

IQ Battery 5P with FlexPhase

Guide d'installation rapide

Scan for the latest guide

Scannen für neuesten Leitfaden

Scannez pour le dernier guide

Scan naar de nieuwste handleiding

Escanee para la última guía

Nuskaitykite naujausią gidą

Escaneie para o guia mais recente

Σαρώστε για τον τελευταίο οδηγό



MODEL
IQBATTERY-5P-3P-INT

VERSION 4.0
MARCH 2025



140-00405-04



Cette page est laissée intentionnellement blanche

Contenu

1. Introduction	5
2. Contenu de la boîte	5
3. Compatibilité du produit/éléments supplémentaires requis	6
4. Déballage de l'unité IQ Battery 5P with FlexPhase	8
5. Montage du produit	9
5.1. Sélection d'un emplacement pour les unités IQ Battery	9
5.2. Dégagement minimum	11
5.3. Surface de montage	11
5.4. Installez la platine de fixation inférieure et la protection supérieure	12
5.4.1. Montage sur un mur en maçonnerie	14
5.4.2. Montage sur montants	17
6. Installation de l'unité IQ Battery 5P with FlexPhase	20
6.1. Préparation de l'installation de l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure	20
6.2. Instructions relatives à l'entrée des câbles à l'arrière	23
6.3. Installation du clip d'ancrage	26
7. Câblage	27
7.1. Installation du conduit et du câblage de terrain	27
7.2. Câblage de la batterie pour une utilisation en configuration monophasée	28
7.3. Conversion d'une unité IQ Battery 5P with FlexPhase en configuration monophasée à une configuration triphasée	29
7.4. Câblage de la batterie pour une utilisation en configuration triphasée	30
7.5. Câblage de la carte de communication de contrôle	31
7.6. Câblage de communication de commande entre les composants du système	33
7.6.1. Câblage de communication de commande entre les composants du système dans une configuration raccordée au réseau	34
7.6.2. Câblage de communication de commande entre les composants du système en configuration de secours	35
7.7. Acheminement des câbles et fermeture du carénage de finition du câblage	36
8. Mise sous tension et configuration du système	38
9. Installation du carénage de finition de la batterie	39
10. Démontage du carénage de finition de la batterie	43

11. Désengagement du clip d'ancrage	45
12. Fonctionnement	46
12.1. Présentation des voyants DEL	46
12.2. Modes de fonctionnement	47
12.3. Schéma P-Q	47
12.4. Dépannage	47
12.5. Procédure d'arrêt	48
13. Sécurité	48
13.1. En cas d'incendie ou autre situation d'urgence	48
13.2. Symboles de sécurité et d'alerte	48
13.3. Instructions relatives à la sécurité	49
14. Historique des révisions	50

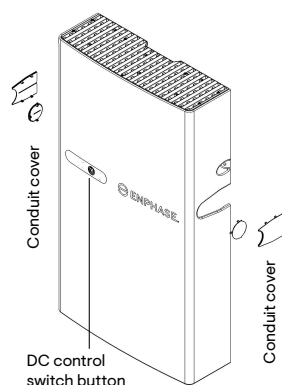
1. Introduction

Pour installer le système Enphase IQ Battery 5P with FlexPhase, la protection supérieure et la platine de fixation inférieure, lisez et suivez tous les avertissements et instructions fournis dans ce guide. Les avertissements de sécurité sont énumérés à la fin de ce guide. Ces instructions n'expliquent pas de manière exhaustive comment concevoir et installer un système de stockage d'énergie. Toutes les installations doivent être conformes aux normes et codes nationaux et locaux. Seuls les installateurs certifiés Enphase peuvent installer, dépanner ou remplacer un système IQ Battery 5P with FlexPhase.

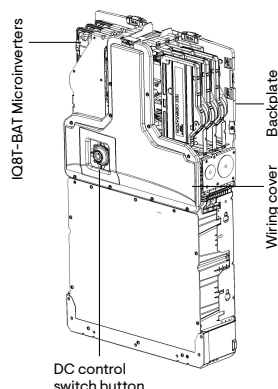
L'unité IQ Battery 5P with FlexPhase est une batterie à couplage AC qui peut être utilisée de manière flexible dans les applications monophasées et triphasées avec IQ8T-BAT Microinverters intégrés et un système de gestion de batterie (BMS).

Pour un fonctionnement raccordé au réseau, le système nécessite un système IQ Gateway Metered et Communications Kit 2 ou IQ Combiner 2 EU 3P. À des fins d'opération de secours, le système nécessite l'IQ System Controller.

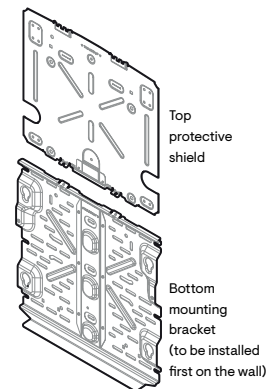
2. Contenu de la boîte



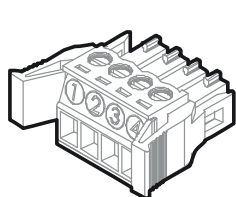
Carénage de finition d'identification



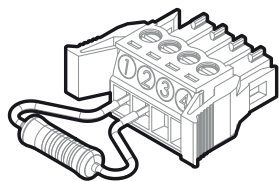
IQ Battery 5P with FlexPhase



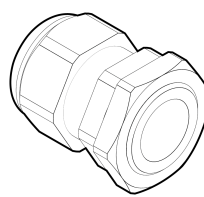
Écran de protection et platine de fixation



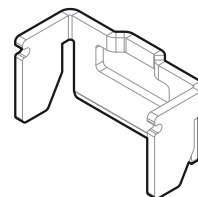
Connecteur de commande



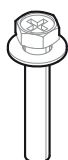
Connecteur de commande avec résistance



Presse-étoupes



Clip d'ancrage



Vis de blocage M5



Vis de mise à la terre M4



Vis de mise à la terre pour carénage de finition d'identification M5



Guide d'installation rapide

Description	Référence du modèle	Quantité
IQ Battery 5P with FlexPhase	IQBATTERY-5P-3P-INT	1
Carénage de finition d'identification avec carénages de finition des deux conduits	B305-CX-0550-O	1
Platine de fixation inférieure et protection supérieure	B05-WB-0543-O	1
Vis de blocage M5	—	2
Vis de mise à la terre M4	—	2
Vis de mise à la terre pour carénage de finition d'identification M5	—	2
Guide d'installation rapide (QIG)	—	1

Description	Référence du modèle	Quantité
Clip d'ancrage	—	2
Gabarit de perçage mural	—	1
Serre-câbles	—	6
Connecteur de commande (CTRL) (un de rechange, un pré-installé)	—	2
Connecteur de commande (CTRL) avec résistance (une unité de rechange, une unité pré-installée)	—	2
Connecteur de drainage de contrôle (CTRL) (un de rechange, un préinstallé)	—	2
Presse-étoupes M20	—	2
Presse-étoupes M25	—	2
Presse-étoupes M32	—	2

3. Compatibilité du produit/éléments supplémentaires requis

Article	Quantité		Source
Conduit d'un diamètre de 19 mm à 32 mm (ou) presse-étoupes jusqu'à la taille M40 pour l'entrée latérale des câbles d'alimentation	Selon les besoins		Installateur
Conduit d'un diamètre de 16 mm ou presse-étoupes jusqu'à la taille M20 pour l'entrée latérale des câbles de communication de commande	Selon les besoins		Installateur
Conduit jusqu'à 19 mm ou presse-étoupes jusqu'à la taille M25 pour l'entrée arrière des câbles de communication de commande ou des câbles d'alimentation	Selon les besoins		Installateur
Les raccords ou les presse-étoupes et les outils doivent être conformes à la norme IP55 en cas d'installation à l'extérieur*	Selon les besoins		Installateur
Perceuse	1		Installateur
Foret de centrage de 4 mm	1		Installateur
Tournevis	1		Installateur
Clé	1		Installateur
Clé à douille	1		Installateur
Clé dynamométrique	1		Installateur
Jauge de niveau	1		Installateur
Pince à dénuder pour conducteur	1		Installateur
Détecteur de goujon (si nécessaire)	1		Installateur
Conducteurs en cuivre - 2,5 mm ² à 10 mm ² (température nominale de 90°C)	Selon les besoins		Installateur
Câble de communication de commande	Selon les besoins		Distributeur/ installateur Enphase
Équipement de protection individuelle pour la manipulation des batteries lithium, conformément aux normes de sécurité locales	Selon les besoins		Installateur
Équipement de protection conformément aux normes de sécurité locales	Selon les besoins		Installateur
Tire-fonds M8 pour installer la platine de fixation inférieure. Les fentes mesurent 9,2 mm pour le montage mural et 11,2 mm (fentes inclinées) pour le socle. Consultez un ingénieur en construction et vérifiez les normes locales pour connaître les exigences applicables	Montage sur montant simple (min. 3)	Montage sur montants doubles (min. 4)	Installateur
Vis M6 pour fixer la protection supérieure sur le mur. Utilisez uniquement des vis standard (épaisseur de tête <5 mm)	Montage sur montant simple (min. 6)	Montage sur montants doubles (min. 6)	Installateur
Rondelles	Selon les besoins		Installateur

Article	Quantité	Source
Poignées de levage de l'IQ Battery 5P. Comprend une poignée de levage côté gauche et une poignée de levage côté droit (référence produit : IQBATTERY-HNDL-5)	1	Distributeur/ installateur Enphase

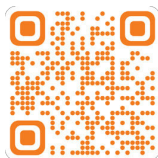
✓ **REMARQUE :** Lors de l'utilisation de presse-étoupes, veillez à installer les rondelles d'étanchéité ou joints toriques du filetage d'entrée.

✓ **REMARQUE :** L'unité Enphase IQ Battery 5P nécessite une connexion Internet via le système IQ Gateway Metered. Si une connexion Internet ne peut être maintenue, cela peut avoir un impact sur la garantie. Voir <http://enphase.com/warranty> pour plus de détails.

Pour un fonctionnement raccordé au réseau, l'IQ Battery 5P est connectée au système IQ Gateway Metered via Communications Kit 2 et communique à l'aide de câbles de communication de commande connectés. Un système IQ Relay doit être installé si la réglementation locale l'exige.

Pour une opération de secours, l'IQ Battery 5P est connectée au système IQ System Controller à l'aide de câbles de communication de commande connectés.

La batterie est testée et certifiée pour fonctionner uniquement avec des câbles de commande adaptés. Scannez le code QR/cliquez sur le lien ci-dessous pour en savoir plus sur le câble de communication de commande testé et pris en charge pour votre pays.



<https://link.enphase.com/control-cable-table-eu>

✓ **REMARQUE :** La capacité énergétique nominale de la batterie est de 5,0 kWh.

Le tableau suivant indique la compatibilité des produits.

Produit	IQ Battery 5P with FlexPhase - Fonctionnement raccordé au réseau	IQ Battery 5P with FlexPhase - Secours
IQ7	Oui	Oui
IQ8	Oui	Oui
Onduleur chaîne	Oui	Oui
M Series	Reportez-vous au ¹	Non ¹
IQ7 + M Series	Non ¹	Non ¹
IQ7 + IQ8	Non ¹	Non ¹
Chaîne + IQ7/IQ8 Series	Non ¹	Non ¹
AC Battery	Non	Non
IQ Battery 3T/10T	Non	Non

¹ guide de planification du système pour en savoir plus.

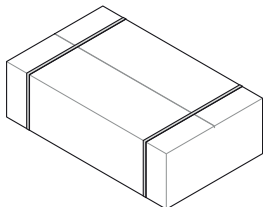
4. Déballage de l'unité IQ Battery 5P with FlexPhase

Avant de déballer l'IQ Battery 5P, consultez l'étiquette « Energize By » (« À alimenter avant le ») sur l'emballage d'expédition pour vérifier que l'unité IQ Battery sera installée avant la date indiquée. Si la date est passée, contactez votre distributeur pour discuter des prochaines étapes.

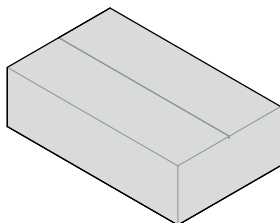
Retirez la partie supérieure de l'emballage et suivez les étapes indiquées sur les images suivantes.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne soulevez pas l'IQ Battery 5P à l'aide micro-onduleurs ou du plastique derrière les micro-onduleurs. Cela pourrait endommager définitivement l'unité. Utilisez toujours les poignées pour soulever l'IQ Battery 5P.

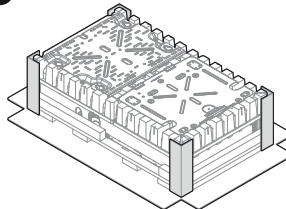
1 Remove the plastic straps



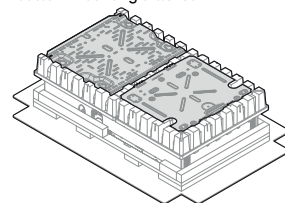
2 Remove the exterior cardboard



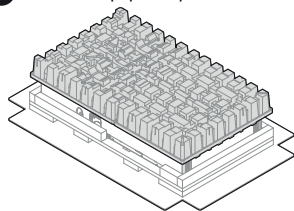
3 Remove the four corner guards



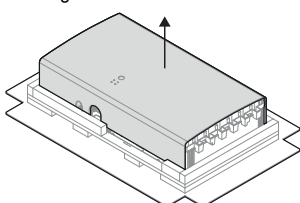
4 Remove the top protective shield and bottom mounting bracket*



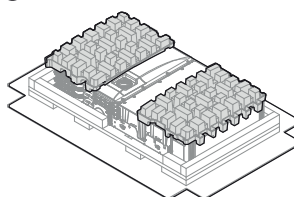
5 Remove the paper trays



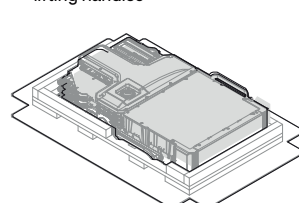
6 Remove the IQ Battery 5P using lifting handles



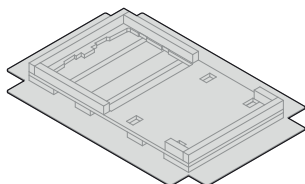
7 Remove the two paper trays



8 Remove the IQ Battery 5P using lifting handles**



9 Recycle packaging according to local guidelines



Inspectez l'emballage et vérifiez que l'unité IQ Battery n'est pas endommagée (absence de fissures, de bosses ou de fuites d'électrolyte). N'installez pas et n'utilisez pas l'unité IQ Battery si elle a subi un choc ou si elle a été endommagée de quelque manière que ce soit. Si la batterie est endommagée, contactez le distributeur pour la remplacer.

✓ **REMARQUE :** *Veillez à retirer le sac d'accessoires inclus dans l'emballage de l'IQ Battery et à le ranger en lieu sûr pour pouvoir l'utiliser lors de l'installation de l'IQ Battery 5P.

✓ **REMARQUE :** **Pour installer les poignées sur l'IQ Battery 5P, voir [Installation de l'unité IQ Battery 5P with FlexPhase](#) à la page 20.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Le poids de levage total, avec les poignées, est de 69,5 kg. Les poignées doivent être utilisées lors du levage de la batterie. Le levage manuel par deux personnes est autorisé uniquement si la législation locale l'autorise. Sinon, utilisez un dispositif de levage mécanique.

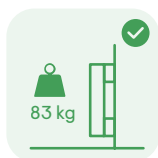
⚠ **AVERTISSEMENT :** Ne soulevez pas l'emballage avec la batterie à l'intérieur après avoir coupé les sangles en plastique.

5. Montage du produit

5.1 Sélection d'un emplacement pour les unités IQ Battery



Le boîtier de l'IQ Battery 5P est classé IP55 et peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur.



Veillez à ce que l'emplacement d'installation puisse soutenir le poids total des unités IQ Battery et de la platine de fixation. Le poids total du système IQ Battery 5P, y compris l'unité de base IQ Battery 5P, le carénage de finition et la platine de fixation murale, est de 83 kg. Le mur doit présenter des montants fixés capables de supporter le poids de la batterie ou doit être en maçonnerie ou présenter d'autres structures adaptées.

Assurez-vous qu'il n'y a pas de tuyaux ni de câbles électriques dans le mur à l'endroit où vous prévoyez de percer.



Respectez les normes locales : Choisissez un emplacement bien aéré où la température ambiante et l'humidité sont comprises dans les plages suivantes : -20°C à 55°C et 5% à 95% d'humidité relative, sans condensation, non exposé à la lumière directe du soleil. La plage de température ambiante optimale de l'emplacement d'installation est comprise entre 0°C et 30°C .



Toute installation dans un endroit où l'IQ Battery 5P est soumise à des températures plus élevées ou plus basses peut réduire les performances de la batterie :

- La charge à la puissance nominale se produit entre 15°C et 45°C . Une réduction de la puissance de charge se produit à des températures inférieures à 15°C et supérieures à 45°C .
- La décharge à la puissance nominale se produit entre 5°C et 50°C . Une réduction de la puissance de décharge se produit à des températures inférieures à 5°C et supérieures à 50°C .



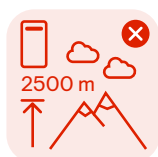
- Lorsque vous choisissez un emplacement, gardez à l'esprit les critères suivants : dimensions des unités IQ Battery, facilité d'accès, hauteur et longueur des câbles.
- Les borniers L/N/PE peuvent accueillir des conducteurs en cuivre de $2,5\text{ mm}^2$ à 6 mm^2 avec/ sans férules et jusqu'à 10 mm^2 sans férules. L'installateur doit dimensionner les câbles de manière appropriée en fonction des réglementations locales et des conditions du site.



REMARQUE : Les étiquettes d'avertissement et d'information doivent être installées à un endroit approprié sur site, conformément aux réglementations de sécurité locales telles que VDE-AR-E 2510-2.



AVERTISSEMENT : Les systèmes IQ Battery 5P ne doivent PAS être installés sur une surface inflammable. En cas d'installation sur un mur en bois, il est recommandé d'utiliser une planche ignifuge entre le mur en bois et l'IQ Battery 5P, qui ne doit pas être installée sur une surface inflammable. En cas d'installation sur un mur en bois, il est recommandé d'utiliser une planche ignifuge entre le mur en bois et l'IQ Battery 5P. Consultez les réglementations locales en matière de construction pour connaître les exigences supplémentaires. Prévoyez des détecteurs de fumée dans la résidence si les normes locales ou les codes de construction, de prévention anti-incendie et d'installation l'exigent.

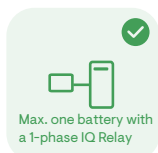


Ce produit ne doit pas être installé à des altitudes supérieures à 2500 m.



IQ Battery 5P with FlexPhase en configuration monophasée :

- Jusqu'à deux unités IQ Battery 5P en configuration monophasée peuvent être connectées sur un circuit à simple dérivation.



- Pour les sites équipés d'un IQ Relay monophasé, une seule unité IQ Battery 5P peut être connectée pour chaque IQ Relay.
- Utilisez un disjoncteur courbe 2P B de 20 A pour une unité IQ Battery 5P ou un disjoncteur courbe 2P B de 40 A max pour deux unités IQ Battery 5P.



IQ Battery 5P with FlexPhase en configuration triphasée :

- Jusqu'à cinq unités IQ Battery 5P en configuration triphasée peuvent être connectées sur un circuit à simple dérivation.



- Pour les sites équipés d'un IQ Relay triphasé, jusqu'à quatre unités IQ Battery 5P peuvent être connectées pour chaque IQ Relay.
- Utilisez un disjoncteur courbe 4P B de 10 A pour une IQ Battery 5P ou un disjoncteur courbe 4P B de 40 A max. pour cinq unités IQ Battery 5P.



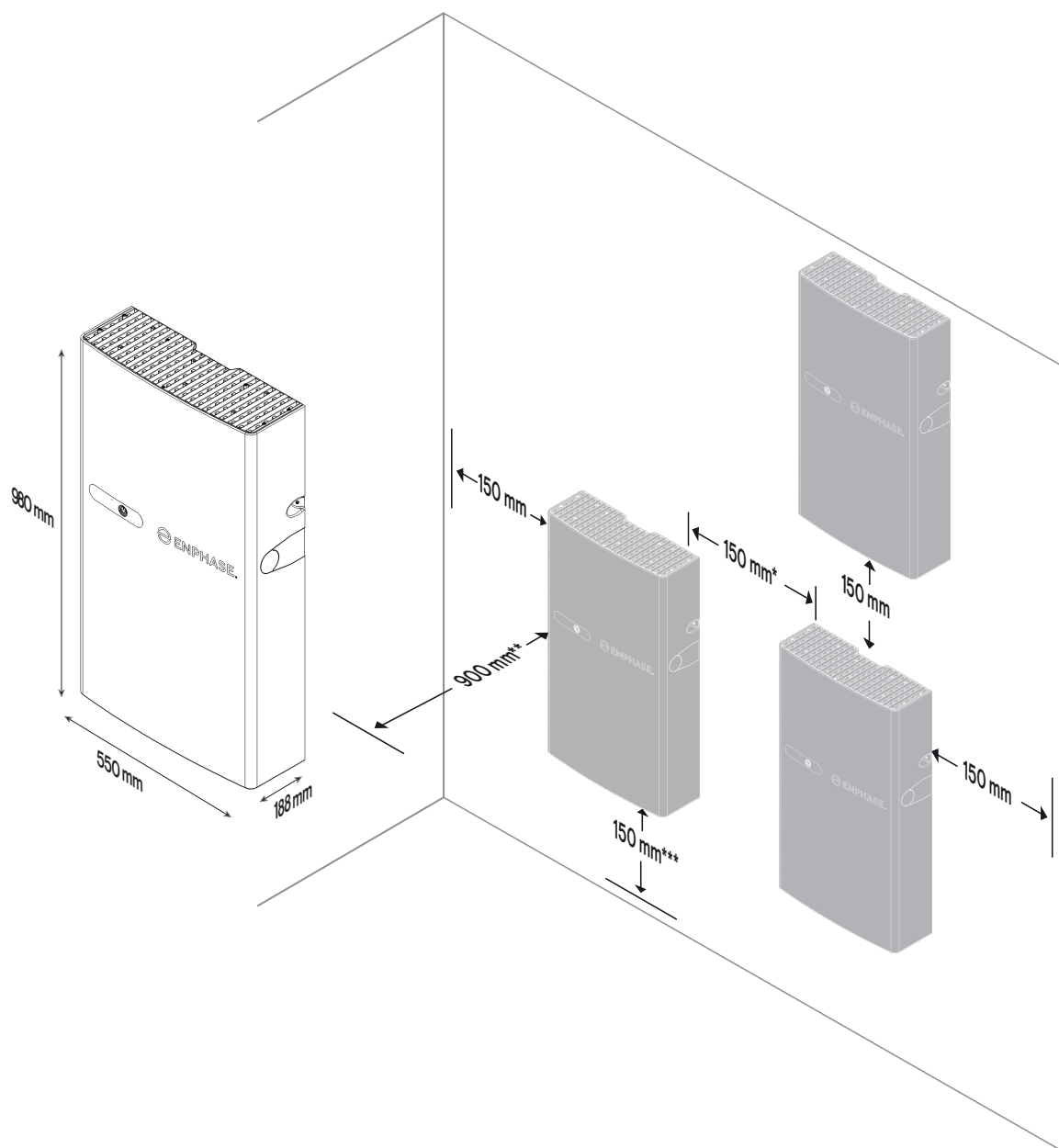
REMARQUE : La taille maximale de conducteur compatible avec l'IQ Battery 5P est de 10 mm² (sans fêrle) en configuration monophasée et triphasée. Respectez toutes les normes et réglementations locales lors de la sélection du disjoncteur AC.



REMARQUE : L'IQ Battery 5P est compatible avec les systèmes de mise à la terre TNC-S, TNS et TT avec des tensions de 400 V_{AC-L}/230 V_{AC-N}.

5.2 Dégagement minimum

Les instructions de montage suivantes concernent uniquement la platine de fixation murale fournie. Ce produit doit être installé avec un dégagement à gauche, à droite, en haut, en bas et à l'avant du produit, comme illustré sur la figure.

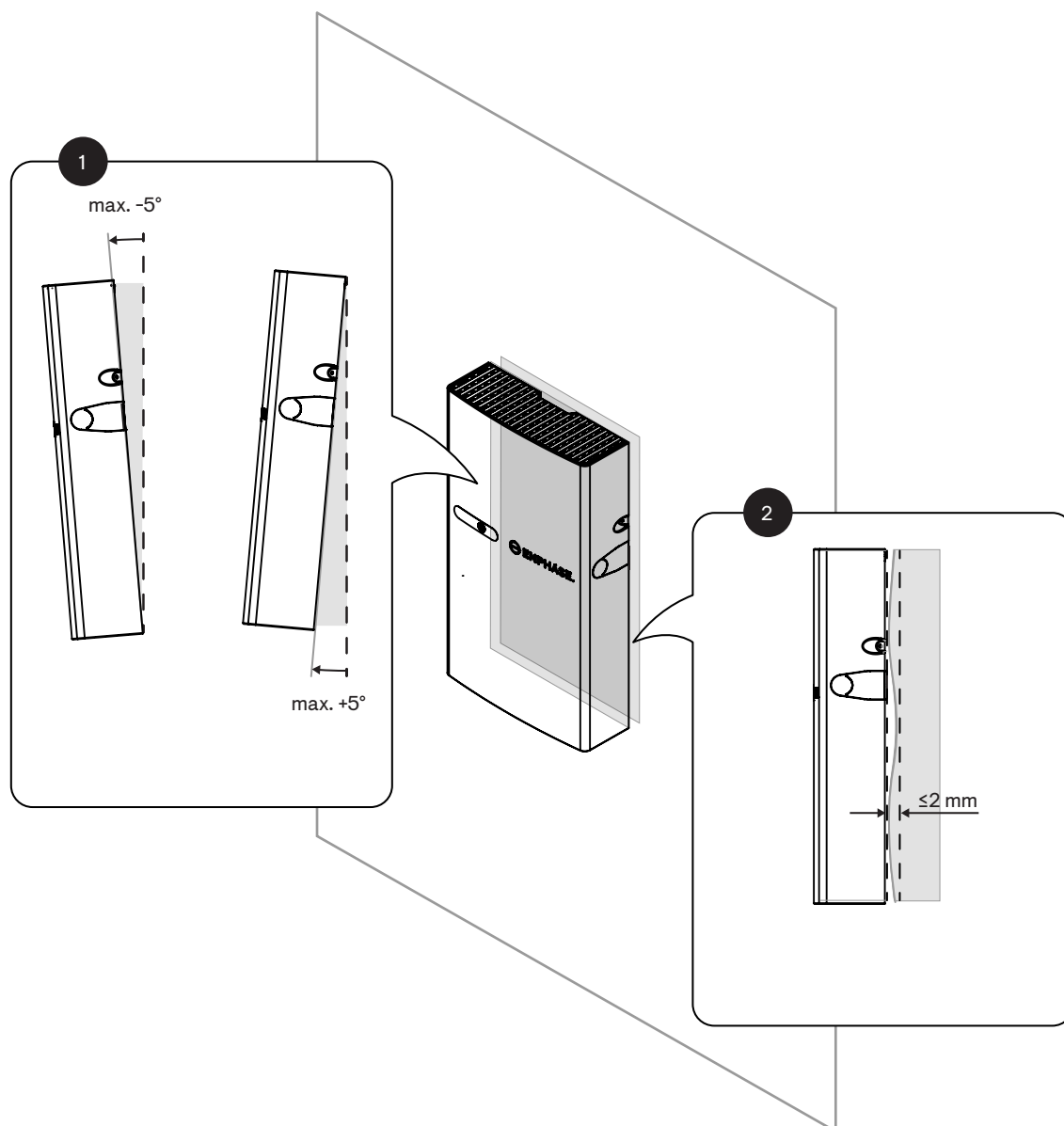


Conservez l'IQ Battery 5P à distance d'objets pouvant tomber ou se déplacer, notamment les véhicules à moteur.

- ✓ **REMARQUE :** *Pour les unités IQ Battery montées côte à côte, la distance minimale entre les carénages de finition de deux unités doit être de 76 mm. Les poignées d'installation ne peuvent pas être utilisées pour un dégagement inférieur à 150 mm, et les installateurs doivent envisager de régler la distance entre les batteries en fonction du rayon de courbure des câbles et des réglementations locales.
- ✓ **REMARQUE :** **Le dégagement minimum à maintenir devant les batteries est de 250 mm.
- ✓ **REMARQUE :** ***En cas de montage à proximité d'un véhicule à moteur, Enphase recommande d'observer une hauteur de montage minimum de 900 mm au-dessus du sol.
- ✓ **REMARQUE :** Les instructions ci-dessus concernent le montage mural de la batterie. Pour monter l'IQ Battery 5P au sol, commandez le socle disponible en tant qu'accessoire (code de commande : B05-PM-0550-O) et reportez-vous aux instructions de montage au sol fournies avec ce produit.

5.3 Surface de montage

1. Sélectionnez un emplacement où l'inclinaison par rapport à la verticale est inférieure à 5°.
2. Assurez-vous que la planéité de la surface de montage est comprise dans la plage de tolérances de plus ou moins 2 mm.



✓ **REMARQUE :** Si l'écart de planéité est supérieur à 2 mm, il est possible que la batterie ne repose pas correctement sur la platine de fixation inférieure à travers les trous de clavette. Utilisez des entretoises ou des cales Unistrut si l'écart est supérieur à 2 mm.

5.4 Installez la platine de fixation inférieure et la protection supérieure

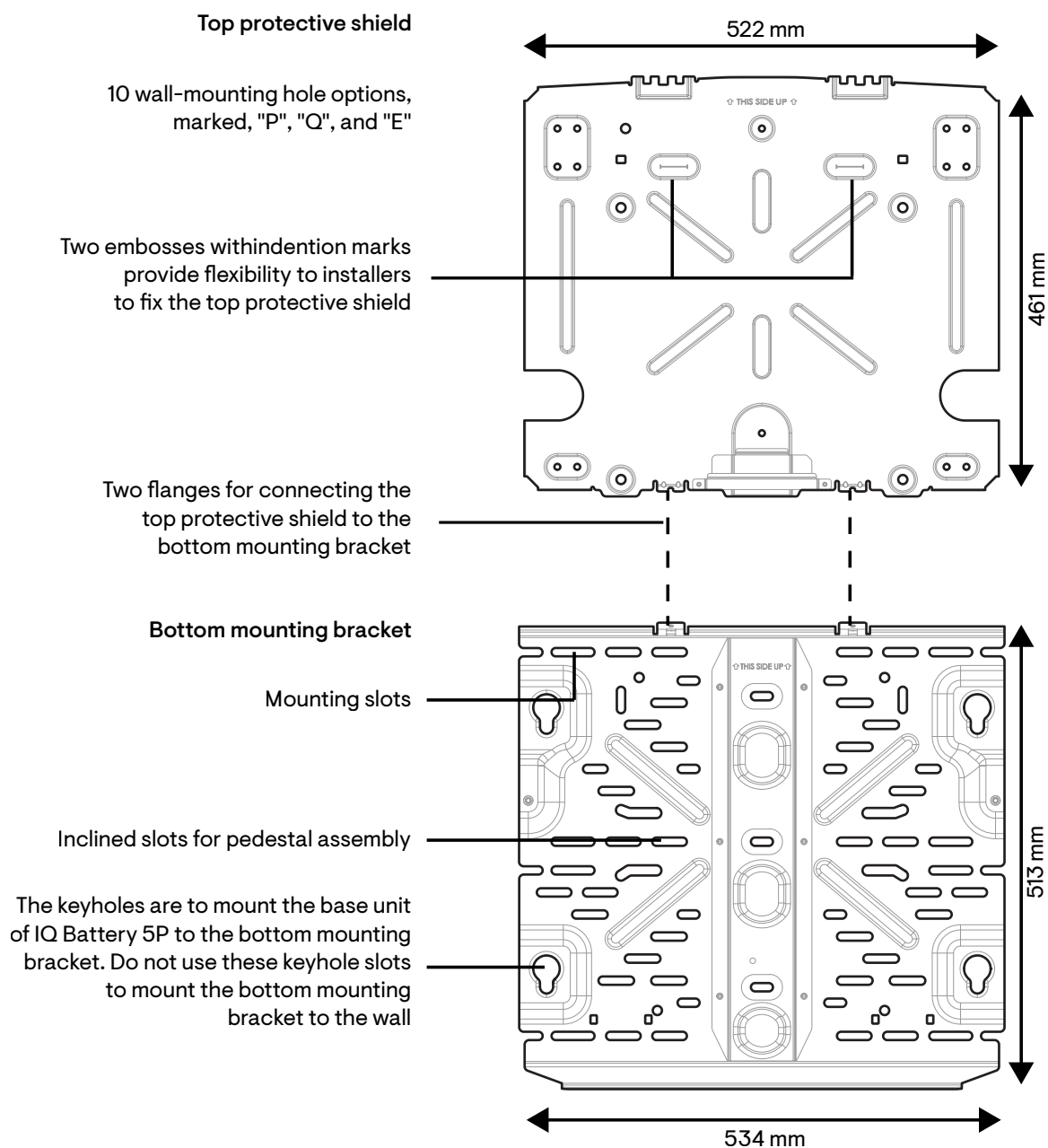
La platine de fixation inférieure supporte le poids de l'IQ Battery 5P et la protection supérieure recouvre l'arrière de l'IQ Battery 5P.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Ne montez pas une unité IQ Battery 5P sur une platine qui n'est pas fixée correctement.

Utilisez au moins six vis M6 pour fixer la protection supérieure au mur. Utilisez uniquement des vis standard (épaisseur de tête $< 5 \text{ mm}$)

Utilisez des vis ou tire-fonds M8 (9,2 mm) avec une rondelle (ou des fixations de maçonnerie pour mur en maçonnerie) dans chaque fente afin de fixer la platine de fixation inférieure.

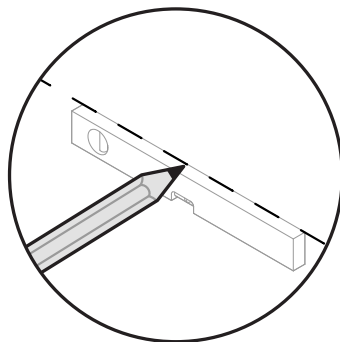
Installez la platine de fixation inférieure conformément aux instructions suivantes. Assurez-vous que la platine de fixation inférieure est solidement fixée au mur.



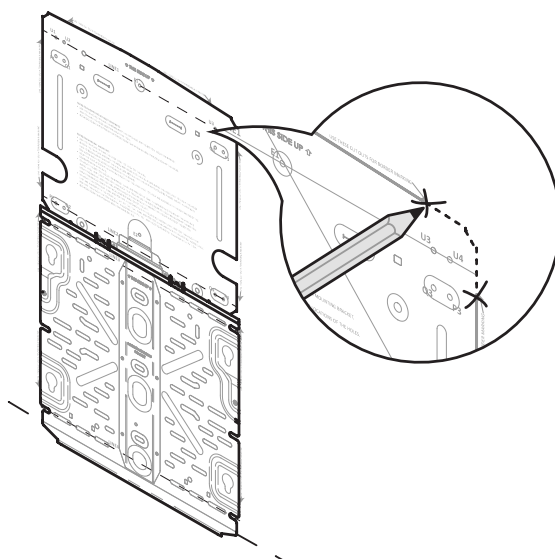
5.4.1 Montage sur un mur en maçonnerie

Suivez les instructions ci-dessous pour monter l'IQ Battery 5P sur un mur en maçonnerie. Assurez-vous que la platine de fixation inférieure est solidement fixée au mur.

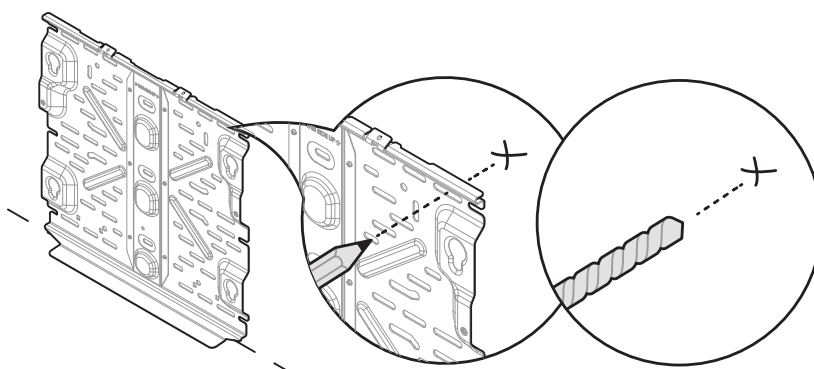
1. En commençant par la position d'installation la plus proche de la source d'alimentation, tracez une ligne de niveau sur le mur pour vous guider.



2. Pour simplifier le marquage de tous les points de perçage nécessaires, un gabarit de perçage est inclus dans l'emballage de l'IQ Battery 5P. Sélectionnez les instructions appropriées dans le gabarit en fonction du type de surface de montage.



3. Placez la platine de fixation inférieure contre le mur et tracez les repères de perçage. Retirez la platine de fixation inférieure et percez les trous dans le mur.



4. Retirez la platine de fixation inférieure et percez les trous sur la surface de montage.

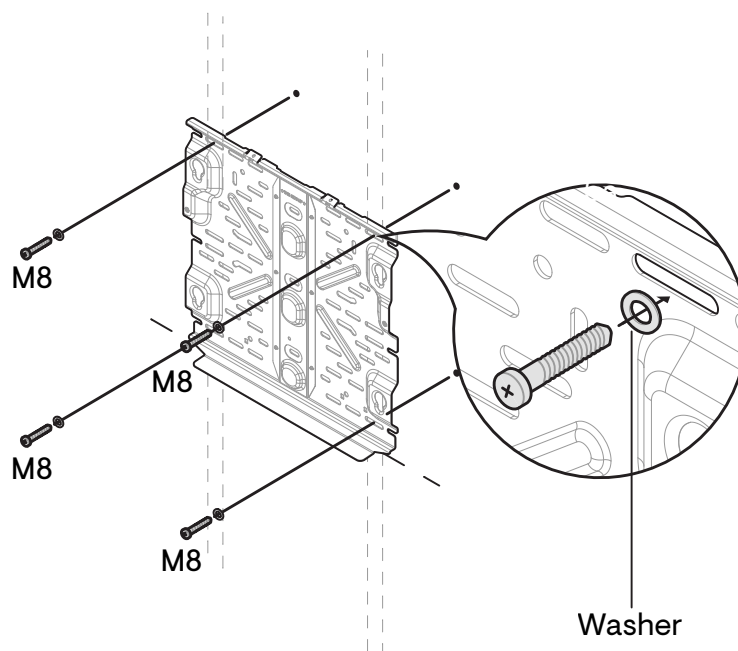
AVERTISSEMENT : Il existe plusieurs risques. Veillez à ne pas percer de câbles électriques ou de tuyaux présents dans les murs, et à ne pas fixer la platine sur ces derniers.

✓ **REMARQUE :** Vous pouvez suivre l'une des méthodes indiquées dans cette section pour monter l'IQ Battery 5P sur un mur en maçonnerie.

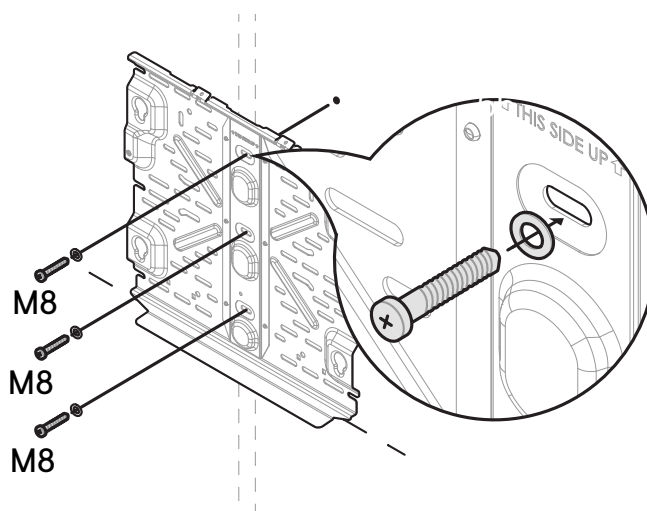
✓ **REMARQUE :** Pour les installations murales, assurez-vous d'utiliser une cheville dont la taille et la longueur conviennent aux trous percés avant de placer la platine de fixation sur le mur et d'insérer les vis pour fixer cette dernière.

5. Pour monter la platine de fixation inférieure, adoptez l'une des options suivantes :

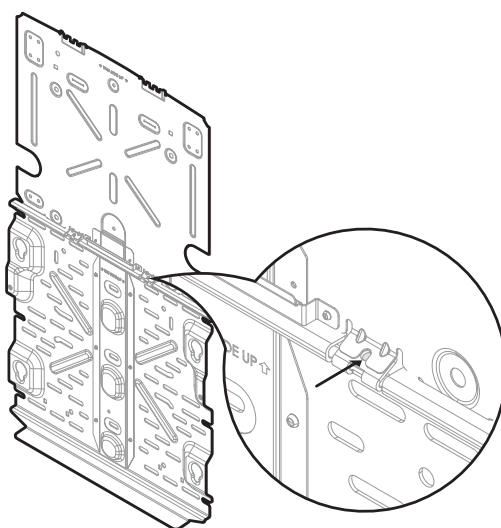
- **Lorsqu'il y a plusieurs fentes de montage verticales :** Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage. Utilisez au moins quatre tire-fonds ou vis M8 (répartis symétriquement) pour les fentes de montage verticales multiples. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.



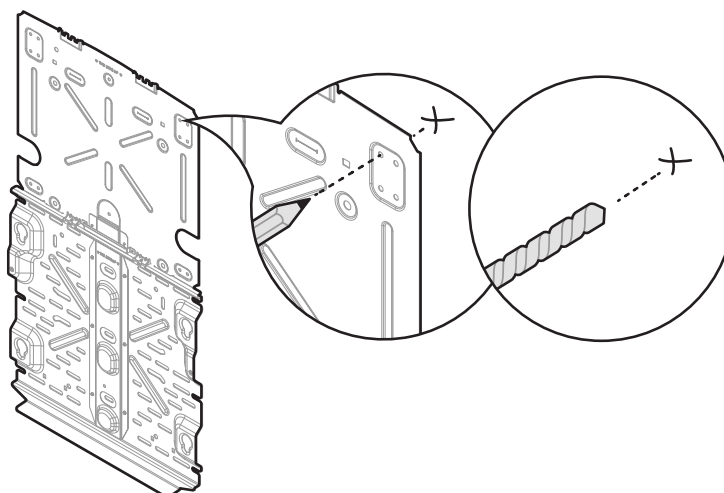
- **Pour les fentes de montage simples :** Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage. Utilisez au moins trois tire-fonds ou vis M8 (sur l'axe central) pour les fentes de montage simples. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.



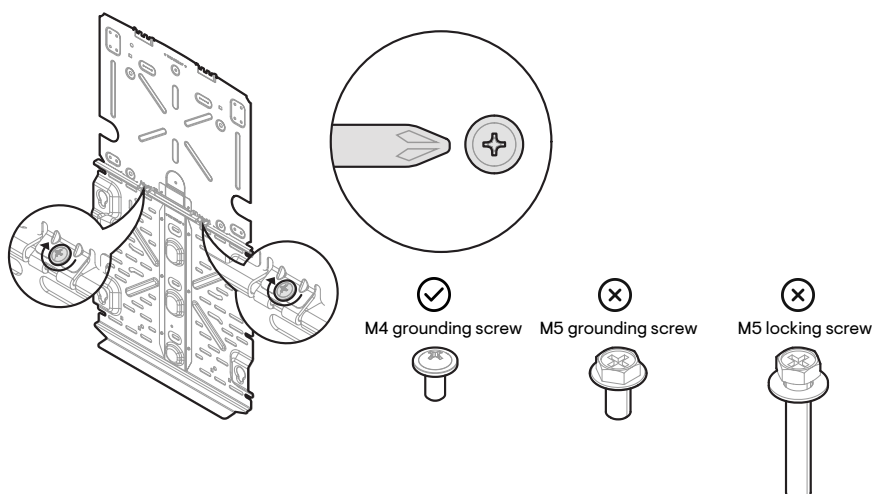
6. Positionnez la bride de la protection supérieure avec la bride de la platine de fixation inférieure et alignez la fente/le trou de vis.



7. Marquez les trous dans le mur.

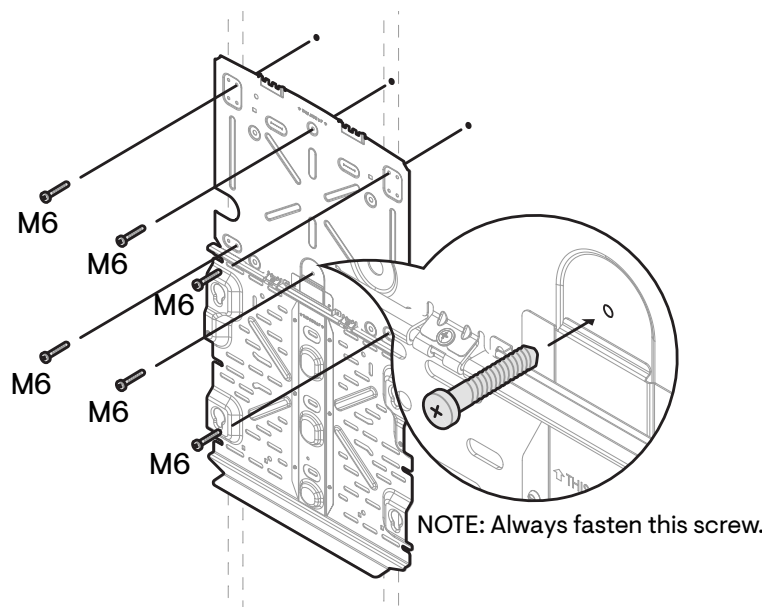


8. Retirez la protection supérieure et percez les trous dans le mur.



9. Fixez la protection supérieure sur la platine de fixation inférieure au niveau de la bride de mise à la terre.

10. Fixez la protection supérieure à l'aide des trous de montage. Pour un montage sur montants doubles, utilisez au moins six vis M6 afin de fixer la protection supérieure au mur. Utilisez uniquement des vis standard (épaisseur de tête <5 mm). Enfin, serrez complètement les vis de mise à la terre M4 entre les deux protections (à un couple de 1,5 N m).



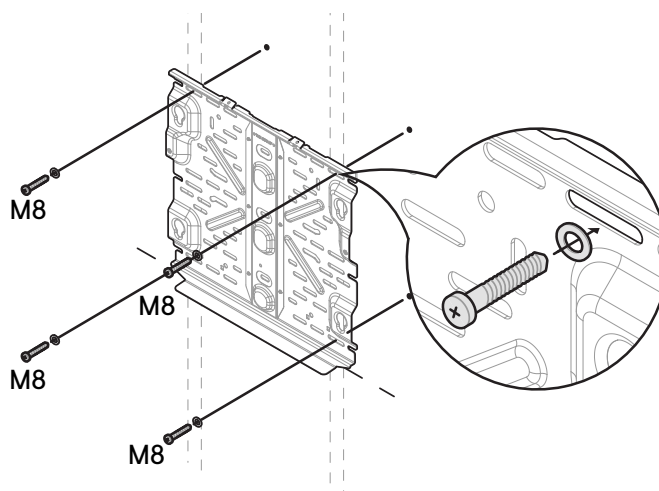
- ⚠ AVERTISSEMENT :** Il existe plusieurs risques. Veillez à ne pas percer de câbles électriques ou de tuyaux présents dans les murs, et à ne pas fixer la platine sur ces derniers.
- ✓ REMARQUE :** La protection supérieure n'est pas une pièce structurelle et n'a pas toujours besoin d'être installée sur les montants. Elle peut être fixée sur le mur porteur avec les trous pré-perçés si les montants ne sont pas alignés.
- ✓ REMARQUE :** Utilisez un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion pour serrer les vis de mise à la terre.

5.4.2 Montage sur montants

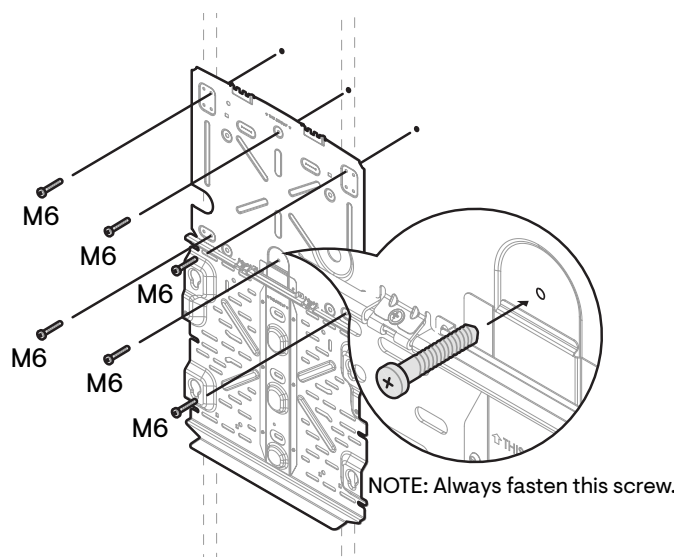
Suivez les étapes ci-dessous pour monter l'IQ Battery sur des montants. Si ce n'est pas applicable, passez à la section [Installation de l'unité IQ Battery 5P with FlexPhase](#) à la page 20.

Montage sur plusieurs montants verticaux (espacement des montants de 450 mm)

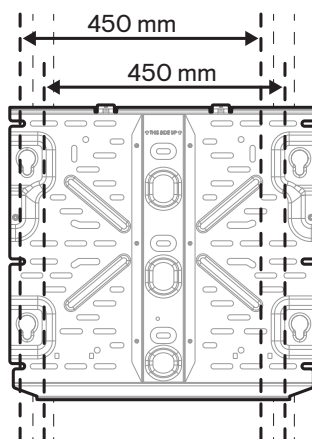
1. Suivez les étapes 1 à 4 de la procédure [Montage sur un mur en maçonnerie](#) à la page 14.
2. Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage, comme illustré sur l'image suivante. Utilisez au moins quatre vis ou tire-fonds M8 (répartis symétriquement) pour un montage sur montants doubles. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.



3. Suivez les étapes 6 à 9 de la procédure [Montage sur un mur en maçonnerie](#) à la page 14.
4. Fixez la protection supérieure à l'aide des trous de montage. Pour un montage sur montants doubles, utilisez au moins six vis M6 pour fixer la protection supérieure au mur, comme illustré sur l'image ci-dessus. Utilisez uniquement des vis standard (épaisseur de tête <5 mm) Enfin, serrez complètement les vis de mise à la terre M4 entre les deux protections (serrez à un couple de 1,5 N m).



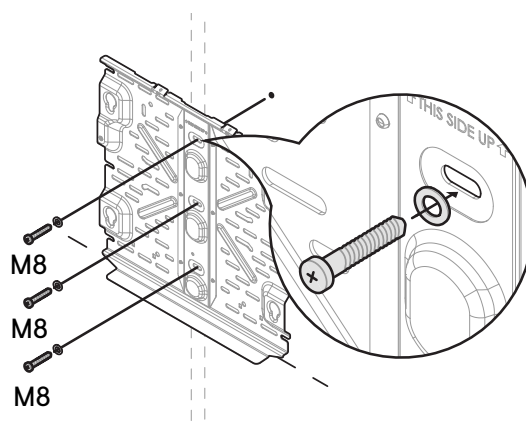
La platine de fixation inférieure peut tolérer un léger décalage dans le positionnement des montants par rapport à l'unité de batterie avec des trous/fentes pré-perçés, comme illustré sur l'image suivante.



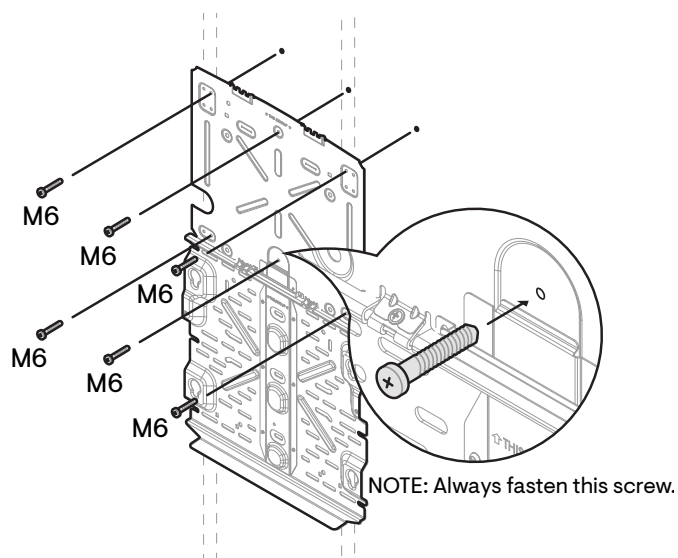
Fixation sur un seul montant vertical

1. Suivez les étapes 1 à 4 de la procédure [Montage sur un mur en maçonnerie](#) à la page 14.

2. Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage, comme illustré sur l'image suivante. Utilisez au moins trois vis ou tire-fonds M8 (sur l'axe central) pour un montage sur montant simple. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.

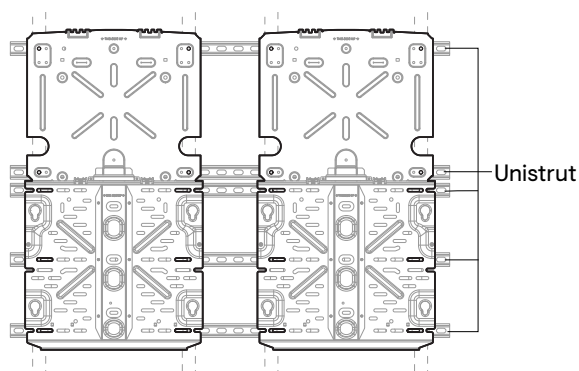


3. Suivez les étapes 6 à 9 de la procédure [Montage sur un mur en maçonnerie](#) à la page 14.
4. Fixez la protection supérieure à l'aide des trous de montage. Pour un montage sur montant simple, utilisez au moins six vis M6 afin de fixer la protection supérieure au mur, comme illustré sur l'image ci-dessus. Utilisez uniquement des vis standard (épaisseur de tête <5 mm) Enfin, serrez complètement les vis de mise à la terre M4 (serrez à un couple de 1,5 N m).



Montage sur un Unistrut

En cas de fixation sur plusieurs montants verticaux avec un espacement entre les montants de 600 mm ou sur un mur irrégulier, utilisez Unistrut.



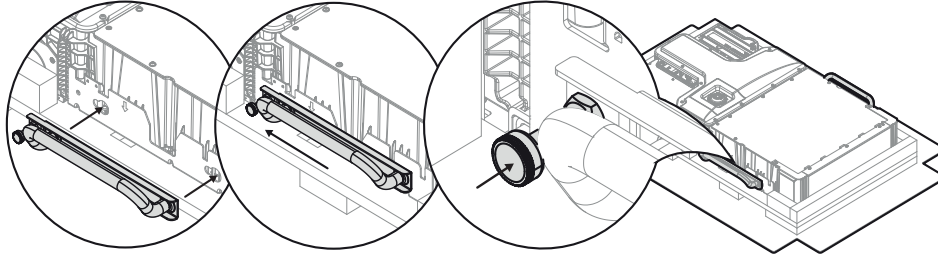
 **REMARQUE :** Utilisez un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion pour serrer les vis de mise à la terre.

6. Installation de l'unité IQ Battery 5P with FlexPhase

6.1 Préparation de l'installation de l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure

Exécutez toutes les étapes suivantes avant d'installer l'IQ Battery 5P sur le mur.

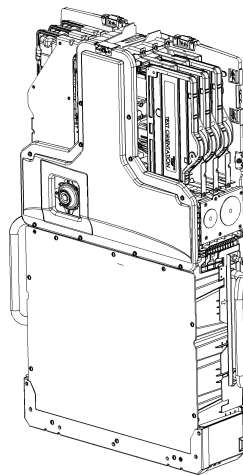
1. Sortez le carénage de finition d'identification de l'emballage et mettez-le de côté. Utilisez les poignées de levage réutilisables (vendues séparément) et vérifiez que les pistons de la poignée sont déployés et prêts à s'insérer dans les fentes de l'IQ Battery 5P.



2. Alignez la poignée gauche sur le côté gauche de l'IQ Battery 5P, insérez-la dans les fentes et faites-la glisser vers le haut du boîtier de l'IQ Battery 5P jusqu'à ce que le piston s'enclenche. Vérifiez que la poignée est bien fixée.
3. Répétez l'opération de l'autre côté avec la poignée droite.

AVERTISSEMENT : Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Le poids de levage total avec les poignées est de 67,35 kg ; procédez au levage conformément à la législation locale. Les poignées doivent être utilisées lors du levage de la batterie. Le levage manuel par deux personnes est accepté uniquement si la législation locale l'autorise. Sinon, utilisez un dispositif de levage mécanique.

4. Deux personnes doivent soulever l'IQ Battery 5P hors de son emballage à l'aide des poignées et la placer en position verticale sur le sol, en soutenant la plaque arrière ou le carénage de finition du câblage.



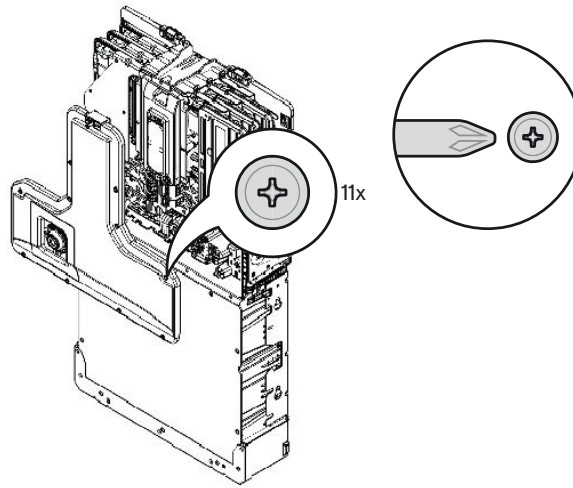
AVERTISSEMENT : Ne soulevez pas l'IQ Battery 5P à l'aide des micro-onduleurs ou du plastique derrière les micro-onduleurs. Cela pourrait endommager définitivement l'unité.

AVERTISSEMENT : Soulevez l'IQ Battery 5P hors de son emballage à l'aide des poignées et assurez-vous que la face avant de la batterie est orientée vers vous.

5. Ouvrez le carénage de finition du câblage avant en desserrant les 11 vis imperdables du carénage de finition. Utilisez un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs/perceuses à percussion.

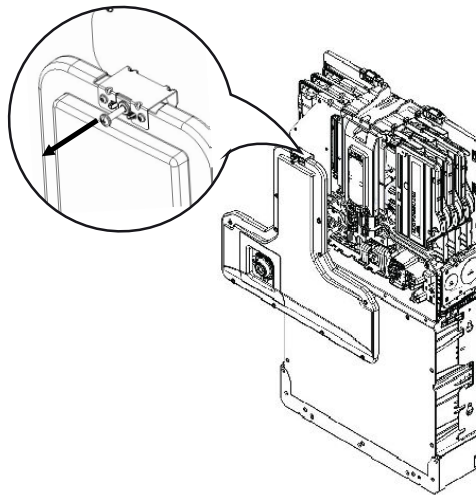
Vérifiez l'étiquette d'avertissement rouge (voir l'étape 8 de la section [Acheminement des câbles et fermeture du carénage de finition du câblage](#)) sur l'unité pour connaître la valeur de couple spécifiée pour les vis imperdables.

REMARQUE : Retirez la vis supérieure en dernier pour éviter d'endommager le carénage de finition du câblage.

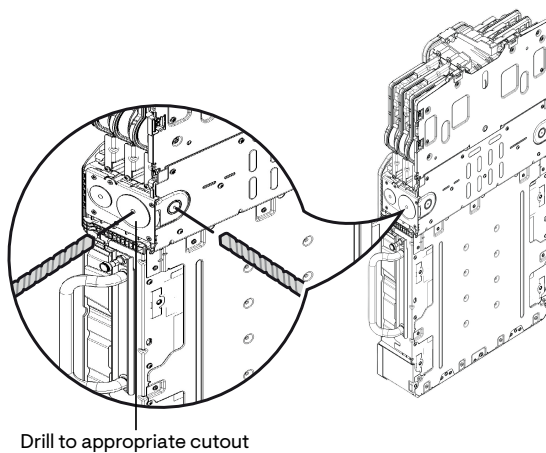


DANGER : Risque d'électrisation. Vérifiez que l'interrupteur de commande DC est en position OFF avant d'effectuer cette étape.

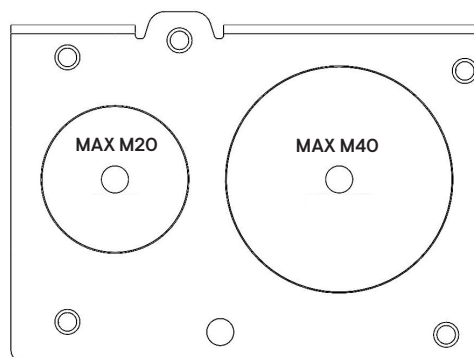
6. Pour enlever le carénage de finition du câblage, retirez la vis supérieure et soulevez-le doucement. Pour remettre en place le carénage de finition du câblage, retirez la vis, puis placez le crochet par le haut et alignez-le.



7. Percez selon la découpe appropriée à l'arrière ou sur le côté de l'unité, ou les deux, en fonction des configurations.



Drill to appropriate cutout

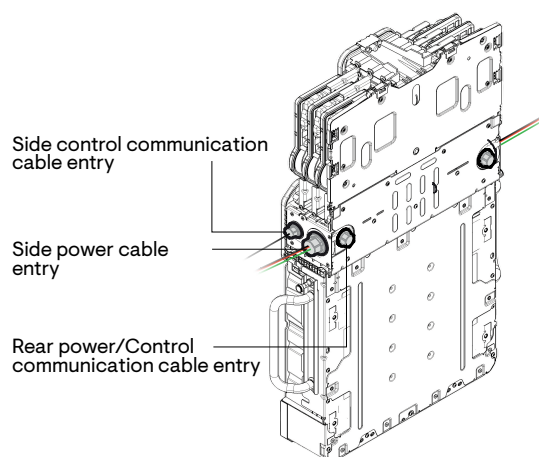


- ✓ **REMARQUE :** Avant de fixer l'unité au mur, percez selon la découpe appropriée. Le perçage des découpes après le montage de l'unité au mur peut endommager les composants internes, ce qui n'est pas couvert par la garantie.
- ⚠ **AVERTISSEMENT :** Assurez-vous que la perceuse ne touche aucun composant interne ni aucune paroi.
- ⚠ **AVERTISSEMENT :** Retirez les débris de l'intérieur de la batterie après le perçage.
- ⚠ **AVERTISSEMENT :** Risque d'endommagement de l'équipement. Pour une entrée de câble par l'arrière, le perçage mural doit être effectué avant de fixer l'IQ Battery 5P au mur.

8. L'IQ Battery 5P peut être raccordée par l'arrière, par la gauche ou par la droite. Déterminez par quel côté le câble de raccordement extérieur entre et sort de l'IQ Battery 5P.

L'ouverture d'un côté peut être utilisée uniquement pour l'entrée ou la sortie des câbles. Par exemple, si le câble entre sur le côté gauche, la sortie de câble de l'IQ Battery 5P suivante du circuit doit toujours se trouver sur le côté droit, et vice-versa.

Installez les presse-étoupes sur les côtés où l'entrée de câble est prévue avant de monter les unités sur le mur. Utilisez l'illustration suivante pour déterminer la découpe pour toutes les unités.



Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les tailles des conduits et des presse-étoupes correspondant aux différents points d'entrée de l'IQ Battery.

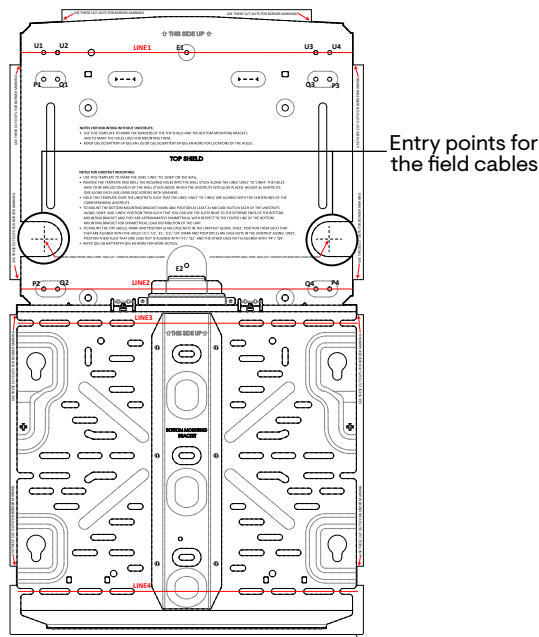
Point d'entrée du câble	Câble de communication de commande	Câble d'alimentation
Côté	Conduit d'un diamètre de 16 mm ou presse-étoupes jusqu'à la taille M20	Conduit d'un diamètre de 19 mm à 32 mm (ou) presse-étoupes jusqu'à la taille M40
Arrière	Conduit d'un diamètre de 13 mm à 19 mm ou presse-étoupes jusqu'à la taille M25	

Pour obtenir les instructions recommandées par le fabricant pour l'installation des conduits, voir [Installation du conduit et du câblage de terrain](#) à la page 27.

6.2 Instructions relatives à l'entrée des câbles à l'arrière

Pour connecter les câbles via l'entrée arrière de l'IQ Battery, procédez comme suit :

1. Fixez le gabarit de perçage fourni avec l'unité IQ Battery 5P à l'intérieur de l'emballage sur le mur, à l'emplacement d'installation désigné.
2. Les repères centraux indiqués par “+” sur le gabarit de perçage (voir la figure suivante) servent de points d'entrée pour les câbles de raccordement extérieur dans l'unité IQ Battery depuis l'arrière. Percez des trous au niveau de ces repères centraux en fonction de la taille de conduit à utiliser.

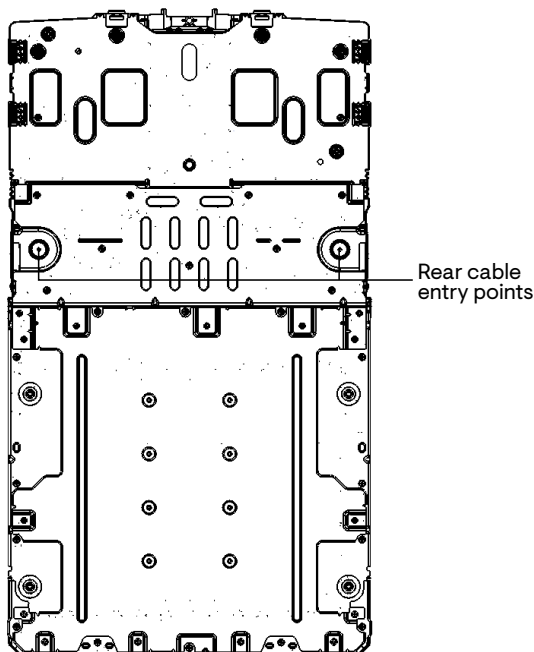


Entry points for the field cables



REMARQUE : Veillez à éliminer la saleté et les débris des trous et des plaques murales suite au perçage.

3. Après avoir percé les trous pour fixer la platine de fixation inférieure et la protection supérieure (comme indiqué dans la section [Montage sur un mur en maçonnerie](#) à la page 14), percez les trous nécessaires au centre des entrées de presse-étoupe situées à l'arrière de l'unité de batterie principale pour fixer les conduits en fonction de la taille de conduit requise. Reportez-vous à l'image de droite pour connaître l'emplacement spécifique où les trous doivent être percés sur l'unité de batterie pour fixer les conduits.

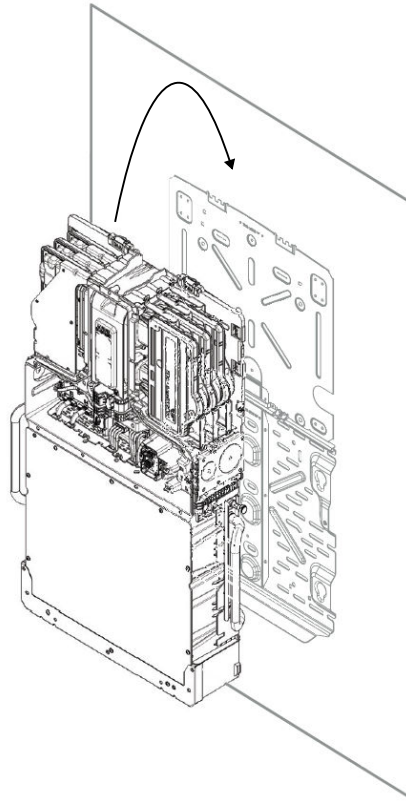


Rear cable entry points

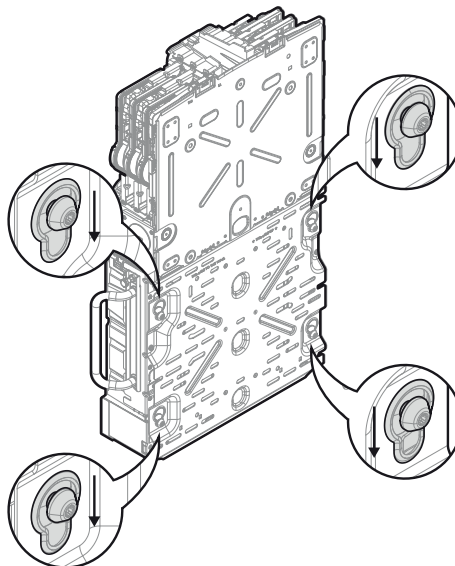
4. Installez les presse-étoupes et montez l'unité sur le mur.

✓ **REMARQUE :** L'entrée arrière de l'unité est destinée à recevoir le câble d'alimentation ou le câble de communication de commande, mais pas les deux simultanément. Lorsque le câble d'alimentation est utilisé avec l'entrée arrière, les câbles de communication de commande doivent être insérés en utilisant les entrées latérales, et inversement.

5. Placez l'IQ Battery 5P sur la platine montée sur le mur.

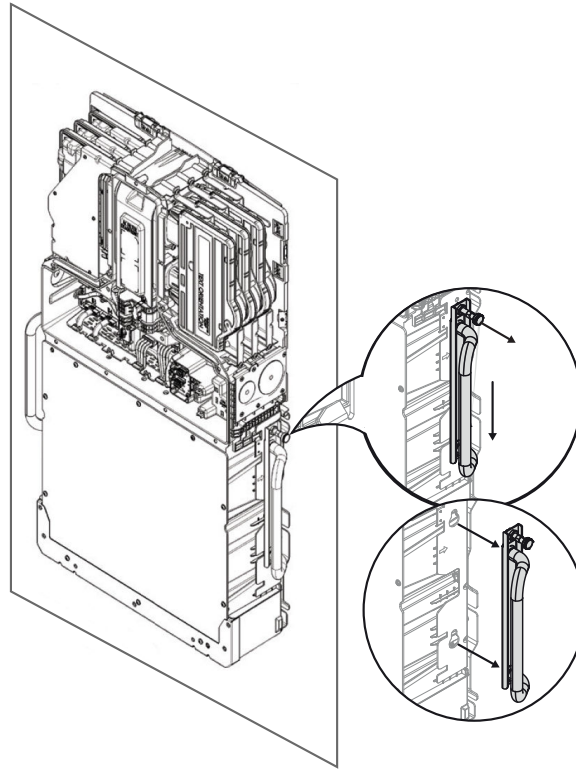


6. Maintenez l'IQ Battery 5P bien droite, alignez et insérez quatre boulons de montage sur l'unité de batterie dans les trous de clavette de la platine de fixation inférieure, puis faites-la glisser vers le bas.

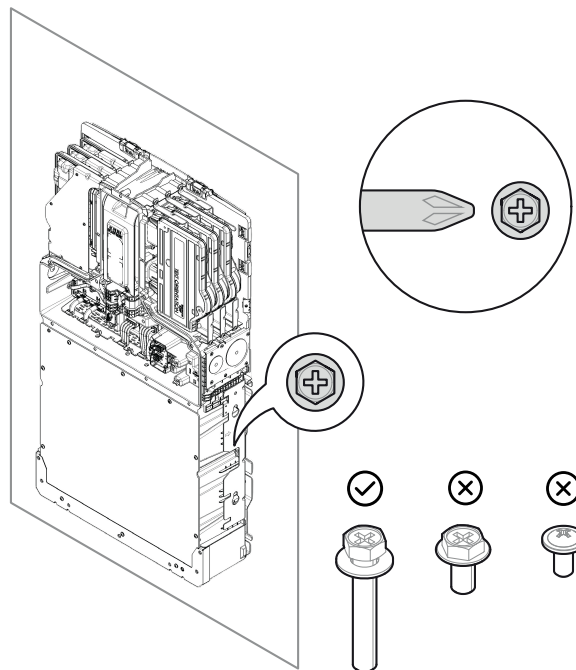


✓ **REMARQUE :** Faites-vous aider lors du levage pour éviter tout accident.

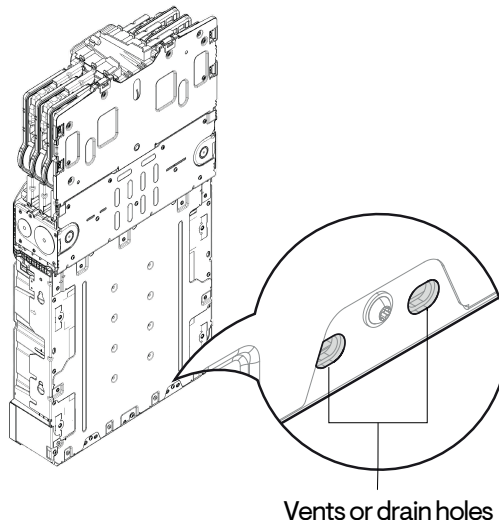
7. Pour retirer les poignées d'installation, tirez le piston vers l'extérieur pour les déverrouiller. Ensuite, faites glisser la poignée vers le bas et retirez-la de l'unité.



8. Fixez la batterie sur la platine de fixation inférieure à l'aide de deux vis de blocage M5. Serrez à un couple de 5,6 N m. Ceci est nécessaire pour se conformer aux exigences anti-sismiques.



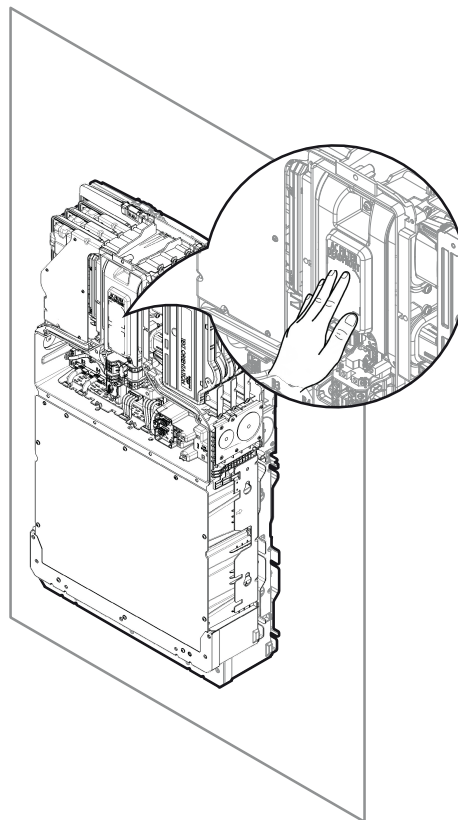
- ✓ **REMARQUE :** Utilisez un tournevis ou un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion pour serrer les vis de blocage.
- ✓ **REMARQUE :** Il est recommandé d'utiliser un embout de rallonge de tournevis pour atteindre la tête de vis.



AVERTISSEMENT : Les orifices d'aération ou d'évacuation situés à l'arrière de l'unité servent à la fois à la ventilation naturelle et à l'évacuation de la condensation. Toute obstruction de ces orifices peut affecter le fonctionnement du produit.

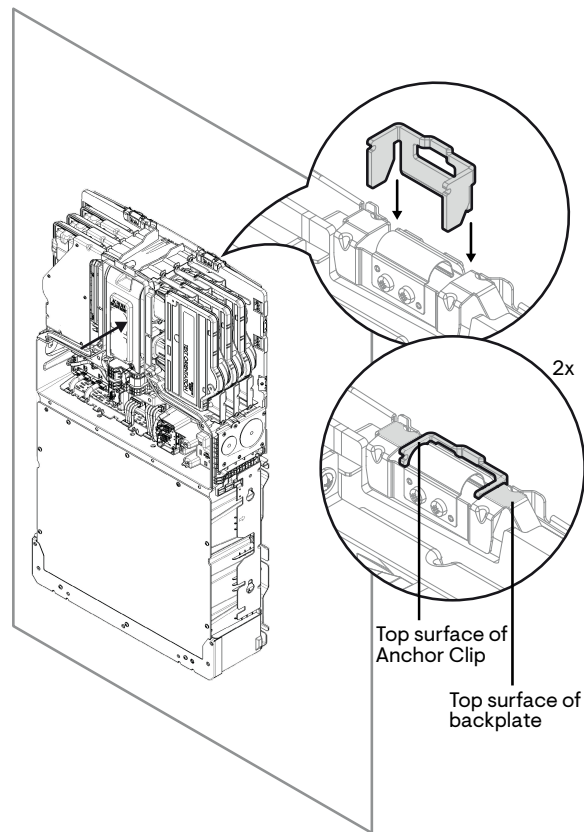
6.3 Installation du clip d'ancrage

1. Appuyez sur le carénage de finition du câblage et maintenez la partie supérieure de l'IQ Battery 5P aussi près que possible du mur pour insérer les clips d'ancrage.



AVERTISSEMENT : Risque d'endommagement de l'équipement. Évitez de pousser la batterie lorsque vous utilisez les unités de commande d'alimentation comme support.

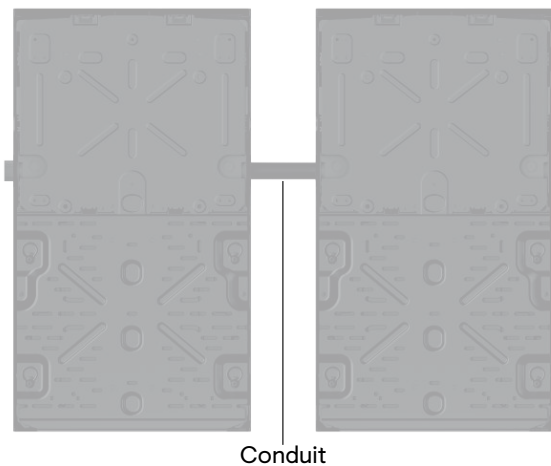
2. Installez deux clips d'ancrage pour fixer la partie supérieure de l'IQ Battery 5P au mur. Faites glisser le clip d'ancrage vers le bas jusqu'à ce que la surface supérieure du clip coïncide avec la surface supérieure de la plaque arrière de l'IQ Battery 5P.



7. Câblage

7.1 Installation du conduit et du câblage de terrain

1. Pour installer une seule unité IQ Battery 5P, insérez le conduit dans les découpes percées précédemment.



✓ **REMARQUE :** Utilisez un joint d'étanchéité lors de la fixation du raccord de conduit ou du presse-étoupe afin d'améliorer la protection contre l'infiltration.

Lorsque vous ajoutez des unités IQ Battery 5P supplémentaires à un site IQ Battery 5P existant, déconnectez B1 et B2 (connecteurs CC) des unités IQ Battery 5P adjacentes existantes. Pour plus d'informations, voir [Acheminement des câbles et fermeture du carénage de finition du câblage](#) à la page 36.

2. Pour plusieurs unités, insérez le conduit du côté le plus proche du disjoncteur CA. Suivez ces étapes pour installer les conduits entre les unités :

- Fixez une IQ Battery 5P au mur.
- Connectez le conduit rigide.
- Ajustez le conduit dans la première unité et fixez la deuxième IQ Battery 5P.
- Répétez les étapes a, b et c pour chaque unité supplémentaire.

✓ **REMARQUE :** Après l'installation, vérifiez le niveau des unités IQ Battery 5P pour vous assurer que les batteries sont correctement insérées dans les fentes du support de fixation inférieur.

3. En commençant par l'unité la plus proche du disjoncteur CA, passez le connecteur d'alimentation et le connecteur CTRL à travers le conduit et rendez les deux extrémités des conducteurs accessibles du côté de l'unité et du disjoncteur CA.

✓ **REMARQUE :** Il est recommandé d'effectuer des inspections périodiques du câblage conformément aux réglementations locales.

Reportez-vous au tableau suivant pour connaître la longueur de dénudage et la taille des câbles d'alimentation et de communication de contrôle.

Borne	Taille du câble en mm ² (min. à max.)	Longueur de dénudage en mm	Couple recommandé en N m
Ligne (gris)			
Neutre (bleu)	2,5 à 10 ³	10 à 12	NA ⁴
PE (vert) ²			
CTRL	0,5 à 1,5 ⁵	8	0,2

7.2 Câblage de la batterie pour une utilisation en configuration monophasée

Connectez les câbles d'alimentation (L, N et PE pour une configuration monophasée) au bornier AC. Connectez les câbles de communication de commande aux connecteurs CTRL.

Pour connecter plusieurs unités IQ Battery 5P, connectez les câbles d'alimentation et les câbles de communication de commande entre les unités. Les câbles d'alimentation et de communication de commande sortent du côté droit d'une unité, passent dans le conduit situé entre les unités et entrent dans une autre unité par le côté gauche. Répétez ces étapes pour toutes les unités IQ Battery 5P.

✓ **REMARQUE :** Les câbles d'alimentation et de communication de commande disposent d'une entrée de conduit séparée sur les côtés.

✓ **REMARQUE :** Les couleurs indiquées pour les câbles de raccordement extérieur sont uniquement fournies à des fins de représentation. Respectez les codes couleur du câblage de raccordement extérieur conformément aux réglementations locales.

✓ **REMARQUE :** Jusqu'à deux batteries peuvent être connectées par circuit de dérivation.

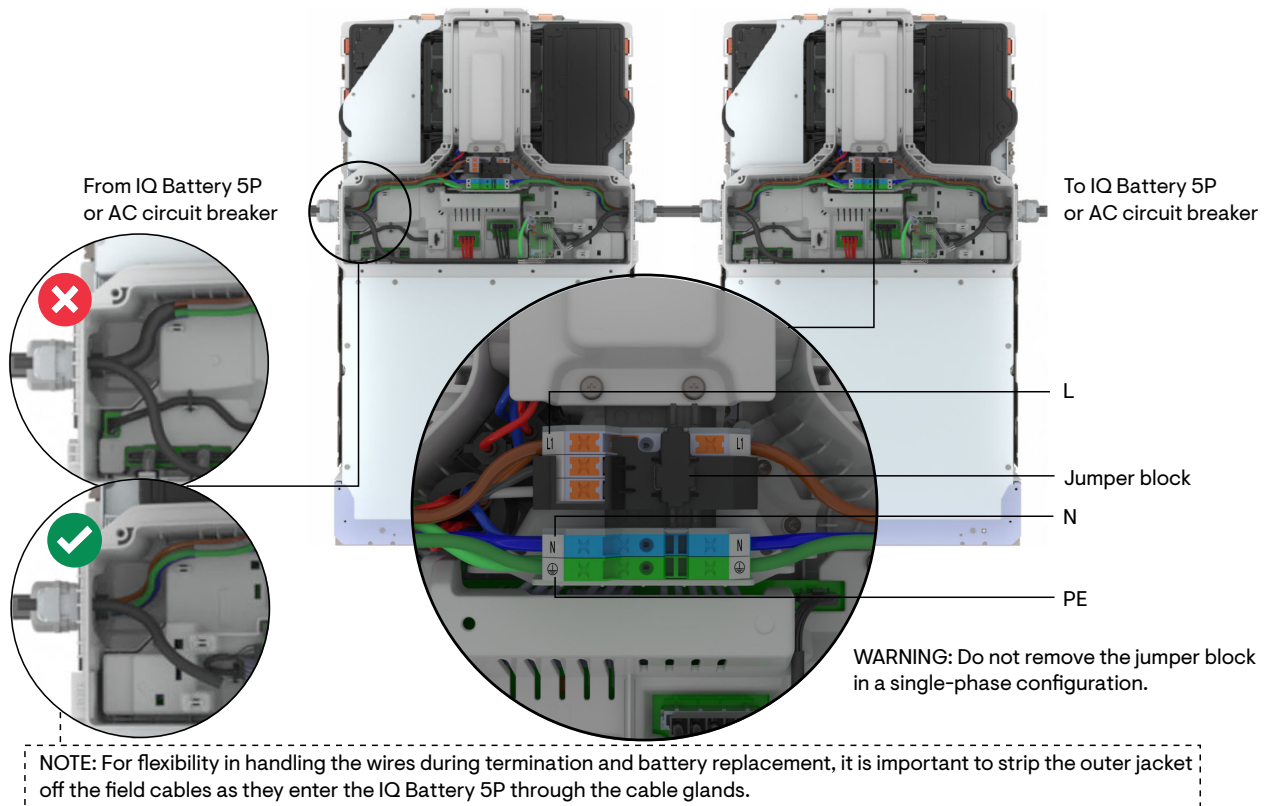
✓ **REMARQUE :** Les bornes sont compatibles avec les câbles à âme pleine et les câbles à âme souple. Les câbles à âme souple peuvent également être utilisés sans férules.

² Assurez-vous que la taille du câble utilisé pour la borne PE est d'au moins 10 mm².

³ Les borniers peuvent accueillir des conducteurs en cuivre de tailles allant de 2,5 mm² à 6 mm² avec/sans embouts et jusqu'à 10 mm² sans embouts.

⁴ Des bornes à poussoir sont utilisées.

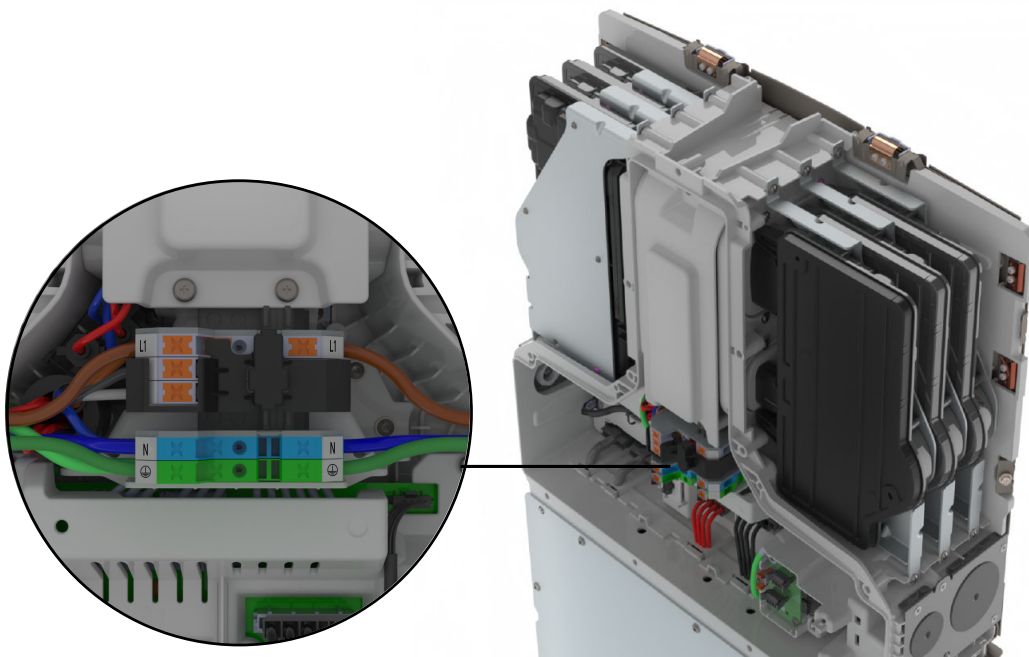
⁵ Pour plus de détails sur le câble de communication de contrôle, voir <https://link.enphase.com/control-cable-table-eu>.



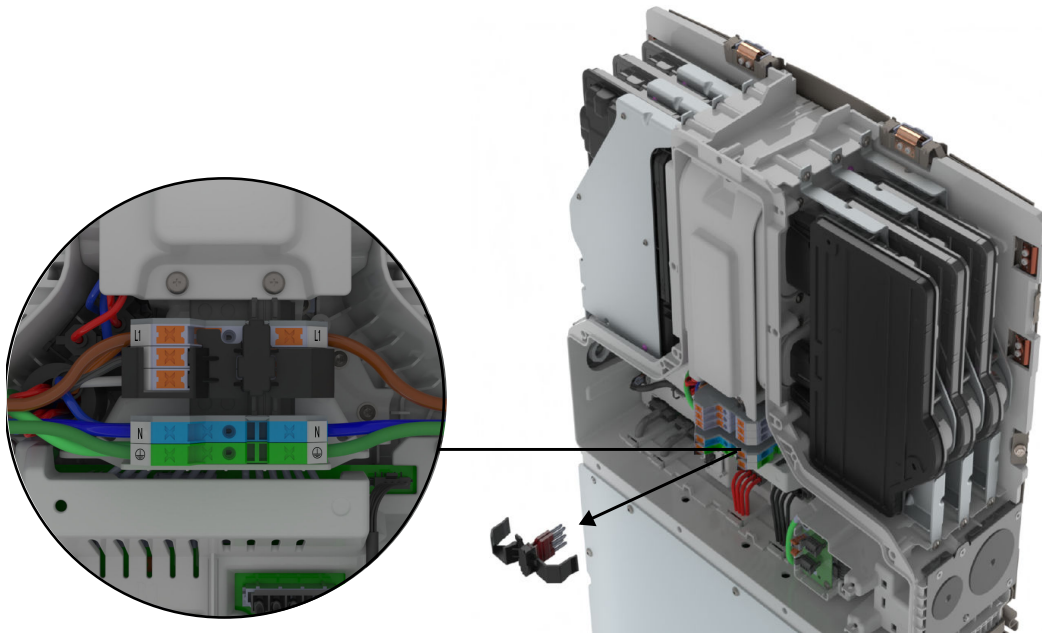
7.3 Conversion d'une unité IQ Battery 5P with FlexPhase en configuration monophasée à une configuration triphasée

L'IQ Battery 5P with FlexPhase est livrée avec le bloc de cavaliers préinstallé sur les bornes AC, ce qui en fait une batterie monophasée par défaut. Pour utiliser la batterie dans une configuration triphasée, il suffit de retirer le bloc de cavaliers des bornes AC.

La figure suivante illustre la configuration monophasée avec bloc cavalier installé.



Retirez le bloc de cavaliers pour utiliser l'unité dans une configuration triphasée, comme suit.

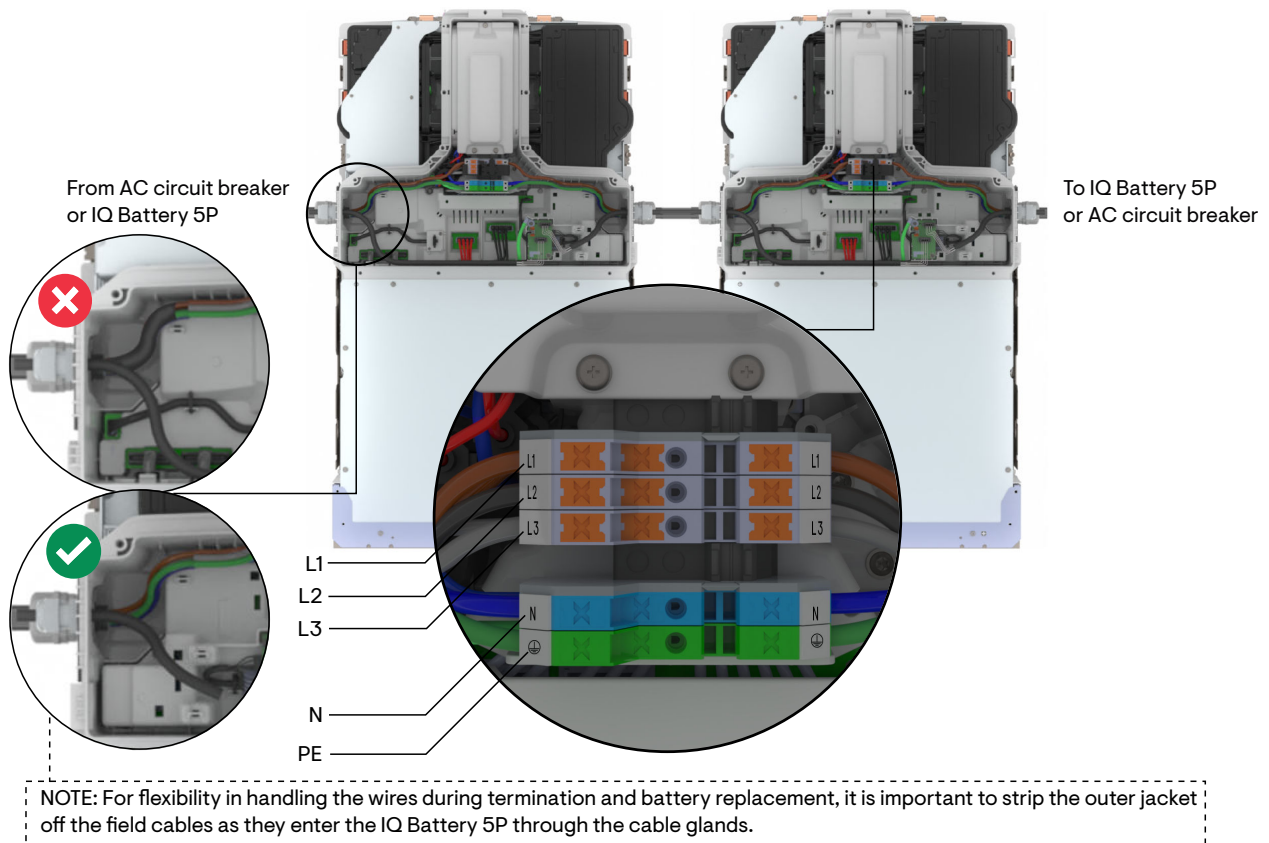


7.4 Câblage de la batterie pour une utilisation en configuration triphasée

Connectez les câbles d'alimentation (L1, L2, L3, N et PE pour une configuration triphasée) au bornier AC. Connectez les câbles de communication de commande aux connecteurs de commande (CTRL).

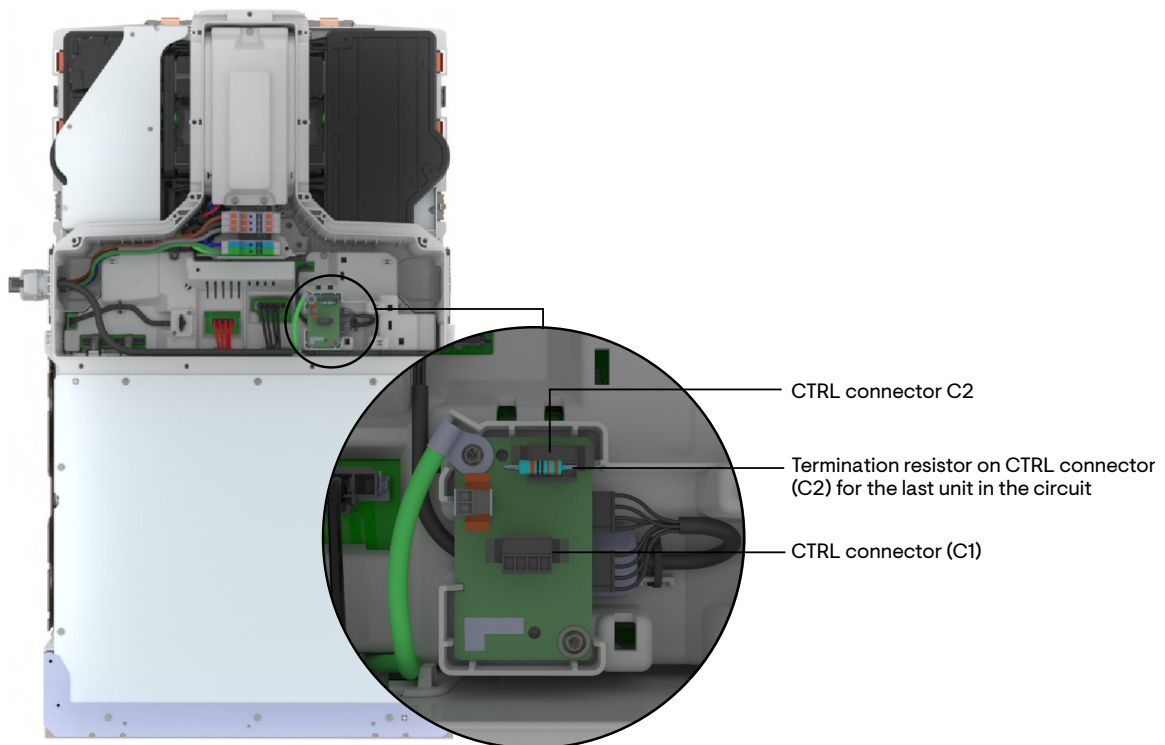
Pour connecter plusieurs unités IQ Battery 5P, connectez les câbles d'alimentation et les câbles de communication de commande entre les unités. Les câbles d'alimentation et de communication de commande sortent du côté droit d'une unité, passent dans le conduit situé entre les unités et entrent dans une autre unité par le côté gauche. Répétez ces étapes pour toutes les unités IQ Battery 5P.

- ✓ **REMARQUE :** Les couleurs indiquées pour les câbles de raccordement extérieur sont uniquement fournies à des fins de représentation. Suivez les réglementations locales pour les normes d'identification du câblage de raccordement extérieur.
- ✓ **REMARQUE :** Les câbles d'alimentation et de communication de commande disposent d'une entrée de conduit séparée.
- ✓ **REMARQUE :** Les bornes sont compatibles avec les câbles à âme pleine et les câbles à âme souple. Les câbles à âme souple peuvent également être utilisés sans fêrules.
- ✓ **REMARQUE :** L'IQ Battery 5P with FlexPhase, lorsqu'elle est utilisée dans des installations triphasées, nécessite que la rotation de phase soit dans le bon sens (sens des aiguilles d'une montre). Lors de la vérification de phase, assurez-vous que les bornes L1-L2-L3 indiquent une rotation de phase correcte.



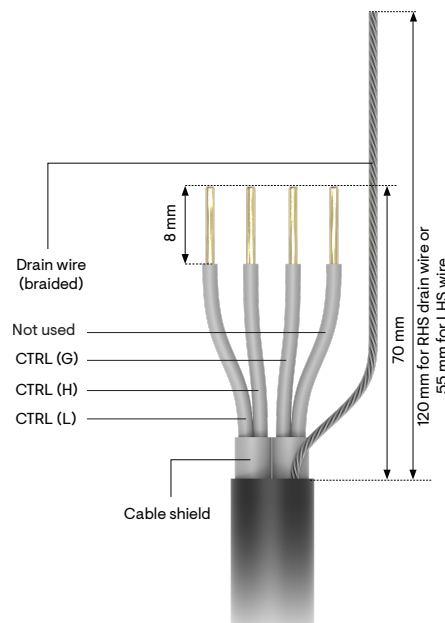
7.5 Câblage de la carte de communication de contrôle

1. La carte de communication de contrôle de l'IQ Battery 5P est située sous le bornier de connexion CA et adjacente à la borne de batterie (B2). Deux connecteurs de contrôle (CTRL) et un connecteur de drainage sont fournis pour la connexion du câble de communication de contrôle.

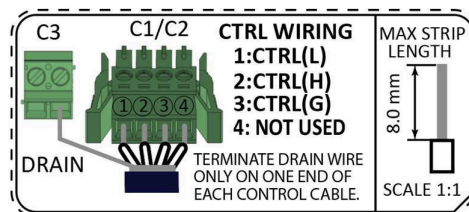


✓ **REMARQUE :** Le connecteur CTRL C2 doit être terminé par une résistance de terminaison pour la dernière unité IQ Battery 5P d'un circuit.

2. Suivez la longueur de dénudage de la gaine comme indiqué dans l'image ci-dessous. Conservez la résistance de terminaison uniquement sur les appareils situés aux deux extrémités du bus de communication de contrôle et retirez-la des autres appareils. Pour plus d'informations, voir [Câblage de communication de commande entre les composants du système](#) à la page 33.



- ✓ **REMARQUE :** Le fil de drainage de chaque longueur de câble de contrôle ne doit être terminé qu'à une seule extrémité.
- ✓ **REMARQUE :** Les connecteurs CTRL (C1/C2) sont identiques et peuvent être utilisés de manière interchangeable pour les connexions ENTRÉE et SORTIE.



⚠ **AVERTISSEMENT :** Lors de l'attachement des connecteurs CTRL, assurez-vous que les conducteurs du câble de communication de contrôle ne sont pas exposés.

Scannez pour voir les détails des câbles de communication de contrôle testés et pris en charge.



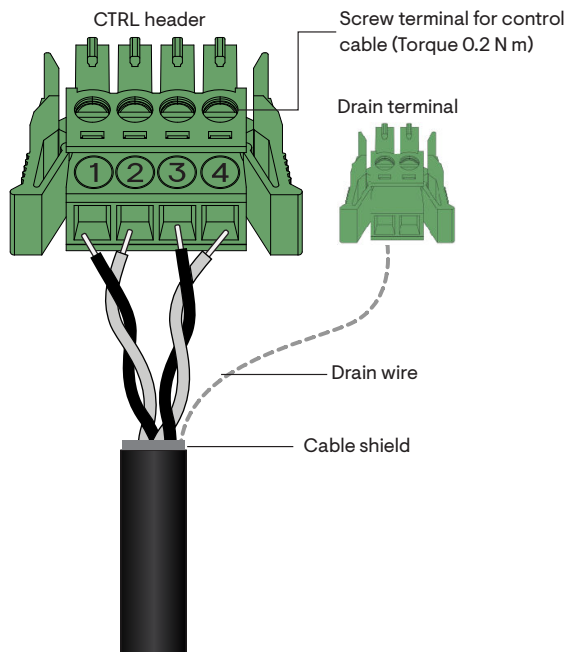
<https://link.enphase.com/control-cable-table-eu>

- ✓ **REMARQUE :** Utilisez un outil automatique de dénudage de fils, comme celui illustré ci-dessous, pour retirer la gaine du câble de communication de contrôle.



3. Pour garantir une connexion correcte du câble de communication de contrôle entre le Communications Kit 2 et les IQ Batteries, suivez les directives ci-dessous lors du raccordement du câble aux borniers.

Assurez-vous que les fils torsadés du câble de communication de contrôle sont insérés aux deux extrémités dans le bornier. Confirmez cela en effectuant un test de continuité entre les bornes à vis des connecteurs CTRL aux deux extrémités de la section de câble de communication de contrôle.



⚠ AVERTISSEMENT : Non-respect des directives de câblage. Risque d'échec de détection des appareils, entraînant des erreurs de mise en service et de fonctionnement.

✓ REMARQUE : Avant de tirer le câble à travers le conduit, effectuez des tests de continuité.

7.6 Câblage de communication de commande entre les composants du système

Cette section fournit des directives portant sur le câblage de communication de commande entre les composants du système. Les composants du système peuvent varier en fonction de la configuration dans laquelle le système est utilisé (reportez-vous au tableau ci-dessous).

Configuration raccordée au réseau	Configuration de secours
IQ Battery 5P	IQ Battery 5P
Communications Kit 2 INT	IQ System Controller 3 INT

Assurez-vous que les directives suivantes sont respectées pour éviter les pannes lors de la mise en service du système :

- Il convient d'identifier la position de l'embase avec la résistance de terminaison, l'ordre du câblage et l'emplacement de la terminaison du fil de drainage.
- Chaque composant situé à l'extrémité du réseau de câblage de commande doit être équipé d'une embase avec une résistance de terminaison.

✓ REMARQUE : Le câble de drainage ne doit être raccordé qu'à une extrémité de chaque section ou longueur de câblage de commande.

✓ REMARQUE : Pour garantir les performances optimales du système, la longueur totale du câblage de communication de commande à travers le système ne doit pas dépasser 100 m.

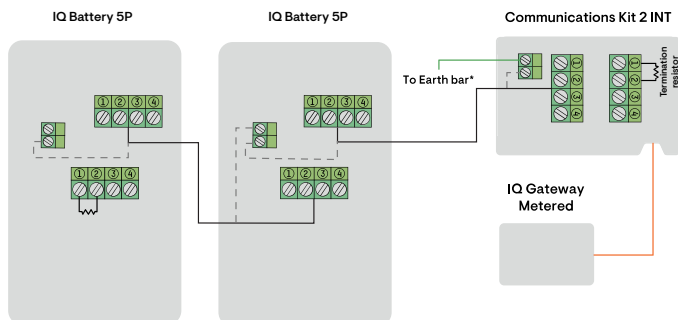
✓ REMARQUE : Dans la mesure où la réglementation locale le permet, les mêmes conduits peuvent être utilisés pour acheminer les câbles d'alimentation et de communication de commande avec les câbles de communication de commande recommandés par Enphase (code de commande : CTRL-BL-EU-01).

7.6.1 Câblage de communication de commande entre les composants du système dans une configuration raccordée au réseau

✗ INCORRECT

Le fil de drainage est terminé aux deux extrémités de la section de câblage de communication de commande.

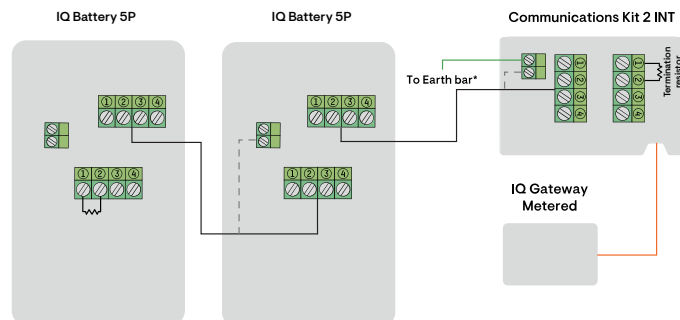
Séquence 1 : IQ Battery 5P → Communications Kit 2 INT



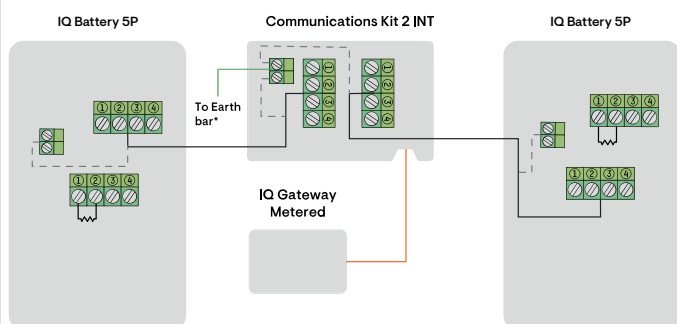
✓ CORRECT

Le fil de drainage est terminé à une seule extrémité de la section de câblage de communication de commande.

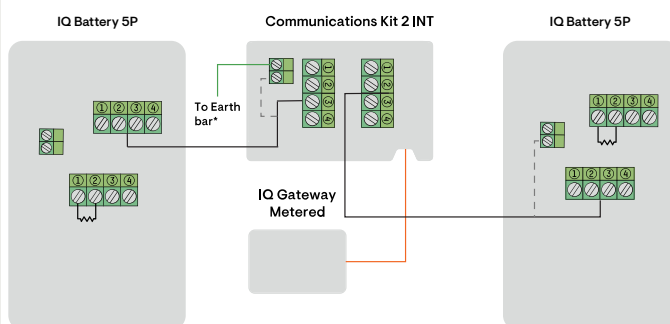
Séquence 1 : IQ Battery 5P → Communications Kit 2 INT



Séquence 2 : IQ Battery 5P → Communications Kit 2 INT → IQ Battery 5P



Séquence 2 : IQ Battery 5P → Communications Kit 2 INT → IQ Battery 5P



Legends

— CTRL cable - - - Drain wire — USB cable — Cable to Earth bar ⏏ Termination resistor

*Earth connection is needed only if the control communication cable drain wire is being connected to the terminal.
The terminal can accept wire sizes between 0.14 mm² to 2.5 mm².

✓ **REMARQUE :** La connexion à la terre n'est nécessaire que si le fil de drainage du câble de communication de commande est connecté à la borne. La borne peut accepter des tailles de fils comprises entre 0,14 mm² et 2,5 mm².

Voici un tableau indiquant les emplacements des résistances de terminaison pour les séquences ci-dessus.

Séquence de câblage de communication de commande	Emplacement de la résistance de terminaison
Séquence 1	- Première unité IQ Battery 5P dans le circuit de la batterie - Communications Kit 2
Séquence 2	- Première unité IQ Battery 5P - Dernière unité IQ Battery 5P

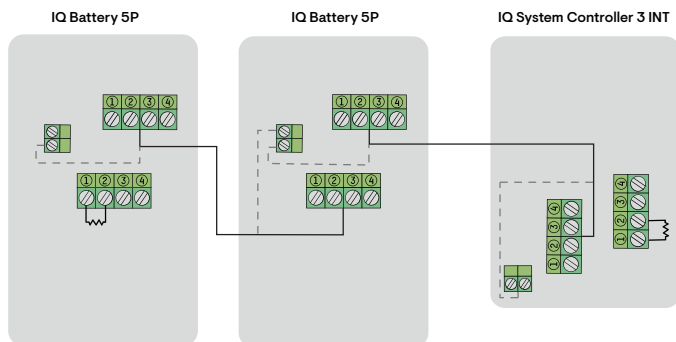
7.6.2 Câblage de communication de commande entre les composants du système en configuration de secours



INCORRECT

Le fil de drainage est terminé aux deux extrémités de la section de câblage de communication de commande.

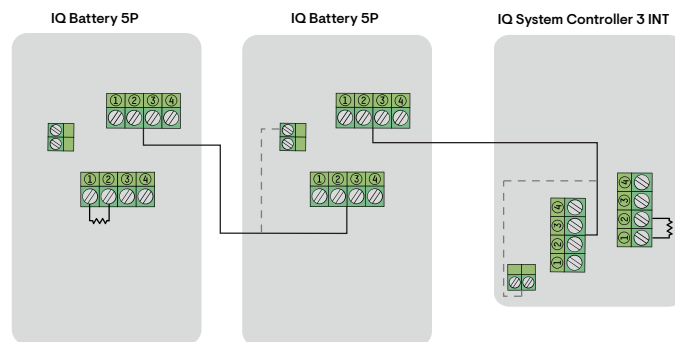
Séquence 1 : IQ Battery 5P → Communications Kit 3 INT



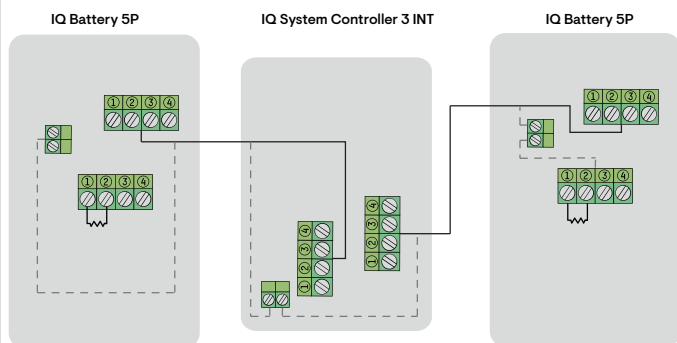
CORRECT

Le fil de drainage est terminé à une seule extrémité de la section de câblage de communication de commande.

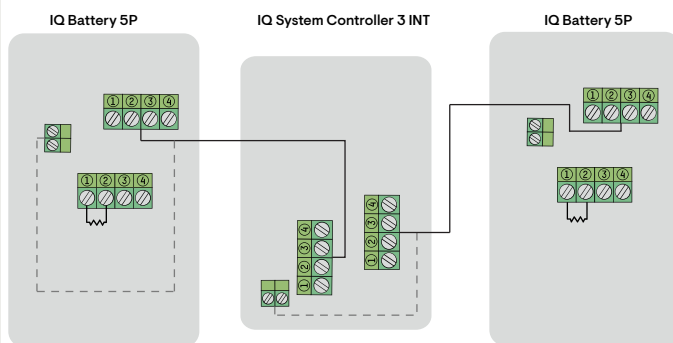
Séquence 1 : IQ Battery 5P → Communications Kit 3 INT



Séquence 2 : IQ Battery 5P → Communications Kit 3 INT → IQ Battery 5P



Séquence 2 : IQ Battery 5P → Communications Kit 3 INT → IQ Battery 5P



Legends

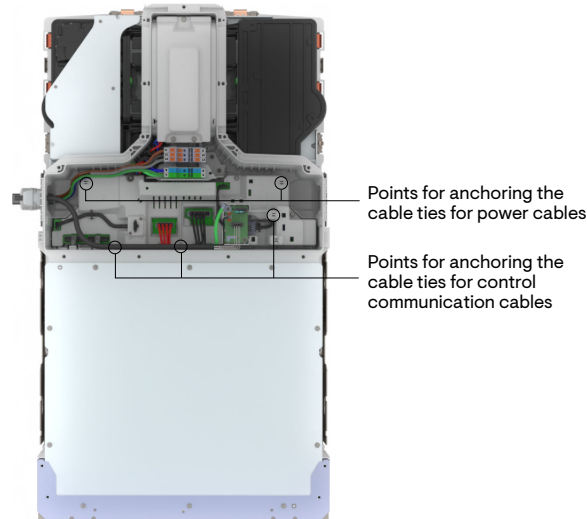
—— CTRL cable - - - - Drain wire  Termination resistor

Voici un tableau indiquant les emplacements des résistances de terminaison pour les séquences ci-dessus.

Séquence de câblage de communication de commande	Emplacement de la résistance de terminaison
Séquence 1	- Première unité IQ Battery 5P dans le circuit de la batterie - IQ System Controller 3 INT
Séquence 2	- Première unité IQ Battery 5P - Dernière unité IQ Battery 5P

7.7 Acheminement des câbles et fermeture du carénage de finition du câblage

1. Acheminez les conducteurs entre le conduit et les borniers à l'aide des points d'ancrage, comme illustré dans la figure ci-après.



AVERTISSEMENT : Assurez-vous que les câbles de drainage n'entrent pas en contact avec une connexion sous tension.



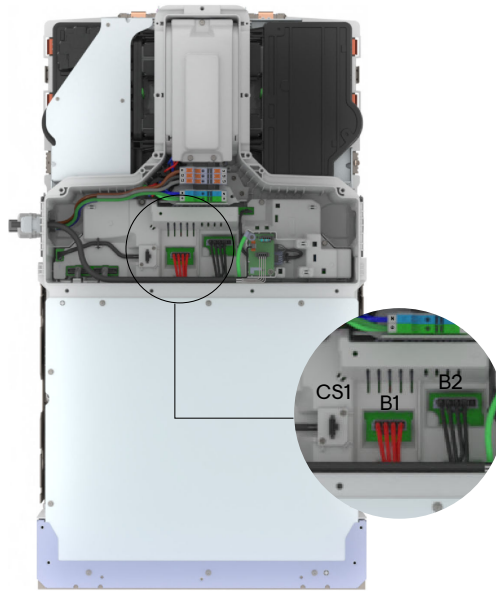
REMARQUE : Les serre-câbles se trouvent dans le kit d'accessoires inclus dans l'emballage. Fixez les câbles aux points suggérés sur l'image précédente afin de réduire les contraintes sur les borniers, d'assurer un acheminement correct, d'empêcher les câbles de se débrancher au niveau des bornes et de permettre un accès aisé à l'ensemble de carénage de finition du câblage.

2. Une fois tous les câbles connectés et fixés dans le compartiment de raccordement extérieur, vérifiez qu'aucun conducteur n'est exposé.
3. Assurez-vous que l'unité IQ Battery 5P la plus éloignée de Communications Kit 2 présente une découpe d'un seul côté et que tous les autres côtés sont couverts.
4. Appliquez l'alimentation CA aux circuits IQ Battery 5P. À l'aide d'un voltmètre, assurez-vous que la tension entre L et N sur les borniers de chaque unité IQ Battery 5P mesure 230 VAC (195-253 V).

À l'aide d'un testeur de tension, tel que DUSPOL, vérifiez la rotation de phase aux bornes de la batterie. Le testeur de tension DUSPOL possède des indicateurs I et R. Placez la sonde L1 du testeur sur la borne L1 de la batterie et la sonde L2 sur la borne L2. L'indicateur R s'allume si la rotation de phase entre les deux bornes de ligne connectées est correcte. Contrôlez toutes les bornes de la batterie : L1-L2, L2-L3 et L3-L1. Le témoin R doit s'allumer lors de toutes les vérifications. Le testeur de tension DUSPOL est illustré ci-dessous.

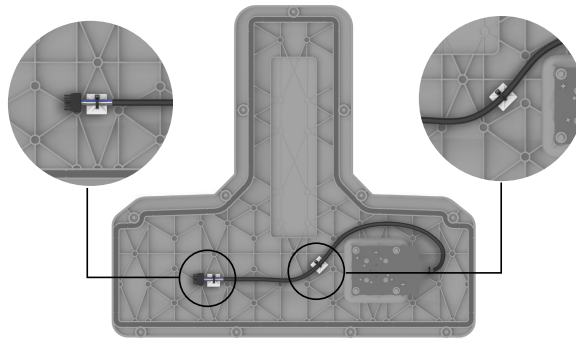


5. Si la tension se situe dans la plage requise par les codes locaux, coupez l'alimentation CA.
6. Branchez les connecteurs suivants à la carte BMS :
 - B1 : Terminaison du connecteur positif CC de la batterie
 - B2 : Terminaison du connecteur négatif CC de la batterie
 - CS1 : Terminaison du connecteur intermédiaire du commutateur de commande

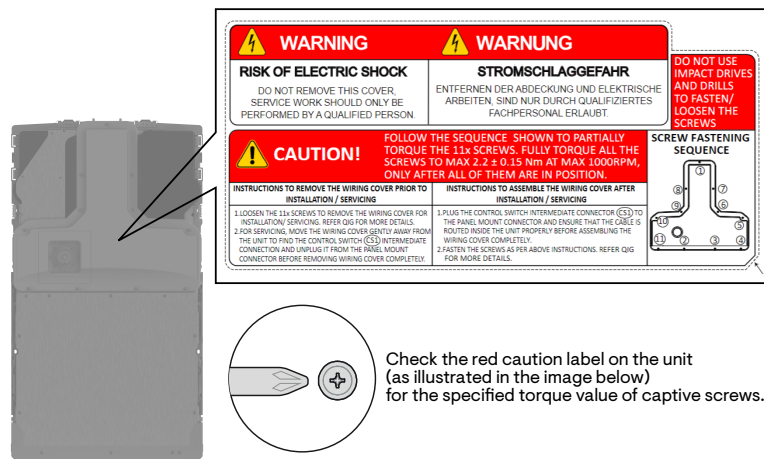


- ✓ **REMARQUE :** Assurez-vous que le connecteur B1 est connecté avant B2.
- ✓ **REMARQUE :** Connectez CS1 en dernier pour éviter d'endommager le carénage de finition du câblage.
- ⚠ **AVERTISSEMENT :** Assurez-vous que tous les connecteurs sont correctement verrouillés et tirez légèrement dessus pour vérifier qu'ils sont bien en place.

7. Coupez deux serre-câbles et insérez le connecteur sur CS1 dans la carte BMS.

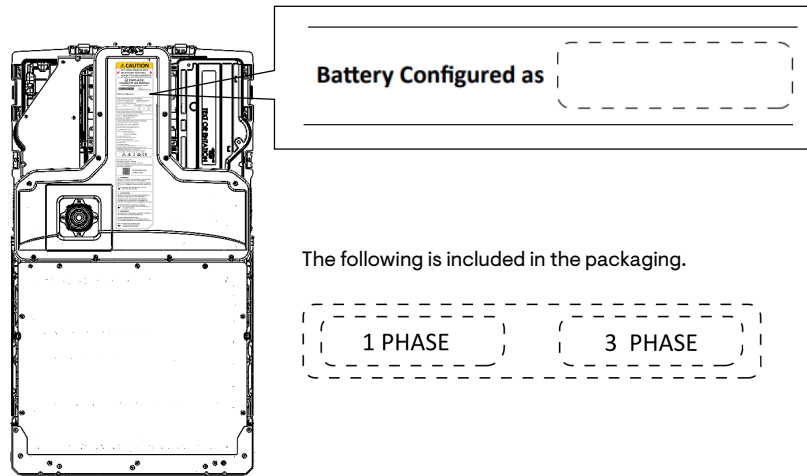


- ✓ **REMARQUE :** Lors du montage du carénage de finition du câblage, tirez la vis supérieure vers l'extérieur, puis placez le crochet sur l'unité de base. Suite à l'alignement, serrez les vis.
8. Serrez les 11 vis imperdables au niveau du carénage de finition du câblage, comme illustré. Utilisez un tournevis ou un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion.



- ✓ **REMARQUE :** Assurez-vous qu'aucun câble n'est pincé lors de l'installation du carénage de finition du câblage.

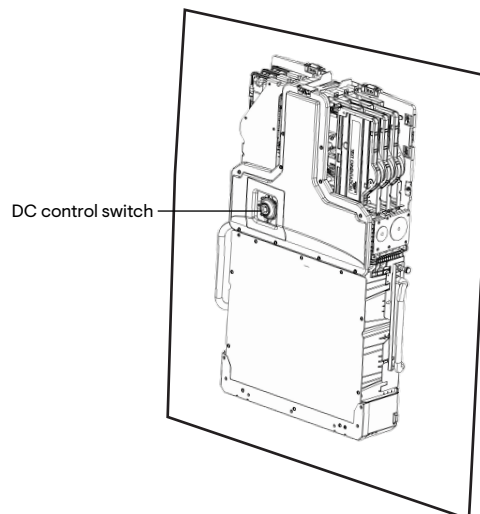
9. Collez l'étiquette appropriée dans la zone indiquée ci-dessous, selon la configuration du système (monophasé ou triphasé).



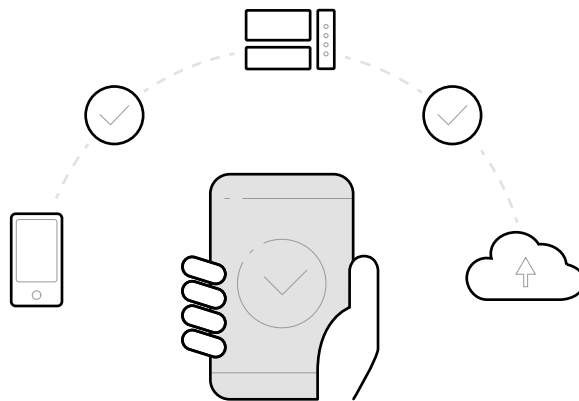
8. Mise sous tension et configuration du système

- ⚠ AVERTISSEMENT :** Avant de mettre le système sous tension, assurez-vous que toutes les unités IQ Battery du système sont correctement installées, que les micro-onduleurs sont bien en place et que tous les conducteurs sont raccordés.
- ⚠ AVERTISSEMENT :** Ne laissez pas le commutateur de commande DC en position ON sans alimentation AC disponible. Cela décharge la batterie et peut entraîner une situation dans laquelle la batterie ne peut pas être mise en marche ou mise en service.

1. Appliquez l'alimentation CA aux circuits IQ Battery 5P. Le voyant DEL clignote en vert une fois et s'éteint. Au bout de 15-20 secondes, il commence à clignoter en rouge selon un schéma à trois clignotements.



2. Appuyez sur le commutateur de commande DC de la batterie, puis attendez que le voyant DEL commence à clignoter en jaune. L'IQ Battery 5P est maintenant prête pour la mise en service et vous pouvez démarrer la procédure dans l'application Enphase Installer App.
3. Utilisez l'application Enphase Installer App pour mettre en service les unités IQ Battery. Une fois connecté à l'IQ Gateway, consultez les rubriques d'aide de Enphase Installer App pour en savoir plus.



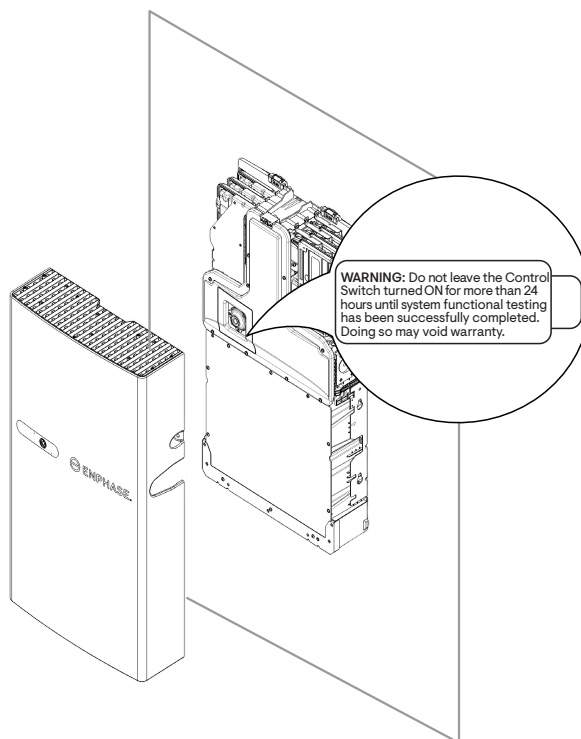
✓ **REMARQUE :** Après avoir terminé les étapes de mise en service à l'aide de l'application Enphase installer, la batterie commence un processus d'étalonnage en chargeant à partir de l'alimentation PV disponible et du réseau. Ce processus peut prendre jusqu'à 24 heures. Pendant l'étalonnage, le système donne la priorité au chargement de la batterie et n'alimente pas les charges domestiques.

9. Installation du carénage de finition de la batterie

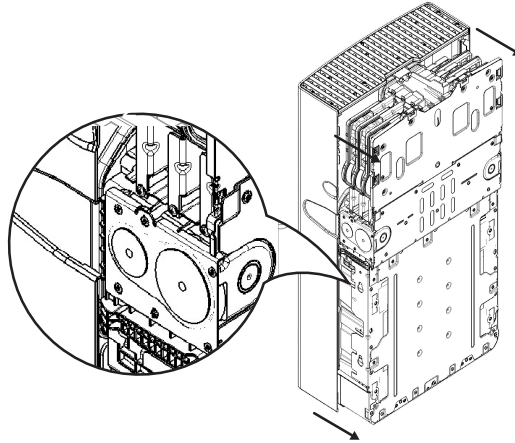
1. Vérifiez que le ou les carénages de finition de toutes les unités IQ Battery du système sont fermés et sécurisés.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Risque d'endommagement de l'équipement. Assurez-vous qu'aucun câble n'est pincé avant de placer le carénage de finition.

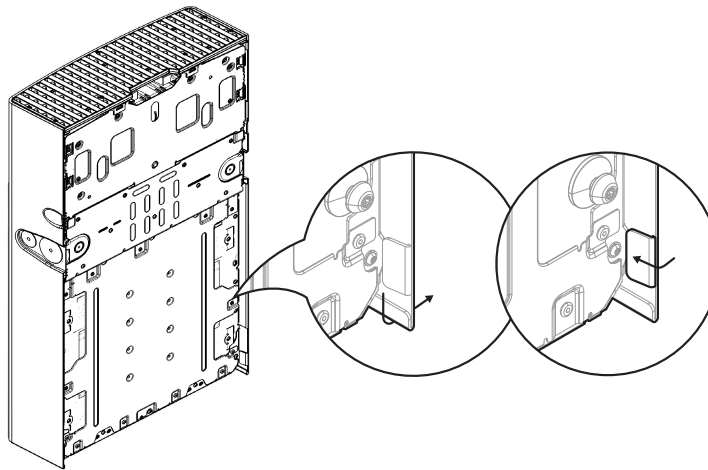
2. Décollez cet autocollant avant d'installer le carénage de finition d'identification.



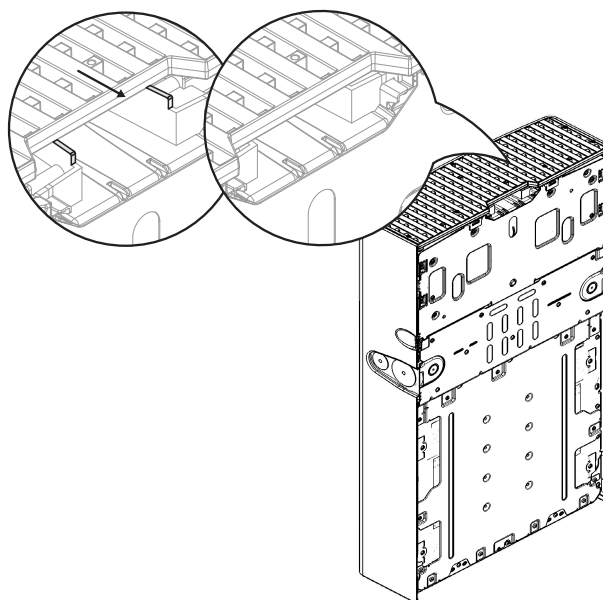
3. Faites glisser le carénage de finition de l'IQ Battery 5P dans le sens indiqué de sorte que la languette du carénage de finition, dans la zone mise en évidence, repose et glisse sur le loquet du châssis de l'IQ Battery 5P.



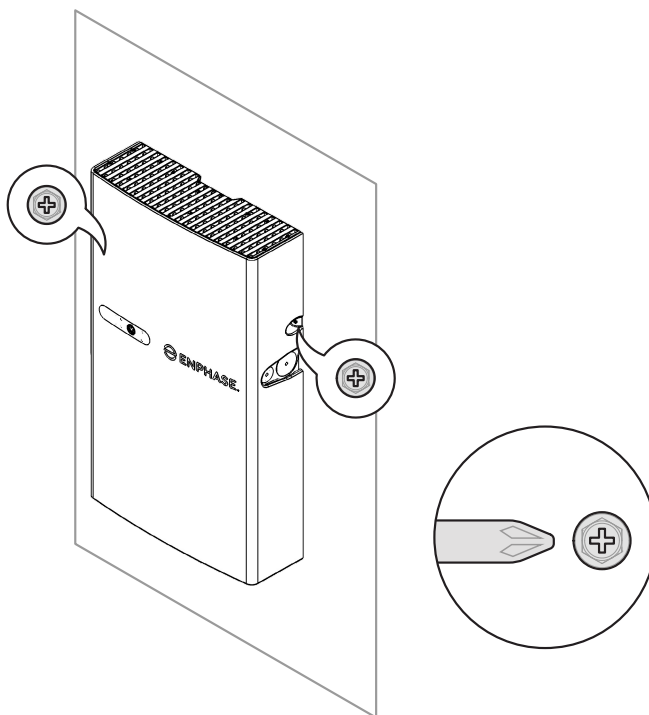
4. Avant de retirer le carénage de finition de l'IQ Battery 5P, tirez sur les bords inférieurs tout en faisant glisser le carénage et assurez-vous que les languettes sont fixées sur la plaque arrière.



5. Enfoncez la partie supérieure du carénage de finition comme illustré et assurez-vous que le carénage de finition est bien verrouillé.

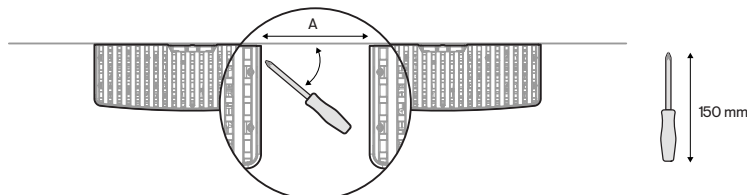


6. Fixez le carénage de finition sur la plaque arrière à l'aide de deux vis de mise à la terre du carénage de finition d'identification M5 (serrez à un couple de 3,1 N m) pour fixer fermement le carénage de finition en place et pour respecter les exigences EMI et EMC.



- ✓ **REMARQUE :** Utilisez un tournevis ou un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion.

Si l'espacement « A » entre les unités est <165 mm, un tournevis d'une longueur maximale de 150 mm doit être utilisé pour fixer le carénage de finition sur la plaque arrière.

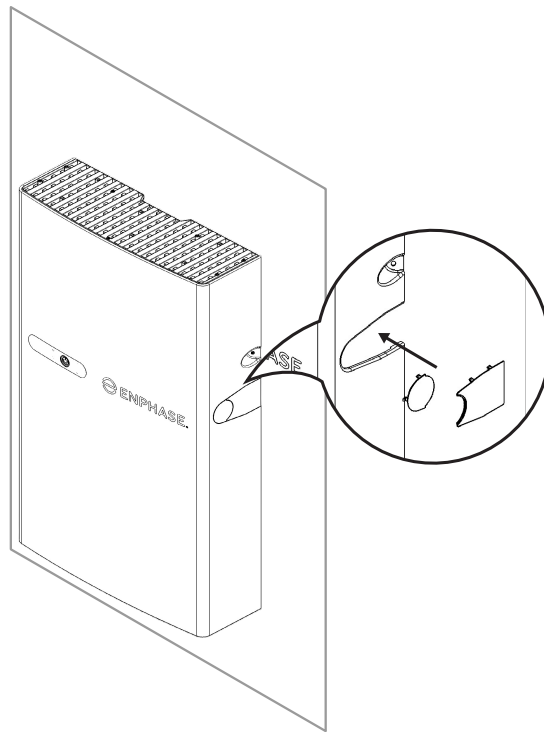


- ✓ **REMARQUE :** La vis est accessible à un angle par rapport au mur.

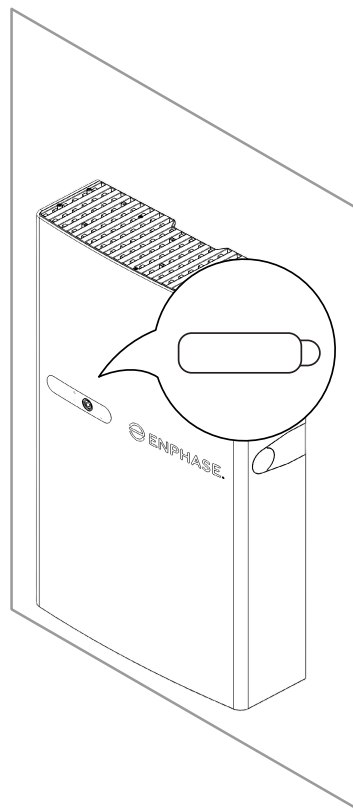
7. Après avoir installé le carénage de finition, les carénages de finition du conduit doivent être installés de manière à couvrir l'ouverture du carénage de finition de l'IQ Battery 5P sur le côté.

Si un ou plusieurs conduits ou presse-étoupes sont installés, le ou les carénages de finition des conduits ne sont pas nécessaires de ce côté. Si aucun conduit ou presse-étoupe n'est installé, le carénage de finition du conduit doit être installé pour couvrir les ouvertures du carénage de finition de l'IQ Battery 5P sur l'autre côté.

Commencez par mettre en place le petit carénage de finition du conduit de câble de communication de commande, puis fixez le grand carénage de finition du conduit de câble d'alimentation. Veillez à bien enclencher tous les loquets du carénage de finition sur le carénage de finition de l'IQ Battery 5P.



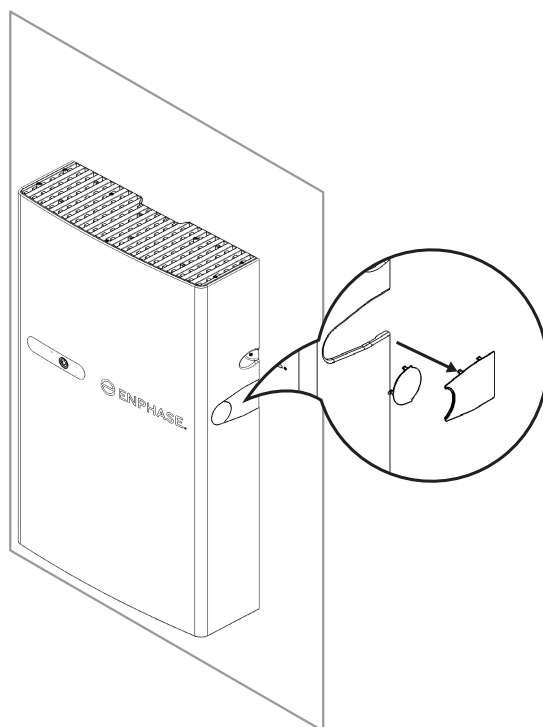
8. Décollez l'autocollant une fois l'installation terminée.



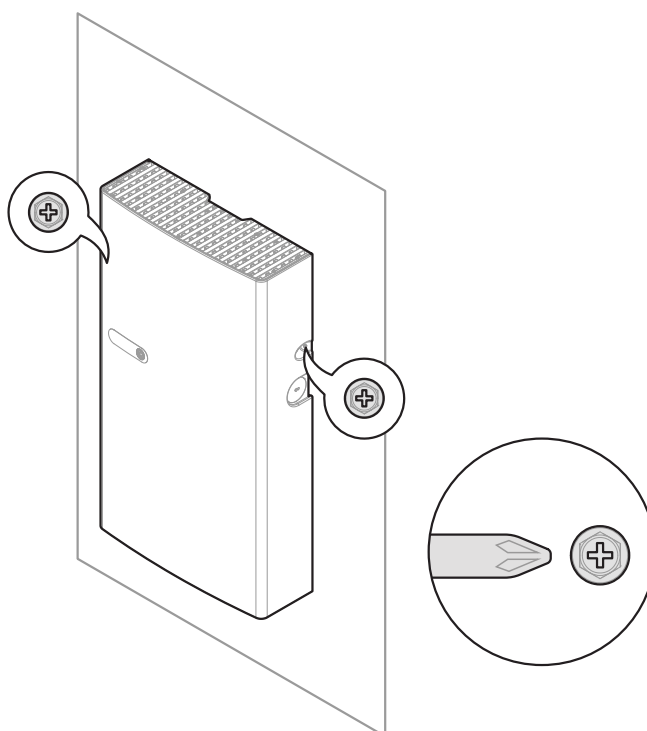
10. Démontage du carénage de finition de la batterie

Reportez-vous à ces instructions lorsque vous devez retirer le carénage de finition. Il ne s'agit pas d'une étape requise pour l'installation ou la mise en service de l'IQ Battery 5P.

1. Retirez les carénages de finition des conduits des deux côtés du carénage de finition de l'IQ Battery 5P.



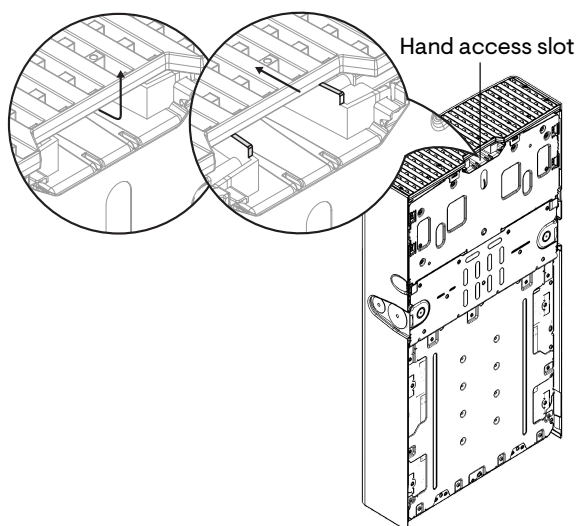
2. Retirez les deux vis de mise à la terre du carénage de finition d'identification M5, qui sont utilisées pour fixer le carénage de finition sur la plaque arrière.



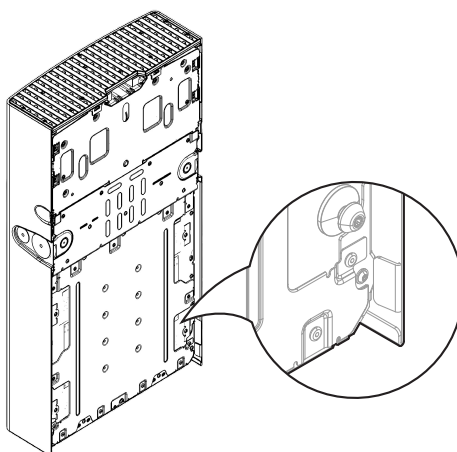
✓ **REMARQUE :** Utilisez un tournevis ou un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion.

3. À l'aide de la fente d'accès manuel, tirez légèrement la grille supérieure en plastique, comme indiqué à l'étape 3.

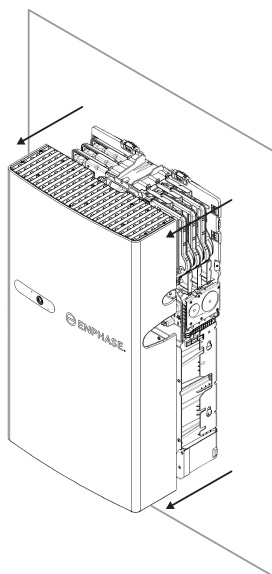
Dégagez le carénage de finition supérieur en plastique des nervures, comme indiqué à l'étape 4. Assurez-vous que le carénage de finition est légèrement incliné après cette étape.



4. Retirez la partie inférieure du carénage de finition afin de déverrouiller les languettes angulaires et éloignez-la légèrement du mur.



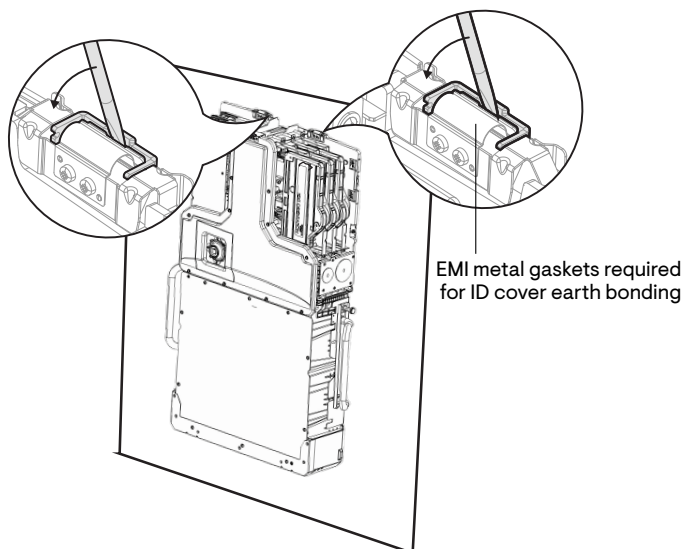
5. Tirez sur le carénage de finition dans le sens indiqué.



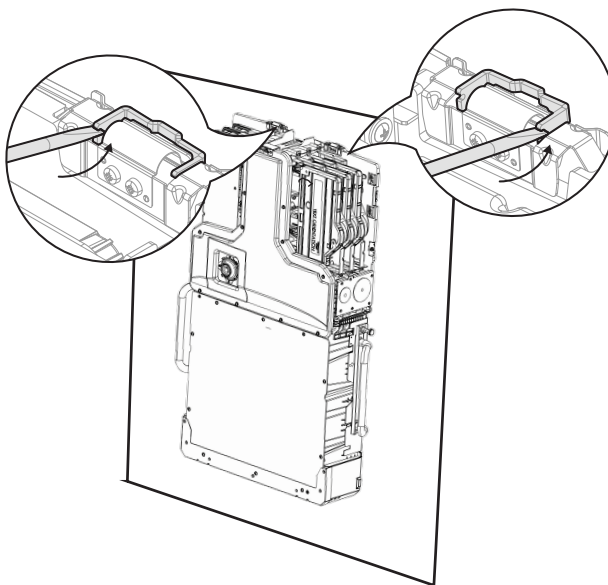
11. Désengagement du clip d'ancrage

Reportez-vous à ces instructions lorsque vous devez retirer le clip d'ancrage. Il ne s'agit pas d'une étape requise avant la mise en service.

Le dégagement du clip d'ancrage peut être effectué en le soulevant à l'aide d'un tournevis à tête plate ou d'une pince à bec. Les installateurs doivent insérer avec précaution l'outil dans la fente arrière, comme illustré ci-dessous, et tirer le clip vers le haut.



Il est également possible de soulever les clips d'ancrage à l'aide des fentes avant de chaque côté du clip à l'aide d'un tournevis à tête plate.



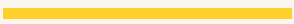
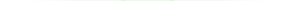
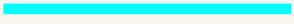
AVERTISSEMENT : Veillez à ne pas toucher ou endommager les joints métalliques EMI lors du retrait des clips. Les joints métalliques EMI sont fragiles et doivent être manipulés avec précaution.

12. Fonctionnement

12.1 Présentation des voyants DEL

Après la mise en service, le voyant DEL clignote en jaune pendant le démarrage de chaque unité IQ Battery 5P. Si le voyant clignote rapidement en vert pendant plus de deux minutes, la batterie est en mode de charge d'entretien et restera dans ce mode jusqu'à atteindre un niveau de charge minimum (cela peut prendre jusqu'à 30 minutes).

Une fois l'unité IQ Battery 5P démarrée, le voyant devient bleu ou vert en fonction du niveau de charge. Si le voyant DEL clignote toujours en jaune au bout d'une heure ou se met à clignoter en rouge, contactez [Enphase Support](#).

Couleur du voyant DEL	État	Description
	Jaune fixe	Ne fonctionne pas en raison d'une température élevée. Voir Dépannage à la page 47.
	Clignotement simple jaune	Pas de communication avec l'IQ Gateway.
	Clignotement double jaune	Mise à jour du contrôleur de batterie en cours.
	Clignotement triple jaune	Mise à jour du BMS en cours.
	Clignotement jaune d'une seconde	Mise à jour du PCU en cours.
	Jaune à impulsion douce	Mode veille.
	Bleu à impulsion douce	Décharge.
	Vert à impulsion douce	Charge.
	Clignotement simple rouge	Échec de mise à niveau.
	Clignotement double rouge	L'IQ Battery 5P est en état d'erreur. Contactez Enphase Support pour résoudre le problème.
	Clignotement triple rouge	Le commutateur de commande DC est en position OFF et le courant AC provenant d'une source externe est présent.
	Rouge à impulsion douce	Le commutateur de commande CC est en position ON et le courant CA provenant d'une source externe n'est PAS présent.
	Clignotement triple bleu	Mode de conservation de l'état de charge en condition ELS.
	Vert fixe	La capacité de la batterie est comprise entre 75 et 100%.
	Vert/bleu	La capacité de la batterie est comprise entre 50 et 75%.
	Bleu/vert	La capacité de la batterie est comprise entre 25 et 50%.
	Bleu fixe	La capacité de la batterie est comprise entre 0 et 25%.
	Éteint	Unité BMU arrêtée à un faible état de charge sans source de charge disponible.

12.2 Modes de fonctionnement

L'IQ Battery 5P prend en charge deux modes de fonctionnement :

1. Mode d'autoconsommation : ce mode peut être configuré avec ou sans IQ System Controller dans le système. Dans ce mode, lorsque le réseau est disponible, la batterie se charge en cas de production d'énergie solaire excessive et se décharge pour supporter les charges électriques lorsque l'énergie solaire est insuffisante.

En cas de panne du réseau (uniquement avec IQ System Controller), l'IQ Battery 5P gère les charges de fonctionnement de secours.

2. Mode de secours complet : Ce mode peut être configuré uniquement lorsque l'IQ System Controller est présent dans le système. Dans ce mode, la batterie prend en charge la charge uniquement en cas de panne du réseau.

Pour en savoir plus sur les modes de fonctionnement, consultez le *Mode d'emploi du système de stockage*.

12.3 Schéma P-Q

Un schéma représentant la puissance active (P) en corrélation avec la puissance réactive (Q) est illustré sur l'image suivante pour l'IQ Battery dans la plage de tension de fonctionnement. Il indique la capacité P-Q maximale de l'IQ Battery, avec une précision de 2,5% pour la puissance active et de 2% pour la puissance réactive. Si nécessaire, l'IQ Battery peut absorber ou injecter de la puissance réactive tant que les valeurs de courant et de tension ne dépassent pas les limites spécifiées.

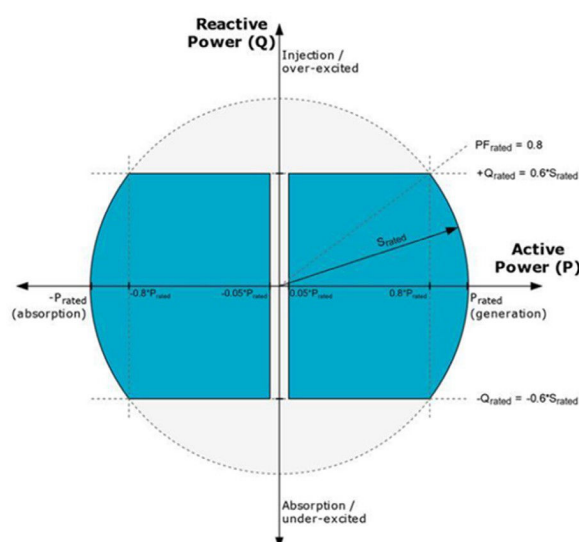


Illustration 1 : Zone de fonctionnement avec raccordement au réseau/en réseau de l'IQ8T-BAT

Selon les directives d'approvisionnement du pays, vous pouvez trouver un schéma modifié présentant des valeurs P et Q identiques ou réduites.

12.4 Dépannage

Si l'unité IQ Battery ne fonctionne pas correctement, suivez les étapes de dépannage ci-dessous. Si le problème persiste, contactez l'[Enphase Support](#).

1. Si l'IQ Battery ne fonctionne pas, vérifiez la température de la pièce et augmentez le refroidissement et/ou la ventilation le cas échéant. Vérifiez que le bas, le haut et les côtés de l'IQ Battery 5P ont un dégagement d'au moins 15 cm (6 po) par rapport au mur.
2. Si le voyant DEL de l'unité IQ Battery 5P est éteint, mettez le disjoncteur du circuit de dérivation hors tension, attendez au moins une minute, puis remettez-le sous tension.

✓ **REMARQUE :** L'IQ Battery 5P est dotée de plusieurs pièces remplaçables sur site. Elles doivent être remplacées par du personnel d'entretien formé. Contactez l'Enphase Support avant de remplacer une pièce.

✓ **REMARQUE :** Lors d'une réduction de tension ou d'une panne d'électricité, l'IQ Battery 5P with FlexPhase s'éteint automatiquement. Ce comportement est normal. Lorsque l'alimentation est rétablie, la batterie redémarre automatiquement.

3. Si aucune information au sujet de l'unité IQ Battery 5P n'est présente dans l'application Enphase App, vérifiez le bon fonctionnement de l'IQ Gateway et de la connexion Internet.
4. Si le problème persiste, contactez l'[Enphase Support](#).

12.5 Procédure d'arrêt

1. Isolez l'alimentation CA en mettant hors tension l'alimentation CA des unités IQ Battery.
2. À l'aide d'un multimètre, vérifiez qu'aucune alimentation AC n'est présente.
3. Assurez-vous que le commutateur CC est en position OFF en procédant comme suit :
 - Si le voyant DEL de l'IQ Battery 5P est éteint, l'interrupteur DC est éteint et l'IQ Battery 5P est en mode d'arrêt.
 - Si le voyant DEL de l'IQ Battery 5P (n'importe quelle couleur) est allumé, appuyez une fois sur l'interrupteur DC pour l'éteindre et mettre l'IQ Battery 5P en mode d'arrêt.

Limitation d'utilisation

Votre unité IQ Battery 5P n'est pas conçue pour être utilisée comme source d'alimentation principale ou de secours pour les systèmes de maintien des fonctions vitales, d'autres équipements médicaux ou toute autre utilisation dans laquelle une défaillance du produit pourrait entraîner des blessures, un décès ou des dommages matériels catastrophiques. Enphase décline toute responsabilité découlant de l'utilisation de votre unité IQ Battery 5P.

En outre, Enphase se réserve le droit de refuser de fournir une assistance dans le cadre d'une telle utilisation et décline toute responsabilité découlant de la fourniture ou du refus par Enphase de fournir une assistance pour votre appareil IQ Battery 5P dans de telles circonstances.

13. Sécurité

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ. CONSERVEZ SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS.

Ce manuel contient des instructions importantes que vous devez suivre lors de l'installation et de l'entretien des unités Enphase IQ Battery. Ne pas en tenir compte pourrait annuler la garantie (enphase.com/warranty). Pour plus d'informations, reportez-vous à la [fiche technique de sécurité](#).

13.1 En cas d'incendie ou autre situation d'urgence

Dans tous les cas :

- Si vous pouvez le faire sans danger, mettez le disjoncteur AC du circuit IQ Battery 5P hors tension et, s'il y a un interrupteur sectionneur AC sur le circuit IQ Battery 5P, mettez-le hors tension.
- Contactez les pompiers ou toute autre équipe d'intervention d'urgence requise.
- Évacuez la zone.
- Contactez [Enphase Support](#)

En cas d'incendie :

- Lorsque cela ne présente pas de risque, utilisez un extincteur. Les extincteurs adaptés sont les extincteurs à poudre chimique de type A, B et C. Il est également possible d'utiliser du dioxyde de carbone ou des mousses résistant aux alcools.

En cas d'inondation :

- Tenez-vous à l'écart de l'eau si une partie de l'IQ Battery ou du câblage est submergée.
- Si possible, protégez le système en pompant l'eau après avoir identifié et bloqué la source d'écoulement.
- Si votre batterie est entrée en contact avec de l'eau, appelez votre installateur pour convenir d'une inspection. Si vous êtes sûr que l'eau n'a jamais été en contact avec la batterie, laissez la zone sécher complètement avant de l'utiliser.

En cas d'odeurs, de fumées ou de bruits inhabituels :

- Veillez à ce que rien ne soit en contact avec l'IQ Battery ou avec la zone de ventilation de cette dernière.
- Aérez la pièce.

En cas d'exposition à l'électrolyte :

L'unité Enphase IQ Battery 5P se compose d'une batterie au lithium-fer-phosphate (LFP) à électrolyte organique scellée dans un boîtier de protection. L'électrolyte qui fuit est toxique et extrêmement inflammable. L'électrolyte qui fuit est incolore et a une odeur douce. Le liquide électrolytique a tendance à s'évaporer rapidement, laissant une substance blanche et granuleuse. Si vous détectez une odeur, voici la procédure à suivre :



DANGER : NE PAS TOUCHER OU INGÉRER UN LIQUIDE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE DE L'ÉLECTROLYTE DE BATTERIE.

1. Évacuer le personnel dans un endroit sûr et tenir le personnel non autorisé à l'écart.
2. Isoler la zone de déversement à une distance minimale de 25 mètres (75 pieds).
3. Éliminer toute source d'inflammation (interdiction de fumer, pas d'étincelles, de flammes ou d'équipement chaud) dans la zone à proximité immédiate du déversement.
4. Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée.
5. Éviter de respirer les vapeurs. Veiller à une bonne ventilation.
6. Utiliser des équipements de protection individuelle.
7. Contactez [Enphase Support](#) ou appelez le 1800 006 374.

Numéro de téléphone d'urgence (ChemTel) : +01 (813) 248-0585

13.2 Symboles de sécurité et d'alerte



DANGER : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Indique une situation où le non-respect des instructions peut constituer un danger.

pour la sécurité ou entraîner un dysfonctionnement de l'équipement. Soyez extrêmement prudent et suivez attentivement les instructions.



REMARQUE : Indique des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système. Suivez attentivement les instructions.

13.3 Instructions relatives à la sécurité



DANGER : Risque d'électrisation. Risque d'incendie. L'installation, le dépannage ou le remplacement de l'IQ Battery doivent être réservés aux électriciens qualifiés.



DANGER : Risque d'incendie ou d'explosion. Le transport et la manipulation de l'IQ Battery doivent être réservés au personnel qualifié utilisant des équipements de protection individuelle.



DANGER : Risque d'explosion. Ne vous débarrassez pas des unités IQ Battery en les jetant au feu ou en les brûlant. Elles risqueraient d'exploser.



DANGER : Risque d'incendie ou d'explosion. Ce produit est conçu pour une installation stationnaire uniquement et doit être utilisé en conséquence. Il n'est pas prévu pour des applications mobiles telles que l'installation sur des véhicules et remorques ; il ne doit pas être utilisé dans de telles applications.



DANGER : Risque d'incendie. Pendant l'utilisation, l'entreposage ou le transport, maintenez les unités IQ Battery dans une zone bien aérée et protégée des intempéries, où la température et l'humidité ambiantes se situent entre -20°C et 55°C (-4°F et 131°F), avec un taux d'humidité relative compris entre 5% et 95%, sans condensation, de préférence à l'abri de la lumière directe du soleil. N'installez pas les unités IQ Battery à une altitude supérieure à 2 500 m (8 202 pieds) au-dessus du niveau de la mer.



DANGER : Risque d'incendie. Si les unités IQ Battery génèrent de la fumée, coupez l'alimentation AC du système Enphase et mettez le commutateur de commande DC en position d'arrêt pour que la charge/décharge s'arrête.



DANGER : Risque d'électrisation. N'utilisez jamais le matériel Enphase d'une manière non spécifiée par le fabricant. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves, ou endommager l'équipement.



DANGER : Risque d'électrisation. N'installez pas l'IQ Battery sans avoir auparavant débranché l'alimentation AC du système photovoltaïque. Débranchez l'alimentation provenant du système photovoltaïque avant de procéder à un entretien ou à une installation.



DANGER : Risque d'électrisation. Mettez toujours le circuit de dérivation AC hors tension en cas d'urgence et/ou avant de procéder à l'entretien de l'unité IQ Battery.



DANGER : Risque d'électrisation. Risque de courant élevé de court-circuit. Prenez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des batteries :

- Retirez votre montre, vos bagues ou tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés de poignées isolées.
- Portez des gants et des bottes isolants.

- Ne placez pas d'outils ni de pièces métalliques sur la partie supérieure des batteries.



DANGER : Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Ne travaillez pas seul. Lorsque vous travaillez sur ou à proximité d'un équipement électrique, quelqu'un doit se trouver à portée de voix ou suffisamment près de vous pour pouvoir vous venir en aide en cas de problème.



DANGER : Risque d'incendie. Ne placez pas d'objets inflammables, d'objets explosifs ni d'objets générant des étincelles à proximité de l'IQ Battery.



DANGER : Risque d'électrisation. Dans les zones à risque d'inondation, installez l'IQ Battery à une hauteur qui empêche l'entrée d'eau.



DANGER : Risque d'électrisation. Une tension AC est présente à la sortie lorsque le commutateur DC est activé.



DANGER : Risque d'électrisation. La protection du circuit de dérivation doit être éteinte avant d'allumer ou d'éteindre l'alimentation DC.



DANGER : Risque d'électrisation. Le commutateur DC doit être mis en position OFF pendant le transport et l'entretien.



AVERTISSEMENT : Risques d'électrocution, de danger énergétique et de danger chimique. Ne procédez pas au démontage.



AVERTISSEMENT : Risque d'endommagement de l'équipement. Lors de son utilisation, de son entreposage, de son transport ou de son installation, conservez toujours l'IQ Battery en position verticale.



AVERTISSEMENT : L'IQ Battery doit être fixée uniquement sur un mur adapté, en utilisant une platine de fixation murale Enphase.



AVERTISSEMENT : Avant d'installer ou d'utiliser l'IQ Battery, lisez toutes les instructions et tous les avertissements présents dans ce guide ou sur l'équipement.



AVERTISSEMENT : N'installez pas et n'utilisez pas l'IQ Battery si celle-ci a été endommagée de quelque manière que ce soit.



AVERTISSEMENT : Ne vous asseyez pas sur l'IQ Battery, ne marchez pas dessus et ne placez pas d'objets sur ou dans cette dernière.



AVERTISSEMENT : Ne posez pas de boissons ni de contenants de liquide sur l'IQ Battery. N'exposez pas l'IQ Battery aux liquides ni aux inondations.



AVERTISSEMENT : Lorsque vous entreposez une unité IQ Battery, assurez-vous de suivre la procédure d'arrêt, et vérifiez qu'il n'y a pas de courant AC et que le commutateur DC est en position OFF. Pendant le stockage, une décharge excessive peut endommager la batterie. Si leur niveau de charge tombe à 0 %, les unités IQ Battery peuvent être endommagées ou devenir inutilisables. Pour cette raison, elles ne doivent être entreposées que pour une durée limitée.

- L'IQ Battery doit être installée et alimentée avant la date « Must Energize By » (« À alimenter avant le ») indiquée sur l'étiquette d'expédition.
- Le niveau de charge des unités IQ Battery doit être supérieur à 30% lorsque celles-ci sont entreposées. Pour ce faire, l'IQ Battery doit être placée en Mode veille.

- Si l'IQ Battery a déjà été installée, elle doit être placée en Mode veille avant d'être désinstallée. Une batterie placée en Mode veille peut être entreposée pour une durée maximale de deux mois après avoir été mise en Mode veille.

- ✓ **REMARQUE :** Effectuez l'installation et le câblage, y compris de la protection contre la foudre et les surtensions qui en résultent, conformément à tous les règlements et normes électriques locaux applicables.
- ✓ **REMARQUE :** L'utilisation de systèmes de fixation ou d'accessoires non autorisés peut entraîner des dégâts ou des blessures.
- ✓ **REMARQUE :** Utilisez une protection contre les surintensités correctement calibrée pour l'installation du système.
- ✓ **REMARQUE :** Utilisez un relais de protection réseau tiers testé de type G99 pour les unités IQ Battery 5P avec une taille de système supérieure à 17 kW par phase.
- ✓ **REMARQUE :** Pour assurer une fiabilité optimale et répondre aux exigences de la garantie, les unités IQ Battery doivent être installées et/ou entreposées conformément aux instructions fournies dans le présent guide.
- ✓ **REMARQUE :** L'IQ Battery d'Enphase est conçue pour fonctionner avec une connexion Internet. Si une connexion Internet ne peut être maintenue, cela peut avoir un impact sur la garantie. Consultez la garantie limitée pour prendre connaissance de l'ensemble de ses conditions et services (enphase.com/warranty).
- ✓ **REMARQUE :** Lorsque vous remplacez l'Enphase IQ Battery, vous devez utiliser une IQ Battery de même type et possédant le même courant nominal AC.
- ✓ **REMARQUE :** Lorsqu'elle est débranchée et stockée, aucune charge automatique de la batterie n'est possible.
- ✓ **REMARQUE :** Montez l'IQ Battery correctement. Veillez à ce que la structure de l'emplacement de montage soit adaptée pour supporter le poids de l'IQ Battery.
- ✓ **REMARQUE :** Lors de son utilisation, de son entreposage et de son transport, veillez à ce que l'IQ Battery soit :
 - Correctement aérée.
 - À distance de l'eau, d'autres liquides, de la chaleur, des étincelles et de la lumière directe du soleil
 - À distance d'une poussière excessive, de gaz corrosifs et explosifs comme l'ammoniaque et de fumée d'huile.
 - À distance d'une exposition directe aux gaz d'échappement, comme ceux d'un véhicule à moteur.
 - Exempte de vibrations.
 - À distance d'objets pouvant tomber ou se déplacer, notamment des véhicules à moteur. Si elle est montée à proximité d'un véhicule à moteur, nous recommandons de la placer à une hauteur minimale de 900 mm.

- À une altitude de moins de 2500 m au-dessus du niveau de la mer
- Dans un emplacement conforme aux réglementations de sécurité-incendie
- Dans un lieu répondant aux exigences des normes et des codes de construction locaux.

- ✓ **REMARQUE :** Les conditions relatives au site d'installation pour l'unité IQ Battery 5P s'appliquent également aux conditions de stockage.

Conformité aux directives de l'UE

Ce produit est conforme aux directives européennes suivantes et peut être utilisé dans l'Union européenne sans aucune restriction.

- Directive sur les batteries 2006/66/CE
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) - 2014/30/UE
- Directive basse tension (LVD) 2014/35/UE
- Directive sur la restriction des substances dangereuses (RoHS, Restriction of Hazardous Substances) - 2011/65/UE

Le texte complet de la Déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse <https://enphase.com/en-gb/installers/resources/documentation>.

Fabricant
Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy.,
Fremont, CA, 94538, USA, Tél. : +1 (707) 763-4784

Importateur
Enphase Energy NL B.V.,
Het Zuiderkruis 65, 5215MV,
's-Hertogenbosch, The Netherlands, Tél. : +31 73 3035859

Protection environnementale

 **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE : NE PAS JETER.** Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

 Les batteries doivent être mises au rebut de manière adéquate. Reportez-vous aux règlements locaux en matière de traitement des déchets.

Remarque concernant les produits tiers

Tout produit de fabricant ou importateur tiers utilisé pour installer ou mettre en service un ou plusieurs produits Enphase doit être conforme aux directives et exigences de l'UE en vigueur dans l'espace économique européen (EEE). Il incombe à l'installateur de confirmer que tous ces produits sont correctement étiquetés et disposent des documents justificatifs conformes requis.

14. Historique des révisions

Révision	Date	Description
140-00405-04	Mars 2025	Version initiale.

Enphase Support: <https://enphase.com/contact/support>

Cette page est laissée intentionnellement blanche

140-00405-04-FR-2025-03-07
Régions concernées : France

© 2025 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres
marques répertoriées sur <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> sont des marques déposées
d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Données susceptibles d'être modifiées.

