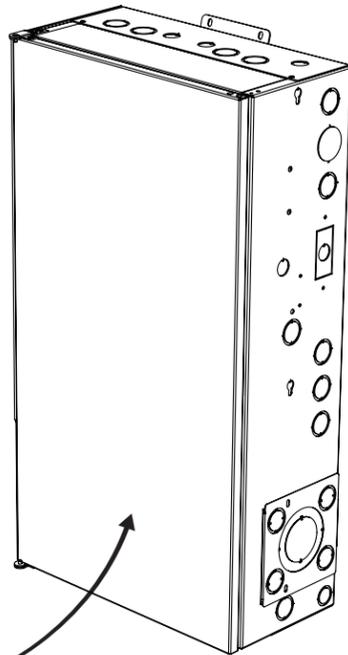
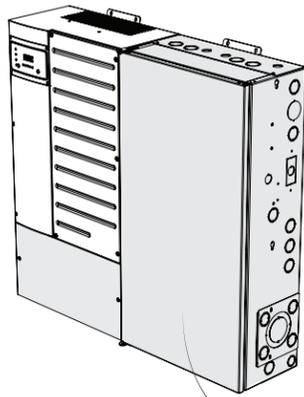


## Tableau de distribution d'alimentation (PDP) et pièces pour le raccordement à l'onduleur/chargeur Conext XW+

**\*REMARQUE :** Disjoncteurs AC (3x QOU260) et câbles AC (N° 6 et 2 AWG) non inclus avec le PDP modèle 865-1014-01.



## A Instructions de sécurité importantes

Ce guide s'adresse à toute personne qui doit utiliser, configurer ou dépanner l'onduleur/chargeur Conext XW+. Certaines configurations doivent être effectuées par un personnel qualifié uniquement, sous la supervision du distributeur local d'électricité et/ou d'un revendeur agréé. L'équipement électrique doit être installé, utilisé, réparé et entretenu par un personnel qualifié exclusivement. La réparation des batteries doit être effectuée ou supervisée par un personnel qualifié connaissant les batteries et les précautions afférentes.

Par personnel qualifié, on entend des personnes dûment formées, qui possèdent des connaissances et de l'expérience dans les domaines suivants :

- Installation de matériel électrique
- Observation des règles d'installation en vigueur
- Évaluation et limitation des risques liés à des travaux d'électricité
- Installation et configuration des batteries
- Sélection et utilisation d'un équipement de protection individuelle (EPI).

Schneider Electric n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences découlant de l'utilisation de ce matériel.

1. **Avant d'utiliser l'onduleur, veuillez lire attentivement toutes les sections appropriées de ce manuel ainsi que les instructions et étiquettes d'avertissement et de mise en garde qui figurent sur l'appareil et sur les batteries.**
2. L'utilisation d'accessoires non recommandés ou non vendus par le fabricant peut causer un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures corporelles.
3. L'onduleur est conçu pour être connecté en permanence à vos systèmes électriques AC ou DC. Le fabricant recommande que le câblage soit effectué par un technicien ou un électricien qualifié afin de garantir le respect des codes électriques locaux et nationaux en vigueur dans votre pays. Pour éviter un risque d'incendie ou d'électrocution, vérifiez que le câblage existant est en bonne condition et d'un calibre approprié. N'utilisez pas l'onduleur si le câblage est endommagé ou ne satisfait pas aux normes.
4. N'utilisez pas l'onduleur s'il a été endommagé de quelque façon.
5. L'appareil ne comporte aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. Ne démontez pas l'onduleur, sauf aux endroits concernés par le câblage. Reportez-vous aux instructions de la garantie pour savoir comment obtenir un service de réparation. Essayer de réparer vous-même l'appareil peut entraîner une électrocution ou un incendie. Les condensateurs internes restent chargés après que l'alimentation a été coupée.
6. Pour réduire le risque d'électrocution, débranchez l'alimentation AC et DC de l'onduleur avant de tenter de réparer ou de nettoyer ou de travailler sur n'importe quel composant qui y est branché. La mise en veille de l'appareil ne réduira pas ce risque.
7. L'onduleur doit être fourni avec un équipement de mise à la terre raccordé à la masse d'entrée AC.
8. N'exposez pas cet appareil à la pluie, à la neige ou à tout autre liquide. Ce produit est réservé à un usage intérieur. Les environnements humides raccourcissent de manière significative l'espérance de vie de ce produit et la corrosion causée par l'humidité n'est pas couverte par la garantie du produit.
9. Pour minimiser les risques de courts-circuits, utilisez toujours des outils isolés lors de l'installation ou du travail avec cet équipement.
10. Évitez de porter des bijoux métalliques tels que bague, bracelet, collier ou montre lors d'une tâche avec un équipement électrique.

## B Liste du matériel

**Composants installés en usine**

- \*3 disjoncteurs à 2 pôles, 60 A, 120/240 VAC (Square D QOU260) et levier de dérivation
- \*1 disjoncteur DC à plots GJ de 3/8 po., 160 VDC
- \*5 câbles de 13,3 mm<sup>2</sup> (6 AWG) pour les raccordements AC : L1, L2, neutre (étiquetés)
- \*1 câble de 33,6 mm<sup>2</sup> (2 AWG) pour la mise à la terre (étiqueté)
- 2 câbles de batterie DC de 107 mm<sup>2</sup> (40 AWG)

Armoire du PDP avec porte et façades supérieure et inférieure amovibles

Plaque de montage

Rail du parasurtenseur et matériel de montage

Boîte de dérivation pour l'acheminement des câbles vers le PDP

**Autre matériel de montage :**

- 3 vis n°10
- 3 manchons en plastique
- Attaches en plastique
- Fiche d'étiquette

## A Informations importantes de sécurité

**Lisez attentivement ces instructions - Prenez soin de ne pas les jeter**  
Le présent guide comporte des consignes de sécurité importantes concernant l'onduleur/chargeur Conext XW+ qu'il est impératif de respecter pendant les procédures d'installation. Lisez et conservez ce Guide d'installation pour consultation ultérieure. Lisez ces instructions attentivement et observez l'équipement pour vous familiariser avec l'appareil avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages spéciaux suivants peuvent s'afficher tout au long de ce bulletin ou sur l'équipement pour vous alerter au sujet des risques potentiels ou pour attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.

- Lorsque ce symbole est associé à une étiquette « Danger » ou « Avertissement », cela signifie qu'il y a un risque d'électrocution pouvant entraîner des blessures corporelles en cas de non-respect des instructions.
- Ce symbole est le symbole d'avertissement de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter de risques éventuels de dommages corporels. Il est nécessaire de respecter tous les messages de sécurité écrits après ce symbole pour éviter toute blessure éventuellement mortelle.

### DANGER

L'indication DANGER signale un danger susceptible de causer des blessures graves, voire mortelles.

### AVERTISSEMENT

L'indication AVERTISSEMENT signale un danger pouvant causer des blessures graves, voire mortelles.

### ATTENTION

L'indication ATTENTION signale un danger pouvant causer des blessures légères ou modérément graves.

### AVIS

AVIS est utilisé pour faire référence à des pratiques ne donnant pas lieu à des blessures corporelles. Le symbole d'alerte de sécurité ne doit pas être utilisé avec cette mention.

## DANGER

### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection individuelle (EPI) et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E ou CSA Z462.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et la révision de cet équipement.
- Ne travaillez jamais sous tension lorsque les couvercles sont retirés.
- Alimenté par plusieurs sources. Avant de retirer les couvercles, identifiez toutes les sources, mettez-les hors tension, procédez au verrouillage et à l'étiquetage, puis attendez 2 minutes que les circuits se déchargent.
- Utilisez toujours un voltmètre adapté pour confirmer la mise hors tension de tous les circuits.

**Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des blessures graves, voire mortelles.**

### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Les batteries peuvent présenter des risques de choc électrique et de courant de court-circuit destructeur. Suivez les précautions ci-dessous lors de la manipulation des batteries :
- Retirez les montres, anneaux ou autres objets métalliques.
  - Utilisez des outils aux poignées isolées.
  - Portez des lunettes, des gants et des chaussures de sécurité.
  - Ne posez pas d'outils ou d'autres pièces métalliques sur les batteries.
  - Déconnectez la source avant de connecter ou de déconnecter les bornes des batteries.

**Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des blessures graves, voire mortelles.**

### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Des disjoncteurs batterie doivent être installés conformément aux spécifications et exigences spécifiées par Schneider Electric.
- La réparation des batteries doit être effectuée par un personnel qualifié connaissant les précautions afférentes. Le personnel non qualifié doit rester à l'écart des batteries.

**Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des blessures graves, voire mortelles.**

## AVIS

Le tableau de distribution d'alimentation Conext XW+ peut ne pas être disponible dans toutes les régions. L'installation dépend de votre code électrique local. Consultez l'autorité compétente locale d'électricité pour garantir la conformité de votre installation.

### Nous contacter

solar.schneider-electric.com  
Veuillez contacter votre conseiller commercial Schneider Electric local ou rendez-vous sur le site Internet de Schneider Electric, à l'adresse :  
<http://solar.schneider-electric.com>

### Outils et matériel fournis par l'installateur :

- Tournevis cruciforme
- Clé à douille
- Niveau
- Fixations murales pour le montage du PDP
- Vis pour montage mural de la boîte de dérivation
- Matériel pour support de montage mural supplémentaire

### Disjoncteurs AC fournis par l'installateur :

- \* S'applique au PDP modèle 865-1014-01 uniquement
- Adapté au rail DIN (35 mm)

### Raccordement de contrôleurs de charge solaire MPPT Conext au PDP

Des disjoncteurs DC supplémentaires sont nécessaires pour raccorder des contrôleurs de charge solaire MPPT 60 150 et MPPT 80 600 au PDP. Contactez le service client Schneider Electric pour connaître le nombre de disjoncteurs DC nécessaire pour votre système.

Des Master Pack disjoncteur DC pour contrôleurs de charge solaire Conext sont disponibles auprès de Schneider Electric :

- Master Pack disjoncteur 100 A, 125 VDC (865-1080) pour sortie MPPT 80 600, côté batterie
- Master Pack disjoncteur 80 A, 125 VDC (865-1070) pour sortie MPPT 60 150, côté batterie
- Master Pack disjoncteur 60 A, 160 VDC (865-1075) pour entrée MPPT 60 150, côté PV

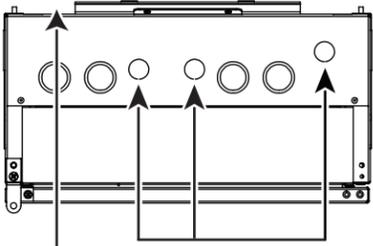
## C Dimensions des entrées défonçables

### AVIS

#### RISQUE D'ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT

Ne trouez, coupez ou percez pas de trous dans la boîte de dérivation, le châssis XW+ ou le panneau de distribution d'alimentation. Utilisez uniquement les entrées défonçables pour installer les conduits. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

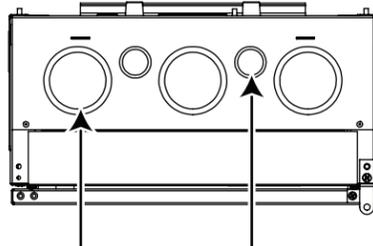
#### Entrées défonçables par le haut



Entrées défonçables pour l'installation de parasurteuse en option  
1/2 po. fournisseur (22,2 mm ou PG16)

4x Interne : 3/4 po. fournisseur (28,2 mm ou PG21)  
Externe : 1 po. fournisseur (35,0 mm)

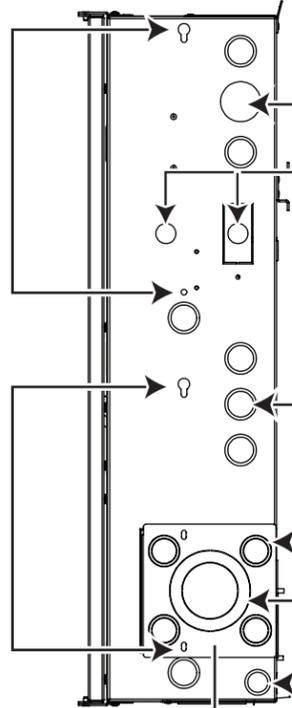
#### Entrées défonçables par le bas



2x Interne : 28,2 mm  
Externe : 35,0 mm

3x Interne : 2 po. fournisseur (62,7 mm)  
Externe : 2 1/2 po. fournisseur (75,4 mm)

#### Entrées défonçables latérales



Entrées défonçables pour l'installation de parasurteuse en option  
1/2 po. fournisseur (22,2 mm ou PG16)

7x Interne : 3/4 po. fournisseur (28,2 mm ou PG21)  
Externe : 1 po. fournisseur (35,0 mm)

4x Interne : 3/4 po. fournisseur (28,2 mm ou PG21)  
Externe : 1 po. fournisseur (35,0 mm)  
Interne : 2 po. fournisseur (62,7 mm)  
Externe : 3 po. fournisseur (90,0 mm)

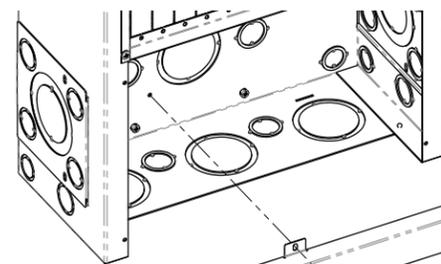
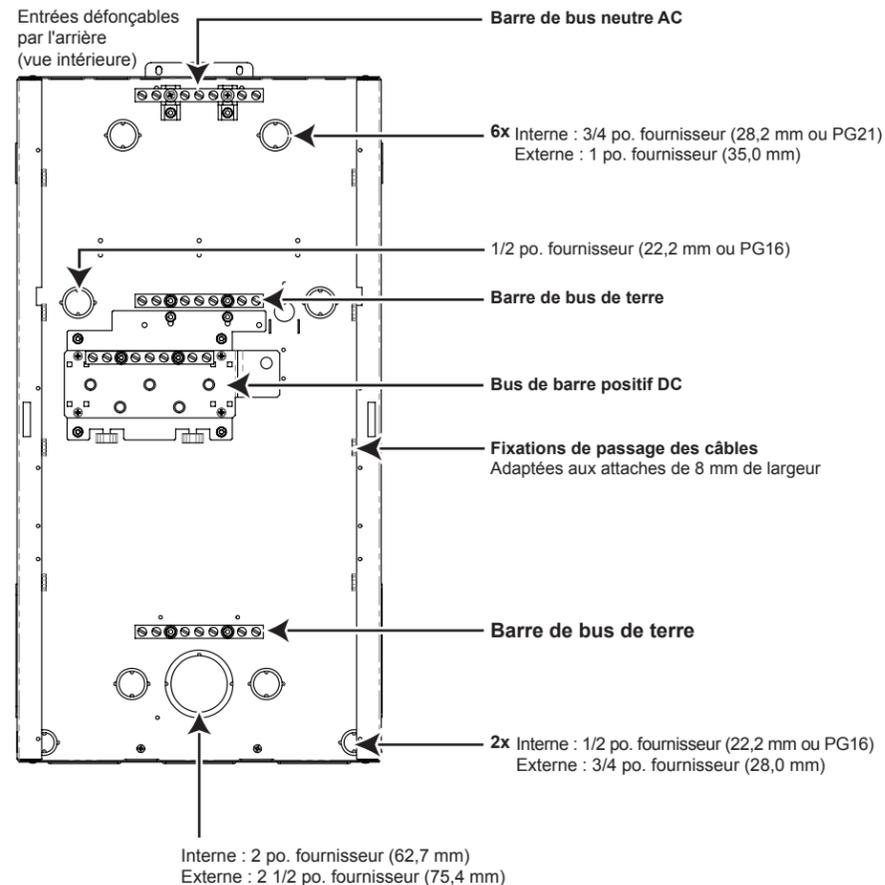
Déposer l'entrée défonçable du chemin des câbles pour acheminer le câblage depuis la boîte de dérivation

Interne : 1/2 po. fournisseur (22,2 mm ou PG16)  
Externe : 3/4 po. fournisseur (28,0 mm)

Déposer la plaque latérale ajustable gauche ou droite à côté du Conext XW+ pour acheminer le câblage depuis la boîte de dérivation (vis intérieure non illustrée)

Trous pour le montage de contrôleurs de charge solaire MPPT 60 150 Conext

Lors de la dépose des entrées défonçables choisies, assurez-vous qu'aucun débris ne reste à l'intérieur du châssis. Insérez des manchons de tube de taille appropriée.



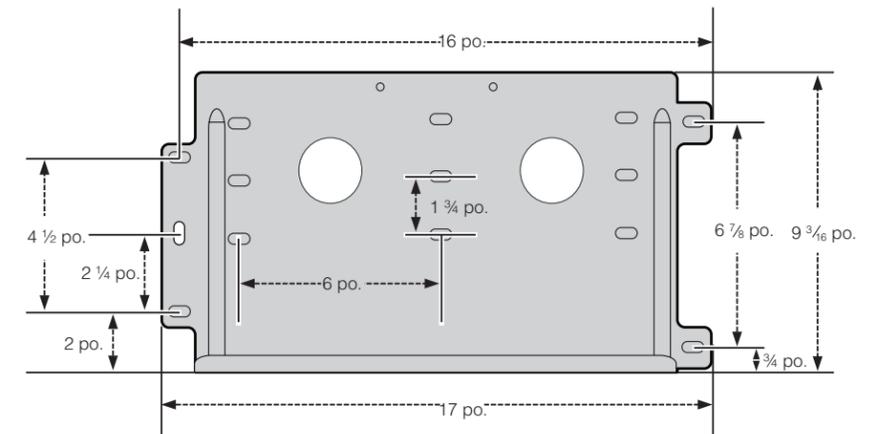
Chemin pour l'acheminement des câbles Xanbus, AC Sync, Aux et BTS entre les onduleurs

## D Installation des supports muraux

### 1 Choisir le matériel de montage recommandé

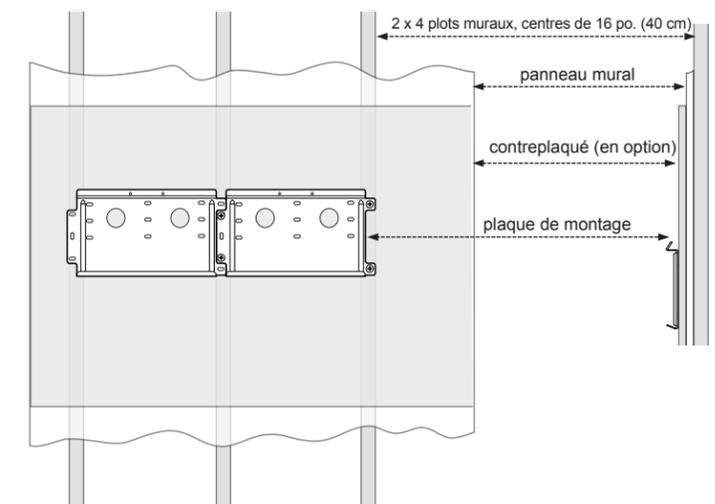
Les fixations pour montage mural ne sont pas fournies avec le PDP. Utiliser le type de matériau de fixation adapté au matériau du mur :

Structure	Fixation requise	Vis par plaque
Plots en bois de 16 po. (40 cm) de centre à centre	Tire-fond de 1/4 po. (0,6 cm) de diam. × 1/2 po. (8,8 cm) de longueur	4
Plots en bois de 16 po. (40 cm) de centre à centre (panneau de contreplaqué d'au moins 3/4 po. [1,9 cm] requis)	Vis à bois de 1/4 po. (0,6 cm) de diam. et de 1 po. (2,5 cm) de longueur	6
Plots en acier de 16 po. (40 cm) de centre à centre (calibre 18 min.)	Vis autoforeuses de 1/4 po. (0,6 cm) de diam.	4



### 2 Installation des plaques de montage

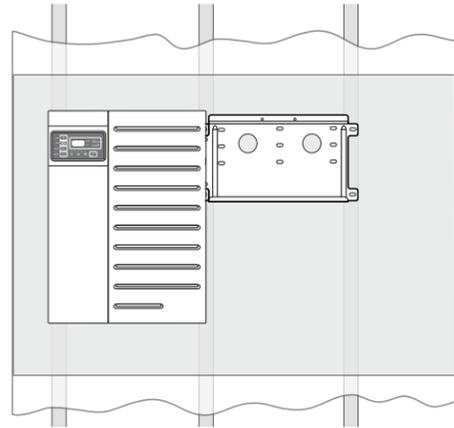
- Le Conext XW+ et le PDP utilisent des plaques de montage de verrouillage identiques.
- Utilisez un niveau pour vérifier que la première plaque de montage de l'appareil XW+ est de niveau. Installez les plaques de montage adjacentes des appareils XW+ supplémentaires et du PDP sans mesure ou niveau supplémentaire.
- Si nécessaire, améliorez la surface murale à l'aide d'un panneau de contreplaqué de 3/4 po. (1,9 cm) couvrant au moins trois plots muraux.



## E Montage mural du PDP

### 1 Montage mural du Conext XW+

Avant de monter le PDP, fixez le Conext XW+ à la plaque de montage comme illustré.



Pour des instructions de montage détaillées, voir le *Guide d'installation de l'onduleur/chargeur Conext XW+*

### 2 Montage mural du PDP

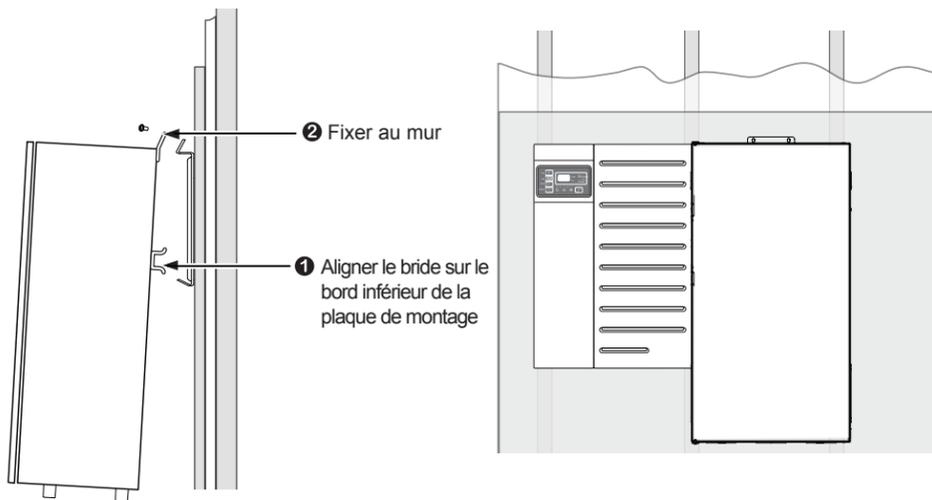
#### ⚠ ATTENTION

##### RISQUES POUR L'ÉQUIPEMENT

Avant de relâcher la totalité du poids de l'appareil, assurez-vous que le PDP est correctement fixé sur la plaque de montage.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures mineures ou modérées.**

1. Alignez la bride à l'arrière du PDP sur le bord inférieur de la plaque de montage et abaissez le PDP sur la plaque.
2. Fixez le PDP au mur à l'aide de deux vis auto-taraudeuses n°10 dans le support sur la partie supérieure de l'appareil.

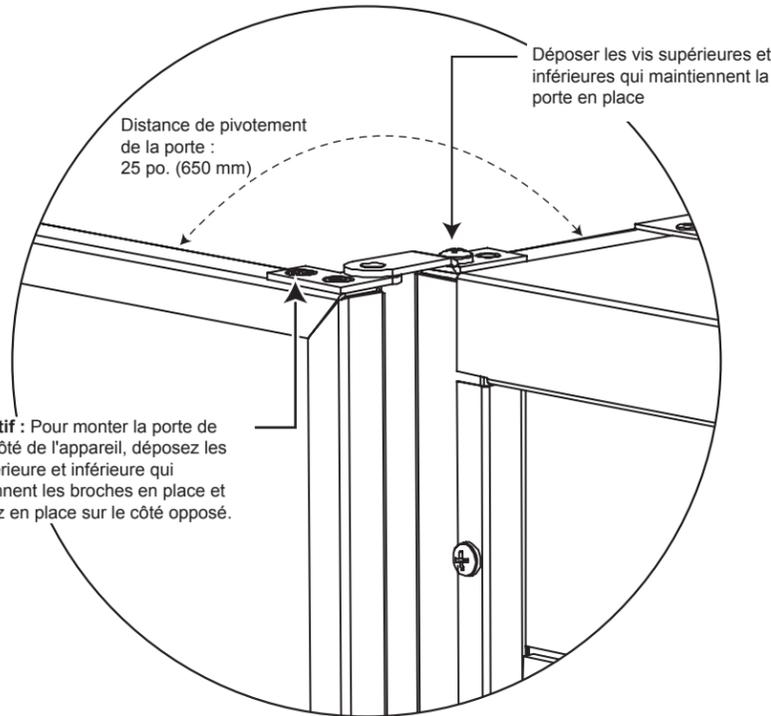


2 Fixer au mur

1 Aligner le bride sur le bord inférieur de la plaque de montage

## F Dépose de la porte et des façades du PDP

### 1 Déposer la porte du PDP



Facultatif : Pour monter la porte de l'autre côté de l'appareil, déposez les vis supérieure et inférieure qui maintiennent les broches en place et remettez en place sur le côté opposé.

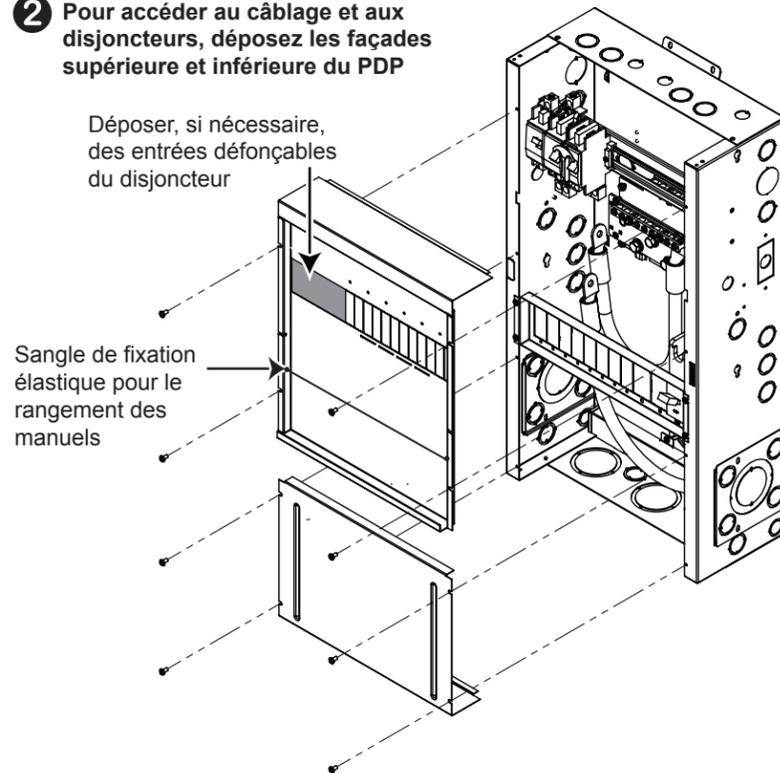
Déposer les vis supérieures et inférieures qui maintiennent la porte en place

Distance de pivotement de la porte : 25 po. (650 mm)

### 2 Pour accéder au câblage et aux disjoncteurs, déposez les façades supérieure et inférieure du PDP

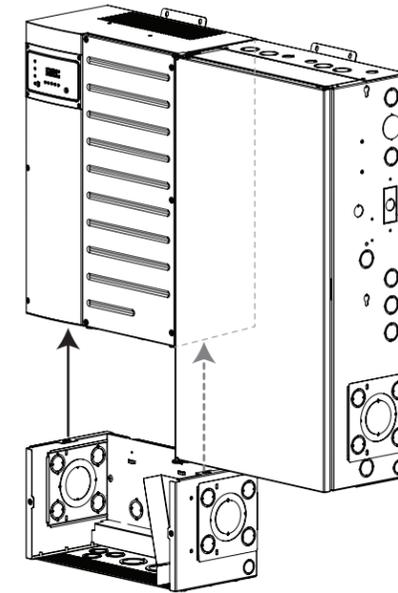
Déposer, si nécessaire, des entrées défonçables du disjoncteur

Sangle de fixation élastique pour le rangement des manuels



## G Installation de la boîte de dérivation

Montez la boîte de dérivation au bas de l'onduleur/chargeur Conext XW+ et fixez au mur.



Pour des instructions de montage détaillées, voir le *Guide d'installation de la boîte de dérivation*

## H Câblage du PDP

Les PDP modèles 865-1015-01 sont fournis avec des câbles de batterie DC, des câbles AC et des câbles de terre installés en usine, étiquetés et prêt pour raccordement.

Pour des instructions détaillées et les schémas de câblage, voir le *Guide d'installation de l'onduleur/chargeur Conext XW+*.

## I Installation du rail du parasurtenseur facultatif

L'installation du rail du parasurtenseur est facultative.

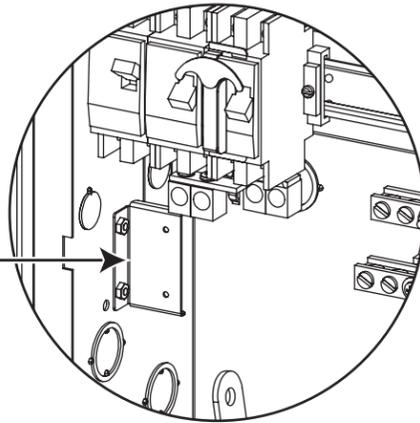
### Considérations liées au montage :

- Si vous installez plus de six disjoncteurs AC, il ne restera peut-être plus de place pour le rail du parasurtenseur. Dans ce cas, utilisez les entrées défonçables supérieures ou latérales appropriées pour installer chaque parasurtenseur (voir *B – Dimensions des entrées défonçables*).
- Si vous installez des contrôleurs de charge MPPT sur le côté du PDP, utilisez les entrées défonçables supérieures pour installer des parasurtenseurs.

Les parasurtenseurs suivants sont disponibles auprès de Schneider Electric :

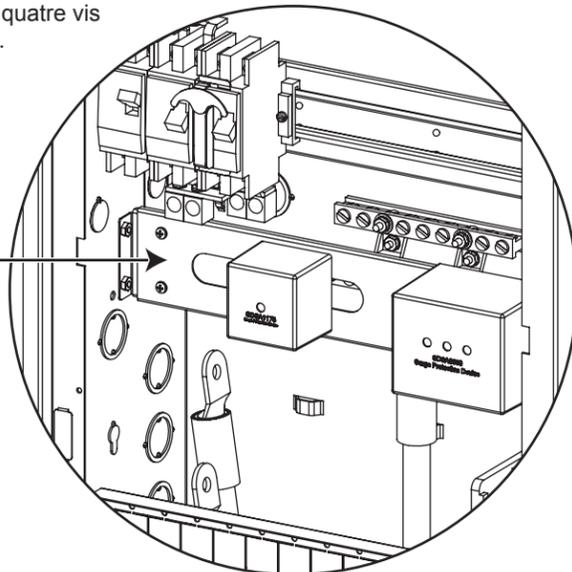
- Square D SDSA1175
- Square D SDSA3650

- 1 Fixez les supports latéraux aux plots métalliques à l'aide des écrous fournis.



- 2 Fixez les parasurtenseurs (non fournis avec le PDP) au rail, en acheminant les fils dans les découpes.

- 3 Fixez le rail aux supports latéraux à l'aide des quatre vis et rondelles fournies.



## J Kits d'accessoires PDP supplémentaires

Les kits d'accessoires Conext XW+ suivants sont disponibles pour le raccordement d'un deuxième et d'un troisième onduleurs/chargeurs au PDP Conext :

- Kit de connexion Conext XW+ pour INV2 INV3 PDP (864-1020-02)
- Kit de disjoncteur Conext XW+ 120/240 VAC (865-1215-01)
- Kit de disjoncteur triphasé Conext XW+ (865-1315-01)

### Limite de responsabilité concernant la documentation

SAUF ACCORD ÉCRIT EXPLICITE, LE VENDEUR

- (A) NE GARANTIT PAS QUE LES INFORMATIONS TECHNIQUES OU AUTRES FOURNIES DANS SES GUIDES OU AUTRE DOCUMENTATION SONT EXACTES, EXHAUSTIVES OU APPROPRIÉES ;
- (B) NE SAURAIT ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PERTES, DOMMAGES, DES COÛTS OU DES DÉPENSES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT (SPÉCIAUX, DIRECTS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES), QUI POURRAIENT DÉCOULER DE L'UTILISATION DE CES INFORMATIONS. L'UTILISATION DE TOUTE INFORMATION SE FAIT AUX RISQUES ET PÉRILS DE L'UTILISATEUR ; ET
- (C) VOUS RAPPELLE QUE SI CE GUIDE EST DANS UNE LANGUE AUTRE QUE L'ANGLAIS, SON EXACTITUDE NE PEUT ÊTRE GARANTIE BIEN QUE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES AIENT ÉTÉ PRISES POUR ASSURER UNE TRADUCTION FIDÈLE. LE CONTENU APPROUVÉ EST CELUI DE LA VERSION EN LANGUE ANGLAISE DISPONIBLE SUR LE SITE SOLAR.SCHNEIDER-ELECTRIC.COM.