

Guide d'installation rapide

IQ Battery 5P

Scan for the latest
Quick Install Guide

Scansione della
Guida all'installazione rapida più recente

Recherchez le dernier
guide d'installation rapide

Scannen voor de nieuwste
Quick Install Guide

Procurar o Guia de Instalação
Rápida mais recente

Buscar la última
Guía de instalación rápida

Σάρωση για τον πιο πρόσφατο
Οδηγό γρήγορης εγκατάστασης



MODEL

IQBATTERY-5P-1P-INT

IQBATTERY-10Z-1P-INT

VERSION 4.0

MAY 2024



140-00333-04



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.

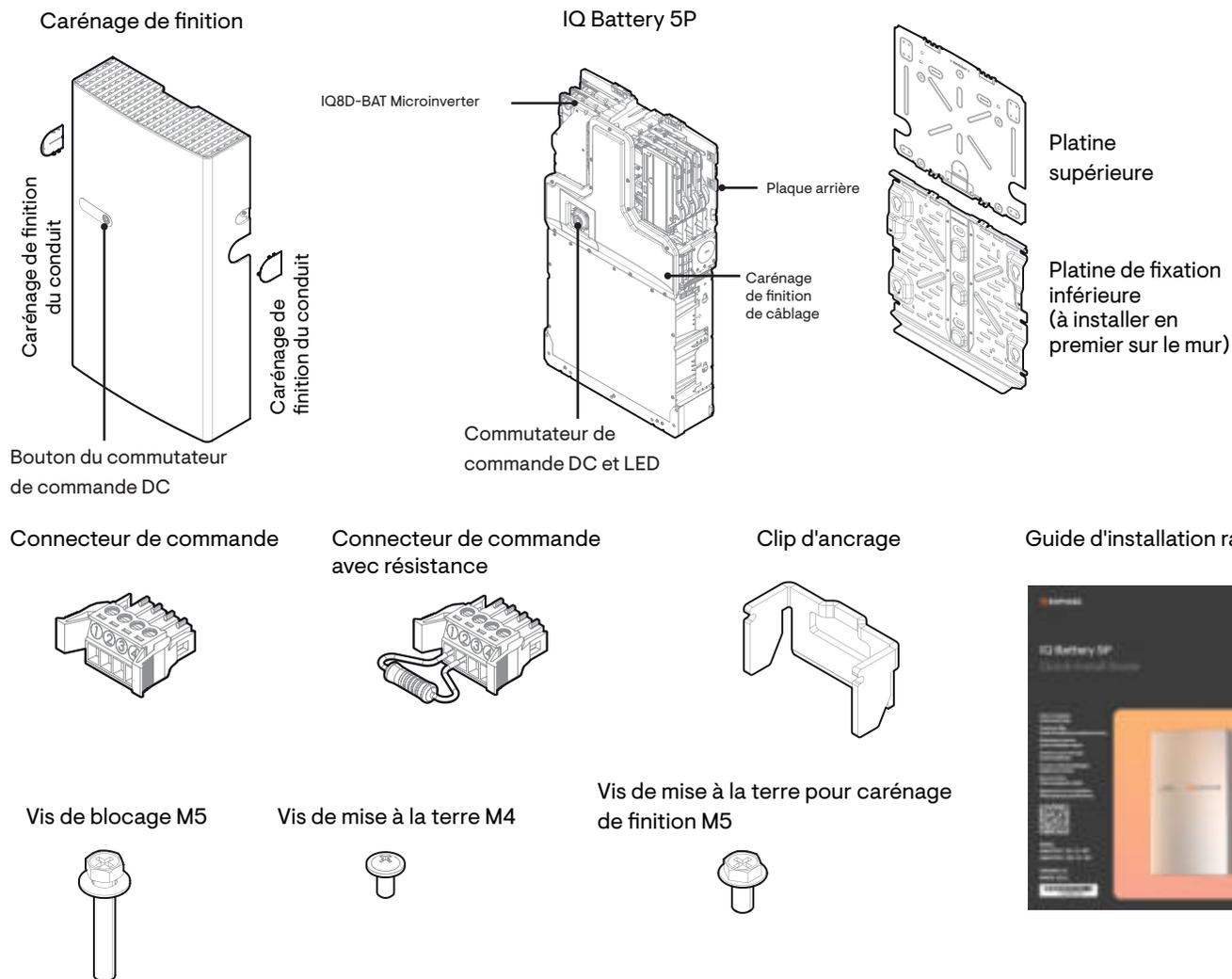
L'IQ Gateway Metered mesure la production photovoltaïque, et la consommation d'énergie. Il détecte le meilleur moment pour charger ou décharger la batterie afin que l'énergie soit stockée lorsqu'elle est abondante et utilisée lorsqu'elle est rare.



Contenu

Contenu de la boîte	4	Câblage de commande (CTRL) entre les composants du système dans une configuration raccordée au réseau	26
Compatibilité du produit/éléments supplémentaires requis	5	Câblage de commande (CTRL) entre les composants du système en configuration de secours	28
Considérations relatives à la planification pour l'Afrique du Sud	6	Acheminement des câbles et fermeture du carénage de finition du câblage	30
Déballage de l'IQ Battery 5P	7	Mise sous tension et configuration du système	33
Montage du produit	8	Installation du carénage de finition de l'IQ Battery 5P	34
Sélection d'un emplacement pour les unités IQ Battery	8	Démontage du carénage de finition de l'IQ Battery 5P	37
Dégagement minimum	9	Désengagement du clip d'ancrage	39
Surface de montage	10	Fonctionnement	40
Installez la platine de fixation inférieure et la platine de fixation supérieure	11	Présentation des voyants DEL	40
Installation de l'IQ Battery 5P	16	Mode de fonctionnement	41
Préparez-vous à installer l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure	16	Dépannage	42
Installation du clip d'ancrage	21	Procédure d'arrêt	42
Câblage	22	Sécurité	43
Installation du conduit et raccordement extérieur	22	Historique des révisions	45

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	Câble 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/warranty pour prendre connaissance de l'ensemble des conditions liées à la garantie.

Pour un fonctionnement en 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 commande connectés. IQ Relay doit être installé conformément aux réglementations locales.

Pour une opération de secours, l'IQ Battery 5P est connectée à l'IQ System Controller à l'aide du câble 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	Non
Chaîne + IQ7/ IQ8/M Series	Non	Non
M Series	Non*	Non
IQ7 + M Series	Non*	Non
IQ7 + IQ8	Non**	Non
AC Battery	Non	Non

* L'IQ Battery 5P doit être installée sur une passerelle distincte.

** L'IQ Battery 5P peut être installée sur une passerelle avec l'IQ7 ou l'IQ8.

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.

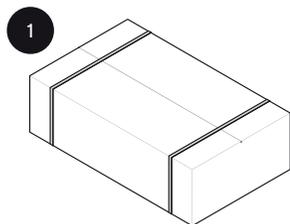
✓ **REMARQUE :** IQ Battery 5P est une unité d'extension par rapport à IQ Battery 10Z en Afrique du Sud.

Déballage de l'IQ Battery 5P

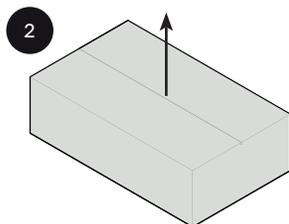
Avant de déballer l'IQ Battery 5P, consultez l'étiquette « Energize By » (« À alimenter avant le ») sur l'emballage d'expédition pour vérifier que l'unité IQ Battery sera installée avant la date indiquée. Si la date est passée, contactez votre distributeur pour connaître les prochaines étapes.

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

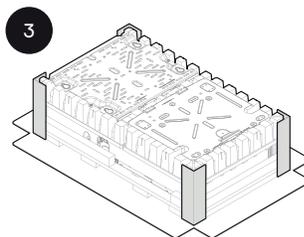
 Ne soulevez pas l'IQ Battery 5P à l'aide des micro-onduleurs ou du plastique derrière les micro-onduleurs. Cela pourrait endommager définitivement l'unité. Utilisez toujours les poignées pour soulever l'IQ Battery 5P.



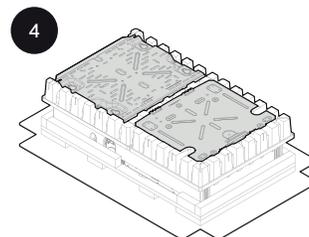
Retirez les sangles en plastique



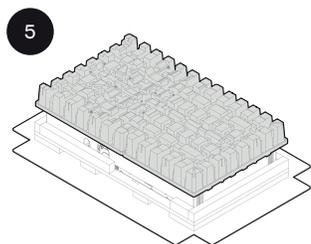
Retirez le couvercle de la boîte en carton



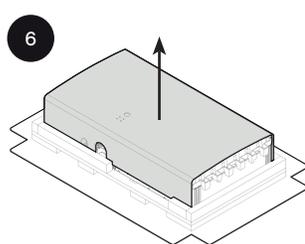
Retirez les quatre protections d'angle



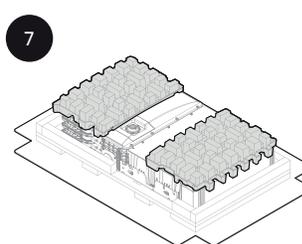
Retirez la platine de fixation supérieure et la platine de fixation inférieure



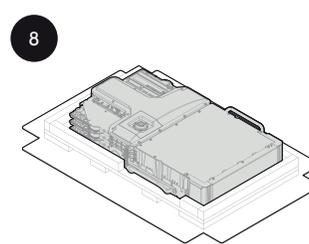
Retirez les cales en papier



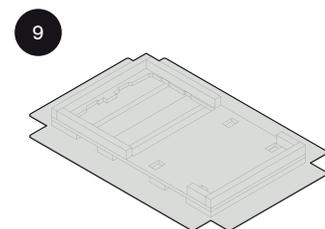
Retirez le carénage de finition de l'IQ Battery 5P



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 :** 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 16.](#)

 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.

 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 78,9 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 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 -20°C et 50°C. La charge continue en dessous de 15°C et au-dessus de 45°C, mais à puissance réduite.
 - La décharge à la puissance nominale se produit entre -20°C et 55°C. La décharge continue en dessous de 5°C et au-dessus de 50°C, mais à puissance réduite.



- 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.

⚠ 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.



- Ce produit ne doit pas être installé à des altitudes supérieures à 2500 m.
- Respectez toutes les normes et réglementations locales définies par le Fournisseur de services de réseau distribué ou l'Opérateur (DNSP/DNO).



- La taille maximale du conducteur compatible avec l'IQ Battery 5P est de 25mm². Utiliser un disjoncteur 25 A courbe C pour chaque IQ Battery 5P et IQ Relay. Un maximum de 1 x IQ Battery 5P peut être installé avec chaque IQ Relay monophasé, et 1 x IQ Battery 5P par phase avec chaque IQ Relay triphasé.
- Respectez toutes les normes et réglementations locales lors de la sélection du disjoncteur AC.

Section A - Montage du produit

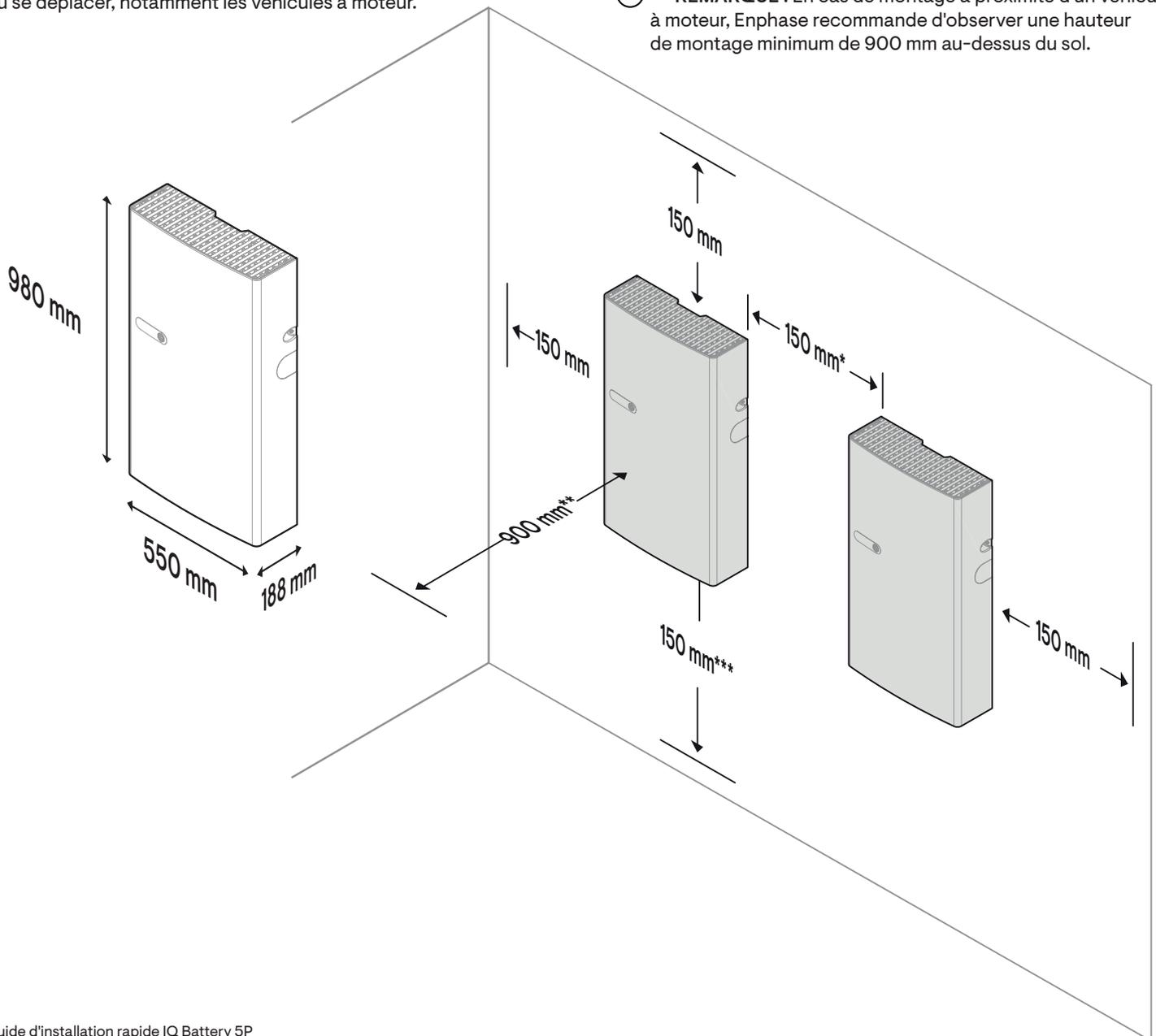
Étape 1

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.

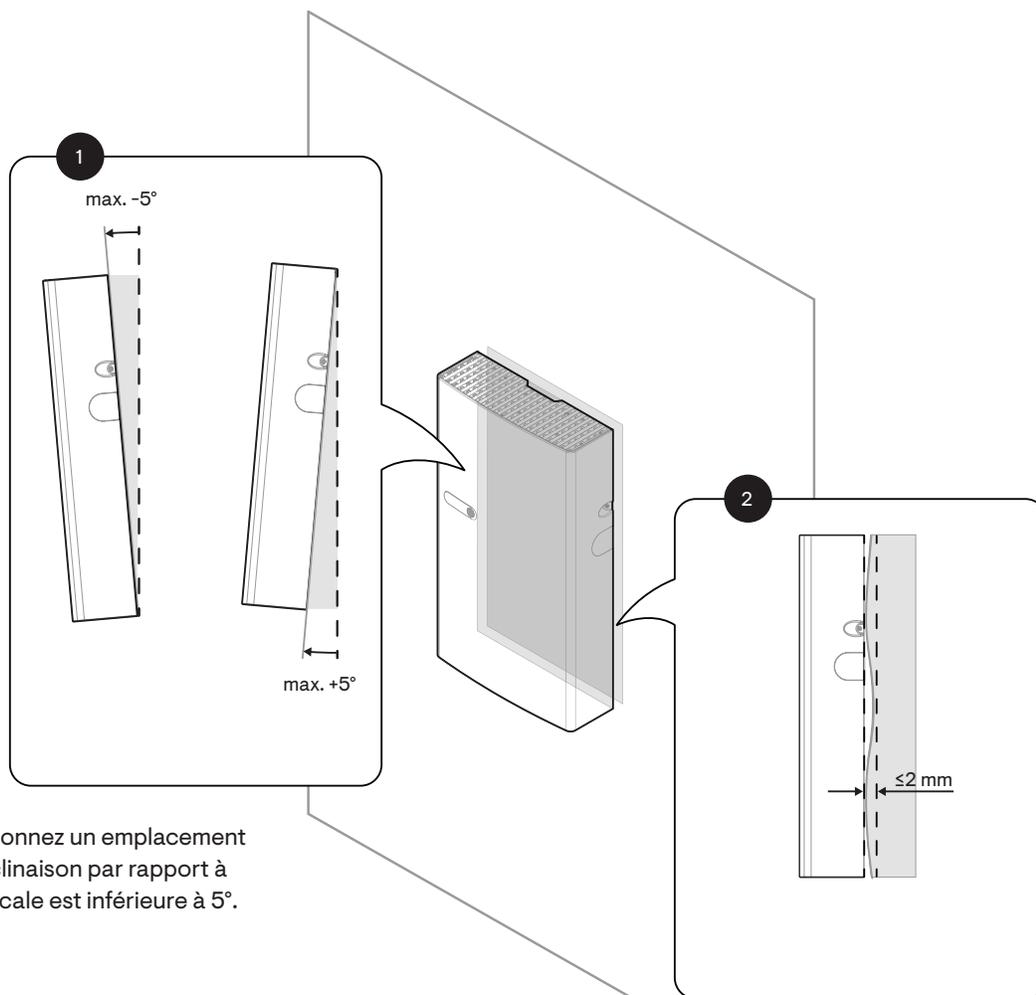
- ✓ ***REMARQUE :** Pour les unités IQ Battery montées côte à côte, la distance minimale entre les carénages de finition de deux unités doit être de 76 mm. Les poignées d'installation ne peuvent pas être utilisées pour un dégagement inférieur à 150 mm, et les installateurs doivent envisager de régler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



Sélectionnez un emplacement où l'inclinaison par rapport à la verticale est inférieure à 5°.

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

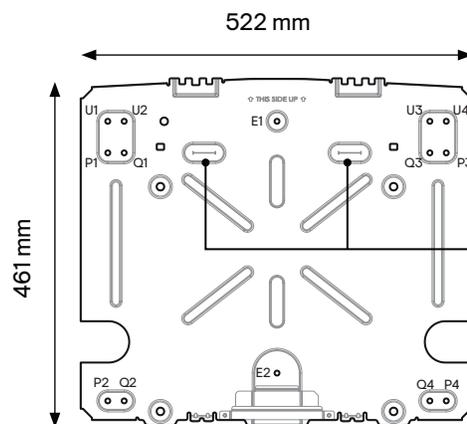
Étape 3

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.

 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.



Platine supérieure

10 options de trous de montage mural, marqués « P », « Q » et « E »

Deux bossages avec des marques d'indentation offrent aux installateurs la flexibilité nécessaire pour fixer la platine de fixation supérieure

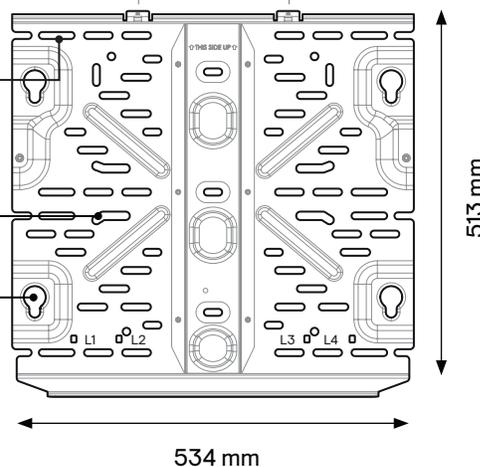
Deux brides pour connecter la platine de fixation supérieure à la platine de fixation inférieure

Platine de fixation inférieure

Fentes de montage

Fentes inclinées pour assemblage sur socle

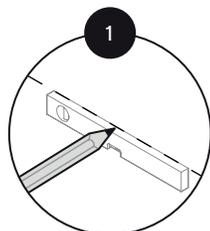
Les trous de clavette permettent de monter la base de l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure. N'utilisez pas ces trous de clavette pour fixer la platine de fixation inférieure au mur.



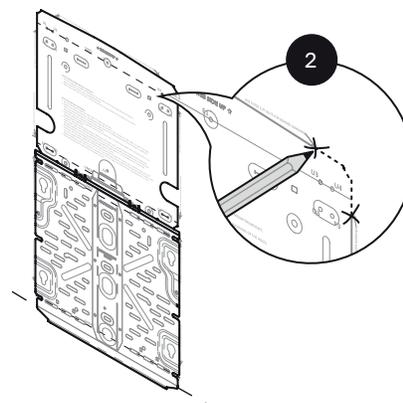
Section A - Montage du produit

Installez la platine de fixation inférieure conformément aux instructions suivantes.

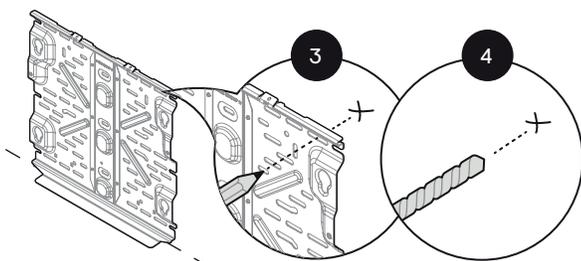
Assurez-vous que la platine de fixation inférieure est solidement fixée au mur.



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.



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.



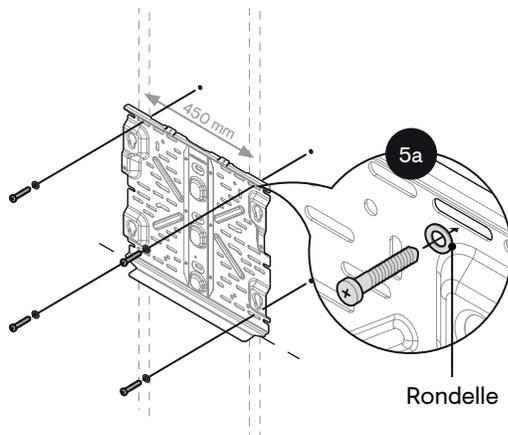
Placez la platine de fixation inférieure contre le mur et tracez les repères de perçage. Retirez la platine de fixation inférieure et percez les trous dans le mur.

 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.

Section A - Montage du produit

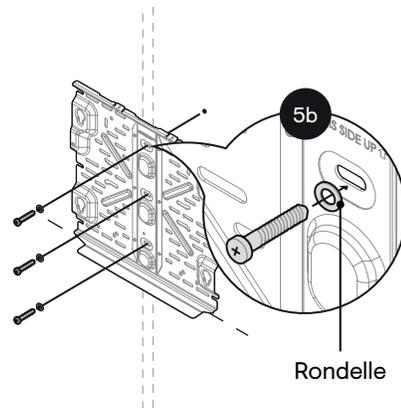
✓ **REMARQUE** : Vous pouvez suivre l'une des méthodes indiquées ci-dessous pour monter l'IQ Battery 5P sur un mur en maçonnerie.

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

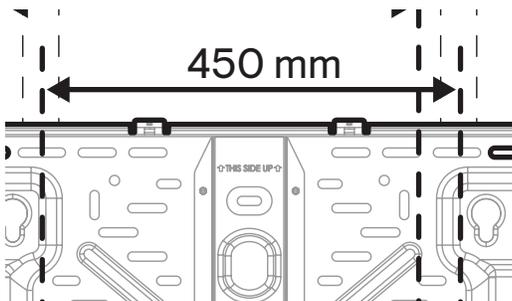


Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage. Utilisez au moins quatre vis ou tire-fonds M8 (répartis symétriquement) pour un montage sur montants doubles. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.

Fixation sur un seul montant vertical

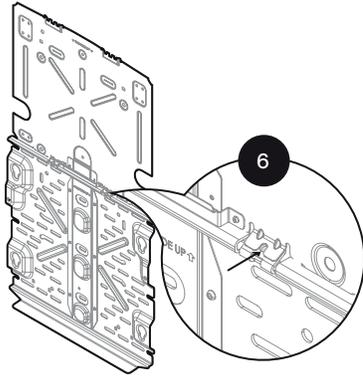


Placez la platine de fixation inférieure sur le mur et fixez-la à l'aide des fentes de montage. Utilisez au moins trois vis ou tire-fonds M8 (sur l'axe central) pour un montage sur montant simple. Serrez toutes les vis selon les valeurs de couple spécifiées par le fabricant.

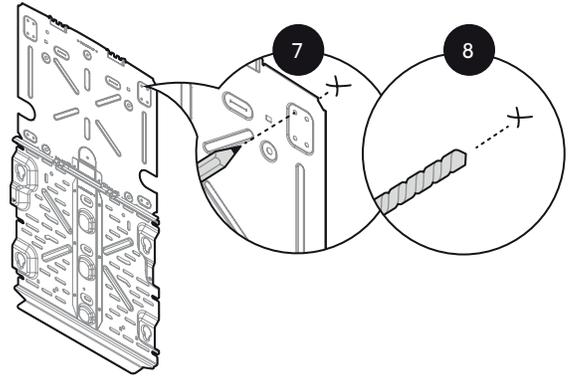


La platine de fixation inférieure peut tolérer un léger décalage dans le positionnement des montants par rapport à l'unité de batterie avec des trous/fentes pré-percés, comme illustré sur l'image.

Section A - Montage du produit

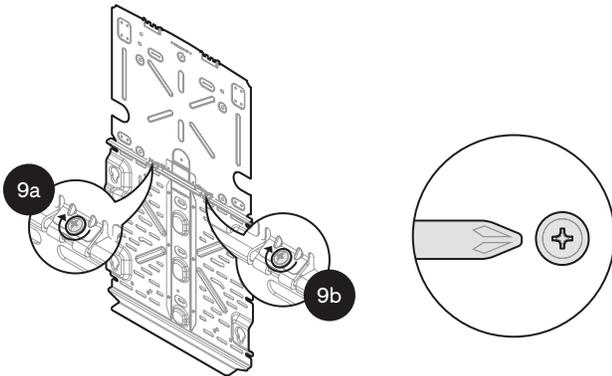


Positionnez la bride de la platine de fixation supérieure avec la bride de la platine de fixation inférieure et alignez la fente/le trou de vis.



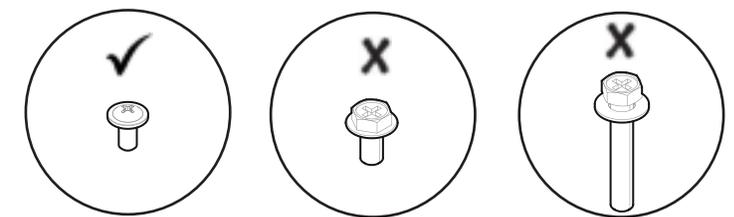
Marquez les trous dans le mur. Retirez ensuite la platine de fixation supérieure et percez des trous dans le mur.

 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.



Deux vis de mise à la terre M4

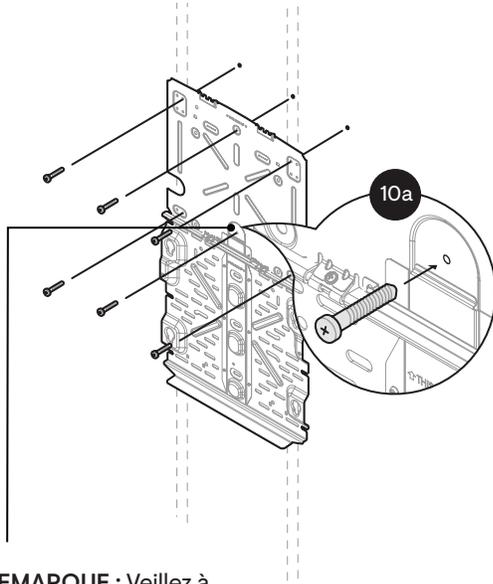
Serrez partiellement la platine de fixation supérieure sur la platine de fixation inférieure au niveau de la bride de mise à la terre.



 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

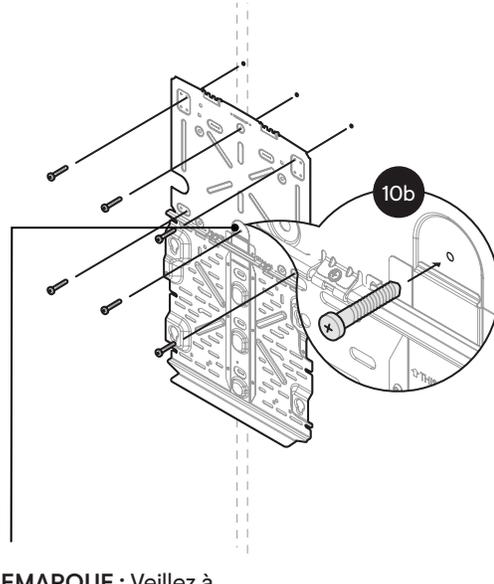
Fixation sur plusieurs montants verticaux



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

Fixez la platine de fixation supérieure à l'aide des trous de montage. Pour un montage sur montants doubles, 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). Enfin, serrez complètement les M4 vis de mise à la terre entre les deux protections (serrez à un couple de 1,5 N m).

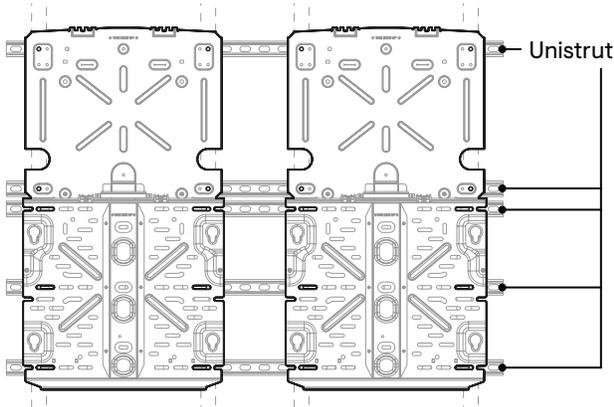
Fixation sur un seul montant vertical



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

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

✓ **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.

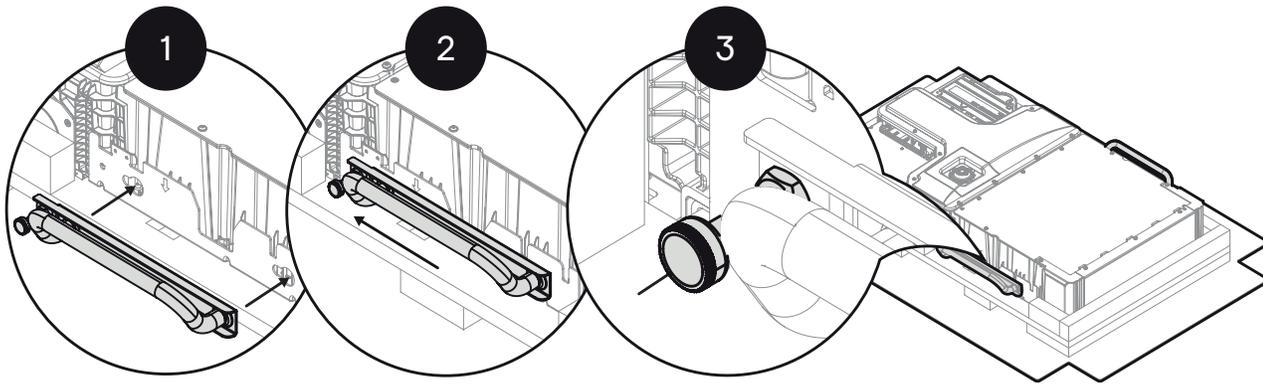


En cas de fixation sur plusieurs montants verticaux avec un espacement entre les montants de 600 mm ou sur un mur irrégulier, utilisez Unistrut.

Section B

Installation de l'IQ Battery 5P

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



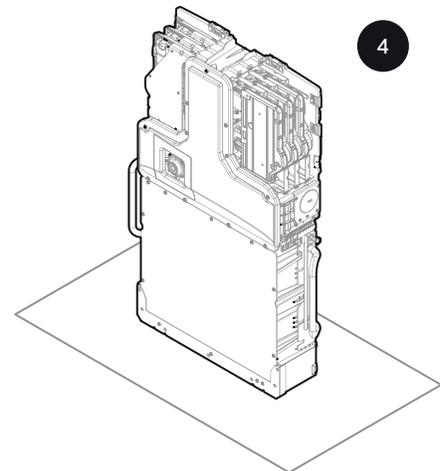
✓ **REMARQUE** : Exécutez toutes les étapes ci-dessus avant d'installer l'IQ Battery 5P sur le mur.

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.

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.

⚠ **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 à deux personnes est autorisé uniquement si la législation locale l'autorise. Sinon, utilisez un dispositif de levage mécanique.

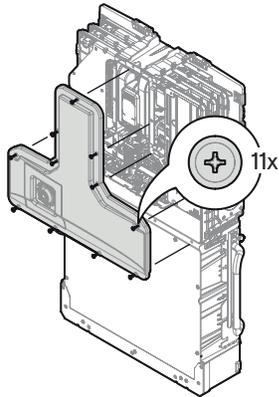


Deux personnes doivent soulever l'IQ Battery 5P hors de son emballage à l'aide des poignées et la placer en position verticale sur le sol, en soutenant la plaque arrière ou le carénage de finition du câblage.

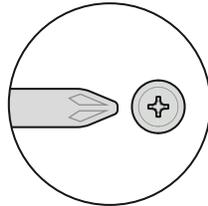
⚠ Ne soulevez pas l'IQ Battery 5P à l'aide des micro-onduleurs ou du plastique derrière les micro-onduleurs. Cela pourrait endommager définitivement l'unité.

⚠ 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



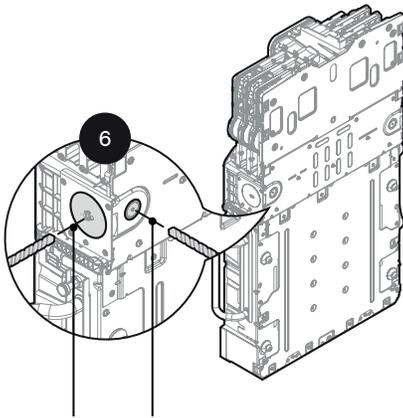
5



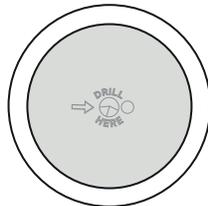
Consultez l'étiquette d'avertissement rouge (reportez-vous à la page 32) sur l'unité pour connaître la valeur de couple spécifiée pour les vis imperdables.

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.



6



Percez ici

Percez selon la découpe appropriée

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

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.

⚠ Assurez-vous que la perceuse ne touche aucun composant interne ni aucune paroi.

⚠ Retirez les débris de l'intérieur de la batterie après le perçage.

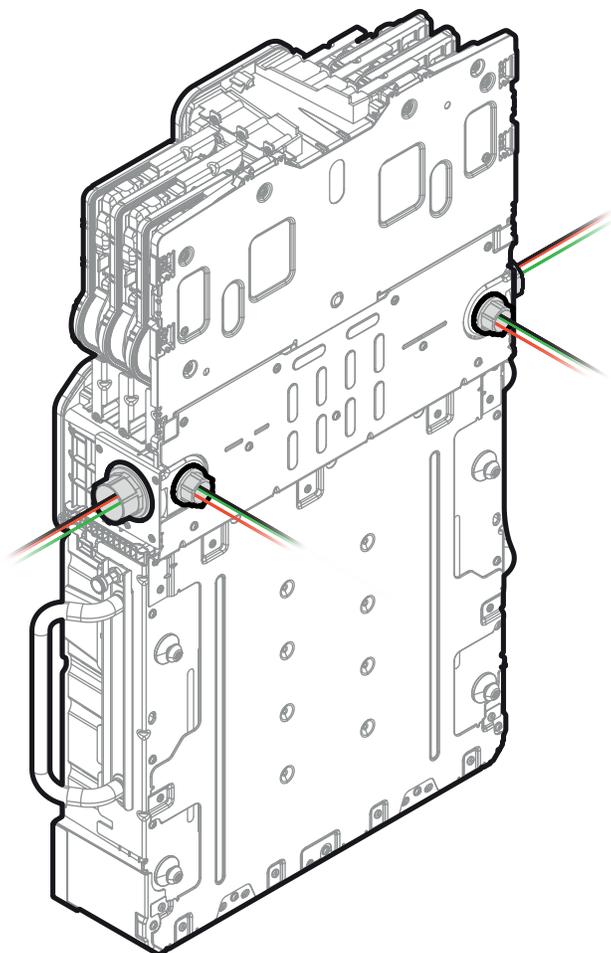
⚠ **Risque d'endommagement de l'équipement**. Pour une entrée de câble par l'arrière, le perçage mural doit être effectué avant de fixer l'IQ Battery 5P au mur.

Section B - Installation de l'IQ Battery 5P

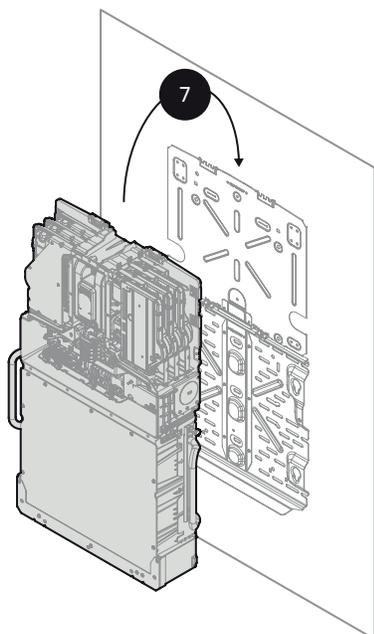
L'IQ Battery 5P peut être raccordée par l'arrière, par la gauche ou par la droite. Déterminez par quel côté le câble de raccordement extérieur entre et sort de l'IQ Battery 5P. Utilisez l'illustration suivante pour déterminer la découpe pour toutes les unités.

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.

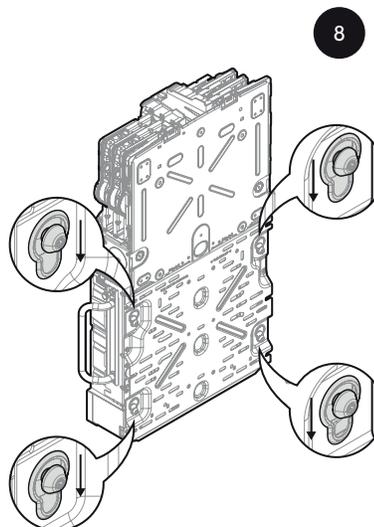
- ✓ **REMARQUE** : L'entrée arrière peut accueillir un conduit d'un diamètre de 13 mm à 19 mm, tandis que l'entrée latérale peut accueillir un conduit d'un diamètre de 13 mm à 32 mm. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation du conduit.



Section B - Installation de l'IQ Battery 5P

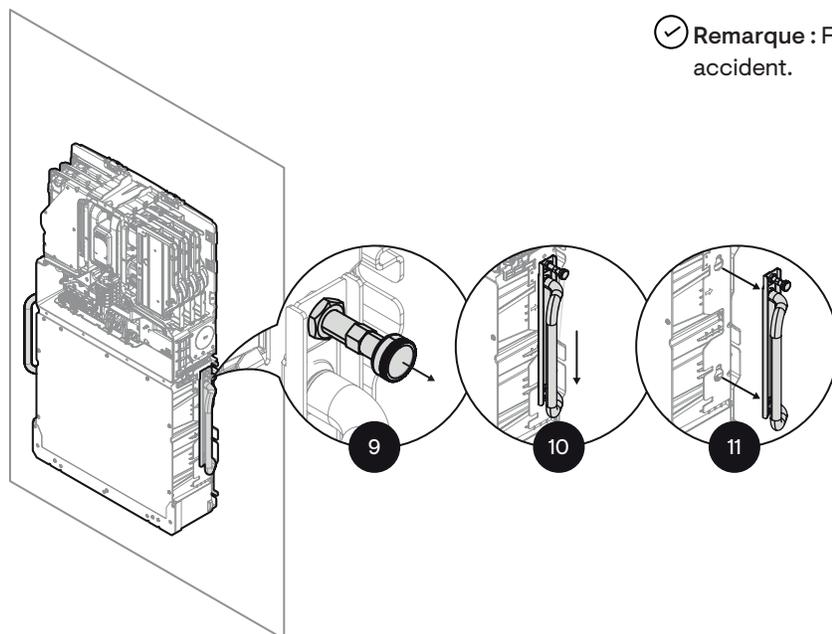


Placez l'IQ Battery 5P sur la platine de fixation inférieure déjà montée.



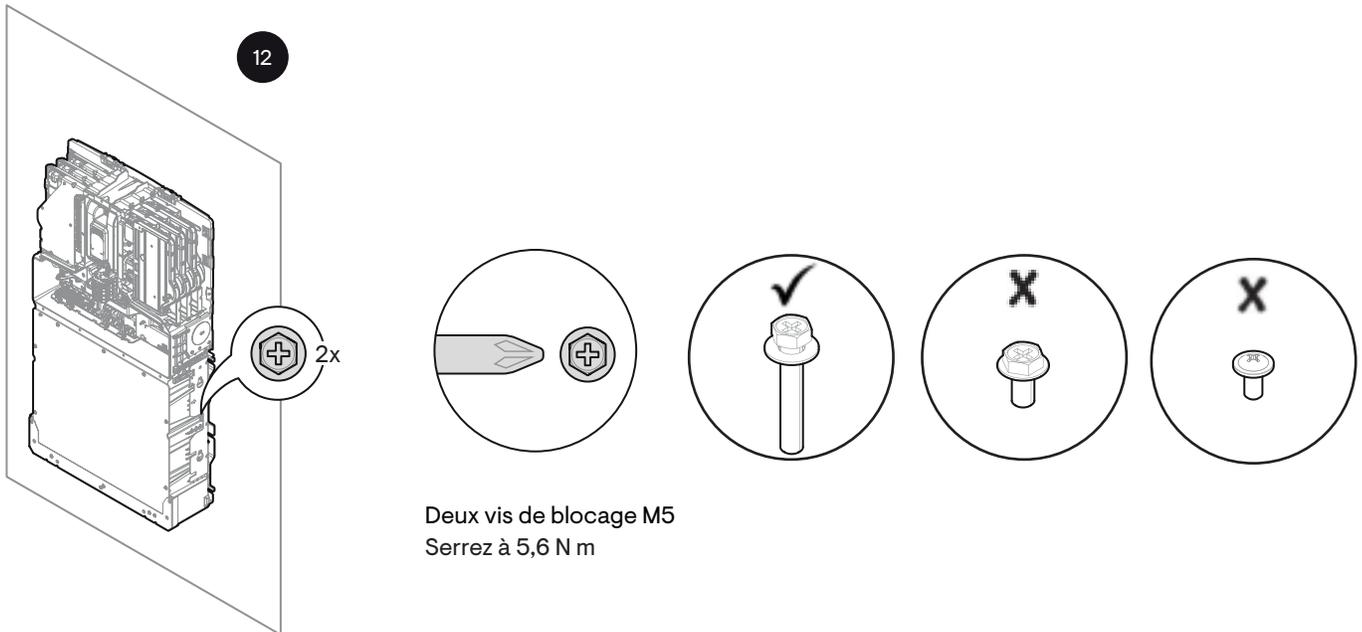
Maintenez l'IQ Battery 5P bien droite, alignez et insérez quatre boulons de montage sur l'unité de batterie dans les trous de clavette de la platine de fixation inférieure, puis faites-la glisser vers le bas.

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



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.

Section B - Installation de l'IQ Battery 5P

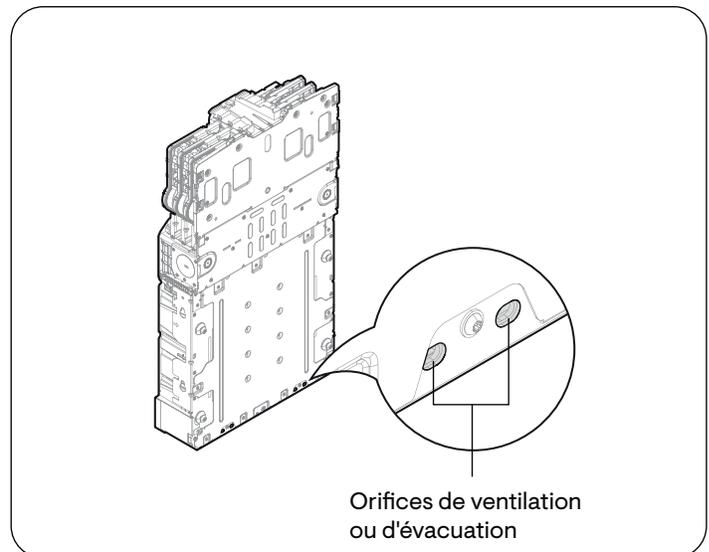


Fixez la batterie sur la platine de fixation inférieure à l'aide de deux vis de blocage M5.

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

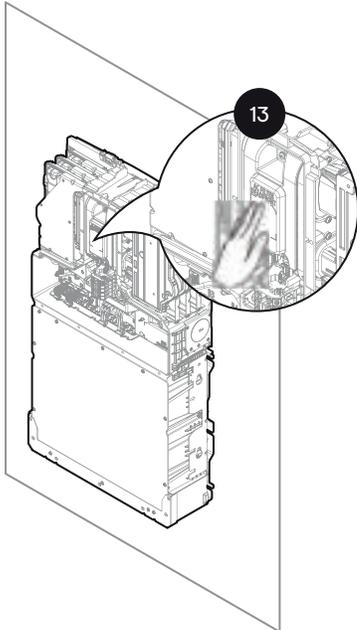
✓ **REMARQUE** : Il est recommandé d'utiliser un embout de rallonge de tournevis pour atteindre la tête de vis.



⚠ 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.

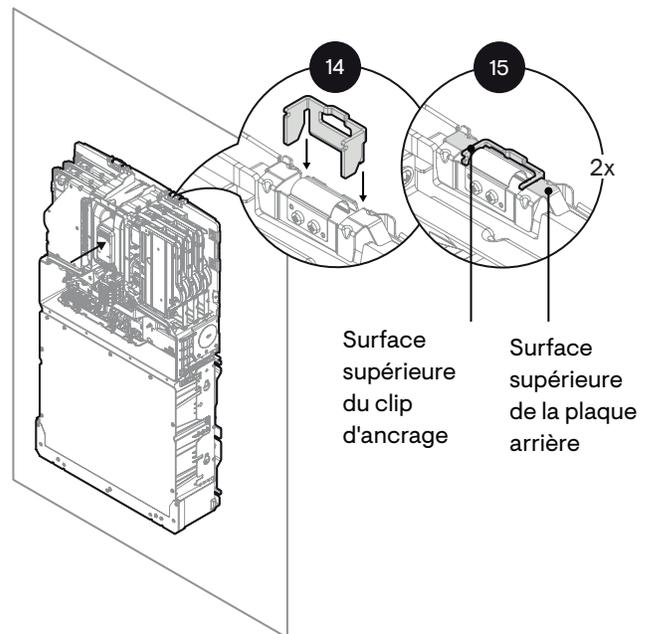
Section B - Installation de l'IQ Battery 5P

Installation du clip d'ancrage



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

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



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.](#)

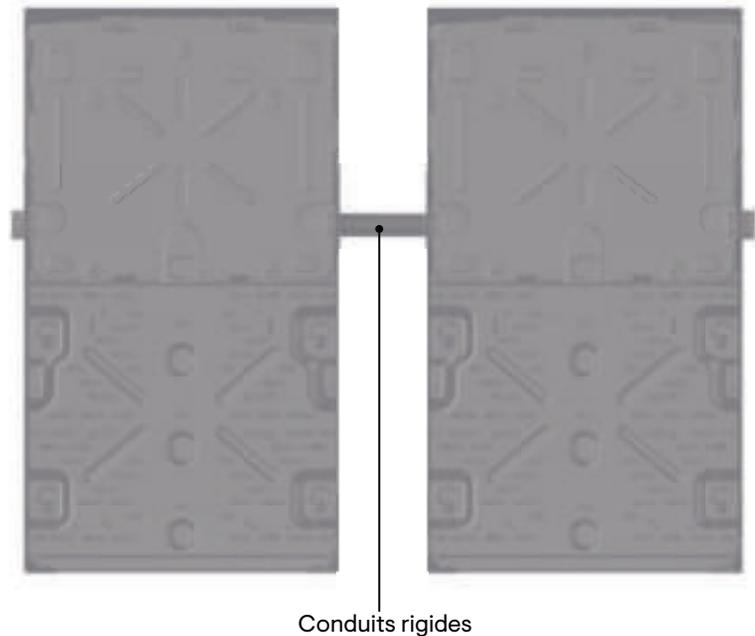
✓ **REMARQUE :** Utilisez un « raccord à manchon Chase » et un « raccord rigide » comme entretoises pour connecter le raccord à 90° à la batterie. Cela évite toute interférence entre le raccord à 90° et le carénage de finition de la batterie. Assurez-vous que les joints sont correctement fixés et étanches.

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 :

- a. Fixez une seule unité IQ Battery 5P sur le mur.
- b. Ajoutez le conduit rigide.
- c. Ajustez le conduit rigide dans la première unité selon les besoins et fixez la deuxième unité IQ Battery 5P sur le mur.
- d. 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.



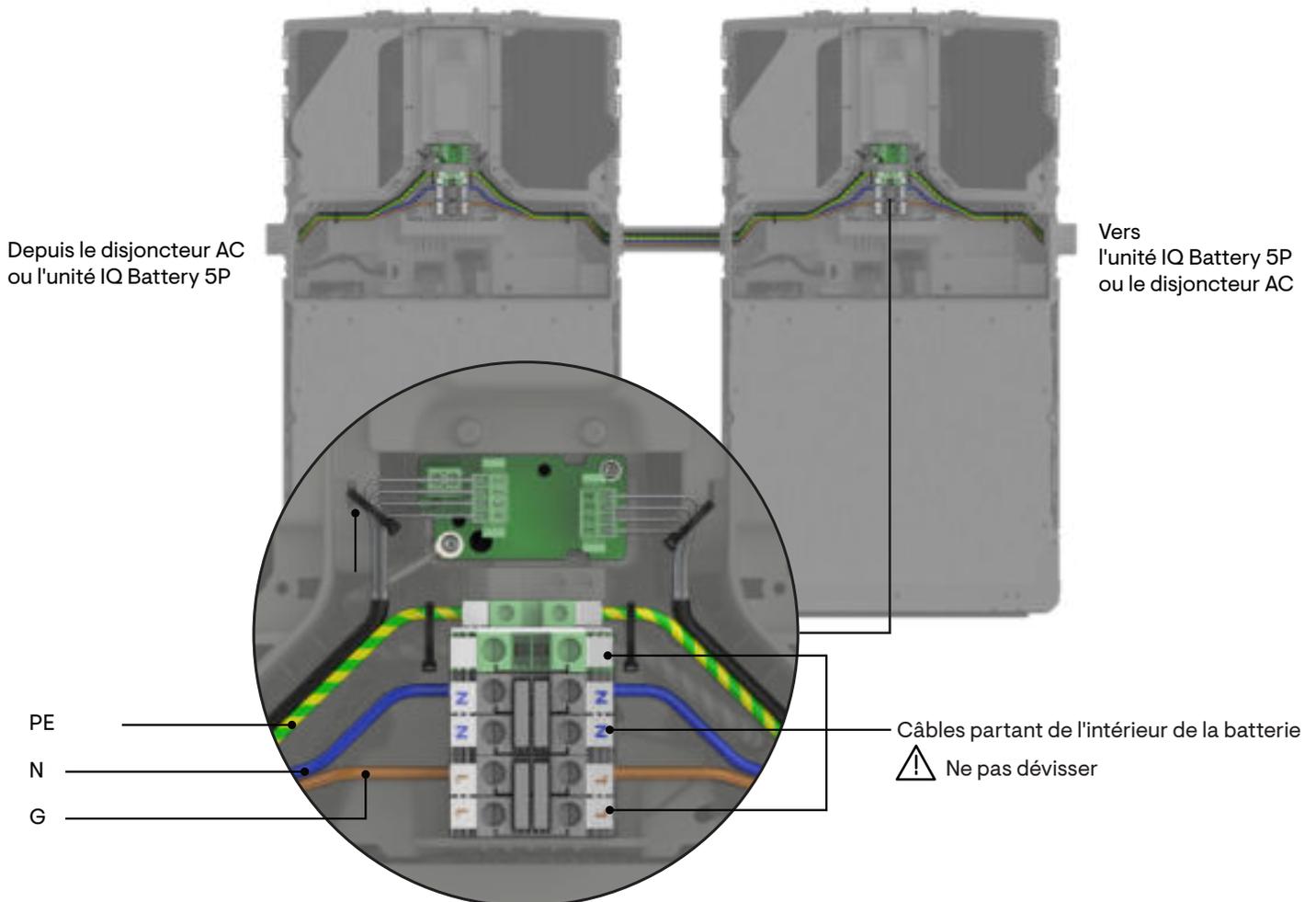
✓ **REMARQUE :** Utilisez un joint d'étanchéité lors de la fixation du raccord de conduit ou du presse-étoupe pour améliorer l'indice de protection.

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 le connecteur de communication de commande, 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.
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.

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

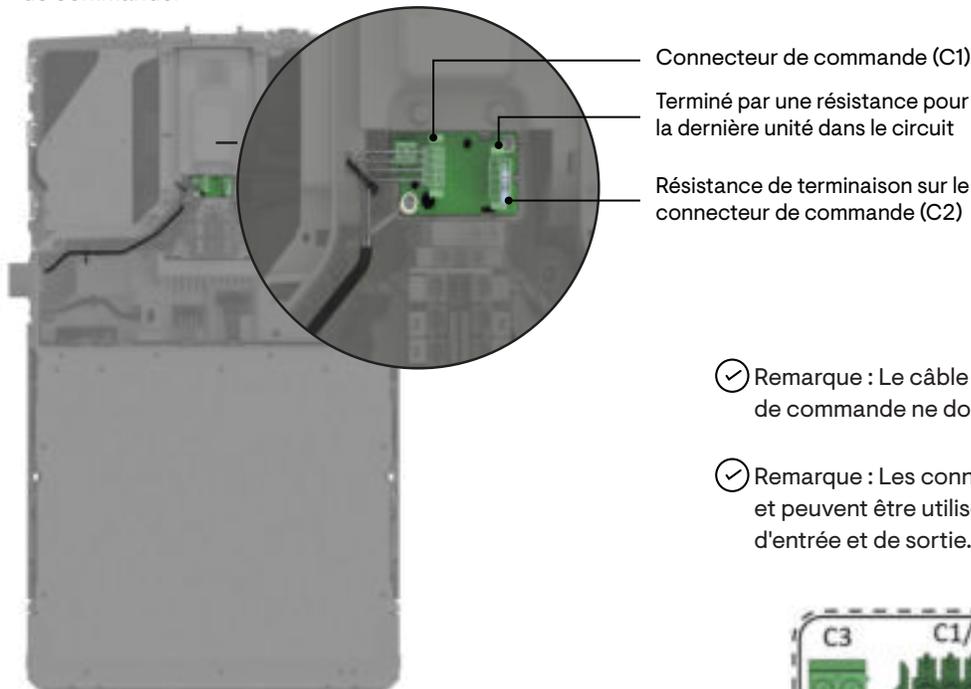
- ✓ **REMARQUE** : Les câbles de puissance et de communication de commande passent en parallèle à travers les conduits.
- ✓ **REMARQUE** : Les couleurs indiquées pour les câbles de raccordement extérieur sont uniquement fournies à des fins de représentation. Suivez les réglementations locales pour les normes d'identification du câblage de raccordement extérieur.



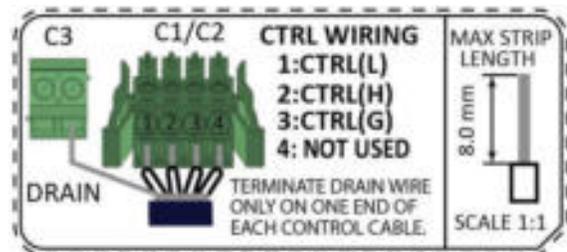
- ✓ **REMARQUE** : Les deux borniers L sont en court-circuit. N'importe quelle borne L libre peut être utilisée pour les connexions externes. Les bornes N sont également câblées de la même manière.
- ✓ **REMARQUE** : Les borniers offrent plusieurs bornes libres pour l'interconnexion des unités IQ Battery 5P. La figure illustre un exemple.

Section C - Câblage

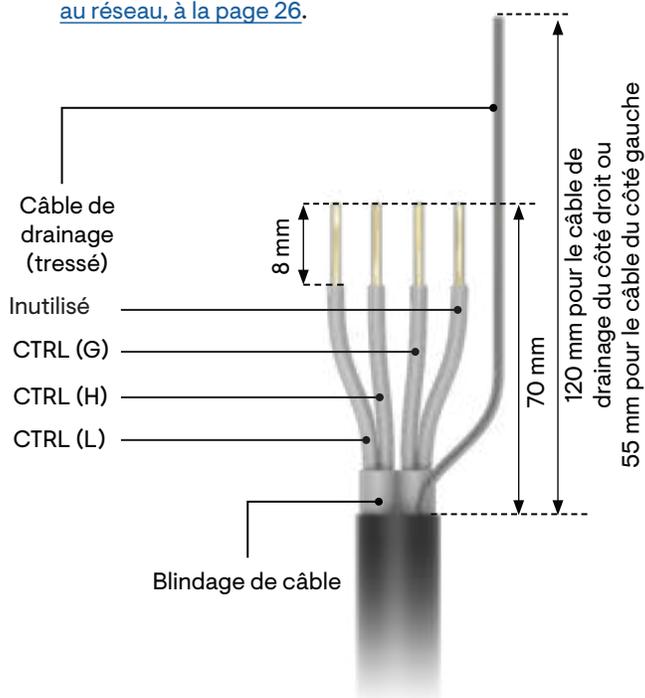
6. La carte de communication de commande de l'IQ Battery 5P est située au-dessus du bornier d'alimentation. Deux connecteurs de commande et un connecteur de drainage sont fournis pour la connexion du câble de commande.



- ✓ 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.



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 commande \(CTRL\) entre les composants du système dans une configuration raccordée au réseau, à la page 26.](#)



- ⚠ **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.

