



# Série Unity

Uni-Con, système central et source unique d'éclairage de secours 120V c.c.

Projet / Emplacement :

Entrepreneur :

Date :

Préparé par :

## Économiseur de temps et de main-d'œuvre, un seul conduit requis !

Dans une nouvelle construction ou une installation existante, où les enseignes de sortie et l'éclairage de secours peuvent être alimentés d'une seule source 120V c.c. avec un fil négatif et un positif commuté.

La sortie trifilaire du système diminue le nombre de conducteurs jusqu'à 40 %. Le système élimine aussi 50 % de conduit, EMT ou BX, par l'utilisation d'un conduit commun unique pour les enseignes de sortie DEL et les phares satellites d'éclairage de secours.

## Caractéristiques

- Source unique d'alimentation 120V c.c. pour les enseignes de sortie et les phares d'éclairage de secours.
- Diminution du nombre de conducteurs.
- Élimine 50 % de conduit, BX ou EMT, pour les enseignes de sortie et l'éclairage de secours.
- Fonctions de commande et supervision sur un seul circuit imprimé modulaire.
- Un ensemble complet de fonctions de supervision et d'alarmes fait partie de l'équipement standard.
- Armoire au sol.
- Batterie scellée au plomb-calcium, sans entretien.
- Tous les systèmes **Uni-Con** sont conçus et fabriqués au Canada.
- Certifié CSA et approuvé par Ontario Hydro.
- Approuvé par la BMEC (Building Materials Evaluation Commission) conformément au Code du bâtiment de l'Ontario.
- Diminution générale de la consommation d'électricité avec l'utilisation d'enseignes de sortie DEL.



## Enceintes

Les systèmes centraux d'éclairage de secours **Série Uni-Con**, sont disponibles en enceintes de style armoire sur pieds au sol.

- Armoire en tôle d'acier service dur
- Armoires peintes en émail gris ASA numéro 61 résistant aux électrolytes.
- Porte d'accès à l'avant, articulée et verrouillable.
- Accès au chargeur par l'avant, facilite les inspections et l'entretien.

## Chargeur et commandes

Le chargeur entièrement automatique à semiconducteur Emergi-Lite est d'un concept modulaire avec un seul circuit imprimé. Cette caractéristique confère à l'équipement les avantages d'une performance supérieure et d'un bon rapport coût/efficacité, en plus de faciliter les travaux d'entretien.

## Commandes et caractéristiques standard

- Débranchement faible tension à 91 % du nominal
- À compensation de température
- Détecteur de fuite à la terre (sonore et visuelle) de l'accumulateur
- Contacts sec d'alarme
- BMEC - Approuvé par la BMEC (Building Materials Commission) conformément au Code du bâtiment de l'Ontario.
- SPF – l'armoire à l'abri des gicleurs est munie d'un dispositif anti-aspersion
- Alarme de tension élevée de batterie
- Interrupteur d'essai
- Tableau satellite d'alarmes de surveillance
- Protection contre les baisses de tension
- Voltmètre c.c. et ampèremètre (précision de 2 %)
- Témoin DEL « c.a. allumé
- Témoin DEL « charge d'égalisation
- Témoin DEL « charge d'entretien
- Alarme de panne c.a.
- Défaillance du chargeur

## Codes des caractéristiques en option

● Temporisation	TD	● Disjoncteur de batterie	BCB
● Détection triphasée	3PH	● Détecteur de zone commune	ZSC
● Recharge de 12 heures	12HR	● Détecteur de zone individuelle	ZSI
● Égalisation mensuelle de batteries	CYC	● Disjoncteurs de distribution	CBO
● Fusibles de distribution	OPF	● Disjoncteurs de distribution avec alarme	OCA
● Fusibles de distribution avec alarme	OFA		

## Application

Pour une nouvelle construction ou des travaux de rattrapage dans une installation existante, la **Série Uni-Con** emploie une technologie de pointe pour diminuer le coût des appareillages d'éclairage de secours. Le concept trifilaire exceptionnel permet d'utiliser un seul conduit. À l'aide d'un conducteur c.c. positif normalement alimenté et d'un conducteur commun négatif, les enseignes de sortie reçoivent une alimentation constante. Du même conducteur commun négatif et d'un conducteur c.c. positif, qui n'est mis sous tension qu'en mode urgence seulement, les satellites d'éclairage secours sont alimentés.

## Électricité

Alimentation : monphasée 120V, 208V, 240V, 277V, 347V, 480V, 600V c.a., 60 Hz. Sortie : 120V c.c. (trifilaire positif non commuté, commun et normalement fermé positif)

Les systèmes ont été conçus pour une durée de fonctionnement d'une demi-heure et plus et se recharge complète en 24 heures. **Pour l'information sur la capacité et le guide pour commander les systèmes, veuillez vous référer à la page 91.** D'autres périodes de décharge sont disponibles sur demande.

## Garantie

Le système **Uni-Con** est garanti pour une période d'un (1) an contre tout défaut de fabrication et de matériaux. Les batteries sont garanties pour une période d'un (1) an, plus neuf (9) ans au prorata, contre tout défaut de fabrication et de matériaux.

La garantie sur les batteries est applicable sous réserve des dispositions de vérification et d'inspection usuelles décrites aux articles 46-102 et 46-104 du Code canadien de l'électricité.

## Homologations

- Certifié CSA
- Ontario Hydro : règlement 46-108 (3)

Projet / Emplacement :
Entrepreneur :
Date :
Préparé par :

# Série Unity

Uni-Con, système central et source unique d'éclairage de secours 120V c.c.



## Spécification type

Fournir et installer un système complet d'éclairage d'urgence tel qu'indiqué au plan et décrit ci-dessous.

Le système de la série Unity sera composé d'un chargeur, d'un accumulateur et des options de distribution tel que spécifié. La charge normalement "ON" sera énergisée par la sortie du chargeur.

Le chargeur sera muni de circuits de contrôle intégrés et sera entièrement automatique. La tension de sortie sera régulière à +/- 0.5% pour des variations d'entrées de +/-10%. Le chargeur pourra recharger les accumulateurs en moins de 24 heures suite à une panne d'alimentation. Le chargeur doit inclure un interrupteur automatique pour mettre le groupe d'accumulateurs hors circuit lorsque sa tension baisse à 91% de sa charge nominale.

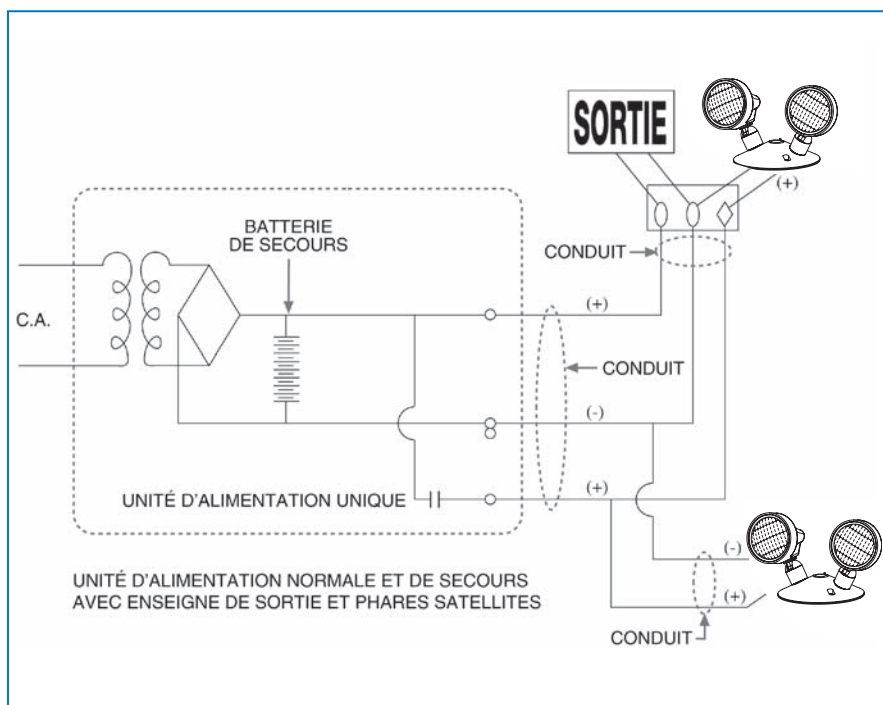
Le chargeur sera de conception modulaire avec lampes témoins et de fonctions de contrôle électronique sur un seul circuit installé derrière le panneau frontal. Le panneau de contrôle utilisera des D.E.L. comme lampes témoins pour les fonctions suivantes (visible sur le devant du panneau) :

- D.E.L. verte "Alimentation c.a"
- D.E.L. verte "Tension d'entretien"
- D.E.L. ambre "Tension d'égalisation"

Le circuit de contrôle devra aussi inclure des lampes témoins individuelles et une alarme audible avec rappel pour les fonctions suivantes :

- Panne d'alimentation c.a.
- Tension élevée à l'accumulateur
- Panne du chargeur

## Exemple d'un schéma de câblage d'interconnexion



Ce dessin CAD illustre comment la Série Uni-Con est utilisée, économisant temps, matériaux et argent. Communiquez avec votre représentant Emergi-Lite pour de plus amples informations ou de l'aide pour votre application.

## Tableau de puissance des batteries

Série du système	30 min.	1h00	1h30	2h00
UNI 4120	4120	2450	1790	1440
UNI 6400	5660	40150	2935	2355
UNI 9390	9390	5900	4080	3290
UNI 11260	11260	6700	4890	3940
UNI 13140	13140	7820	5710	4600
UNI 18780	18780	11180	8160	6580
UNI 22520	22520	13480	9780	7880

Série SL : Scellée au plomb-calcium sans entretien  
Puissances en Watts à 91% de la tension nominale

## Dimensions de l'enceinte

Série du système	Console		
	H	L	P
UNI 4120	38" (96,5 cm)	38" (96,5 cm)	18" (45,7 cm)
UNI 6400-11260	38" (96,5 cm)	38" (96,5 cm)	28" (71,1 cm)
UNI 13140-22520	56" (142,2 cm)	38" (96,5 cm)	28" (71,1 cm)

## Pour commander - Élaborer le numéro de modèle tel qu'illustré dans le tableau suivant :

Désignation du système	Tension d'entrée Monophasée	Type de Batterie	Capacité en Watts	Qté d'enseignes de sortie	Montage	Tension de sortie	Durée de décharge (minutes)	Équipement en option
<b>UNI</b>	120V c.a. 208V c.a. 240V c.a. 277V c.a. 347V c.a. 480V c.a. 600V c.a.	SL Scellée au plomb-calcium	Sélectionnez la capacité de l'accumulateur à l'aide du tableau ci-dessus	50S 100S	C = Console	120V c.c.	30 60 90 120  Pour autres durées veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.	TD 3PH 12HR CYC ZSC BCB ZSI CBU OCA OPF OFA Voir la page 90 pour les détails des options.