

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

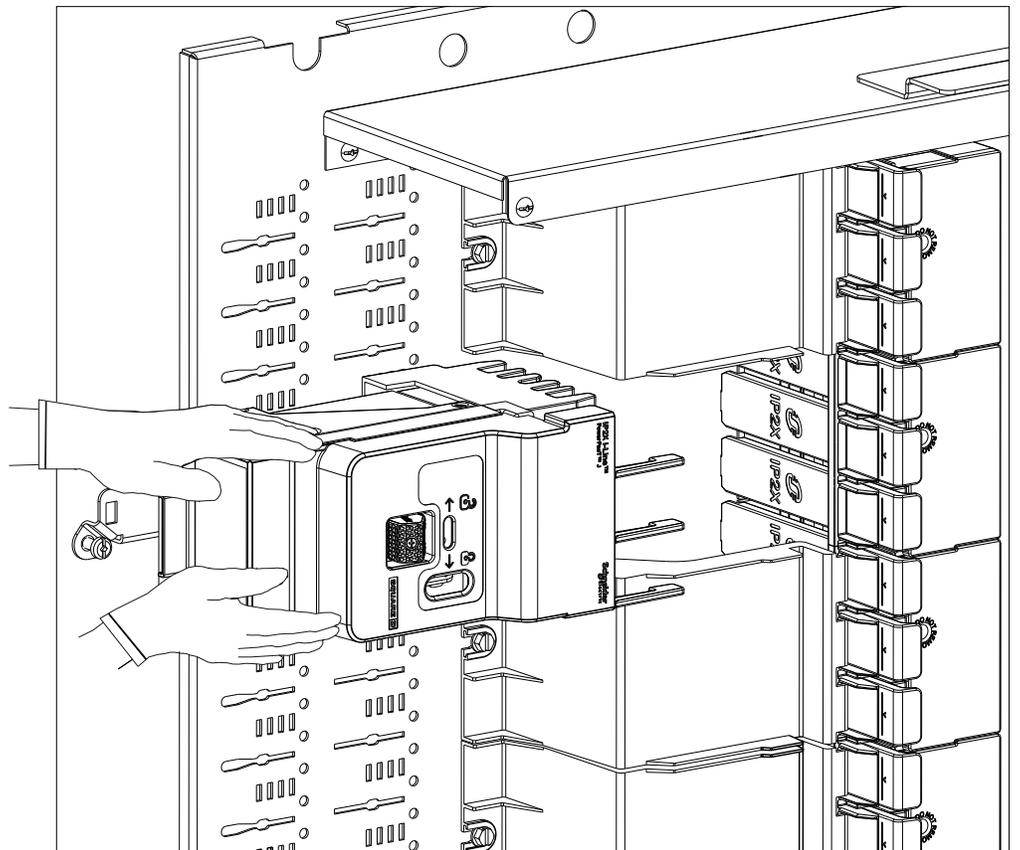
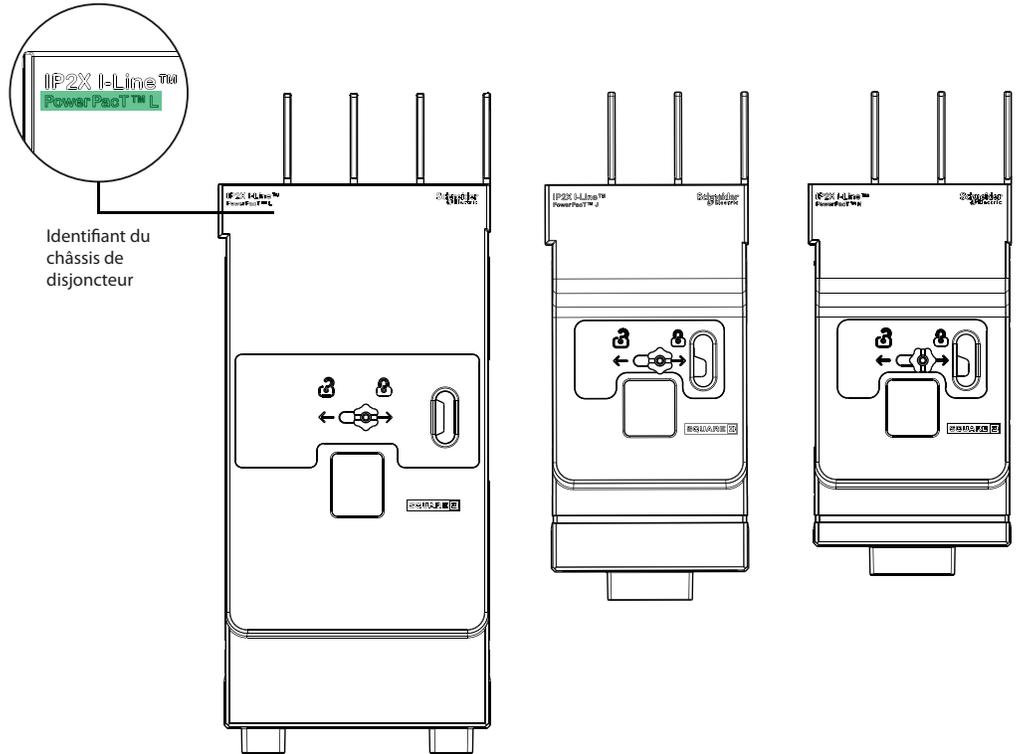
Conformément à la norme CEI 60529, le code IP indique les degrés de protection procurés par une armoire d'équipements électriques. Le premier chiffre indique le degré de protection contre l'accès aux pièces dangereuses et la pénétration de corps étrangers solides. Le chiffre 2 signifie la protection 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>			



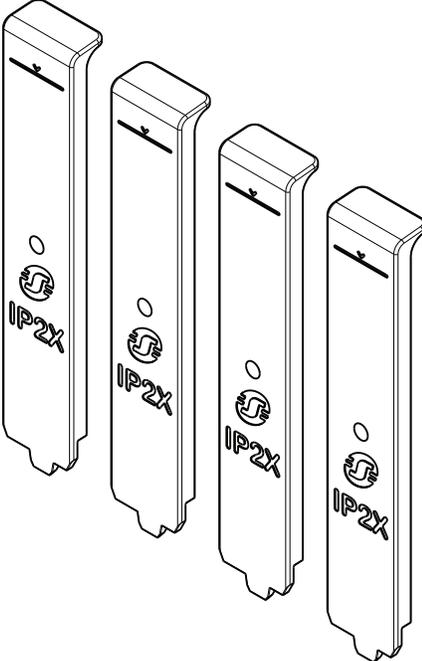
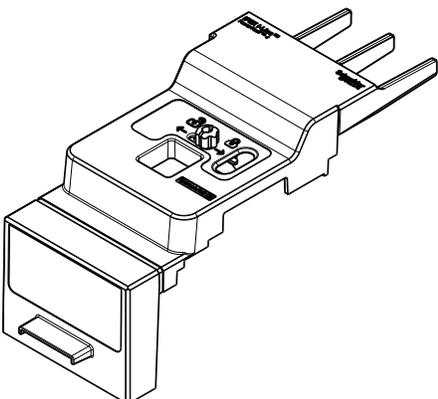
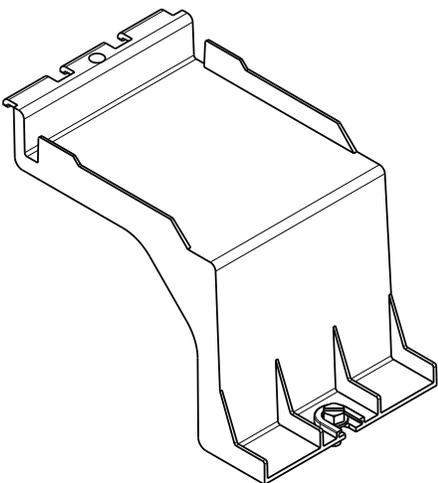
AVIS

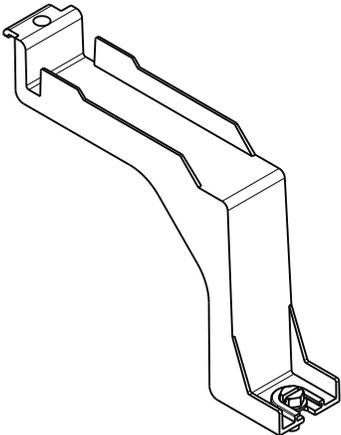
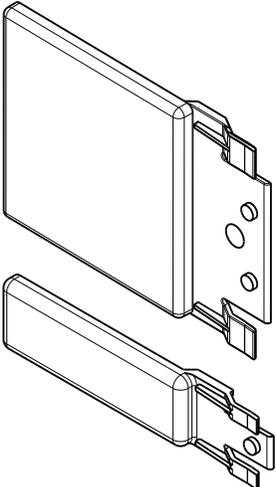
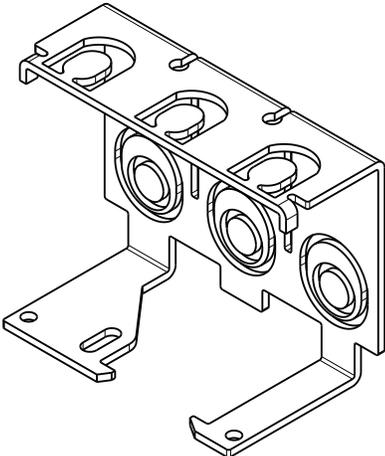
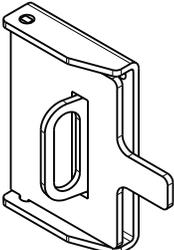
ANNULATION DE L'INDICE IP2X

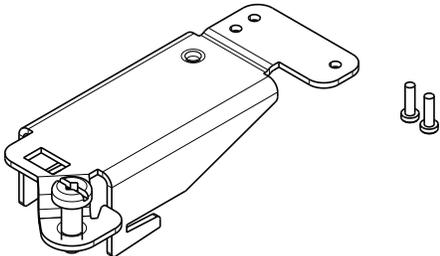
- L'assemblage du bus de panneau de distribution I-Line est classé IP2X selon la norme CEI 60529 uniquement lorsque tous les volets, toutes les plaques de remplissage IP2X, tous les prolongateurs de remplissage et/ou tous les disjoncteurs sont installés.
- Lors de l'installation ou du retrait d'un disjoncteur, 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
	HNM1BLIP2X	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

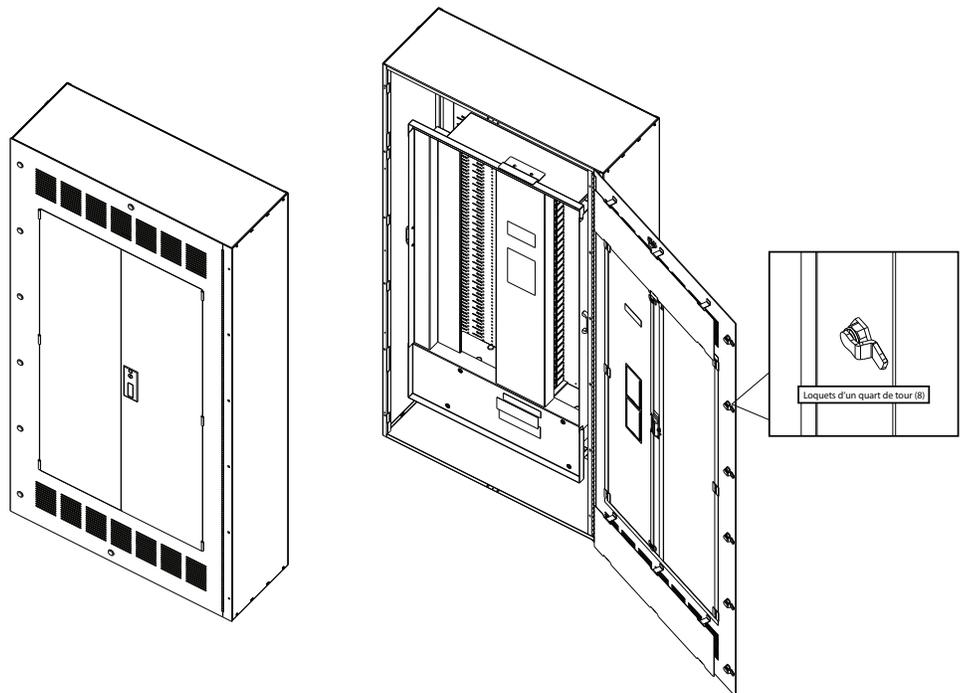
REMARQUE: Se reporter aux directives d'utilisation « Panneaux de distribution d'alimentation à disjoncteurs I-Line », 80043-309-20.

Outils nécessaires

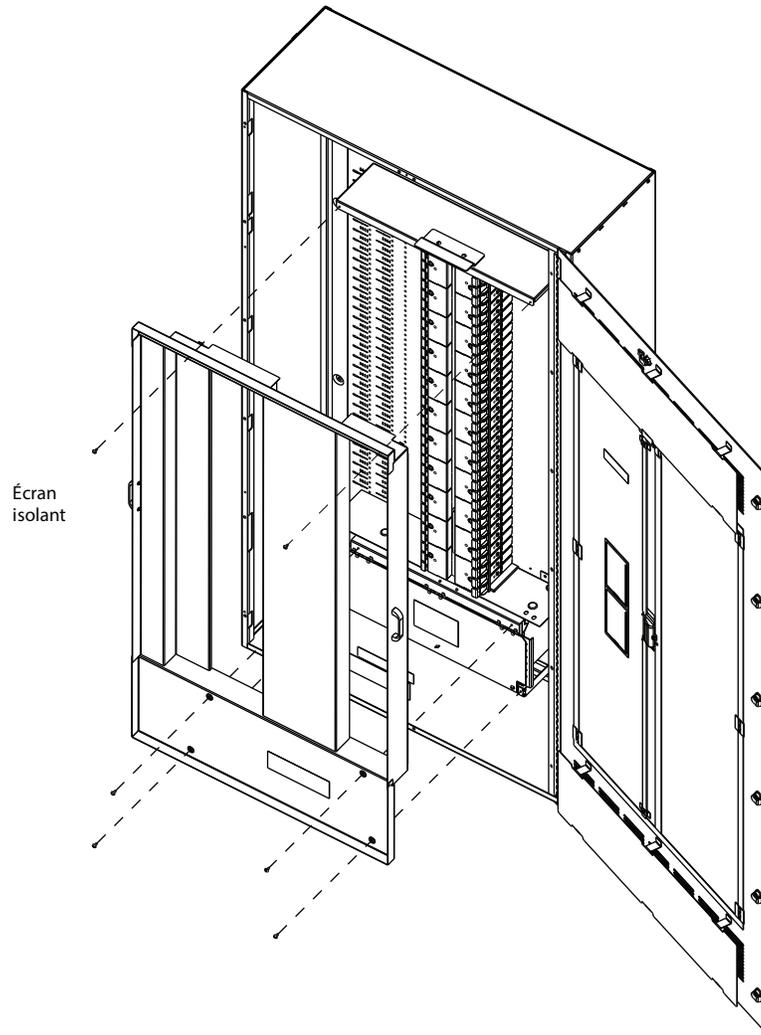
- Tournevis Pozidriv n° 2
- Tournevis plat

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.



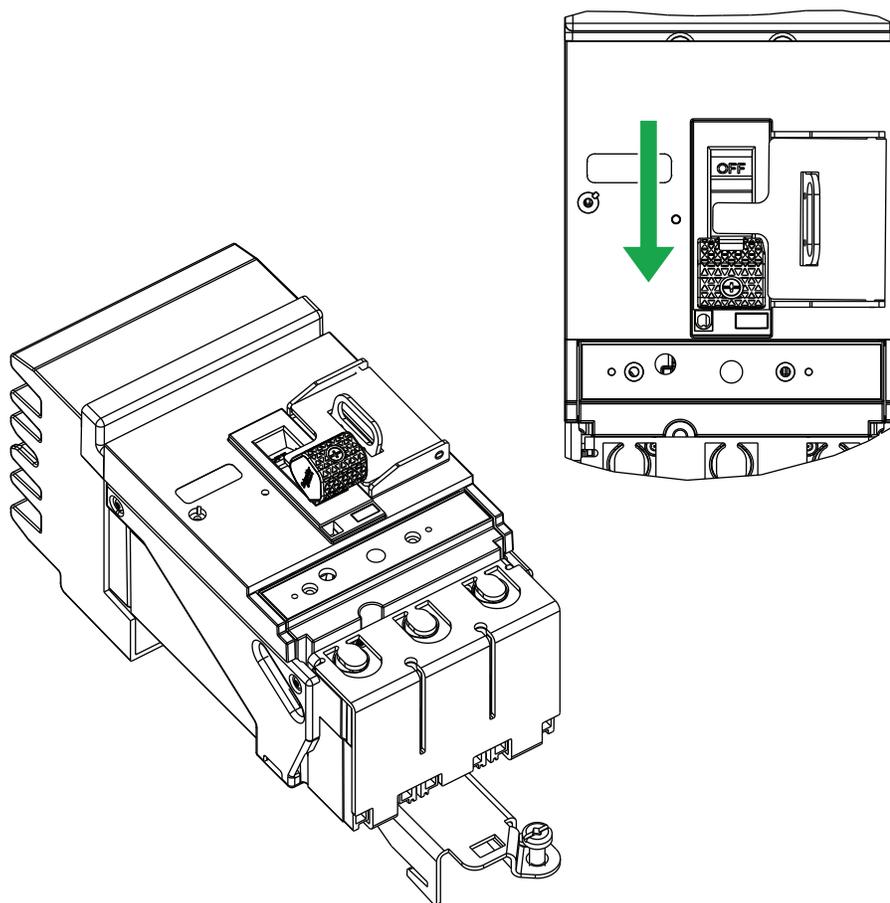
⚠ DANGER**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- 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.

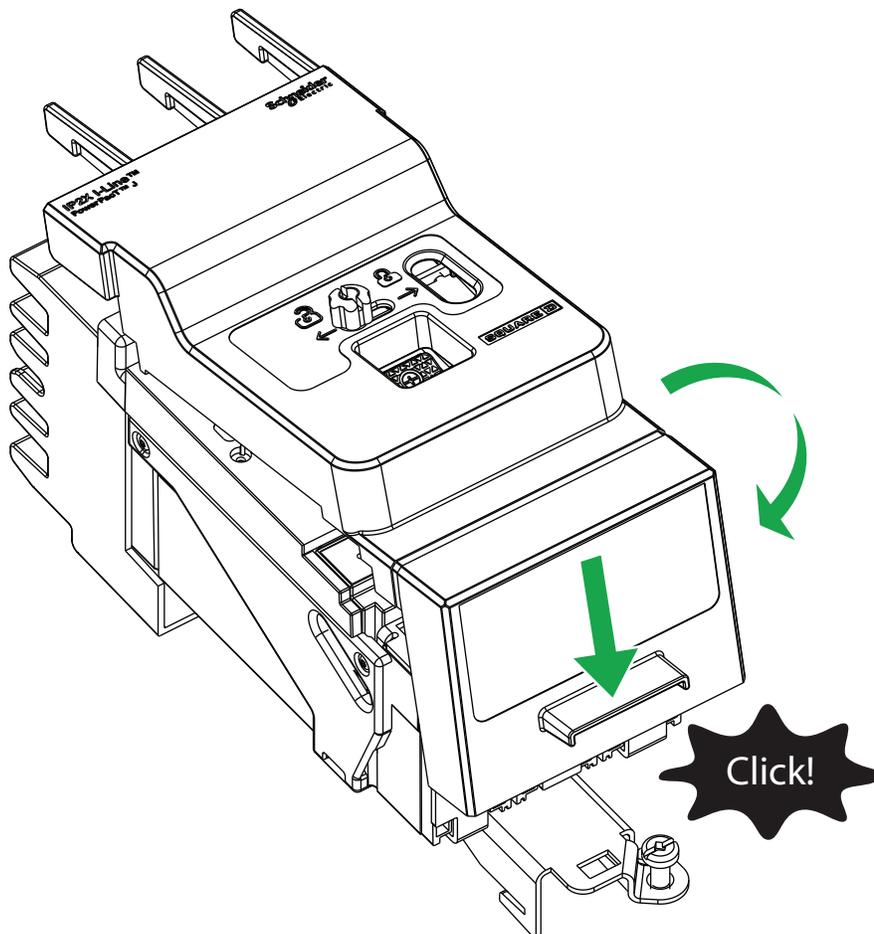
Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

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.



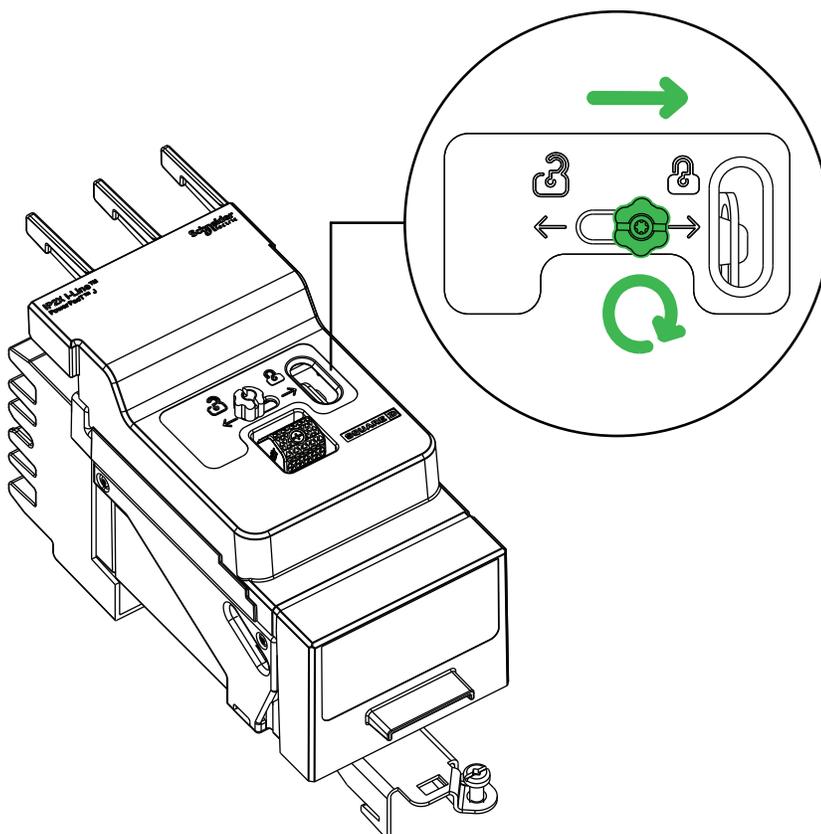
3. Desserrer la vis moletée pour faire glisser le support de verrouillage dans le morillon du cadenas et serrer la vis moletée pour fixer correctement le disjoncteur.

AVIS

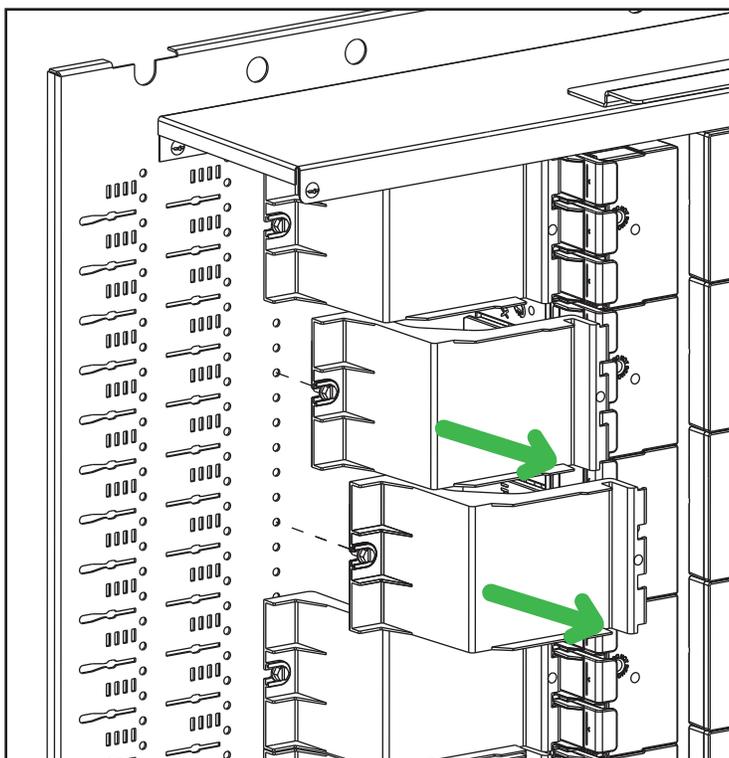
COMPATIBILITÉ DU BLINDAGE DE MONTAGE DE DISJONCTEUR IP2X

- 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.

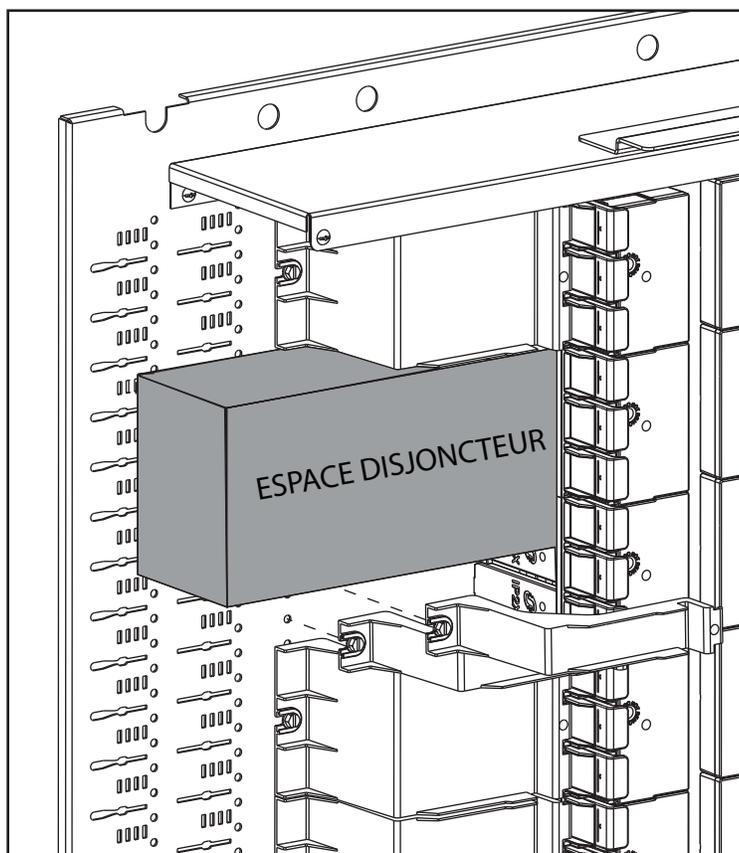
Le fait de ne pas suivre ces instructions peut endommager l'équipement.



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.

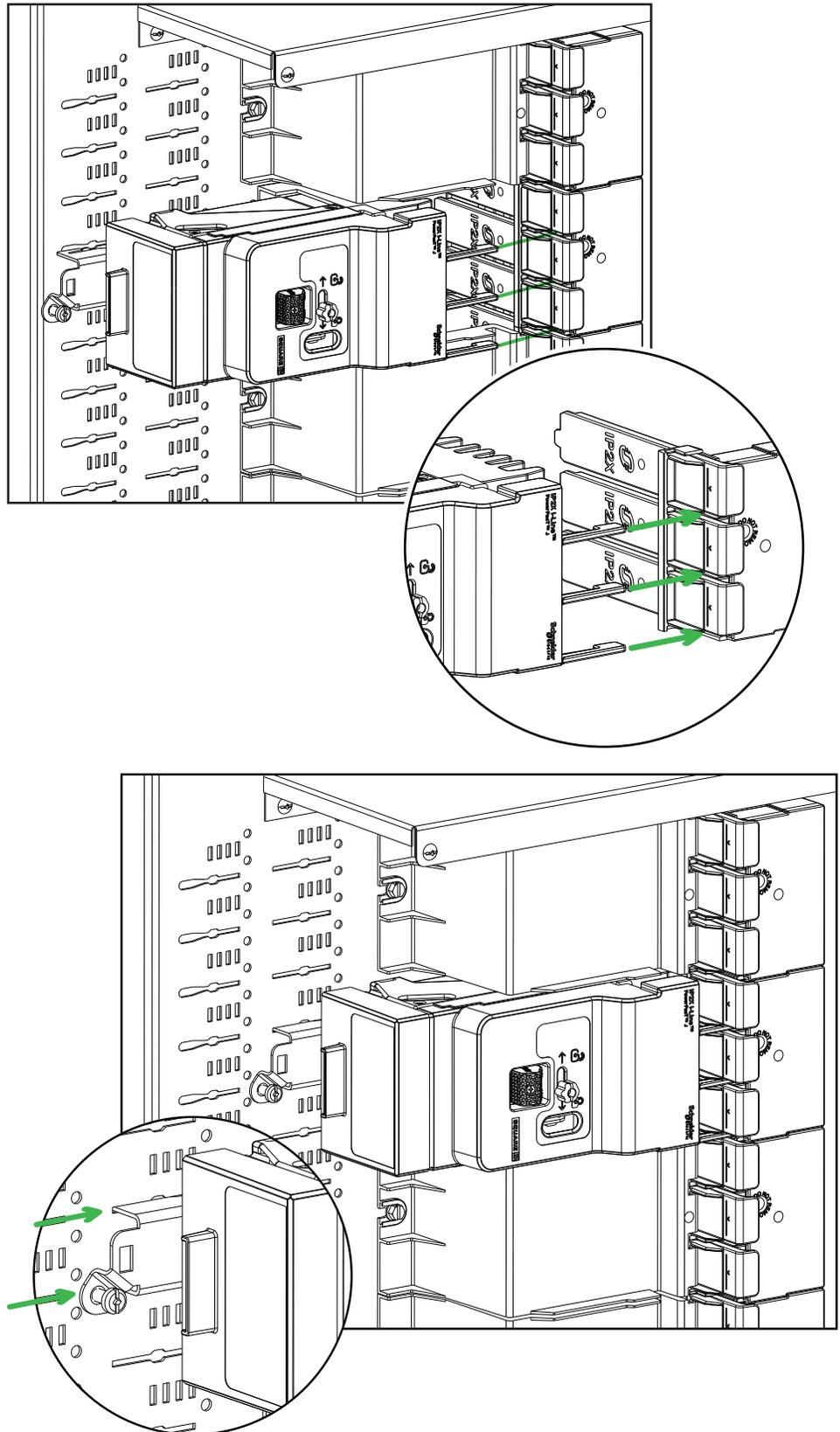


5. Si nécessaire, réarranger les plaques de remplissage IP2X et les prolongateurs de remplissage.

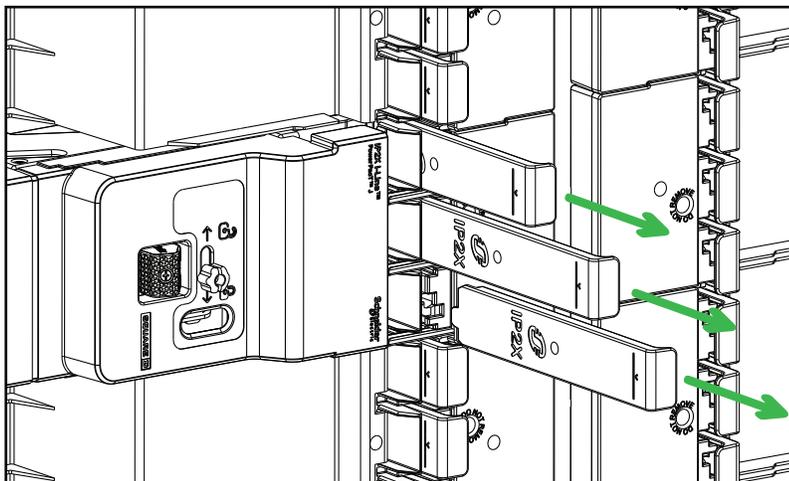


6. Positionner le disjoncteur avec le blindage de montage installé. Aligner les ergots du blindage de montage dans les ouvertures de verrouillage, en guidant le disjoncteur et le support de montage dans les fentes de la plaque de montage.

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.



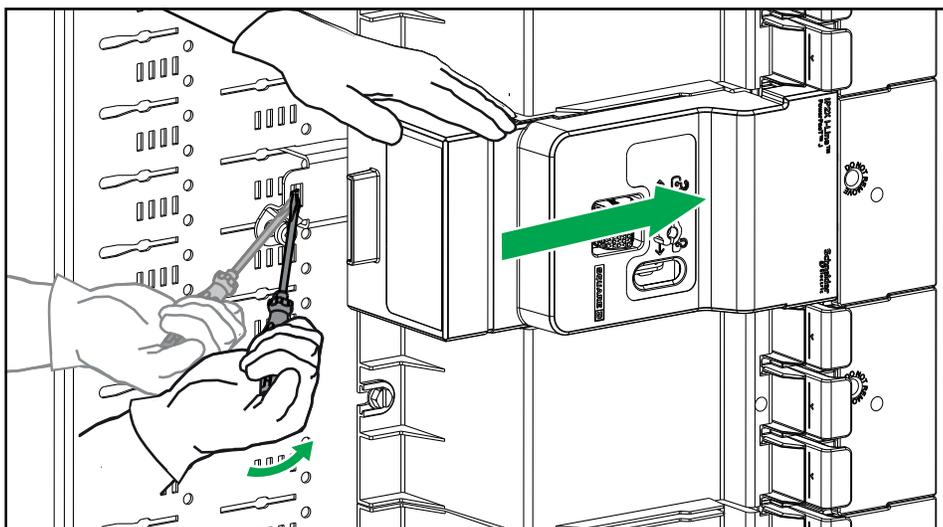
⚠ DANGER

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

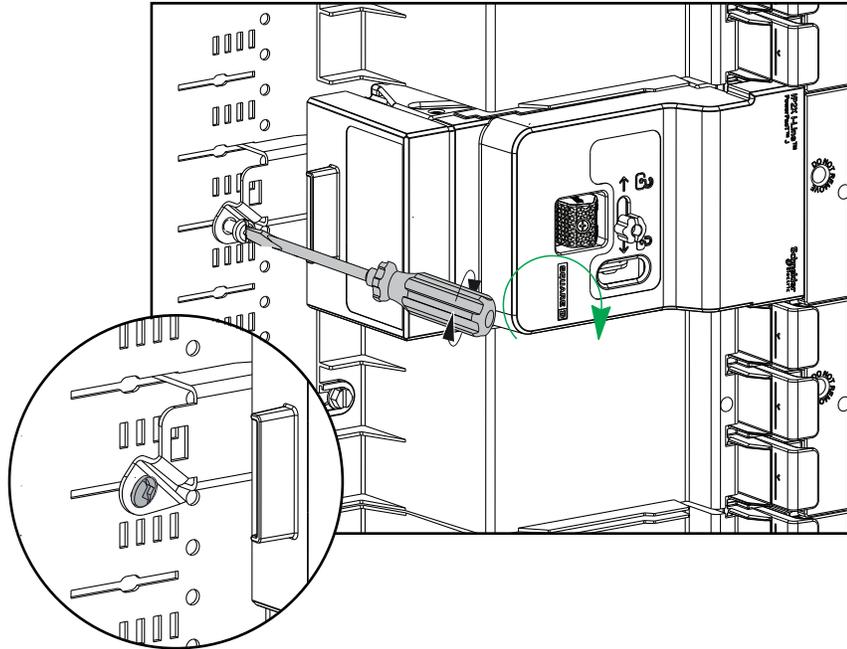
- Ne pas retirer le disjoncteur de la plaque de montage lorsque les volets sont retirés.

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

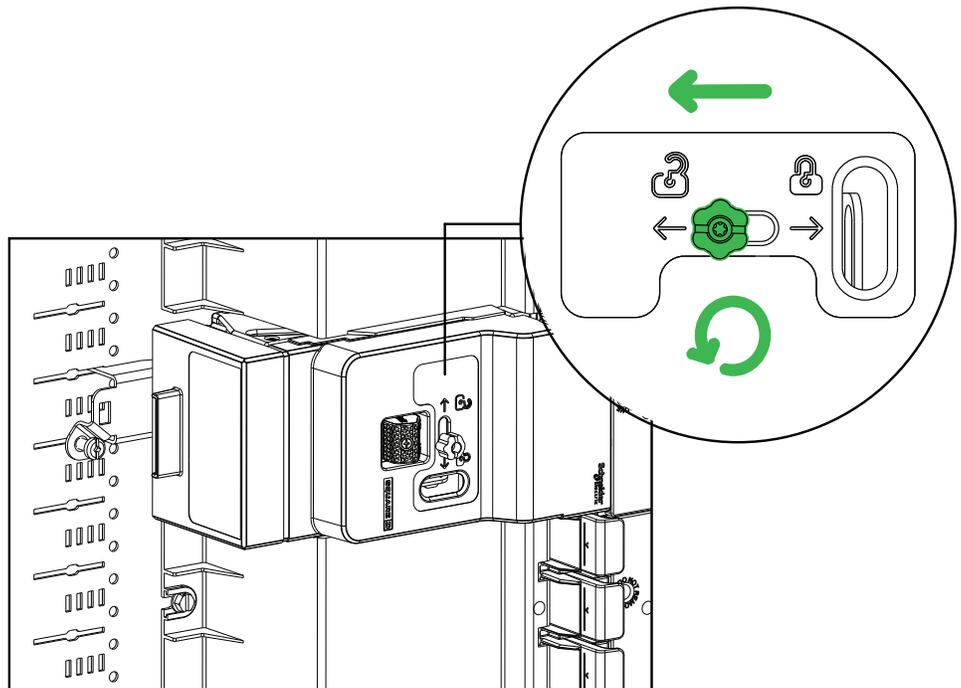
8. Insérer un tournevis dans le trou rectangulaire du support de montage du disjoncteur et dans la fente pour tournevis de la plaque de montage. Encliqueter le disjoncteur I-Line fermement sur la pile de barre-bus et aligner la vis de fixation avec le trou de montage de 7/32 po (5,6 mm) sur la plaque.



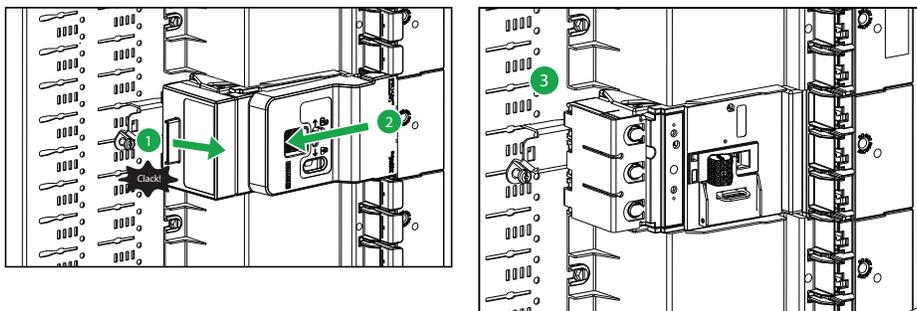
9. Resserrer la vis de fixation soigneusement pour que le disjoncteur I-Line ne bouge pas.



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.

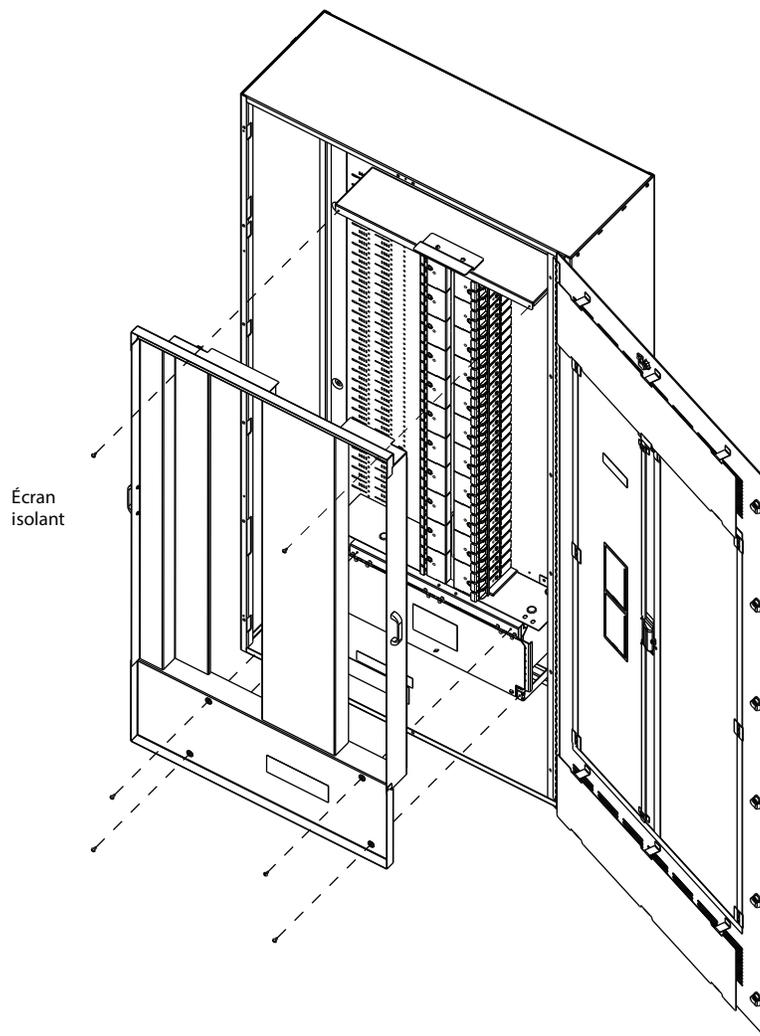
AVIS

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.

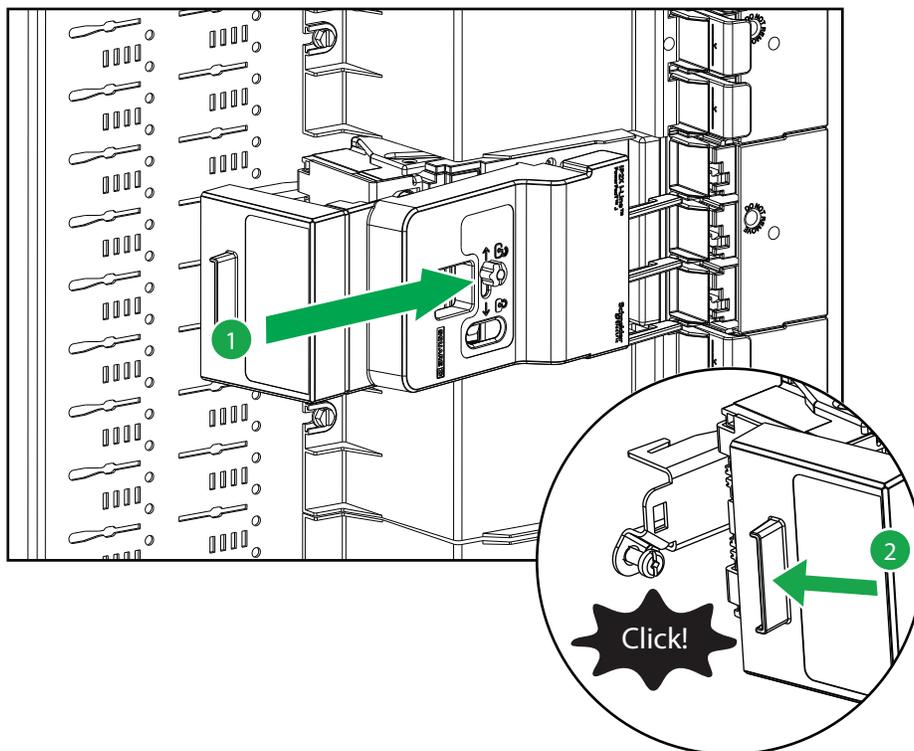
**⚠ DANGER****RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC**

- 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.

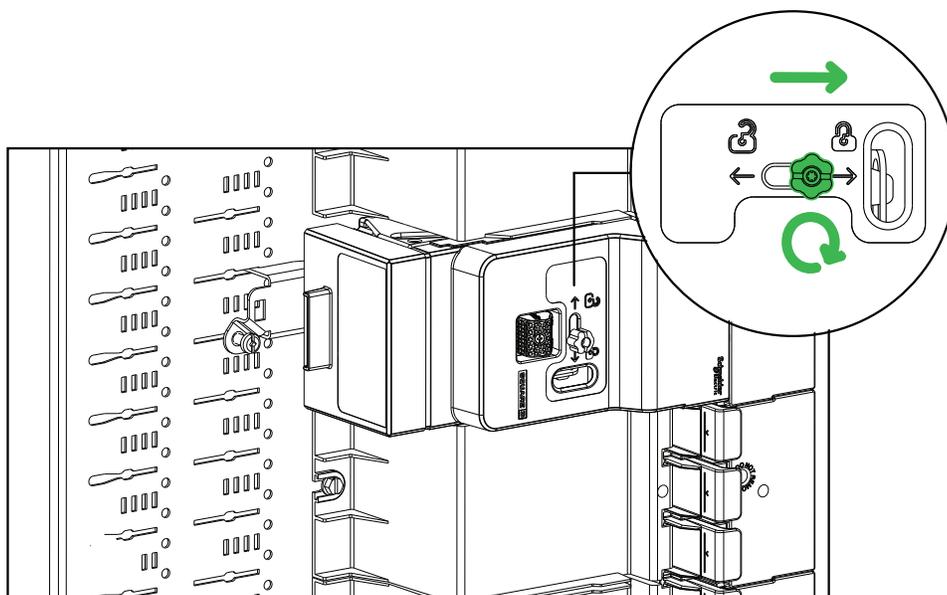
Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.

Retrait d'un disjoncteur de dérivation

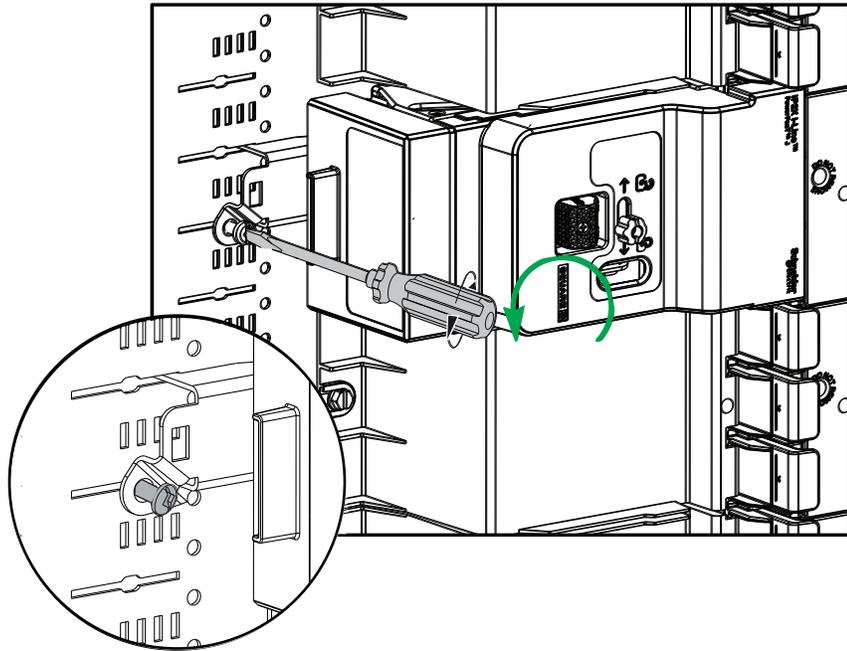
1. Coupez (OFF) toutes les alimentations de cet équipement avant d'y travailler. Si des travaux sous tension sont nécessaires, suivez toutes les méthodes de travail sécuritaires de l'OSHA et de la norme NFPA 70E pour les travaux électriques sous tension. Mettre hors tension (OFF) le disjoncteur à retirer.
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.



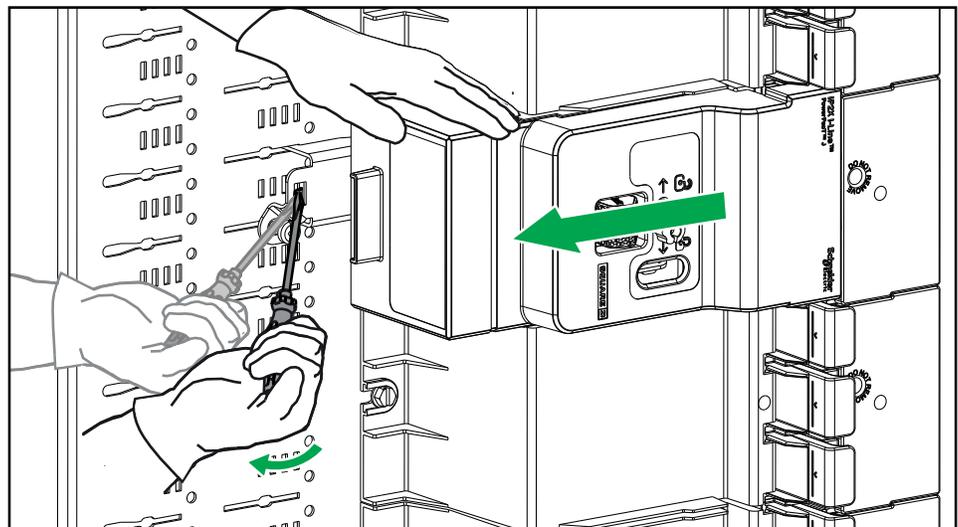
5. Desserrer la vis moletée pour faire glisser le support de verrouillage dans le morillon du cadenas et serrer la vis moletée pour fixer correctement le disjoncteur.



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.

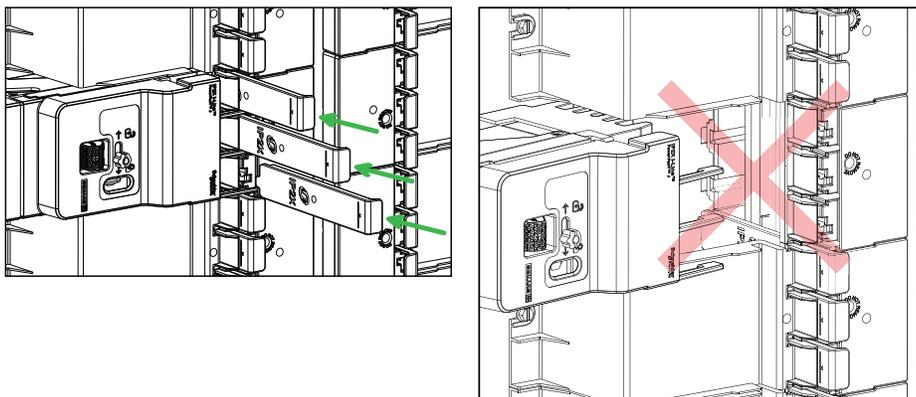


7. Insérer un tournevis dans le trou rectangulaire du support de montage du disjoncteur et dans la fente pour tournevis de la plaque de montage. Désencliqueter le disjoncteur de la pile de barre-bus jusqu'à ce qu'il s'arrête à l'arrière de l'emplacement.



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.



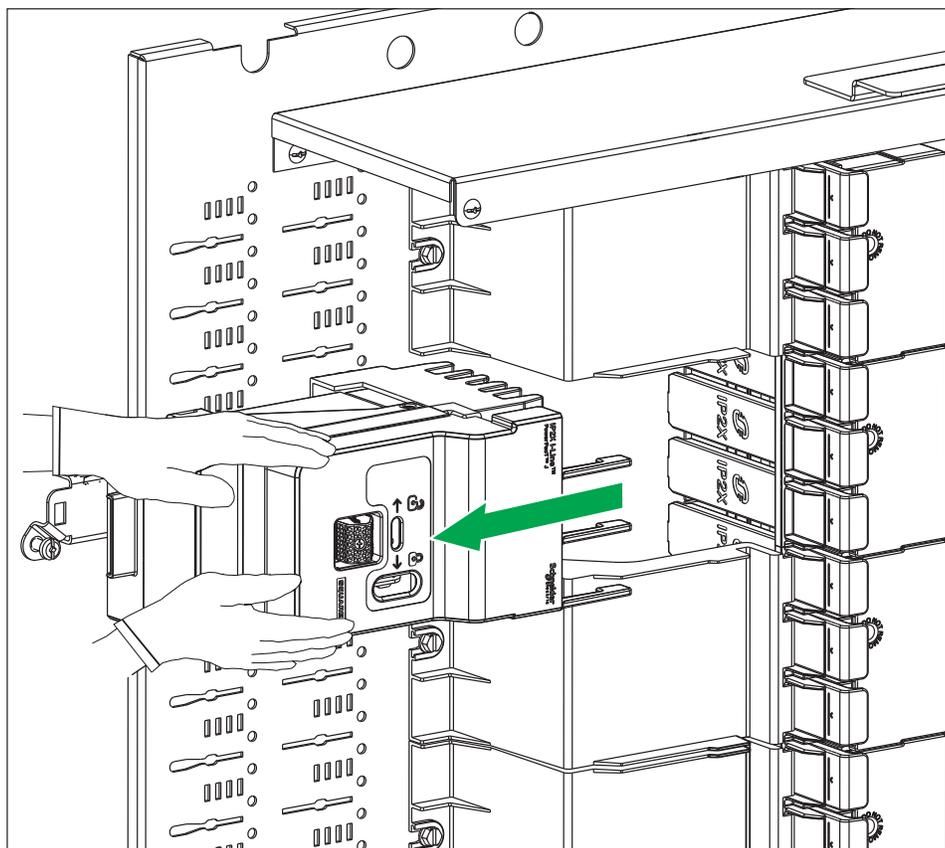
⚠ DANGER

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

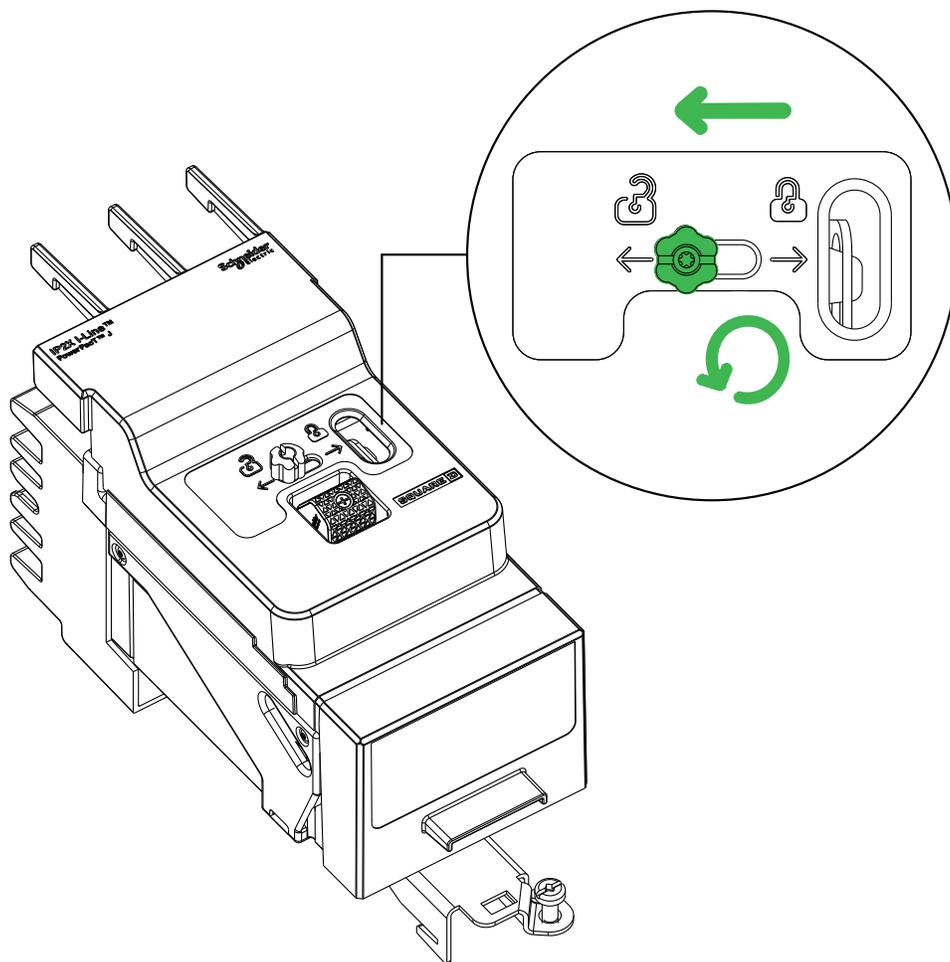
- Ne pas retirer le disjoncteur de la plaque de montage lorsque les volets sont retirés.

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

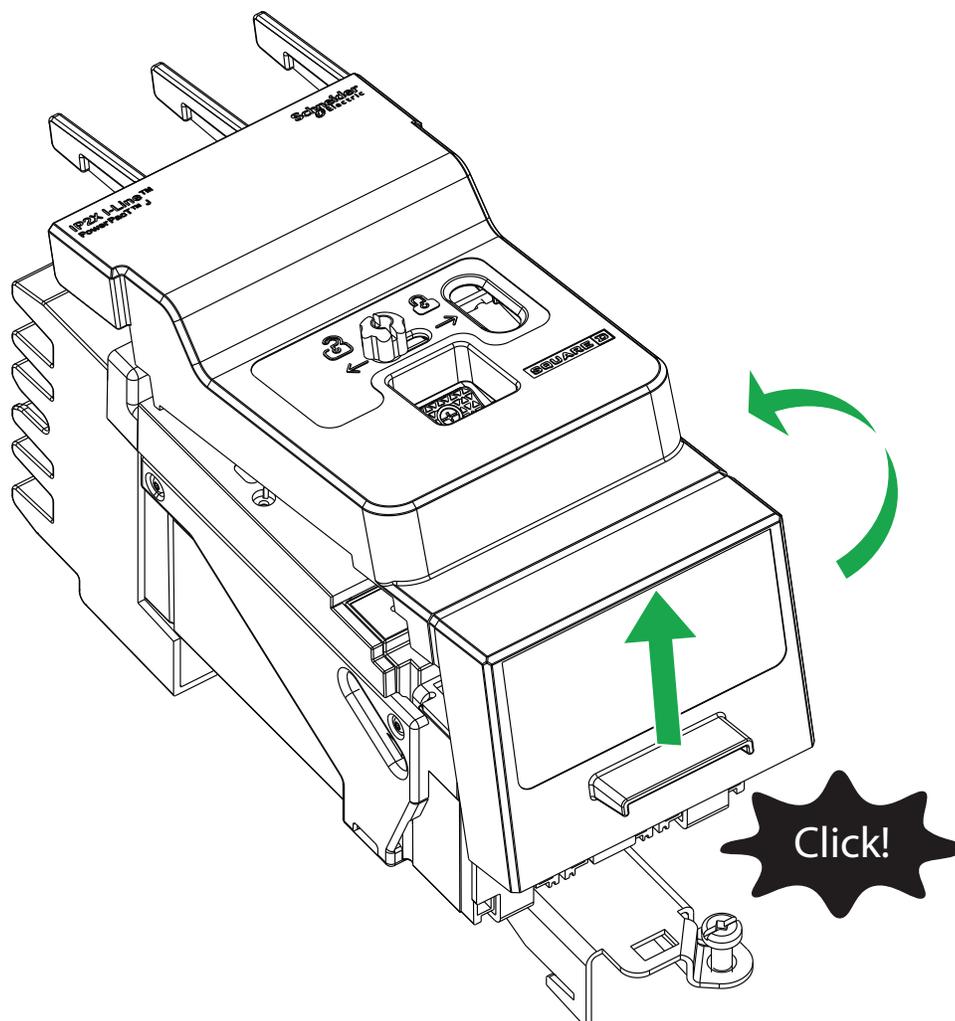
9. Soulever le disjoncteur hors des barres-bus.



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.



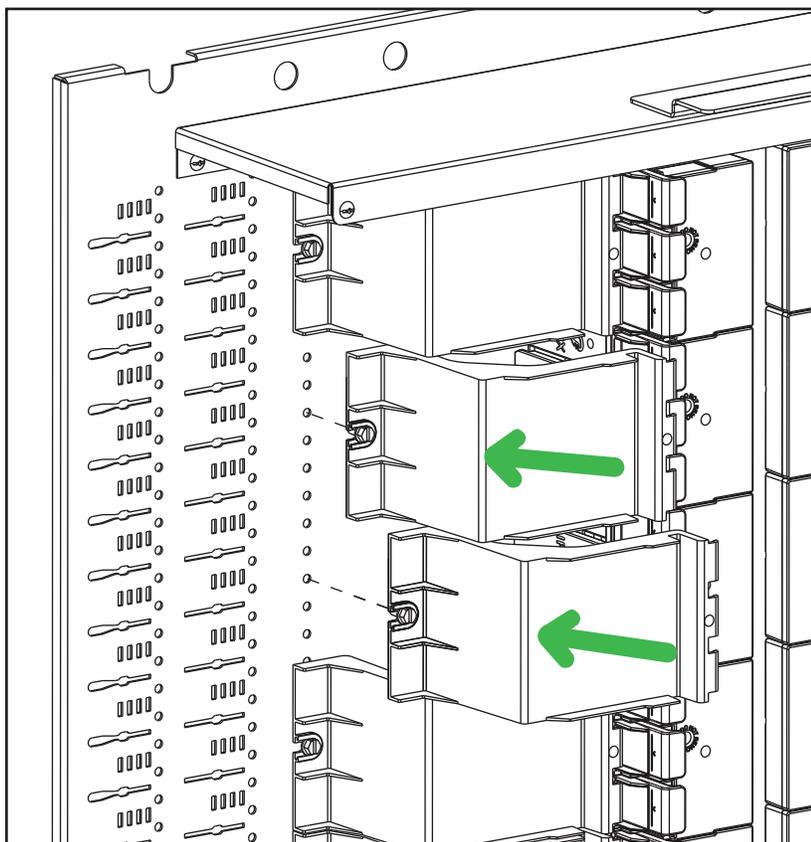
11. Détacher le blindage du côté des cosses du disjoncteur.



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