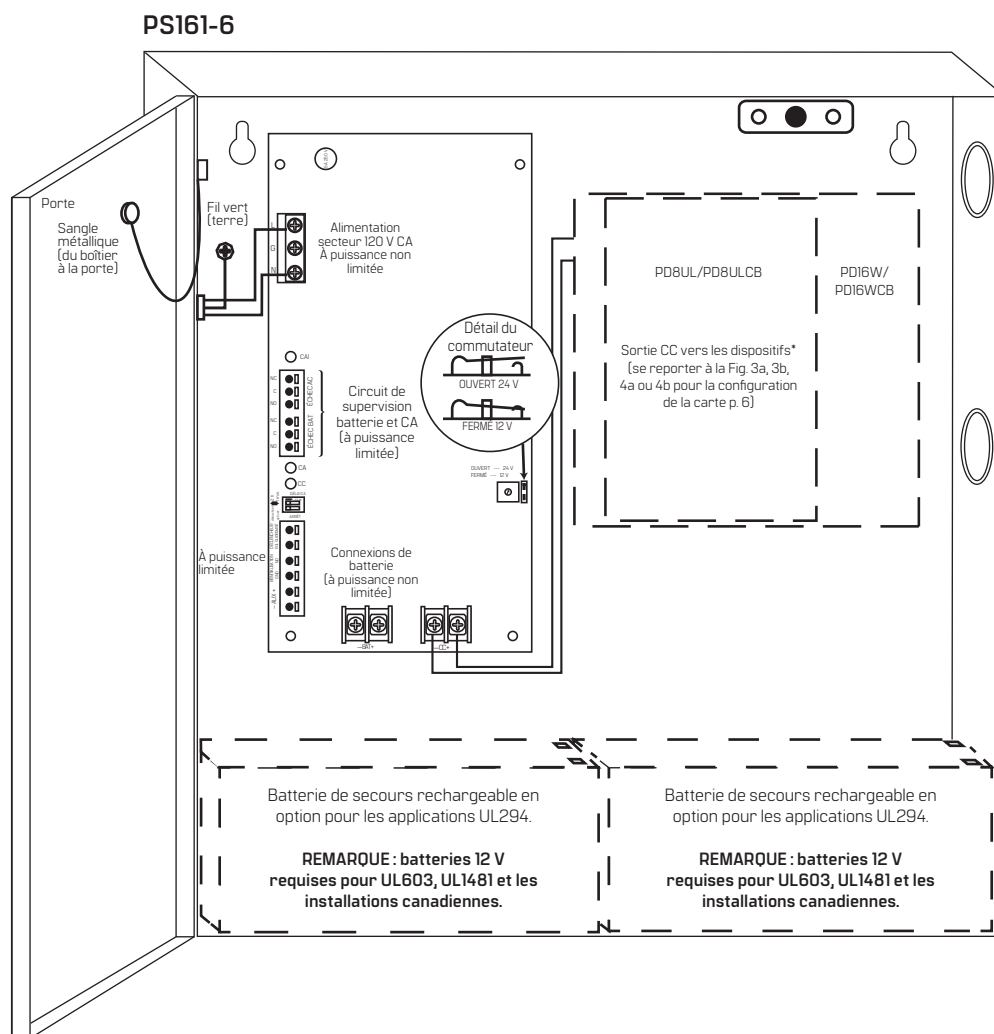


Alimentation électrique PS161-6

Instructions d'installation



Sommaire

1	Informations de sécurité importantes	3
1.1	Avertissements de sécurité	3
2	Approbations réglementaires et inscriptions	3
2.1	Approbations et inscriptions	3
3	Présentation du produit	3
3.1	PS 1 6 1 -6	3
4	Caractéristiques techniques	4
4.1	Entrée d'alimentation	4
4.2	Sortie d'alimentation	4
4.3	Batterie de secours	4
4.4	Dimensions du boîtier	4
4.5	Indicateurs visuels	4
4.6	Déconnexion de l'alarme incendie	4
4.7	Supervision	4
4.8	Caractéristiques supplémentaires	4
4.9	DEL de diagnostic	5
4.1 0	Câblage	5
4.1 1	Entretien	5
4.1 2	Identification des bornes alimentation/chargeur	6
5	Instructions d'installation	6
5.1	Unité de montage	6
5.2	Configuration de l'entrée et de la sortie d'alimentation	6
5.3	Tension de mesure	7
5.4	Raccordement du dispositif de sortie DE	7
5.5	Batteries pour les applications de contrôle d'accès	7
5.6	Raccordement des batteries aux bornes	7
5.7	Déclenchement de l'alimentation électrique à partir du FACP	7
5.8	Retard de la déclaration de la CA	7
5.9	Activation/désactivation de la coupure d'alimentation à faible niveau de sortie	7
5.1 0	Applications de contrôle d'accès	8
5.1 1	Divers	8
6	Avertissement en cas de problème/à durée limitée batteries de secours	8
6.1	Indication des problèmes de batterie	8
7	Exigences du code national de l'électricité en matière de câblage à puissance limitée	9
7.1	Exigences en matière de câblage	9
8	Schéma du boîtier – PS 1 6 1 -6	1 0
8.1	PS 1 6 1 -6	1 0
9	Dimensions du boîtier	1 1
9.1	Modèle de boîtier d'alimentation	1 1
1 0	Annexe A – Dispositifs compatibles répertoriés par l'UL 1 2	
1 0.1	Détecteurs de fumée à quatre fils compatibles avec la sortie PS 1 6 1 -6	1 2
1 0.2	Deux relais compatibles avec la sortie PS 1 6 1 -6	1 2

1 Informations de sécurité importantes

1.1 Avertissements de sécurité

1.1.1 Consignes de sécurité : pour réduire les risques de blessure ou de dommage, lire et suivre attentivement les avertissements de sécurité, les mises en garde et les avis fournis.

1.1.2 Avertissements de sécurité : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

 **AVERTISSEMENT**

1.1.3 Précautions de sécurité : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

 **ATTENTION**

1.1.4 Remarque : indique des informations considérées comme importantes, mais qui ne sont pas directement liées à des dangers.

REMARQUE

2 Approbations réglementaires et inscriptions

2.1 Approbations et inscriptions



Homologations UL – Installations aux États-Unis

LISTED

UL 294 – Homologué pour les unités de système de contrôle d'accès
UL 603 – Homologué pour les alimentations électriques pour une utilisation avec les systèmes d'alarme anti-cambriolage
UL 1481 – Homologué pour les alimentations électriques pour les systèmes de signalement de protection contre les incendies



Homologations UL – Installations canadiennes

LISTED

ULC-S318-96 – Alimentations électriques pour les systèmes d'alarme anti-cambriolage; convient également pour le contrôle d'accès
Conformité réglementaire



California State Fire Marshal (CSFM)



Conformité européenne

3 Présentation du produit

3.1 PS161-6

- Le PS161-6 convertit une entrée de 120 V CA / 60 Hz en une sortie nominale de 12 V CC ou 24 V CC.
- Le PS161-6 comprend un module de distribution de puissance limitée avec 8 sorties.
- Les méthodes de câblage de classe 1 et la séparation des circuits doivent être prises en compte lors de la connexion de l'alimentation en courant continu au matériel d'évacuation retardée.

4 Caractéristiques techniques

4.1 Entrée d'alimentation

Tableau 1

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">Tension : 120 V CA, 60 HzActuelle : 3,5 A CAFusibles d'entrée : 5 A/250 VFusibles de batterie : 7,5 A/32 V

4.2 Sortie d'alimentation

Tableau 2

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">Tension : 20,0-26,4 VSortie totale : 6 ALimite de puissance/sortie : 2 A/par canalSorties : 8 (pour les applications d'évacuation retardée : n'utiliser que 4)Tension d'ondulation : 910 mV (sorties filtrées et régulées)Protection : protection thermique et contre les courts-circuits avec protection contre les surcharges à réarmement automatique

4.3 Batterie de secours

Tableau 3

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">Chargeur intégré pour les batteries scellées au plomb ou au gelCourant de charge maximum 1,54 ALe passage automatique en mode veille est instantané et sans interruptionDimensions du boîtier : 13 po x 12,5 po x 3,25 po [330,2 x 318,0 x 82,55]

4.4 Dimensions du boîtier

Tableau 4

H x l x P environ	
PS161-6	13 po x 12,5 po x 3,25 po [330,2 x 318,0 x 82,55]

4.5 Indicateurs visuels

Tableau 5

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">La DEL verte d'alimentation en courant alternatif indique la présence d'une tension de 120 V CA.

4.6 Déconnexion de l'alarme incendie

Tableau 6

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">Déconnexion de l'alarme incendie supervisée (avec ou sans verrouillage) résistance 10K EOL. Fonctionne sur un déclencheur normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC).

4.7 Supervision

Tableau 7

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">Supervision des défaillances du courant alternatif (contacts de forme « C »).

4.8 Caractéristiques supplémentaires

Tableau 8

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">Protection contre les courts-circuits et les surcharges.L'unité est complète avec l'alimentation électrique, le boîtier, les fils de la batterie et la serrure à came.

4.9 DEL de diagnostic

Tableau 9

Alimentation/chargeur		
Rouge (CC)	Vert (CA/CA 1)	Statut de l'alimentation électrique
Activé	Activé	État de fonctionnement normal
Activé	Désactivé	Perte de courant alternatif, alimentation par la batterie de secours
Désactivé	Activé	Pas de sortie CC
Désactivé	Désactivé	Perte de courant alternatif. Batterie déchargée ou pas en veille. Pas de sortie CC.

Tableau 10

Module de distribution d'énergie	
Vert (CA)	Statut du module de distribution d'énergie
Activé	État de fonctionnement normal
Désactivé	Pas de puissance de sortie

4.10 Câblage

Tableau 11

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none"> Utiliser 18 AWG ou plus pour toutes les connexions d'alimentation basse tension. Veillez à séparer les circuits à puissance limitée du câblage à puissance non limitée (120 V CA, batterie).

4.11 Entretien

Tableau 12

Entretien	
L'unité doit être testée au moins une fois par an pour vérifier son bon fonctionnement comme suit :	
Test de tension de sortie	Dans des conditions de charge normales, la tension de sortie CC doit être vérifiée pour garantir un niveau de tension approprié PS 1 6 1 -6 : 24 V CC nominal @ 6 A max.
Test de batterie	Dans des conditions de charge normales, vérifier si la batterie est complètement chargée ainsi que la tension spécifiée (24 V CC @ 26.4) aux bornes de la batterie et aux bornes de la carte marquées [– BAT +] pour s'assurer qu'il n'y a pas de rupture dans les fils de connexion de la batterie.
REMARQUE	Le courant de charge maximum en décharge est de 1,54 A.
REMARQUE	La durée de vie prévue de la batterie est de cinq ans; cependant, il est recommandé de changer les batteries tous les quatre ans ou moins si nécessaire.

4.1 2 Identification des bornes alimentation/chargeur

Tableau 13

Alimentation/chargeur	
Légende des bornes	Fonction/description
L, N	Connecter 1 2 0 V CA 6 0 Hz à ces bornes : L pour chaud, N pour neutre (sans limitation de puissance) (Fig. 2 - 1 a).
- CC +	1 2 V CC ou 2 4 V CC nominal @ 6 A sortie continue (sortie non limitée en puissance) (Fig. 2 - 1 h).
Déclencheur EOL supervisé	Entrée de déclenchement de l'interface d'alarme incendie à partir d'un court-circuit ou d'un FACP. Les entrées de déclenchement peuvent être normalement ouvertes ou normalement fermées à partir d'un circuit de sortie FACP (entrée à puissance limitée) (Fig. 2 - 1 d).
NO, réinitialisation GND	Interface FACP avec ou sans verrouillage (limitée en puissance) (Fig. 2 - 1 e).
+ AUX –	Sortie auxiliaire à puissance limitée @ 1 A (non commutée) (sortie à puissance limitée) (Fig. 2 - 1 f).
Échec AC NC, C, NO	Indique une perte d'alimentation en courant alternatif, par exemple connexion à un dispositif sonore ou à un panneau d'alarme. Relais normalement alimenté lorsque le courant alternatif est présent. Puissance de contact 1 A de 3 0 V CC (limitée en puissance) (Fig. 2 b).
Défaillance de la batterie NC, C, NO	Indique que la batterie est faible, par exemple pour connecter le panneau d'alarme. Relais normalement alimenté lorsque l'alimentation en courant continu est présente. Puissance de contact 1 A @ 3 0 V CC. Une batterie retirée est signalée dans les 5 minutes. La reconnexion de la batterie est signalée dans la minute qui suit (limitation de l'alimentation) (Fig. 2 - 1 b).
– BAT +	Connexions de la batterie de secours. Courant de charge maximal 1,5 4 A (non limité en puissance) (Fig. 2 - 1 g).

Tableau 14

Module de distribution d'énergie	
Légende des bornes	Fonction/description
1 P à 8 P	Sorties d'alimentation en courant continu positives
1 N à 8 N	Sorties d'alimentation en courant continu négatives

5 Instructions d'installation

Fig. 1, Fig. 2

Les méthodes de câblage doivent être conformes au code national de l'électricité / NFPA 7 0 / NFPA 7 2 / ANSI, au Code canadien de l'électricité, partie 1, ainsi qu'à tous les codes locaux et aux autorités compétentes. Le produit doit être placé à l'intérieur des locaux protégés. Monter l'appareil à l'endroit souhaité dans les locaux protégés.

5.1 Unité de montage

- 5.1.1 Marquer et pré-percer des trous dans le mur pour les aligner avec les deux trous de serrure supérieurs du boîtier.
- 5.1.2 Installer les deux fixations supérieures et les vis dans le mur avec les têtes de vis en saillie.
- 5.1.3 Placer les trous de serrure supérieurs du boîtier sur les deux vis supérieures, niveler et fixer.
- 5.1.4 Marquer la position des deux trous inférieurs.
- 5.1.5 Retirer le boîtier.
- 5.1.6 Percer des trous inférieurs et installer deux fixations.
- 5.1.7 Placer les trous de serrure supérieurs du boîtier sur les deux vis supérieures.
- 5.1.8 Installer les deux vis inférieures et s'assurer de serrer toutes les vis à l'adresse. Voir « Dimensions du boîtier », pg. 1 1.]
- 5.1.9 Fixer l'armoire à la terre.

5.2 Configuration de l'entrée et de la sortie d'alimentation

- 5.2.1 Régler la tension de sortie CC à 2 4 CC en plaçant le SW 1 en position ouverte sur la carte d'alimentation (Fig. 2 - 1 a).
- 5.2.2 Brancher l'alimentation en courant alternatif non commuté (1 2 0 V CA 6 0 Hz) aux bornes marquées [L, N] (Fig. 2).
- 5.2.3 Utiliser un câble de 1 8 AWG pour toutes les connexions électriques et un câble de 1 8 AWG à 2 2 AWG pour les circuits à alimentation limitée (signalisation d'échec CA / de batterie faible).

REMARQUE : séparer les câbles à puissance limitée des câbles non limités en puissance (entrée 1 2 0 V CA 6 0 Hz, fils de batterie). Un espacement minimum de 0,25 po [6,35] doit être prévu.

5.2.4 Fixer le fil vert à la terre.

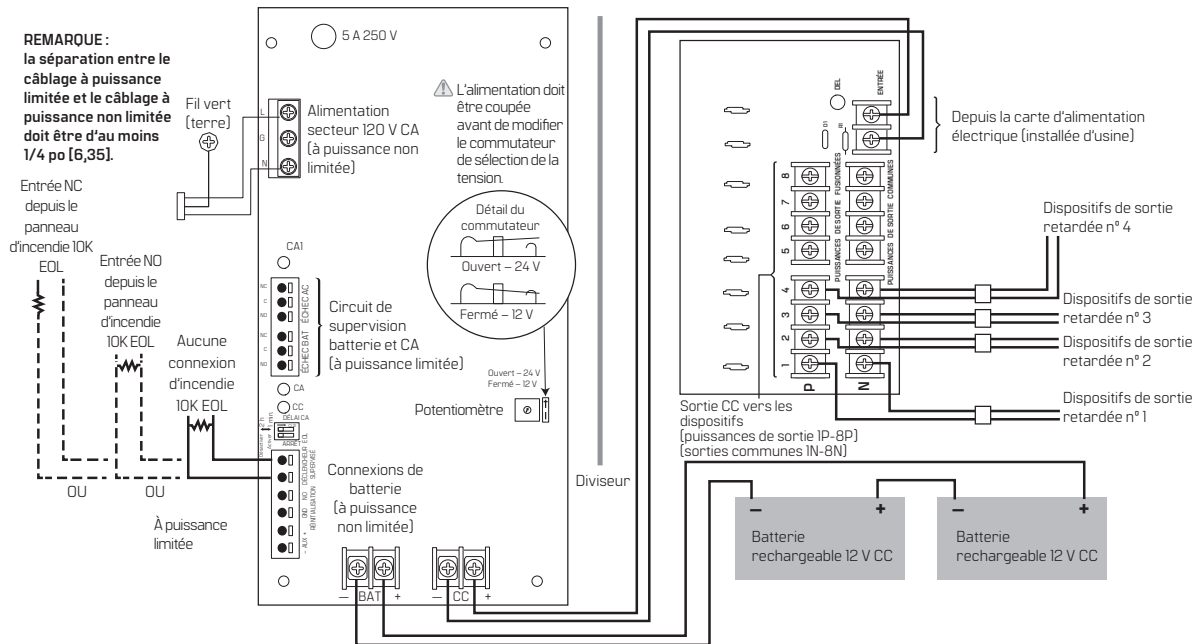
5.3 Tension de mesure

5.3.1 Mesurer la tension de sortie avant de connecter les appareils. Cela permet d'éviter des dommages potentiels.

5.6.2 Utiliser deux batteries 1 2 V CC connectées en série pour un fonctionnement en 2 4 V CC. (câbles de batterie inclus).

5.6.3 Utiliser des batteries - Casil CL 1 2 7 0 (1 2 V/7 AH), CL 1 2 1 2 0 (1 2 V/1 2 AH), CL 1 2 4 0 0 (1 2 V/4 0 AH), CL 1 2 6 5 0 (1 2 V/6 5 AH) ou des batteries BAZR2 reconnues par l'UL d'une capacité appropriée.

Figure 1 Schéma de câblage pour le raccordement des dispositifs de sortie DE à une alimentation PS 1 6 1 -6



REMARQUE : une résistance EOL (End of Line) de 1 0k doit être installée entre les bornes marquées (trigger EOL supervised) sur la carte PS 1 6 1 -6 ou l'unité restera en condition d'alarme incendie.

5.4 Raccordement du dispositif de sortie DE

5.4.1 Connecter les fils positifs du dispositif de verrouillage de la sortie retardée aux bornes marquées 1 à 4 POS (+) sur la carte PD 8 UL CB et les fils négatifs aux bornes NEG 1 jusqu'à 4 bornes.

5.5 Batteries pour les applications de contrôle d'accès

REMARQUE : une résistance EOL (End of Line) de 1 0k doit être installée entre les bornes marquées (trigger EOL supervised) sur la carte PS 1 6 1 -6 ou l'unité restera en condition d'alarme incendie.

REMARQUE : pour les applications de contrôle d'accès, les batteries sont optionnelles. Lorsque les batteries ne sont pas utilisées, la perte du courant alternatif entraînera une perte de tension de sortie.

REMARQUE : les batteries doivent être au plomb ou au gel si elles sont utilisées.

5.5.1 Utiliser deux batteries de 1 2 V CC connectées en série pour un fonctionnement en 2 4 V CC (câbles de batterie inclus).

5.6 Raccordement des batteries aux bornes

5.6.1 Connecter la batterie aux bornes marquées [- BAT +] (Fig. 2 - 1 g).

5.7 Déclenchement de l'alimentation électrique à partir du FACP

5.7.2 Pour déclencher l'alimentation électrique d'un panneau de contrôle d'alarme incendie (FACP), connecter le circuit de signalisation du FACP aux bornes marquées "trigger end of line supervised" (déclenchement de l'extrémité de la ligne supervisée).

5.8 Retard de la déclaration de la CA

5.8.3 Pour retarder le rapport de CA pendant 2 heures, placer le commutateur dip [AC Delay] en position Off (Fig. 2 - 1 c).

5.8.4 Pour retarder le rapport de CA pendant 1 minute, régler le commutateur dip [AC Delay] en position On (Fig. 2 - 1 c).

REMARQUE : doit être réglé en position On pour les applications d'alarme antivol.

5.9 Activation/désactivation de la coupure d'alimentation à faible niveau de sortie

5.9.1 Pour activer la coupure de la faible puissance de sortie, mettre le commutateur dip [shutdown] en position On (Fig. 2 - 1 c).

5.9.2 Pour désactiver l'arrêt en cas de faible puissance de sortie, placer le commutateur dip [shutdown] en position Off (Fig. 2 - 1 c).

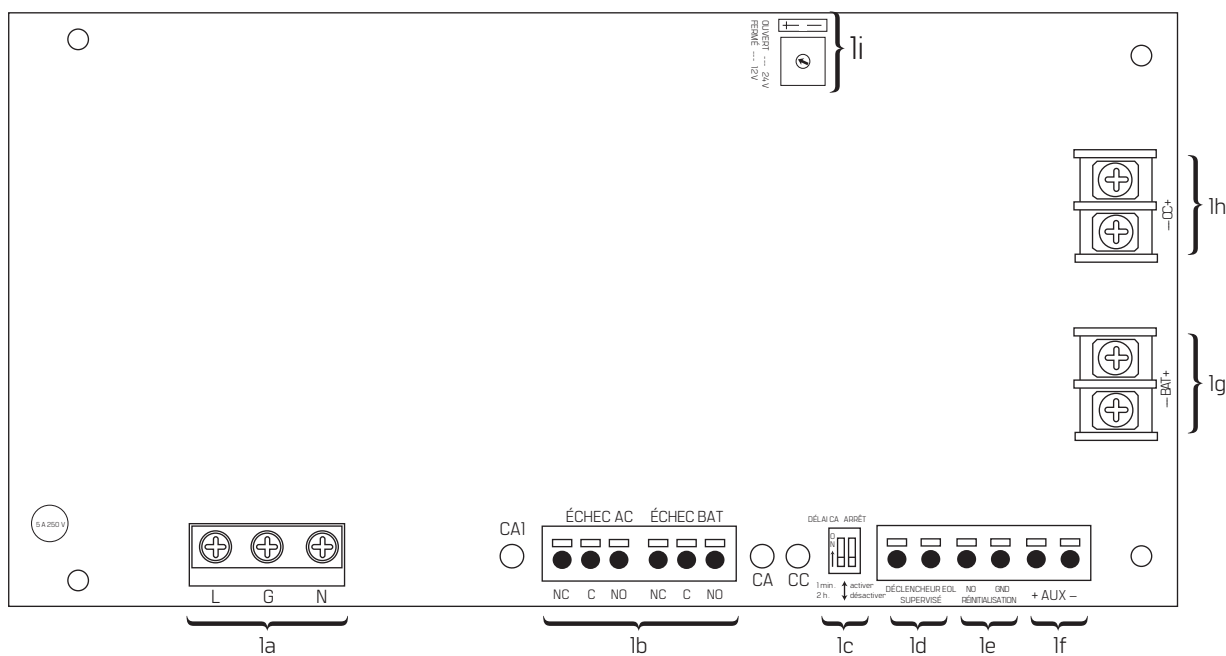
5.1 0 Applications de contrôle d'accès

- 5.1 0.1 Monter un interrupteur anti-sabotage homologué UL (modèle Sentrol 3 0 1 2 ou équivalent) en haut du boîtier.
- 5.1 0.2 Faites glisser le support de l'interrupteur anti-sabotage sur le bord ou le boîtier à environ 2 po [5 0,8] du côté droit [Fig. 4 ou Fig. 7].
- 5.1 0.3 Connecter le câblage de l'interrupteur anti-sabotage à l'entrée du panneau de commande d'accès ou au dispositif de rapport approprié homologué UL.

5.1 1 Divers

- 5.1 1.1 Les bornes de déclenchement sont supervisées par une résistance de fin de ligne (1 0k ohms). L'ouverture ou la mise en court-circuit des bornes de déclenchement entraîne l'arrêt de la sortie [CC] [Fig. 2 - 1 d).
- 5.1 1.2 Placer un cavalier pour un FACP sans verrouillage. Un court-circuit momentané sur ces bornes réinitialise le verrouillage du FACP [déclenche l'arrêt de l'EOL] [Fig. 2 - 1 e).

Figure 2 Configuration de la carte PS 1 6 1 - 6



6 Avertissement en cas de problème/à durée limitée batteries de secours

6.1 Indication des problèmes de batterie

Fig. 3, Fig. 4

Avertissement de panne/de limitation dans le temps des batteries de secours

Pour être conforme à la norme ULC S3 1 8-9 6, le circuit d'avertissement à durée limitée doit être connecté pour une annonce locale ou à distance avec une DEL orange ou rouge pour indiquer un problème de courant continu (batterie faible, perte de batterie ou lorsque 95 % de la batterie de secours a été épuisée). Connecter le circuit aux contacts du relais de défaillance de la batterie à une entrée appropriée d'une alarme antivol ou d'un panneau de contrôle d'accès homologué UL. La figure suivante montre les circuits nécessaires à l'annonce locale.

Pour une utilisation au Canada, un voyant rouge doit être visible de l'extérieur du boîtier. Câbler une branche d'une source d'alimentation à puissance limitée, répertoriée UL, à la lampe indicatrice. Câbler la deuxième branche de la source d'alimentation à la lampe indicatrice en série avec les bornes de contact du relais de défaillance de la batterie marquées [ÉCHEC BAT - C, NO].

Figure 3 Indication de panne de batterie

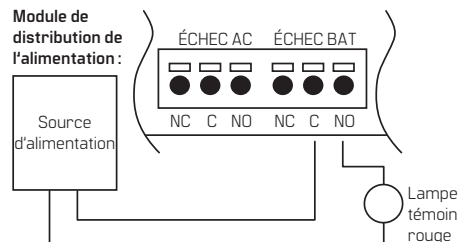
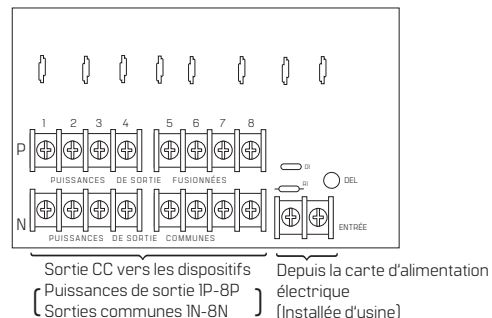


Figure 4 PD8ULCB - carte de distribution d'énergie à sorties limitées en puissance



7 Exigences du code national de l'électricité en matière de câblage à puissance limitée

7.1 Exigences en matière de câblage

Fig. 4, Fig. 6

Le câblage des circuits à puissance limitée et à puissance non limitée doit rester séparé dans l'armoire. Tout le câblage du circuit à puissance limitée doit être éloigné d'au moins 0,25 po [6,35] de tout câblage de circuit à puissance non limitée. En outre, tous les câblages des circuits à puissance limitée et des circuits à puissance non limitée doivent entrer et sortir de l'armoire par des conduits différents, comme le montre la figure 5. Votre application spécifique peut nécessiter l'utilisation de déflecteurs différents pour les conduits. Tous les déflecteurs pour conduits peuvent être utilisés. Pour les applications à alimentation limitée, l'utilisation d'un conduit est facultative. Toutes les connexions de câblage sur le terrain doivent être effectuées à l'aide d'un fil gainé CM ou FPL de calibre approprié (ou d'un substitut équivalent). Le boîtier de la batterie optionnelle homologuée UL doit être monté à côté de l'alimentation électrique par des méthodes de câblage de classe 1. Pour les installations canadiennes, utiliser des câbles blindés pour toutes les connexions.

REMARQUE : voir le « Schéma de manipulation des fils » ci-dessous pour la manière correcte d'installer le fil gainé CM ou FPL, comme indiqué dans les Fig. 5 et Fig. 6.

Figure 5 Schéma de manipulation des fils

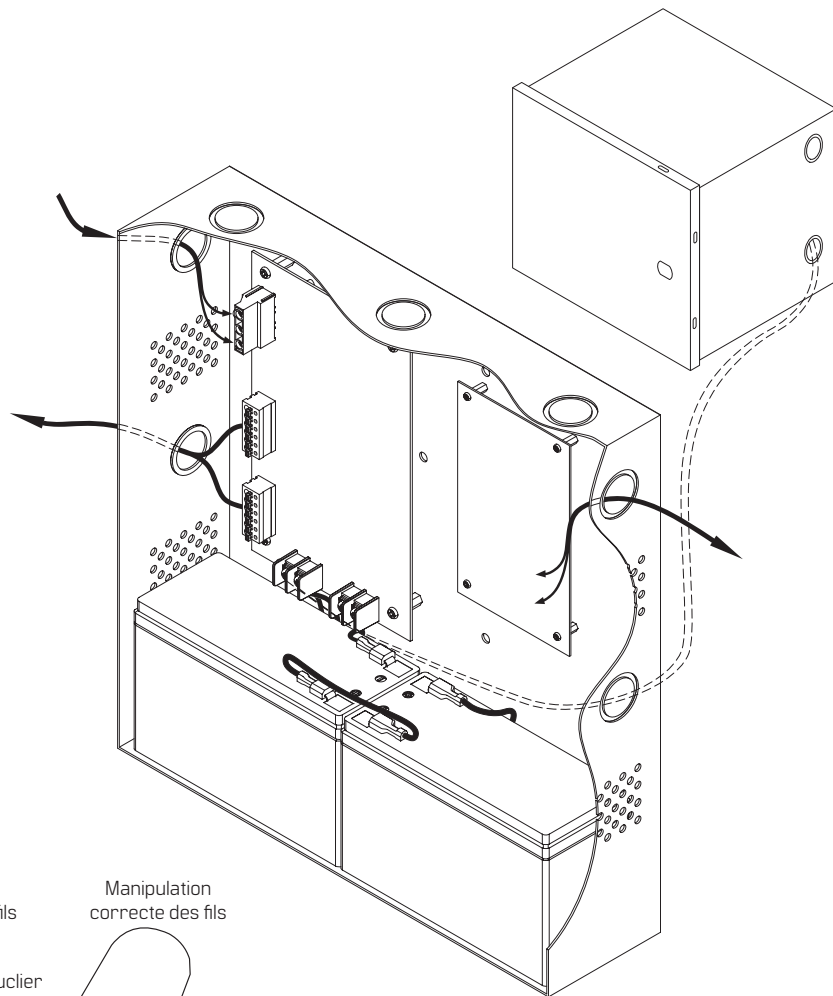
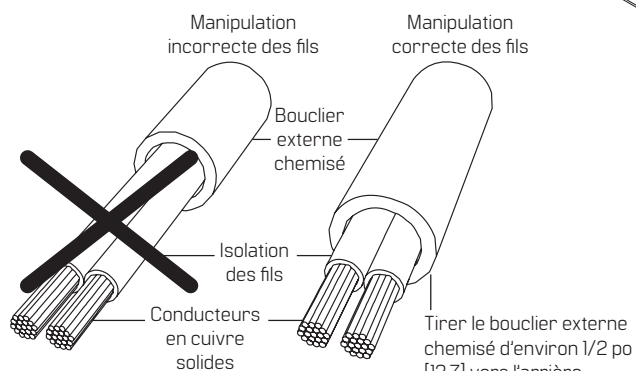


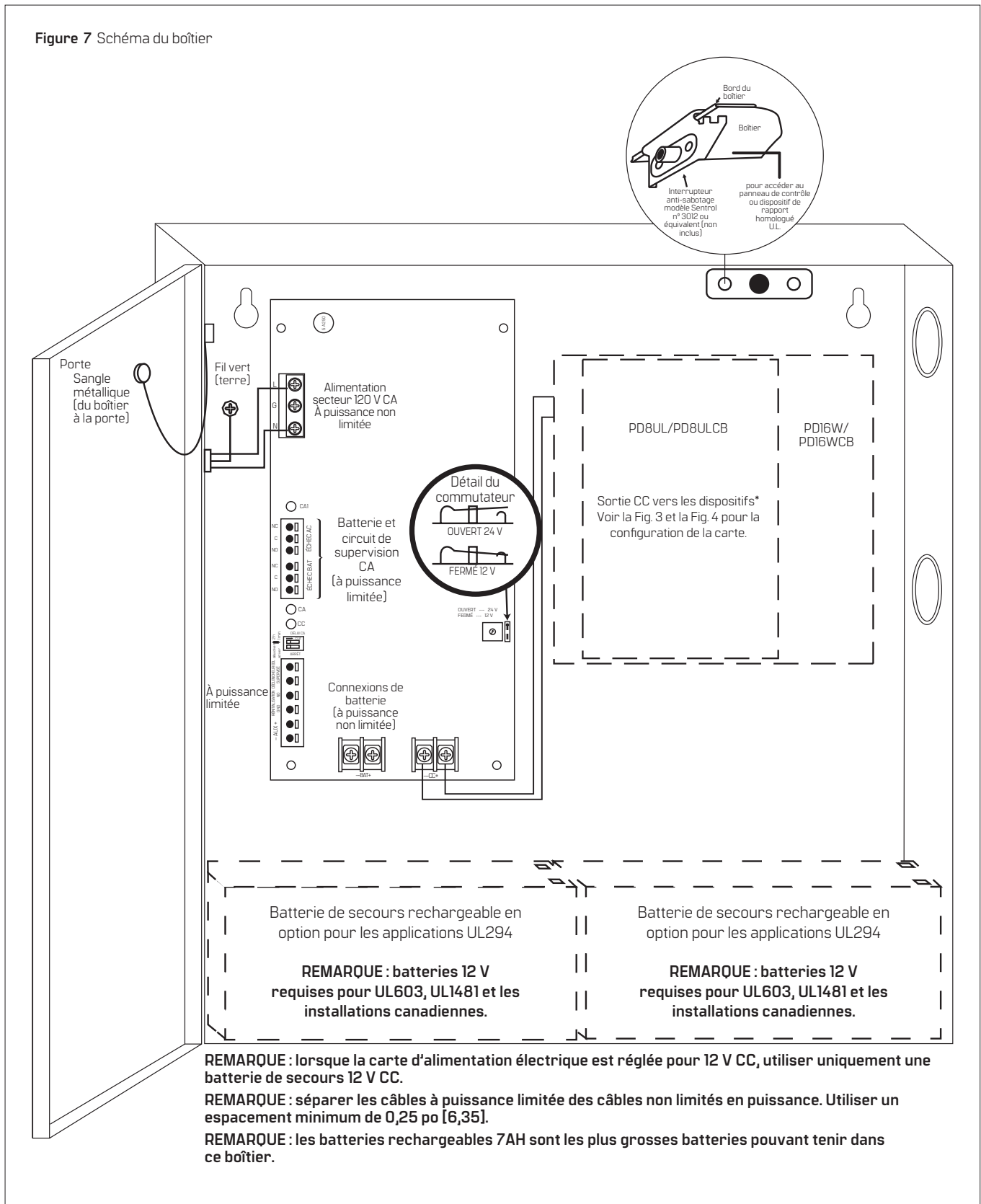
Figure 6 Fil gainé



8 Schéma du boîtier – PS 1 6 1 -6

8.1 PS 1 6 1 -6

Fig. 5



1 0 Annexe A – Dispositifs compatibles répertoriés par l'UL

1 0.1 Détecteurs de fumée à quatre fils compatibles avec la sortie PS 1 6 1 -6

Tableau 15

Socle de détecteur de fumée	Type de détecteur	Courant de veille maximal (mA)	Courant d'alarme (mA)
B112LP	Base	0,12	36
DH100ACDC	Photoélectrique	0,15	0,70
DH100ACDCLP	Photoélectrique	0,15	0,70
DH100ACDCLPW	Photoélectrique	0,15	0,70
DH400ACDCI	Conduit d'ionisation	25	95
DH400ACDCP	Canal photoélectrique	25	95
1112/24/D	Ionisation	0,05	50
1424	Ionisation	0,10	41
1451 (avec la base B402B)	Ionisation	0,10	39
2112/24ATR	Photoélectrique	0,50	60/70
2112/24AITR	Photoélectrique	0,50	60/70
2112/24/D	Photoélectrique	0,05	50
2112/24T/D	Photoélectrique avec thermique 135° F	0,05	50
2112/24TSRB	Photoélectrique avec thermique 135° F relais de surveillance	15	45
2312/24TB	Photoélectrique	0,12	50
2412 (12 volts)	Photoélectrique	0,12	77
2424	Photoélectrique	0,10	41
2451	Photoélectrique	0,10	39
2451TH (avec la base B402B)	Photoélectrique	0,10	39
2W-MOD	Mod. de test/maintenance de boucle	30	50
4W-B (12/24 volt)	Photoélectrique I3	05	23
4WT-B (12/24 volt)	Photoélectrique I3 avec thermique	05	23
4WTA-B (12/24 volt)	Photo I3 avec thermique/avertisseur	05	35
4WTR-B (12/24 volt)	Photo I3 avec thermique/relais	05	35
4WITAR-B (12/24 volt)	Photo I3 avec thermique isolé/avertisseur/relais	05	50
6424	Projection du faisceau	10	28,4
Faisceau 1224(S)	Projection du faisceau	17	38,5

1 0.2 Deux relais compatibles avec la sortie PS 1 6 1 -6

Tableau 16

Fabricant	Modèle	Courant (mA)	Fabricant
Capteur du système	EOLR-1	3 0	Capteur du système



Traductions des documents disponibles.
Scanner pour obtenir des détails sur les produits et des téléchargements.

Appelez le 1-800-392-5209 ou rendez-vous sur le site <https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/fr-ca> pour obtenir de l'aide et des renseignements sur la garantie.

⚠ AVERTISSEMENT! Le fabricant rappelle qu'aucune serrure ne peut assurer à elle seule une sécurité totale. Cette serrure peut être contournée par la force ou par des moyens techniques ou en pénétrant à un autre endroit de la propriété. Aucune serrure ne peut remplacer la prudence, la vigilance et le bon sens. La quincaillerie de bâtiment est disponible en plusieurs niveaux de performance pour s'adapter à chaque application. Afin de renforcer la sécurité et de réduire les risques, vous devriez vous adresser à un serrurier qualifié ou un autre professionnel de la sécurité.