

## Contrôleur de source universel - Traversant

### AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres risques – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit ainsi qu'avec les risques inhérents. Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est HORS TENSION avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension au niveau du fusible ou du disjoncteur. Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux.



Risque de brûlure – Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le produit avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.



Risque de blessures – À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.

**EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ :** Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

**IMPORTANT :** Lire attentivement avant d'installer le produit. À conserver pour consultation ultérieure.

**AVIS :** Ce produit peut s'endommager ou devenir instable s'il n'est pas installé correctement.

**Remarque :** Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

**ATTENTION Service de la réception :** Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les demandes pour les dommages cachés doivent être présentées dans les 15 jours suivants la livraison. Tout matériel endommagé doit être conservé avec tout l'emballage d'origine.

**AVIS :** Il faut entièrement vérifier tous les nouveaux câblages avant la mise sous tension.

**AVIS :** Produit conçu uniquement pour une installation et un usage à l'intérieur. Produit conçu pour un emplacement sec.

**Veillez lire ceci en premier**

Les contrôleurs de source universels sont conçus, fabriqués et testés selon des règles de sécurité rigoureuses. En suivant les étapes énumérées ci-dessous et partout dans ce guide, vous assurez l'installation et le fonctionnement sécuritaires de ces contrôleurs.

- Le contrôleur de source universel doit être installé uniquement par un électricien qualifié
- L'installation doit être conforme aux codes de l'électricité appropriés et aux règlements en vigueur dans votre région
- Le contrôleur de source universel est conçu pour une installation et une utilisation à l'intérieur seulement. Cependant, les dispositifs peuvent être utilisés pour commander des luminaires extérieurs dûment certifiés
- Assurez-vous que l'intégralité du câblage utilisé est pleinement conforme aux spécifications locales et qu'il est suffisamment puissant pour l'installation
- Tous les nouveaux câblages doivent être entièrement vérifiés avant la mise sous tension
- L'alimentation haute tension du contrôleur de source universel doit provenir d'un disjoncteur à isolation externe qui possède une capacité suffisante pour l'installation prévue
- Tous les contrôleurs de source universels sont trop lourds pour qu'une seule personne puisse les soulever, c'est pourquoi deux personnes ou plus doivent toujours être présentes pour les soulever ou les monter
- Ne mélangez pas les types de charges à l'intérieur d'un seul canal (p. ex.: commande de ballast tungstène 120V et basse tension)
- Assurez-vous que l'alimentation est complètement isolée dans un disjoncteur externe avant de retirer les couvercles du châssis. Faites un essai pour vous assurer que le courant a été coupé avant de commencer à manipuler les conducteurs
- Assurez-vous que les câblages à haute tension et à basse tension restent séparés

#### Éléments importants à considérer

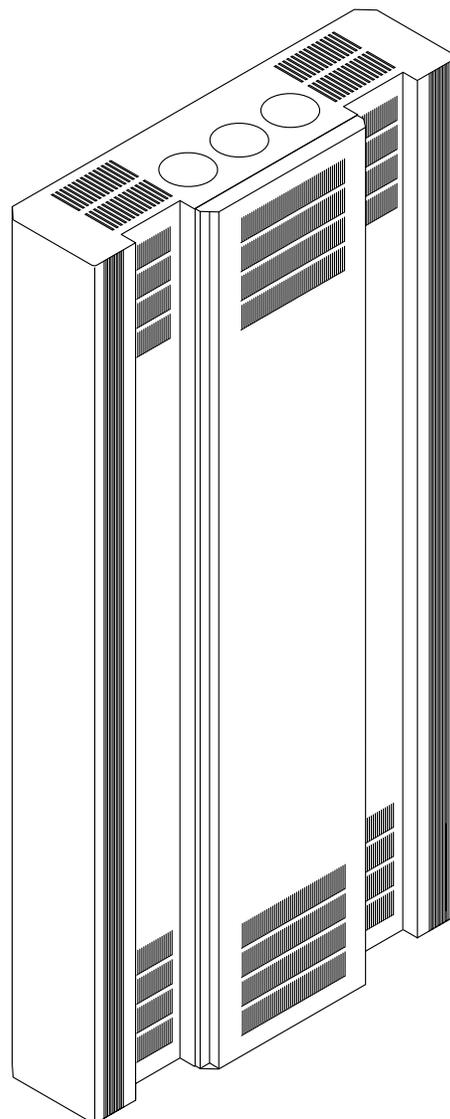
- Les contrôleurs de source universels doivent être montés affleurants par rapport au mur; ne pas encastrier le châssis du contrôleur
- Les chemins de câbles supérieur et inférieur doivent être situés à moins de 200 mm (8 po) des panneaux supérieur et inférieur du contrôleur de source universel. Utilisez des conduits et des connecteurs adaptés pour relier les chemins de câbles au châssis du contrôleur
- Laissez un espace suffisant pour la maintenance ultérieure de l'appareil. Ne l'installez pas dans un emplacement où il sera difficile d'accéder par la suite
- Le contrôleur de source universel est conçu pour être installé verticalement

## Contenu

### Description

Introduction .....	3
Bienvenue .....	3
Aperçu de la gamme .....	3
Dimensions de l'armoire .....	3
Caractéristiques .....	5
Sécurité .....	5
Veuillez lire ceci en premier .....	5
Éléments importants à considérer .....	5
Exigences pour l'atmosphère ambiante .....	6
Montage .....	6
Emplacement et espacement .....	6
Trous de montage .....	7
Poids standard .....	7
Accès aux trous de montage .....	8
Câblage d'alimentation .....	8
Débit du câblage .....	8
Alimentation monophasée .....	9
Connexion de l'alimentation .....	9
Calibre de câble maximum pour la borne d'entrée (monophasé) .....	9
Alimentation triphasée .....	9
Connexion de l'alimentation .....	9
Calibre de câble maximum pour la borne d'entrée (triphasé) .....	9
Distribution phasée aux circuits .....	10
Alimentation du circuit interne .....	10
Câblage de charge .....	10
Câblage de charge à haute tension .....	10
Charge totale par canal .....	11
Calibres des câbles de charge .....	11
Connexions à la terre .....	11
Débits du câblage de charge à haute tension .....	11
Connexions de charge typiques .....	11
Câblage de charge à basse tension .....	12
Débits du câblage de charge à basse tension .....	12
Indicateurs .....	12
Câblage des commandes .....	13
Protocoles de commande multiples .....	13
Terminaison .....	13
Fonctionnement du panneau de commande .....	14
Utilisation du panneau de commande .....	14
Accès au menu Fonctionnement .....	15
Navigation dans les menus .....	15
Interruption des canaux .....	15
Réglage de l'heure et de la date .....	15
Voir les lectures des données de puissance .....	16

### Page



## Introduction

### Bienvenue

La gamme de contrôleurs de source universels WaveLinx Wired de Cooper Lighting Solutions a été conçue pour offrir une flexibilité maximale concernant tant son installation que son fonctionnement. Chaque modèle de la gamme peut prendre en charge une variété d'options de commandes qui sont la norme dans l'industrie, du iCANbus au DMX et de l'Ethernet au RS-485. De manière similaire, chaque modèle peut conduire une grande variété de charges d'éclairage, des charges à incandescence aux charges fluorescentes et des dispositifs sans gradateur aux modules numériques DALI.

Beaucoup de soins et d'attention ont été apportés à l'installation et à l'entretien des contrôleurs de source universels. Chaque modèle offre un acheminement de câbles précis et logique. Chaque canal haute tension est commandé par une carte de gradation individuelle et facile à remplacer.

### Aperçu de la gamme

Chaque modèle est spécifié à l'aide d'un numéro de pièce possédant le format suivant:

<b>SC</b>		<b>120</b>	<b>06</b>	<b>UN</b>	<b>1P</b>	<b>FT</b>	
<b>Produit</b>						<b>Alimentation du panneau</b>	
SC = Source Controller						FT = Traversée	
<b>Tension d'alimentation</b>						<b>Type d'alimentation</b>	
277-120 à 277 VCA						1P = Monophasé	
<b>Canaux</b>						<b>Type</b>	
06, 12, 24						UN = Universel	

Numéro du modèle	Tension d'alimentation	Type d'alimentation	Circuits	Charge maximale
SC277-06-UN-1P-FT	120 à 277 VCA	1 Phase	6	16A par canal
SC277-12-UN-1P-FT			12	
SC277-24-UN-3P-FT			24	

## Dimensions de l'armoire

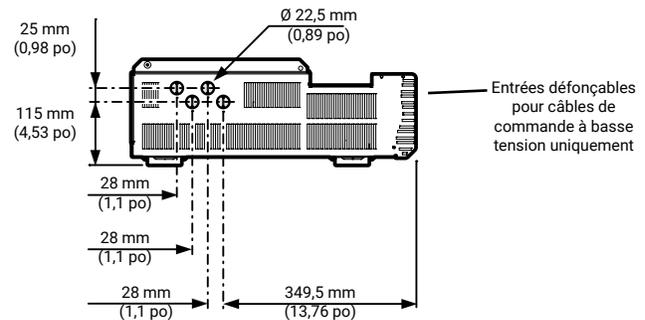
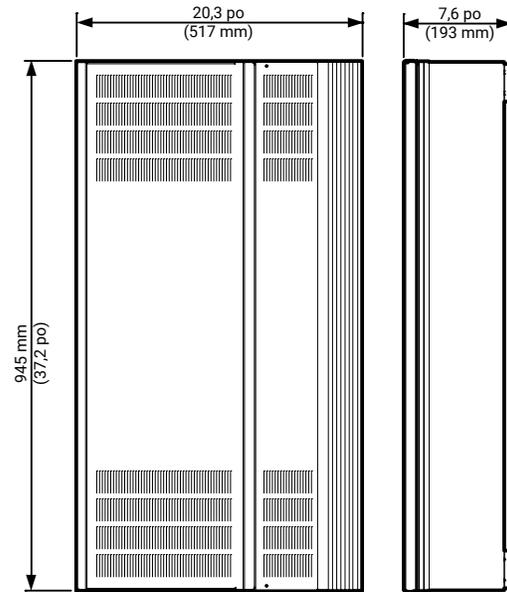
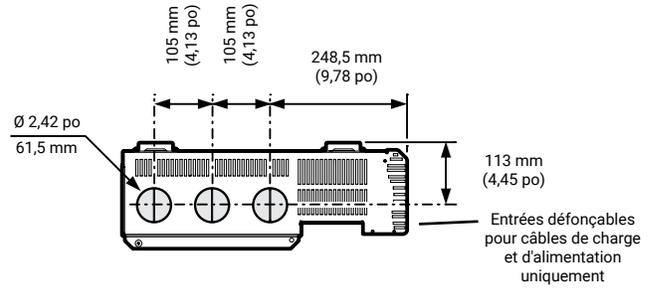
Trois tailles d'armoires sont disponibles, comme indiqué ici et sur les pages suivantes.

### Armoire à 6 circuits

#### Poids

Emballé: 45 kg (100 lb)

Déballé: 40 kg (88 lb)

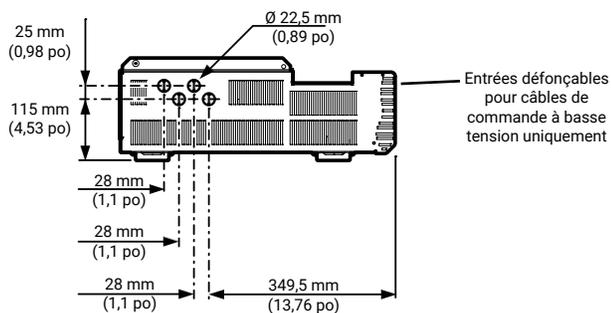
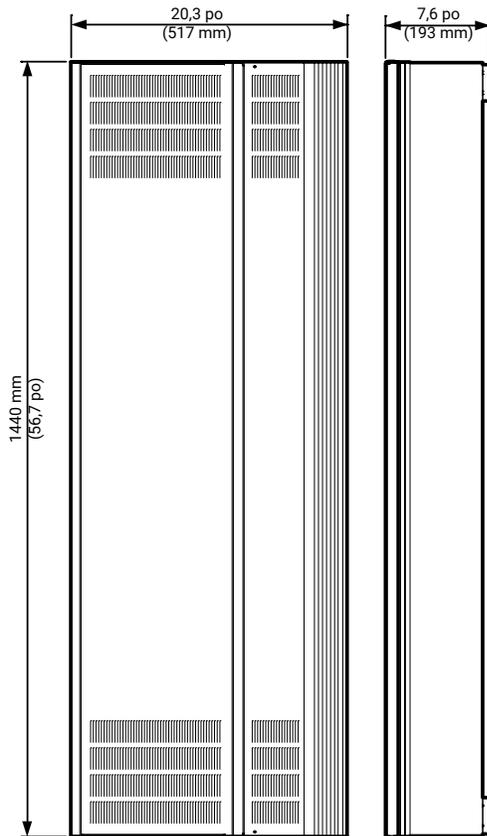
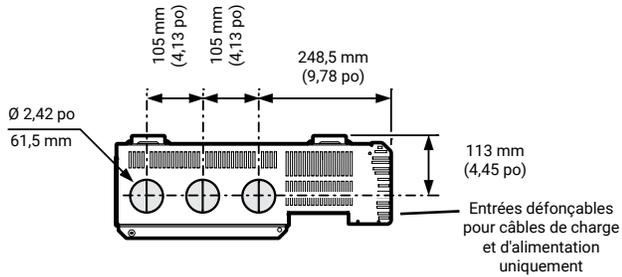


**Armoire à 12 circuits**

**Poids**

Emballé: 72 kg (160 lb)

Déballé: 60 kg (132 lb)

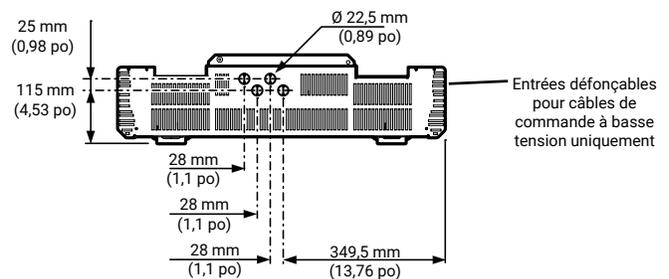
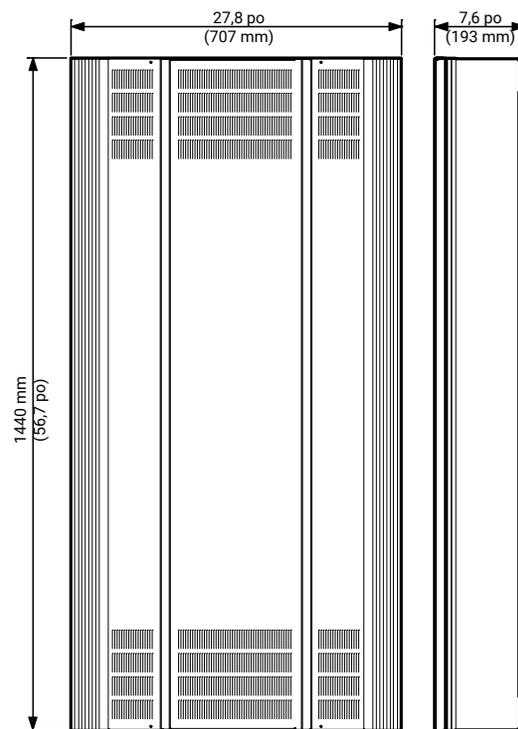
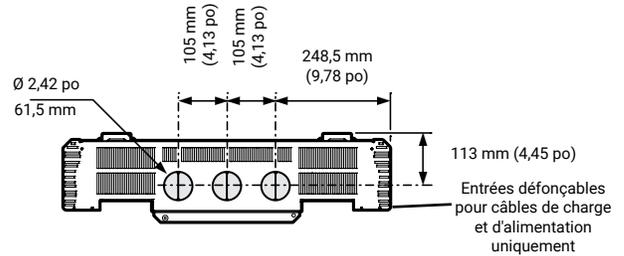


**Armoire à 24 circuits**

**Poids**

Emballé (24): 100 kg (220 lb)

Déballé (24): 90 kg (200 lb)



## Caractéristiques

Les nombreux modèles de la gamme de contrôleurs de source universels possèdent tous les mêmes caractéristiques principales suivantes. Des informations relatives à chaque modèle d'armoire sont fournies tout au long de ce guide.

- Tous les canaux fournissent un contrôle des charges haute tension commuté (sans gradateur) et avec gradateur de série
- Les moteurs de gradation triac de pointe sont capables de supporter des courants d'appel répétitifs correspondant à 50 fois le courant de fonctionnement sans réduction de la durée de vie du produit
- Tous les circuits de commutation et de gradation de chaque canal se trouvent sur des panneaux individuels pour pouvoir effectuer un échange rapide et facile si nécessaire
- La compensation de fréquence et de tension maintient le niveau d'éclairage pendant les fluctuations d'alimentation
- Surveillance de l'alimentation pour chaque circuit et pour tout le panneau
- Bretelle de dérivation équipée en série pour protéger les circuits et fournir un éclairage pendant l'installation
- Commande de charge basse tension sélectionnable disponible pour contrôler le ballast réglable de chaque canal
- Entretien minime et fonctionnement silencieux grâce à l'absence de ventilateur et au refroidissement par convection
- Soutien pour les protocoles de commande multiples: iCAN pour les liens vers des sources de commande multiples; DMX512A pour les liens avec les systèmes de divertissement; RS-485 pour l'intégration avec les plans de gestion d'immeuble et l'Ethernet pour la connexion avec une variété de systèmes
- Entrées d'interrupteur doubles libres de potentiel avec réponses programmables pour intégration avec des dispositifs de commande de secours, systèmes de gestion d'immeuble, etc.
- Concept compact pour fixation murale avec accès facile à tous les éléments internes et porte du panneau avant verrouillable pour plus de sécurité
- Panneau de commande intuitif simplifiant la programmation et la configuration du système. Le panneau de commande offre une installation de niveau de base à configurer sans recourir à un ordinateur personnel séparé pour la programmation
- Protection contre les surintensités fournie à l'extérieur lors de l'installation sur le terrain (Selon le Code canadien de l'électricité)

## Sécurité

### Veillez lire ceci en premier

Les contrôleurs de source universels sont conçus, fabriqués et testés selon des règles de sécurité rigoureuses. En suivant les étapes énumérées ci-dessous et partout dans ce guide, vous assurez l'installation et le fonctionnement sécuritaire de ces contrôleurs.

- Les contrôleurs de source universels doivent être installés uniquement par un électricien qualifié
- L'installation doit être conforme aux codes de l'électricité appropriés et aux règlements en vigueur dans votre région
- Les contrôleurs de source universels sont conçus pour une installation et une utilisation à l'intérieur seulement. Cependant, les dispositifs peuvent être utilisés pour commander des luminaires extérieurs dûment certifiés
- Assurez-vous que l'intégralité du câblage utilisé est pleinement conforme aux spécifications locales et qu'il est suffisamment puissant pour l'installation
- Tous les nouveaux câblages doivent être entièrement vérifiés avant la mise sous tension
- L'alimentation à haute tension doit être acheminée au contrôleur de source universel par un disjoncteur à isolation externe qui possède une capacité suffisante pour l'installation prévue
- Tous les contrôleurs de source universels dépassent la limite de poids pour qu'une seule personne arrive à les soulever, c'est pourquoi deux personnes ou plus doivent toujours être présentes pour les soulever ou les monter
- Ne mélangez pas les types de charges à l'intérieur d'un seul canal (p. ex.: Tungstène de 120V et commande de ballast à basse tension)
- Assurez-vous que l'alimentation est complètement isolée dans un disjoncteur externe avant de retirer les couvercles du châssis. Faites un essai pour vous assurer que le courant a été coupé avant de commencer à manipuler les conducteurs
- Assurez-vous que les câblages à haute tension et à basse tension restent séparés
- Chaque canal de gradation doit être protégé par un disjoncteur externe individuel

### Éléments importants à considérer

- Les contrôleurs de source universels doivent être montés contre le mur; ne pas les placer dans une cavité
- Les chemins de câbles supérieur et inférieur doivent être placés à plus de 200 mm (8 po) des panneaux supérieur et inférieur du contrôleur de source universel. Utilisez des conduits et des connecteurs adaptés pour relier les chemins de câbles au châssis du contrôleur
- Prévoyez suffisamment d'espace pour l'entretien futur de l'appareil. Ne l'installez pas dans un emplacement où il sera difficile d'accéder par la suite

- Les contrôleurs de source universels sont conçus pour être installés verticalement
- Pendant son fonctionnement, le contrôleur de source universel produit un son audible causé par le circuit de suppression de bruit électrique et par les relais du circuit de l'appareil. Ce son est un bourdonnement faible qui varie selon le niveau de gradation et un déclic est émis lorsque les relais sont alimentés. Prenez ces éléments en compte au moment de choisir la bonne position de montage
- Le couvercle à charnières doit être dévissé et retiré du couvercle avant lorsque le contrôleur de source universel fonctionne à pleine charge dans un environnement à température ambiante élevée.

### Exigences pour l'atmosphère ambiante

Température 32° C à +40° C (0° F à 104° F)

Humidité 0 à 95% sans condensation

## Montage

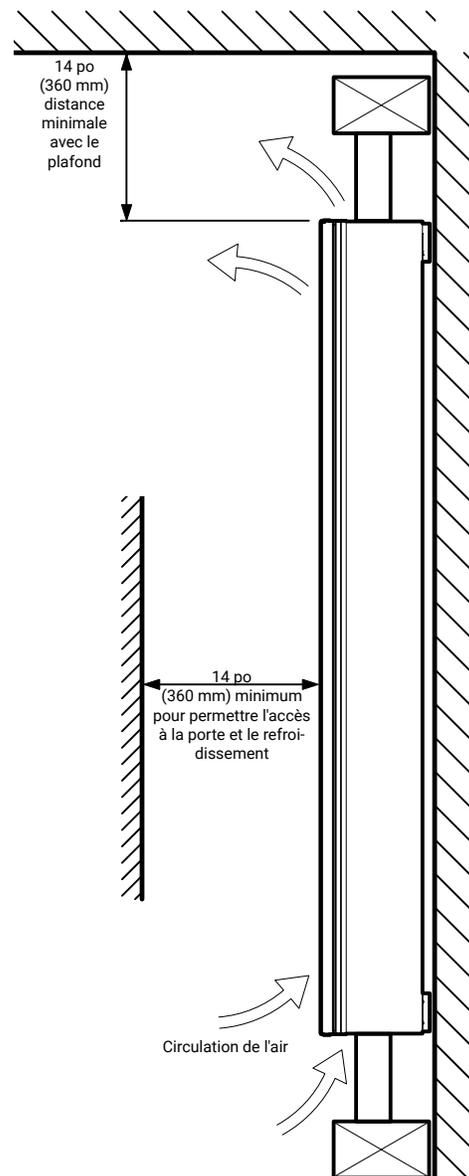
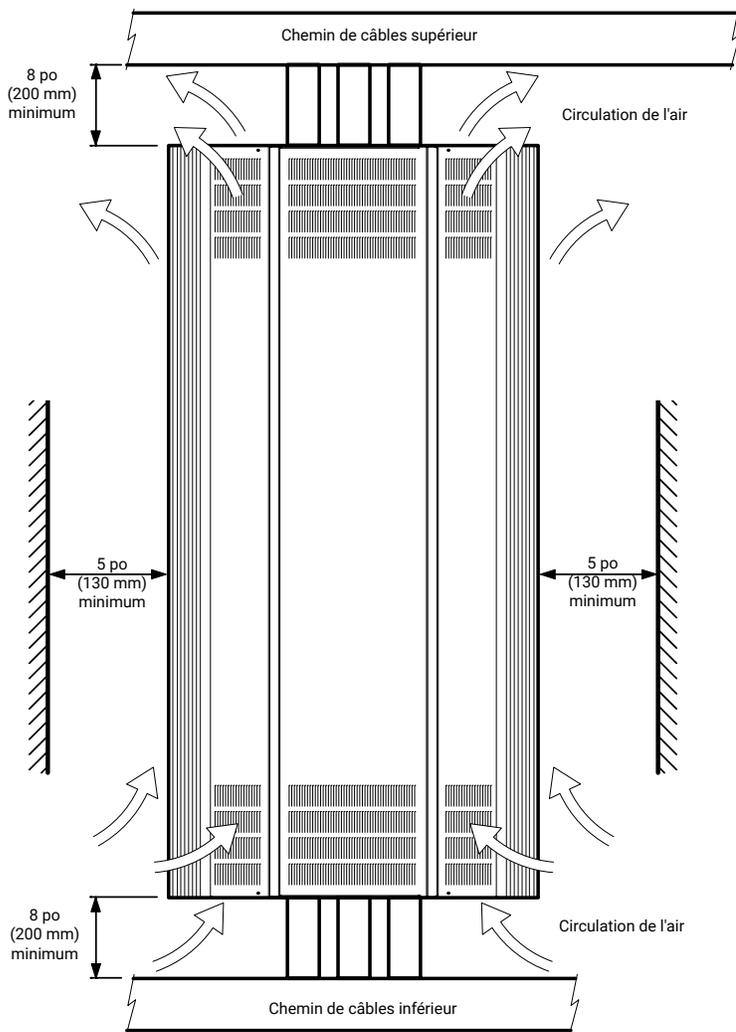
### Emplacement et espacement

Les modèles de contrôleur de source universels sont entièrement refroidis par convection, par conséquent il est primordial de veiller à ce que chaque unité soit installée dans un endroit ventilé afin de permettre à l'air de circuler suffisamment et de fournir les conditions ambiantes adéquates.

Assurez-vous de respecter les distances minimales, qui sont présentées dans les diagrammes ci-dessous, entre le dispositif et les murs ou d'autres équipements.

Assurez-vous aussi de ne pas dépasser les exigences d'atmosphère ambiante mentionnées.

Consulter la rubrique "Éléments importants à considérer" lors du choix de l'emplacement de montage.



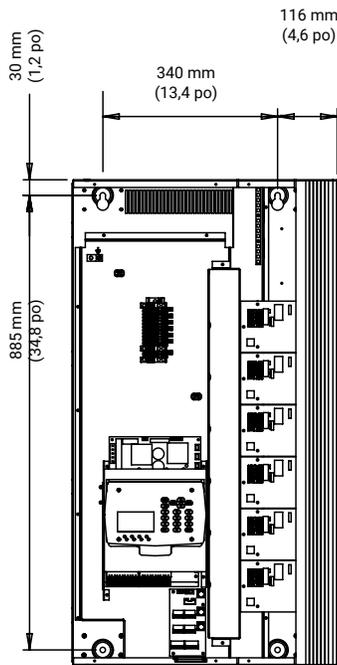
### Trous de montage

Tous les modèles de la gamme de contrôleurs de source universels sont de type **NEMA Type 1 IP20** et sont conçus pour une utilisation en intérieur uniquement. Quatre trous de montage se trouvent dans le panneau arrière de chaque châssis pour permettre la bonne fixation de l'appareil au mur.

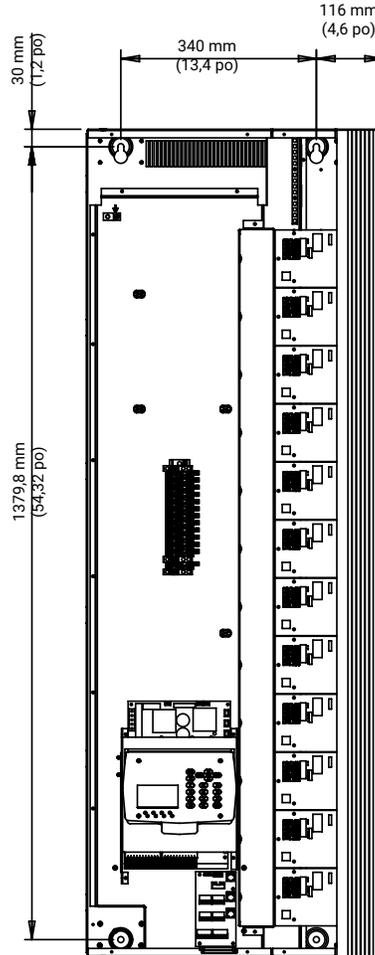
Assurez-vous que le mur peut supporter le poids de l'appareil et de tout le câblage et qu'il est conforme aux règlements de votre région. Le renforcer si nécessaire.

Assurez-vous également que les fixations et boulons de montage utilisés sont suffisamment robustes et de bonne qualité pour maintenir l'appareil.

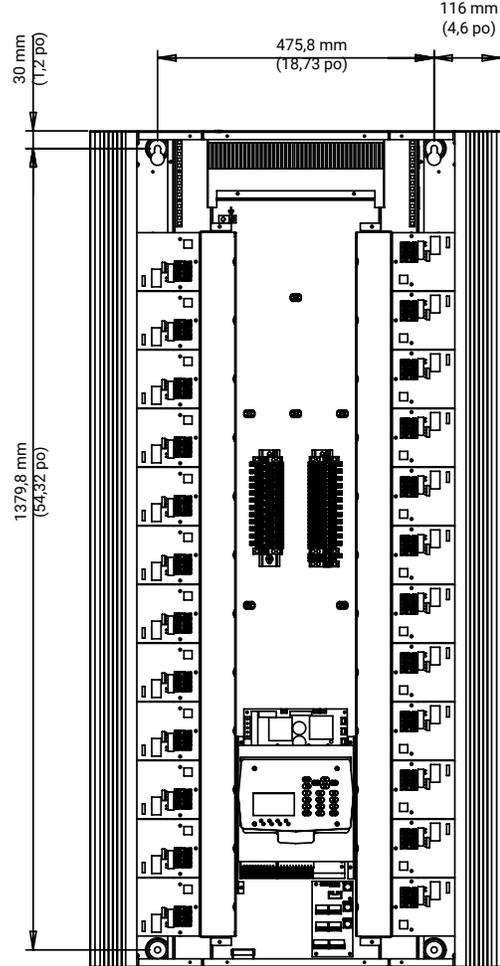
**Modèle à 6 circuits**



**Modèle à 12 circuits**



**Modèle à 24 circuits**



**Note:** Les trous de montage (pour tous les modèles) ont un diamètre de 10,5 mm (0,41 po).

**Poids standard**

Armoire	Poids déballé
6 circuits	40 kg (88 lb)
12 circuits	60 kg (132 lb)
24 circuits	90 kg (200 lb)

## Accès aux trous de montage

Les trous de montage se situent dans le panneau arrière du contrôleur de source. Pour accéder aux trous de montage (et aux bornes des câbles du circuit), il est nécessaire de retirer les panneaux avant.

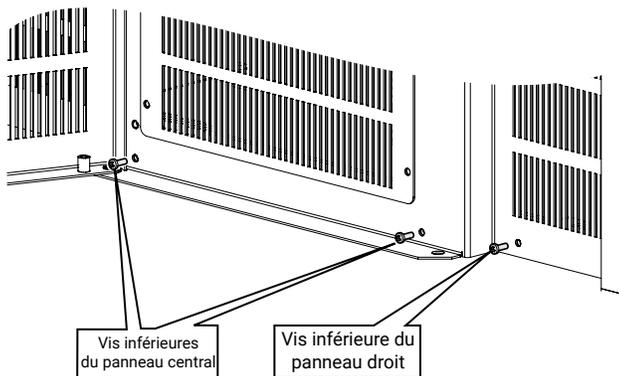
### Pour retirer les panneaux avant

**MISE EN GARDE:** Si les panneaux doivent être retirés d'un contrôleur de source déjà installé, mettre hors tension l'alimentation principale et les canaux de gradation aux disjoncteurs en premier lieu.

1. Ouvrez la porte principale du panneau.
2. Retirer les deux vis supérieures et les deux vis inférieures qui maintiennent le panneau et le soulever avec précaution.
3. À présent, retirer la vis supérieure et la vis inférieure qui maintiennent le côté droit du panneau. Soulever le panneau avec précaution.
4. Pour les modèles à 24 circuits, répéter l'étape 3 pour le panneau gauche.

### Pour replacer les panneaux avant

1. Commencer par replacer le(s) panneau(x) latéral(aux). Placer le panneau droit sur le châssis et replacer les vis supérieure et inférieure.
2. Pour les modèles à 24 circuits, répéter l'étape 1 pour le panneau gauche.
3. Placer le panneau principal sur le châssis et ouvrir la porte. Replacer les deux vis supérieures et les deux vis inférieures.



## Câblage d'alimentation

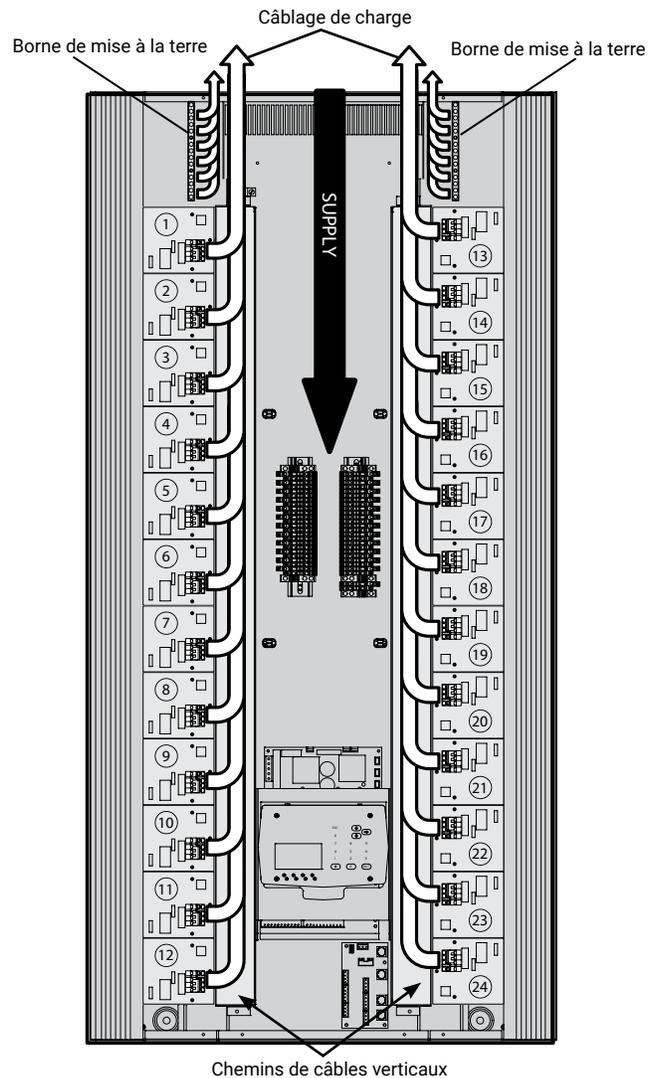
### Débit du câblage

La gamme de contrôleurs de source universels a été conçue avec une disposition claire et une progression logique pour tous les circuits d'alimentation.

Les conducteurs d'alimentation du canal de gradation et de l'alimentation principale entrent par la partie supérieure du panneau et se connectent directement aux bornes à vis d'entrée neutre et sous tension. La tension d'entrée est ensuite distribuée à chaque carte de gradation.

Deux chemins de câbles verticaux (un pour les modèles à 6 et 12 circuits) permettent un acheminement clair depuis les sorties de la carte de gradation vers les bornes de mise à la terre et entrées défonçables dans le panneau supérieur du châssis.

Le diagramme présenté à droite indique un débit de câblage type avec un câblage de charge à haute tension provenant de différents canaux (et de leurs connexions de terre) et sortant du panneau supérieur.



### Alimentation monophasée

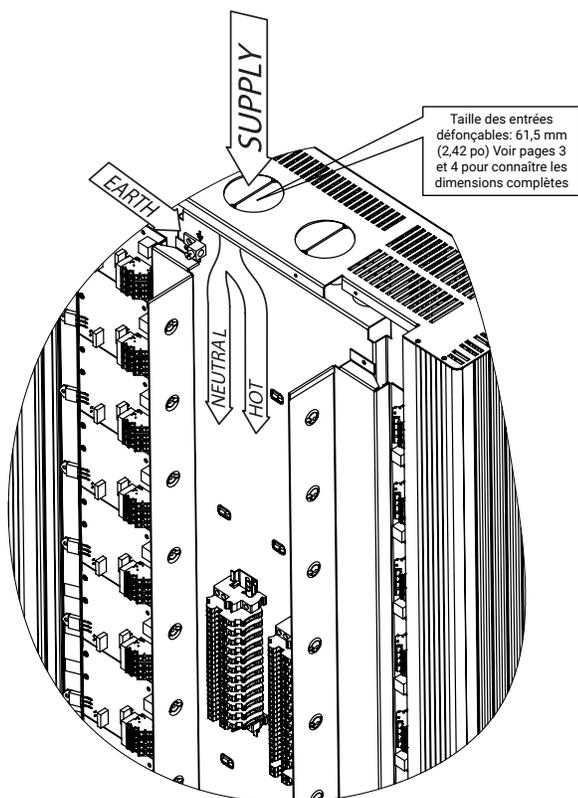
Le SC-UN-FT est fourni avec une connexion pour alimentation principale monophasée capable de supporter une tension d'entrée de 120 VCA ou 277 VCA.

### Connexion de l'alimentation

Le point d'entrée suggéré pour les câbles d'alimentation est l'entrée défonçable au centre du panneau supérieur du châssis. Elle permet un accès immédiat aux bornes d'alimentation à vis et laisse les deux entrées défonçables de chaque côté pour le câblage de charge de sortie. Utilisez un conduit et un connecteur adaptés pour faire pénétrer de manière sûre le câble d'alimentation dans le châssis.

Consulter le diagramme sur la droite et sur la page suivante pour plus de détails sur la connexion. La borne de terre principale se trouve à côté de l'entrée défonçable d'alimentation gauche, en haut du panneau. La connexion de terre est reliée au panneau arrière principal du châssis et aux panneaux extérieurs.

Entrées défonçables supérieures: 3 x 61,5 mm (2,42 po)



### Tension d'alimentation vers le panneau

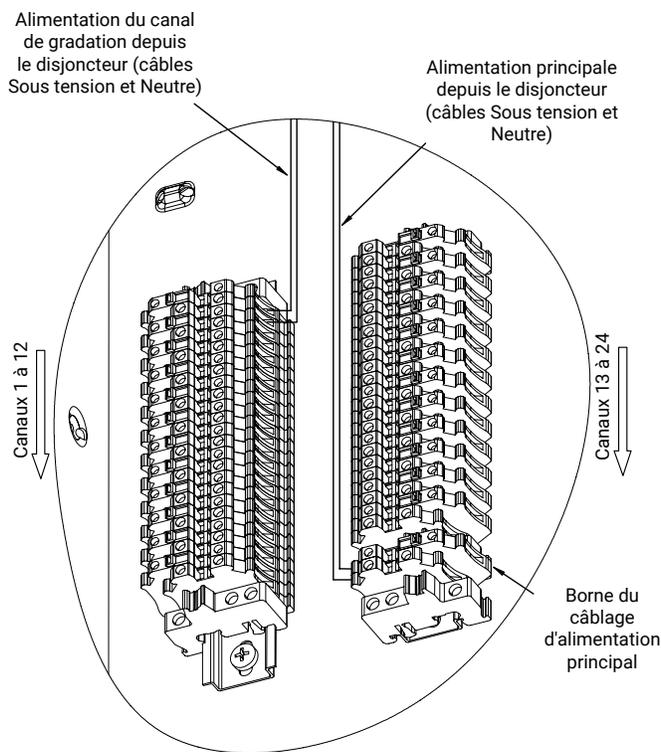
Les bornes de tension d'alimentation principales se trouvent légèrement en dessous des bornes d'alimentation du canal de gradation. Connecter les conducteurs d'alimentation aux bornes à vis marquées "H" et "N".

### Tension d'alimentation vers les canaux de gradation

Connecter l'alimentation des disjoncteurs dédiés aux bornes de chaque canal de gradation. Connecter les conducteurs d'alimentation aux bornes à vis marquées "H" et "N".

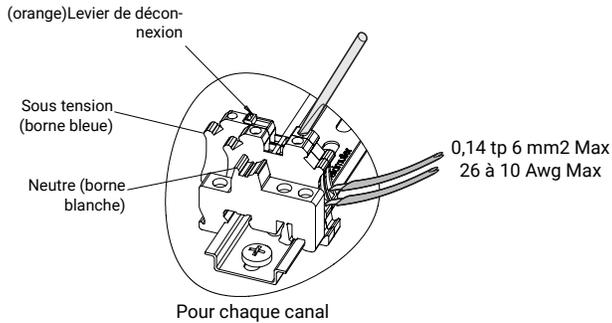
### Notes concernant la tension d'alimentation

Pour les contrôleurs à 6 et 12 circuits, la tension d'alimentation se connecte sur le côté gauche du bornier. Pour les contrôleurs à 24 circuits, la tension d'alimentation se connecte sur le côté intérieur du bornier. Les canaux 1-12 se connectent donc sur le côté droit et les canaux 13-24 se connectent sur le côté gauche du bornier.



## Détails supplémentaires sur le câblage

**Note:** Les bornes de câblage peuvent être orientées dans différentes directions. Les connexions doivent être effectuées sur le côté du bornier qui n'est pas précâblé en usine. Observez la couleur et l'étiquetage désignant les emplacements Neutre et Sous tension de chaque borne.

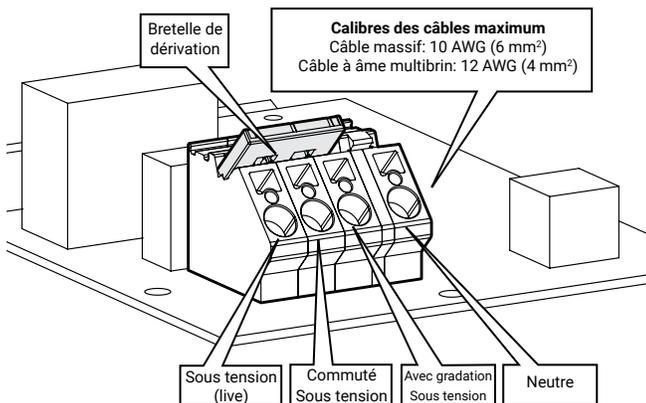


## Câblage de charge

### Câblage de charge à haute tension

Chaque câble de charge est assigné à une carte de commande dédiée alimentée par un disjoncteur désigné. Pour chaque carte, les connexions de charge sont effectuées à l'aide d'un bloc de connexion rapide à quatre voies.

Le bloc de connexion se compose d'une borne **Sous tension** (soumise au statut du disjoncteur), d'une borne **Sous tension commutée** (via une commande de relais), d'une borne **Sous tension avec gradation** (via une commande à triac) et d'une borne **Neutre** - voir diagramme ci-dessous.



**Note:** Les connexions à la terre de chaque canal s'effectuent par l'intermédiaire du bloc de connexion situé en haut de chaque chemin de câbles (consultez la figure des Connexions à la terre).

Une bretelle de dérivation rouge à 3 voies est installée dans chaque bloc de connexion et a trois fonctions:

- maintenir les trois sorties afin de protéger chaque carte de canal de toute défaillance de charge pendant l'installation

- alimenter chaque sortie de canal (soumise au statut du disjoncteur associé) pour une utilisation comme contrôle de l'éclairage pendant l'installation et
- faciliter les tests de circuit pendant la mise en service

**IMPORTANT:** La bretelle de dérivation doit rester en place sur chaque canal jusqu'à la fin de la mise en service.

### Charge totale par canal

La charge sur chaque canal **ne doit pas dépasser 16A**.

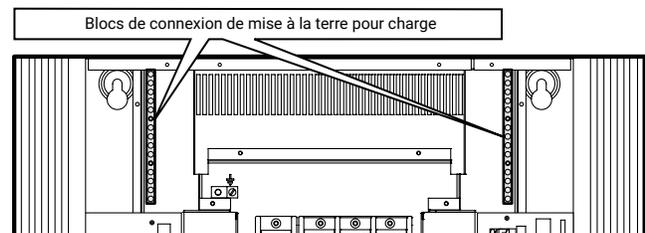
### Calibres des câbles de charge

Le câblage des charges doit être dimensionné selon la nature des charges du canal et dans le respect strict des règlements et des codes en vigueur dans votre région. Les calibres de câbles maximum permis et acceptés par les blocs de connexion sont:

Câble massif:	10 AWG (6 mm <sup>2</sup> )
Câble à âme multibrin:	12 AWG (4 mm <sup>2</sup> )

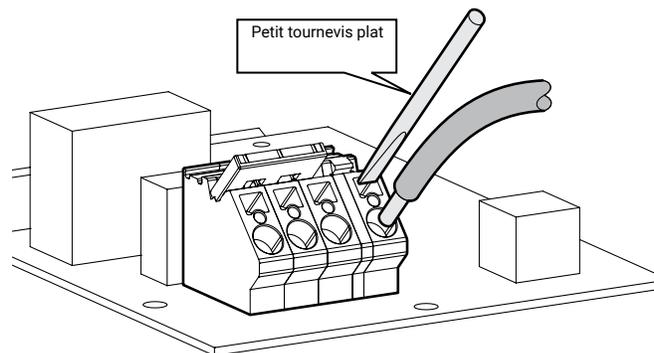
### Connexions à la terre

Les connexions à la terre de chaque canal s'effectuent par l'intermédiaire du bloc de connexion situé en haut de chaque chemin de câbles:



### Pour insérer un câble

1. Dénuder soigneusement l'extrémité du câble sur 6 mm (1/4 po).
2. Placez un petit tournevis plat dans le trou rectangulaire supérieur (garder l'extrémité du tournevis contre le bord supérieur du trou).
3. Appuyez l'extrémité du tournevis vers le bas, vers la base du bloc de connexion, et poussez le câble dénudé dans le gros trou rond.
4. Lorsque le câble est en place, retirer le tournevis et vérifier que le câble est fermement maintenu par le clip à ressort interne.



### Débîts du câblage de charge à haute tension

Une entrée défonçable (d'un diamètre de 61,5 mm/2,42 po) se trouve au-dessus de chaque chemin de câbles de charge, dans le panneau supérieur du châssis. Utilisez des conduits et conducteurs adaptés. Consultez le diagramme des débits du câblage à la page 8.

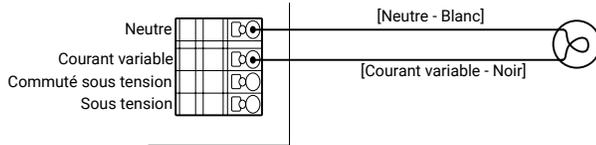
### Connexions de charge typiques

Les exemples ci-dessous montrent certaines des charges les plus habituelles ainsi que la manière dont elles sont connectées à une carte de gradation de contrôleur de source.

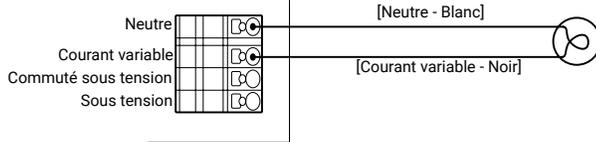
### Définition des types de charges

Le type de charge placé sur chaque canal doit être défini dans le menu de configuration du panneau de commande. Pour plus de renseignements sur cette procédure, consultez le manuel du système inclus.

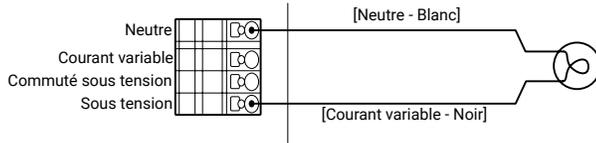
### Charge réglable standard



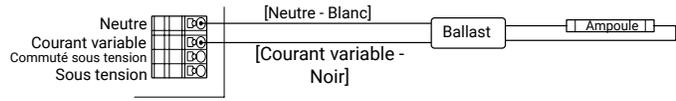
### Charge sans gradateur



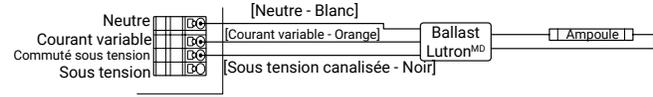
### Charge constante



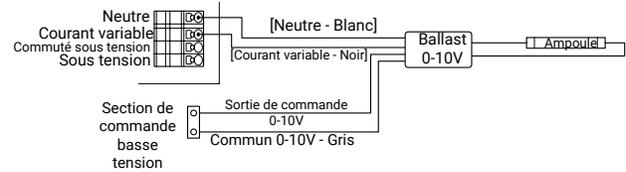
### Ballast réglable fluorescent à 2 câbles (par ex. Advance Mark XMC)



### Ballast réglable fluorescent à 3 câbles (par ex. Lutron<sup>MD</sup> Hi-Lume<sup>MD</sup> ou Eco-10MC)



### Ballast réglable fluorescent à 4 câbles (par ex. à commande 0-10 VCC)



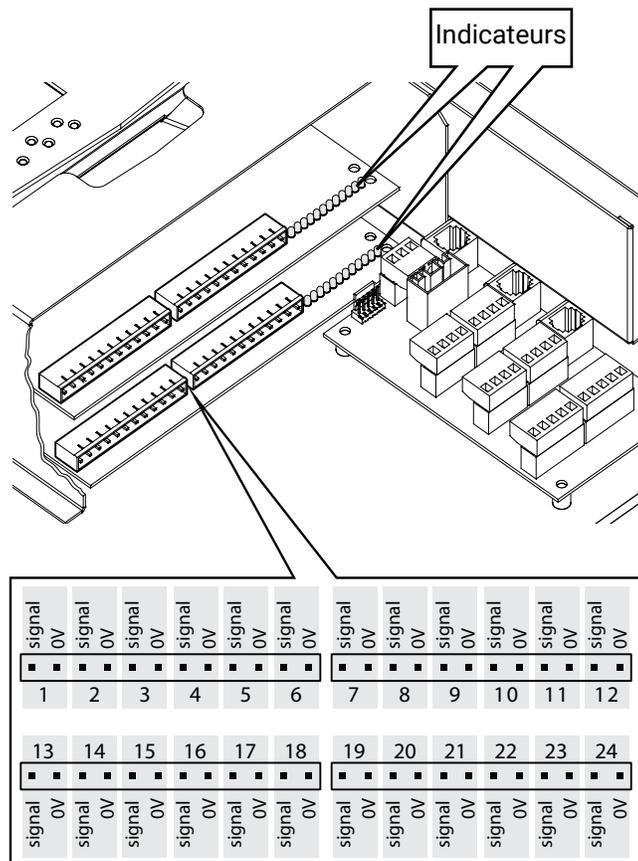
## Câblage de charge à basse tension

Chaque canal peut être configuré individuellement pour prendre en charge n'importe laquelle des normes de contrôle de charge à basse tension suivantes: 0-10V, DSI ou DALI de diffusion (DSI et DALI - Canada et Mexique seulement). Les sections à haute tension pour chaque canal continuent de fournir des sorties sous tension commutées pour alimenter les charges contrôlées.

**Note:** Le support pour les normes de contrôle pour charge à basse tension multiple peut ne pas être autorisé dans certains pays. Dans ce cas, la norme de contrôle requise doit être indiquée à la commande.

Les circuits de câblage à basse tension sont situés juste en dessous de panneau de commande et sont accessibles par un mini-panneau amovible ou lorsque le boîtier en entier est retiré.

Les connexions sont facilitées grâce à l'utilisation de blocs à prises amovibles qui s'enclenchent dans les bornes montées sur les cartes de circuit imprimé, comme illustré:



Pour chaque circuit, le protocole de commande de basse tension à utiliser est sélectionné à l'aide du menu de configuration du panneau de commande. La programmation des canaux du contrôleur de source est expliquée dans le manuel du système inclus.

**Note:** Les signaux DALI pour chaque canal sont imprimés en mode diffusion seulement; il n'est pas possible de prendre en charge individuellement plusieurs luminaires DALI sur le même câble de commande.

Les circuits de commande de charge à basse tension sont protégés par très basse tension.

## Débits du câblage de charge à basse tension

Le boîtier offre quatre entrées défonçables sur le panneau de la base pouvant être utilisées par les câbles de charge à basse tension existants ainsi que par le câblage de commande. Chaque entrée a un diamètre de 22,5 mm (0,89 po).

Utilisez les conduits et les connecteurs appropriés pour relier les chemins de câbles ou les longueurs de câbles nécessaires.

**IMPORTANT:** Le câblage des charges à basse tension doit être installé avec une séparation appropriée pour mettre les câbles à haute tension en parallèle, conformément aux codes locaux et nationaux.

## Indicateurs

Un indicateur est assigné à chaque canal de sortie à basse tension pour offrir une rétroaction visuelle rapide. Dans chaque cas, l'indicateur (situé à côté des connecteurs de sortie) imitera l'état de variation du canal qui y est associé, c'est-à-dire de zéro à luminosité maximale.

## Câblage des commandes

### Protocoles de commande multiples

Afin d'assurer une polyvalence maximale, le contrôleur de source universel offre une compatibilité complète avec une variété de protocoles de commande, y compris:

- iCAN bus
- DMX512A
- RS-485
- Ethernet

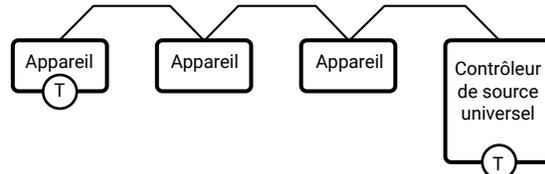
Les connexions pour les protocoles bus iCAN, DMX512A et RS-485 sont effectuées à l'aide des blocs à prises amovibles qui s'enclenchent dans les bornes montées sur la carte de circuit imprimé de commande. Une douille standard RJ45 est fournie pour la connexion ethernet.

De plus, un bloc de connexion séparé (identifié "Fermeture de contact") offre deux entrées d'interrupteur libres de potentiel provenant de systèmes externes. La longueur du câble ne doit pas dépasser 10 m (32 pi) depuis le contrôleur de source. Ces entrées sont sujettes aux réglages du menu de configuration et peuvent être utilisées pour avoir une incidence sur les canaux sélectionnés.

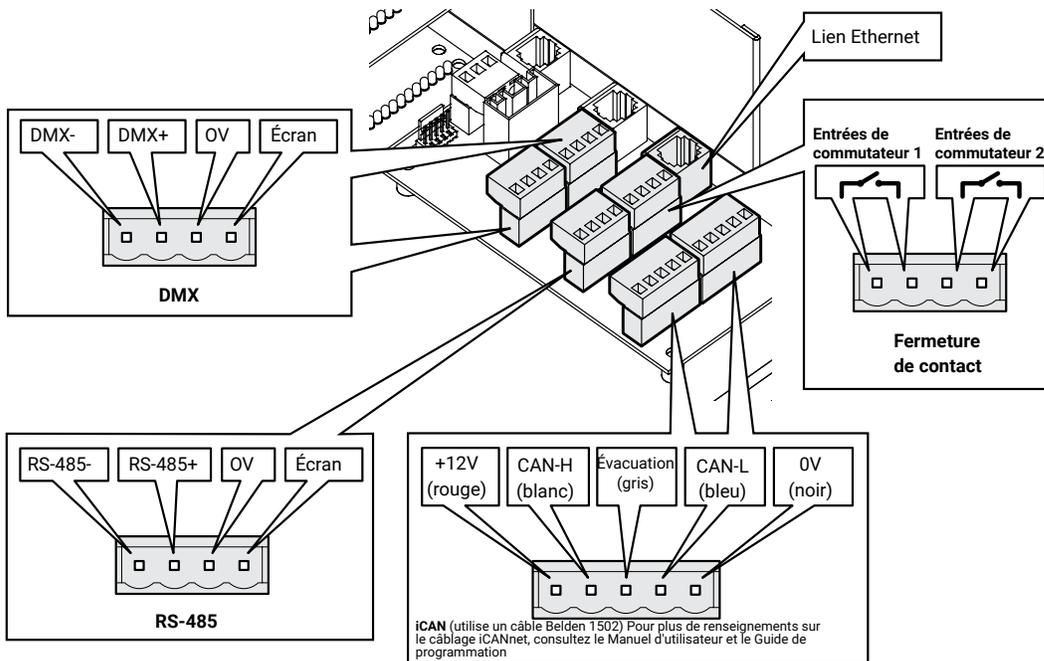
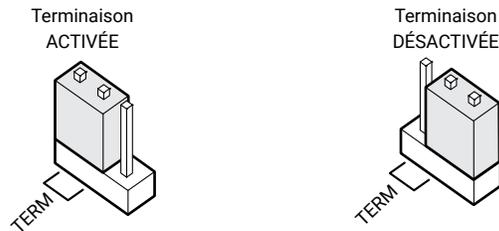
Les connexions de commande sont situées juste en dessous du panneau de commande et sont accessibles par un mini-panneau amovible ou lorsque le boîtier en entier est retiré.

### Terminaison

Les protocoles iCAN, DMX et RS-485 sont configurés en guirlande et nécessitent tous une terminaison sur les dispositifs qui se trouvent à une extrémité de la guirlande.



Le contrôleur de relais commuté fournit des bretelles pour relier les connecteurs iCAN, DMX et RS-485. Toutes ces interfaces sont terminées de série. Pour retirer une terminaison pour un bus en particulier, déplacez la bretelle de terminaison associée des deux broches supérieures vers les deux broches inférieures.

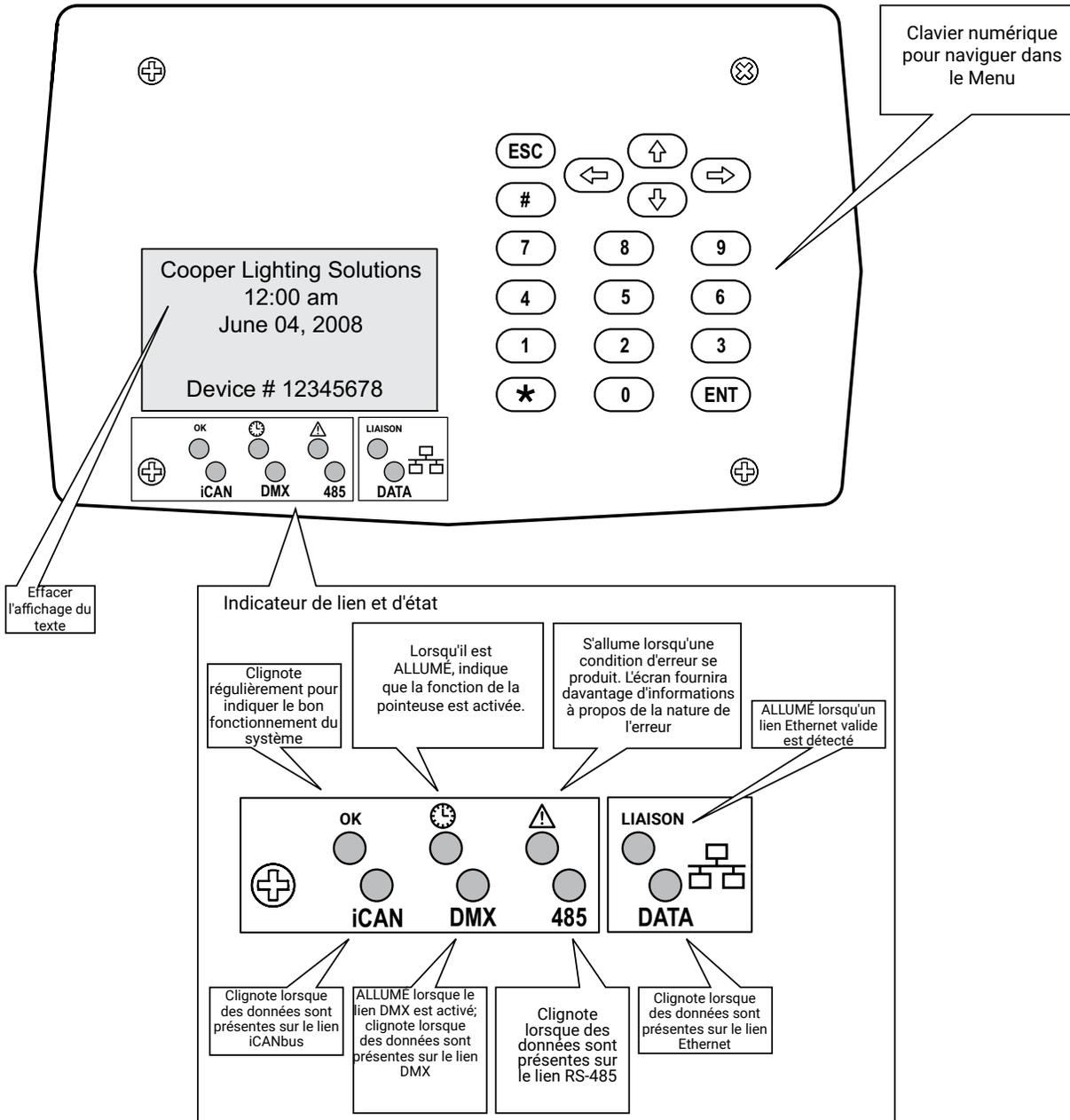


## Fonctionnement du panneau de commande

Les procédures de configuration principales du panneau de commande sont expliquées dans le manuel du système fourni. Cette section offre un aperçu de certaines fonctions communes.

### Utilisation du panneau de commande

Chaque contrôleur de source universel offre un panneau de commande qui facilite la programmation et le fonctionnement. Pour accéder au panneau de commande, ouvrir la porte du panneau principal sur l'avant de l'appareil.



### Navigation dans les menus

Dans le système de menus du panneau de commande, utilisez les boutons suivants pour naviguer:

← → ↓ ↑ Appuyez pour sélectionner un élément ou pour enregistrer les modifications.

(ENT) Appuyez pour entrer dans une option ou pour sélectionner un élément.

(ESC) Appuyez pour sortir d'une option et revenir au niveau précédent.

(\*) L'astérisque est utilisé à certaines positions pour exécuter des fonctions spéciales.

Le système du menu est composé de deux sections principales:

### Le menu Fonctionnement

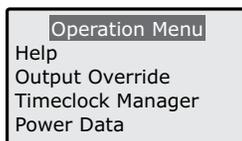
Contient les fonctions permettant aux utilisateurs de faire fonctionner le système. Ces fonctions comprennent: Augmentation de la puissance aux sorties, fonctions de pointeuse, chiffres de données de puissance, etc.

### Le menu Configuration

Contient les fonctions précédemment utilisées pendant la mise en fonction initiale et réglées par les ingénieurs.

Pour éviter un accès non autorisé, utiliser le Gestionnaire de mot de passe pour configurer des mots de passe à quatre chiffres pour les menus Fonctionnement et Configuration.

Présentation du menu Fonctionnement



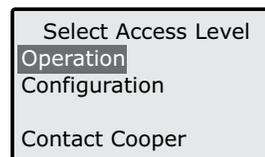
### Accès aux menus

Pendant le fonctionnement normal, l'écran du panneau de commande indique uniquement l'heure, la date et le numéro de l'appareil ⇨



### Pour accéder aux menus

1. Appuyez sur le bouton (ENT) pour afficher le menu ⇨ Sélectionner le niveau d'accès.
2. Utilisez les boutons (↓) ou (↑) pour sélectionner le menu souhaité (Fonctionnement ou Configuration), puis appuyez sur le bouton (ENT) pour sélectionner.

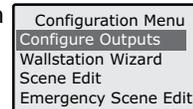


3. Si demandé, entrez le mode de passe à quatre chiffres et appuyez sur le bouton (ENT).

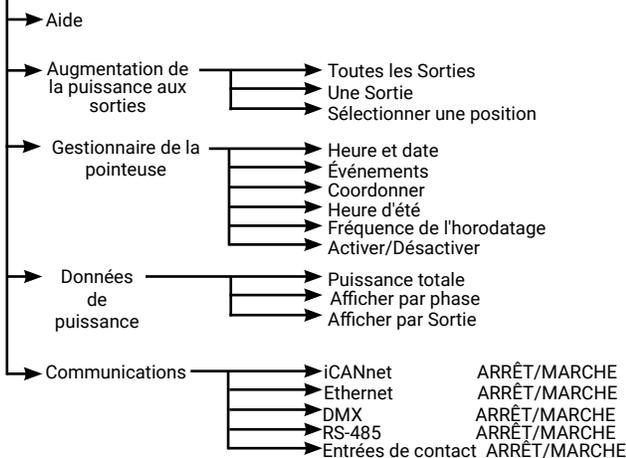
**Note:** Initialement, le dispositif ne possède pas de mot de passe lorsque vous en prenez possession - consultez la section "Configuration des mots de passe".

4. Si le mot de passe est accepté, le menu choisi s'affiche.

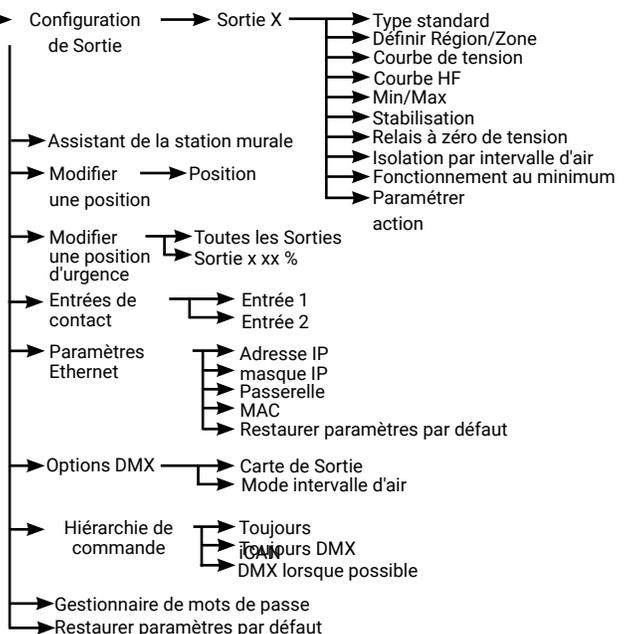
Présentation du menu Configuration



### Fonctionnement



### Configuration



## Réglage de l'heure et de la date

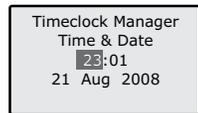
L'option de gestionnaire de la pointeuse comprend de nombreuses caractéristiques reliées à l'heure et à la date, y compris l'heure avancée, la coordination globale et la sélection de modifications des sorties des canaux à des heures définies. Pour obtenir plus d'informations à propos des autres caractéristiques du gestionnaire de la pointeuse, veuillez consulter le manuel du système fourni.

### Pour régler l'heure et la date

1. Dans le menu "Fonctionnement", sélectionnez l'option "Gestionnaire de la pointeuse" et appuyez sur le bouton (ENT). L'écran va afficher les options disponibles:



2. Sélectionnez l'option "Date et heure", puis appuyez sur le bouton (ENT). L'écran va afficher la date et l'heure actuelles:



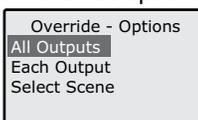
3. Utilisez les boutons (↓) ou (↑) pour déplacer la sélection sur les différents éléments: heure, minute, jour, mois ou année.  
Utilisez les boutons (←) ou (→) pour sélectionner un autre élément, selon le besoin.
4. Une fois tous les éléments mis à jour, appuyez sur le bouton (ENT) pour enregistrer et quitter.  
Pour quitter sans enregistrer les modifications, appuyez sur le bouton (ESC).

## Augmentation de la puissance aux sorties

Il peut être parfois nécessaire d'augmenter la puissance d'une ou de plusieurs sorties. Cette option permet d'affecter les sorties individuellement ou toutes ensemble. Vous pouvez également sélectionner l'une des 128 premières positions, ou même la Position Urgence (position 132).

### Pour augmenter la puissance aux sorties

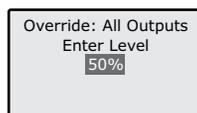
1. Dans le menu Fonctionnement, sélectionnez l'option "Augmentation des sorties" et appuyez sur le bouton (ENT). L'écran va afficher les options disponibles:



2. Utilisez les boutons (↓) ou (↑) pour sélectionner l'option souhaitée puis appuyez sur le bouton (ENT) pour sélectionner:

**Toutes les sorties** - Utilisez (←) et (→) ou le clavier (et (ENT)) pour sélectionner le niveau d'assombrissement (de 0 à 100%).

Appuyez sur le bouton (ESC) pour quitter.



## Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) pour obtenir les conditions générales.

9850-000440-00

**Une sortie** - Utilisez (↓) et (↑) pour sélectionner la Sortie souhaitée.

Utilisez (←) et (→), ou le clavier (et (ENT)) pour sélectionner le niveau d'assombrissement (de 0 à 100%).

Appuyez sur le bouton (ESC) pour quitter.

Pour faire clignoter la Sortie sélectionnée, appuyez sur le bouton (\*). Appuyez à nouveau sur le bouton (\*) pour arrêter le clignotement.

**Sélectionner une position** - Utilisez (←) et (→) ou le clavier (et (ENT)) pour sélectionner la Position souhaitée.  
Appuyez sur le bouton (ESC) pour quitter.

**Note:** Si une position sélectionnée ne contient aucun réglage, l'écran affiche "Position non programmée".

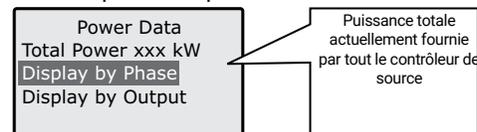
3. Appuyez sur le bouton (ESC) pour retourner au menu Fonctionnement.

## Voir les lectures des données de puissance

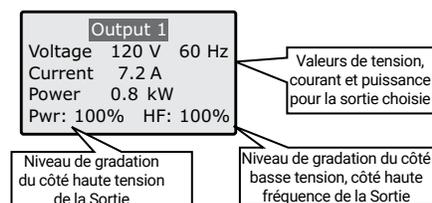
La section des Données de puissance fournit des informations utiles et une confirmation de la puissance totale demandée par le contrôleur de source, sous forme de liste présentant le total pour tout l'appareil, les totaux par phase ou les valeurs pour chaque Sortie.

### Pour visualiser les Données de puissance depuis le Menu

1. Dans le menu Fonctionnement, sélectionnez l'option "Données de puissance" et appuyez sur le bouton (ENT). L'écran va afficher les options disponibles:



2. Utilisez les boutons (↓) ou (↑) pour sélectionner l'option "Afficher par Sortie" puis appuyez sur le bouton (ENT) pour sélectionner:



3. Utilisez (↓) et (↑) pour visualiser le numéro de la Sortie souhaitée.

4. Une fois terminé, appuyez sur le bouton (ESC) pour revenir au niveau précédent, puis appuyez sur le bouton (ESC) pour retourner au menu Fonctionnement.

**Note:** Sur les contrôleurs SC-UN-FT uniquement, veuillez consulter les informations concernant la Puissance Totale et l'affichage par sortie uniquement. L'affichage par phase peut être inexact car les disjoncteurs d'alimentation ne se trouvent pas dans le contrôleur.