

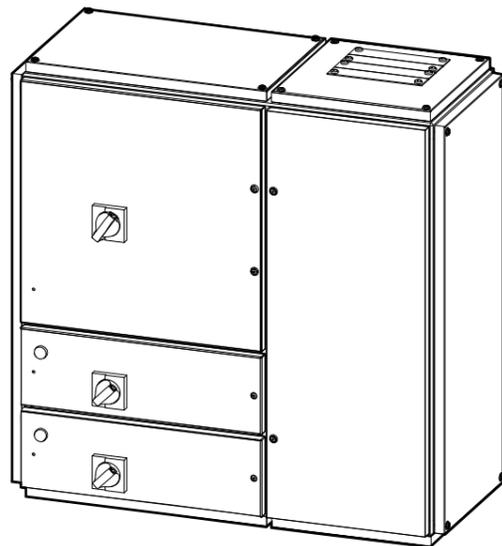


by Schneider Electric

## Installation

**Symmetra™ PX**  
**96/160 kW 400 V**

### Dérivation de maintenance Montage mural



## CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES – A CONSERVER



**Avertissement:** l'installation de l'armoire est soumise à la lecture, à la compréhension et au respect de toutes les consignes de sécurité figurant dans la fiche de sécurité fournie avec le produit. Leur non-respect peut entraîner un endommagement de l'appareil ou provoquer des blessures graves, voire mortelles.



**Avertissement:** tous les câbles d'alimentation et de contrôle de l'alimentation doivent être installés par un électricien qualifié et doivent être conformes aux normes locales et nationales en ce qui concerne la puissance nominale maximale.



**Attention:** utilisez un chariot élévateur ou un appareil de levage pour soulever l'armoire de dérivation de maintenance à la hauteur voulue pour l'installation.

## Symboles utilisés



**Avertissement:** signale un danger électrique qui, faute d'être évité, risque d'entraîner des blessures potentiellement mortelles.



**Attention:** signale un danger qui, faute d'être évité, risque d'entraîner des blessures potentiellement mortelles.



**Remarque:** signale des informations importantes.

## Caractéristiques

### Système électrique

Tension d'entrée nominale (V)	400
Tension d'entrée de dérivation nominale (V)	400
Tension de sortie nominale (V)	400
Fréquence (Hz)	50
Mise à la terre	TN-S
Intensité maximale du courant d'entrée nominal (A)	400
Intensité maximale du courant de sortie nominal (A)	250
Intensité maximale de tenue aux courts-circuits (kA)	30, 0,1 s

### Taille des commutateurs et disjoncteurs

Disjoncteur d'entrée secteur Q1 (A)	400
Commutateur de sortie de l'onduleur Q2 (A)	250
Disjoncteur de dérivation de maintenance Q3 (A)	250

## Réglages minimum du disjoncteur Q1

Puissance nominale de l'onduleur	I <sub>o</sub>	I <sub>r</sub> (xI <sub>o</sub> )	I <sub>sd</sub> (x I <sub>r</sub> )
96 kW	160 A	1	10
160 kW	320 A	1	10

## Sections de câbles recommandées



**Remarque:** les sections de câbles recommandées s'appliquent à la méthode d'installation B1, B2, C du tableau 52-E3 de EN60364-5-52.



**Remarque:** utilisez uniquement des conducteurs en cuivre avec une intensité minimale pour 70 °C.

	96 kW	160 kW	Maximum autorisé par borne
Entrée secteur (L1, L2, L3, N, PE)	95 (mm <sup>2</sup> )	240 (mm <sup>2</sup> )	2/240 (mm <sup>2</sup> )
Entrée de dérivation (L1, L2, L3, N, PE)	70 (mm <sup>2</sup> )	150 (mm <sup>2</sup> )	185 (mm <sup>2</sup> )
Sortie secteur (L1, L2, L3, N, PE)	70 (mm <sup>2</sup> )	150 (mm <sup>2</sup> )	185 (mm <sup>2</sup> )

## Poids et dimensions

	Poids (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
Sans emballage	115	1010	1010	400
Avec emballage	120	1300	1200	800

## Caractéristiques environnementales

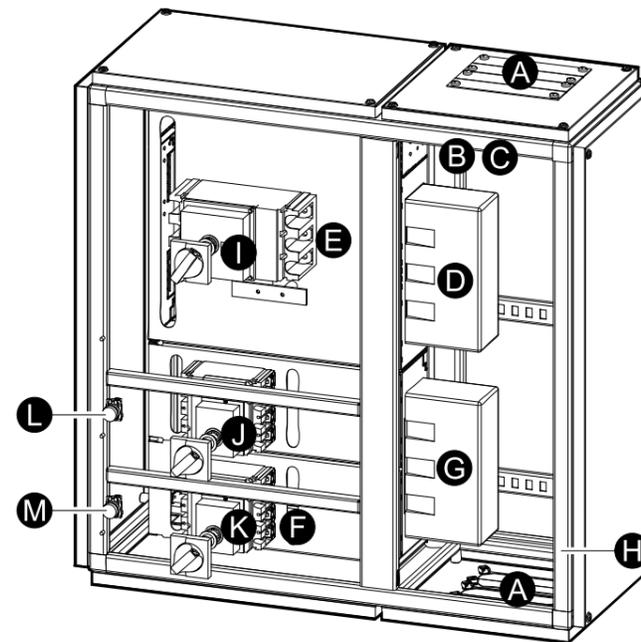
Environnement	Réservé à un usage intérieur. Protégez l'équipement des projections liquides et des contaminants conducteurs.
Température	De -5 °C à +40 °C
Humidité	De 0 à 95 %, sans condensation
Degré de pollution (IEC60439-01)	1
Catégorie de protection	IP31

## Couple

Bornier d'alimentation secteur (Nm)	31
Entrée secteur du bornier de l'onduleur (Nm)	31
Bornier de sortie de l'onduleur (Nm)	26
Bornier de sortie système (Nm)	31

## Présentation du produit

### Vue de face (intérieur)



- A. Entrée des câbles
- B. Source d'alimentation de Q10 pour les signaux et alarmes
- C. Bornier de communication
- D. Bornier d'alimentation secteur
- E. Bornes d'entrée de l'onduleur
- F. Bornes de sortie de l'onduleur
- G. Bornier de sortie système
- H. PE/Masse
- I. Disjoncteur d'entrée secteur Q1
- J. Disjoncteur de dérivation de maintenance Q3
- K. Commutateur de sortie de l'onduleur Q2
- L. DEL H3
- M. DEL H2

## Aménagement du site



**Remarque:** lorsque vous choisissez l'endroit où installer l'armoire de dérivation de maintenance, n'oubliez pas que vous aurez besoin d'accéder facilement à tous les commutateurs et composants internes.



**Remarque:** assurez-vous que le mur que vous avez choisi est suffisamment solide et qu'il peut supporter la taille et le poids de l'armoire.

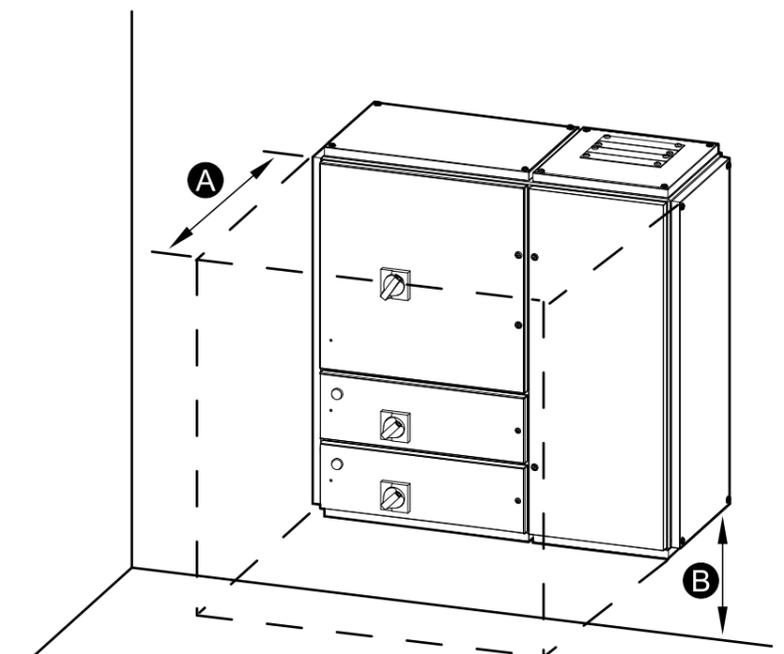


**Remarque:** protégez à tout moment l'armoire de dérivation de maintenance contre une humidité excessive, la poussière lors de l'installation, des éléments corrosifs et tout autre contaminant.

## Espace requis

Reportez-vous au schéma ci-dessous pour connaître l'espace nécessaire à l'armoire de dérivation de maintenance. Consultez les normes locales pour connaître les exigences supplémentaires. Dans l'idéal, installez l'armoire à proximité de l'onduleur. Lorsque la porte ou les zones d'accès au câblage sont ouvertes, utilisez un indice de protection équivalent à IP2XC.

### Vue de face



A. Dégagement avant minimum : 800 mm.

B. Dégagement au sol minimum : 600 mm.

## Préparation au câblage



**Remarque:** les câbles doivent être branchés sur place. Les câbles d'alimentation externe ne sont pas fournis avec l'armoire de dérivation de maintenance.

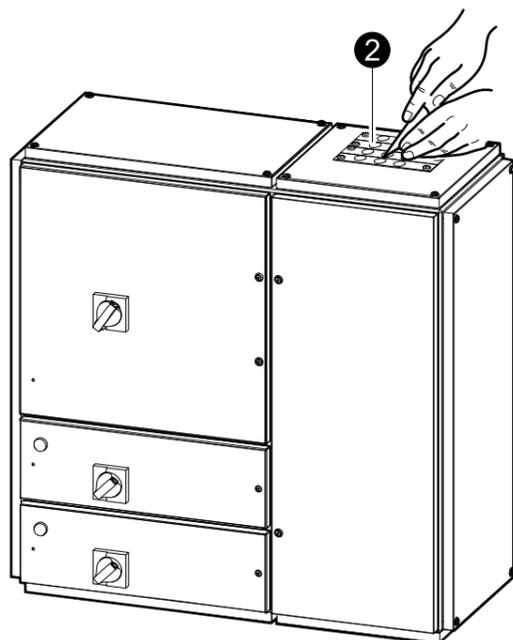


**Remarque:** Vous pouvez poinçonner les trous pour acheminer des câbles avant ou après avoir monté l'armoire au mur. APC by Schneider Electric recommande de créer tous les trous nécessaires avant d'installer l'armoire de dérivation de maintenance.



**Remarque:** au besoin, la plaque de traversée avec les petits trous peut être remplacée par la plaque inférieure. Pour respecter l'indice de protection, il est nécessaire d'installer une plaque de traversée dans chaque ouverture.

Vue de face



1. Ouvrez la porte avant gauche.
2. Munissez-vous d'un couteau et découpez une croix dans la plaque de traversée supérieure ou inférieure de l'armoire de dérivation de maintenance.

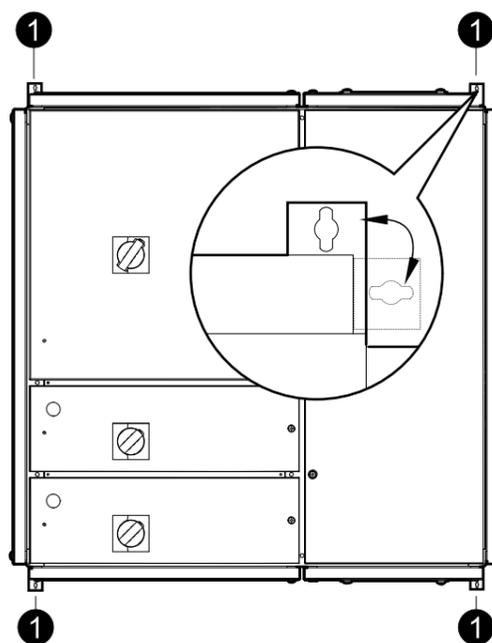
## Montage de l'armoire de dérivation de maintenance au mur



**Attention:** les vis de fixation ne sont pas fournies. Veillez à utiliser des fixations capables de supporter le poids de l'armoire de dérivation de maintenance.

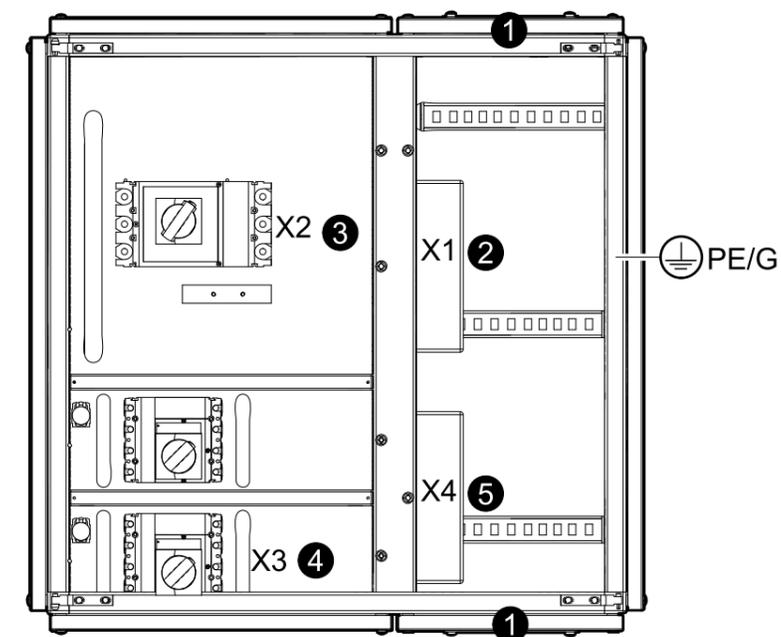
1. Mesurez et marquez l'emplacement des quatre trous de montage sur le mur.
2. Percez des trous au niveau des quatre marques et montez les fixations.
3. Soulevez l'armoire de dérivation de maintenance, placez-la contre le mur et alignez les quatre trous sur les fixations. Fixez l'armoire à l'aide des quatre boulons et rondelles plates.

Vue de face



## Connexion des câbles d'alimentation

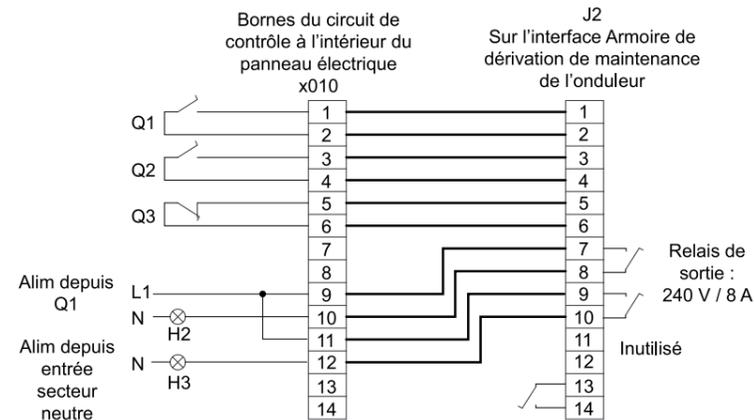
Vue de face



1. Acheminez les câbles par le haut ou par le bas de l'armoire de dérivation de maintenance.
2. Branchez les câbles d'entrée secteur (L1, L2, L3, N) au bornier X1 et le câble PE à la barre PE/Masse.
3. Branchez les câbles d'entrée de l'onduleur (L1, L2, L3, N) au bornes du disjoncteur Q1 X2 et le câble PE à la barre PE/Masse.
4. Branchez les câbles de sortie de l'onduleur (L1, L2, L3, N) au bornes du disjoncteur Q2 X3.
5. Branchez les câbles de sortie système (L1, L2, L3, N, PE) au bornier X4 et le câble PE à la barre PE/Masse.

# Branchement des câbles de communication

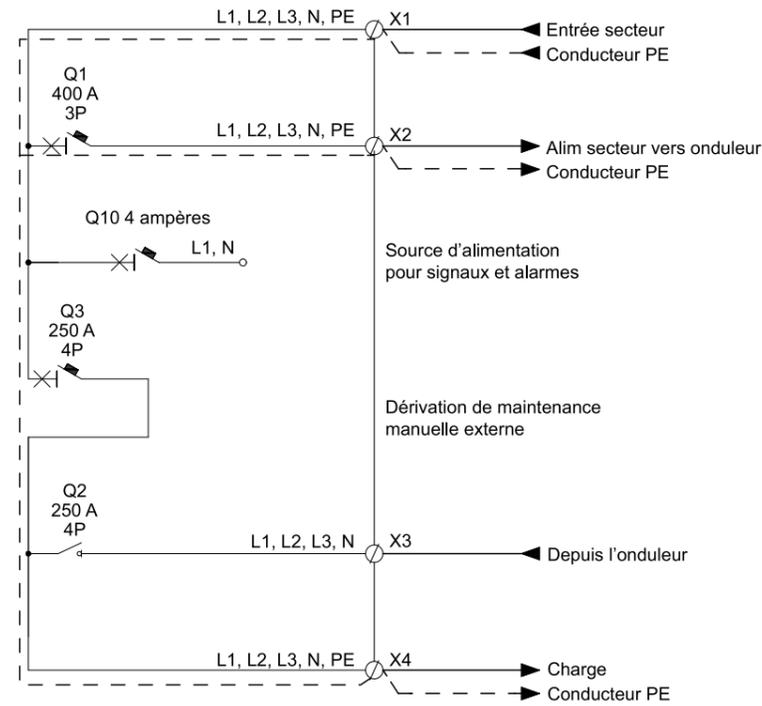
-  Contact auxiliaire (normalement ouvert)
-  Contact auxiliaire (normalement fermé)
-  Câbles fournis par des tiers
-  Câbles fournis par le distributeur
-  DEL verte 230/240 V CA
-  Ouvert en présence d'une dérivation externe



- Le câblage de contrôle doit être étiqueté à tous les points de branchement.
- Les extrémités des câbles doivent être isolées par des viroles ou des sertissures.
- Les DEL H2 et H3 doivent être placées sur leur porte respective du panneau électrique.
- Les extrémités H2 et H3 doivent être équipées de bornes isolantes.
- Les DEL H2 et H3 doivent être vertes et pouvoir supporter une tension de 230/240 V CA.
- Les contacts auxiliaires normalement ouverts sur Q1 et Q2 sont fermés en retard par rapport aux pôles principaux de Q1 et Q2.
- Les contacts auxiliaires normalement fermés sur Q3 sont ouverts en avance par rapport aux pôles principaux de Q3.

# Schéma unifilaire

-  Mise à la terre (PE/Masse)
-  Câbles d'entrée/de sortie tiers



# Coordonnées

Pour obtenir les numéros de téléphone des centres régionaux par pays, consultez : [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact).