

IQ Battery 5P

guide d'installation rapide

Recherchez le dernier
guide d'installation rapide



MODEL
IQBATTERY-5P-1P-INT
IQBATTERY-10Z-1P-INT

VERSION 5.0
OCTOBRE 2024



140-00333-05



Pour installer l'Enphase IQ Battery 5P, la platine de fixation 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 l'IQ Battery 5P.

Le système IQ Battery 5P comprend le bloc batterie avec IQ Microinverters et système de gestion de la batterie (BMS) intégrés. Pour un fonctionnement raccordé au réseau, le système nécessite l'IQ Gateway Metered et Communications Kit 2.

À des fins d'opération de secours, le système nécessite l'IQ System Controller.

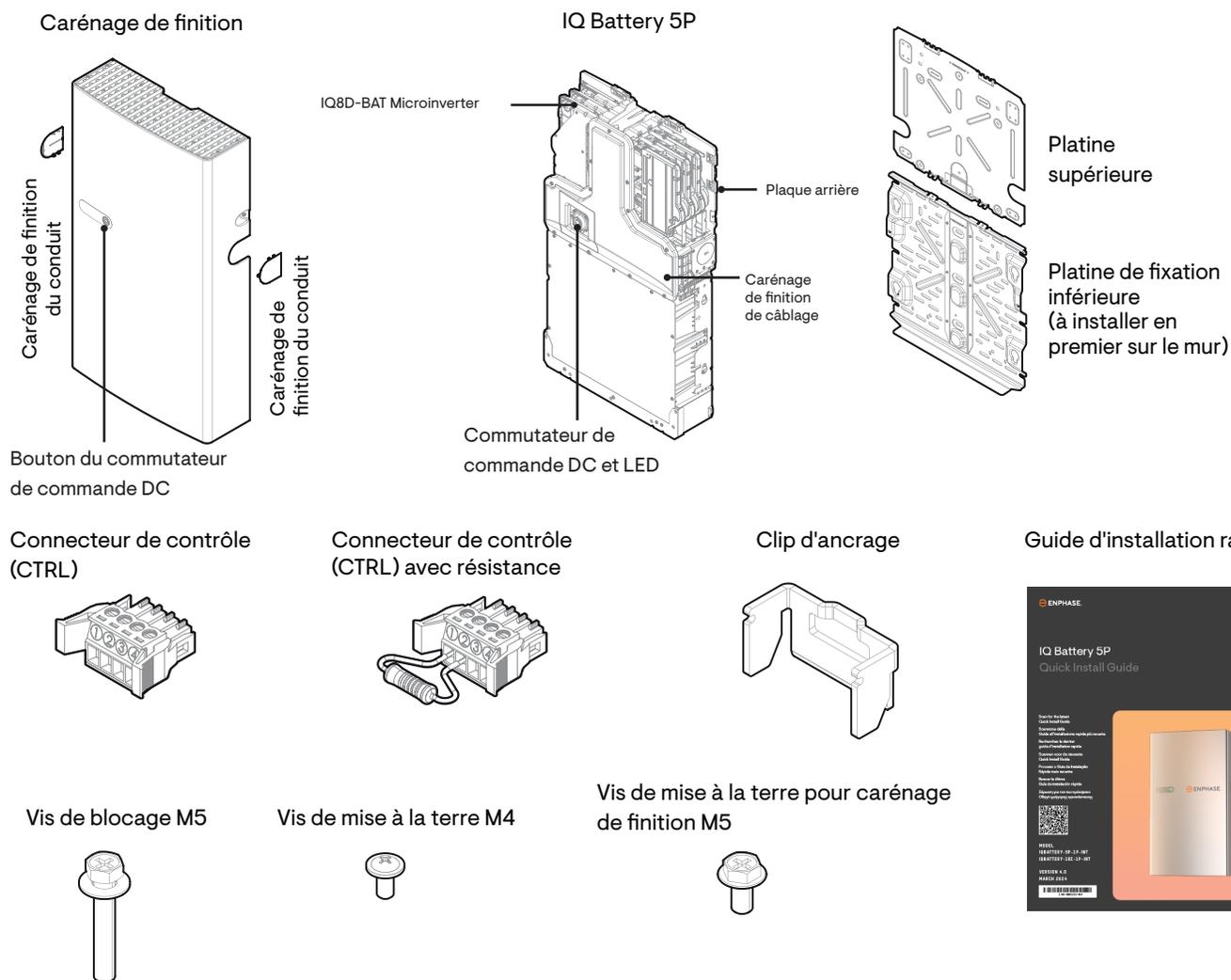
L'IQ Gateway Metered mesure la production photovoltaïque, et la consommation d'énergie. Il détecte le meilleur moment pour charger ou décharger la batterie afin que l'énergie soit stockée lorsqu'elle est abondante et utilisée lorsqu'elle est rare.



Contenu

Contenu de la boîte	4	Câblage de communication de commande entre les composants du système dans une configuration raccordée au réseau	28
Compatibilité du produit/éléments supplémentaires requis	5	Câblage de communication de commande entre les composants du système en configuration secours (backup)	29
Déballage de l'IQ Battery 5P	7	Acheminement des câbles et fermeture du carénage de finition du câblage	30
Montage du produit	8	Mise sous tension et configuration du système	33
<i>Sélection d'un emplacement pour les unités IQ Battery</i>	8	Installation du carénage de finition de l'IQ Battery 5P	34
<i>Dégagement minimum</i>	10	Démontage du carénage de finition de l'IQ Battery 5P	37
<i>Surface de montage</i>	11	Désengagement du clip d'ancrage	39
<i>Installez la platine de fixation inférieure et la platine de fixation supérieure</i>	12	Fonctionnement	40
Installation de l'IQ Battery 5P	17	<i>Présentation des voyants DEL</i>	40
<i>Préparez-vous à installer l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure</i>	17	<i>Dépannage</i>	42
<i>Installation du clip d'ancrage</i>	22	<i>Procédure d'arrêt</i>	42
Câblage	23	Sécurité	43
<i>Installation du conduit et raccordement extérieur</i>	23	Historique des révisions	45
<i>Câblage de communication de commande entre les composants du système</i>	27		

Contenu de la boîte



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE DU MODÈLE	QUANTITÉ
IQ Battery 5P	B05-T02-INT00-1-2	1
Carénage de finition d'identification, carénages de finition des deux conduits	B05-CX-0550-O	1
Platine de fixation inférieure et platine de fixation 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 M5	—	2
Guide d'installation rapide (QIG)	—	1
Clip d'ancrage	—	2
Gabarit de perçage mural	—	2
Serre-câbles	—	6
Connecteur de commande (CTRL) (un de rechange, un pré-installé)	—	2
Connecteur de commande (CTRL) avec résistance (un de rechange, un pré-installé)	—	2

Compatibilité du produit/éléments supplémentaires requis

N° S.	NOM DE L'ÉLÉMENT	QUANTITÉ		SOURCE
1	Conduit jusqu'à 32 mm pour entrée latérale et jusqu'à 19 mm pour entrée arrière	Selon les besoins		Installateur
2	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
3	Perceuse	1		Installateur
4	foret de centrage de 4 mm	1		Installateur
5	Tournevis	1		Installateur
6	Clé	1		Installateur
7	Clé à douille	1		Installateur
8	Clé dynamométrique	1		Installateur
9	Niveau	1		Installateur
10	Pince à dénuder pour conducteur	1		Installateur
11	Détecteur de goujon (si nécessaire)	1		Installateur
12	Conducteurs en cuivre - 6 mm ² à 25 mm ² (température nominale de 90°C)	Selon les besoins		Installateur
13	Câblage de communication de commande	Selon les besoins		Distributeur/ installateur Enphase
14	Équipement de protection individuelle pour la manipulation des batteries lithium, conformément aux normes de sécurité locales	Selon les besoins		Installateur
15	Équipement de protection conformément aux normes de sécurité locales	Selon les besoins		Installateur
16	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 les normes locales pour connaître les exigences applicables	Montage sur montant simple (min. 3)	Montage sur montants doubles (min. 4)	Installateur
17	Vis M6 pour fixer la platine de fixation 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
18	Rondelles	Selon les besoins		Installateur
19	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

Compatibilité du produit/ éléments supplémentaires requis

✓ **REMARQUE** : Le système Enphase IQ Battery 5P nécessite une connexion Internet via l'IQ Gateway Metered. Si une connexion Internet ne peut être maintenue, cela peut avoir un impact sur la garantie. Consultez enphase.com/fr-fr/warranty/france pour prendre connaissance de l'ensemble des conditions liées à la garantie.

Pour un fonctionnement connecté au réseau, l'IQ Battery 5P est connectée à l'IQ Gateway Metered via le Communications Kit 2 et communique à l'aide de câbles de communication de commande. Pour un fonctionnement en mode secouru (backup), l'IQ Battery 5P est connectée à l'IQ System Controller à l'aide de câbles de communication de commande.

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 obtenir des informations sur le câble 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 - FONCTIONNEMENT RACCORDÉ AU RÉSEAU	IQ BATTERY 5P - OPÉRATION DE SECOURS
IQ7	Oui	Oui
IQ8	Oui	Oui
Onduleur chaîne	Oui	Oui
M Series	Non*	Non*
IQ7 + M Series	Non*	Non*
IQ7 + IQ8	Non*	Non*
Chaîne + IQ7/ IQ8 Series	Non*	Non*
AC Battery	Non	Non
IQ Battery 3T/10T	Non	Non

* Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de planification du système.

Considérations relatives à la planification pour l'Afrique du Sud

Pour les installations en Afrique du Sud, au moins une IQ Battery 10Z est INDISPENSABLE pour l'activation et le fonctionnement du système.

IQ Battery 10Z (référence produit : IQBATTERY-10Z-1P-INT) inclut deux unités de base IQ Battery 5P de 5 kWh avec deux carénages de finition d'identification, deux platines de fixation inférieures et deux protections supérieures. Tout site doit disposer d'au moins une IQ Battery 10Z.

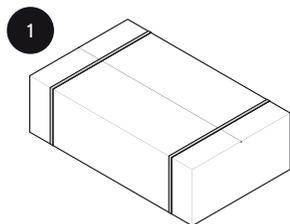
Pour augmenter la capacité installée, une unité d'extension IQ Battery 5P de 5 kWh ou une autre IQ Battery 10Z peut être installée après l'installation d'une IQ Battery 10Z.

✓ **REMARQUE** : IQ Battery 5P est une unité d'extension par rapport à IQ Battery 10Z en Afrique du Sud.

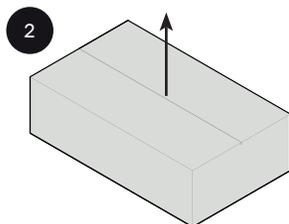
Déballage de l'IQ Battery 5P

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 connaître les prochaines étapes.

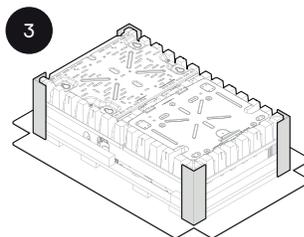
Retirez la partie supérieure de l'emballage et suivez les étapes indiquées sur l'image suivante :



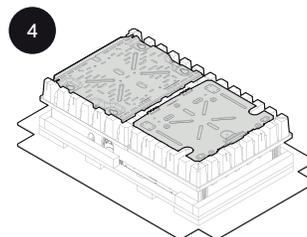
Retirez les sangles en plastique



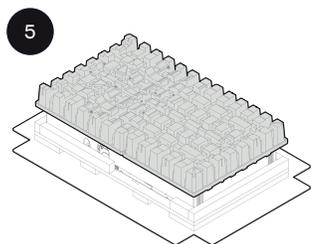
Retirez le couvercle de la boîte en carton



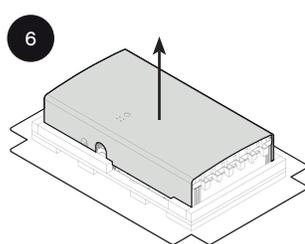
Retirez les quatre protections d'angle



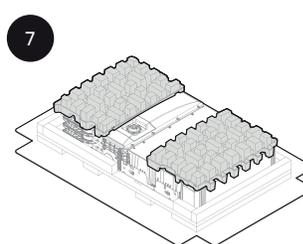
Retirez la platine de fixation supérieure et la platine de fixation inférieure *



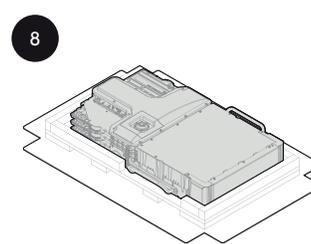
Retirez les cales en papier



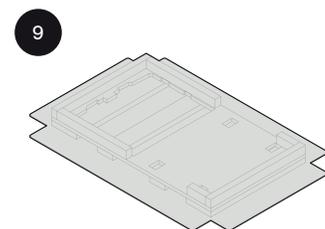
Retirez le carénage de finition de l'IQ Battery 5P



Retirez les deux cales en papier



Retirez l'IQ Battery 5P à l'aide des poignées de levage **



Recyclez l'emballage conformément aux directives locales

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 conserver en lieu sûr pour pouvoir l'utiliser lors de l'installation de l'IQ Battery 5P.

⚠ **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.
Utilisez toujours les poignées pour soulever l'IQ Battery 5P.

☑ ****REMARQUE** : Pour installer les poignées sur l'IQ Battery 5P, suivez les étapes 1 à 3 de la section [Installation de l'IQ Battery 5P, à la page 17](#).

⚠ **AVERTISSEMENT** : Risque de blessure et d'endommagement de l'équipement. Le poids de levage total, avec les poignées, est de 67,35 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.

Section A

Montage du produit

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. Les borniers L/N peuvent accueillir des conducteurs en cuivre de 1,5 mm² à 25 mm². L'installateur doit dimensionner les câbles de manière appropriée en fonction des réglementations locales et des conditions du site.



- Les borniers de mise à la terre peuvent accueillir des conducteurs en cuivre de 0,5 mm² à 6 mm².

- 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 82 kg. Le mur doit présenter des montants fixés capables de supporter le poids de la batterie ou doit être en maçonnerie ou présenter une autre structure adaptée.

- 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 exposée à la lumière directe du soleil ou 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.



- Tenir compte des dimensions des IQ Batteries, de la facilité d'accès, de la hauteur et de la longueur du câble lors du choix de l'emplacement.

- Les borniers L/N peuvent accueillir des conducteurs en cuivre d'une taille comprise entre 2,5 mm² et 25 mm². L'installateur doit dimensionner les câbles de manière appropriée en fonction des réglementations locales et des conditions du site.

- Les borniers de mise à la terre acceptent des conducteurs en cuivre de 0,5 mm² à 6 mm².



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. 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.

Section A - Montage du produit



- Ce produit ne doit pas être installé à des altitudes supérieures à 2500 m.
- Jusqu'à quatre unités IQ Battery 5P peuvent être connectées sur un seul circuit de dérivation.
- La taille maximale du conducteur compatible avec IQ Battery 5P est de 25 mm², et le calibre maximal du disjoncteur avec cette taille de conducteur est de 80 A B curve. Utilisez un disjoncteur à courbe de 20 A B pour une IQ Battery 5P et un disjoncteur à courbe de 80 A B pour quatre batteries sur le même circuit.
- Respecter toutes les normes et réglementations locales établies par le fournisseur de services de réseau distribué ou l'opérateur (DNSP/DNO), et lors de la sélection du disjoncteur CA.
- S'assurer que la batterie IQ est connectée à un système d'alimentation électrique (TN-C-S, TN-S, TT) avec un réseau 230 VACL-N conformément aux réglementations locales.

Section A - Montage du produit

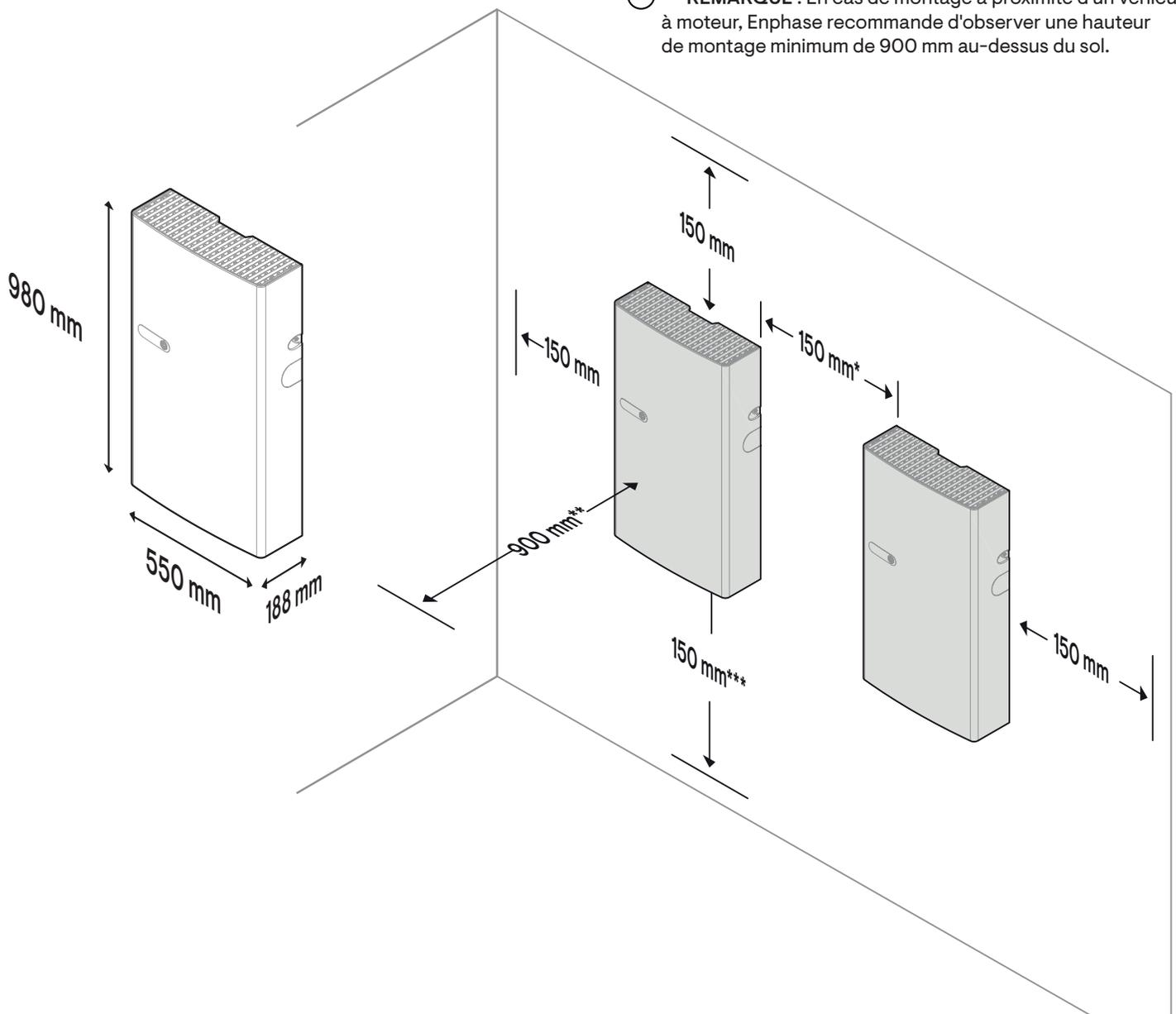
Étape 1

Dégagement minimum

Les instructions de montage suivantes concernent uniquement la platine de fixation murale fournie. Si vous souhaitez installer l'IQ Battery 5P dans une configuration de montage 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. 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.

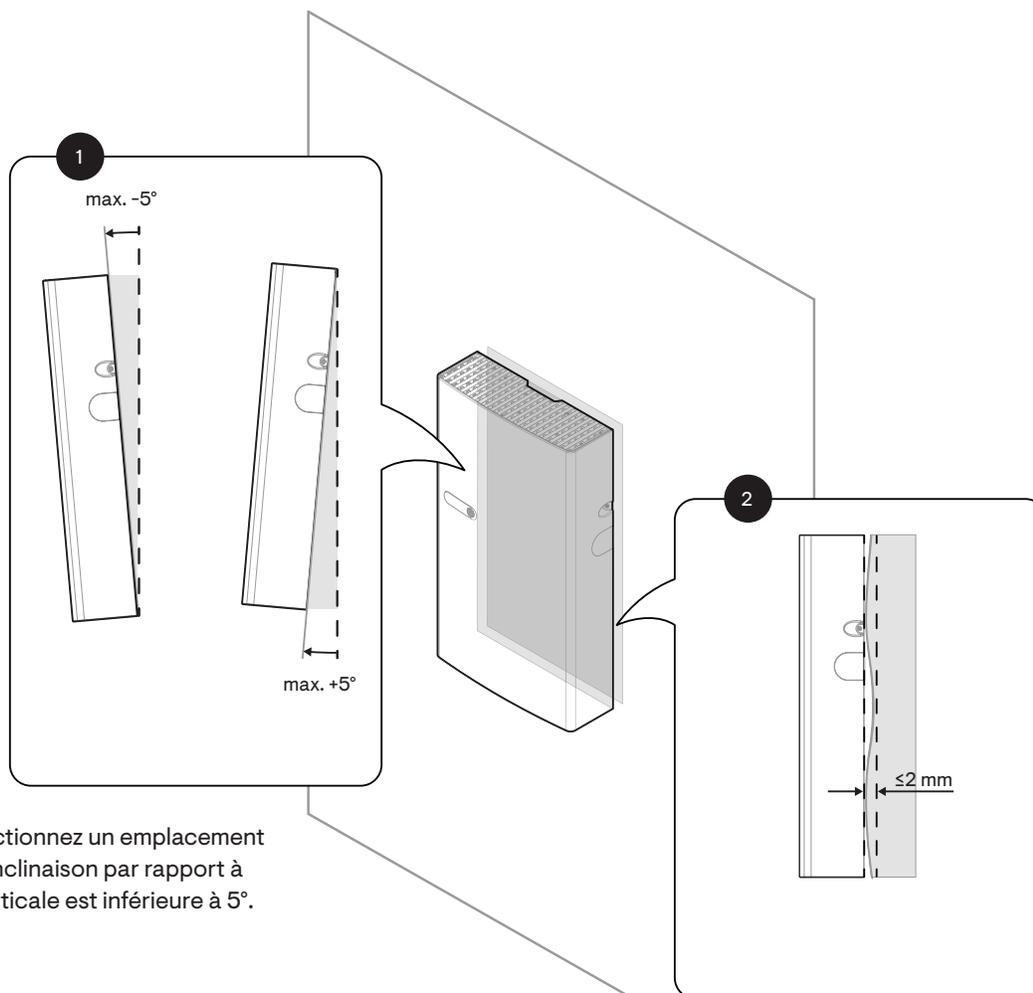
- ✓ ***REMARQUE** : Pour les unités IQ Battery montées côte à côte, la distance minimale entre les carénages de finition de deux unités doit être de 76 mm. Les poignées d'installation ne peuvent pas être utilisées pour un dégagement inférieur à 150 mm, et les installateurs doivent envisager de régler 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.



Section A - Montage du produit

Étape 2

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.

Section A - Montage du produit

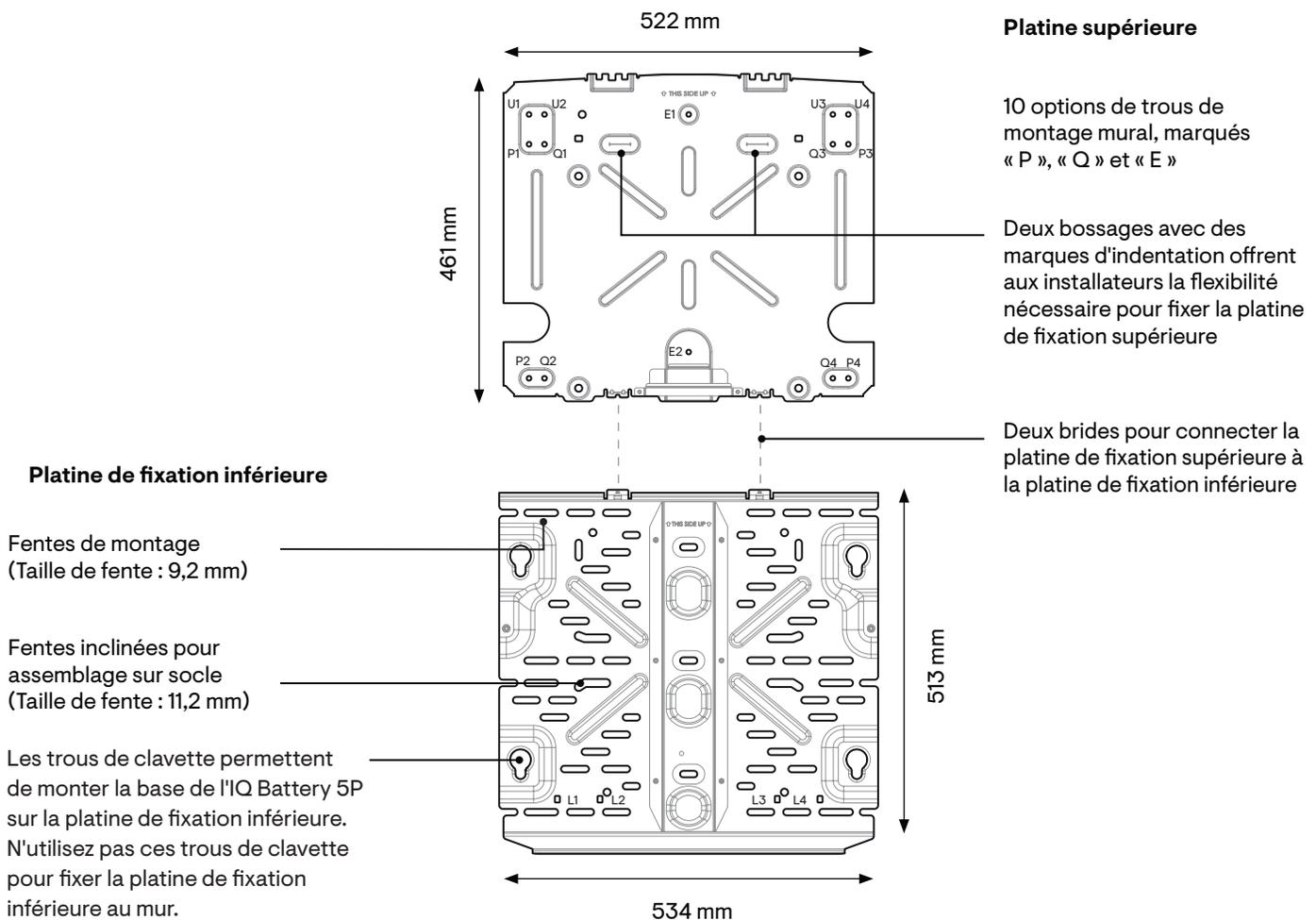
Étape 3

Installez la platine de fixation inférieure et la platine de fixation supérieure

La platine de fixation inférieure supporte le poids de l'IQ Battery 5P et la platine de fixation 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 platine de fixation supérieure au mur. Utilisez uniquement des vis standard (épaisseur de tête <5 mm).
- Utilisez des 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.

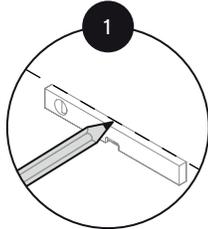


Section A - Montage du produit

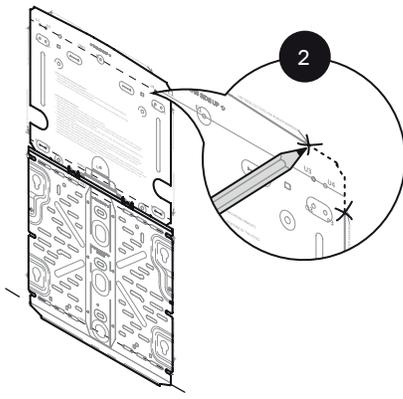
Montage sur un mur en maçonnerie

Installez la platine de fixation inférieure conformément aux instructions suivantes.

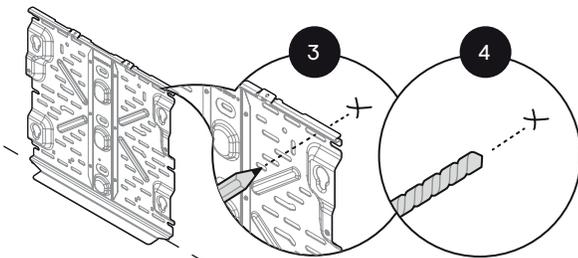
Assurez-vous que la platine de fixation inférieure est solidement fixée au mur.



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.



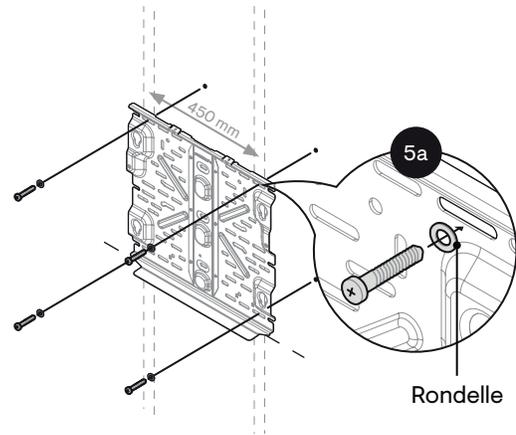
2. Pour faciliter le marquage de tous les points de perçage requis, un gabarit de perçage spécifique est fourni dans l'emballage. En fonction du type de mur d'installation, choisissez les instructions indiquées sur le gabarit.



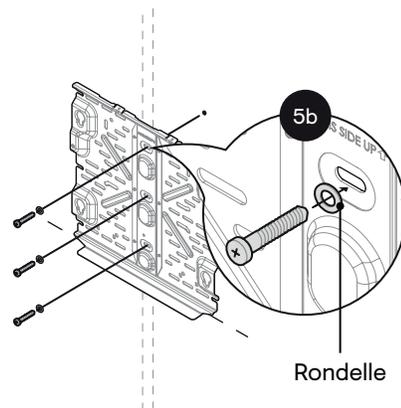
3. Placez la platine de fixation inférieure contre le mur et tracez les repères de perçage.

4. Retirez la platine de fixation inférieure et percez les trous dans le mur.

⚠ 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.

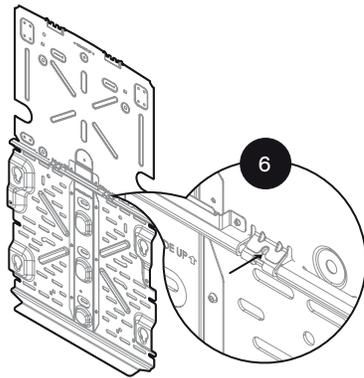


5a. Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage. Utilisez au moins quatre vis ou tire-fonds M8 (répartis symétriquement) pour un montage sur montants doubles. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.

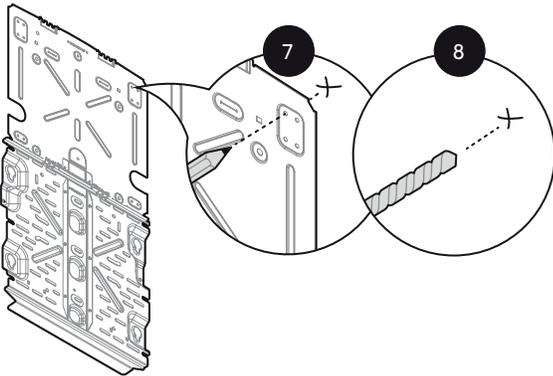


5b. Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage. Utilisez au moins trois vis ou tire-fonds M8 (sur l'axe central) pour un montage sur montant simple. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.

Section A - Montage du produit



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

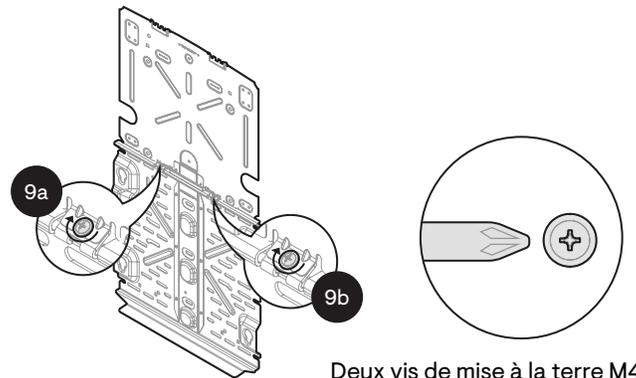


7. Marquez les trous dans le mur.

8. Marquez les trous dans le mur. Retirez ensuite la platine de fixation supérieure et percez des trous dans le mur.

⚠ 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.

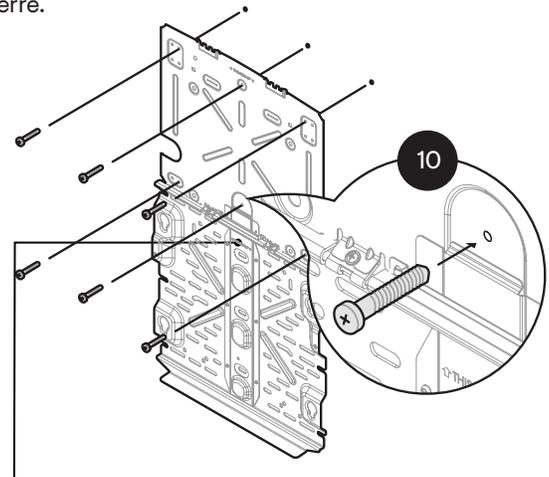
✓ REMARQUE : Utiliser un moteur électrique ; ne pas utiliser de moteur à percussion ou de perceuse à percussion pour serrer les vis de mise à la terre.



Deux vis de mise à la terre M4



9a, 9b. Serrez partiellement la platine de fixation supérieure sur la platine de fixation inférieure au niveau de la bride de mise à la terre.



✓ REMARQUE : Veillez à toujours fixer cette vis.

10. Fixez l'écran de protection supérieur en utilisant les trous de montage. Utilisez au moins six vis M6 pour fixer l'écran de protection supérieur au mur dans le cas d'un montage sur deux montants. N'utilisez que des vis standard (épaisseur de la tête <5 mm). Enfin, serrez à fond les vis de mise à la terre M4 entre les deux écrans (couple de 1,5 N m).

✓ REMARQUE : La platine de fixation supérieure n'est pas une pièce structurelle et n'a pas toujours besoin d'être montée sur les montants. Elle peut être fixée sur le mur porteur avec les trous pré-perçés si les montants ne sont pas alignés.

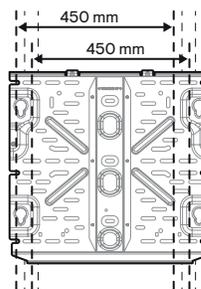
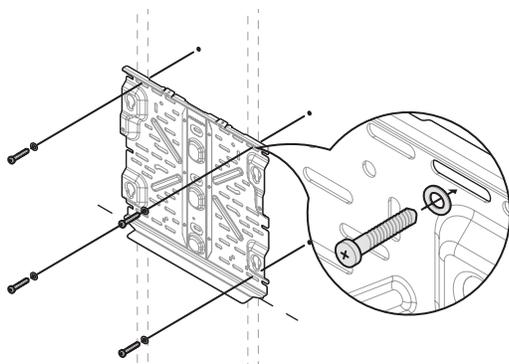
Section A - Montage du produit

Montage sur montants

Suivez les étapes ci-dessous pour monter l'IQ Battery sur des montants. Si vous n'êtes pas concerné, passez à la section suivante.

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

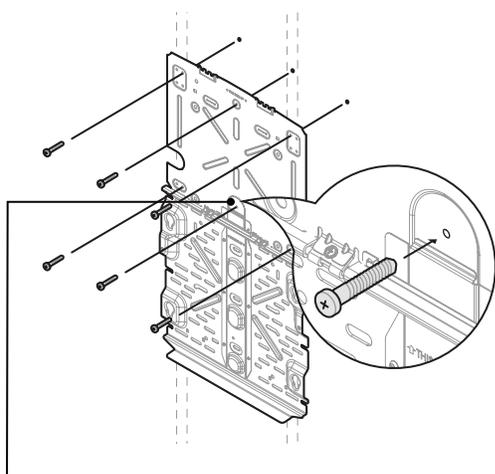
1. Suivez les étapes 1 à 4 à la page 13.



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 ci-dessus. 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.

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.

3. Suivez les étapes 6 à 9 à la page 14.



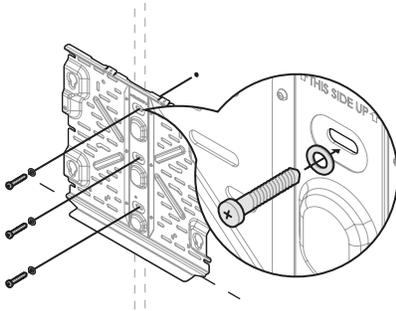
✓ **REMARQUE:** Veillez à toujours serrer cette vis.

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 M4 vis de mise à la terre entre les deux protections (serrez à un couple de 1,5 N m).

Section A - Montage du produit

Fixation sur un seul montant vertical

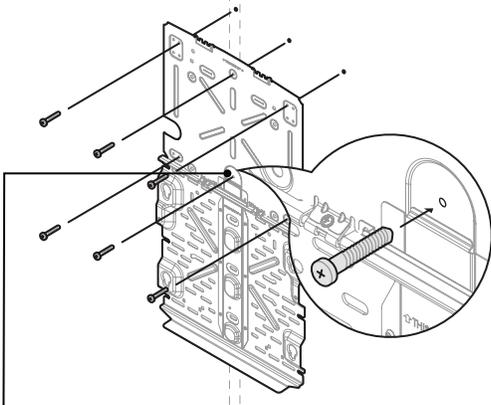
1. Suivez les étapes 1 à 4 à la page 12.



✓ **REMARQUE :** Veillez à toujours serrer cette vis.

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 ci-dessus. 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 à la page 14.

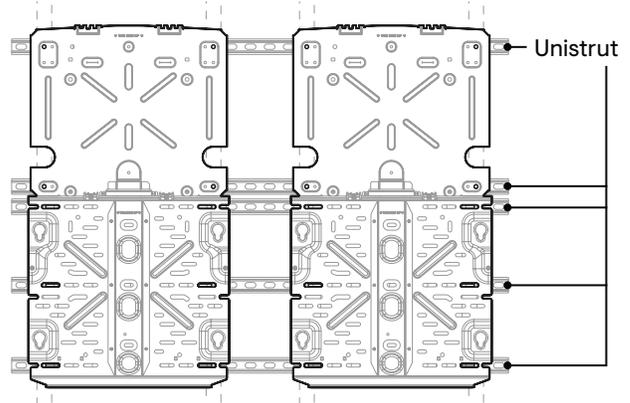


✓ **REMARQUE :** Veillez à toujours serrer cette vis.

4. Fixez la protection supérieure à l'aide des trous de montage. Pour un montage sur montant simple, 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 M4 vis de mise à la terre (serrez à un couple de 1,5 N m).

Montage modulaire (Unistrut)



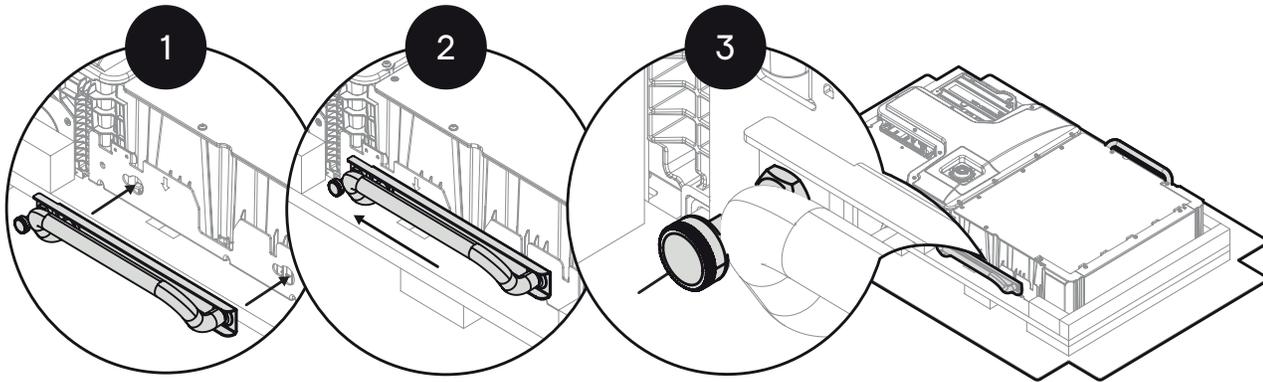
En cas de fixation sur plusieurs montants verticaux avec un espacement entre les montants de 600 mm ou sur un mur irrégulier, utilisez un montage modulaire (Unistrut).

✓ **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.

Section B

Installation de l'IQ Battery 5P

Préparez-vous à installer l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure

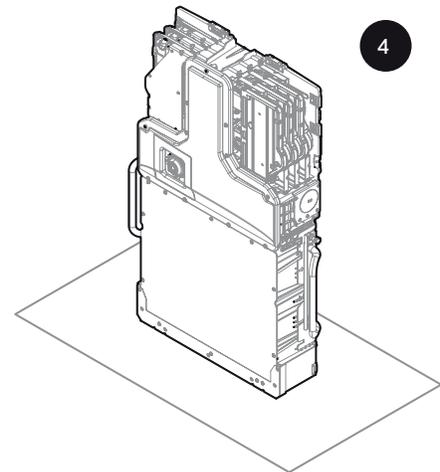


✓ **REMARQUE** : Exécutez toutes les étapes ci-dessus avant d'installer l'IQ Battery 5P sur le mur.

1. Sortez le carénage de finition 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, 3. 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.

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 68,5 kg ; procédez au levage conformément à la législation locale. Les poignées doivent être utilisées lors du levage de la batterie. Le levage manuel à deux personnes est autorisé uniquement si la législation locale l'autorise. Sinon, utilisez un dispositif de levage mécanique.

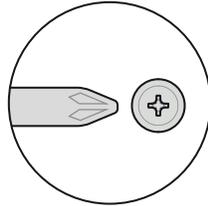
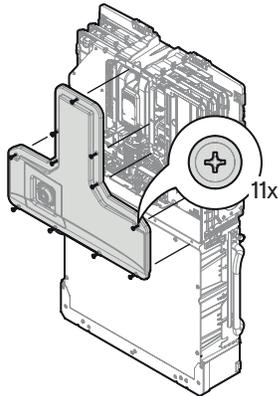


4. Deux personnes doivent soulever l'IQ Battery 5P hors de son emballage à l'aide des poignées et la placer en position verticale sur le sol, en soutenant la plaque arrière ou le carénage de finition du câblage.

⚠ **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.

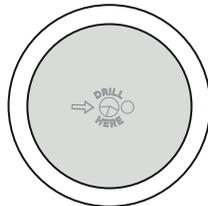
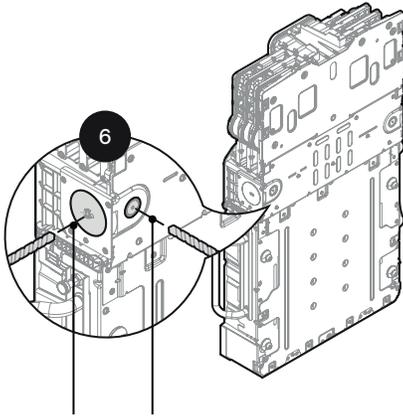
Section B - Installation de l'IQ Battery 5P



Consultez l'étiquette d'avertissement rouge (reportez-vous à la page 32) sur l'unité pour connaître la valeur de couple spécifiée pour les vis imperdables.

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.

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



Percez ici

Percez selon la découpe appropriée

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

6. Percez selon la découpe appropriée à l'arrière ou sur le côté de l'unité, ou les deux, en fonction des configurations. L'entrée arrière peut accueillir un conduit d'un diamètre de 13 mm à 19 mm, tandis que l'entrée latérale peut accueillir un conduit d'un diamètre de 13 mm à 32 mm. Les bornes L et N peuvent accueillir une taille de câble maximale de 25 mm². La borne de terre peut accueillir une taille de câble maximale de 6 mm².

Installez les presse-étoupes sur les côtés où l'entrée de câble est prévue avant de monter les unités sur le mur.

✓ **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.

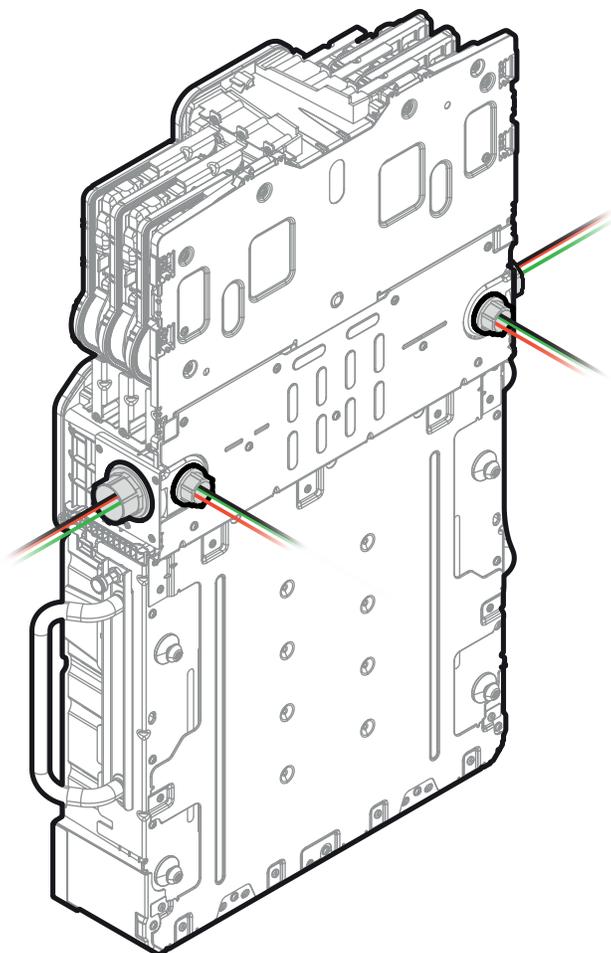
⚠ **AVERTISSEMENT** : Risque d'endommagement de l'équipement. Pour une entrée de câble par l'arrière, le perçage mural doit être effectué avant de fixer l'IQ Battery 5P au mur.

Section B - Installation de l'IQ Battery 5P

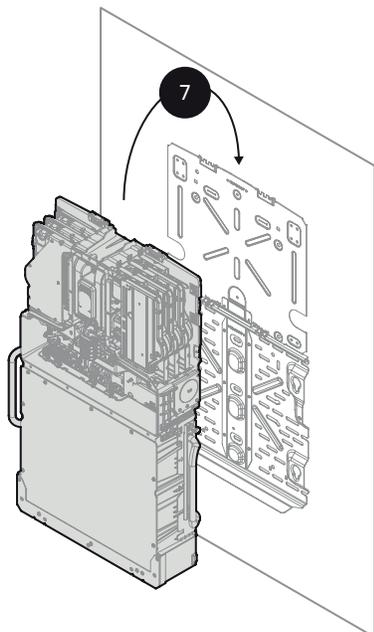
L'IQ Battery 5P peut être raccordée par l'arrière, par la gauche ou par la droite. Déterminez par quel côté le câble de raccordement extérieur entre et sort de l'IQ Battery 5P. Utilisez l'illustration suivante pour déterminer la découpe pour toutes les unités.

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.

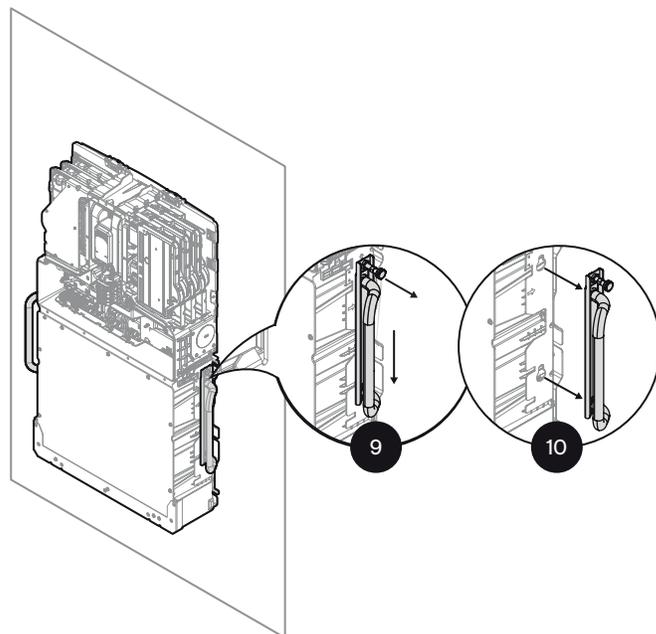
- ✓ **REMARQUE** : L'entrée arrière peut accueillir un conduit d'un diamètre de 13 mm à 19 mm, tandis que l'entrée latérale peut accueillir un conduit d'un diamètre de 13 mm à 32 mm. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation du conduit.



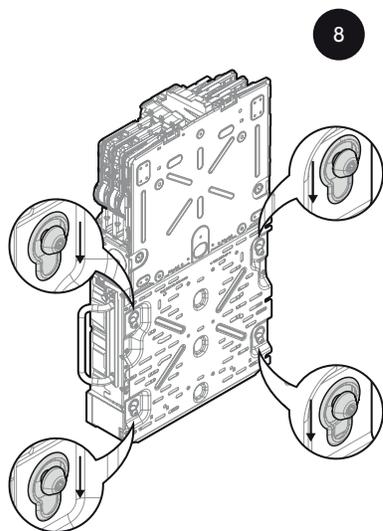
Section B - Installation de l'IQ Battery 5P



7. Placez l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure déjà montée.



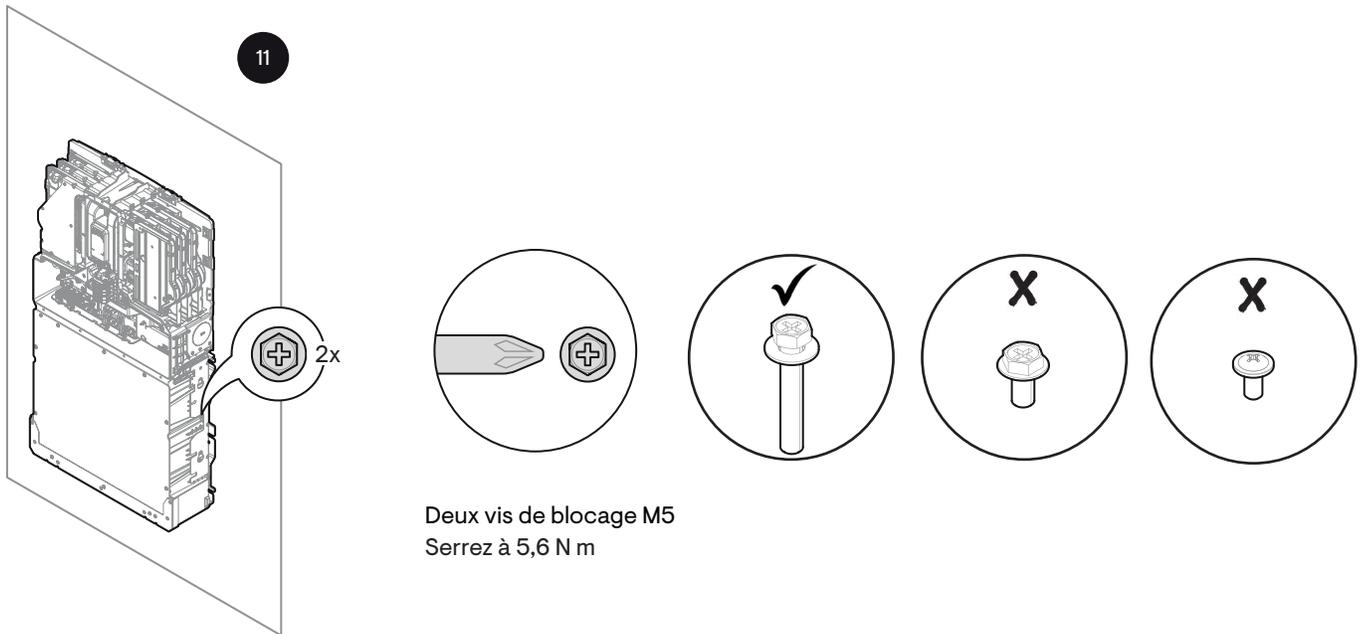
9, 10. Pour retirer les poignées d'installation, tirez le piston vers l'extérieur pour les déverrouiller. Ensuite, faites glisser la poignée vers le bas et retirez-la de l'unité.



8. 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.

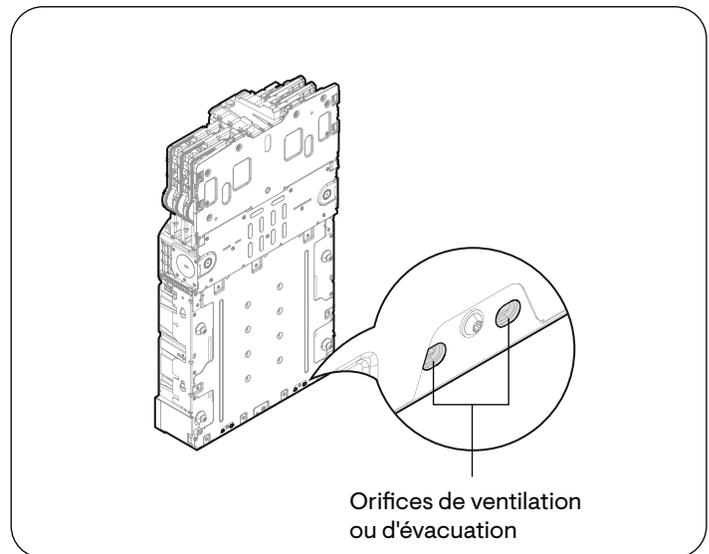
✓ **REMARQUE** : Faites-vous aider lors du levage pour éviter tout accident.

Section B - Installation de l'IQ Battery 5P



11. Fixez la batterie sur la platine de fixation inférieure à l'aide de deux vis de blocage M5. Ceci est nécessaire pour se conformer aux exigences anti-sismiques.

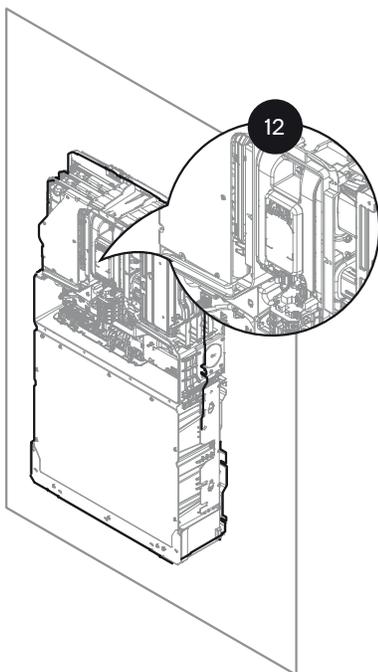
- ✓ **REMARQUE** : Utilisez un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion pour serrer les vis de blocage
- ✓ **REMARQUE** : Il est recommandé d'utiliser un embout de rallonge de tournevis pour atteindre la tête de vis.



⚠ 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.

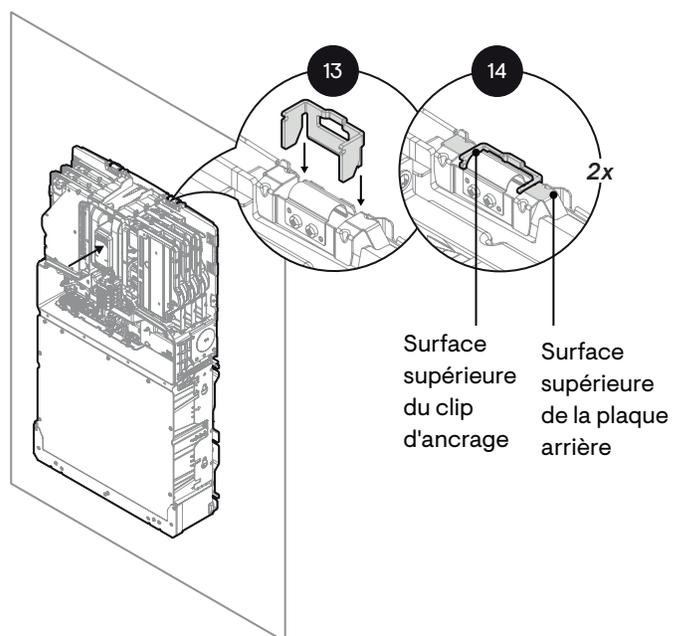
Section B - Installation de l'IQ Battery 5P

Installation du clip d'ancrage



12. Appuyez sur le carénage de finition du câblage et maintenez la partie supérieure de l'IQ Battery 5P aussi près que possible du mur.

 **AVERTISSEMENT** : Risque d'endommagement de l'équipement. N'appuyez pas sur la batterie, en prenant appui sur les unités de commande.



13, 14. 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.

Section C

Câblage

Installation du conduit et raccordement extérieur

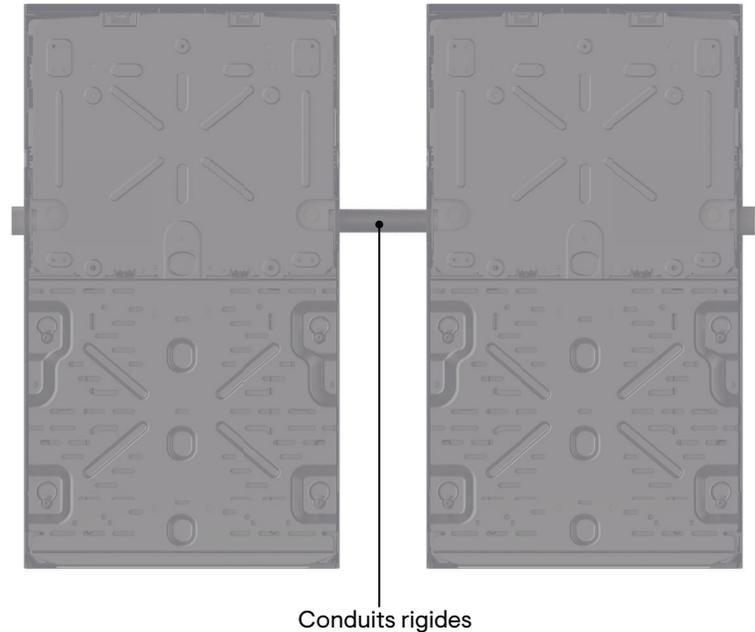
1. Lors de l'installation d'une seule unité IQ Battery 5P, insérez le conduit dans les découpes percées à l'étape précédente.

- ✓ **REMARQUE:** Lors de l'ajout d'unités IQ Battery 5P supplémentaires à un emplacement comportant déjà une unité IQ Battery 5P, débranchez les connecteurs B1 et B2 (connecteurs DC)* sur les unités IQ Battery 5P adjacentes existantes.

*Reportez-vous à la section C - Câblage : Acheminement des câbles et fermeture du carénage de finition du câblage - étape 6.

- ✓ **REMARQUE:** Utilisez un « raccord à manchon Chase » et un « raccord rigide » comme entretoises pour connecter le raccord à 90° à la batterie. Cela évite toute interférence entre le raccord à 90° et le carénage de finition de la batterie. Assurez-vous que les joints sont correctement fixés et étanches.

2. Si vous installez plusieurs unités IQ Battery 5P, insérez le conduit sur le côté de l'unité le plus proche du disjoncteur AC.



- ✓ **REMARQUE:** Suivez les étapes ci-dessous pour installer des conduits rigides entre les unités :

- Fixez une seule unité IQ Battery 5P sur le mur.
- Ajoutez le conduit rigide.
- Ajustez le conduit rigide dans la première unité selon les besoins et fixez la deuxième unité IQ Battery 5P sur le mur.
- Répétez les étapes a, b et c pour monter d'autres unités IQ Battery 5P.

- ✓ **REMARQUE:** Après l'installation, vérifiez le niveau des unités IQ Battery 5P pour vous assurer que les batteries sont correctement installées dans les fentes de la platine de fixation inférieure.

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

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître la longueur de bande et la taille de câble pour les câbles d'alimentation et de communication de commande.

TERMINAL	TAILLE DU CÂBLE EN MM ² (MIN. À MAX.)	LONGUEUR DE LA BANDE EN mm	COUPLE RECOMMANDÉ EN N m
L	2,5 à 25	11	2,5
N			1,5
PE	0,5 à 6	8	0,2
CTRL	0,5 à 1,5		

Reportez-vous au document disponible en cliquant sur le lien ci-dessous pour en savoir plus sur le câble de communication de commande :

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

Section C - Câblage

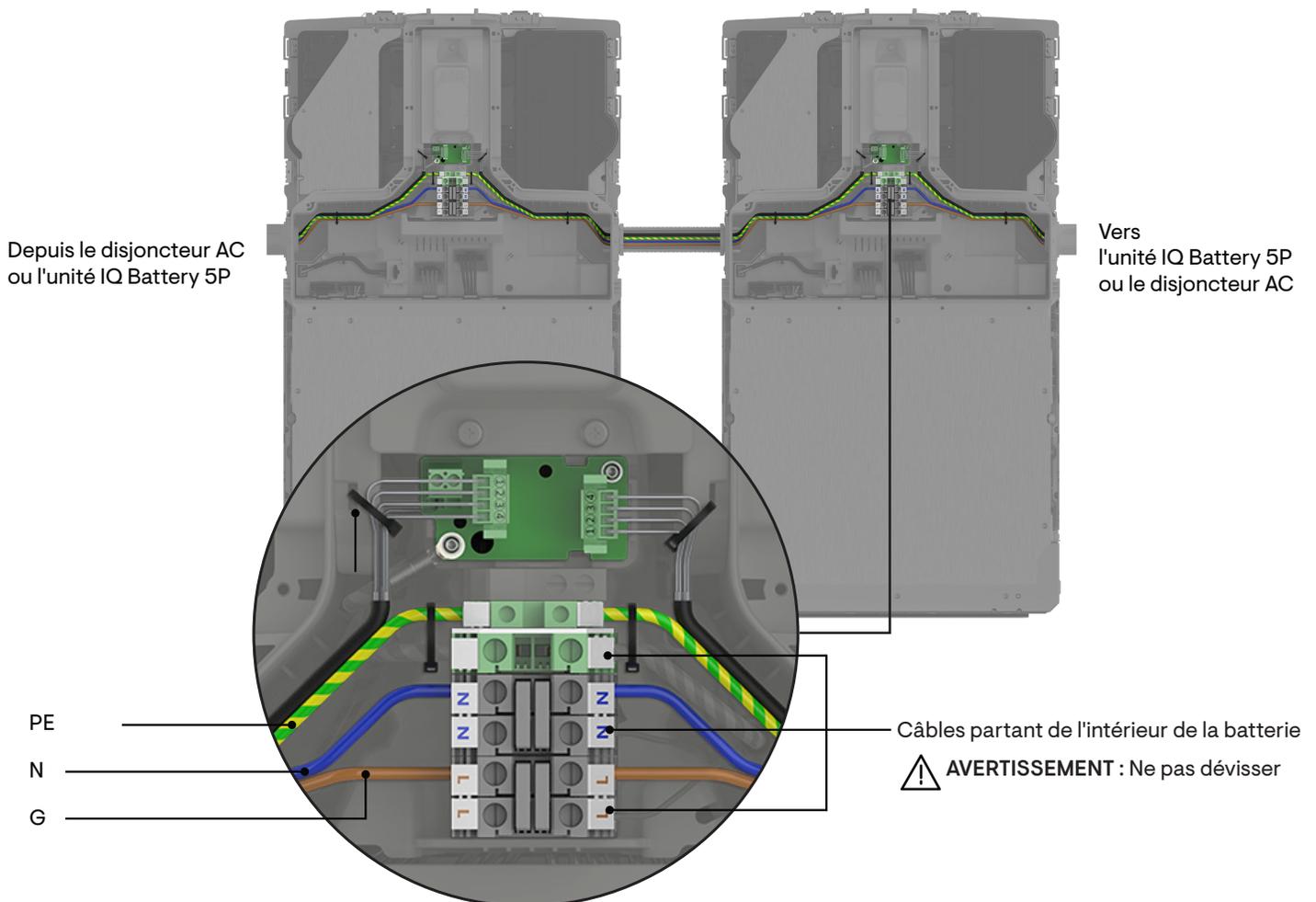
3. En commençant par l'unité la plus proche du disjoncteur AC, faites passer les conducteurs de puissance et de communication de commande à travers le conduit et mettez les deux extrémités des conducteurs à disposition du côté de l'unité et du disjoncteur AC.
4. Branchez les conducteurs de puissance et les câbles de communication de commande sur les borniers (L, N et PE) et sur le connecteur CTRL respectivement. Chaque bornier accepte des conducteurs avec une longueur de bande isolante de 11 mm. Serrez les bornes L et N à 2,5 N m et la petite borne de terre à 1,5 N m.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne perturbez pas les connexions de terminaison d'usine sur les borniers lors du raccordement extérieur.

5. Si vous connectez plusieurs unités IQ Battery 5P, connectez les conducteurs de puissance entre les borniers et les câbles de communication de commande entre les connecteurs CTRL de ces unités de sorte que les conducteurs soient raccordés sur le côté droit d'une unité et sur le côté gauche d'une autre unité après avoir traversé le conduit. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous arriviez à l'unité la plus éloignée du disjoncteur AC.

✓ **REMARQUE :** Les câbles de puissance et de communication de commande passent en parallèle à travers les conduits.

✓ **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.

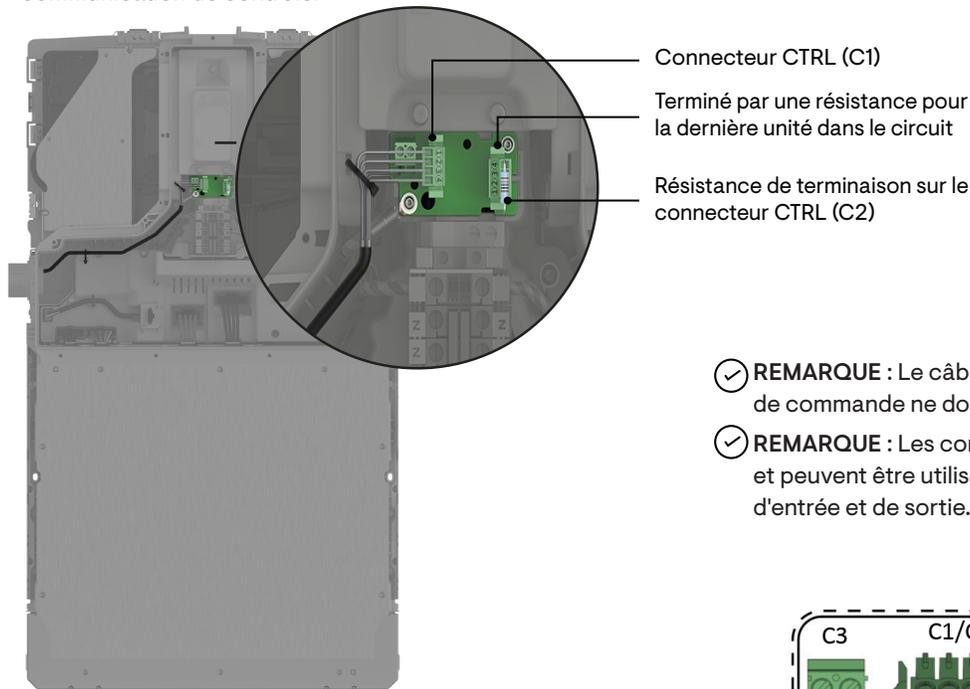


✓ **REMARQUE :** Les deux borniers L sont en court-circuit. N'importe quelle borne L libre peut être utilisée pour les connexions externes. Les bornes N sont également câblées de la même manière.

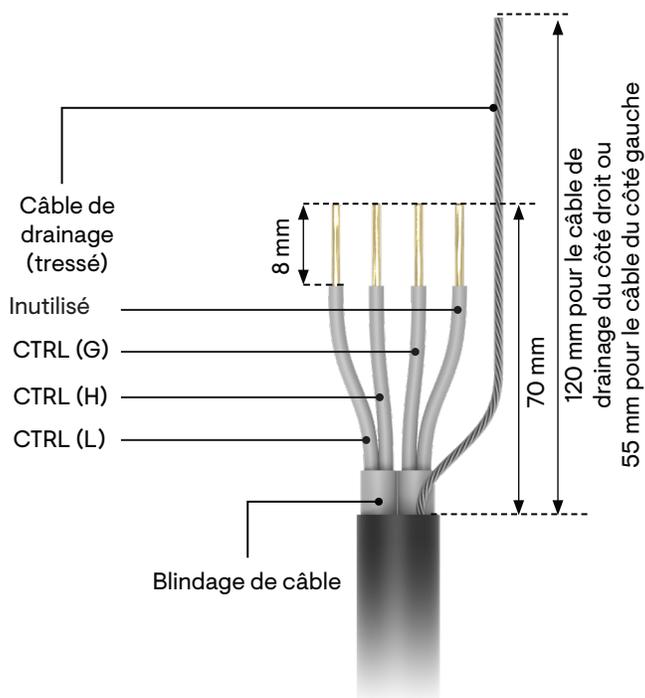
✓ **REMARQUE :** Les borniers offrent plusieurs bornes libres pour l'interconnexion des unités IQ Battery 5P. La figure illustre un exemple.

Section C - Câblage

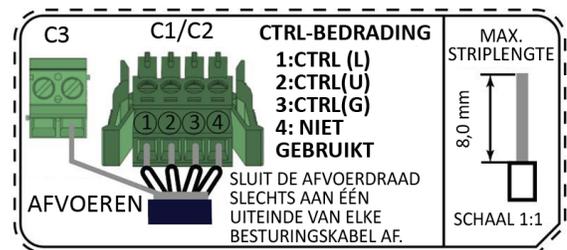
6. La carte de communication de commande de l'IQ Battery 5P est située au-dessus du bornier d'alimentation. Deux connecteurs CTRL et un connecteur de drainage sont prévus pour la connexion du câble de communication de contrôle.



7. Suivez la longueur de dénudage de la gaine comme indiqué sur l'image suivante. Conservez la résistance de terminaison uniquement sur les dispositifs situés aux deux extrémités du bus de communication de commande et retirez la résistance du reste des dispositifs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Câblage de communication de commande entre les composants du système, à la page 27](#).



- ✓ **REMARQUE** : Le câble de drainage de chaque longueur du câble de commande ne doit être raccordé qu'à une extrémité
- ✓ **REMARQUE** : Les connecteurs CTRL (C1/C2) sont identiques et peuvent être utilisés indifféremment pour les connexions d'entrée et de sortie.



- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Risque de perte de communication. Lors de la fixation des connecteurs du câble de commande, assurez-vous que les conducteurs du câble de commande ne sont pas exposés.

Scannez ce code pour en savoir plus sur les câbles de commande testés et pris en charge.

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



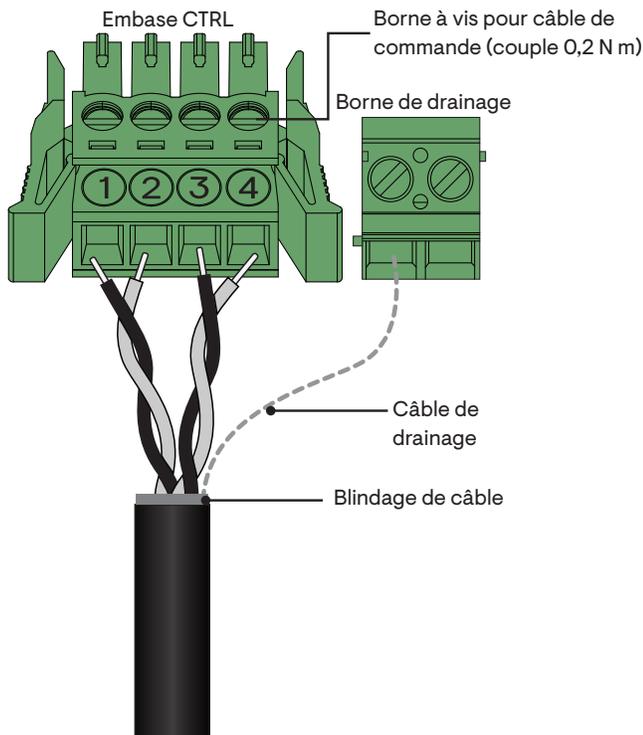
- ✓ **REMARQUE** : Utilisez une pince à dénuder automatique comme celle illustrée sur l'image ci-dessous pour dénuder la gaine du câble de communication de commande.



Section C - Câblage

- Pour assurer un branchement correct du câble de communication de contrôle entre le Communications Kit 2 et les unités IQ Battery, suivez les instructions décrites ci-dessous lors du branchement du câble aux embases.

⚠ AVERTISSEMENT : Le non-respect des instructions de câblage empêche le système de détecter les dispositifs, ce qui entraîne des pannes lors de la mise en service et du fonctionnement.



- Veillez à ce que les deux extrémités des paires torsadées du câble de communication de contrôle soient insérées dans l'en-tête. Vérifiez-le en effectuant un contrôle de continuité entre les bornes à vis CTRL aux deux extrémités de la section du câble CTRL.
- Connecter le fil de drainage à la borne de drainage uniquement à une extrémité d'un câble de communication de contrôle. Ne pas connecter les fils de drainage aux deux extrémités d'un câble de communication de contrôle. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Câblage de communication de commande entre les composants du système, à la page 27.](#)

CONSEIL : Avant de tirer le câble à travers le conduit, effectuez des contrôles de continuité.

NUMÉROS DES EMBASES CTRL	SIGNAUX CTRL
Borne à vis 1	CTRL L- BAS
Borne à vis 2	CTRL H- HAUT
Borne à vis 3	CTRL G- TERRE
Borne à vis 4	Inutilisé

Section C - Câblage

Câblage de communication de commande entre les composants du système

Cette section décrit les consignes à suivre pour réaliser 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 EN RÉSEAU	CONFIGURATION DE LA SAUVEGARDE
IQ Battery 5P	IQ Battery 5P
Communications Kit 2 INT	IQ System Controller 3 INT

✓ **REMARQUE** : Assurez-vous que les consignes suivantes sont respectées pour éviter les pannes lors de la mise en service du système. Tout d'abord, 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 communication de commande doit être équipé d'une embase avec une résistance de terminaison.

✓ **REMARQUE** : le fil de drainage ne doit être raccordé qu'à une seule extrémité de chaque section ou longueur de câble de communication de commande.

✓ **REMARQUE** : Pour garantir des 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).

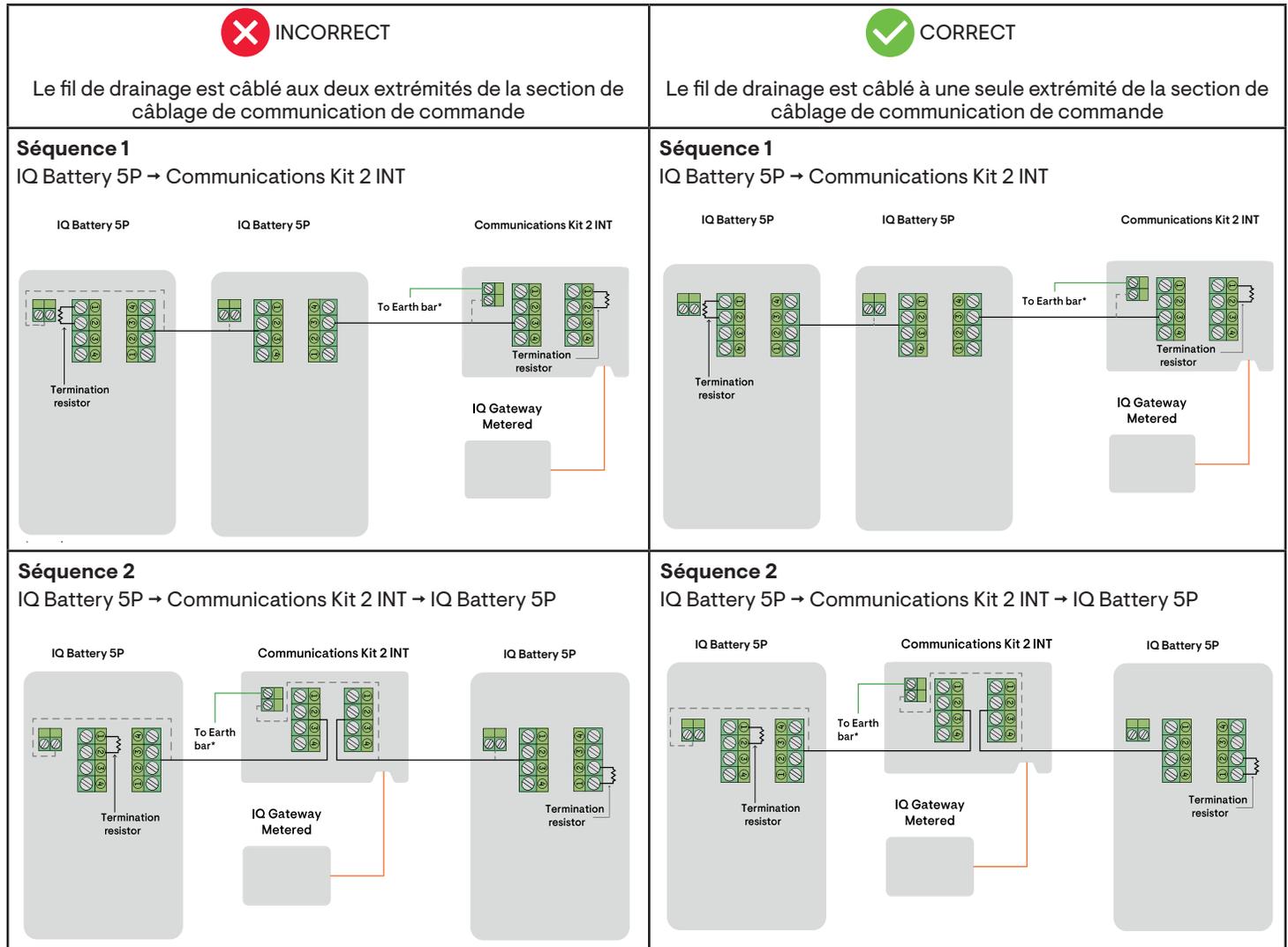
Section C - Câblage

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

Voici deux séquences de câblage indicatives.

Legends

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



*La mise à la terre n'est nécessaire que si le fil de drainage du câble de communication de contrôle est connecté à la borne. La borne peut accepter des fils de 0,14 mm² à 2,5 mm².

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

SÉQUENCE DE CÂBLAGE DE LA COMMUNICATION DE CONTRÔLE	EMPLACEMENT DE LA RÉSISTANCE DE TERMINAISON
Séquence 1	<ul style="list-style-type: none"> First IQ Battery 5P dans le circuit de la batterie Communications Kit 2
Séquence 2	<ul style="list-style-type: none"> First IQ Battery 5P Last IQ Battery 5P

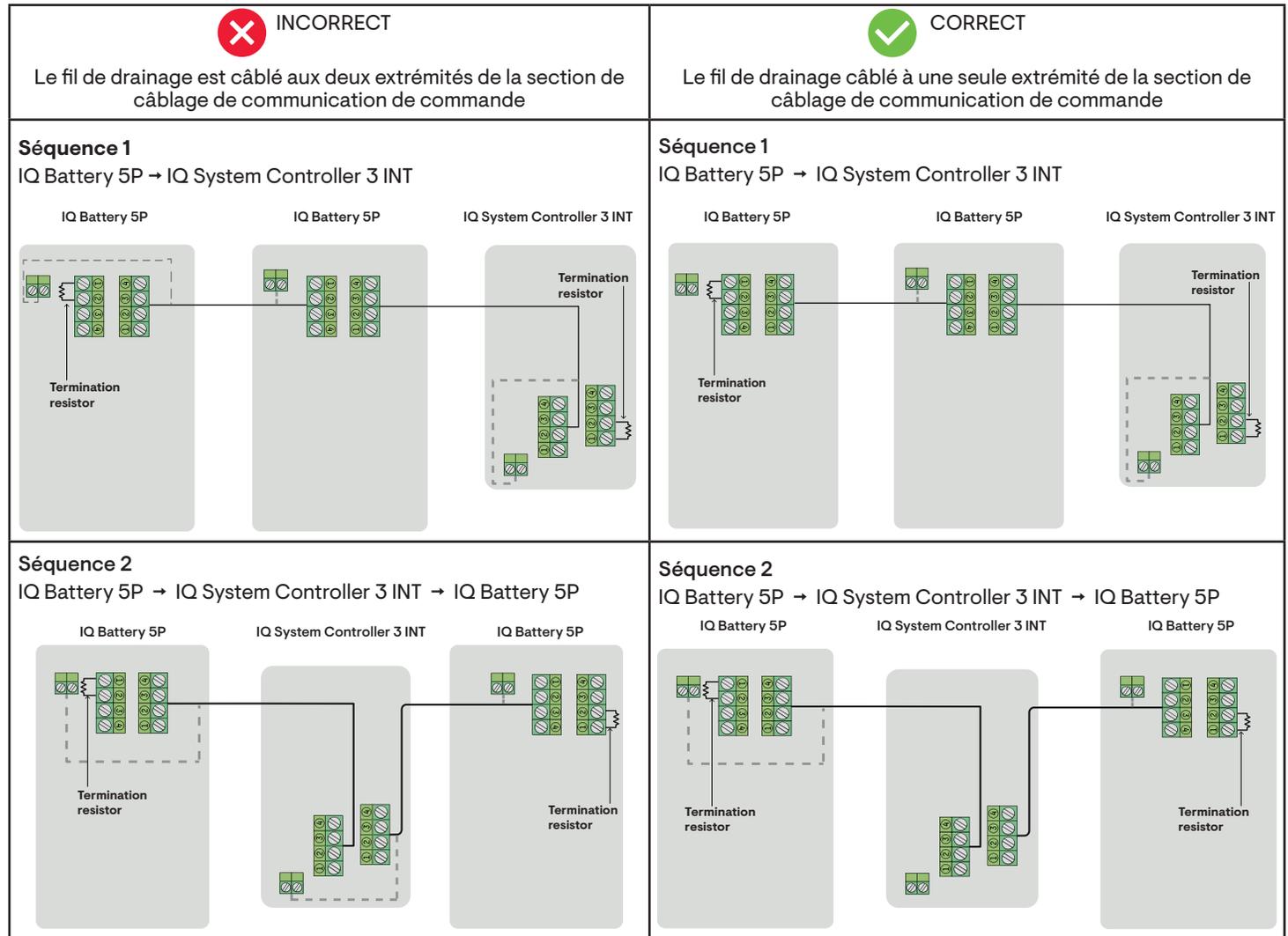
Section C - Câblage

Câblage de communication de commande entre les composants du système en configuration secouru (backup)

Voici deux séquences de câblage indicatives.

Legends

— CTRL cable - - - Drain wire  Termination resistor



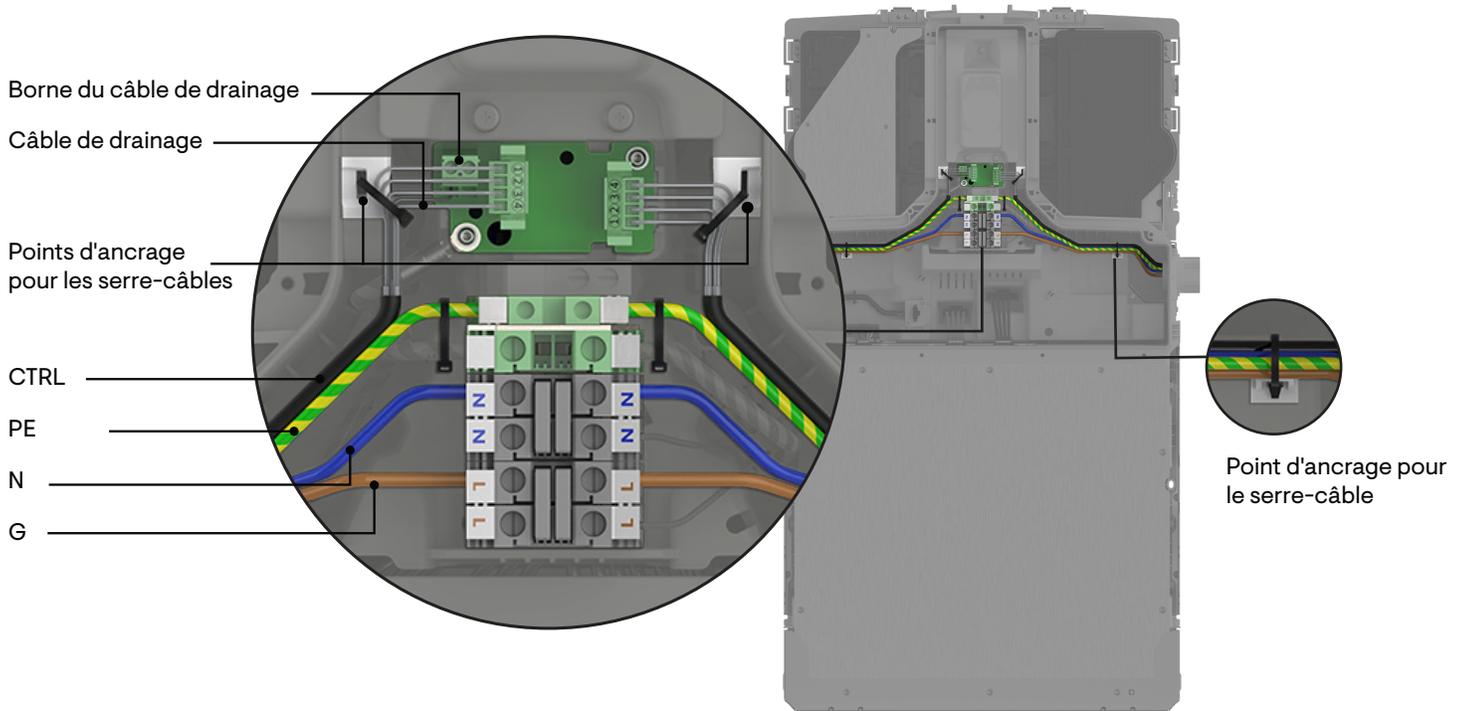
Voici un tableau indiquant les emplacements des résistances de terminaison pour les séquences ci-dessus :

SÉQUENCE DE CÂBLAGE DE LA COMMUNICATION DE CONTRÔLE	EMPLACEMENT DE LA RÉSISTANCE DE TERMINAISON
Séquence 1	<ul style="list-style-type: none"> • First IQ Battery 5P dans le circuit de la batterie • IQ System Controller 3 INT
Séquence 2	<ul style="list-style-type: none"> • First IQ Battery 5P • Last IQ Battery 5P

Section C - Câblage

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 suivante :



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

✓ REMARQUE : Les serre-câbles sont disponibles dans le kit d'accessoires à l'intérieur de l'emballage. Fixez les câbles comme indiqué pour assurer un acheminement correct des câbles, évitez la séparation des fils des bornes et permettez un accès libre à l'ensemble du 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 du Communications Kit 2 présente une découpe d'un seul côté et que tous les autres côtés sont couverts.
4. Appliquez l'alimentation AC 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 V AC (195-253 V).
5. Si la tension se situe dans la plage requise par les codes locaux, coupez l'alimentation AC.

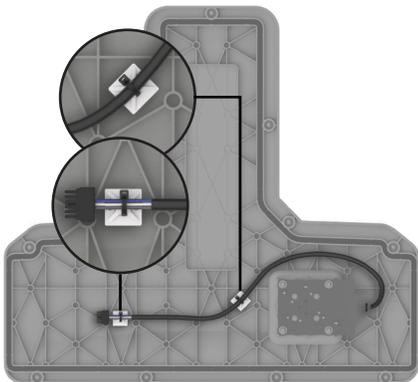
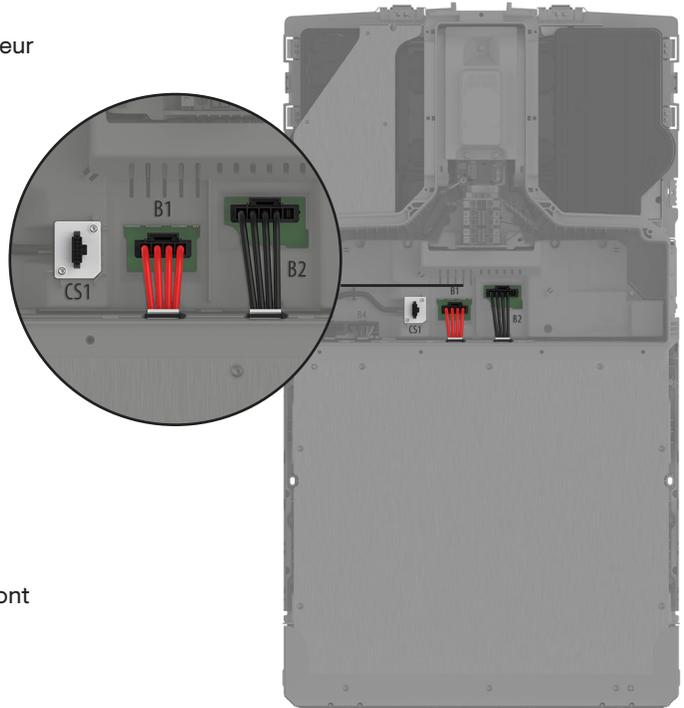
Section C - Câblage

6. Branchez les connecteurs suivants à la carte BMS :
- B1 : Terminaison du connecteur positif DC de la batterie
 - B2 : Terminaison du connecteur négatif DC 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 qu'un déclic se fait entendre.

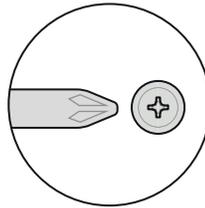
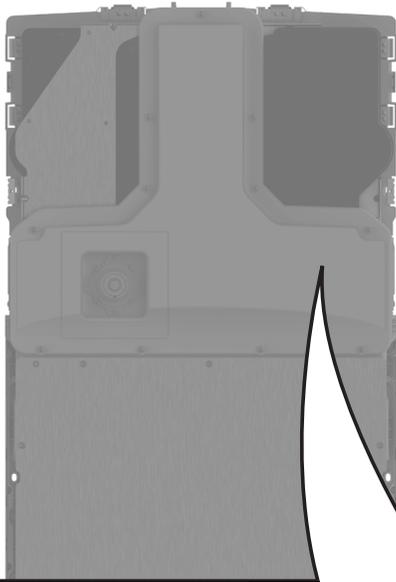


Coupez deux serre-câbles et insérez le connecteur sur CS1 dans la carte BMS

✓ **REMARQUE** : Il existe deux variantes de commutateur de commande disponibles dans l'IQ Battery 5P. Le câble du commutateur de commande est fixé au carénage de finition du câblage à l'aide de serre-câbles. Sélectionnez le commutateur de commande disponible sur le site en vous basant sur les images ci-dessus et coupez les serre-câbles sur le carénage de finition du câblage pour accéder au câble du commutateur de commande.

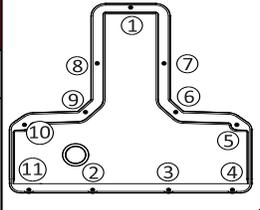
Section C - Câblage

7. Serrez les 11 vis imperdables au niveau du carénage de finition du câblage, comme illustré. Utilisez un tournevis électrique ; n'utilisez pas de tournevis à chocs ou de perceuses à percussion.



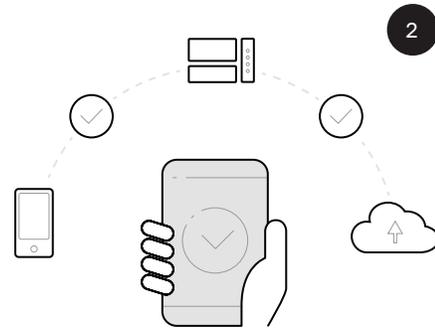
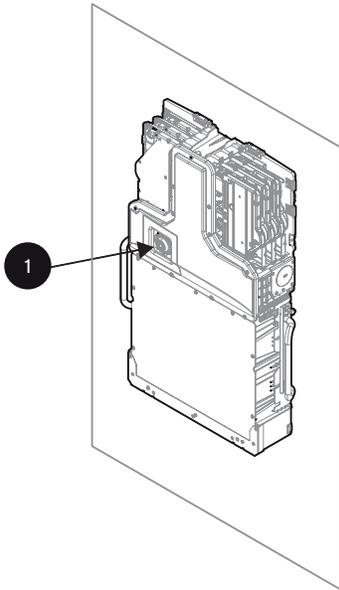
- ✓ **REMARQUE :** Assurez-vous qu'aucun câble n'est pincé lors de l'installation du carénage de finition du câblage.

Consultez l'étiquette d'avertissement rouge sur l'unité (comme illustré sur l'image ci-dessous) pour connaître la valeur de couple spécifiée des vis imperdables.

 WARNING		 AVERTISSEMENT		DO NOT USE IMPACT DRIVES AND DRILLS TO FASTEN/ LOOSEN THE SCREWS
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE THIS COVER, SERVICE WORK SHOULD ONLY BE PERFORMED BY A QUALIFIED PERSON.		RISQUE D'ÉLECTROCUTION NE PAS RETIRER LE CARÉNAGE ; SEUL UN TECHNICIEN QUALIFIÉ EST HABILITÉ À RÉPARER OU À ENTREtenir CET APPAREIL.		
 CAUTION!		FOLLOW THE SEQUENCE SHOWN TO PARTIALLY TORQUE THE 11x SCREWS. FULLY TORQUE ALL THE SCREWS TO MAX 2.2 ± 0.15 Nm AT MAX 1000RPM, ONLY AFTER ALL OF THEM ARE IN POSITION.		SCREW FASTENING SEQUENCE 
INSTRUCTIONS TO REMOVE THE WIRING COVER PRIOR TO INSTALLATION / SERVICING		INSTRUCTIONS TO ASSEMBLE THE WIRING COVER AFTER INSTALLATION / SERVICING		
1. LOOSEN THE 11x SCREWS TO REMOVE THE WIRING COVER FOR INSTALLATION/ SERVICING. REFER QIG FOR MORE DETAILS. 2. FOR SERVICING, MOVE THE WIRING COVER GENTLY AWAY FROM THE UNIT TO FIND THE CONTROL SWITCH (CS1) INTERMEDIATE CONNECTION AND UNPLUG IT FROM THE PANEL MOUNT CONNECTOR BEFORE REMOVING WIRING COVER COMPLETELY.		1. PLUG THE CONTROL SWITCH INTERMEDIATE CONNECTOR (CS1) TO THE PANEL MOUNT CONNECTOR AND ENSURE THAT THE CABLE IS ROUTED INSIDE THE UNIT PROPERLY BEFORE ASSEMBLING THE WIRING COVER COMPLETELY. 2. FASTEN THE SCREWS AS PER ABOVE INSTRUCTIONS. REFER QIG FOR MORE DETAILS.		

Section D

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 ni mise en service.

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

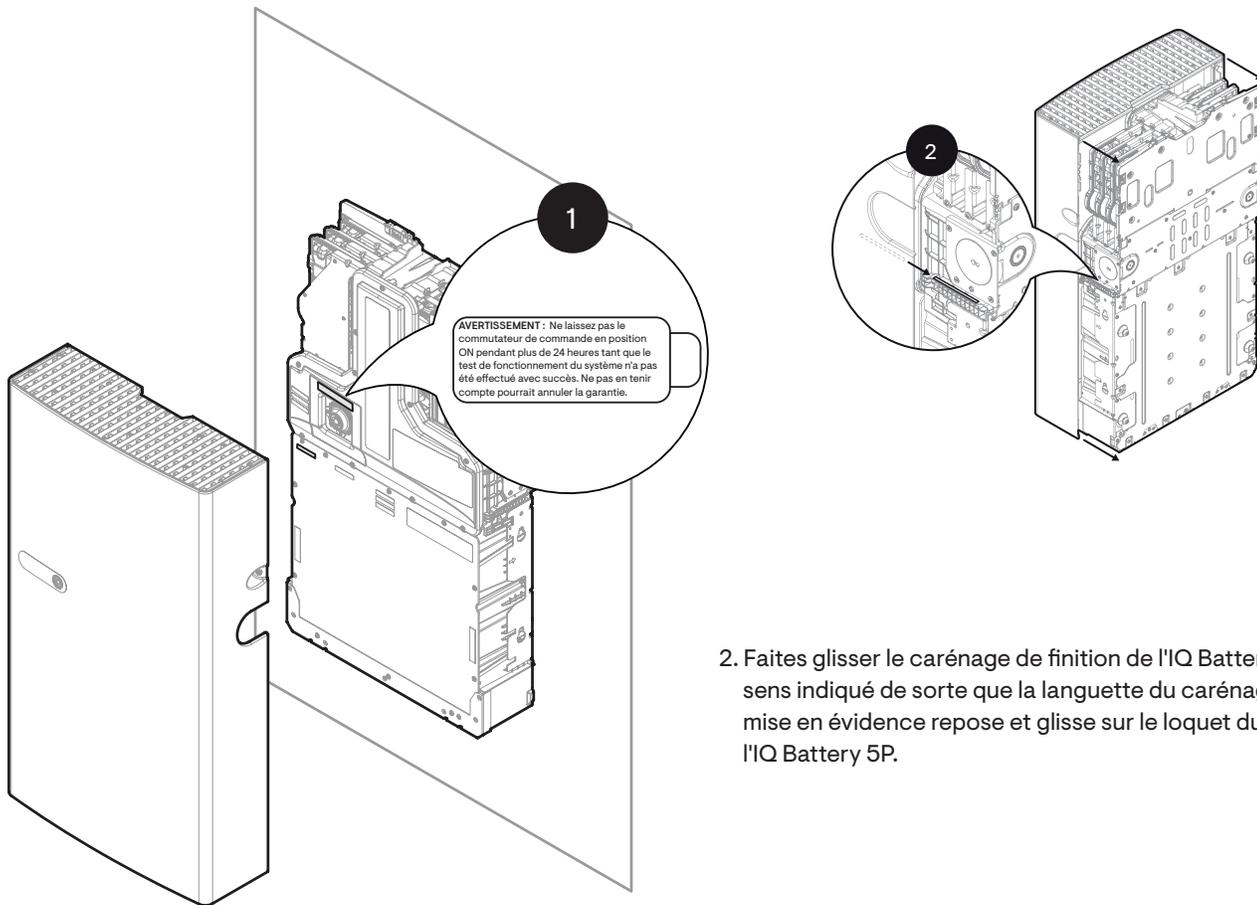
2. Appuyez sur le commutateur de commande DC de la batterie, puis attendez que la LED commence à clignoter en jaune.

Section E

Installation du carénage de finition de l'IQ Battery 5P

Vérifiez que le(s) carénage(s) de finition de toutes les unités IQ Battery du système sont fermés et sécurisés.

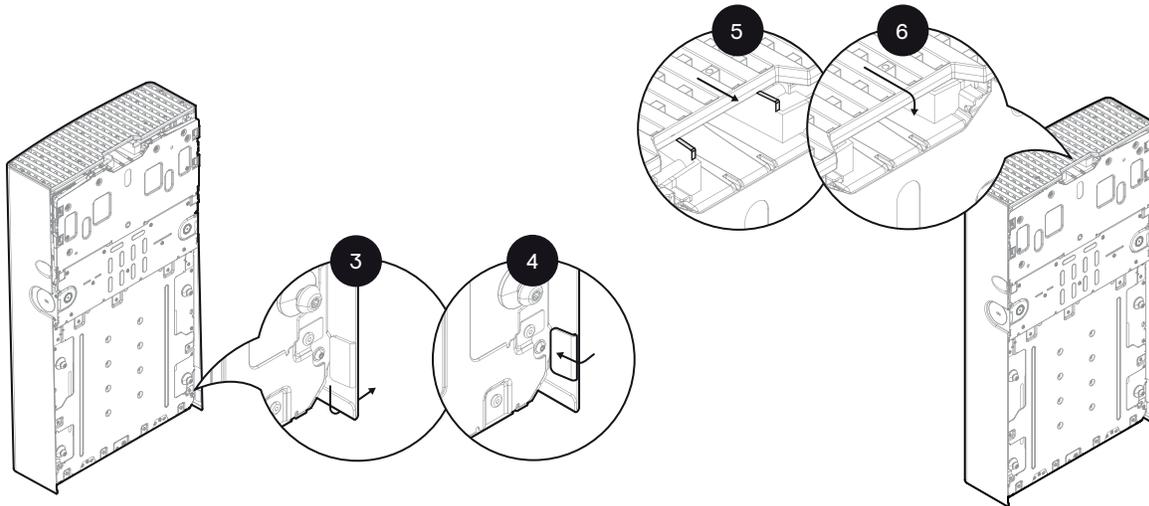
 **AVERTISSEMENT** : Risque d'endommagement de l'équipement. Assurez-vous qu'aucun câble n'est pincé avant de placer le carénage de finition.



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

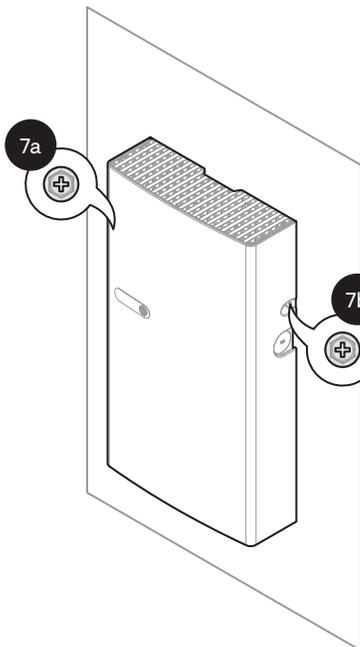
2. Faites glisser le carénage de finition de l'IQ Battery 5P dans le sens indiqué de sorte que la languette du carénage dans la zone mise en évidence repose et glisse sur le loquet du châssis de l'IQ Battery 5P.

Section E - Installation du carénage de finition de l'IQ Battery 5P

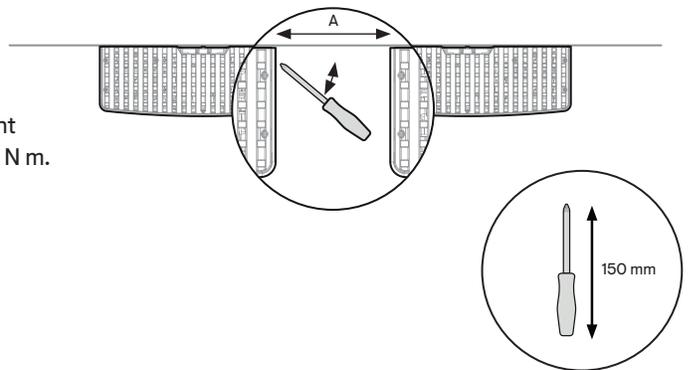
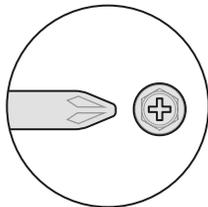


3, 4. Avant de retirer le carénage de finition de l'IQ Battery 5P, tirez sur les bords inférieurs tout en faisant glisser le carénage et assurez-vous que les languettes sont fixées sur la plaque arrière.

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



Les vis de mise à la terre du carénage de finition M5 doivent être serrées à un couple de 3,1 N m.



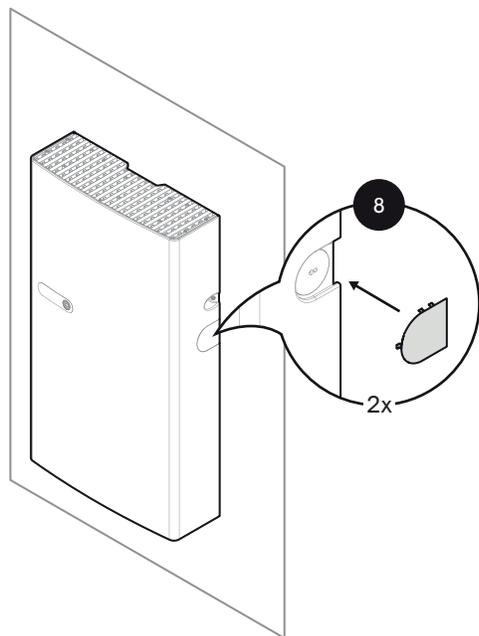
7a, 7b. Fixez le carénage de finition sur la plaque arrière à l'aide de deux vis de mise à la terre du carénage de finition M5 (serrez à un couple de 3,1 N m) pour fixer fermement le carénage de finition en place et pour respecter les exigences EMI et EMC.

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

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

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

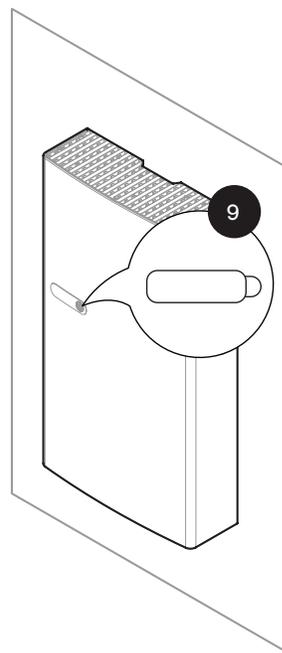
Section E - Installation du carénage de finition de l'IQ Battery 5P



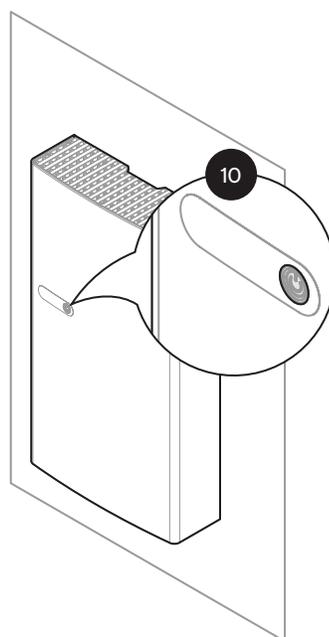
8. Après avoir installé le carénage de finition, le carénage de finition du conduit doit être installé de manière à couvrir l'ouverture du carénage de finition de l'IQ Battery 5P sur le côté.

Si un conduit ou un presse-étoupe est installé, le carénage de finition du conduit n'est pas nécessaire de ce côté.

Si aucun conduit ou presse-étoupe n'est installé, le carénage de finition du conduit doit être installé pour couvrir l'ouverture du carénage de finition de l'IQ Battery 5P sur l'autre côté.

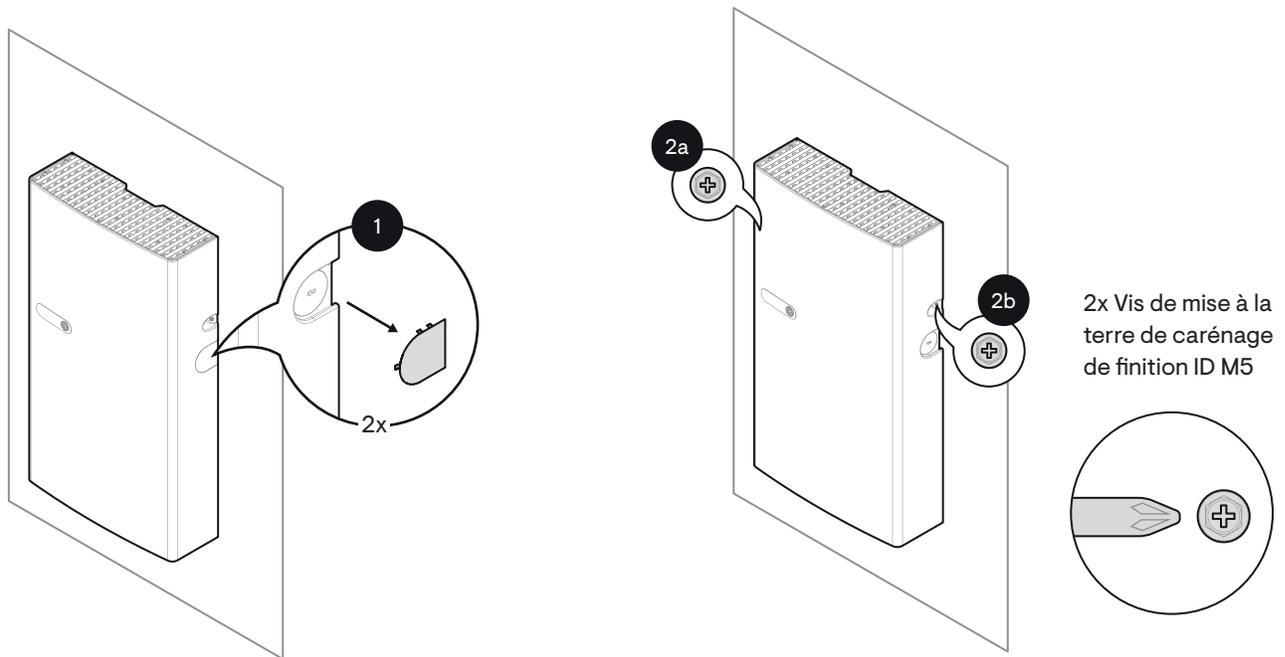


9. Décollez l'autocollant une fois l'installation terminée.
La batterie est maintenant prête à être mise en service.



Démontage du carénage de finition de l'IQ Battery 5P

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.

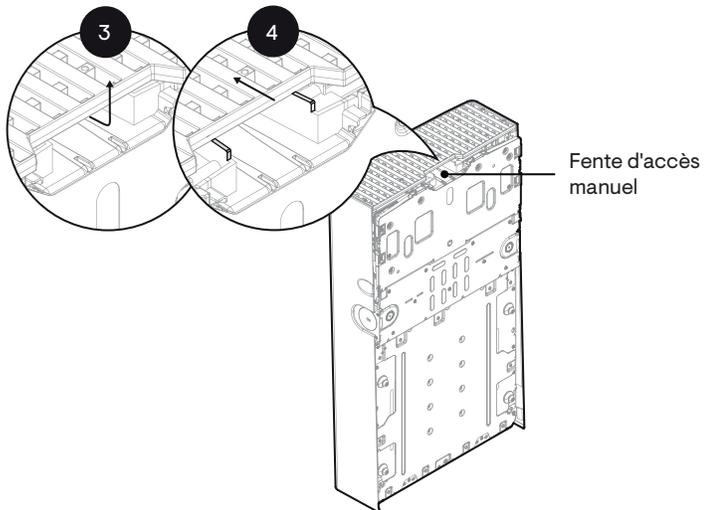


1. Retirez les carénages de finition des conduits des deux côtés du carénage de finition de l'IQ Battery 5P.

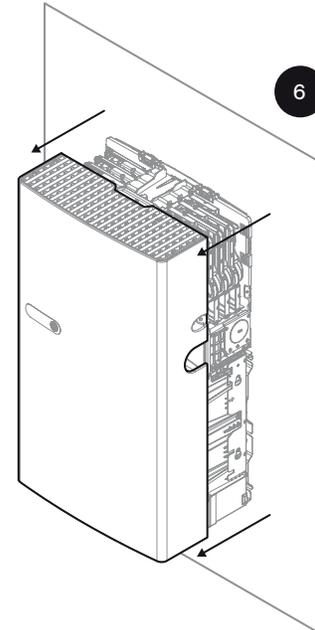
2a, 2b. Retirez les deux vis de mise à la terre du carénage de finition M5, qui sont utilisées pour fixer le carénage de finition sur la plaque arrière.

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

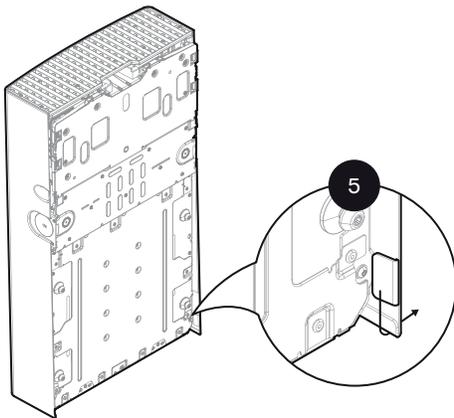
Démontage du carénage de finition de l'IQ Battery 5P



3. En utilisant la fente d'accès pour les mains, tirez légèrement sur la grille supérieure en plastique.
4. Assurez-vous que le carénage de finition est légèrement incliné après cette étape.



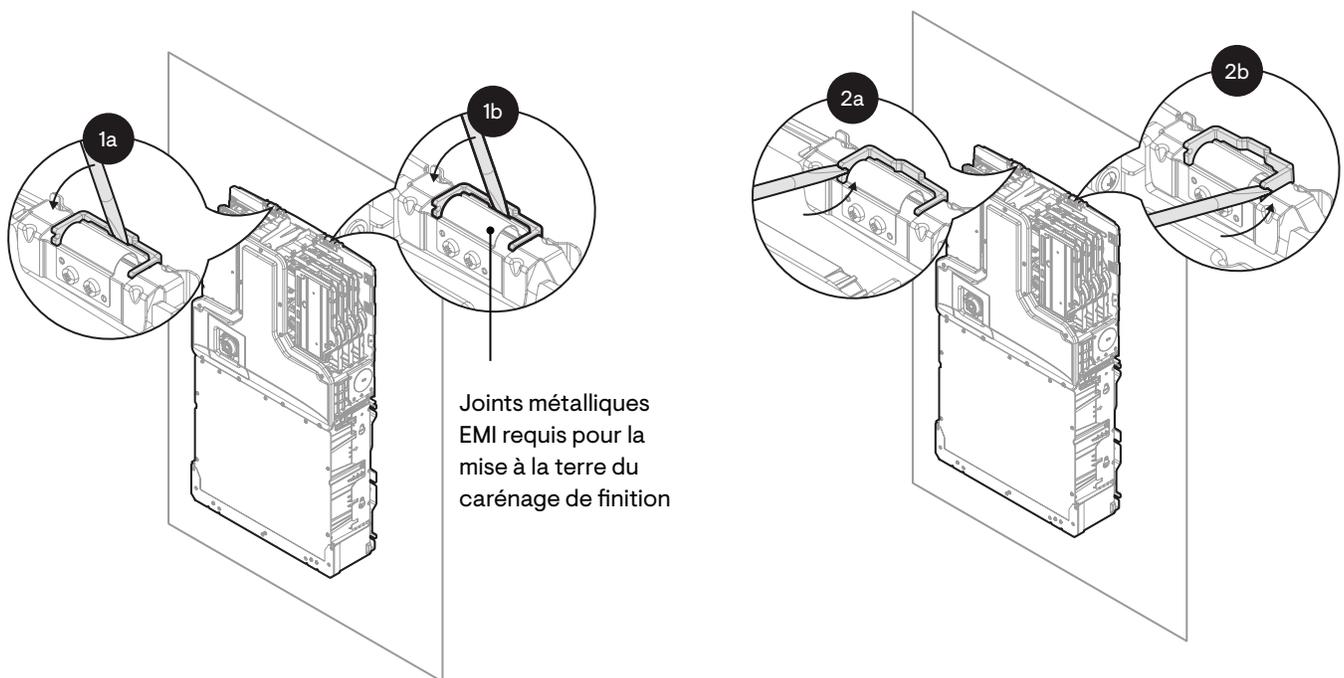
6. Tirez sur le carénage de finition dans le sens indiqué.



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

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.



1a, 1b. Le dégageant 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.

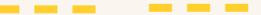
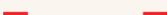
2a, 2b. Il est également possible de soulever les clips d'ancrage à l'aide des fentes avant de chaque côté du clip à l'aide d'un tournevis à tête plate.

⚠ 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.

Fonctionnement

Présentation des voyants DEL

Après la mise en service, le voyant LED 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 clignote en jaune après une heure ou se met à clignoter en rouge, contactez l'assistance Enphase à l'adresse enphase.com/contact/support.

COULEUR DU VOYANT	ÉTAT	DESCRIPTION
	Jaune fixe	Ne fonctionne pas en raison d'une température élevée. Voir Dépannage .
	Clignotement unique jaune	Pas de communication avec IQ Gateway.
	Double éclair jaune	Mise à jour du contrôleur de batterie en cours.
	Triple flash jaune	Mise à jour du BMS en cours.
	Clignotement jaune d'une seconde	Mise à jour de l'UCP en cours.
	Impulsion douce jaune	Mode veille.
	Impulsion douce bleue	Décharge.
	Bleu ou vert uni	Au repos. La couleur passe du bleu au vert à mesure que l'état de charge augmente. Vérifiez l'état de charge sur Enphase App/Enphase Installer Platform.
	Impulsion douce verte	Chargement.
	Éclair unique rouge	Échec de la mise à niveau.
	Double éclair rouge	IQ Battery 5P est dans un état d'erreur. Contactez Enphase Support pour résoudre le problème.
	Triple clignotement rouge	L'interrupteur de contrôle du courant continu est sur OFF et le courant alternatif d'une source externe est présent.
	Impulsion douce rouge	L'interrupteur de contrôle du courant continu est sur ON et le courant alternatif provenant d'une source externe n'est PAS présent.
	Off	L'interrupteur de contrôle CC est sur OFF et il n'y a pas de courant alternatif provenant d'une source externe.

Fonctionnement

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

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

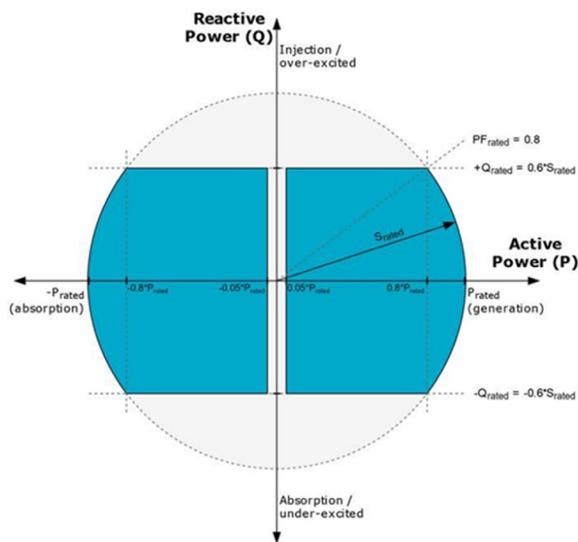
En cas de panne du réseau (uniquement avec l'IQ System Controller), l'IQ Battery 5P alimente les charges secourues.

Mode de secours complet (full backup) : ce mode peut être configuré uniquement lorsque l'IQ System Controller est présent dans le système. Dans ce mode, la batterie alimente les charges de la maison 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 sur enphase.com.

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.

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



Zone de fonctionnement raccordé au réseau/en réseau de l'IQ8D-BAT

Fonctionnement

Dépannage

Si les unités IQ Battery ne fonctionnent pas correctement, suivez les étapes de dépannage ci-dessous. Si le problème persiste, contactez l'assistance Enphase à l'adresse <https://enphase.com/contact/support>.

1. Si l'unité IQ Battery ne fonctionne pas, vérifiez la température de la pièce et augmentez le refroidissement et/ou la ventilation selon les besoins. 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 LED 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'assistance Enphase avant de remplacer une pièce.
- ✓ **REMARQUE** : Lors d'une réduction de tension ou d'une panne d'électricité, l'IQ Battery 5P 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'assistance Enphase à l'adresse <https://enphase.com/contact/support>.

Procédure d'arrêt

1. Isolez l'alimentation AC en mettant hors tension l'alimentation AC des unités IQ Battery.
2. À l'aide d'un multimètre, vérifiez qu'il n'y a pas d'alimentation AC.
3. Assurez-vous que le commutateur DC est en position OFF en procédant comme suit :
 - Si le voyant 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 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.

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). Reportez-vous à la fiche de données de sécurité disponible sur enphase.com/fr-fr.

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.
- Evacuez la zone.
- Contactez l'assistance Enphase à l'adresse <https://enphase.com/contact/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 :

- Si une partie de la ou des unité(s) IQ Battery ou du câblage est immergée, tenez-vous à l'écart de l'eau.
- 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 n'entre en contact avec les unités IQ Battery ou avec la zone de ventilation des unités IQ Battery.
- Aérez la pièce.

En cas d'exposition à l'électrolyte :

L'Enphase IQ Battery 5P se compose d'une cellule 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, procédez comme suit :

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

- Évacuer le personnel dans un endroit sûr et tenir le personnel non autorisé à l'écart.
- Isoler la zone de déversement à une distance minimale de 25 mètres (75 pieds).
- 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.
- Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée.
- Éviter de respirer les vapeurs. Veiller à une bonne ventilation.
- Utiliser des équipements de protection individuelle.
- Contactez l'assistance Enphase à l'adresse <https://enphase.com/contact/support> ou au 1800 006 374

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

Symboles de sécurité et d'alerte

-  **DANGER** : Cela indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
-  **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** : Signale des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système. Suivez attentivement les instructions.

Instructions relatives à la sécurité

-  **DANGER** : Risque de choc électrique . Risque d'incendie. L'installation, le dépannage ou le remplacement de la ou des unités IQ Battery doivent être réservés aux électriciens qualifiés.
-  **DANGER** : Risque d'incendie ou d'explosion. Le transport et la manipulation de la ou des unité(s) IQ Battery sont réservés au personnel qualifié utilisant des équipements de protection individuelle (EPI).
-  **DANGER** : Risque d'explosion. Ne vous débarrassez pas de la ou des unité(s) IQ Battery en les jetant au feu ou en les brûlant. Celles-ci peuvent exploser.
-  **DANGER** : Risque d'incendie ou d'explosion. Ce produit est conçu pour une installation stationnaire uniquement et doit être utilisé en conséquence. Elle n'est pas conçue pour des applications mobiles telles que l'installation sur des véhicules et remorques et ne doit pas être utilisée dans de telles applications.
-  **DANGER** : Risque d'incendie. Pendant l'utilisation, le stockage 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 2500 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 de choc électrique . 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 de choc électrique . N'installez pas les unités IQ Battery sans avoir préalablement 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 de choc électrique . Mettez toujours le circuit de dérivation AC hors tension en cas d'urgence et/ou avant de procéder à l'entretien de la ou des unité(s) IQ Battery.
-  **DANGER** : Risque de choc électrique . 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 isolées.
 - Portez des gants et des bottes isolants.
 - Ne placez pas d'outils ni de pièces métalliques sur la partie supérieure des batteries.

Sécurité

 **DANGER** : Risque de choc électrique . 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, explosifs ou générant des étincelles à proximité de la ou des unité(s) IQ Battery.

 **DANGER** : Risque de choc électrique . Dans les zones à risque d'inondation, installez les unités IQ Battery à une hauteur empêchant toute infiltration d'eau.

 **DANGER** : Risque de choc électrique . Une tension AC est présente à la sortie lorsque le commutateur DC est activé.

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

 **DANGER** : Risque de choc électrique . 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 leur utilisation, de leur stockage, de leur transport ou de leur installation, conservez toujours les unités IQ Battery en position verticale.

 **AVERTISSEMENT** : Les unités IQ Battery doivent être fixées uniquement sur un mur adapté, en utilisant une plaque murale Enphase.

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'installer ou d'utiliser une unité IQ Battery, lisez l'ensemble des instructions et des avertissements présents dans ce manuel et sur l'équipement.

 **AVERTISSEMENT** : N'installez pas et n'utilisez pas l'unité IQ Battery si elle a été endommagée de quelque manière que ce soit.

 **AVERTISSEMENT** : N'installez pas plus d'une (1) unité IQ Battery par circuit de dérivation AC de 20 A.

 **AVERTISSEMENT** : Ne vous asseyez pas sur une unité 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 une unité IQ Battery. N'exposez pas les unités 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 chute à 0%, les unités IQ Battery peuvent être endommagées ou devenir inutilisables. Pour cette raison, les unités IQ Battery ne doivent être entreposées que pour une durée limitée.

- Les unités IQ Battery doivent être installées et mises sous tension avant la date « Must Energize By » (« À alimenter avant le ») indiquée sur l'étiquette d'expédition.
- Le niveau de charge des unités IQ Battery ne doit pas dépasser 30% lorsque celles-ci sont stockées. Pour ce faire, les unités IQ Battery doivent être placées en Mode veille.
- Si des unités IQ Battery ont déjà été installées, elles doivent être placées en Mode veille avant d'être désinstallées. 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



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.

conformément aux instructions fournies dans le présent manuel.

 **REMARQUE** : Les unités Enphase IQ Battery sont conçues 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 des unités Enphase IQ Battery, vous devez utiliser des unités IQ Battery de même type et présentant le même courant nominal AC.

 **REMARQUE** : lorsqu'elle est débranchée et stockée, aucune charge automatique de la batterie n'est possible.

 **REMARQUE** : Montez correctement les unités IQ Battery. Veillez à ce que la structure de l'emplacement de montage soit adaptée pour supporter le poids des unités IQ Battery.

 **REMARQUE** : Lors de son utilisation, de son stockage et de son transport, veillez à ce que l'unité IQ Battery soit :

- Correctement aéré.
- 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 et de fumée d'huile.
- À distance d'une exposition directe aux gaz d'échappement, comme ceux d'un véhicule à moteur.
- Exempt de vibrations.
- À distance d'objets pouvant tomber ou se déplacer, notamment les moteurs de véhicules. 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) - 2011/65/UE

Le texte complet de la Déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse suivante :

<https://enphase.com/fr-fr/installers/resources/documentation>

Fabricant

Enphase Energy Inc.,
47281 Bayside Pkwy.,
Fremont, CA, 94538,
United States of America,
TÉL : +1 (707) 763-4784

Importateur

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

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.

Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
140-00333-05	Octobre 2024	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour des sections « Câblage de communication de commande entre les composants du système », « Montage du produit » et « Présentation des voyants LED ».• Ajout du « Schéma P-Q ».• Mises à jour éditoriales.
140-00333-04	Mai 2024	Révision initiale pour la version française.

Notes pour l'installateur

Notes pour l'installateur

140-00333-05-FR-FR-2024-10-10

© 2024 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées à l'adresse <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> sont des marques commerciales d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Données sujettes à modification.

