

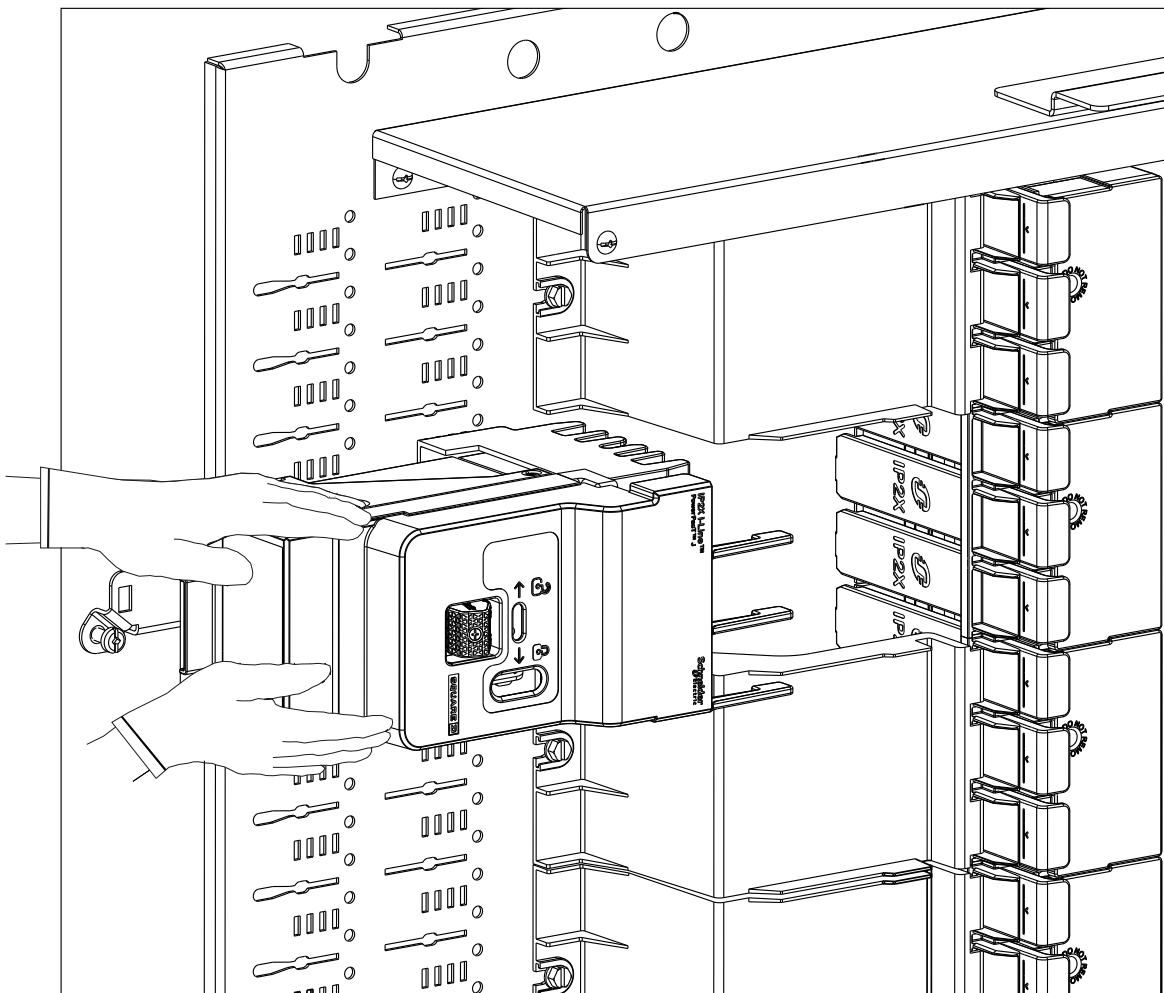
I-Line™ Panelboard with IP2X Bus Shutters per IEC60529

Power Distribution Panelboards

Instruction Bulletin

This bulletin contains instructions for installing and removing Circuit Breakers on I-Line Panelboards with IP2X Bus Shutters, and IP2X blank fillers to fill empty spaces.

BQT43203
Release date 5/2024



Legal Information

The information provided in this document contains general descriptions, technical characteristics and/or recommendations related to products/solutions.

This document is not intended as a substitute for a detailed study or operational and site-specific development or schematic plan. It is not to be used for determining suitability or reliability of the products/solutions for specific user applications. It is the duty of any such user to perform or have any professional expert of its choice (integrator, specifier or the like) perform the appropriate and comprehensive risk analysis, evaluation and testing of the products/solutions with respect to the relevant specific application or use thereof.

The Schneider Electric brand and any trademarks of Schneider Electric SE and its subsidiaries referred to in this document are the property of Schneider Electric SE or its subsidiaries. All other brands may be trademarks of their respective owner.

This document and its content are protected under applicable copyright laws and provided for informative use only. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise), for any purpose, without the prior written permission of Schneider Electric.

Schneider Electric does not grant any right or license for commercial use of the document or its content, except for a non-exclusive and personal license to consult it on an "as is" basis.

Schneider Electric reserves the right to make changes or updates with respect to or in the content of this document or the format thereof, at any time without notice.

To the extent permitted by applicable law, no responsibility or liability is assumed by Schneider Electric and its subsidiaries for any errors or omissions in the informational content of this document, as well as any non-intended use or misuse of the content thereof.

Table of Contents

Product Related Information	5
About the Book	6
IP Codes Designation	6
IP2X Circuit Breaker Installation	6
Kit Contents	9
Necessary Tools	12
Removing the Deadfront Assembly	13
Branch Circuit Breaker Installation	15
Removing a Branch Circuit Breaker	24

Safety Information

Read these instructions carefully and examine the equipment to become familiar with the device before attempting to install, operate, service, or maintain it. The following special messages may appear throughout this user guide or on the equipment to warn of hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of either symbol to a “Danger” or “Warning” safety label indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

DANGER

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, **will result in** death or serious injury.

WARNING

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** death or serious injury.

CAUTION

CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** minor or moderate injury.

NOTICE

NOTICE is used to address practices not related to physical injury.

NOTE: Provides additional information to clarify or simplify a procedure.

Please Note

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

A qualified person is one who has skills and knowledge related to the construction, installation, and operation of electrical equipment and has received safety training to recognize and avoid the hazards involved.

Electrical equipment should be transported, stored, installed, and operated only in the environment for which it is designed.

Product Related Information

Read and understand the following precautions before performing any procedures in this guide.

DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn OFF all power supplying this equipment before working on or inside equipment, or if energized work is necessary, follow all OSHA and NFPA 70E safe work practices for energized electrical equipment work.
- Always use properly rated voltage sensing device to confirm the electrical state of equipment.
- All unused spaces must be filled with IP2X blank fillers and blank extensions.
- Replace all devices, doors and covers after completion of work.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.



WARNING: This product can expose you to chemicals including Nickel compounds, which are known to the State of California to cause cancer and Bisphenol A (BPA), which is known to the state of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

About the Book

IP Codes Designation

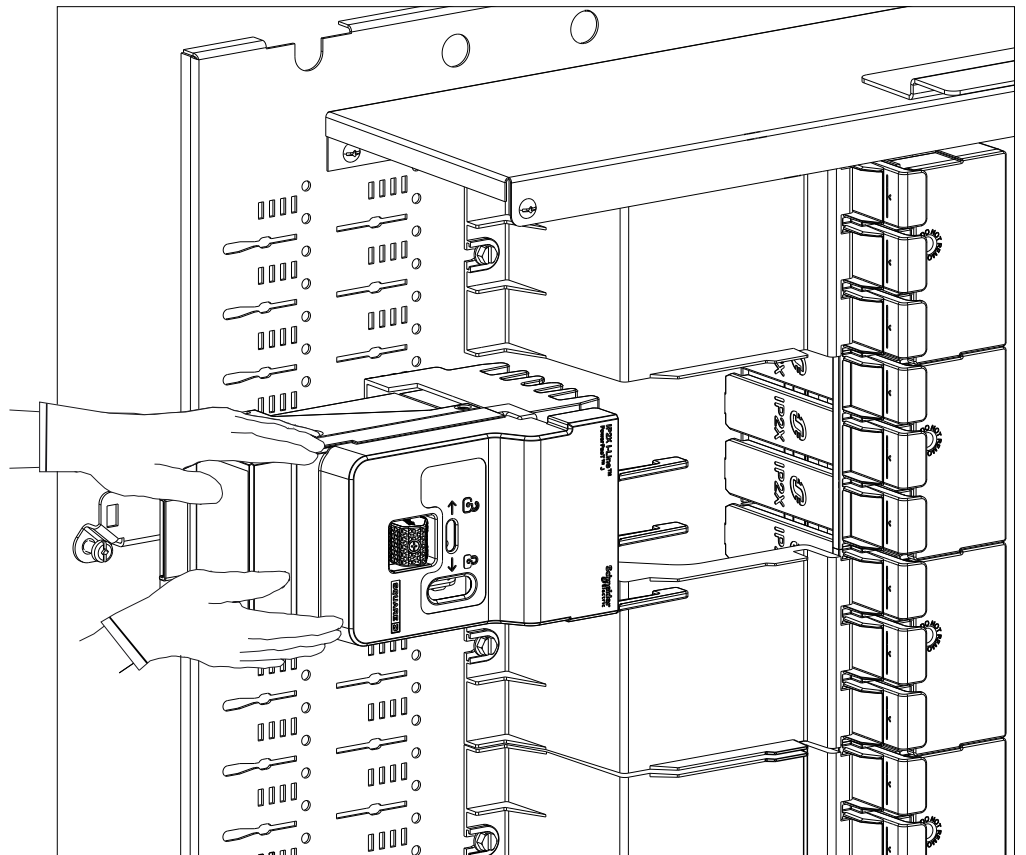
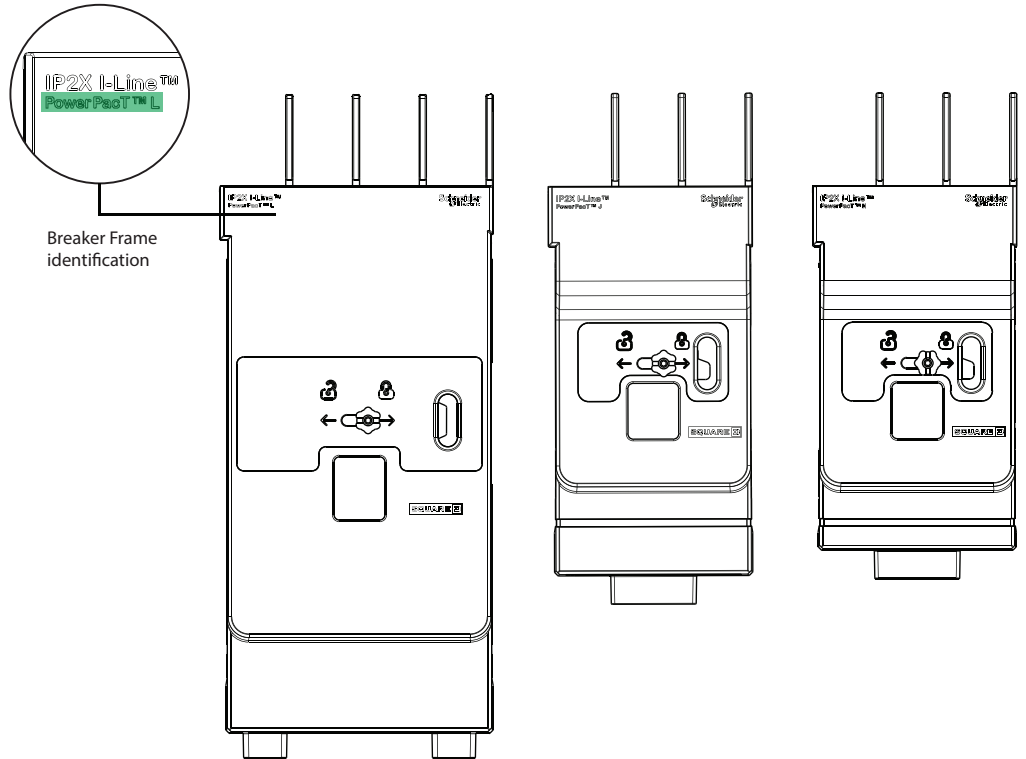
In accordance with IEC60529, IP code indicates the degrees of protection provided by an enclosure of electrical equipment. The first numeral indicates the degree of protection against access to hazardous parts, ingress of solid foreign objects. Number 2 means protected against access to hazardous parts by preventing or limiting the ingress of a part of the human body (finger), or an object held by a person (solid foreign objects of 12,5 mm Ø and greater) The second numeral digit indicates the degree of protection against ingress of water. In this case, “X” indicates there is no protection rating.

IP2X Circuit Breaker Installation

The IP2X I-Line Bus Assembly is covered by individual 1.5 in. shutters, retained by an interlock system. The IP2X Circuit Breaker Mounting Shield (BQT12883, BQT12884, or BQT12881) found in ILBMSIP2X is required to release the corresponding shutters in front of the circuit breaker to be installed.

Table 1 - ILBMSIP2X — Kit Contents

Quantity	Part Number	To be used with Circuit Breaker Catalog numbers	
1	BQT12883	PowerPacT H (15-150A)	H-frame with ON/OFF Fixed padlock and IP2X PowerPacT H Mounting Bracket
1	BQT12884	PowerPacT J (150-250A)	J-frame with ON/OFF Fixed padlock suffix
1	BQT12881	PowerPacT L (250-600A)	L-frame with ON/OFF Fixed padlock suffix
<p>NOTE: ON/OFF fixed padlock: YP suffix or kit HJPA for PowerPacT H and PowerPacT J, S32631 for PowerPacT L.</p> <p>NOTE: IP2X PowerPacT H Mounting Bracket: Y068 suffix or kit HJBSW.</p>			



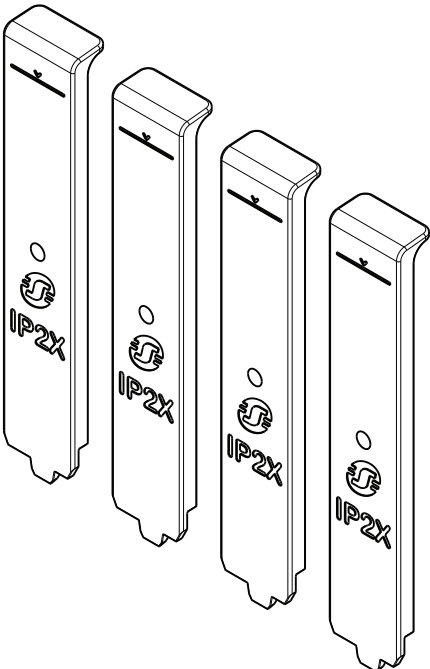
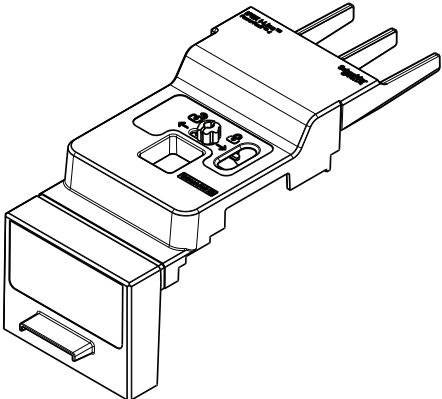
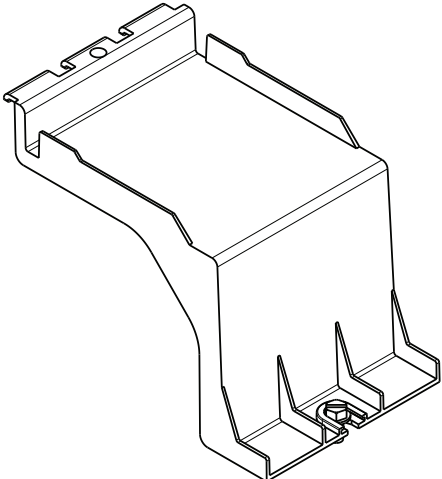
NOTICE

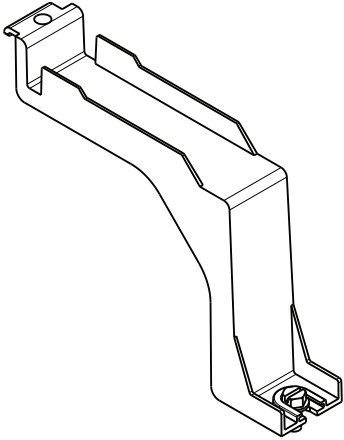
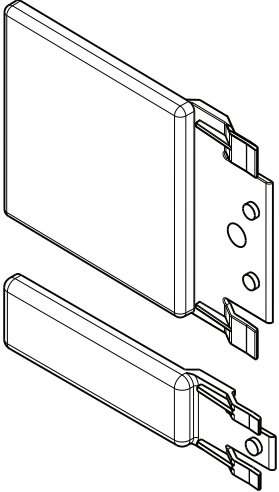
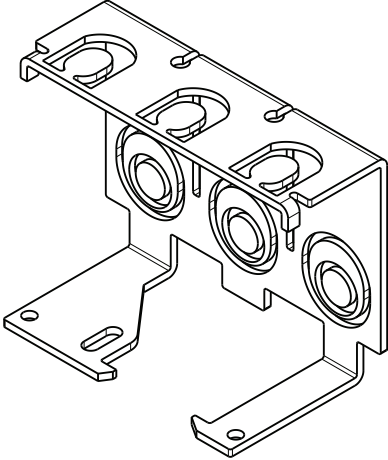
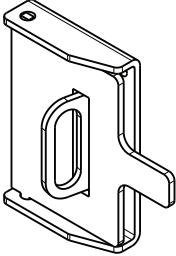
IP2X RATING VOID

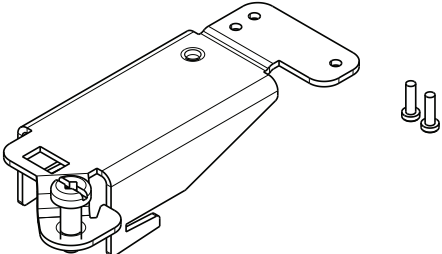
- The I-Line Panelboard Bus Assembly is IP2X per IEC60529 rated only when all shutters, all IP2X blank fillers, all blank extensions and/or all circuit breakers are installed.
- When installing or removing a circuit breaker, use the corresponding circuit breaker mounting shield to release or re-install the shutters.
- Keep all circuit breaker mounting shields, shutters, IP2X blank fillers, and blank extensions for future use, store at room temperature.

Failure to follow these instructions can result in a voided IP2X rating.

Kit Contents

Kit Content	Catalog Number	Description	Application
	ILSSKIP2X	1.5 in. Shutters kit IP2X I-Line Quantity 4	Panelboard
	ILBMSIP2X Refer to ILBMSIP2X — Kit Contents, page 6 ILBMSIP2X — Kit Contents, page 6	Circuit Breaker Mounting Shield Kit, I-Line IP2X PowerPacT H, Quantity 1 PowerPacT J, Quantity 1 PowerPacT L, Quantity 1	Circuit Breaker PowerPacT H, PowerPacT J, PowerPacT L
	HNM4BLIP2X	4.5 in. Blank Filler I-Line IP2X Quantity 3	Panelboard

Kit Content	Catalog Number	Description	Application
	HNM1BLIP2X	1.5 in. Blank Filler I-Line IP2X Quantity 3	Panelboard
	HLW4EBL HLN1BL HLN4BL HLN4EBL HLW4EBL	Blank extensions	Panelboard Instruction Bulletin: 80030-695-02
	HDTC	PowerPacT H Lugs shield	Circuit Breaker
	JDTC	PowerPacT J Lugs shield	Instruction Bulletin: 48044-002-04
	LGJTC	PowerPacT L Lugs shield	
	HJPA	PowerPacT H & J On/Off Fixed Padlock	Circuit Breaker Instruction Bulletin: JYT65472
	S32631	PowerPacT L On/Off Fixed Padlock	Circuit Breaker Instruction Bulletin: 48049-246-02

Kit Content	Catalog Number	Description	Application
	HJBSW	PowerPacT H Mounting Bracket	Circuit Breaker Instruction Bulletin: BQT94274

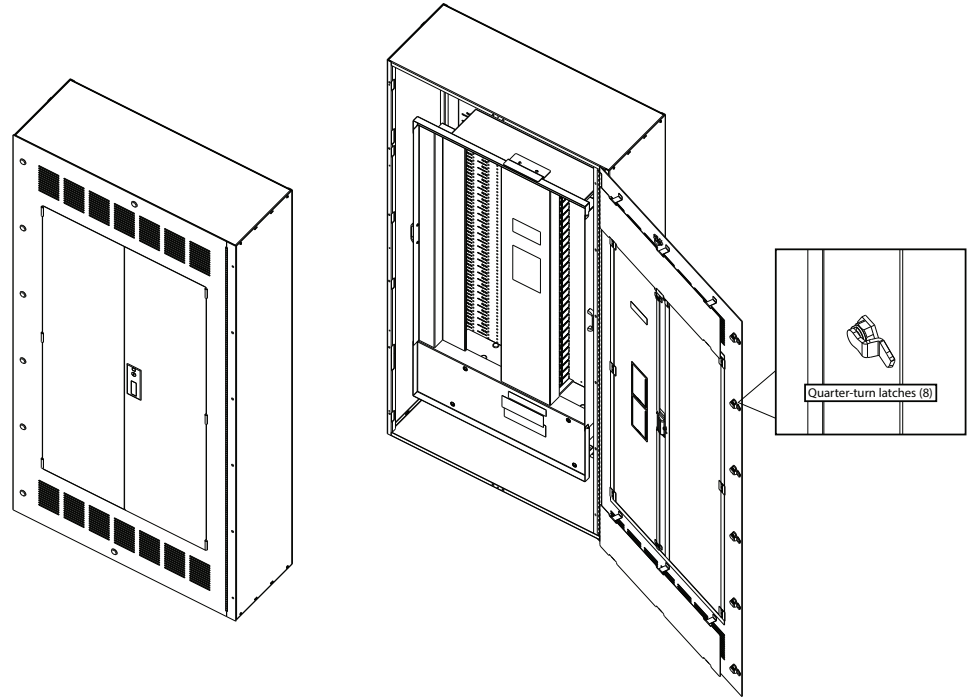
NOTE: Refer to the I-Line Circuit Breaker Power Distribution Panelboard Instruction Bulletin 80043-309-20.

Necessary Tools

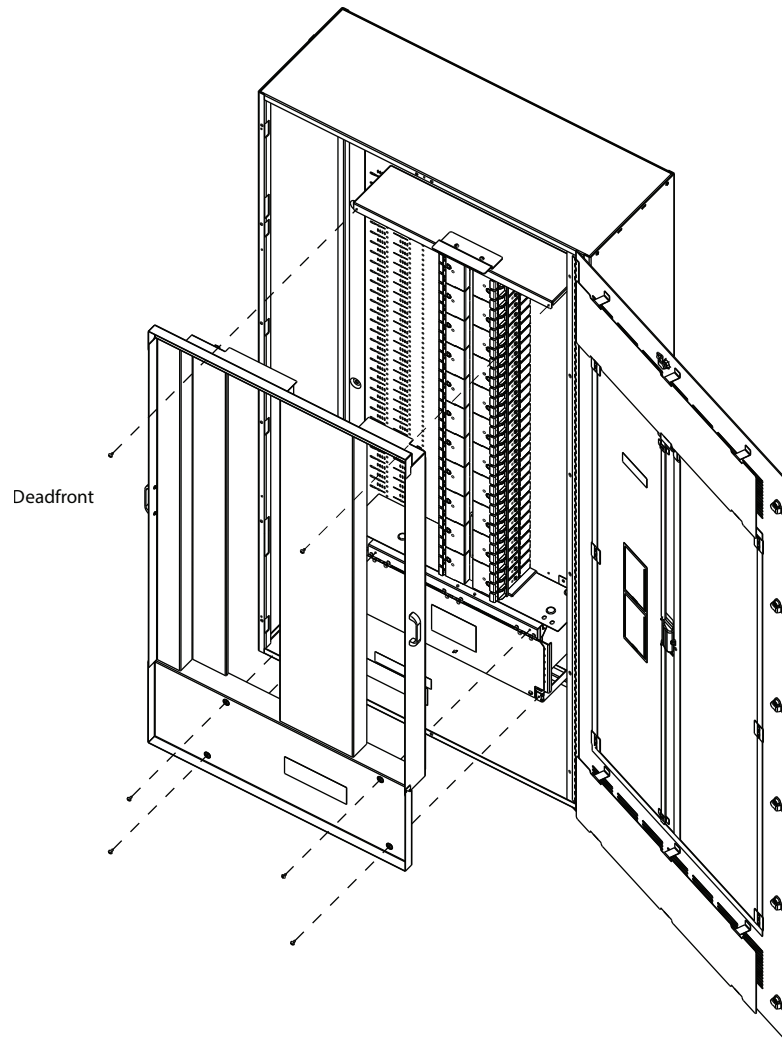
- Pozidriv #2 screwdriver
- Slotted screwdriver

Removing the Deadfront Assembly

1. Turn OFF all power supplying this equipment before working on or inside equipment, or if energized work is necessary, follow all OSHA and NFPA 70E safe work practices for energized electrical work.
2. Open the trim front by turning the eight quarter turn latches.



- Remove the deadfront, retaining the screws for reuse.



⚠ DANGER

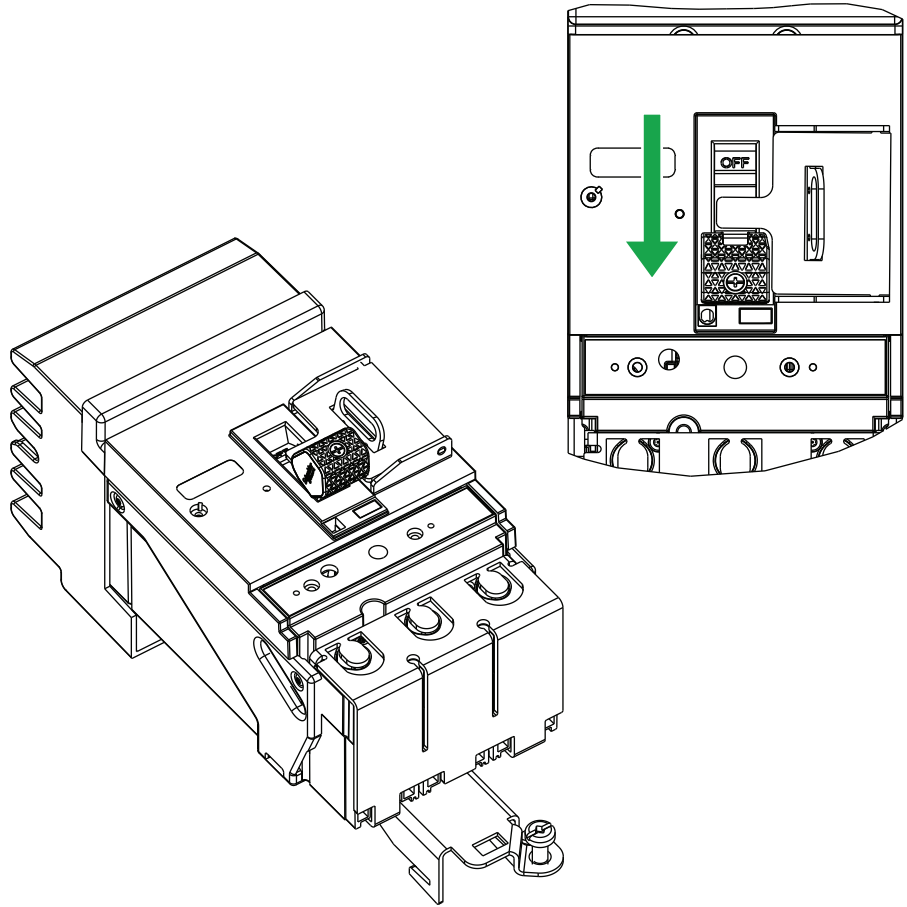
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn OFF all power supplying this equipment before working inside equipment, or if energized work is necessary, follow all OSHA and NFPA 70E safe work practices for energized electrical equipment work.
- Remove IP2X blank filler(s) where circuit breaker will be installed. Prior to circuit breaker installation, all unused spaces must be filled with IP2X blank fillers and blank extensions, rearrange IP2X blank fillers and blank extensions if necessary.
- Do not disable, remove, or modify IP2X interlock and shutters. Use the corresponding circuit breaker mounting shield for circuit breaker installation and removal.
- Do not remove the circuit breaker from mounting pan until the shutters are fully installed.
- Circuit breaker must remain in OFF position during wiring.

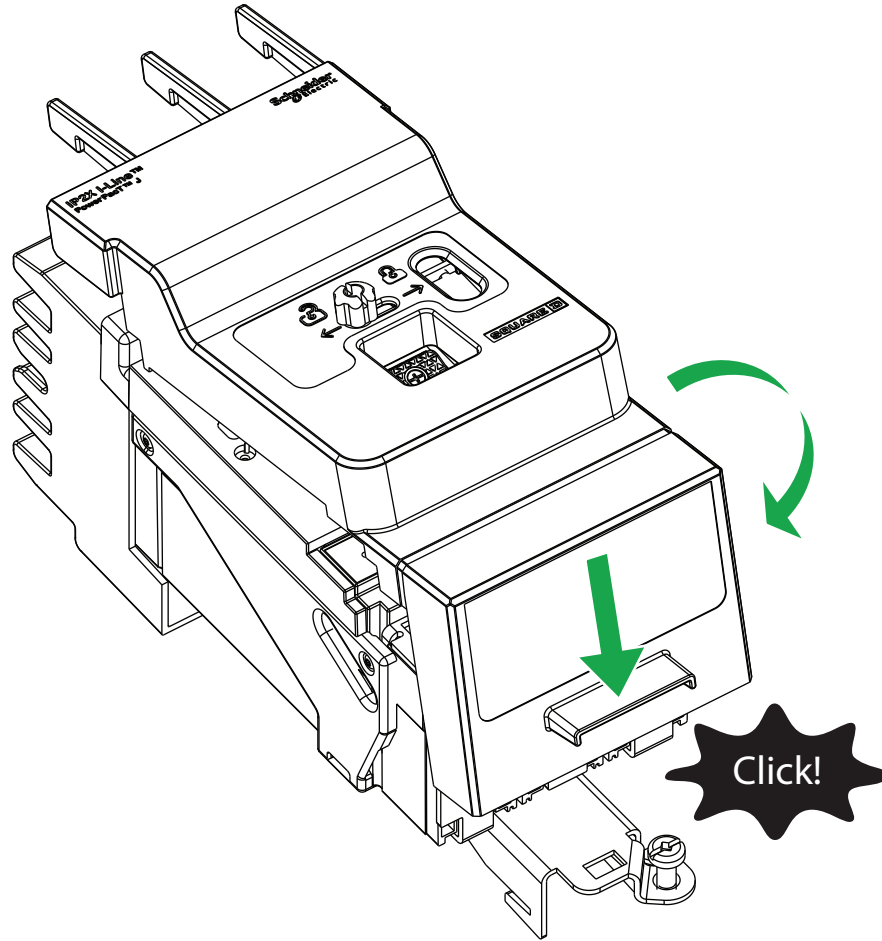
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Branch Circuit Breaker Installation

1. Turn the circuit breaker OFF.



2. Install the corresponding circuit breaker mounting shield, snap into place at the lugs side.



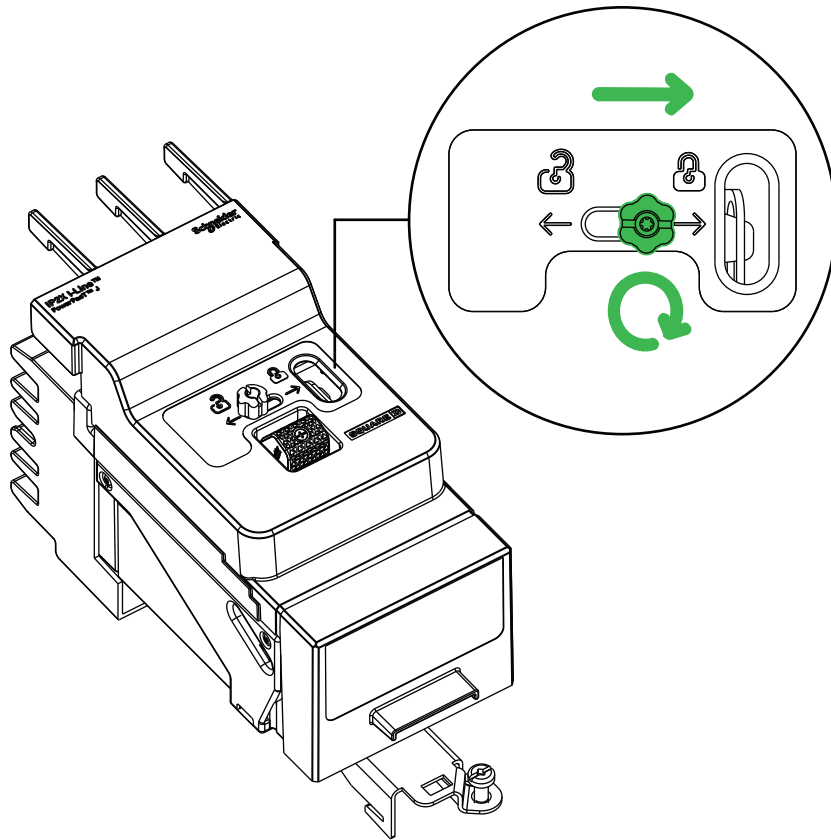
- Loosen the thumbscrew to slide the locking bracket into the padlock hasp, then tighten the thumbscrew for proper fixation to circuit breaker.

NOTICE

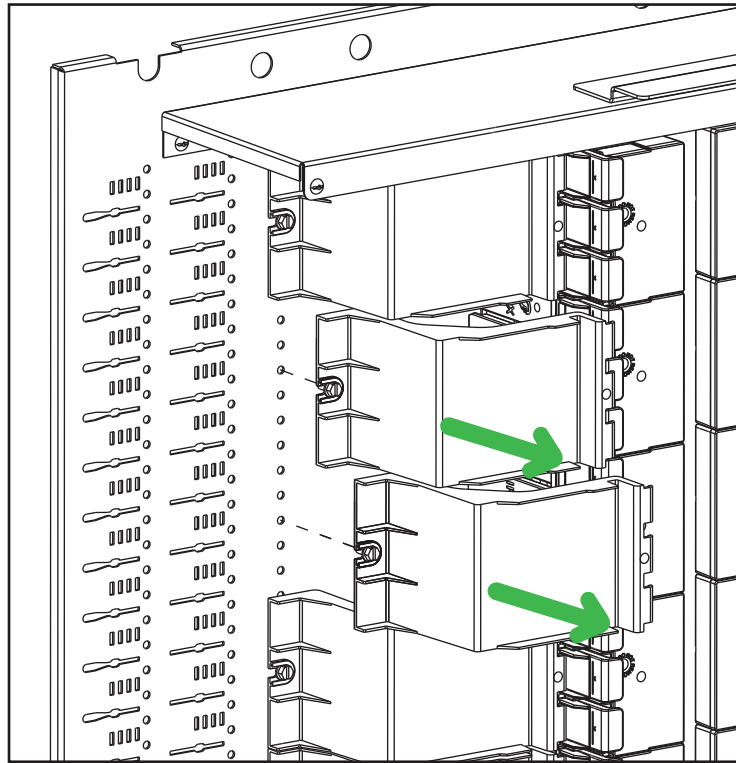
IP2X CIRCUIT BREAKER MOUNTING SHIELD COMPATIBILITY

- The circuit breaker lug shield must be installed on the load side of the circuit breaker to ensure the circuit breaker mounting shield snaps into place properly.
- Install the ON/OFF fixed padlock onto the circuit breaker to ensure proper fixation of the circuit breaker mounting shield
- Please refer to the kit content table for further details.

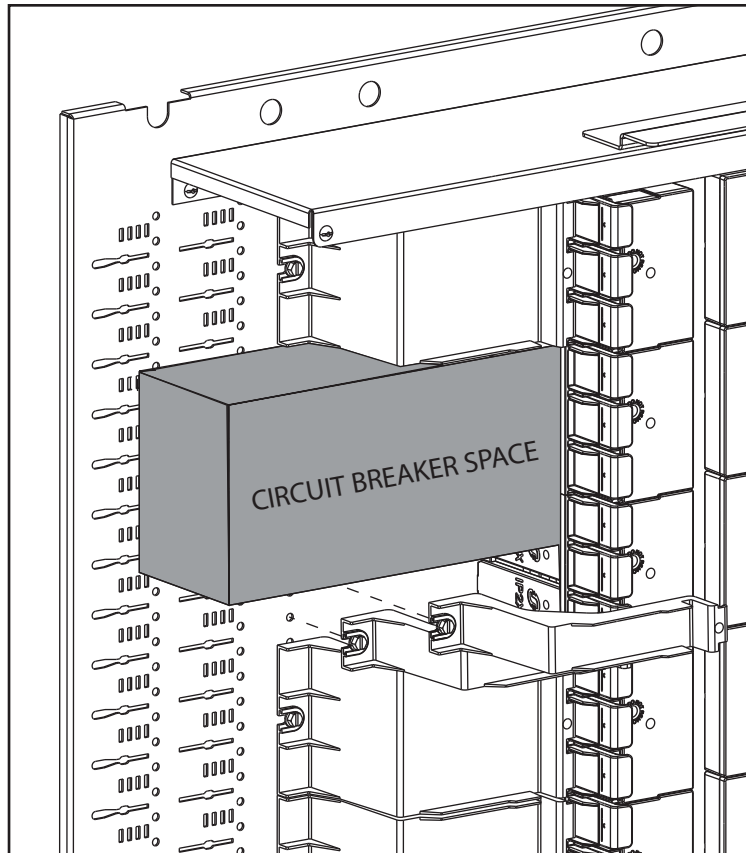
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.



- Prior to circuit breaker installation, all unused spaces must be filled with IP2X blank fillers. Remove IP2X blank filler(s) from interior where circuit breaker will be installed.

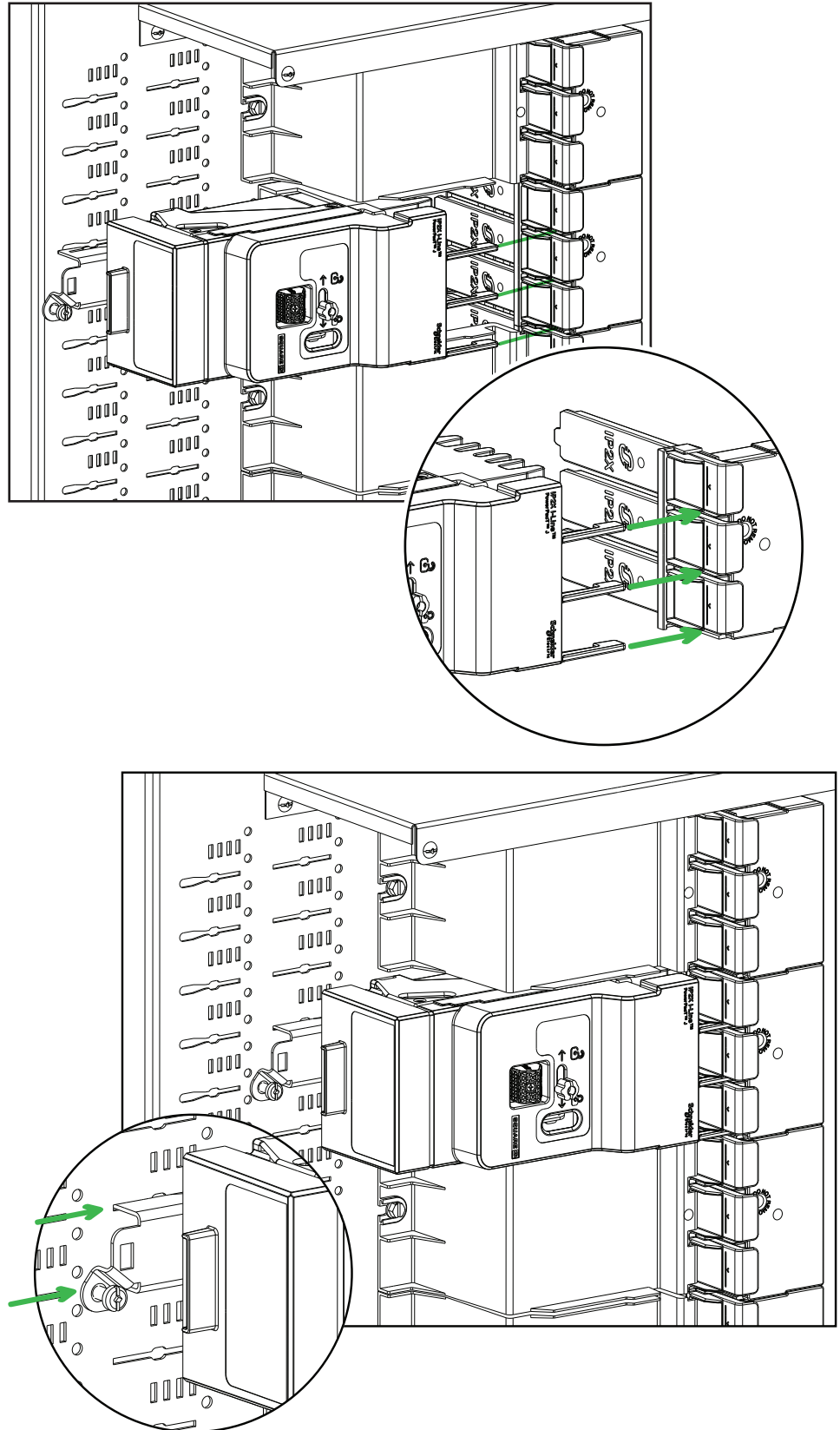


- Rearrange IP2X blank fillers and blank extensions if necessary.

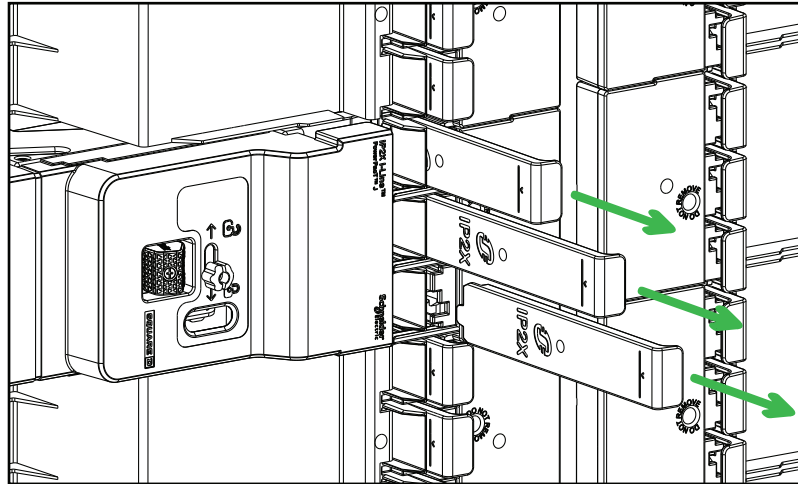


6. Position the circuit breaker with mounting shield installed. Align mounting shield fingers into interlock openings, guiding the circuit breaker and circuit breaker mounting bracket into the slots in the mounting pan.

NOTE: PowerPacT H circuit breaker reference must include suffix Y068 (J-Frame mounting bracket). If not, the I-Line mounting bracket must be replaced by kit HJBSW.



7. Remove the corresponding shutters quantity in front of the circuit breaker under installation. Keep shutters for future use.



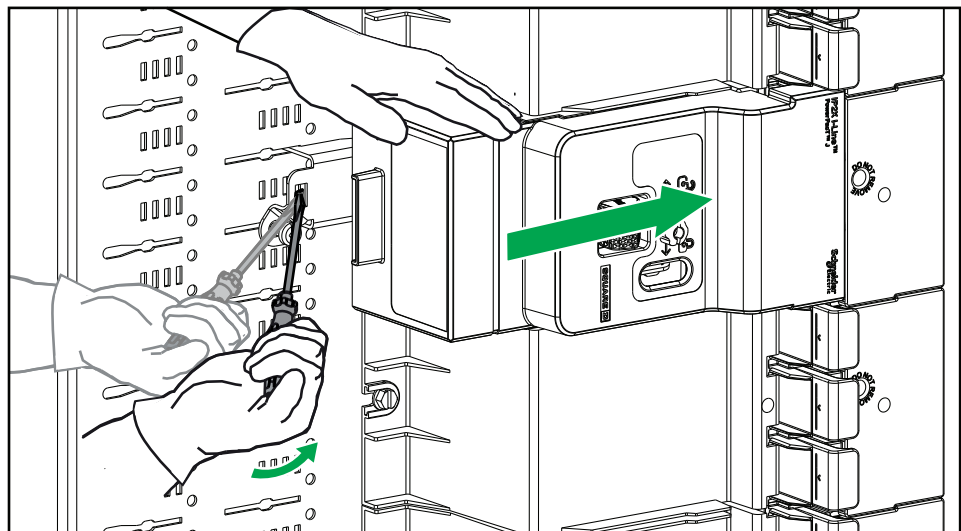
⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

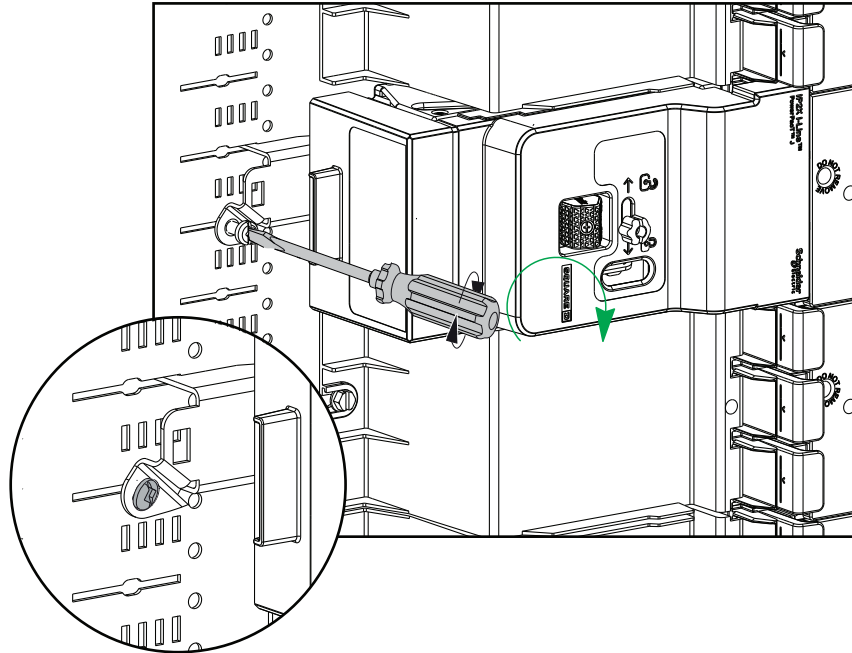
- Do not remove the circuit breaker from the mounting pan when shutters are removed.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

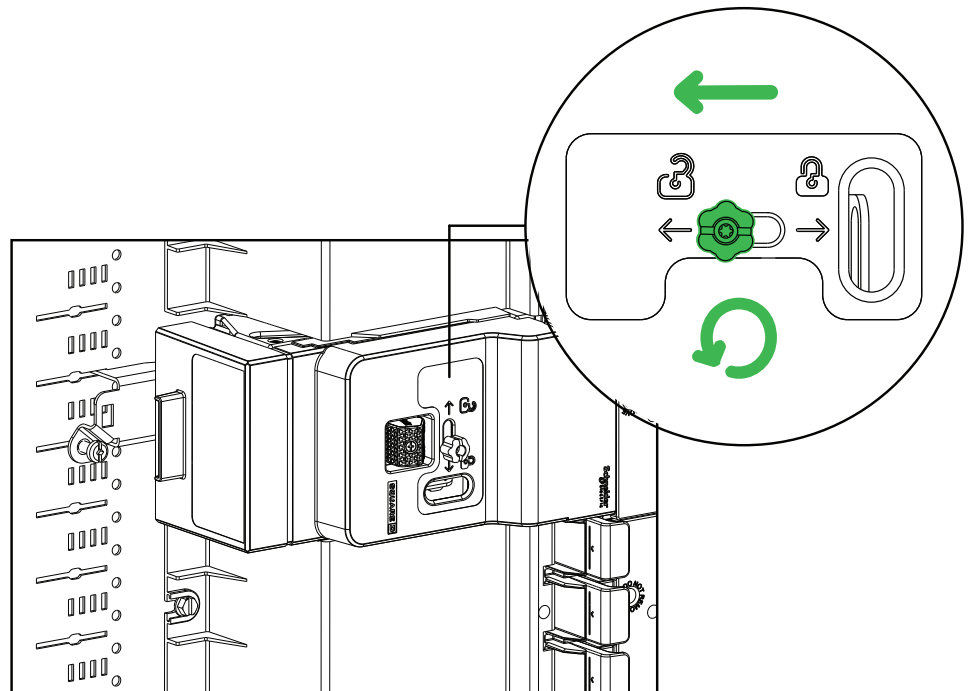
8. Place a screwdriver through the rectangular hole in the circuit breaker mounting bracket and into the screwdriver slot in the mounting pan. Ratchet the circuit breaker firmly into the bus bar stack and align the retaining screw with the 7/32 in. (5.6 mm) mounting hole in the pan.



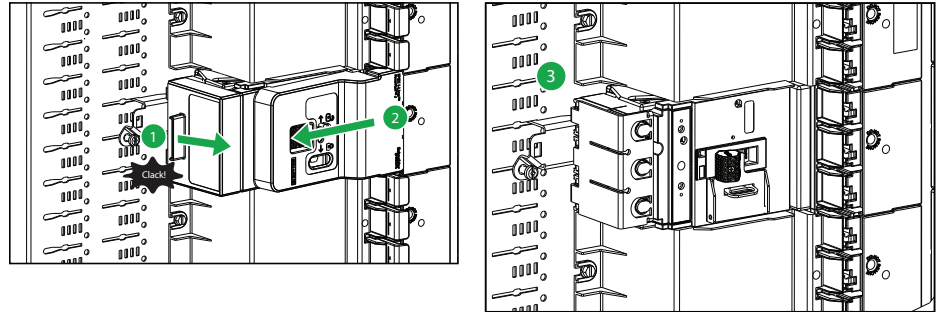
9. Tighten the retaining screw securely to help prevent the circuit breaker from moving.



10. Remove the circuit breaker mounting shield by loosening the thumbscrew to slide the locking bracket out of the padlock hasp.



11. Unsnap the shield from the circuit breaker lugs side.



12. Finalize load side wiring on circuit breaker. Ensure all connections are properly tightened. Follow the circuit breaker markings for wire size and torque value. Ensure the circuit breaker lug shield is in place.

NOTE: Reference Instruction Bulletin Termination Covers Installation Instructions for Molded Case Circuit Breakers for installing cables through load side lug shields.

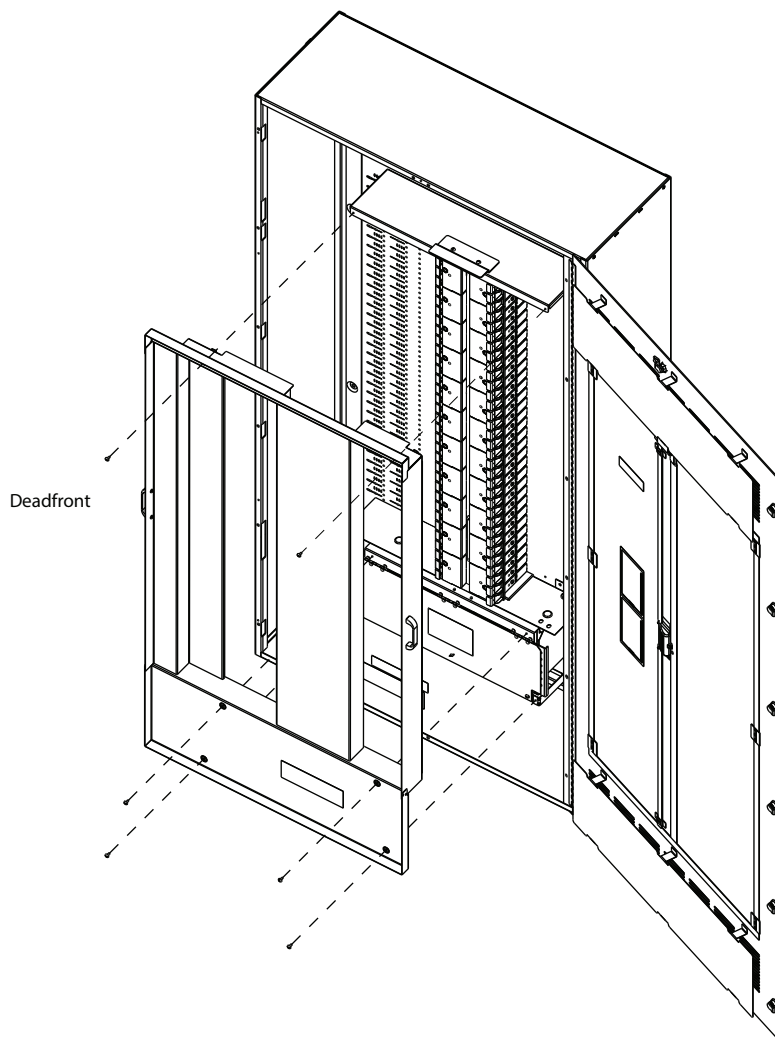
NOTICE

HAZARD OF EXCESSIVE HEAT DUE TO LOOSE CONNECTIONS

- Ensure all connections are properly tightened.
- Refer to the torque information label provided on the panelboard before tightening the connections.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

13. Reinstall the deadfront.

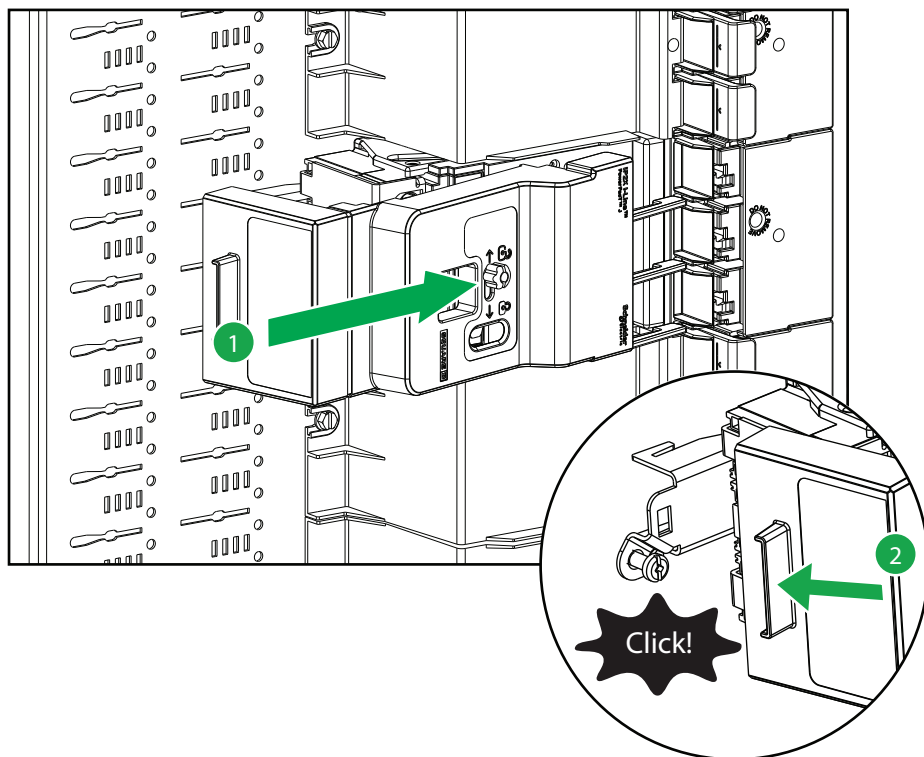
**⚠ DANGER****HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

- Before energizing the panelboard, all unused spaces must be filled with IP2X blank fillers and blank extensions.
- Replace all devices, doors, and covers before energizing this equipment.

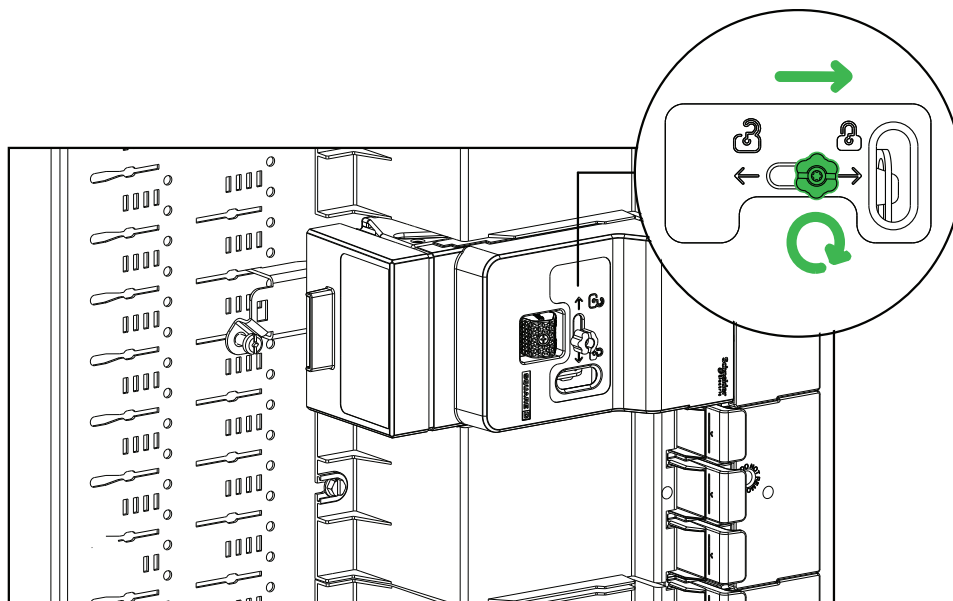
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Removing a Branch Circuit Breaker

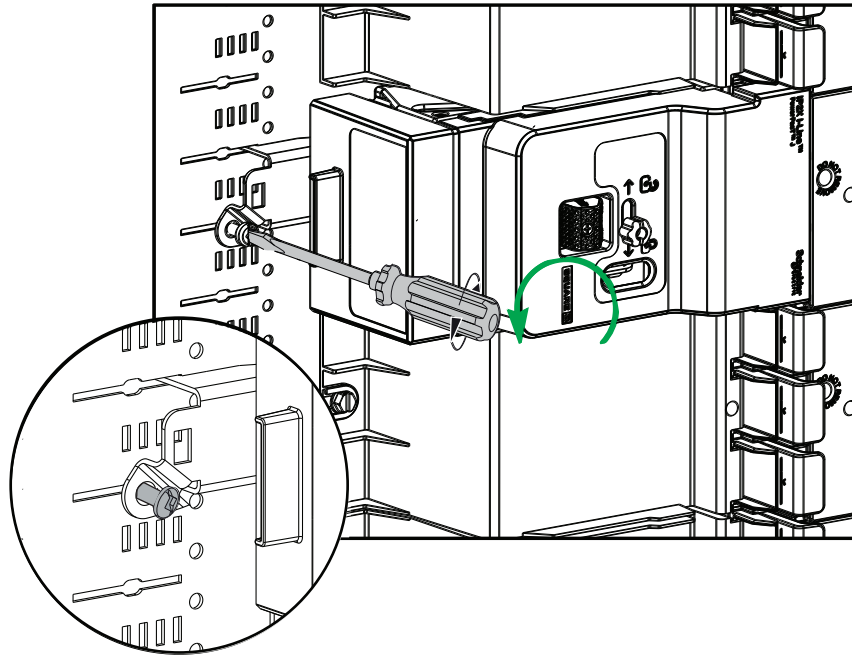
1. Turn OFF all power supplying this equipment before working on or inside equipment, or if energized work is necessary, follow all OSHA and NFPA 70E safe work practices for energized electrical work. Turn OFF the circuit breaker to be removed.
2. Perform the **Removing the Deadfront Assembly** procedure.
3. Remove the circuit breaker wiring.
4. Install the corresponding circuit breaker mounting shield, snap into at the lugs side.



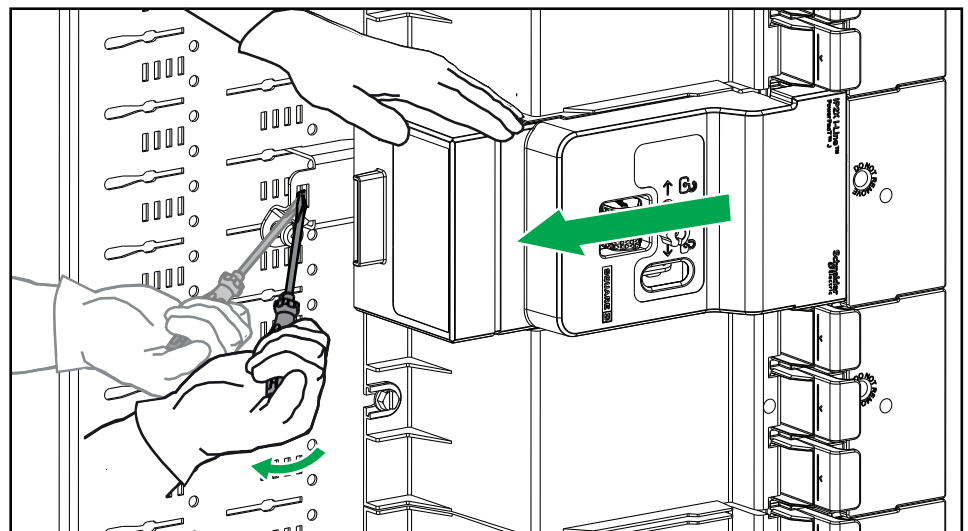
5. Loosen the thumbscrew to slide the locking bracket into the padlock hasp, and tighten the thumbscrew for proper fixation to circuit breaker.



6. Loosen the retaining screw(s) in the circuit breaker mounting bracket until the screw(s) is completely removed from the 7/32 in. (5.6 mm) mounting hole in the mounting pan.

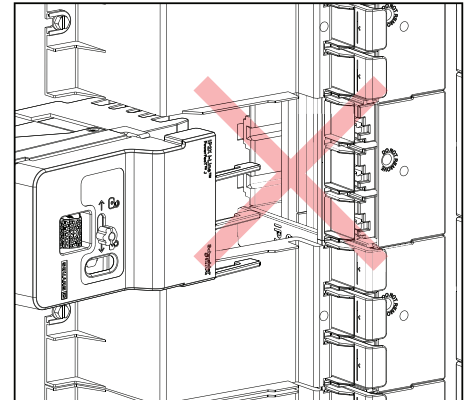
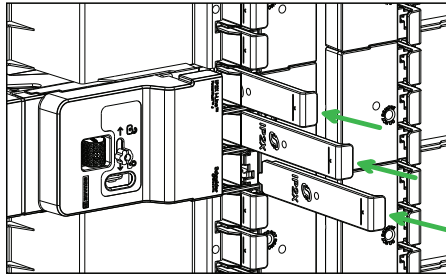


7. Place the screwdriver through the rectangular hole in the circuit breaker mounting bracket and into the screwdriver slot in the mounting pan. Ratchet the circuit breaker away from the bus bar stack until it stops at the back of the slot.



8. Install the corresponding shutters quantity in front of the circuit breaker.

NOTE: Use shutter part # BQT12864. More shutters are available from kit # ILSSKIP2X.



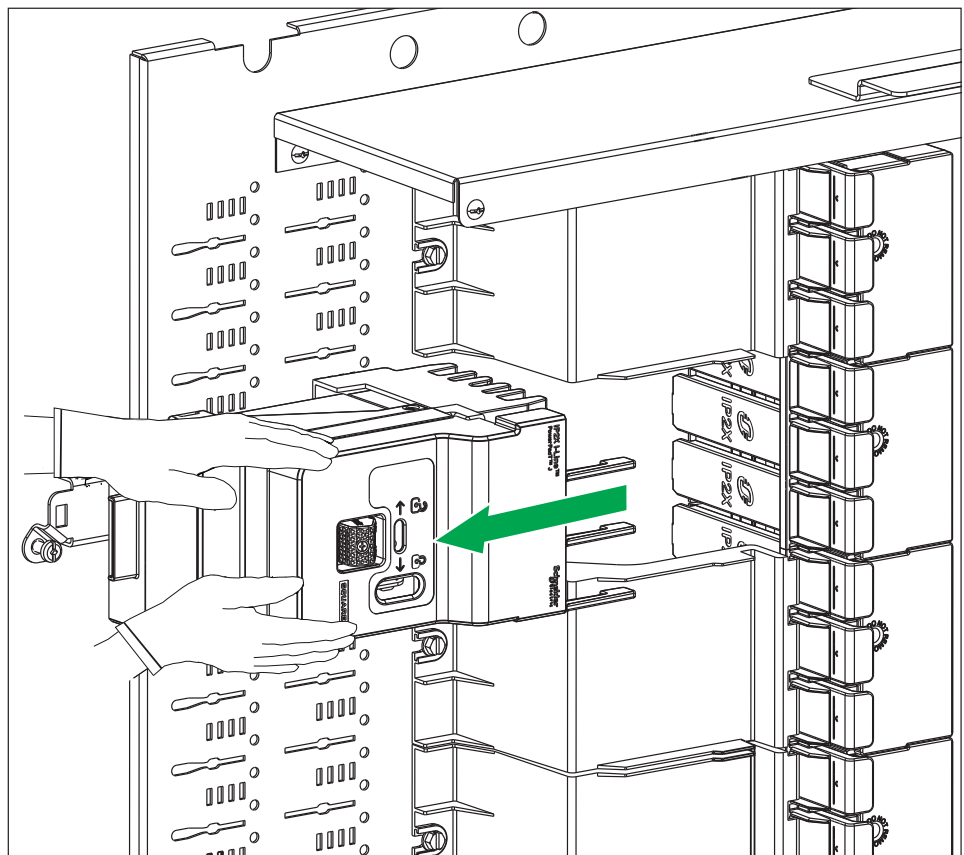
⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

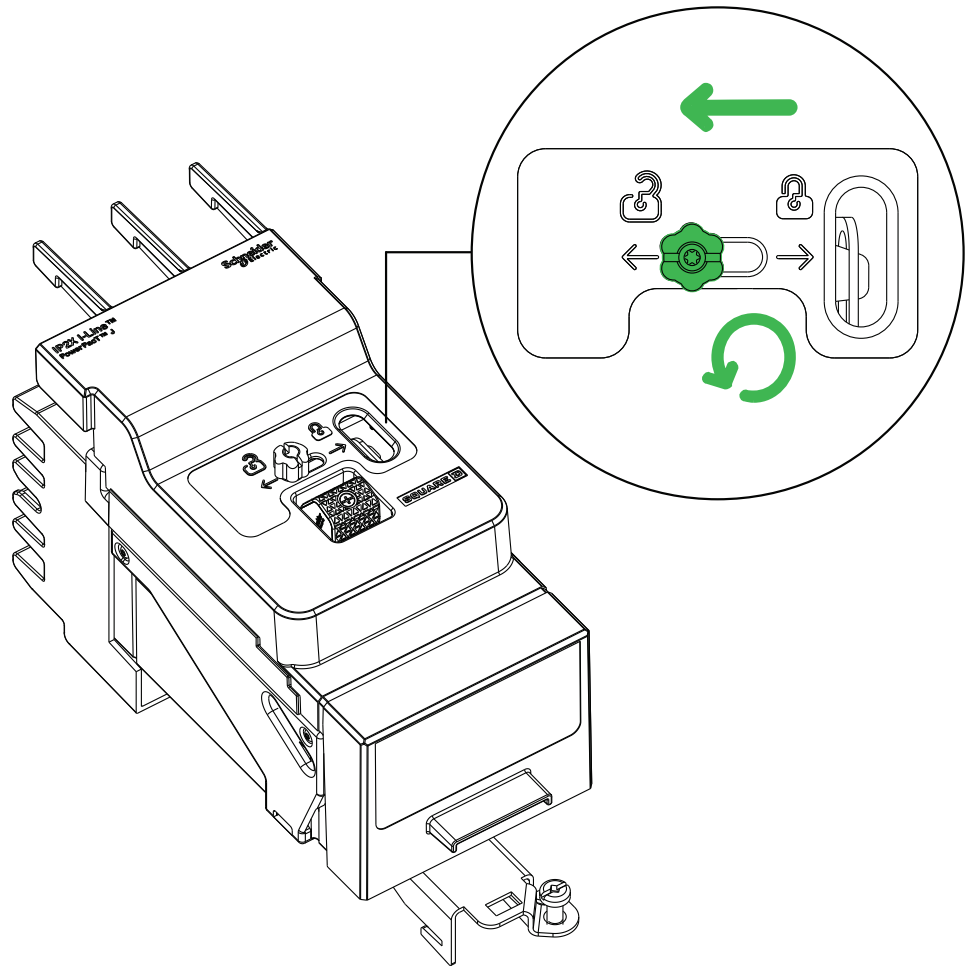
- Do not remove the circuit breaker from the mounting pan when the shutters are removed.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

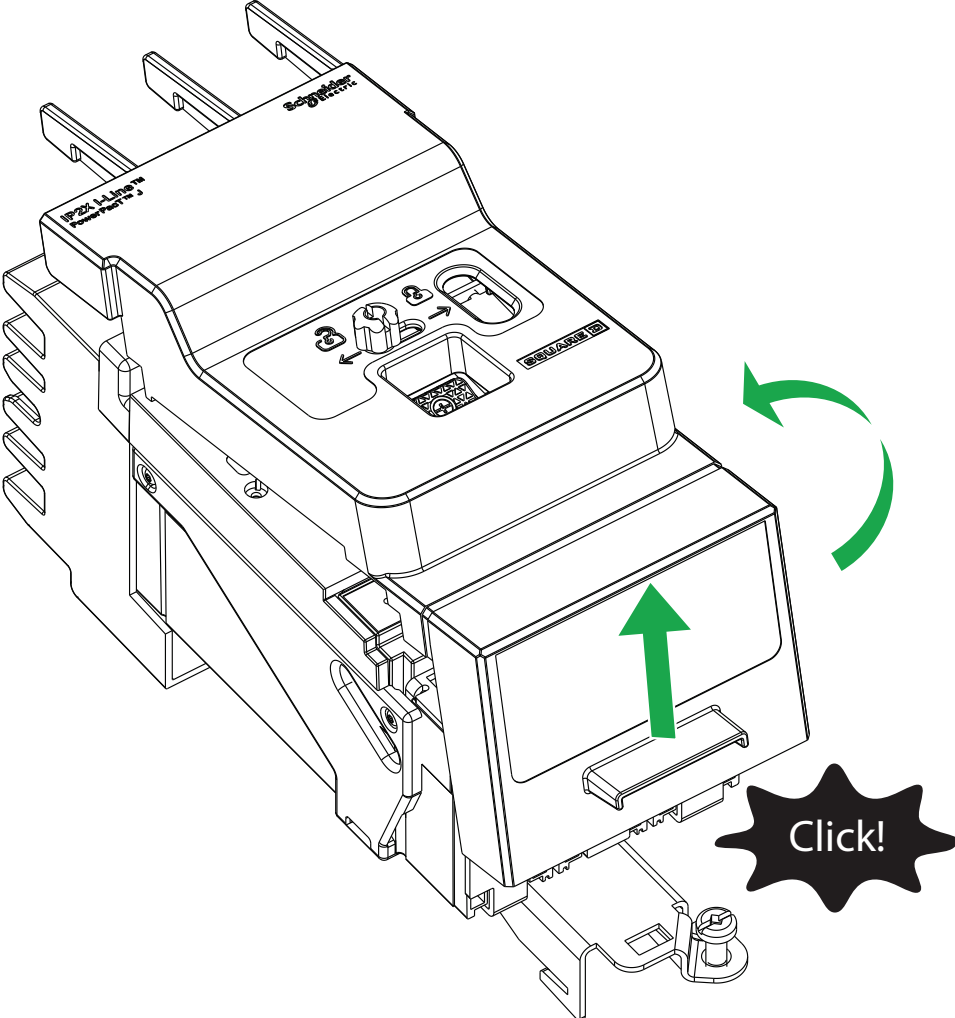
9. Lift the circuit breaker away from the bus bars.



10. Remove the circuit breaker mounting shield by loosening the thumbscrew to slide the locking bracket out of the padlock hasp.



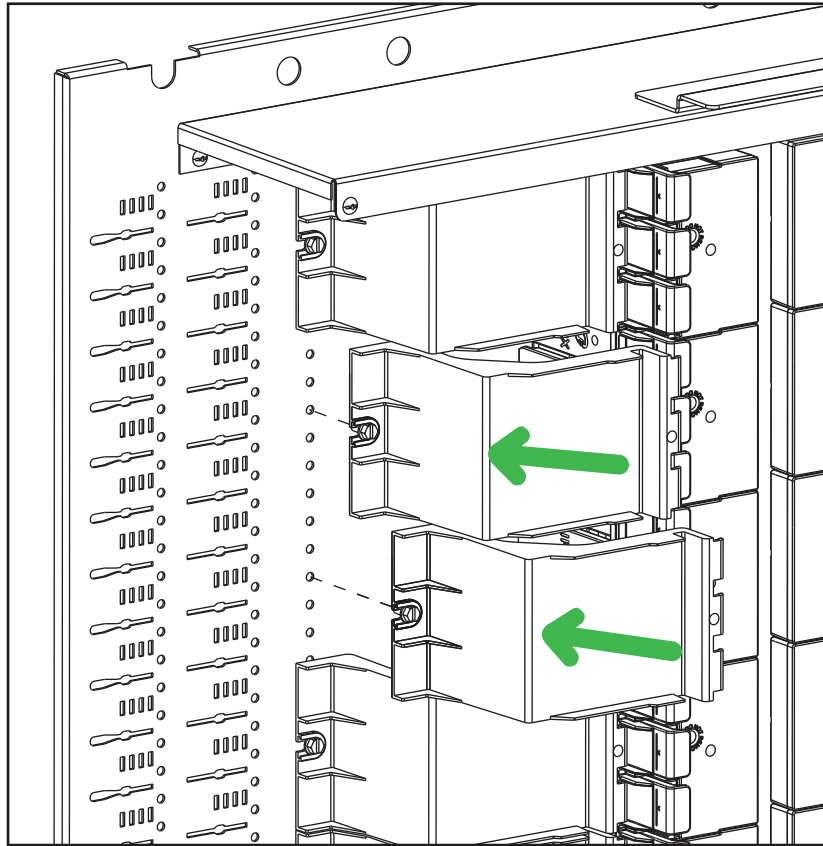
11. Unsnap the shield from breaker lugs side.



12. Install IP2X blank filler(s) and blank extensions if necessary, where the circuit breaker was removed.

NOTE:

All unused spaces must be filled with IP2X blank fillers and blank extensions on wide side of panel, rearrange the IP2X blank fillers if necessary.



13. Secure the IP2X blank filler extensions to the deadfront. Per Instruction Bulletin I-Line Panelboards & Switchboards Blank Extension Installation Instructions
14. Reinstall the deadfront.
15. Close and secure the trim front by turning the eight quarter turn latches
16. Turn ON all power supplying this equipment..

NOTE: I-Line circuit breakers are supplied with factory-applied joint compound on the plug-on connectors. The compound must not be removed because it contributes to the overall performance of the connection. Whenever an I-Line circuit breaker is removed and reinstalled, the joint compound must be reapplied. A two-ounce container of compound especially formulated for I-Line plug-on connectors is available for purchase (catalog number PJC7201).

Schneider Electric
800 Federal Street
Andover, MA 01810
USA

888-778-2733

www.se.com

As standards, specifications, and design change from time to time,
please ask for confirmation of the information given in this publication.

© 2024 – Schneider Electric. All rights reserved.

BQT43203

Tablero I-Line™ con obturadores de barra IP2X según IEC60529

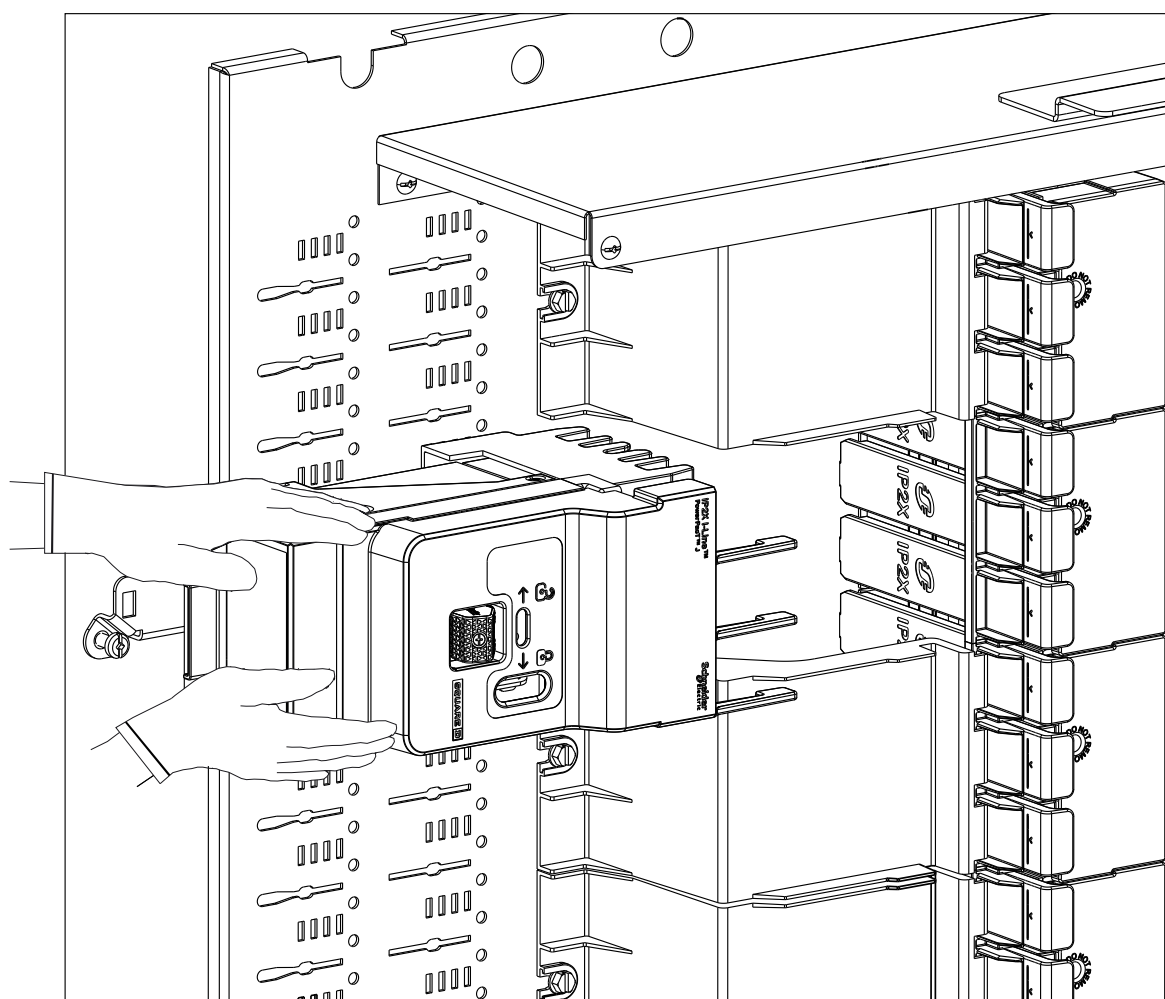
Tableros de distribución de energía

Boletín de instrucciones

Este boletín contiene las instrucciones para instalar y quitar interruptores automáticos en tableros I-Line con obturadores de barra IP2X y placas de relleno IP2X para rellenar espacios vacíos.

BQT43203

Fecha de lanzamiento 5/2024



Información legal

La información que se ofrece en este documento incluye descripciones generales, características técnicas o recomendaciones relacionadas con los productos o las soluciones.

Este documento no está previsto para usarse en sustitución de estudios detallados, ni de desarrollos o planes esquemáticos operativos y específicos del sitio. No debe utilizarse para determinar la idoneidad o fiabilidad de los productos o soluciones para aplicaciones de usuario específicas. El usuario tiene la obligación de realizar un análisis de riesgos, una evaluación y unas pruebas adecuados y exhaustivos de los productos o soluciones, en relación con la aplicación o el uso específicos correspondientes, o de encargar su realización a un experto profesional de su elección (integrador, especificador o similar).

La marca Schneider Electric y cualquier marca comercial de Schneider Electric SE y sus subsidiarias mencionadas en este documento son propiedad de Schneider Electric SE o sus subsidiarias. Todas las demás marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de derechos de autor aplicables y se proporciona solo para fines informativos. No se puede reproducir ni transmitir ninguna parte de este documento de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no concede ningún derecho o licencia para el uso comercial del documento o de su contenido, salvo en el caso de una licencia no exclusiva y personal para consultarla que se suministra "tal cual".

Schneider Electric se reserva el derecho a realizar cambios o actualizaciones en relación con el contenido de este documento o su formato, en cualquier momento y sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley vigente, Schneider Electric y sus subsidiarias no asumen responsabilidad alguna por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este documento, así como tampoco por cualquier uso o uso indebido del contenido de este documento.

Contenido

Información relacionada con el producto	5
Acerca del libro	6
Designación de códigos IP	6
Instalación del interruptor automático IP2X	6
Contenido del kit	9
Herramientas necesarias	12
Extracción del ensamble del frente muerto	13
Instalación del interruptor automático de circuito de derivación.....	16
Extracción de un interruptor automático de derivación.....	25

Información de seguridad

Asegúrese de leer detenidamente estas instrucciones y examine el equipo para familiarizarse con él antes de instalarlo, hacerlo funcionar o prestarle servicio de mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer en esta guía del usuario o en el equipo para advertirle sobre peligros o para llamar su atención sobre cierta información que clarifica o simplifica un procedimiento.



La adición de cualquiera de estos símbolos a una etiqueta de seguridad de "Peligro" o "Advertencia" indica la existencia de un peligro eléctrico que podrá causar lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para avisar sobre peligros de lesiones personales. Respete todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación de peligro que, si no se evita, **podrá causar** la muerte o lesiones serias.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **puede causar** la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, **puede causar** lesiones menores o moderadas.

AVISO

AVISO se usa para abordar prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

NOTA: Proporciona información adicional para clarificar o simplificar un procedimiento.

Observe que

Solamente el personal calificado con especialización en electricidad deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias que surjan de la utilización de este material.

Una persona calificada es aquella que tiene destreza y conocimiento técnico relacionado con la construcción, instalación y funcionamiento del equipo eléctrico; asimismo, esta persona ha recibido capacitación sobre seguridad con la cual puede reconocer y evitar los riesgos involucrados.

Los equipos eléctricos deben transportarse, almacenarse, instalarse y operarse únicamente en el entorno para el que fueron diseñados.

Información relacionada con el producto

Lea y comprenda las siguientes precauciones antes de realizar cualquier procedimiento de esta guía.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, Z462 CSA o NOM-029-STPS.
- Solo el personal capacitado en electricidad deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Apague (OFF) todo el suministro de energía de este equipo antes de trabajar en el equipo o dentro de él, o si es necesario realizar un trabajo mientras está energizado, siga todas las prácticas de trabajo seguro de la OSHA y NFPA 70E para el trabajo con equipos eléctricos energizados.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar el estado eléctrico del equipo.
- Todos los espacios sin utilizar deben cubrirse con placas de relleno IP2X y placas de extensión.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas después de haber finalizado el trabajo.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a químicos, incluidos compuestos de níquel, que son conocidos en el estado de California como causantes de cáncer, y Bisfenol A (BPA), que es conocido en el estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Acerca del libro

Designación de códigos IP

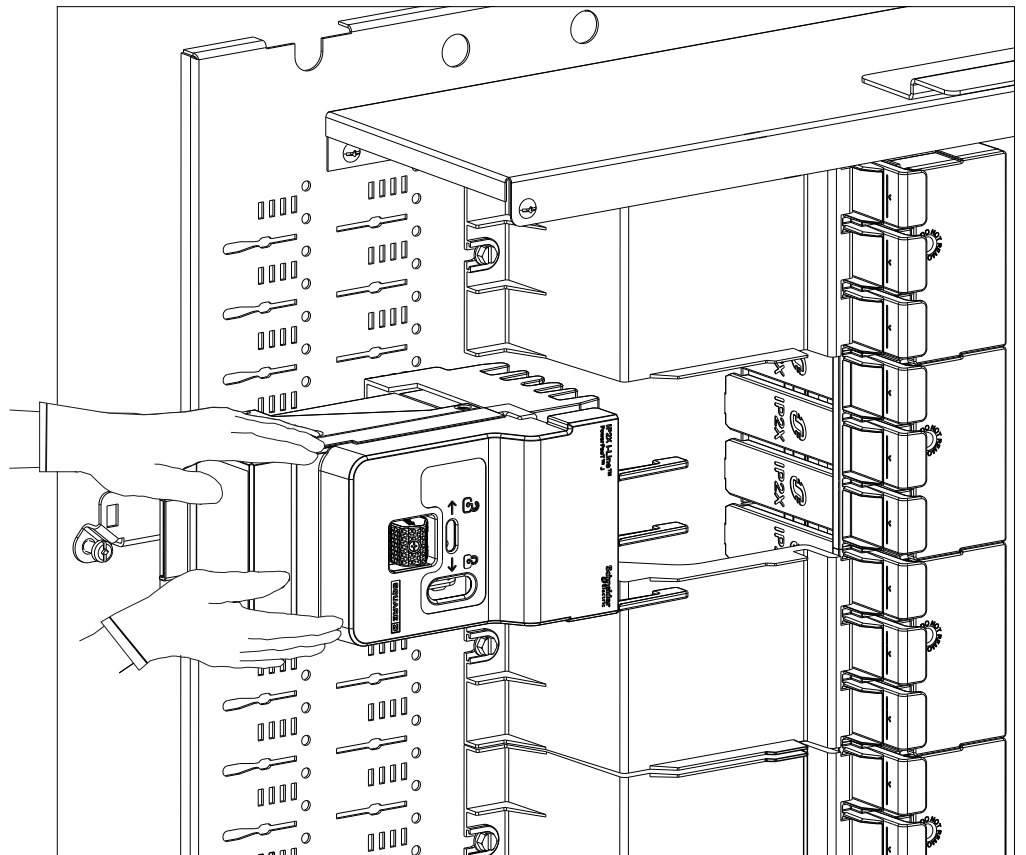
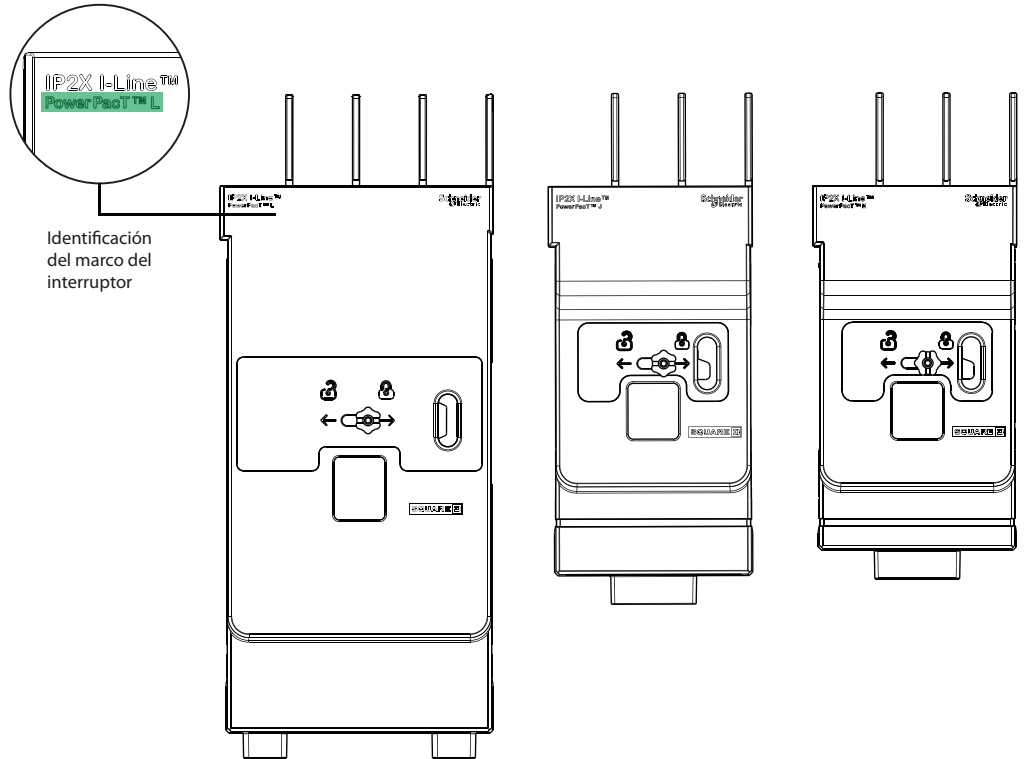
De acuerdo con la norma IEC60529, el código IP indica los grados de protección proporcionados por un gabinete de equipo eléctrico. El primer número indica el grado de protección contra el acceso a piezas peligrosas, el ingreso de objetos sólidos extraños. Número 2: protección contra el acceso a piezas peligrosas mediante la prevención o limitación del ingreso de una parte del cuerpo humano (dedo), o de un objeto sostenido por una persona (objetos sólidos extraños de 12.5 mm de \varnothing y más grandes). El segundo dígito numérico indica el grado de protección contra la entrada de agua. En este caso, "X" indica que no hay clasificación de protección.

Instalación del interruptor automático IP2X

El ensamble de barra I-Line IP2X está cubierto por obturadores individuales de 1.5 pulg, retenidas por un sistema de enclavamiento. El blindaje de montaje del interruptor automático IP2X (BQT12883, BQT12884 o BQT12881) que se encuentra en ILBMSIP2X es necesario para liberar los obturadores correspondientes frente al interruptor automático que se va a instalar.

Tabla 1 - ILBMSIP2X — Contenido del kit

Cantidad	Número de pieza	Para ser utilizado con los números de catálogo de interruptores automáticos	
1	BQT12883	PowerPacT H (15-150 A)	Marco H con candado fijo ON/OFF y soporte de montaje PowerPacT H IP2X
1	BQT12884	PowerPacT J (150-250 A)	Marco J con sufijo de candado fijo ON/OFF
1	BQT12881	PowerPacT L (250-600 A)	Marco L con sufijo de candado fijo ON/OFF
<p>NOTA: Candado fijo ON/OFF: Sufijo YP o kit HJPA para PowerPacT H y PowerPacT J, S32631 para PowerPacT L.</p> <p>NOTA: Soporte de montaje IP2X PowerPacT H: Sufijo Y068 o kit HJBSW.</p>			



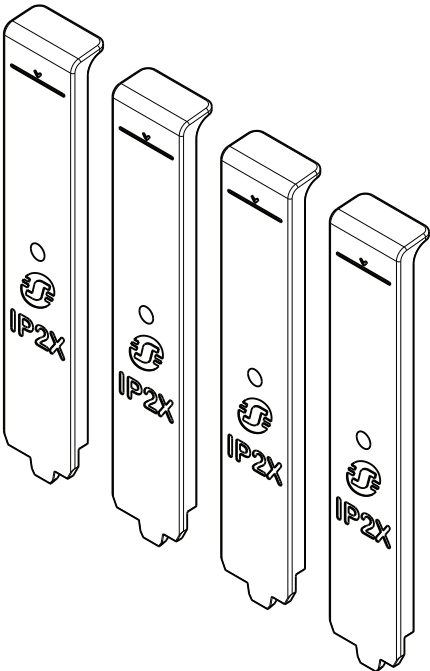
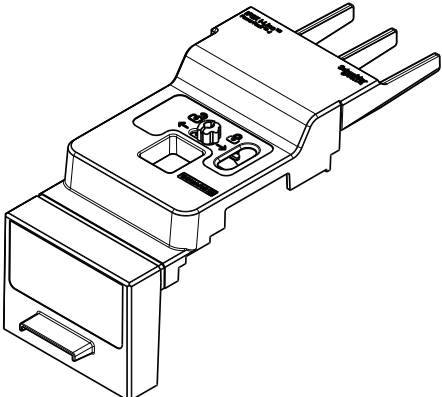
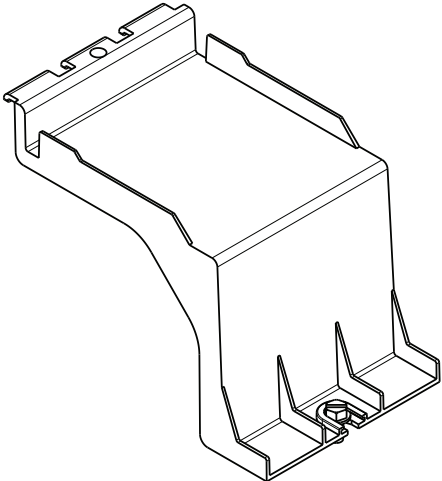
AVISO

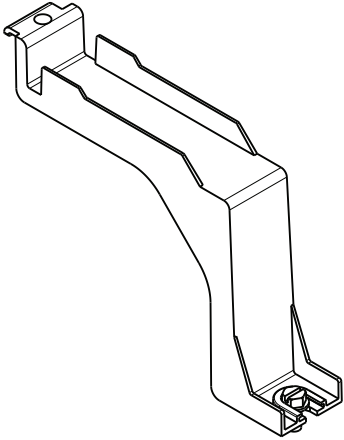
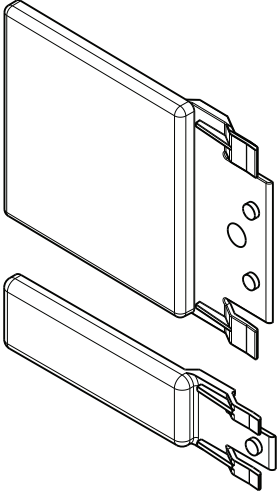
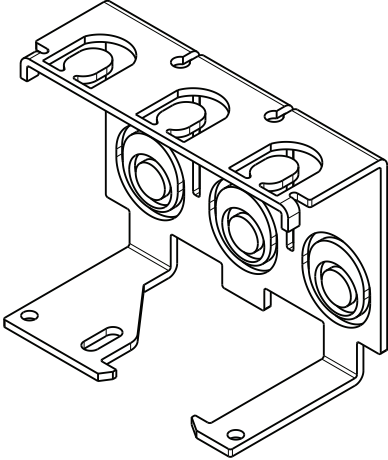
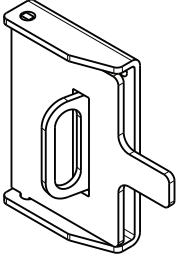
CLASIFICACIÓN IP2X NULA

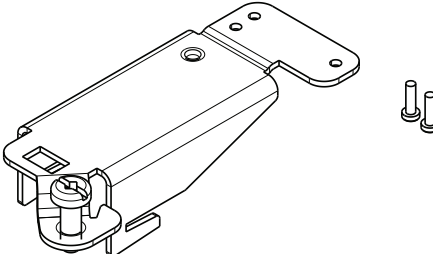
- El ensamble de barras del tablero I-Line es IP2X según la norma IEC60529 únicamente cuando están instalados todos los obturadores, todas las placas de relleno IP2X, todas las placas de extensión y todos los interruptores automáticos.
- Al instalar o quitar un interruptor automático, use el blindaje de montaje del interruptor automático correspondiente para liberar o volver a instalar los obturadores.
- Mantenga todos los blindajes de montaje del interruptor automático, los obturadores, las placas de relleno IP2X y las placas de extensión para uso futuro y guárdelos a temperatura ambiente.

Si no se siguen estas instrucciones, se puede anular la clasificación IP2X.

Contenido del kit

Contenido del kit	Número de catálogo	Descripción	Aplicación
	<p>ILSSKIP2X</p>	<p>1.5 pulg Kit de obturadores IP2X I-Line</p> <p>Cantidad 4</p>	<p>Tablero</p>
	<p>ILBMSIP2X</p> <p>Consulte ILBMSIP2X — Contenido del kit, página 6</p> <p>ILBMSIP2X — Contenido del kit, página 6</p>	<p>Kit de blindaje de montaje del interruptor automático, I-Line IP2X</p> <p>PowerPacT H, cantidad 1</p> <p>PowerPacT J, cantidad 1</p> <p>PowerPacT L, cantidad 1</p>	<p>Interruptor automático</p> <p>PowerPacT H, PowerPacT J, PowerPacT L</p>
	<p>HNM4BLIP2X</p>	<p>4.5 pulg Placa de relleno I-Line IP2X</p> <p>Cantidad 3</p>	<p>Tablero</p>

Contenido del kit	Número de catálogo	Descripción	Aplicación
	HNM1BLIP2X	1.5 pulg Placa de relleno I-Line IP2X Cantidad 3	Tablero
	HLW4EBL HLN1BL HLN4BL HLN4EBL HLW4EBL	Placas de extensión	Tablero Boletín de instrucciones: 80030-695-02
	HDTC	PowerPacT H Blindaje de terminales	Interruptor automático Boletín de instrucciones: 48044-002-04
	JDTC	PowerPacT J Blindaje de zapatas	
	LGJTC	PowerPacT L Blindaje de zapatas	
	HJPA	PowerPacT H y J Candado fijo On/Off	Interruptor automático Boletín de instrucciones: JYT65472
	S32631	PowerPacT L Candado fijo On/Off	Interruptor automático Boletín de instrucciones: 48049-246-02

Contenido del kit	Número de catálogo	Descripción	Aplicación
	<p>HJBSW</p>	<p>PowerPacT H Soporte de montaje</p>	<p>Interruptor automático Boletín de instrucciones: BQT94274</p>

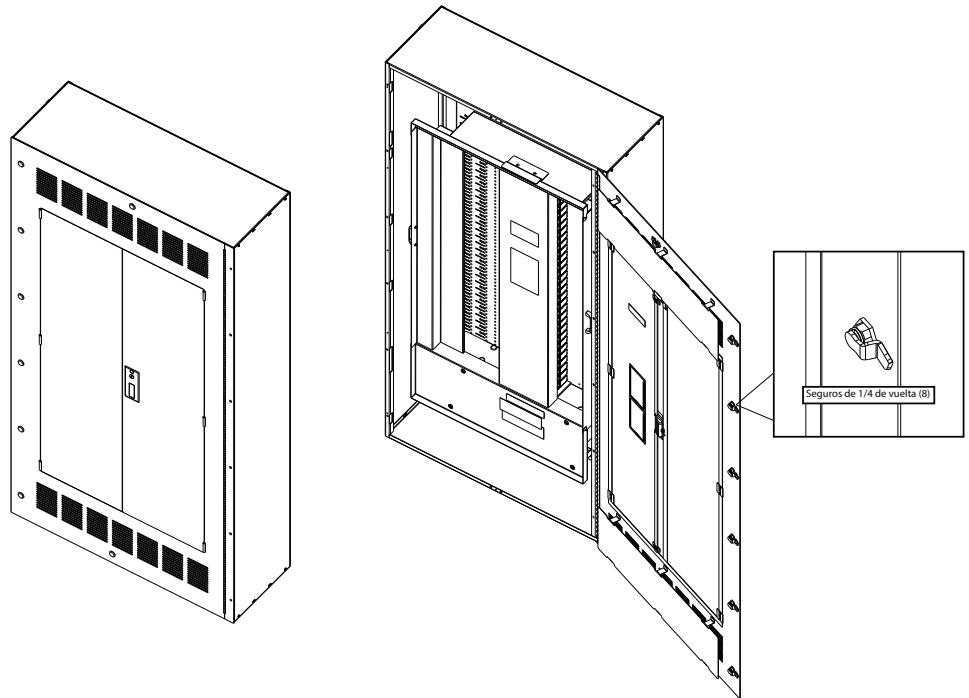
NOTA: Consulte el Boletín de instrucciones del tablero de distribución de energía del interruptor automático I-Line 80043-309-20.

Herramientas necesarias

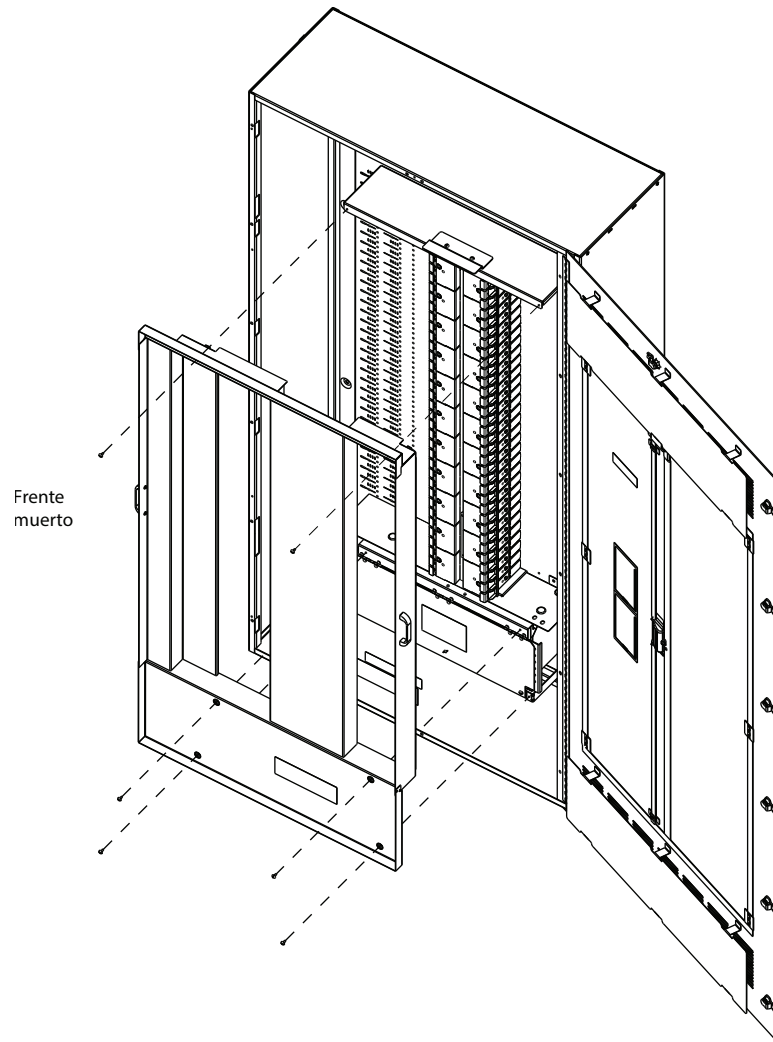
- Destornillador Pozidriv n.º 2
- Destornillador de punta plana

Extracción del ensamble del frente muerto

1. Apague (OFF) todo el suministro de energía de este equipo antes de trabajar en el equipo o dentro de él. Si fuera necesario realizar un trabajo mientras el equipo está energizado, siga todas las prácticas de trabajo seguro de la OSHA y NFPA 70E para el trabajo con equipos eléctricos energizados.
2. Abra el frente extraíble girando los ocho seguros de cuarto de vuelta.



3. Quite el frente muerto y conserve los tornillos para volver a usarlos.



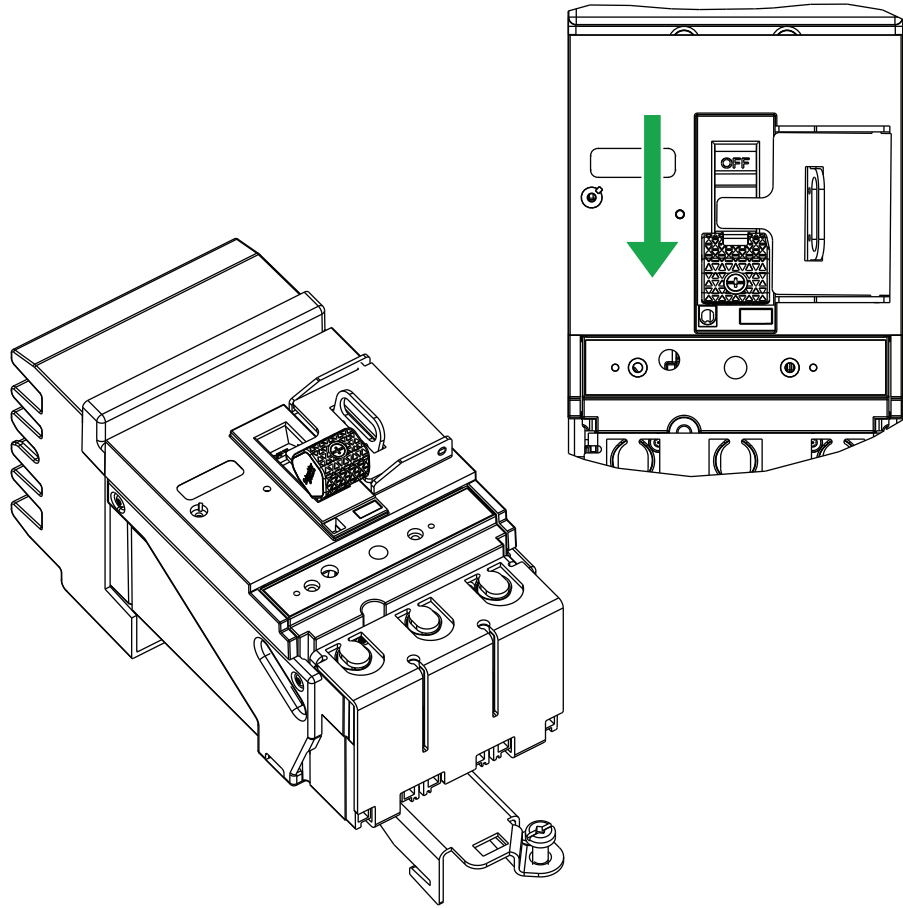
⚠ PELIGRO**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO**

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, Z462 CSA o NOM-029-STPS.
- Solo el personal capacitado en electricidad deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Apague (OFF) todo el suministro de energía de este equipo antes de trabajar en el equipo o dentro de él, o si es necesario realizar un trabajo mientras está energizado, siga todas las prácticas de trabajo seguras de la OSHA y NFPA 70E para el trabajo con equipos eléctricos energizados.
- Quite las placas de relleno IP2X donde se instalará el interruptor automático. Antes de instalar el interruptor automático, todos los espacios no utilizados deben rellenarse con placas de relleno IP2X y placas de extensión; reorganice las placas de relleno IP2X y las placas de extensión si es necesario.
- No desactive, no quite ni modifique el enclavamiento y los obturadores IP2X. Utilice el blindaje de montaje del interruptor automático correspondiente para instalar y quitar el interruptor automático.
- No quite el interruptor automático de la bandeja de montaje hasta que los obturadores estén completamente instalados.
- El interruptor automático debe permanecer en la posición OFF (apagado) durante el cableado.

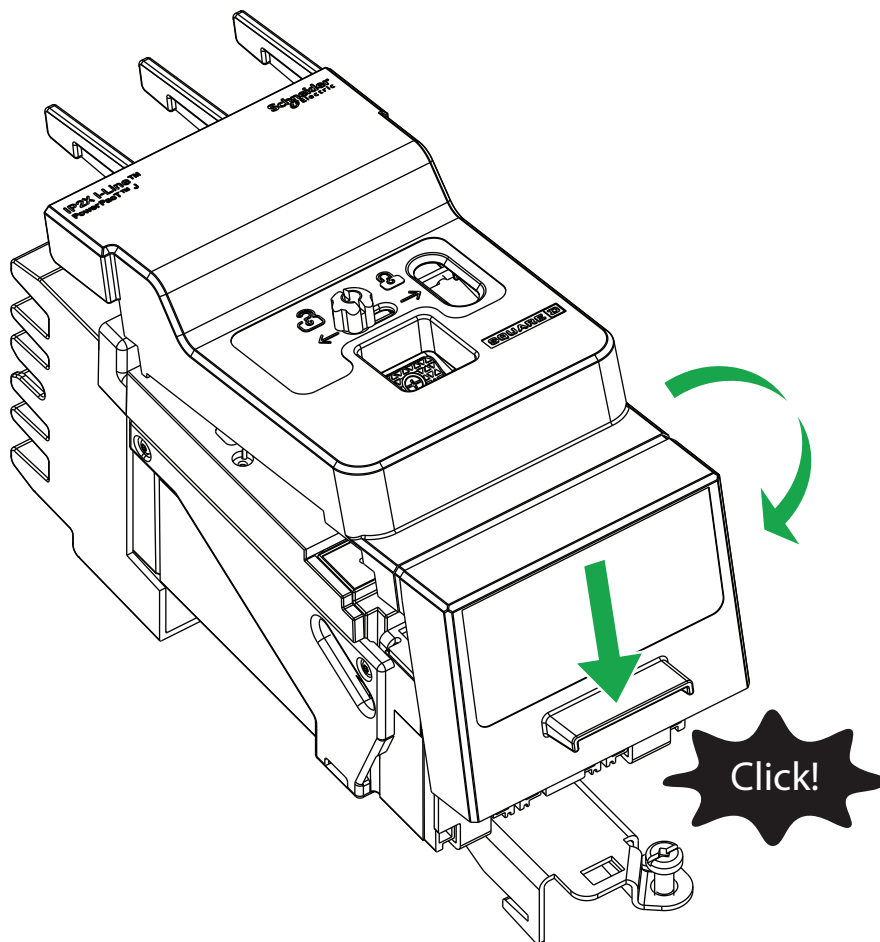
El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Instalación del interruptor automático de circuito de derivación

1. Desactive el interruptor automático.



2. Instale el blindaje de montaje del interruptor automático correspondiente y encájelo en el lado de las zapatas.



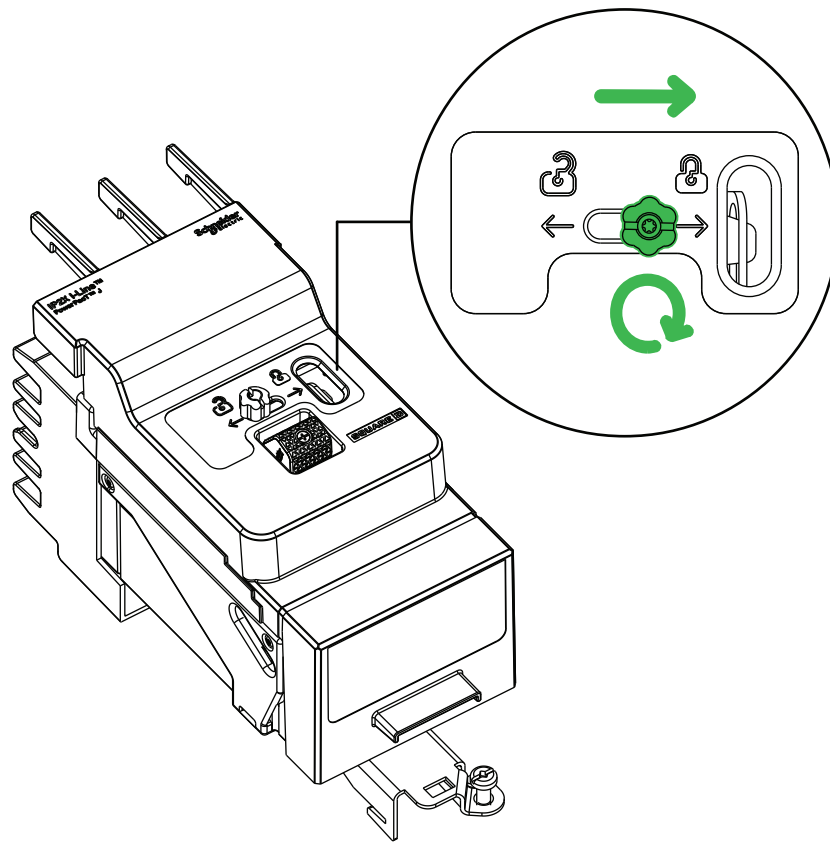
3. Afloje el tornillo mariposa para deslizar el soporte de bloqueo en el cerrojo del candado, luego apriete el tornillo mariposa para fijar correctamente al interruptor automático.

AVISO

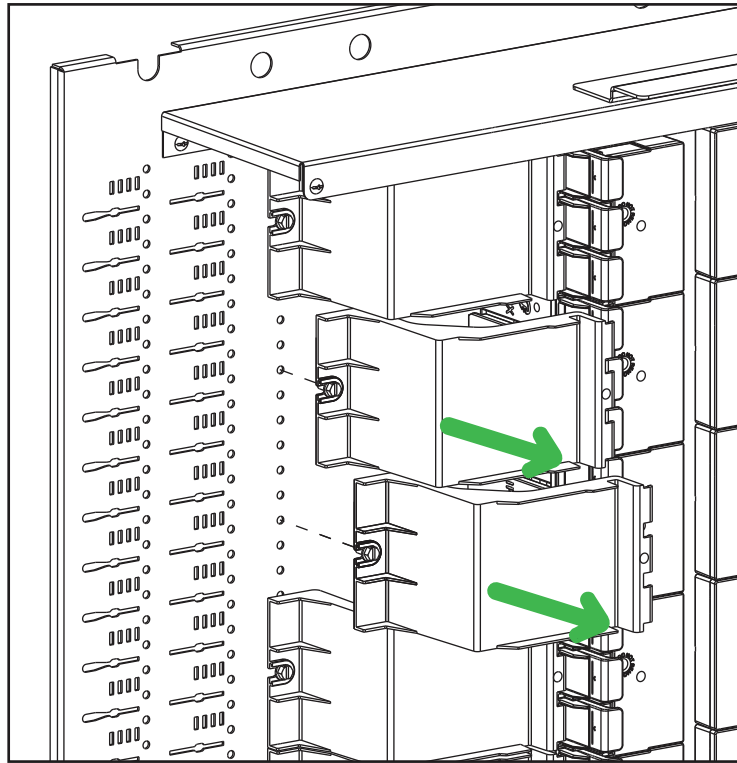
COMPATIBILIDAD DEL BLINDAJE DE MONTAJE DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IP2X

- El blindaje de zapata del interruptor automático debe instalarse en el lado de carga del interruptor automático para asegurarse de que el blindaje de montaje del interruptor automático encaje correctamente en su lugar.
- Instale el candado fijo ON/OFF en el interruptor automático para asegurar una fijación adecuada del blindaje de montaje del interruptor automático.
- Consulte la tabla de contenido del kit para obtener más detalles.

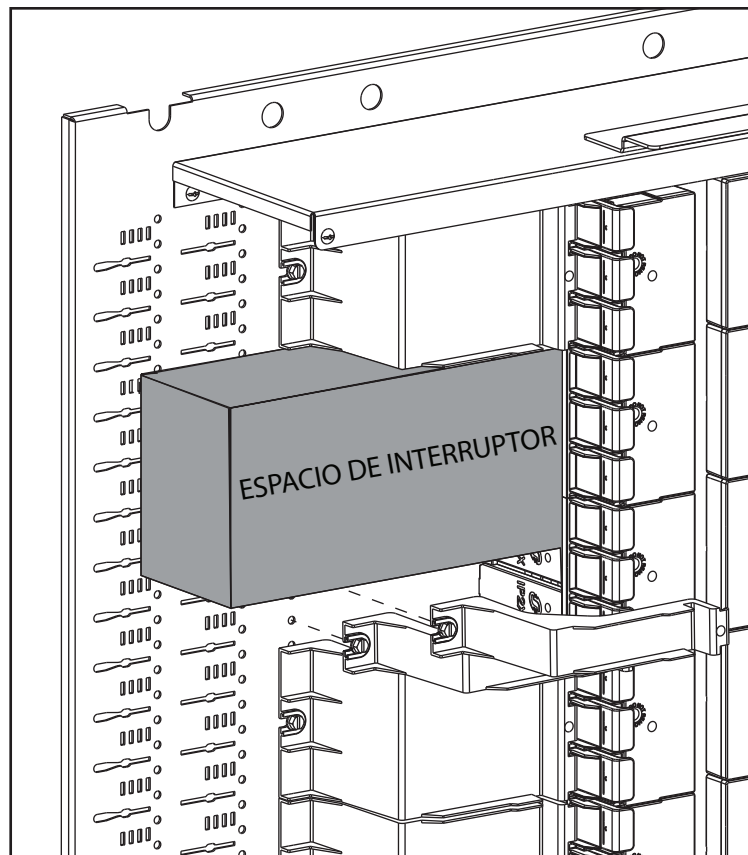
El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.



4. Antes de instalar el interruptor automático, todos los espacios no utilizados deben rellenarse con placas de relleno IP2X. Quite las placas de relleno IP2X del interior donde se instalará el interruptor automático.

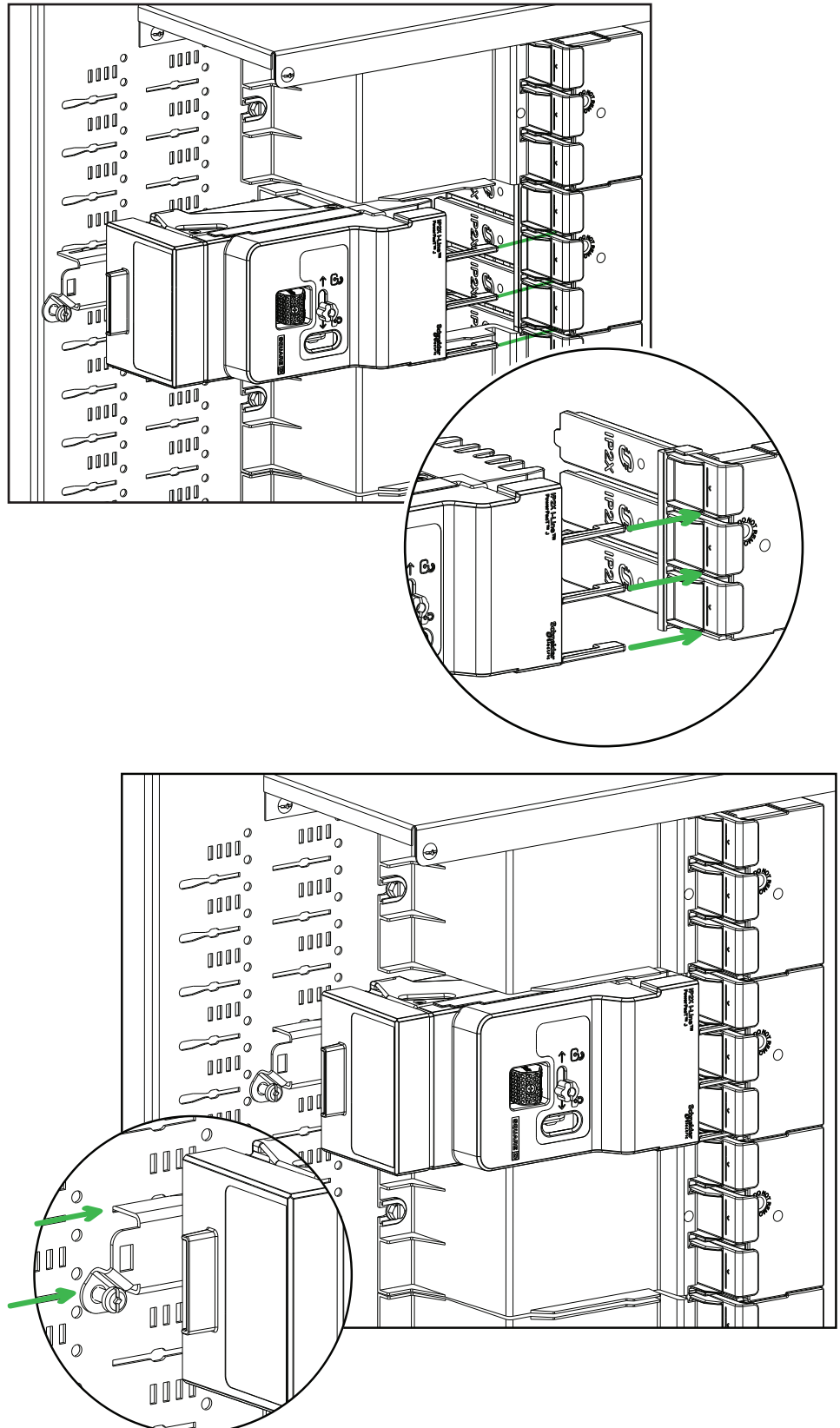


5. Reorganice las placas de relleno IP2X y las placas de extensión si es necesario.

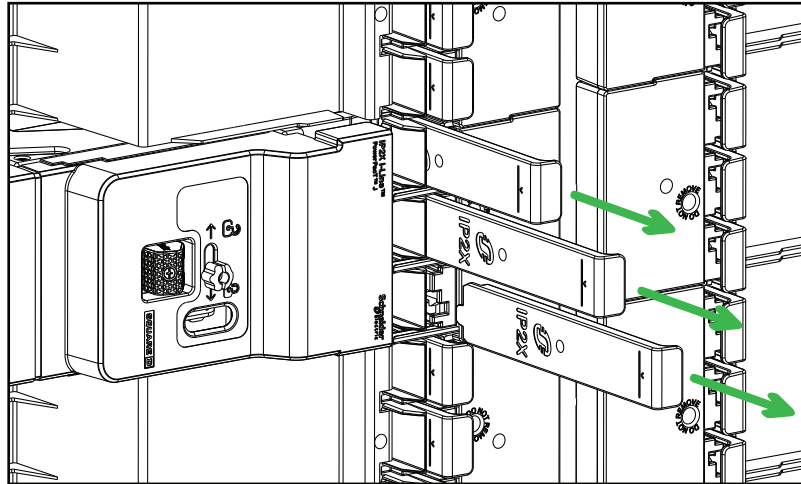


- Coloque el interruptor automático con el blindaje de montaje instalado. Alinee las lengüetas del blindaje de montaje en las aberturas de enclavamiento, guiando el interruptor automático y el soporte de montaje del interruptor automático hacia las ranuras en la bandeja de montaje.

NOTA: La referencia del interruptor automático PowerPacT H debe incluir el sufijo Y068 (soporte de montaje del marco J). De lo contrario, el soporte de montaje I-Line deberá reemplazarse por el kit HJBSW.



7. Quite la cantidad correspondiente de obturadores al frente del interruptor automático que se está instalando. Conserve los obturadores para uso futuro.



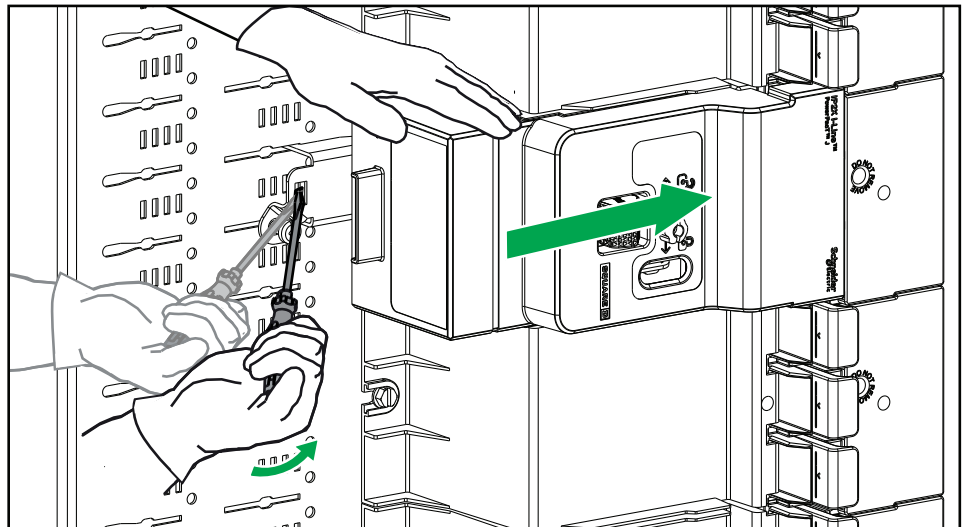
⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

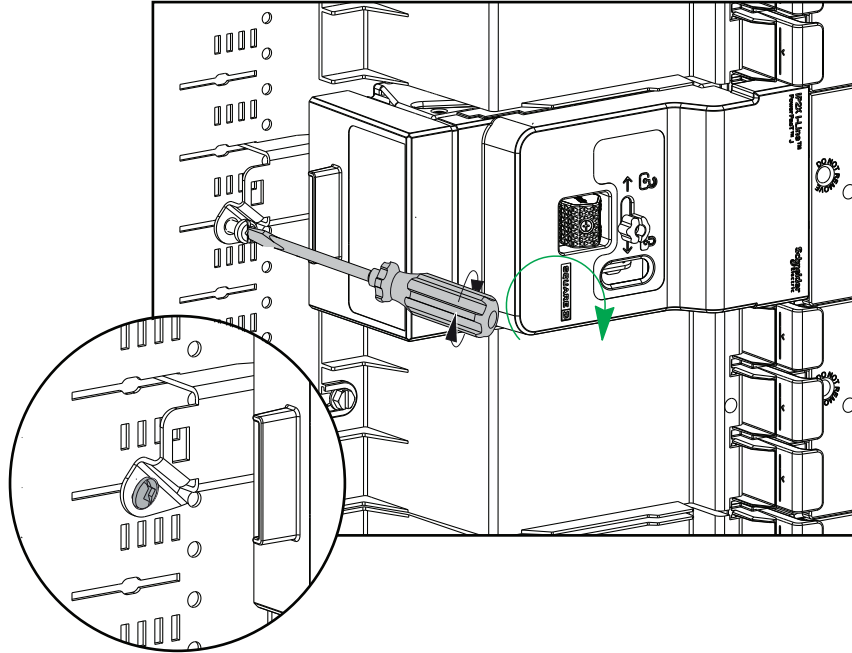
- No quite el interruptor automático de la bandeja de montaje cuando los obturadores estén desmontados.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

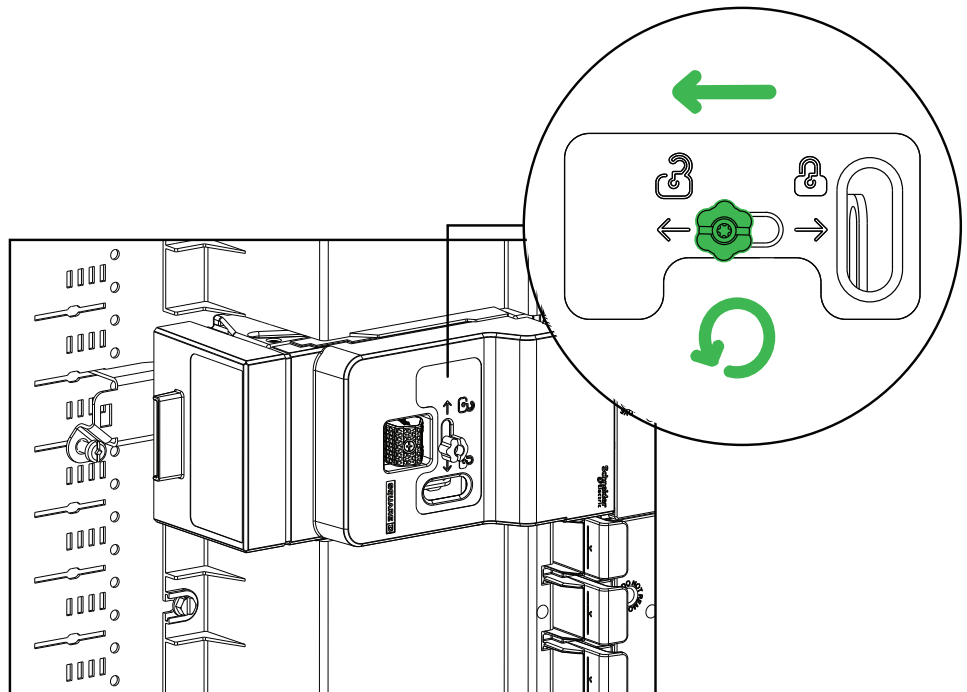
8. Pase un destornillador a través del orificio rectangular en el soporte de montaje del interruptor automático y en la ranura del destornillador en la bandeja de montaje. Introduzca el interruptor automático firmemente en la pila de barras de distribución y alinee el tornillo de retención con el orificio de montaje de 5.6 mm (7/32 pulg) en la bandeja.



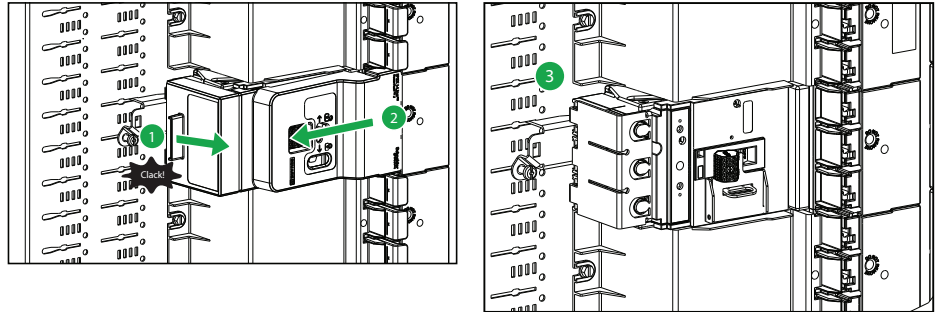
9. Apriete firmemente el tornillo de sujeción para ayudar a evitar que el interruptor automático se mueva.



10. Quite el blindaje de montaje del interruptor automático aflojando el tornillo mariposa para deslizar el soporte de bloqueo fuera del cerrojo del candado.



11. Desenganche el blindaje del lado de las zapatas del interruptor automático.



12. Finalice el cableado del lado de carga en el interruptor automático. Asegúrese de que todas las conexiones estén bien apretadas. Siga las marcas del interruptor automático para conocer el tamaño del cable y el valor de par de apriete. Asegúrese de que el blindaje de la zapata del interruptor automático esté en su lugar.

NOTA: Boletín de instrucciones de referencia Instrucciones de instalación de las cubiertas de terminación para los interruptores automáticos en caja moldeada para instalar cables a través de los blindajes de zapatas del lado de carga.

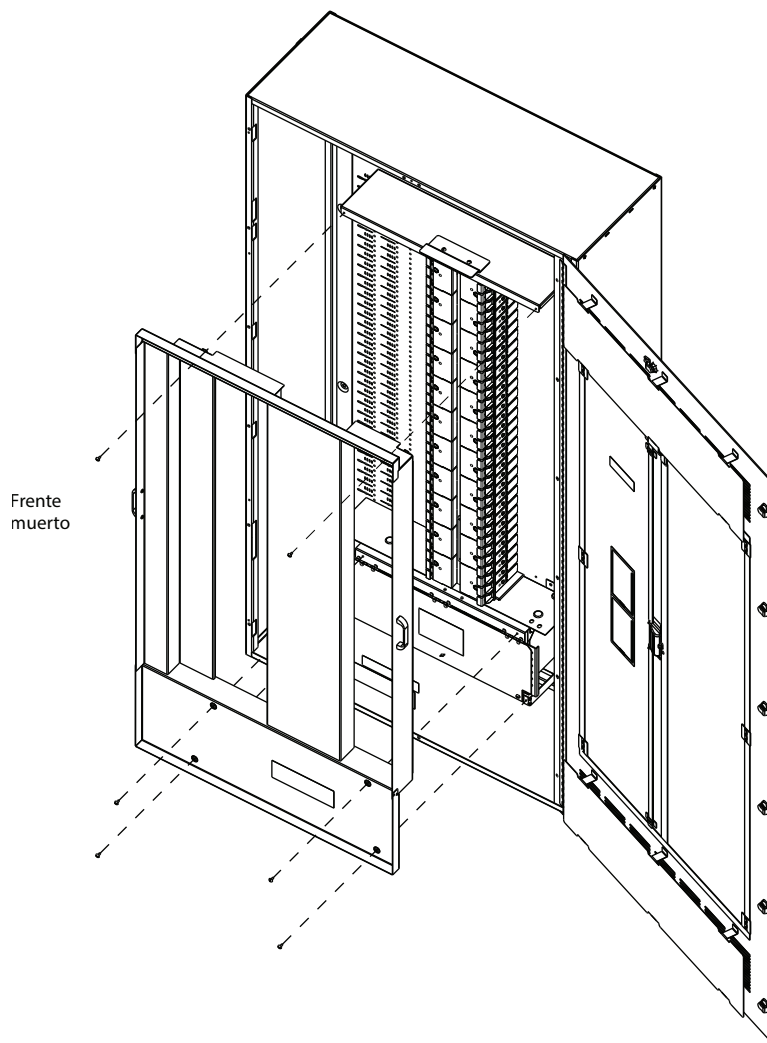
AVISO

PELIGRO DE CALOR EXCESIVO DEBIDO A CONEXIONES FLOJAS

- Asegúrese de que todas las conexiones estén bien apretadas.
- Antes de apretar las conexiones, consulte la etiqueta de información sobre el par de apriete del tablero.

El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.

13. Vuelva a instalar el frente muerto.

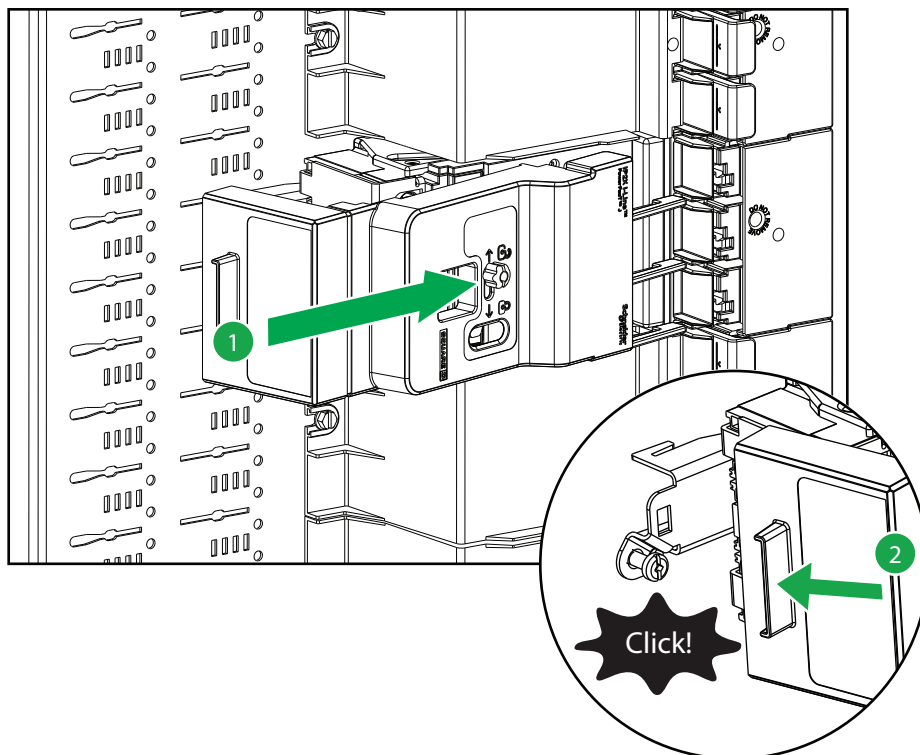
**⚠ PELIGRO****PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO**

- Antes de energizar el tablero, todos los espacios no utilizados deben cubrirse con placas de relleno IP2X y placas de extensión.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

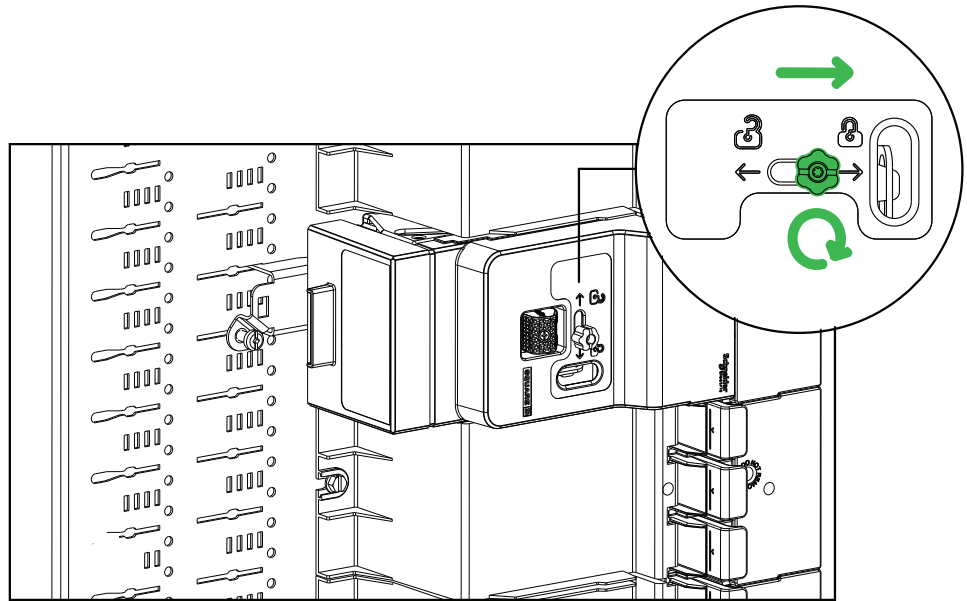
El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Extracción de un interruptor automático de derivación

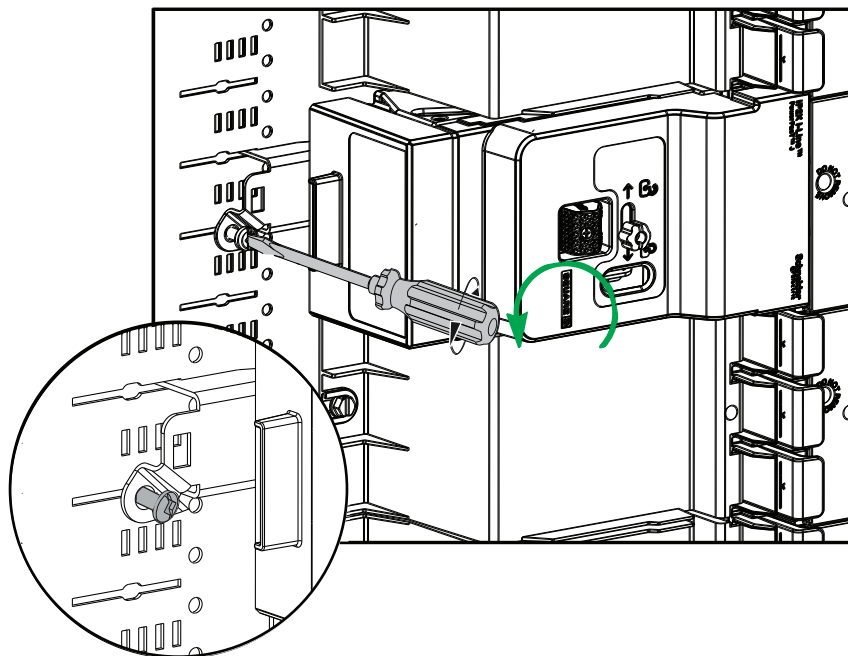
1. Apague (OFF) todo el suministro de energía de este equipo antes de trabajar en el equipo o dentro de él. Si fuera necesario realizar un trabajo mientras el equipo está energizado, siga todas las prácticas de trabajo seguro de la OSHA y NFPA 70E para el trabajo con equipos eléctricos energizados. Apague el interruptor automático que se quitará.
2. Realice el procedimiento de **Extracción del ensamblaje del frente muerto**.
3. Quite el cableado del interruptor automático.
4. Instale el blindaje de montaje del interruptor automático correspondiente y encaje a presión en el lado de las zapatas.



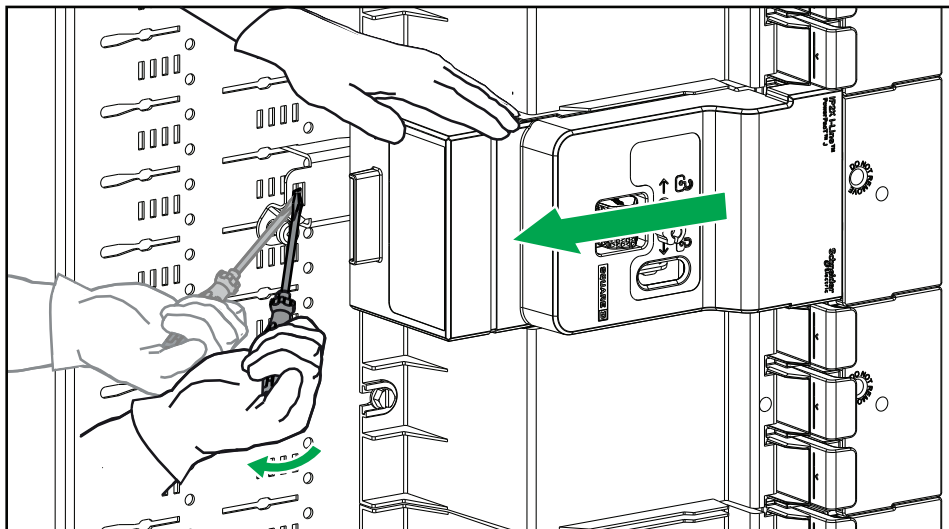
5. Afloje el tornillo mariposa para deslizar el soporte de bloqueo en el cerrojo del candado y apriete el tornillo mariposa para una fijación adecuada al interruptor automático.



6. Afloje los tornillos de retención en el soporte de montaje del interruptor automático hasta que los tornillos se quiten completamente de los orificios de montaje de 5.6 mm (7/32 pulg) en la bandeja de montaje.

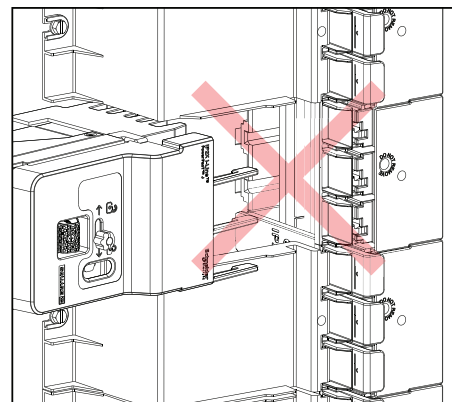
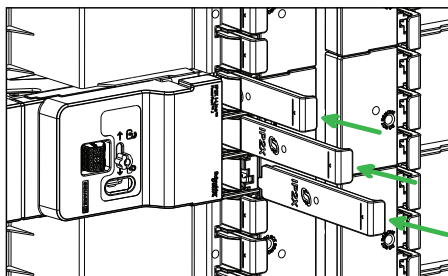


7. Pase el destornillador a través del orificio rectangular en el soporte de montaje del interruptor automático y en la ranura del destornillador en la bandeja de montaje. Introduzca el interruptor automático lejos de la pila de la barra de distribución hasta que se detenga en la parte posterior de la ranura.



8. Instale la cantidad correspondiente de obturadores al frente del interruptor automático.

NOTA: Utilice la pieza de obturador n.º BQT12864. Hay más obturadores disponibles en el kit n.º ILSSKIP2X.



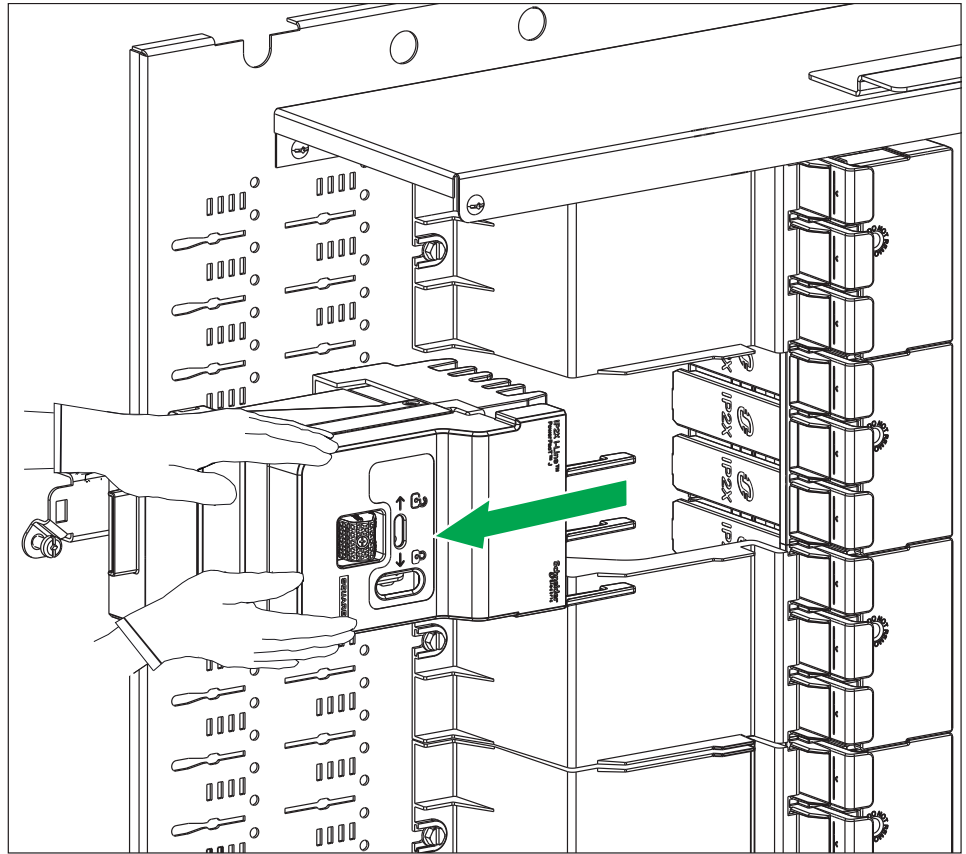
⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

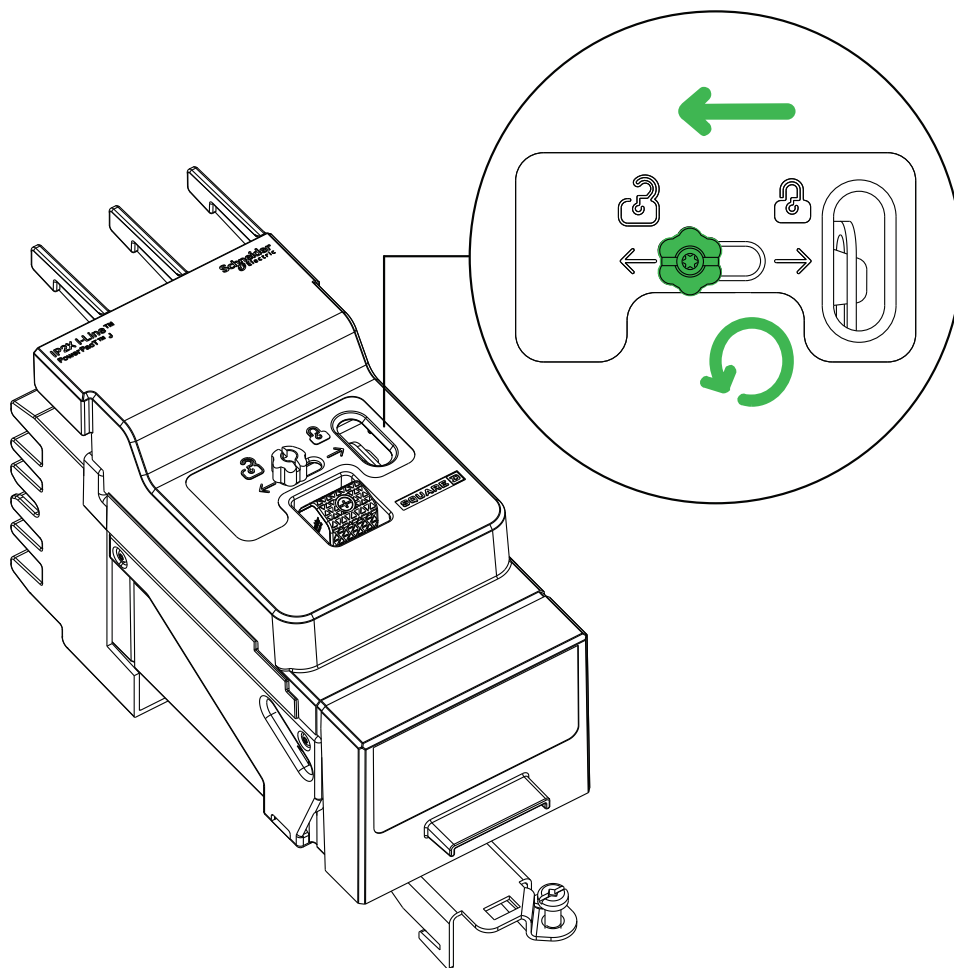
- No quite el interruptor automático de la bandeja de montaje cuando los obturadores estén desmontados.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

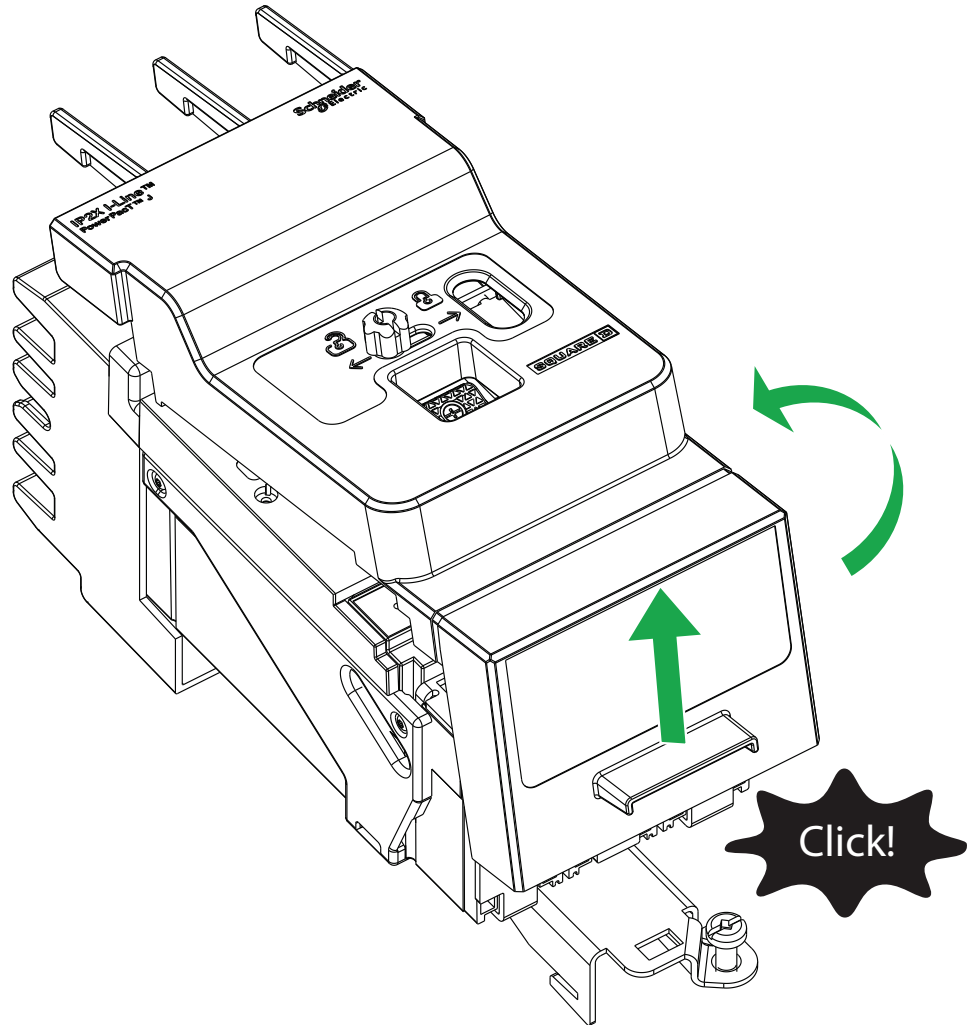
9. Levante el interruptor automático lejos de las barras de distribución.



10. Quite el blindaje de montaje del interruptor automático aflojando el tornillo mariposa para deslizar el soporte de bloqueo fuera del cerrojo del candado.



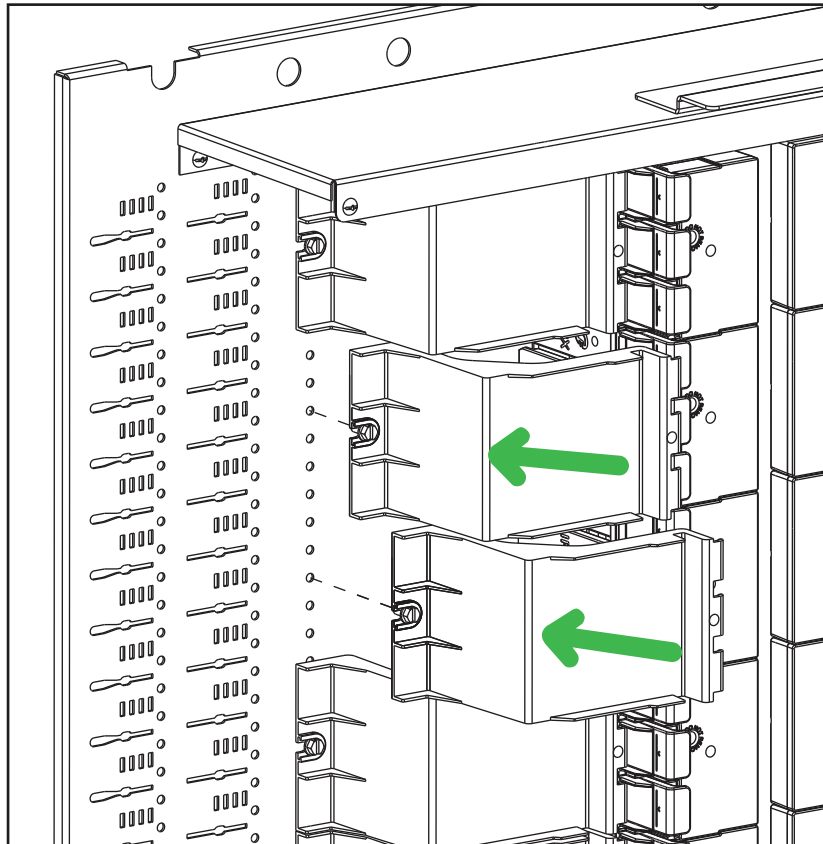
11. Desenganche el blindaje del lado de las zapatas del interruptor.



12. Instale las placas de relleno IP2X y las placas de extensión si es necesario, donde se quitó el interruptor automático.

NOTA:

Todos los espacios no utilizados deben cubrirse con placas de relleno IP2X y placas de extensión en el lado ancho del panel, reorganice las placas de relleno IP2X si es necesario.



13. Asegure las extensiones de la placa de relleno IP2X en el frente muerto. Según el Boletín de instrucciones Instrucciones de instalación de placa de extensión de tableros y tableros de distribución I-Line
14. Vuelva a instalar el frente muerto.
15. Cierre y asegure el frente extraíble girando los ocho seguros de cuarto de vuelta.
16. Encienda (ON) todas las fuentes de alimentación del equipo.

NOTA: Los interruptores automáticos I-Line se suministran con compuesto para juntas aplicado de fábrica en los conectores enchufables. El compuesto no debe quitarse porque contribuye al rendimiento general de la conexión. Siempre que se quite y se vuelva a instalar un interruptor automático I-Line, el compuesto para juntas debe volver a aplicarse. Se encuentra disponible para la compra un contenedor de dos onzas de compuesto especialmente formulado para conectores enchufables I-Line (número de catálogo PJC7201).

Schneider Electric
Av. Ejército Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560
México, D.F.

55-5804-5000

www.se.com/mx

Debido a que las normas, las especificaciones y el diseño cambian de vez en cuando, solicite confirmación de la información brindada en esta publicación.

© 2024 – Schneider Electric. Reservados todos los derechos

BQT43203

Panneau de distribution I-Line™ avec volets de barre-bus IP2X selon CEI 60529

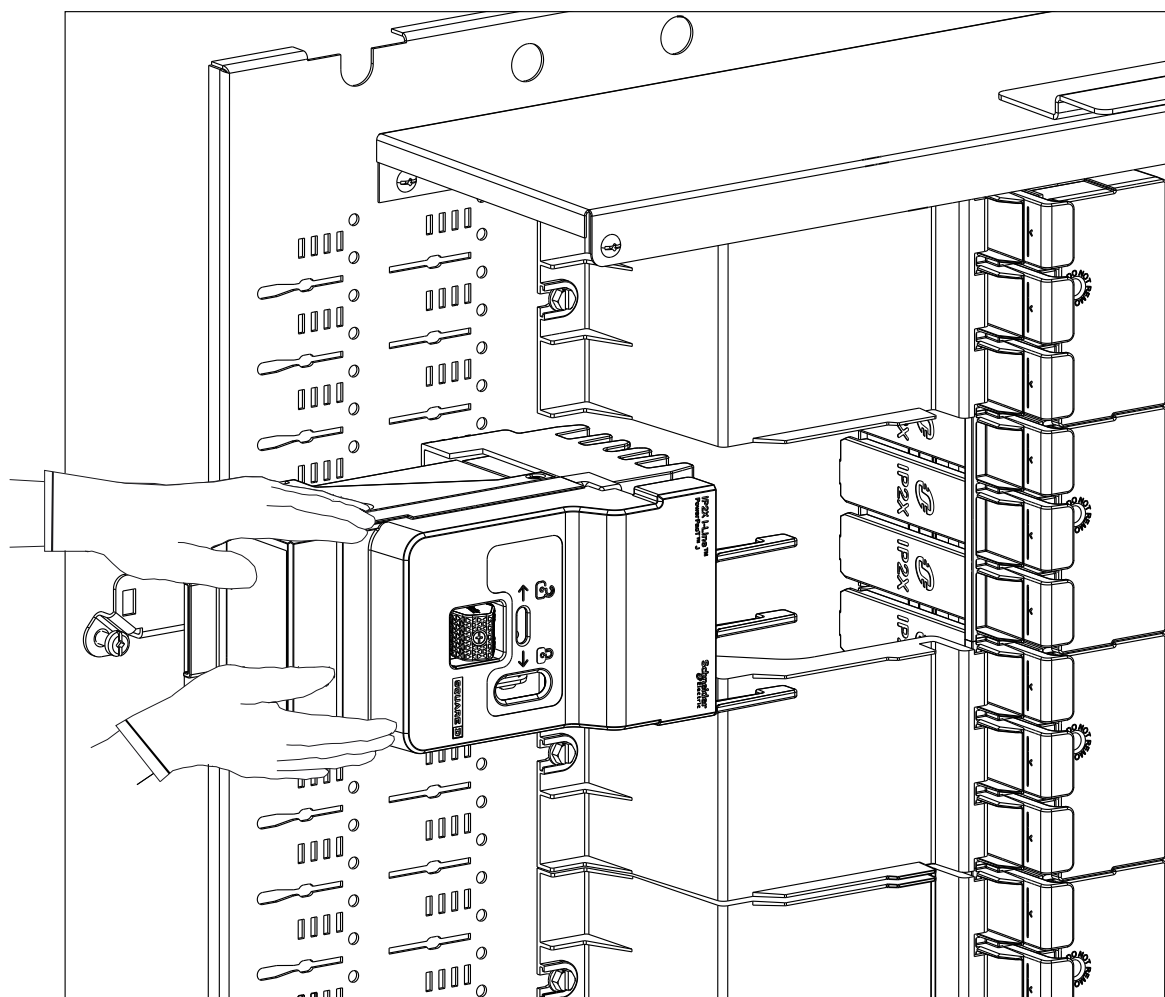
Panneaux de distribution électrique

Directives d'utilisation

Ces directives expliquent comment installer et retirer des disjoncteurs sur des panneaux de distribution avec volets de barre-bus IP2X et des plaques de remplissage IP2X pour les espaces vides.

BQT43203

Date de publication : 5/2024



Information juridique

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques complète appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent guide sont la propriété de Schneider Electric SE et de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.

Le présent document et son contenu sont protégés par les lois applicables sur les droits d'auteur et sont fournis à titre d'information seulement. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite ni transmise sous aucune forme ni par aucun moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à toute fin, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence pour l'utilisation commerciale du présent document, sauf une licence non exclusive et personnelle pour le consulter sur une base « tel quel ».

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure autorisée par les lois applicables, aucune responsabilité n'est assumée par Schneider Electric et ses filiales pour toute erreur ou omission dans le contenu informatif de la présente documentation, ni pour toute conséquence découlant de l'utilisation de l'information contenue ici ou causée par celle-ci.

Table des matières

Informations concernant le produit	7
À propos du guide	8
Désignation des codes IP	8
Installation d'un disjoncteur IP2X.....	8
Contenu du kit.....	11
Outils nécessaires	14
Retrait de l'ensemble d'écran isolant.....	15
Installation des disjoncteurs de dérivation.....	18
Retrait d'un disjoncteur de dérivation	27

Informations de sécurité

Lire attentivement ces directives et examiner l'appareillage pour vous familiariser avec son fonctionnement avant d'effectuer son installation ou son entretien. Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître dans le présent manuel ou sur l'appareil pour avertir l'utilisateur de dangers potentiels ou pour attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout d'un de ces deux symboles à une étiquette de sécurité de « Danger » ou d'« Avertissement » indique qu'un danger électrique existe et qu'il peut entraîner des blessures corporelles si les directives ne sont pas respectées.



Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter de dangers de blessures corporelles potentielles. Veuillez vous conformer à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter une blessure ou la mort.

DANGER

DANGER indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée **entraînera** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS est utilisé pour commenter des pratiques sans rapport avec les blessures physiques.

REMARQUE: Fournit des renseignements complémentaires pour clarifier ou simplifier une procédure.

Veillez noter

Seul du personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction et du fonctionnement des équipements électriques et installations et ayant bénéficié d'une formation de sécurité afin de reconnaître et d'éviter les risques encourus.

L'équipement électrique doit être transporté, entreposé, installé et utilisé exclusivement dans l'environnement pour lequel il a été conçu.

Informations concernant le produit

Il faut avoir lu et compris les précautions suivantes avant d'effectuer les procédures décrites dans ce manuel.

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et observer les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet équipement.
- Couper (OFF) toutes les alimentations de cet équipement avant d'y travailler. Si des travaux sous tension sont nécessaires, suivre toutes les méthodes de travail sécuritaires de l'OSHA et de la norme NFPA 70E pour les travaux électriques sous tension.
- Toujours utiliser un dispositif de détection de tension de valeur nominale appropriée pour vérifier l'état électrique de l'équipement.
- Tous les espaces inutilisés doivent être comblés avec des plaques de remplissage IP2X et des prolongateurs de remplissage.
- Remettre en place les dispositifs, les portes et les couvercles après avoir terminé les travaux.

Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Ce produit peut exposer les personnes à des produits chimiques, notamment des composés de nickel, reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et du bisphénol A (BPA), reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, consulter www.P65Warnings.ca.gov.

À propos du guide

Désignation des codes IP

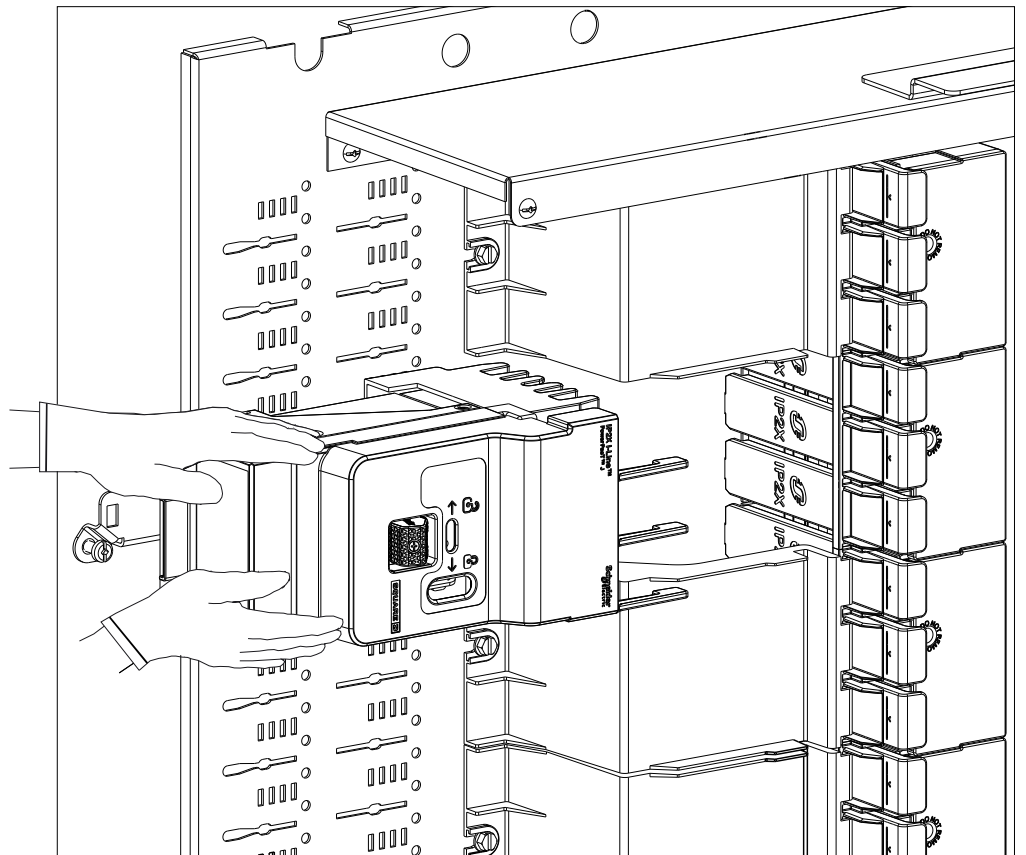
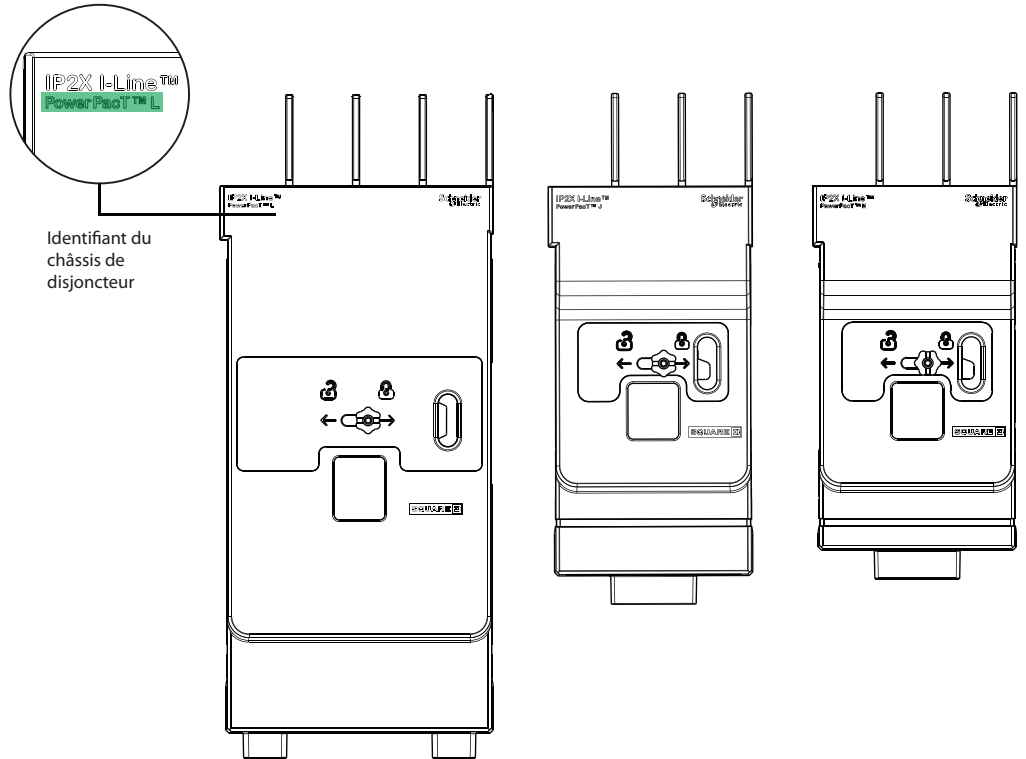
Conformément à la norme CEI 60529, le code IP indique les degrés de protection procurés par une armoire d'équipements électriques. Le premier chiffre indique le degré de protection contre l'accès aux pièces dangereuses et la pénétration de corps étrangers solides. Le chiffre 2 signifie la protection contre l'accès aux pièces dangereuses, obtenue en empêchant ou en limitant l'entrée d'une partie du corps humain (doigt), ou d'un objet tenu par une personne (corps étrangers solides de \varnothing 12,5 mm et plus). Le deuxième chiffre indique le degré de protection contre la pénétration d'eau. Dans ce cas, « X » indique l'absence d'une telle protection.

Installation d'un disjoncteur IP2X

L'assemblage de barre-bus I-Line IP2X est couvert par des volets individuels de 1,5 po, retenus par un système d'interverrouillage. Le blindage de montage de disjoncteur IP2X (BQT12883, BQT12884 ou BQT12881) présent dans le kit ILBMSIP2X est nécessaire pour libérer les volets correspondants à l'avant du disjoncteur à installer.

Tableau 1 - Contenu du kit ILBMSIP2X

Quantité	Numéro de pièce	À utiliser avec les références catalogue des disjoncteurs	
1	BQT12883	PowerPacT H (15-150 A)	Châssis H avec cadenas fixe ON/OFF et support de montage IP2X PowerPacT H
1	BQT12884	PowerPacT J (150-250 A)	Châssis J avec suffixe pour cadenas fixe ON/OFF
1	BQT12881	PowerPacT L (250-600 A)	Châssis L avec suffixe pour cadenas fixe ON/OFF
<p>REMARQUE: Cadenas fixe ON/OFF : suffixe YP ou kit HJPA pour PowerPacT H et PowerPacT J, S32631 pour PowerPacT L.</p> <p>REMARQUE: Support de montage IP2X PowerPacT H : suffixe Y068 ou kit HJBSW.</p>			



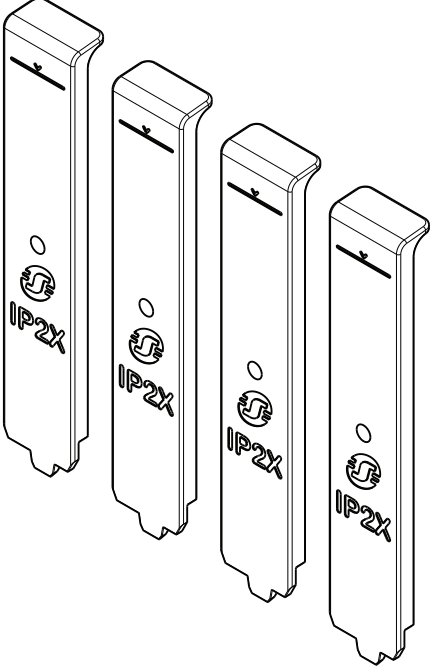
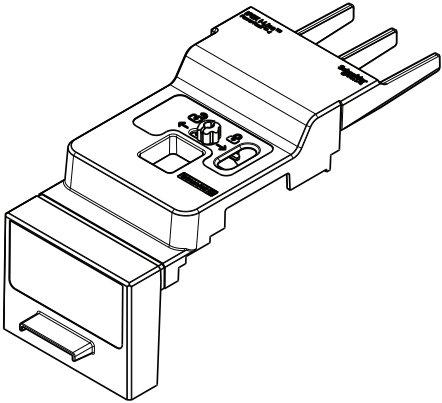
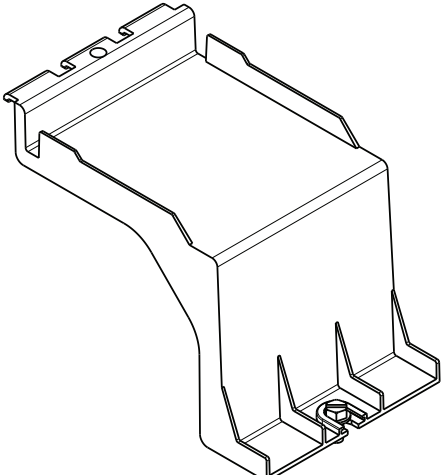
AVIS

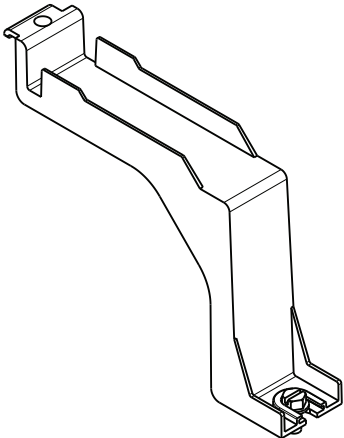
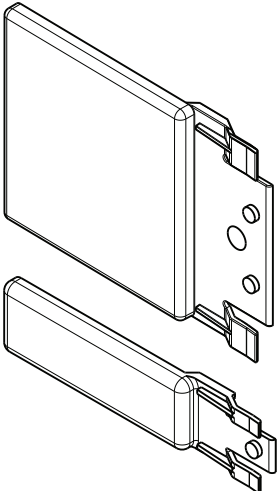
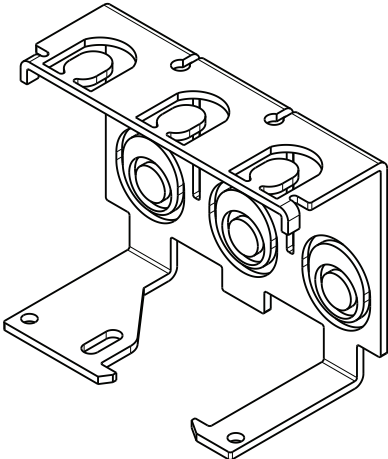
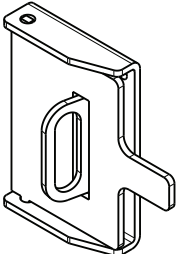
ANNULATION DE L'INDICE IP2X

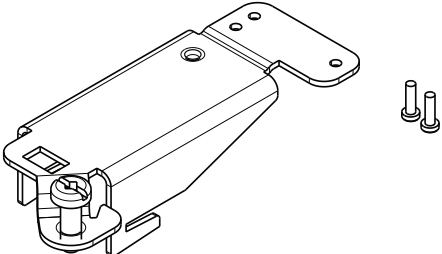
- L'assemblage du bus de panneau de distribution I-Line est classé IP2X selon la norme CEI 60529 uniquement lorsque tous les volets, toutes les plaques de remplissage IP2X, tous les prolongateurs de remplissage et/ou tous les disjoncteurs sont installés.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un disjoncteur, utiliser le blindage de montage de disjoncteur correspondant pour libérer ou réinstaller les volets.
- Conserver tous les blindages de montage de disjoncteur, les volets, les plaques de remplissage IP2X et les prolongateurs de remplissage pour utilisation ultérieure (entreposer à température ambiante).

Le non-respect de ces instructions peut entraîner l'annulation de l'indice IP2X.

Contenu du kit

Contenu du kit	N° de catalogue	Description	Application
	ILSSKIP2X	1,5 po Kit de volets I-Line IP2X Quantité = 4	Panneau de distribution
	ILBMSIP2X Voir Contenu du kit ILBMSIP2X, page 8 Contenu du kit ILBMSIP2X, page 8	Kit de blindage de montage de disjoncteur I-Line IP2X PowerPacT H, quantité = 1 PowerPacT J, quantité = 1 PowerPacT L, quantité = 1	Disjoncteur PowerPacT H, PowerPacT J, PowerPacT L
	HNM4BLIP2X	4,5 po Plaque de remplissage I-Line IP2X Quantité = 3	Panneau de distribution

Contenu du kit	N° de catalogue	Description	Application
	HN1BLIP2X	1,5 po Plaque de remplissage I-Line IP2X Quantité = 3	Panneau de distribution
	HLW4EBL HLN1BL HLN4BL HLN4EBL HLW4EBL	Prolongateurs de remplissage	Panneau de distribution Directives d'utilisation : 80030-695-02
	HDTC	Blindage de cosses PowerPacT H	Disjoncteur Directives d'utilisation : 48044-002-04
	JDTC	Blindage de cosses PowerPacT J	
	LGJTC	Blindage de cosses PowerPacT T	
	HJPA	Cadenas fixe ON/OFF PowerPacT H et J	Disjoncteur Directives d'utilisation : JYT65472
	S32631	Cadenas fixe ON/OFF PowerPacT L	Disjoncteur Directives d'utilisation : 48049-246-02

Contenu du kit	N° de catalogue	Description	Application
	HJBSW	Support de montage PowerPacT H	Disjoncteur Directives d'utilisation : BQT94274

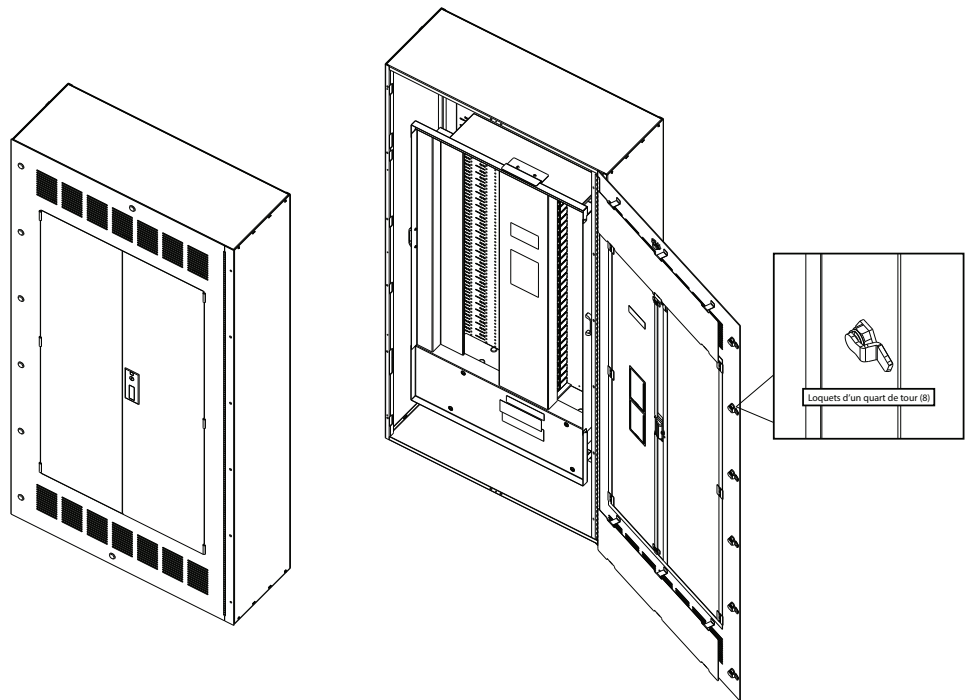
REMARQUE: Se reporter aux directives d'utilisation « Panneaux de distribution d'alimentation à disjoncteurs I-Line », 80043-309-20.

Outils nécessaires

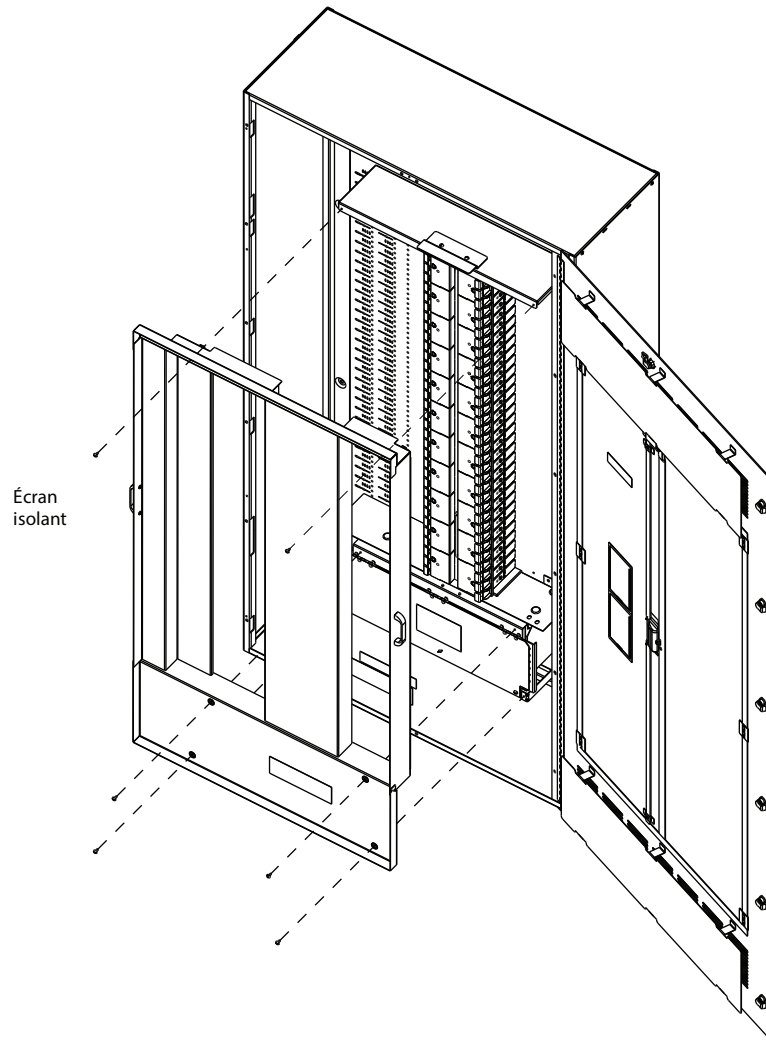
- Tournevis Pozidriv n° 2
- Tournevis plat

Retrait de l'ensemble d'écran isolant

1. Couper (OFF) toutes les alimentations de cet équipement avant d'y travailler. Si des travaux sous tension sont nécessaires, suivre toutes les méthodes de travail sécuritaires de l'OSHA et de la norme NFPA 70E pour les travaux électriques sous tension.
2. Ouvrir la garniture avant en tournant les huit loquets d'un quart de tour



3. Retirer la devanture hors tension, et conserver les vis pour réutilisation ultérieure.



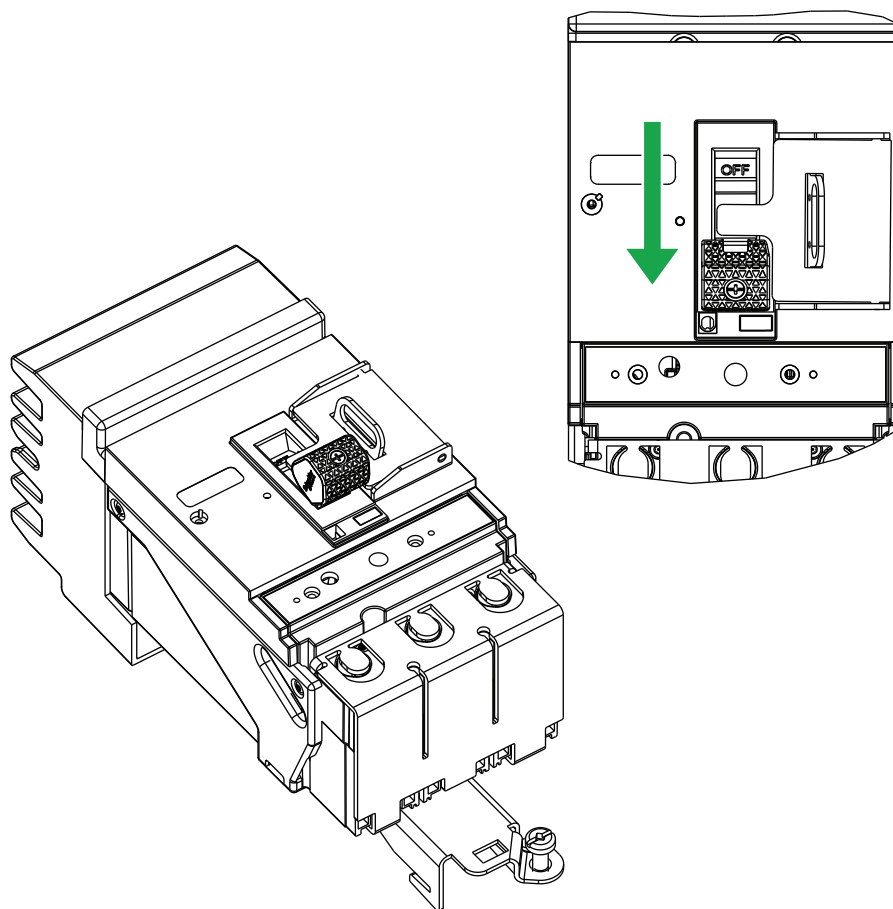
⚠ DANGER**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et observer les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet équipement.
- Couper (OFF) toutes les alimentations de cet équipement avant d'y travailler. Si des travaux sous tension sont nécessaires, suivre toutes les méthodes de travail sécuritaires de l'OSHA et de la norme NFPA 70E pour les travaux électriques sous tension.
- Retirer les plaques de remplissage IP2X de l'emplacement dans lequel le disjoncteur va être installé. Avant l'installation du disjoncteur, tous les espaces inutilisés doivent être comblés par des plaques de remplissage IP2X. Si nécessaire, réarranger les plaques de remplissage IP2X et les prolongateurs de remplissage.
- Ne pas désactiver, ne pas retirer, ne pas modifier l'interverrouillage ni les volets IP2X. Utiliser le blindage de montage de disjoncteur correspondant pour l'installation et le retrait du disjoncteur.
- Ne pas retirer le disjoncteur de la plaque de montage tant que les volets ne sont pas complètement installés.
- Le disjoncteur doit rester en position OFF pendant le câblage.

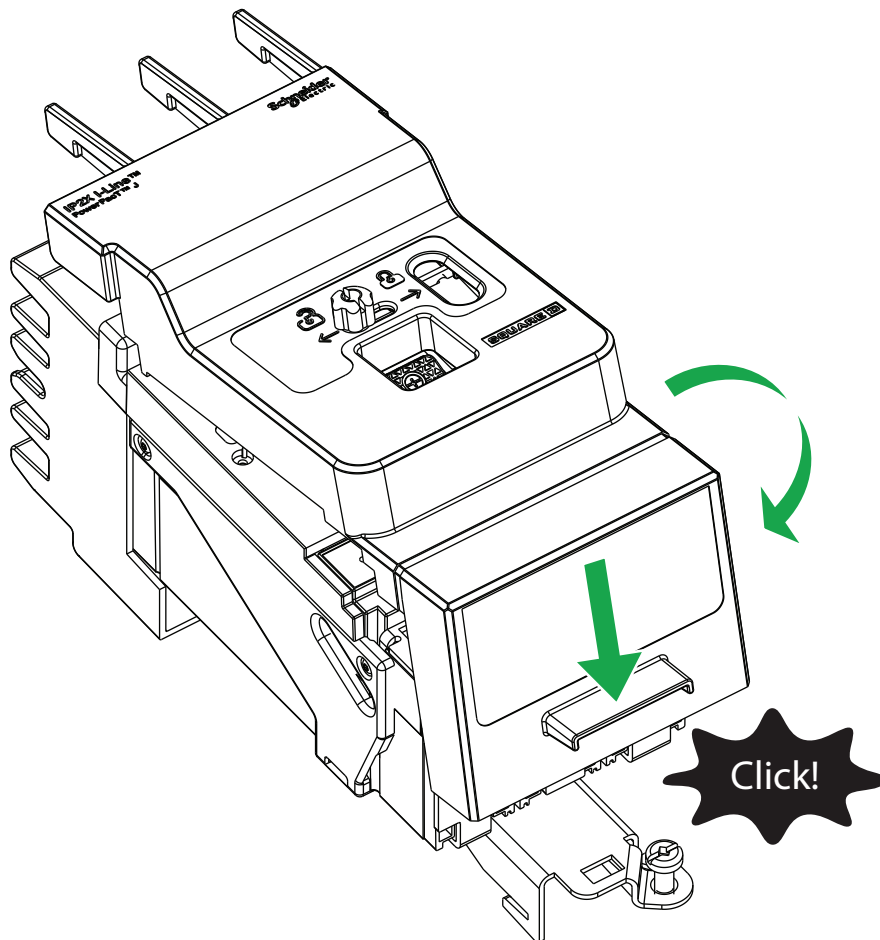
Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

Installation des disjoncteurs de dérivation

1. Mettre le disjoncteur en position OFF.



2. Installer le blindage de montage de disjoncteur correspondant; l'encliqueter côté cosses.



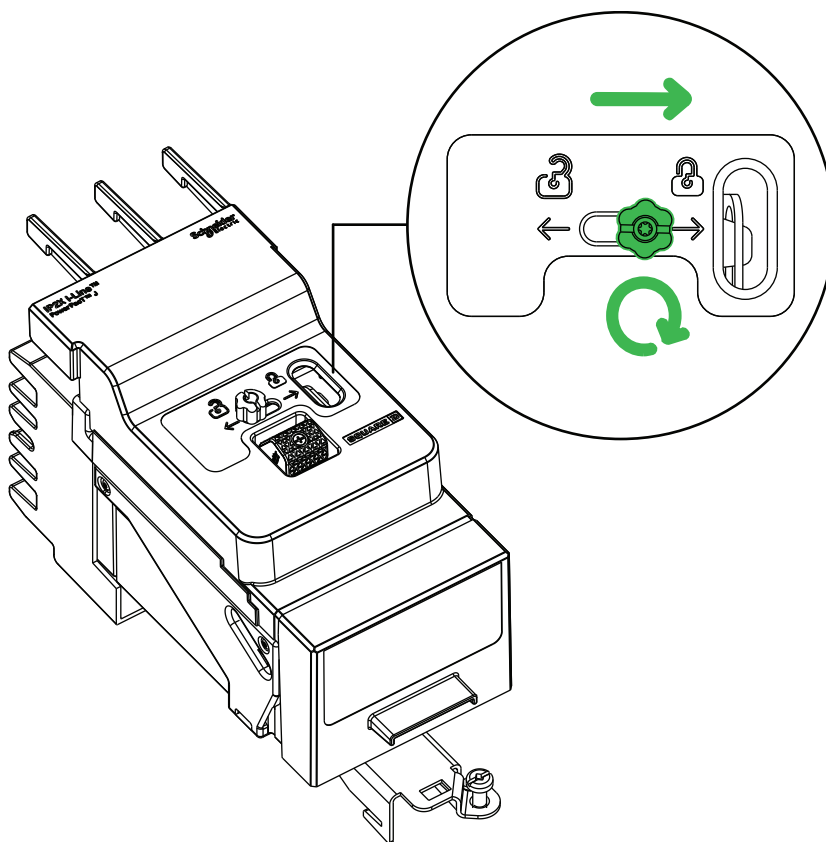
3. Desserrer la vis moletée pour faire glisser le support de verrouillage dans le morillon du cadenas et serrer la vis moletée pour fixer correctement le disjoncteur.

AVIS

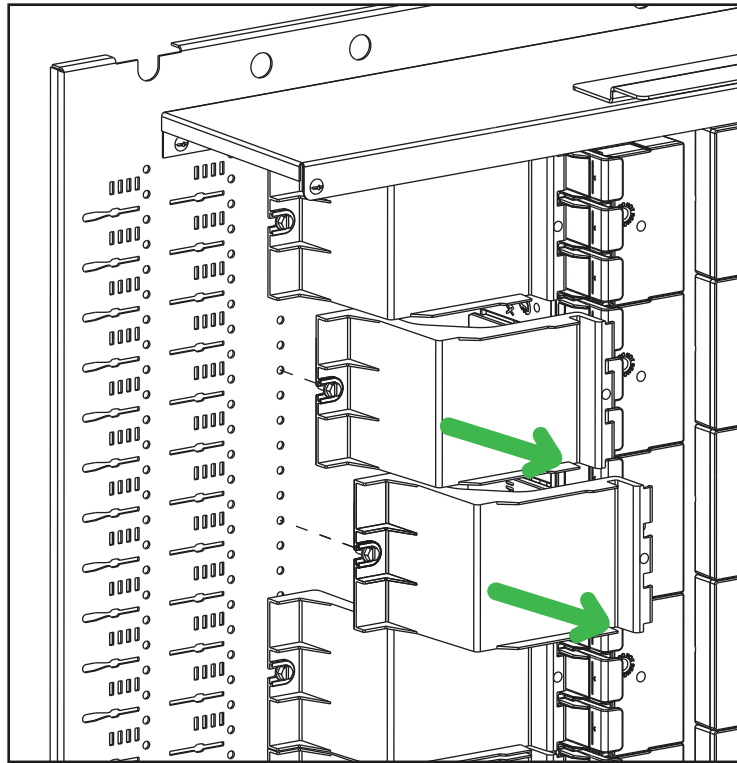
COMPATIBILITÉ DU BLINDAGE DE MONTAGE DE DISJONCTEUR IP2X

- Le blindage de la cosse de disjoncteur doit être installé du côté charge du disjoncteur pour assurer que le blindage de montage de disjoncteur s'enclenche correctement.
- Installer le cadenas fixe ON/OFF sur le disjoncteur pour assurer la fixation correcte du blindage de montage de disjoncteur
- Se reporter au tableau du contenu du kit pour plus d'informations.

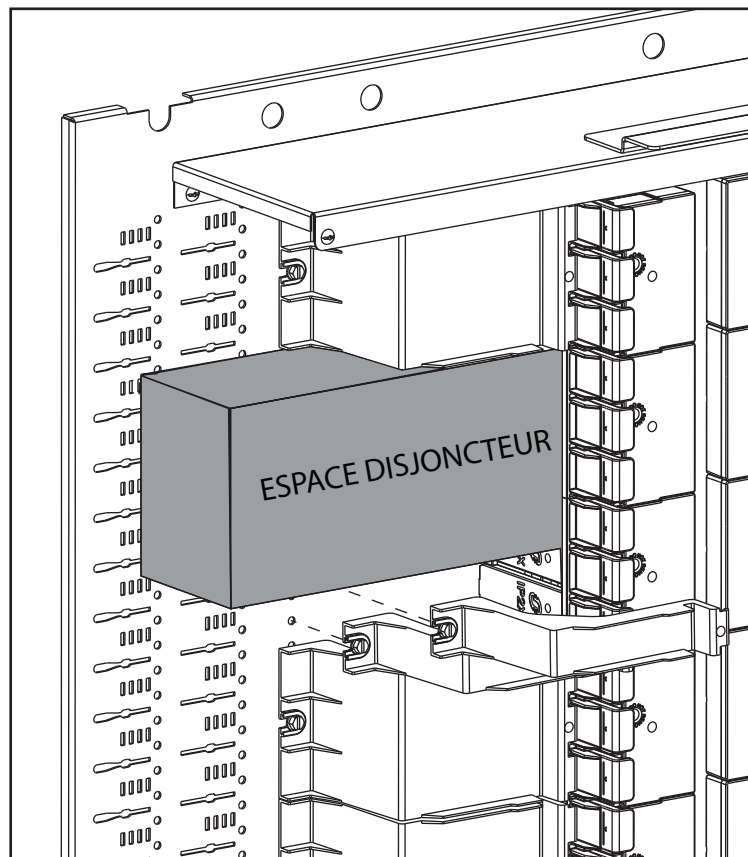
Le fait de ne pas suivre ces instructions peut endommager l'équipement.



4. Avant l'installation du disjoncteur, tous les espaces inutilisés doivent être comblés par des plaques de remplissage IP2X. Retirer les plaques de remplissage IP2X de l'intérieur dans lequel le disjoncteur va être installé.

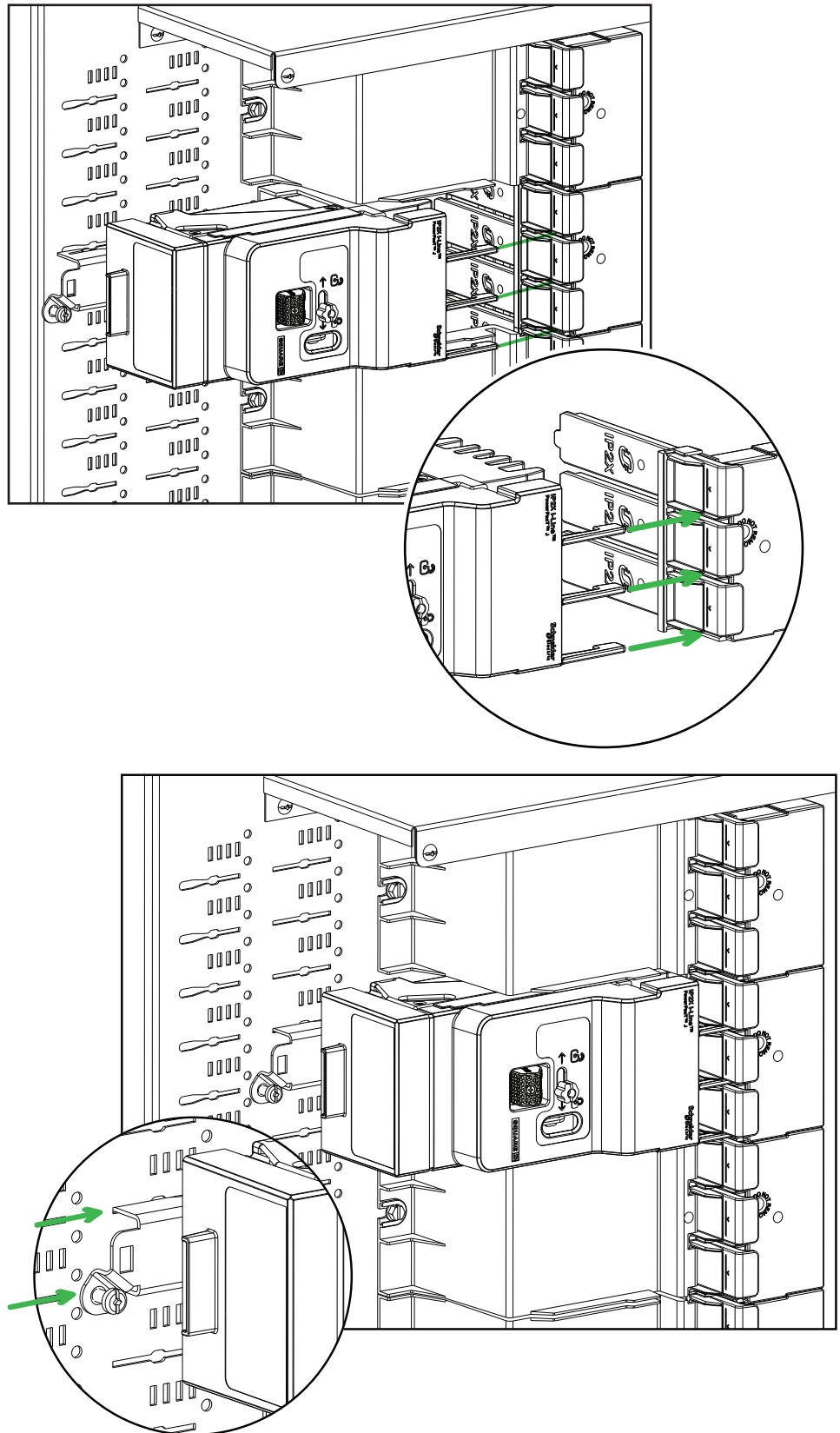


5. Si nécessaire, réarranger les plaques de remplissage IP2X et les prolongateurs de remplissage.

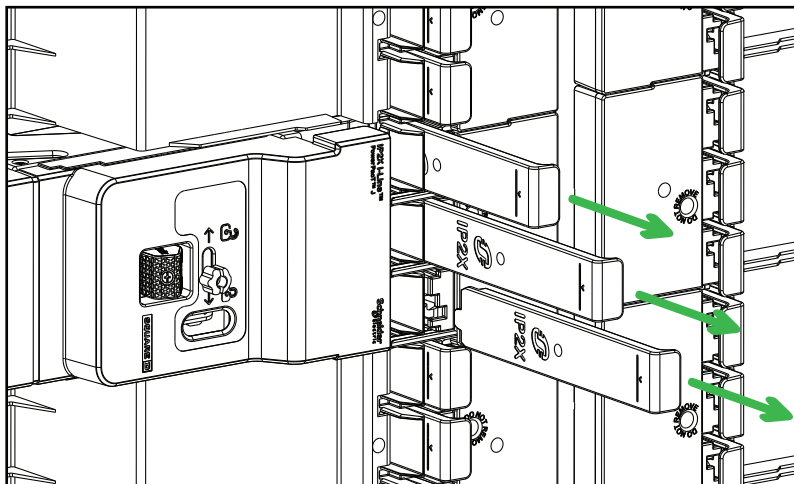


- Positionner le disjoncteur avec le blindage de montage installé. Aligner les ergots du blindage de montage dans les ouvertures de verrouillage, en guidant le disjoncteur et le support de montage dans les fentes de la plaque de montage.

REMARQUE: La référence du disjoncteur PowerPacT H doit inclure le suffixe Y068 (support de montage à châssis J). Si ce n'est pas le cas, le support de montage I-Line doit être remplacé par le kit HJBSW.



7. Retirer la quantité de volets correspondante à l'avant du disjoncteur à installer. Conserver les volets pour utilisation ultérieure.



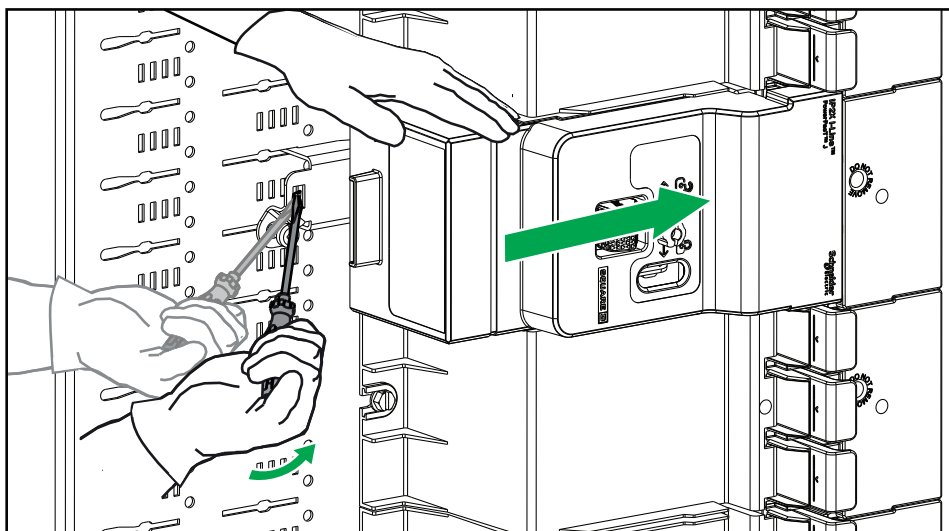
⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

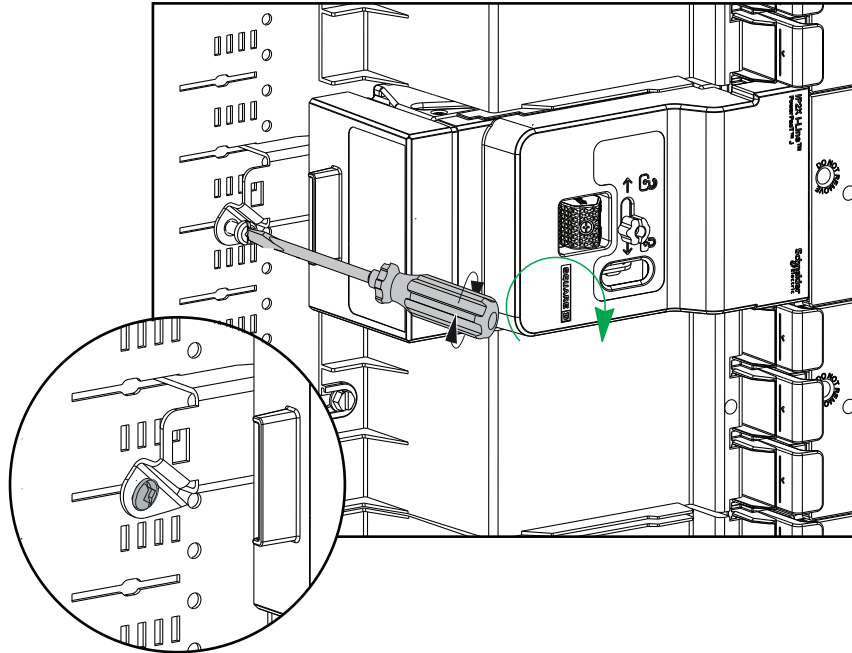
- Ne pas retirer le disjoncteur de la plaque de montage lorsque les volets sont retirés.

Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

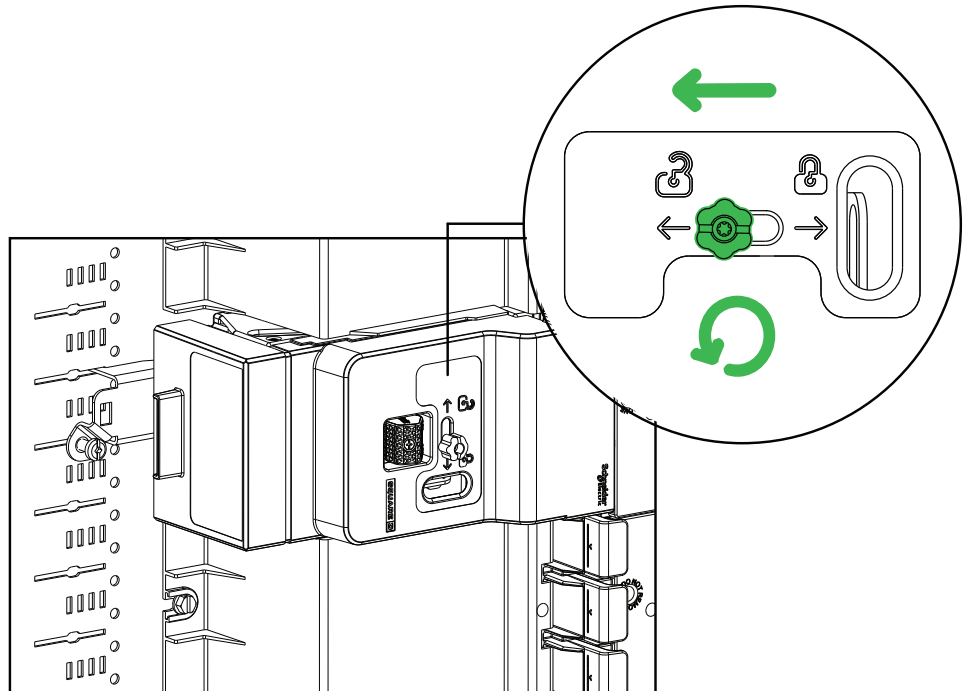
8. Insérer un tournevis dans le trou rectangulaire du support de montage du disjoncteur et dans la fente pour tournevis de la plaque de montage. Encliqueter le disjoncteur I-Line fermement sur la pile de barre-bus et aligner la vis de fixation avec le trou de montage de 7/32 po (5,6 mm) sur la plaque.



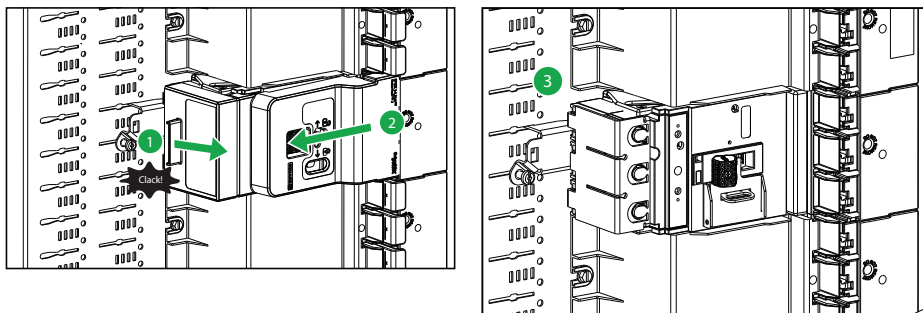
9. Resserrer la vis de fixation soigneusement pour que le disjoncteur I-Line ne bouge pas.



10. Retirer le blindage de montage de disjoncteur en desserrant la vis moletée pour faire glisser le support de verrouillage hors du morillon du cadenas.



11. Détacher le blindage du côté des cosses du disjoncteur.



12. Finaliser le câblage côté charge sur le disjoncteur. Vérifier que tous les raccordements sont bien serrés. Respecter les indications sur le disjoncteur relatives à la section du fil et au couple de serrage. S'assurer que le blindage de la cosse du disjoncteur est en place.

REMARQUE: Se reporter aux directives d'installation des *Couvercles de terminaisons pour disjoncteurs à boîtier moulé* pour l'installation des câbles à travers les blindages des cosses côté charge.

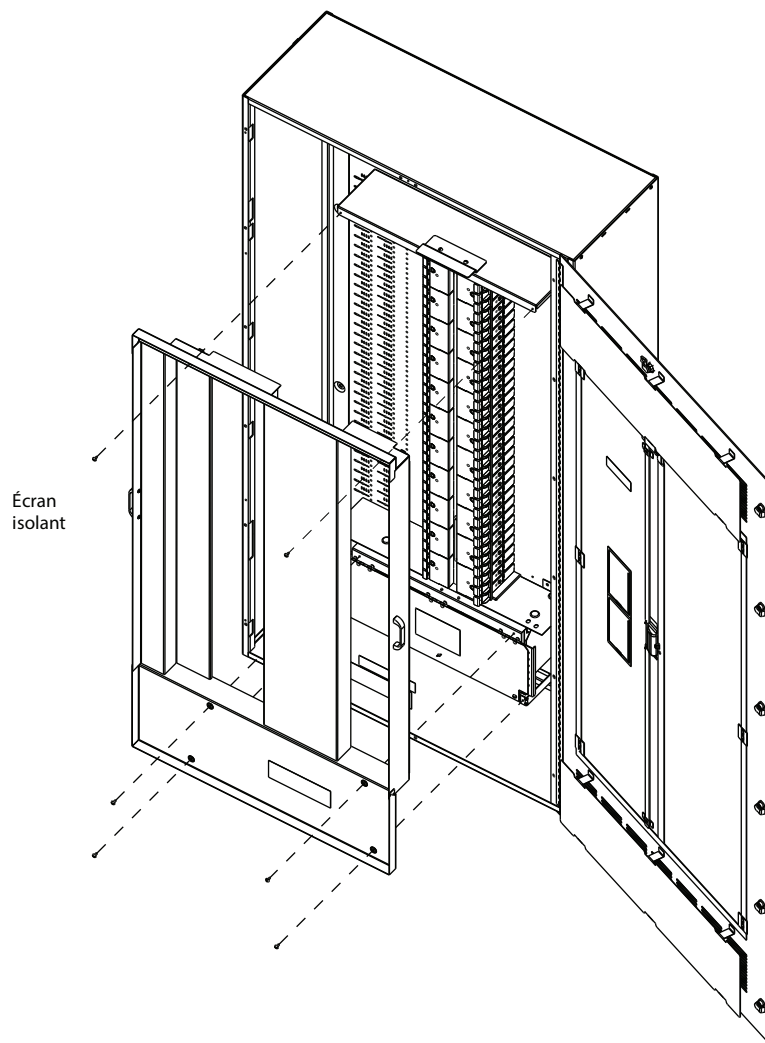
AVIS

RISQUE DE CHALEUR EXCESSIVE EN RAISON DE RACCORDEMENTS MAL SERRÉS

- Vérifier que tous les raccordements sont bien serrés.
- Se reporter à l'étiquette du panneau de distribution indiquant les couples de serrage avant de serrer les raccordements.

Le fait de ne pas suivre ces instructions peut endommager l'équipement.

13. Réinstaller la devanture hors tension.

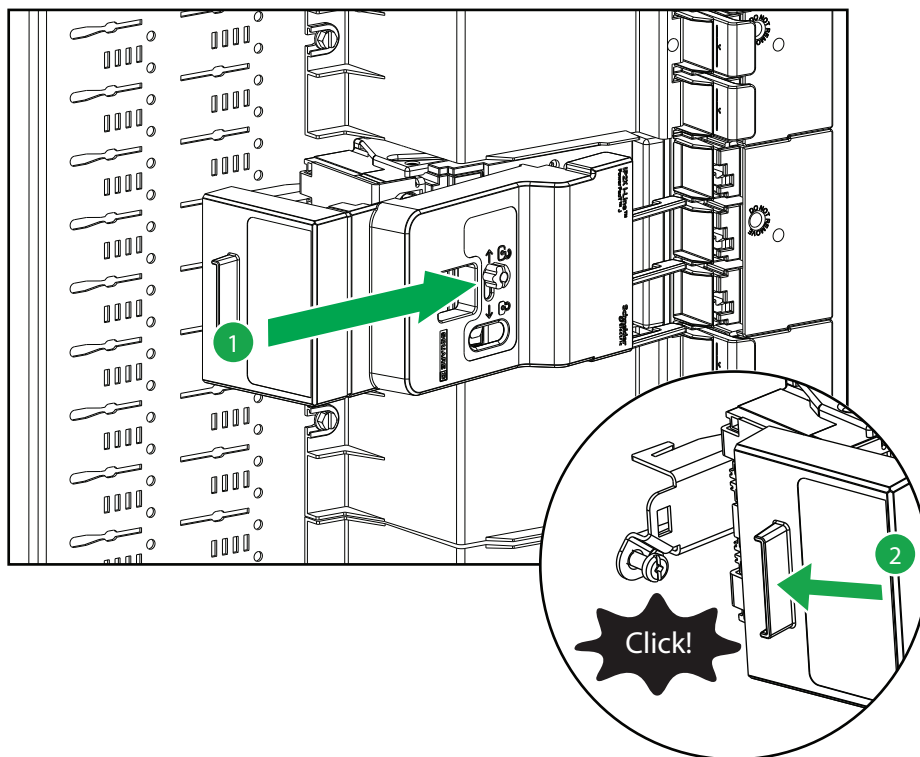
**⚠ DANGER****RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC**

- Avant de mettre le panneau de distribution sous tension, tous les espaces inutilisés doivent être comblés avec des plaques de remplissage IP2X et des prolongateurs de remplissage.
- Replacer les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

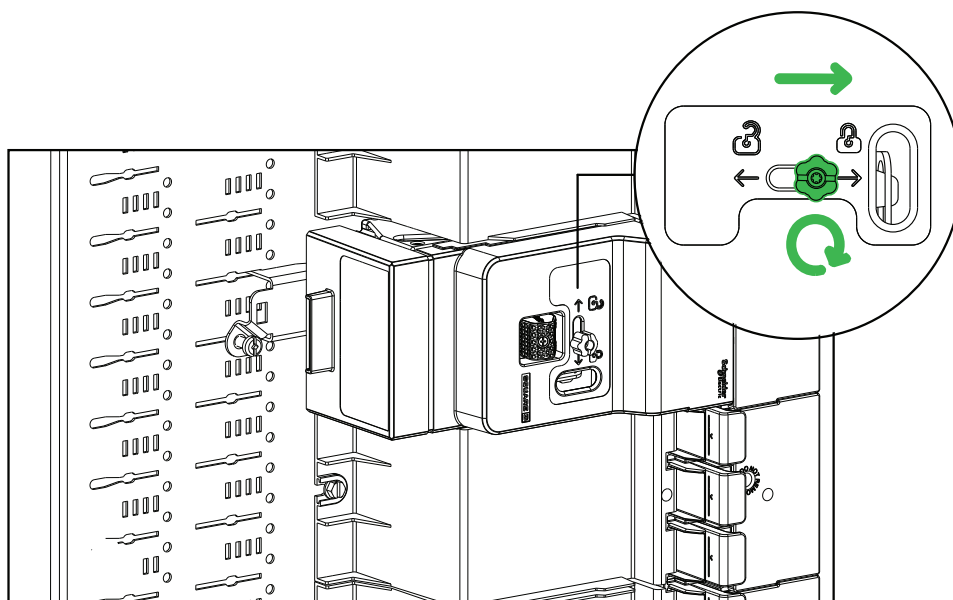
Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

Retrait d'un disjoncteur de dérivation

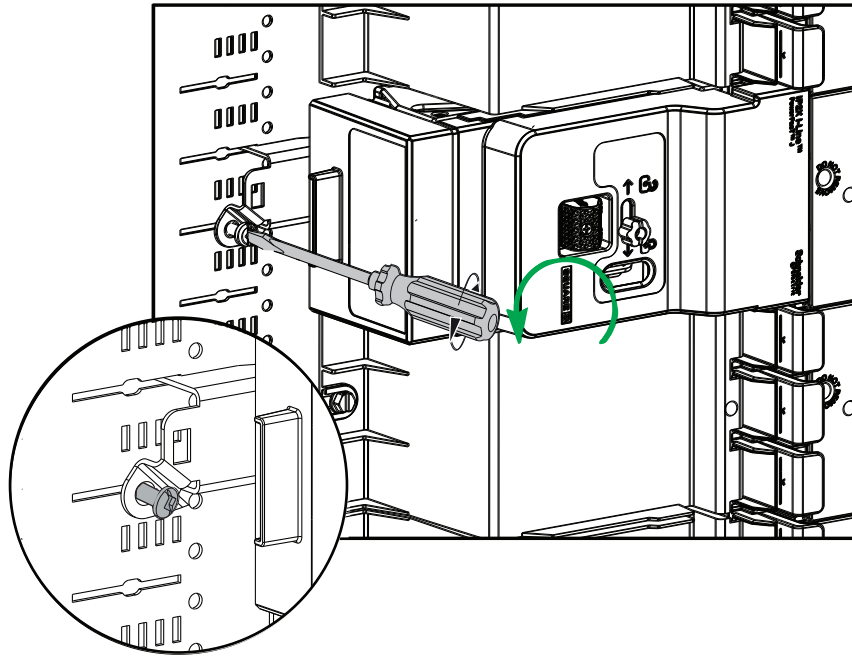
1. Coupez (OFF) toutes les alimentations de cet équipement avant d'y travailler. Si des travaux sous tension sont nécessaires, suivez toutes les méthodes de travail sécuritaires de l'OSHA et de la norme NFPA 70E pour les travaux électriques sous tension. Mettre hors tension (OFF) le disjoncteur à retirer.
2. Exécuter la procédure **Retrait de l'ensemble de devanture hors tension**.
3. Retirer le câblage du disjoncteur.
4. Installer le blindage de montage de disjoncteur correspondant; l'encliqueter côté cosses.



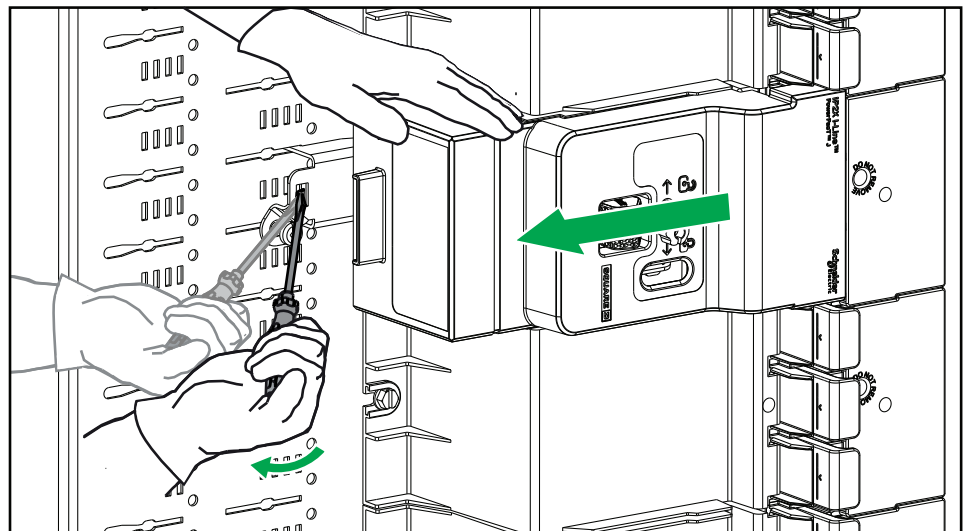
5. Desserrer la vis moletée pour faire glisser le support de verrouillage dans le morillon du cadenas et serrer la vis moletée pour fixer correctement le disjoncteur.



6. Desserrer les vis de fixation du support de montage du disjoncteur jusqu'à ce que les vis soient complètement retirées du trou de montage de 5,6 mm (7/32 po) dans la plaque de montage.

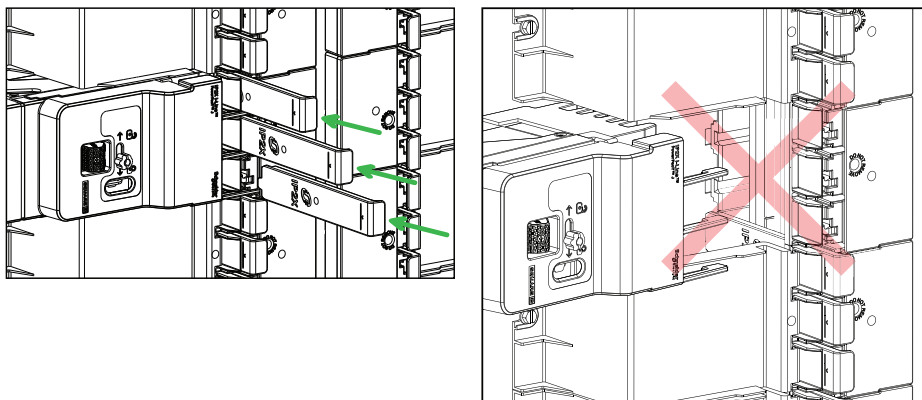


7. Insérer un tournevis dans le trou rectangulaire du support de montage du disjoncteur et dans la fente pour tournevis de la plaque de montage. Désencliqueter le disjoncteur de la pile de barre-bus jusqu'à ce qu'il s'arrête à l'arrière de l'emplacement.



8. Installer la quantité de volets correspondante devant le disjoncteur.

REMARQUE: Utiliser le volet réf. BQT12864. D'autres volets sont disponibles dans le kit réf. ILSSKIP2X.



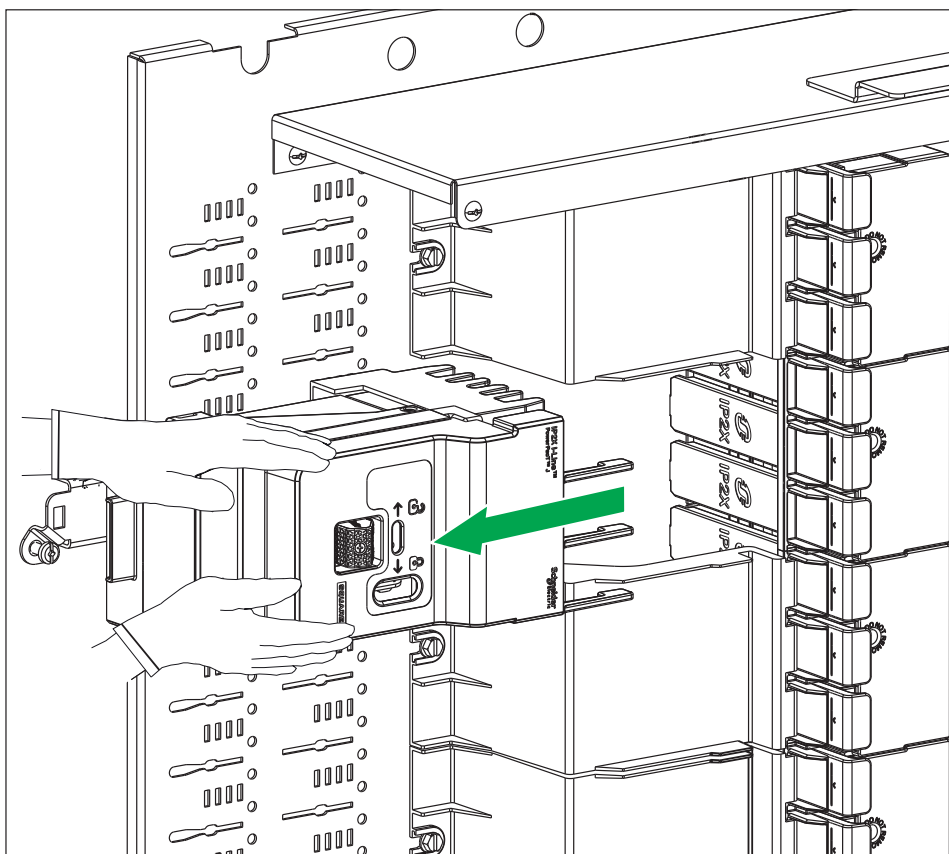
⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

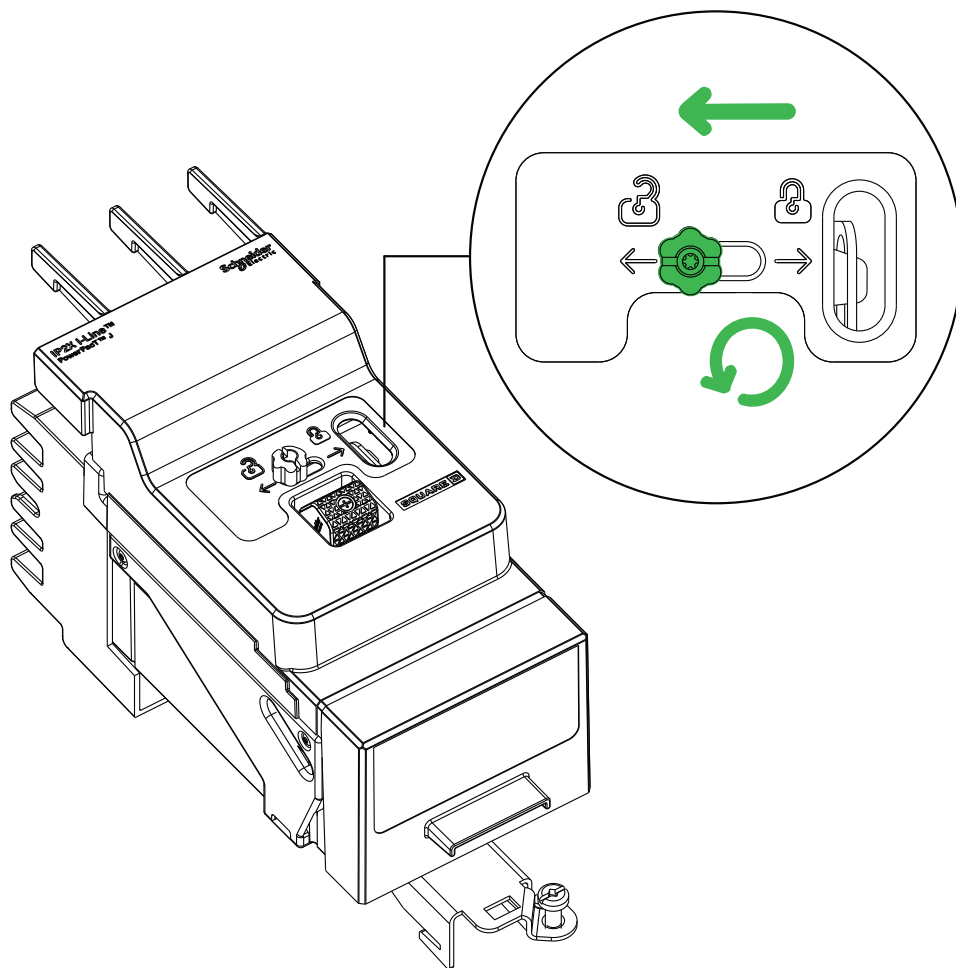
- Ne pas retirer le disjoncteur de la plaque de montage lorsque les volets sont retirés.

Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

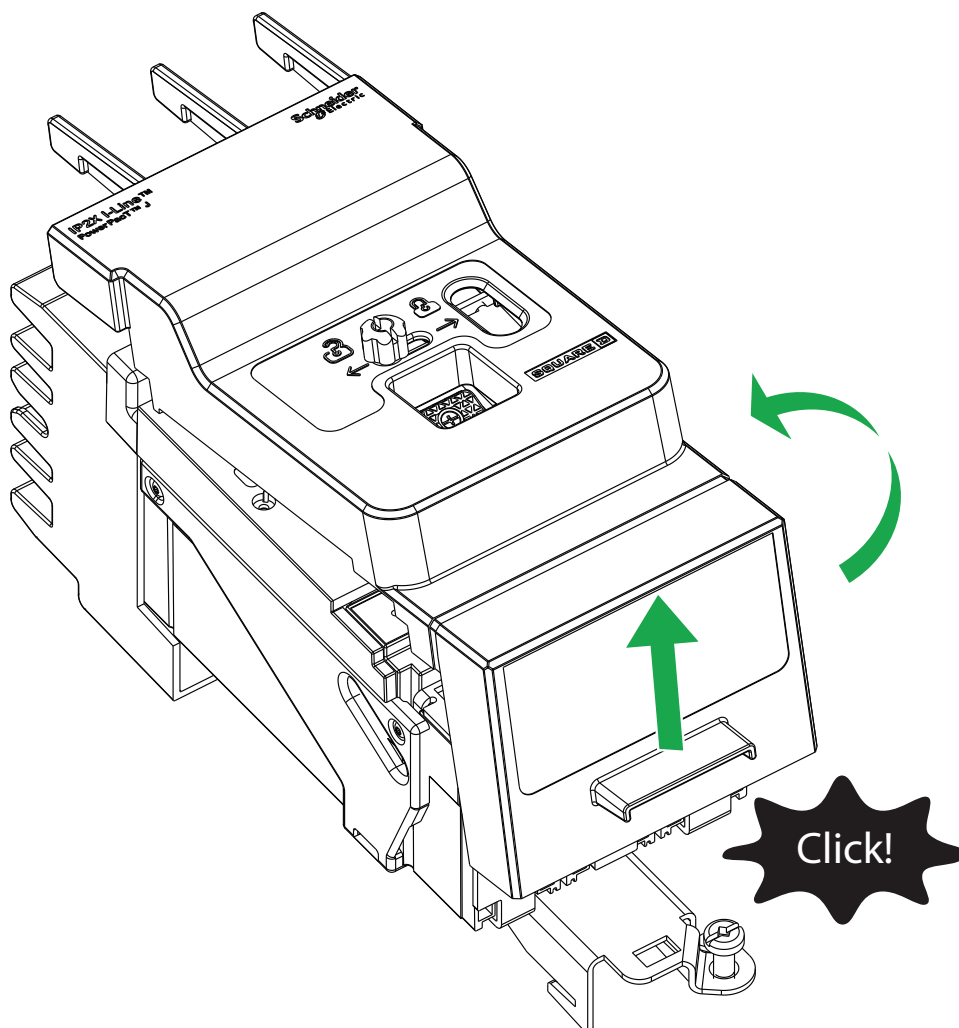
9. Soulever le disjoncteur hors des barres-bus.



10. Retirer le blindage de montage de disjoncteur en desserrant la vis moletée pour faire glisser le support de verrouillage hors du morillon du cadenas.



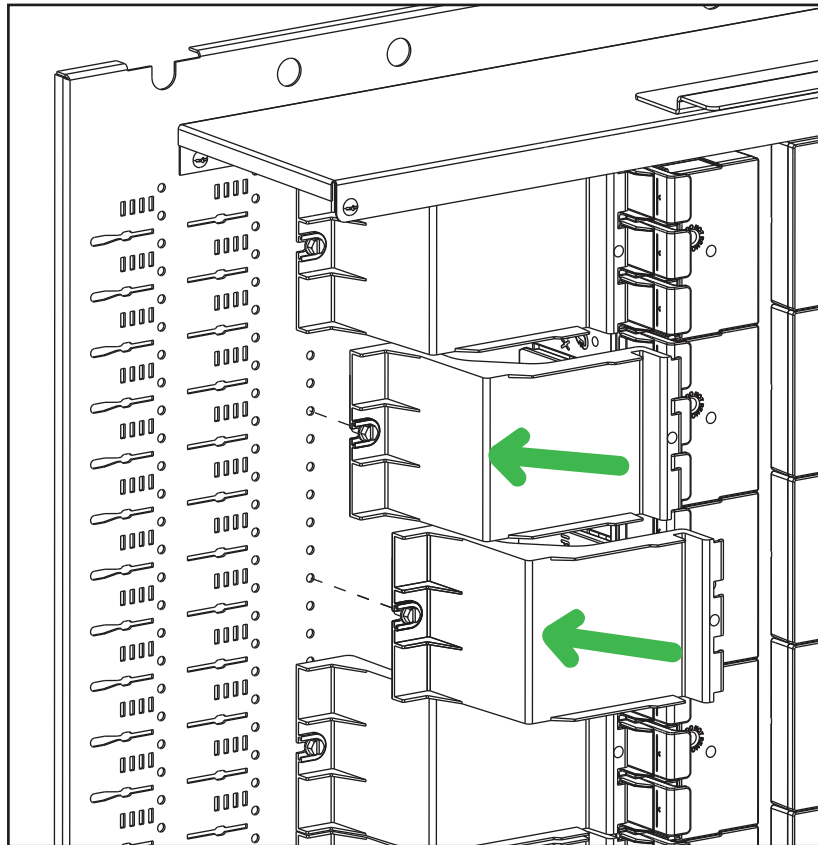
11. Détacher le blindage du côté des cosses du disjoncteur.



12. Installer les plaques de remplissage et prolongateurs de remplissage IP2X si nécessaire, à l'endroit où le disjoncteur a été retiré.

REMARQUE:

Tous les espaces inutilisés doivent être comblés par des plaques de remplissage IP2X et des prolongateurs de remplissage sur le côté large du panneau. Réarranger les plaques de remplissage IP2X si nécessaire.



13. Fixer les plaques de remplissage IP2X sur la devanture hors tension. Conformément aux directives d'utilisation Panneaux de distribution et de commutation I-Line – Installation du prolongateur de remplissage
14. Réinstaller la devanture hors tension.
15. Fermer et fixer la garniture avant en tournant les huit loquets d'un quart de tour.
16. Mettre sous tension (ON) toutes les alimentations de cet équipement.

REMARQUE: Les disjoncteurs I-Line sont fournis avec un composé pour joints appliqué par le fabricant sur les connecteurs à fiches. Le composé ne doit pas être retiré, car il contribue à la performance globale de la connexion. Chaque fois qu'un disjoncteur I-Line est retiré et réinstallé, le composé pour joints doit être appliqué de nouveau. Un récipient contenant deux onces de ce composé spécialement conçu pour les connecteurs à fiches I-Line est disponible à la vente (n° de catalogue PJC7201).

Schneider Electric
5985 McLaughlin Road
Mississauga (Ontario) L5R 1B8
Canada

800-565-6699

www.se.com

Puisque les normes, caractéristiques techniques et conceptions changent à l'occasion, assurez-vous de vérifier si les renseignements contenus dans la présente publication

© 2024 – Schneider Electric. Tous droits réservés.

BQT43203