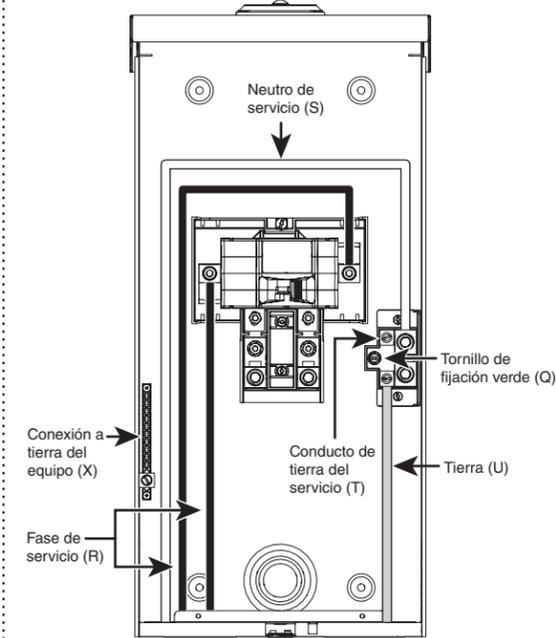


Figura 8

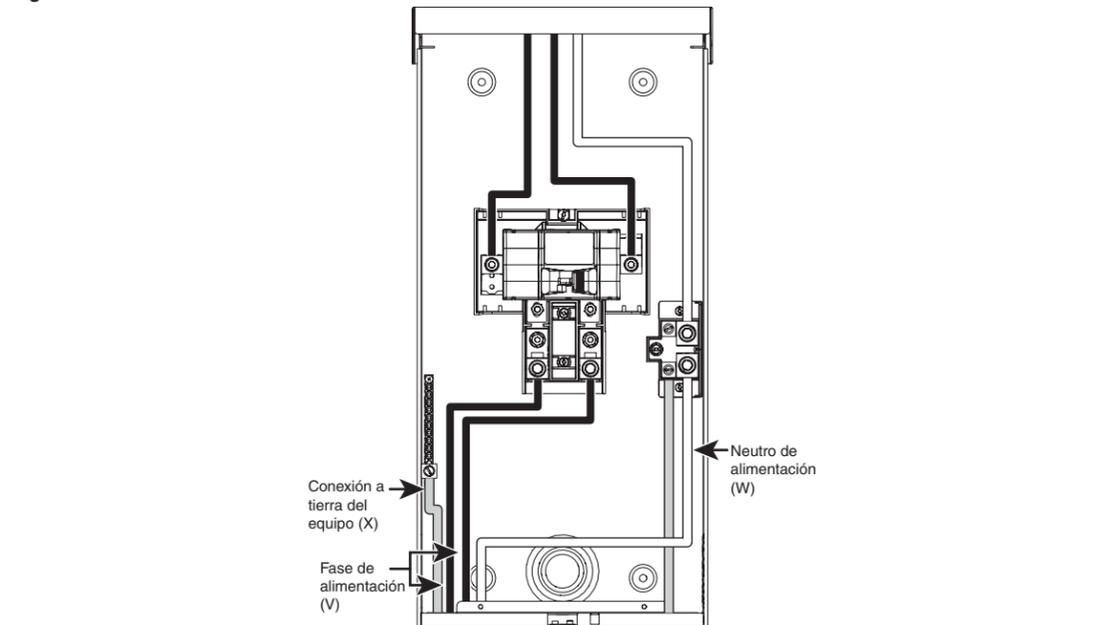
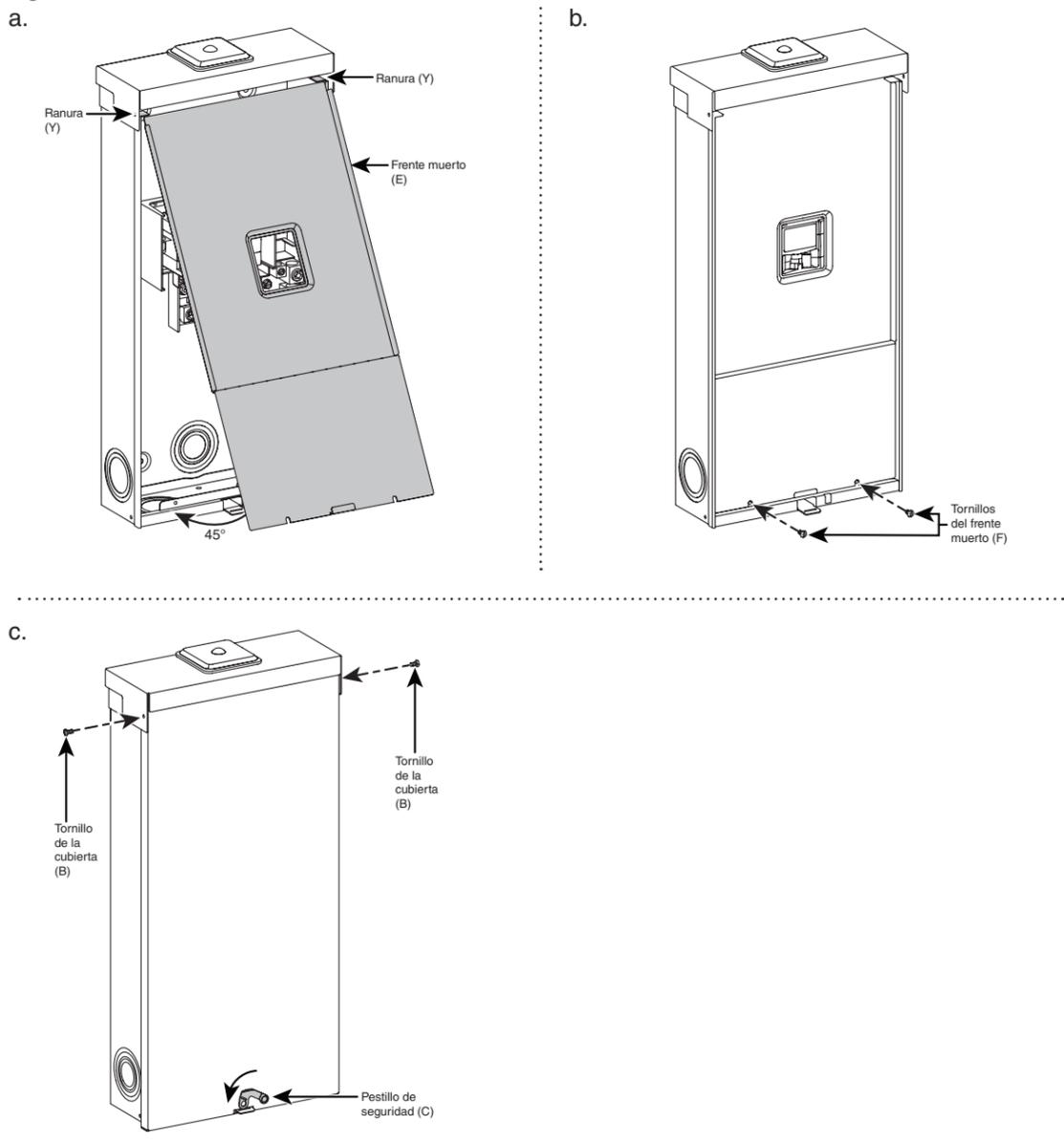


Figura 9



ARTWORK PRINT SPECIFICATIONS

PART NUMBER PK-A3519-10-04-5C **REV** _____ **DESCRIPTION** Instruction Sheet

*** Artwork must be printed at 100% (1:1 scale)**

Material Specifications: North America Suppliers

- * **Thickness:** 0.0040 / 0.0038 in.
- * **Material:** 20lb Bond / 50lb Offset Paper
- * **Recycled Content:** N/A
- * **Exterior Brightness:** 95 / 89-92%
- * **Finish:** N/A / Smooth or Vellum

Material Specifications: Asia Suppliers

- * **Thickness:** 75 / 68 um
- * **Material:** 55G / 60G Offset Paper
- * **Recycled Content:** N/A
- * **Exterior Brightness:** 90%
- * **Finish:** N/A

* **For manuals - designates cover specifications**

Color:

No. of Color(s): 1 over 1

- 1: Black Spot
- 2: _____ CMYK
- 3: _____
- 4: _____

Fonts:

- 1: Helvetica LT Std
- 2: _____
- 3: _____
- 4: _____

Die Line Key:

- . . - Perforate
- - - - - Fold Line
- - - - - Kiss Cut
- - - - - Cellophane
- - - - - Die Cut
- - - - - Glue

MANUAL INTERIORS / BINDERY / FOLD SCHEME :

Body Material: _____

Thickness: _____

Bindery

- Die cut Fold Saddle Stitch
- Perfect Bind Drill Trim

No. of Color(s): _____ over _____

- 1: _____ Spot
- 2: _____ CMYK
- 3: _____
- 4: _____

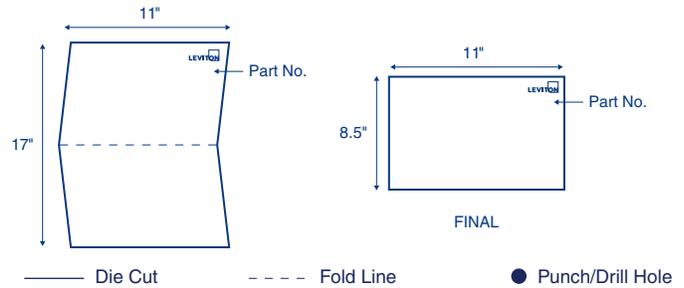
Fonts:

- 1: _____
- 2: _____
- 3: _____
- 4: _____

PROCESS :

- Offset Flexo
- Other _____
- Line Screen:** _____
- Angle:** _____
- Resolution:** _____

DIMENSIONS / FOLD SCHEME / BINDERY DIAGRAM



COMMENTS :

The information in this document is the exclusive PROPRIETARY property of LEVITON MANUFACTURING COMPANY, INC. It is disclosed with the understanding that acceptance or review by the recipient constitutes an undertaking by the recipient. (1) to hold this information in strict confidence, and (2) not to disclose, duplicate, copy, modify or use the information for any purpose other than that for which disclosed.

FOR LEVITON USE ONLY

- | | | |
|--|---|---|
| Approvals: <input checked="" type="checkbox"/> Plant <u>90</u> <u>H. Cai</u>
<u>cc: J. Tang</u> | <input checked="" type="checkbox"/> QA <u>A. Filho</u> | <input checked="" type="checkbox"/> PM <u>P. Pearl</u>
<u>cc: A. Mattei</u> |
| <input type="checkbox"/> Mktg _____ | <input checked="" type="checkbox"/> Eng <u>K. Orellana</u> | <input checked="" type="checkbox"/> S & A <u>B. Grande</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Supp <u>Nikhil Diwakar, Managing</u>
<u>Director nikhil@jaynix.com</u> | <input type="checkbox"/> Other _____ | <input type="checkbox"/> Other _____ |

PN-ARN: ECR31145-8060 **ECR Number:** ECR31145 **Pilot Rev:** _____

Artist: D. Valastin **Released Artwork Format:** Production PDF **Artwork Release Date:** 1/28/25

Notes: _____ Vector Photo Color Corrected Photo