

# Formulaire d'approbation de construction

## Power Hub Express Plus

Ce formulaire permet de s'assurer que le site d'installation de votre système ChargePoint a été préparé comme indiqué, par vous ou par l'entrepreneur de votre choix, avant le début de l'installation. Transmettez ce formulaire rempli avec les photos mentionnées à la fin à l'adresse [installdispatch@chargepoint.com](mailto:installdispatch@chargepoint.com). Les fiches de données détaillées, les guides de conception de site et les guides d'installation définissant les spécifications de ChargePoint sont disponibles en ligne à l'adresse : [chargepoint.com/guides](https://chargepoint.com/guides).






**IMPORTANT :** Toutes les installations doivent être conformes aux normes locales et régionales.

ChargePoint fournit des conseils concernant les dalles en béton applicables à la plupart des sites dans le Guide de conception du site. Toutefois, la taille des dalles pour un site donné peut être plus petite ou plus grande en fonction des conditions. Vérifiez que les schémas du site ont été complétés et approuvés par un ingénieur en structure pour le site.

**Remarque :** Si l'installateur se rend sur le site d'installation et constate que des éléments nécessitant une signature sont incomplets, des frais de réexpédition distincts vous seront facturés.

Renseignements sur le site	Renseignements sur l'entrepreneur
Adresse du site :	Nom de la société :
	Nom du responsable du site :
Nombre de bornes à installer :	Titre du poste du responsable du site :
Nom du contact :	Adresse courriel du responsable du site :
Téléphone du contact :	Numéro de téléphone du responsable du site :
E-mail du contact :	Date de commencement des travaux :

Prenez les photos suivantes de chaque emplacement tout au long du processus de construction du site.

Photos requises	
	1. Tous les travaux d'excavation sont terminés, et les conduits et canalisations sont en place.
	2. Lieux de montage terminés, y compris les boulons d'ancrage (quatre par armoire Power Hub) et les tubes de conduits (si utilisés) en place.
	3. Espace global autour de chaque emplacement de montage avec tous les dégagements de service disponibles.

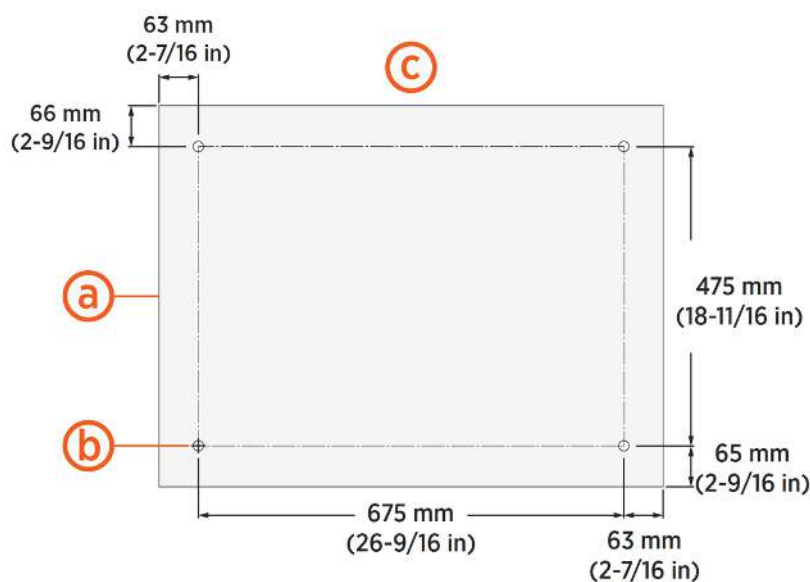
## Travail civil, Power Hub

1. La dalle en béton a été conçue, installée et approuvée comme suit :
- Si la dalle a été coulée récemment :
    - La dalle a été conçue et installée en fonction de l'une des spécifications de stabilité conservatrice énumérées dans le *Guide de conception du site du Power Hub Express Plus*, conformément aux conditions de vent, de séisme et de sol propres au site.  
-ou-
    - La dalle a été conçue par un ingénieur en construction en fonction des conditions propres au site et des paramètres structuraux énumérés dans le *Guide de conception du site du Power Hub Express Plus*.
  - Si vous utilisez une surface en béton existante :
    - La dalle a fait l'objet d'une inspection et d'une approbation par un ingénieur en construction sur la base des paramètres structuraux indiqués dans le *Guide de conception du site du Power Hub Express Plus*.

2. La surface de montage est lisse et ne présente pas une pente supérieure à 20 mm par mètre (0,25 pouce par pied).

3. Les murs, les clôtures ou les pentes n'empêchent pas l'eau de se drainer de la dalle.

4. Les boulons d'ancrage sont correctement positionnés dans la dalle de béton :
- Empreinte de l'armoire de Power Hub (vue de haut en bas)
  - Boulons d'ancrage de 5/8 po (x 4) HILTI HAS-R 316 SS, avec 102 mm (4 po) d'encastrement dans la dalle de béton, et 38 mm (1,5 po) de longueur exposée au-dessus du béton, à l'aplomb de la surface du béton
  - Côté arrière de l'armoire



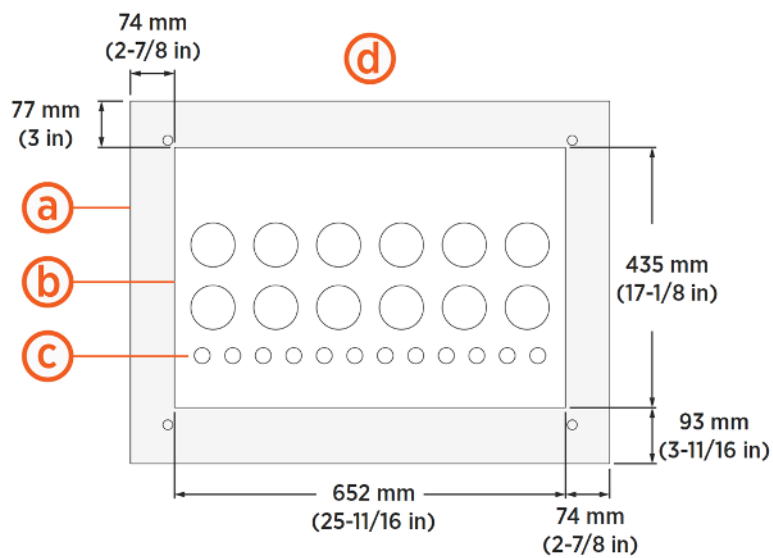
## Travail civil, Power Hub

5. Les embouts de conduits (le cas échéant) sont positionnés correctement :

- a. Empreinte de l'armoire de Power Hub (vue de haut en bas)
- b. Zone autorisée pour l'entrée de la canalisation et des fils
- c. Embouts de conduits

**Remarque :** Les embouts de conduits indiqués dans le diagramme ne sont donnés qu'à titre d'exemple. La position des embouts doit correspondre aux spécifications indiquées dans le plan de conception du site.

- d. Côté arrière de l'armoire



## Travail civil, Power Hub

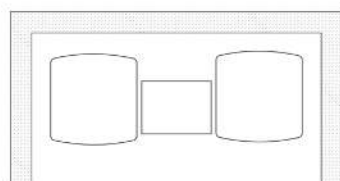
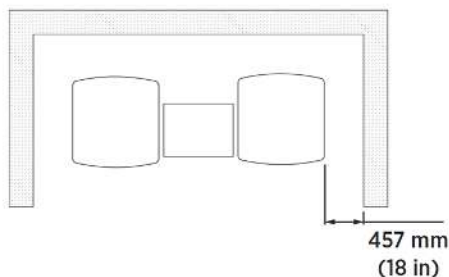
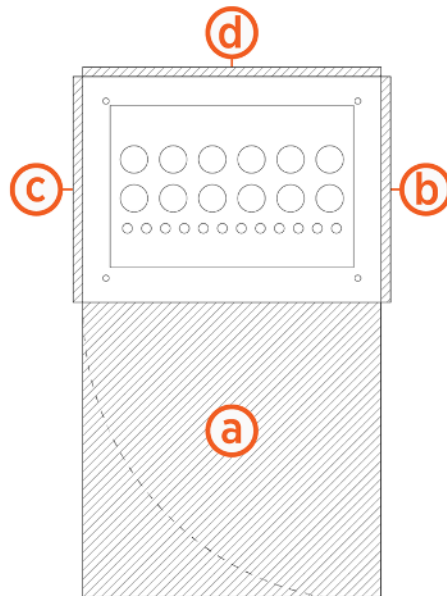
6. Les exigences en matière d'espace libre et de dégagement des services sont respectées :

- a. Avant : 792 mm (31 ¼ po)\*
- b. Côté droit : 51 mm (2 po)\*\*
- c. Côté gauche : 51 mm (2 po)\*\*
- d. Arrière : 51 mm (2 po)\*

\* Les dégagements avant et arrière doivent être au niveau du sol, +/- 13 mm (1/2 po).

\*\*Les dégagements latéraux peuvent être partagés entre les Power Blocks et les Power Hubs dans les conditions suivantes :

- Les dégagements avant et arrière soient maintenus
- Un espace libre d'au moins 457 mm (18 po) existe à chaque extrémité d'une rangée de Power Blocks et de Power Hubs, comme illustré ci-dessous, en vue de haut en bas.
- Il y a un accès à l'arrière de chaque Power Block pour l'entretien.



Si l'entrée de conduit en surface est utilisée, les dégagements latéraux doivent également permettre la flexion et la traction du câble en surface.

## Schéma électrique, Power Hub

1. Toute l'infrastructure électrique a été réalisée conformément aux codes locaux. Les fils LV DC et HV DC sont en cuivre, et sont correctement dimensionnés et calibrés conformément au *Guide de conception du site du Power Hub Express Plus*.

### Europe

Conducteur	Niveau d'intensité du conducteur	Nombre de pôles	Type d'isolation	Température nominale
Entrée CC HT	350 A, 1000 V	2 + PE	XLPE	90 °C (194 °F)
Sortie CC HT	350 A, 1000 V	2 + PE	XLPE	90 °C (194 °F)
Entrée 48 V CC	28 A, Tension du circuit 48 V, Niveau d'isolation 1000 V	2	XLPE	75 °C (167 °F) obligatoire, 90 °C (194 °F) recommandé
Sortie 48 V CC	26 A, Tension du circuit 48 V, Niveau d'isolation 1000 V	2	XLPE	75 °C (167 °F) obligatoire, 90 °C (194 °F) recommandé

### Amérique du Nord

Conducteur	Niveau d'intensité du conducteur	Nombre de pôles	Type d'isolation	Température nominale
Entrée CC HT	350 A, 1000 V	2 + mise à la terre	XHHW	90 °C (194 °F)
Sortie CC HT	350 A, 1000 V	2 + mise à la terre	XHHW	90 °C (194 °F)
Entrée 48 V CC	28 A, Tension du circuit 48 V, Niveau d'isolation 1000 V	2	XHHW	75 °C (167 °F) obligatoire, 90 °C (194 °F) recommandé
Sortie 48 V CC	26 A, Tension du circuit 48 V, Niveau d'isolation 1000 V	2	XHHW	75 °C (167 °F) obligatoire, 90 °C (194 °F) recommandé

Noter la taille du conducteur, la tension nominale et le type d'isolation :

Conducteur	Taille, niveau de tension et type d'isolation
CC HT	
Mise à la terre c.c.	
48 V c.c.	

2. Si les câbles sont tirés, joindre des copies des rapports d'essai d'isolation des conducteurs CA, 48 V CC et CC HT.

3. Des câbles Ethernet Cat6 STP destinés à l'extérieur sont présents, sans terminaisons. Les longueurs de câble doivent permettre une boucle de service de 3 m (10 pi) à chaque extrémité.

Commentaires sur le site

Signature	Date

