

# Table des matières



## **LUMASOURCE** **p 01 - 04**



- système central et source unique d'éclairage de secours 120Vc.c.

## **Système central c.c.** **p 05 - 08**



- Chargeur entièrement automatique, accumulateur et caractéristiques spécifiées de transfert et de distribution.

## **Système central c.a.** **p 09 - 18**



- Onduleurs c.a. d'éclairage de secours RSNV.

# Systeme Central

## et source unique de secours 120V c.c.

### 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 tri-filaire 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 D.E.L. et les satellites d'éclairage de secours



## Caractéristiques

- **Source unique d'alimentation 120 V 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 **LUMASOURCE** 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 D.E.L.**



## Enceintes

Les systèmes centraux d'éclairage de secours Série **LUMASOURCE** 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.
- Pourvue d'une ventilation généreuse.

## Chargeur et Commandes

Le chargeur entièrement automatique à semi-conducteur Lumacell 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



# LUMASOURCE

## Commandes et Caractéristiques Standard

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

## Codes des Caractéristiques en Option

- |   |                |
|---|----------------|
| • Temporisation                         | <b>TD</b>      |
| • Détection triphasée                   | <b>3PH</b>     |
| • Recharge de 12 heures                 | <b>12HR</b>    |
| • Cycle d'égalisation de 30 ou 90 jours | <b>CYC</b>     |
| • Panneau d'alarme satellite encastré   | <b>RRAP</b>    |
| • Détection commune de zones            | <b>ZSC( )*</b> |
| • Détection individuelle par zone       | <b>ZSI( )*</b> |

\*Explication sur les zones : chaque relais d'une zone spécifiée surveille un circuit d'éclairage individuel dans un bâtiment. En cas de panne de courant c.a. sur un ou tous les circuits surveillés, la charge d'éclairage raccordée s'allumera automatiquement :

a - toutes les zones si ZSC est spécifié.

b - cette zone seulement si ZSI est spécifié.

## Applications

Pour une nouvelle construction ou des travaux de rattrapage dans une installation existante, la Série **LUMASOURCE** 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, les satellites d'éclairage secours sont alimentés sur demande. Modèles proposés pour 4 120 watts à 22 520 watts, pendant 30 minutes.

## Électricité

**Alimentation** : monophasée 120 V, 208V, 240 V, 347 V, 600 V c.a., 60 Hz.

**Sortie** : 120 V c.c. (trifilaire positif non commuté, commun et positif commuté)

Les systèmes ont été conçus pour une durée de fonctionnement d'une demi-heure et sont capables d'une recharge complète en 24 heures. Pour l'information sur la capacité et le guide pour commander les systèmes, veuillez vous référer à la page 4. D'autres périodes de décharge sont disponibles sur demande.

# Systeme Central

et source unique de secours 120V c.c.



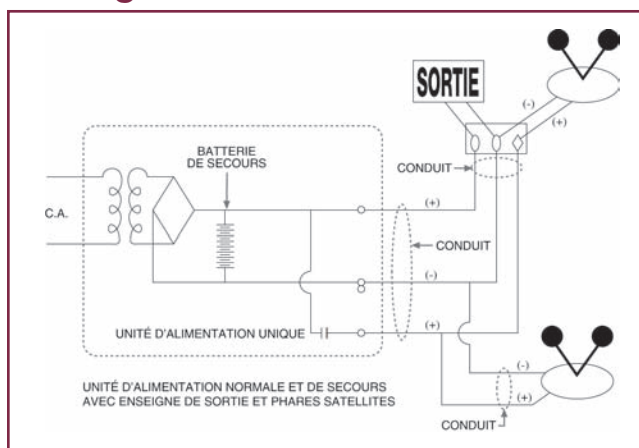
## Garantie

Le système **LUMASOURCE** 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)

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



Ce dessin CAD illustre comment la Série **LUMASOURCE** est utilisée, économisant temps, matériaux et argent. Communiquez avec votre représentant Lumacell pour de plus amples informations ou de l'aide pour votre application.



# LUMASOURCE

## Dimensions de l'enceinte

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

## Capacité des accumulateurs

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

Série du système	30 min.	1h00	1h30	2h00
LS4120	4120	2450	1790	1440
LS6400	6400	4100	3090	2470
LS9390	9390	5590	4080	3290
LS11260	11260	6700	4890	3940
LS13140	13140	7820	5710	4600
LS18780	18780	11180	8160	6580
LS22520	22520	13480	9780	7880

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	Quantité d'enseignes de sortie	Montage	Tension de sortie	Durée de décharge (minutes)	Équipement en option
<b>LS</b>	120V c.a.	SL Scellée au plomb calcium	Sélectionnez la capacité de l'accumulateur à l'aide du tableau ci-dessus	100E	C = Console	120V c.c.	30	TD
	208V c.a.						60	3PH
	240V c.a.						90	12HR
	347V c.a.						120	CYC
	600V c.a.							RRAP ZSC ZSI
							Pour autres durées, veuillez consulter l'usine.	Voir la page 2 pour les détails des options.

# Systeme Central c.c.

## Chargeur entièrement automatique, accumulateur et caractéristiques spécifiées de transfert et de distribution.

Les systèmes centraux à courant continu (c.c.) de Lumacell sont utilisés lorsqu'un grand nombre de phares satellites ou d'appareils à incandescence 120 volts peut être alimenté d'une même source. Ces systèmes offrent l'avantage de centraliser l'entretien au même endroit, incluant la supervision complète de toutes les fonctions. Veuillez communiquer avec votre représentant Lumacell pour plus d'information.



## Caractéristiques

- Accumulateurs scellés au plomb-acide sur systèmes à 24, 36 ou 120 volts c.c.
- Fonctions de commande et supervision sur un seul circuit imprimé modulaire.
- Un ensemble complet de fonctions de supervision et d'alarmes est inclus en équipement standard.
- Choix d'accumulateurs complètement scellés au plomb-calcium, sans entretien. Tous les systèmes sont conçus et fabriqués au Canada.
- Certifié CSA
- Approuvé par la BMEC (Building Materials Evaluation Commission) conformément au Code du bâtiment de l'Ontario.



Fabriqué au Canada

## Caractéristiques du Chargeur

Lumacell a conçu un chargeur au concept modulaire exceptionnel regroupant, sur un seul circuit imprimé, toutes les fonctions de commande électronique et les lampes-témoins. Ce circuit est relié aux composantes actives du système par des connecteurs à vis et est facilement amovible en enlevant tout simplement quatre vis. Tout entretien requis est donc effectué plus rapidement et beaucoup plus facilement qu'avec les anciens designs à circuits multiples. Tous les chargeurs sont fournis avec un circuit disjoncteur de basse tension qui débranche automatiquement les accumulateurs de la charge raccordée lorsque la tension du groupe d'accumulateurs baisse à moins de 91 % de la charge nominale, prévenant ainsi la décharge excessive des accumulateurs. La gamme des températures de fonctionnement est de 0°C à 40°C. Tel que recommandé par les fabricants d'accumulateurs, la température du tableau de commande est compensée pour satisfaire aux exigences de fluctuations de tension à des températures inférieures et supérieures à 25°C. Une commande interne permet le raccordement sans étincelles du groupe d'accumulateurs pendant l'installation et les procédures d'entretien périodiques.

## Fonctionnement du Chargeur

Le chargeur rechargera complètement l'accumulateur en moins de 24 heures suivant une décharge complète. Le chargeur régularise la tension à l'accumulateur à  $\pm 0,5$  % de la tension pour toute variation de  $\pm 10$  % de la tension de secteur. Le chargeur procure un cycle d'égalisation automatique dès que le courant de la charge dépasse une valeur prééglée. Le chargeur fonctionne en mode d'égalisation lorsque la tension de secteur est rétablie suivant toute panne de courant. Cette caractéristique assure une capacité maximale de l'accumulateur en tout temps et en protège la durée de vie espérée.

## Accumulateurs

Scellés au plomb-calcium avec cycle de régénération, sans entretien (Série SL) Emploie la recombinaison des gaz produits pour supprimer le dégagement d'hydrogène. Les plaques épaisses sont fabriquées d'un matériau résistant à l'usure, à l'écaillage et aux défaillances mécaniques. Durée de vie utile de 10 ans dans des conditions normales d'utilisation.



# SYSTÈME

# CENTRAL C.C.

## Commandes Standard

- Disjoncteur d'alimentation c.a.
- Voltmètre c.c. sur les accumulateurs (précision de 2 %).
- Ampèremètre c.c. sur les accumulateurs (précision de 2 %).
- Témoin D.E.L. vert « c.a. allumé » (allumé en tout temps, sauf pendant une panne).
- Témoin D.E.L. vert « entretien » (indique que l'accumulateur reçoit sa tension d'entretien pour conserver une pleine capacité en tout temps).
- Témoin D.E.L. ambre « égalisation » (indique que le chargeur est en mode d'égalisation, équilibrant les niveaux de charge des divers éléments individuels de la batterie).
- Protection contre les baisses de tension.
- Interrupteur d'essai.

## Alarmes Standard

- Alarme et témoin D.E.L. de panne c.a.
- Alarme et témoin D.E.L. de tension élevée d'accumulateur.
- Alarme et témoin D.E.L. de défaillance du chargeur .
- Alarme de fuite à la terre.
- Une alarme sonore et un témoin D.E.L. commun indiqueront les fuites à la terre et/ou un fusible / disjoncteur ouvert / déclenché / haute température / faible tension.
- Alarme d'ouverture/déclenchement de fusible/disjoncteur.
- Haute température.
- Faible tension.

## Options de Distribution

Un tableau de distribution séparé est disponible pour tous les systèmes. Disponible au choix, avec fusibles ou disjoncteurs.

### Tableau de distribution à fusibles:

Choisir -DPF( ) pour un tableau de distribution à fusibles séparé.

Choisir -DPFF( ) pour un tableau de distribution à fusibles séparé doté d'un système d'alarme visible et sonore sur la console principale, indiquant qu'un fusible est grillé.

Note : Préciser le nombre de circuits requis dans l'espace prévu ( ).

### Tableau de distribution à disjoncteurs:

Préciser -DPCB( ) pour un tableau de distribution à disjoncteurs séparé.

Préciser -DPCAB( ) pour un tableau de distribution à disjoncteurs séparé doté d'un système d'alarme visible et sonore sur la console principale, indiquant l'ouverture ou le déclenchement d'un disjoncteur.

Note : Préciser le nombre de circuits requis dans l'espace prévu ( ). Disjoncteur sur la porte disponible

## Options de Transfert

Les systèmes peuvent soit allumer une charge normalement éteinte, ou sinon, pour les systèmes 120 volts c.c., maintenir une charge normalement allumée.

### Charge normalement éteinte (charge c.c.) : (TPD)

Si la charge d'éclairage doit être allumée en cas de panne électrique, ajouter le suffixe TPD au numéro de modèle.

### Charge normalement allumée (charge c.a./c.c.) : (TPA) Systèmes 120 V c.c. seulement :

La charge d'éclairage à incandescence 120V doit être normalement alimentée à 120V c.a. et la charge doit être transférée à une alimentation 120V c.c. en cas de panne électrique. Ajouter le suffixe TPA au numéro de modèle. Pour les autres tensions d'alimentation c.a., veuillez contacter l'usine.

### Charges normalement allumées et éteintes : (TPA/TPD)

Les deux options décrites ci-dessus s'appliquent.

## Autres Options

- |  |         |
|--|---------|
| • Temporisation                            | TD      |
| • Détection triphasée                      | 3PH     |
| • Disjoncteur pour l'accumulateur d'entrée | BCB     |
| • Cycle d'égalisation                      | CYC     |
| • Panneau d'alarme satellite encastré      | RRAP    |
| • Détection commune de zones               | ZSC( )* |
| • Détection individuelle par zone          | ZSI( )* |

Certaines options de ne sont pas disponibles avec les armoires de type mural.

\*Explication sur les zones : chaque relais d'une zone spécifiée surveille un circuit d'éclairage individuel dans un bâtiment. En cas de panne de courant c.a. sur un ou tous les circuits surveillés, la charge d'éclairage raccordée s'allumera automatiquement :

a - toutes les zones si ZSC est spécifié.

b - cette zone seulement si ZSI est spécifié.

## Armoires

Les systèmes sont disponibles dans une armoire sur pied au sol. L'armoire est fabriquée en acier calibre 14 minimum, avec une sous-couche antirouille résistante.

Le fini standard est émail cuit au four gris ASA61.

# Systeme Central c.c.



## Garantie

Le système complet est garanti pour une période d'un (1) an contre tout défaut de fabrication et de matériaux. La portion accumulateur de l'équipement comporte une garantie de 10 ans au prorata, pendant sa durée de vie utile, contre tout défaut de fabrication et de matériaux. La garantie sur les accumulateurs est applicable sous réserve des dispositions de vérification et d'inspection usuelles décrites à l'article 46-102 du Code canadien de l'électricité et celles du Code canadien sur les incendies. Limiter la température ambiante entre 0 °C et 35 °C (32 °F et 95 °F). Le rendement optimal du système est obtenu à 25 °C (77 °F). La durée de service d'un accumulateur est la période durant laquelle l'accumulateur peut encore fournir au moins 80 % de sa capacité nominale.

## Spécification Type

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans.

Le système sera composé d'un chargeur, d'un accumulateur et des caractéristiques de transfert et de distribution spécifiées.

Le chargeur sera entièrement automatique et à semi-conducteurs avec commande par circuit intégré. La variation de la tension de sortie sera de  $\pm 0,5$  % pour une variation de la tension d'entrée de  $\pm 10$  %. Le chargeur devra recharger l'accumulateur en moins de 24 heures suivant une panne d'électricité. Le chargeur sera muni d'un dispositif disjoncteur basse tension c.c. qui débranchera automatiquement l'accumulateur de la charge dès que la tension de l'accumulateur baisse à moins de 91 % de sa tension nominale.

Le chargeur sera d'un concept modulaire regroupant, sur un seul circuit imprimé logé derrière le panneau avant, toutes les fonctions de commande électronique et les lampes-témoins. Le circuit imprimé unique comportera des lampes-témoins D.E.L. pour les fonctions suivantes (visibles par le panneau avant) :

- Témoin D.E.L. vert c.a. allumé.
- Témoin D.E.L. vert charge d'entretien.
- Témoin D.E.L. ambre égalisation.

Le circuit imprimé unique comportera également une D.E.L. et une alarme sonore avec fonction de rappel pour les situations d'alarme suivantes :

- Panne d'alimentation c.a.
- Tension élevée de l'accumulateur.
- Défaillance du chargeur.
- Fuite à la terre de l'accumulateur.
- Haute température ambiante

### ALARMES EN OPTION.

Alarme d'ouverture/déclenchement de fusible / disjoncteur

### SÉLECTIONNER L'ACCUMULATEUR SL.

Sélectionner la tension de sortie c.c., la capacité et la durée de la réserve de secours requise pour le groupe accumulateur. Sélectionner la tension d'alimentation c.a. Sélectionner l'option de transfert du système entre TPD ( ), TPA ( ), ou TPA ( ) / TPD ( ), et préciser la puissance de la charge en watts entre les parenthèses.

### SÉLECTIONNER LES OPTIONS.

L'équipement sera fourni avec un tableau de distribution séparé avec \_\_\_\_ fusibles ou disjoncteurs (à préciser), d'une capacité nominale de \_\_\_\_ ampères. En option : Tous les tableaux de distribution à fusibles ou disjoncteurs seront équipés d'un système d'alarme visible et sonore indiquant la défaillance d'un fusible ou d'un disjoncteur pendant le fonctionnement. Le système sera le système LM de Lumacell: \_\_\_\_\_.

Sélectionner les appareils satellites à la section appropriée du catalogue.



# SYSTÈME CENTRAL C.C.

## Tableau de puissance des accumulateurs au plomb-acide scellées sans entretien à 25 °C

Modèle	Capacité nominale de réserve de secours				
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	
A	LM24SL35	820W	490W	355W	285W
B	LM24SL65	1280W	820W	615W	490W
C	LM24SL90	1875W	1115W	815W	655W
D	LM24SL100	2250W	1340W	975W	785W
E	LM24SL120	2625W	1560W	1140W	920W
F	LM24SL180	3755W	2235W	1630W	1315W
G	LM36SL35	1230W	730W	537W	432W
H	LM36SL65	1920W	1230W	927W	741W
I	LM36SL90	2815W	1675W	1220W	985W
J	LM36SL100	3375W	2010W	1465W	1180W
K	LM36SL120	3940W	2345W	1710W	1380W
L	LM120SL35	4120W	2450W	1790W	1440W
M	LM120SL65	6400W	4100W	3090W	2470W
N	LM120SL90	9390W	5590W	4080W	3290W
O	LM120SL100	11260W	6700W	4890W	3940W
P	LM120SL120	13140W	7820W	5710W	4600W
Q	LM120SL180	18780W	11180W	8160W	6580W
R	LM120SL200	22520W	13400W	9780W	7880W

Les puissances sont exprimés en watts à 91% de la tension nominale.  
Pour autres tensions et capacités, communiquez avec votre représentant.

## Caractéristiques standard

CODE	DESCRIPTION
GL	Fuite à la terre
FC	Un ensemble de contacts secs pour téledétection des défaillances
RAP	Panneau d'alarme satellite
SPF	Dispositif anti-aspiration (dépassement de 2,5 po de la console)
BRO	Protection contre les baisses de tension
BMEC	Approuvé par la "Building Materials Evaluation Commission de l'Ontario"

## Dimensions des armoires

Série	Type d'armoire	Dimensions HxLxP
LM24SL 35-180	5C	25" X 29" X 14"
LM36SL 35-100		
LM36SL 110-120	LM15	38" X 38" X 18"
LM36SL 160-180		
LM120SL 35	LM18-EL	38" X 38" X 28"
LM120SL 65-100		
LM120SL 120-200		
	LM28-EL	56" X 38" X 28"

Les composants électroniques et les accumulateurs sont logés dans la même armoire.  
Le dispositif anti-aspiration SPF ou pare-égouttures dépasse de 2,5 po de chaque côté des armoires. Tous les modèles sont dotés d'une porte avant articulée et verrouillable. Prévoir un dégagement minimal de 15 po de chaque côté de l'armoire pour assurer une ventilation adéquate.

## Élaboration du code de produit

Série	Tension batterie	Type de batterie	Capacité	Durée de service en minutes	Tension c.a.	Options de transfert	Options de distribution	Autres options
<b>LM</b>	24	Vide = SL	Sélectionnez la capacité de l'accumulateur à l'aide du tableau ci-dessus	30	120V c.a.	*TPD	*DPF	*ZSC
	36			60	208V c.a.	*TPA	*DPFF	*ZSI
	120			90	240V c.a.	*TPD/TPD	*DPCB	**TD
				120	347V c.a.		*DPCAB	BCB
				600V c.a.			3PH	
								CYC
								RRAP
						* Spécifier chaque type de charge en watts.	* Spécifier le nombre de circuits.	* Spécifier le nombre de zones. ** Spécifier le délai.

# Systeme Central c.a.

## Onduleurs c.a. d'éclairage de secours RSNV

### Onduleurs monophasés et triphasés en ligne à sinusoïdale réelle

Le **RSNV**, une garantie contre toute interruption : une véritable protection sans coupure.



Les gammes **RSNVII** et **RSNVIII** offrent une protection fiable et constante en cas de panne de la source d'alimentation principale.

- Aussi nommés systèmes ELI (Emergency Lighting Inverter ou onduleur pour éclairage de secours), ils procurent un éclairage de secours fiable, ce qui est essentiel à la sécurité des occupants de n'importe quel bâtiment. Puisque les appareils d'éclairage réguliers sont utilisés pour l'éclairage d'une section du chemin d'évacuation, le besoin d'ajouter des unités à batterie indépendantes et des phares d'éclairage de secours satellites est moins grand. L'intégrité du concept original du bâtiment est ainsi préservée.

- Ils sont idéals pour les commerces au détail ou l'industrie de l'hôtellerie où l'esthétique occupe une place d'importance et où un chemin d'évacuation bien éclairé est essentiel. Conservez le concept original et améliorez la sécurité des occupants en ajoutant des appareils d'éclairage réguliers à votre éclairage de secours.



## Caractéristiques

- **Isolation galvanique complète** : Procure une sortie complètement isolée.
- **Rendement élevé** : Grâce à la technologie IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor ou transistor bipolaire à porte isolée) et à la technologie PEC (Power Factor Correction ou correction du facteur de puissance).
- **Entièrement numérique** : Grâce au processeur de signal numérique (DSP) et à la mémoire FLASH.
- **Extrême polyvalence** : Une protection d'alimentation sur mesure, capable de satisfaire aux exigences propres à votre installation.
- **EWB10** : Batterie du type VRIA à durée de vie 10 ans (durée de vie standard).

### La gamme RSNV ne dort jamais

- Pour des lieux tel que les magasins de détail, les écoles, les centres pour personnes âgées et les tours d'habitation où l'éclairage d'urgence s'avère crucial, un système ELI assure qu'il n'y aura aucune interruption du courant. Le système ELI est toujours en marche, contrairement aux systèmes interruptibles à transfert rapide qui, bien qu'ils soient rapides, présentent un certain délai de transfert, qui même bref, peut affecter certaines charges, par exemple les sources DHI.

Le RSNV, une garantie contre toute interruption : une véritable protection sans coupure.

## Comment fonctionne-t'il ?

Le **RSNV** est installé entre l'entrée régulière du c.a. et la charge qu'il protège. La double conversion signifie qu'il convertit le c.a. fourni par le réseau en c.c., charge les batteries, puis reconvertit le c.c. en courant alternatif isolé stabilisé de haute qualité. Lorsque le C.A. régulier est disponible, le système ELI surveille l'onde sinusoïdale de la tension du secteur. Dès que l'onde sinusoïdale de l'alimentation est interrompue, le ELI prend l'alimentation en c.c. des batteries et la reconvertit en c.a. Comme le système est toujours en marche, cela est effectué sans coupure.

- **Affichage sur la face avant** : Avise l'utilisateur du mode de fonctionnement en cours et le renseigne sur les paramètres de fonctionnement et le niveau de charge de la batterie.
- **Interrupteur de dérivation interne pour l'entretien** : Une caractéristique standard sur tous les appareils ELI RSNV qui facilite l'entretien, sans affecter l'alimentation de la charge.
- **RTS** : Bornier pour poste de télégestion.
- **DS** : Protection contre les gouttelettes (drip shield), procure une protection en cas de gouttelettes provenant des systèmes de gicleurs ou d'autres sources.

# SYSTÈME CENTRAL C.A.



## Caractéristiques Supplémentaires

- **Protection de surtension d'entrée** : Procure une protection accrue à l'onduleur et à la charge en plus d'assurer une protection contre les effets de la foudre et/ou des surtensions transitoires causées par l'instabilité ou la mise sous ou hors tension de charges importantes.
- **Anti-interférence électromagnétique** : Un filtre anti-interférence électromagnétique (EMI) est ajouté afin de respecter les limites de compatibilité électromagnétique (EMC) internationales et assurer qu'aucun bruit n'affecte ou n'interfère avec tout autre appareillage connecté à la même source d'alimentation c.a.
- **Concept à haute fréquence** : Le concept de l'onduleur intègre des transistors bipolaires à porte isolée (IGBT) à haute fréquence de haute qualité.
- **Fonction de démarrage à froid** : Le RSNV peut démarrer sur l'alimentation en c.c. fournie par les batteries, sans la présence ni l'activation du c.a. normalement fourni par le réseau.



## Options

- **Disjoncteur de circuit de sortie** : Supporte les disjoncteurs normalement ouverts ou normalement fermés.
- **Autres cycles de fonctionnement** : Les cycles de fonctionnement peuvent être sélectionnés lors de la spécification. Ils peuvent être de 30, 60, 90 minutes. D'autres configurations sont disponibles.

### Options de communication :

- **RCMP** : Tableau de commande et de surveillance à distance. Cette option procure des alarmes à distance indiquant l'état de l'onduleur.
- **SNMP** : Adaptateur SNMP (protocole d'administration de réseau). Caractéristique standard sur le modèle triphasé du ELI.



- **Chargeur intelligent** : Le RSNV rechargera automatiquement (par une charge rapide) les batteries si la tension des batteries diminue jusqu'à environ 2 V/cellule.
- **Régime de charge** : Le régime du chargeur est sélectionnable à l'usine, faible, moyen ou élevé (L/M/H) d'après les valeurs Ah des batteries.
- **Méthodologie MTBF utilisée pour les ventilateurs de refroidissement** : Basée sur la durée moyenne avant défaillance, la vitesse des ventilateurs est variable en fonction de la demande.
- **Interface intelligente** : Un PC peut surveiller et commander jusqu'à quatre-vingt-dix-neuf RSNV.
- **Journal de données** : Toutes les conditions normales et anormales peuvent être mémorisées sur un PC pour référence future.
- **Interrupteur protégé** : L'interrupteur marche/arrêt de l'onduleur est protégé d'une utilisation accidentelle, étant situé derrière la porte avant qui est verrouillée.

## Autres Options

- **EMBP** : Interrupteur de dérivation d'entretien externe. Ce dispositif permet de couper l'alimentation à l'onduleur tout en la laissant connectée à la charge. L'onduleur peut alors être complètement enlevé ou réparé sans coupure de la charge.
- **12HR** : Temps de recharge de 12 heures. 24 heures standard.
- **EWB20** : Batterie du type VRIA à durée de vie de 20 ans.
- **IUG** : l'option d'interface utilisateur graphique permet d'exécuter automatiquement un test des batteries chaque mois, informant l'utilisateur immédiatement de toutes conditions anormales.

# Systeme Central c.a.

## Onduleurs c.a. d'éclairage de secours RSNV



### RSNVII – SÉRIE MONOPHASÉE

TABLEAU DES SPÉCIFICATIONS POUR LES ONDULEURS MONOPHASÉS RSNVII						
Modèle (kW)	3 kW	5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	
Puissance nominale en kVA	4.3	7	10	12.5	18	
Facteur de puissance de sortie	0.7			0.8		
SPECIFICATIONS Combinaisons des tensions Entrée / Sortie disponibles <sup>1</sup> (monophasées)	120 // 120					
	120 // 120 / 240					
	120 // 277		208 // 120		208 // 120	
	120 // 347		208 // 120 / 240		208 // 120 / 240	
	208 // 120		208 // 277		208 // 277	
	208 // 120 / 240		208 // 347		208 // 347	
	208 // 277		240 // 120		240 // 120	
	208 // 347		240 // 120 / 240		240 // 120 / 240	
	240 // 120		240 // 277		240 // 277	
	240 // 120 / 240		240 // 347		240 // 347	
	240 // 277		277 // 120		277 // 120	
	240 // 347		277 // 120 / 240		277 // 120 / 240	
	277 // 120		277 // 277		277 // 277	
	277 // 120 / 240		277 // 347		277 // 347	
	277 // 277		347 // 120		347 // 120	
	277 // 347		347 // 120 / 240		347 // 120 / 240	
	347 // 120		347 // 277		347 // 277	
	347 // 120 / 240		347 // 347		347 // 347	
	347 // 277					
347 // 347						
Tension d'alimentation C.A. / Ampères de service	120/50A 208/30A 240/30A 277/30A 347/20A	120/80A 208/50A 240/40A 277/40A 347/30A	208/70A 240/60A 277/60A 347/50A	208/100A 240/80A 277/70A 347/60A	208/150A 240/125A 277/125A 347/90A	
Tension de sortie et courant de sortie maximum en ampères à 100 % de la charge	120/25A 208/14.4A 208/72.1A 240/12.5A 277/10.8A 347/8.6A	120/41.6A 208/24A  240/20.8A 277/18A 347/14.4A	120/62.5A 208/36A  240/31.2A 277/27A 347/21.6A	120/83.3A 208/48A  240/41.6A 277/36.1A 347/28.8A	120/125A   240/62.5A 277/54.1A 347/43.2A	
Calibre standard du chargeur (ampères)	5					
Tension c.c. du système	240V C.C.					
Bruit audible	65 dba à 1 mètre					

<sup>1</sup> Consulter l'usine pour d'autres tensions nominales.

# SYSTÈME CENTRAL C.A.



## RSNVII – SÉRIE MONOPHASÉE

### CONFIGURATIONS MONOPHASÉES AVEC RÉSERVE DE SECOURS DE 30 MINUTES

SYSTÈMES À BATTERIES STANDARD POUR EXÉCUTION DE 30 MINUTES	Puissance nominale du système	3 kW	5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW
	Dimensions du ELI LxPxH (po)	18 x 28 x 42	18 x 28 x 42	18 x 28 x 42	42 x 27 x 67	42 x 27 x 67
	Dimensions du ELI LxPxH (mm)	450 x 700 x 1050	450 x 700 x 1050	450 x 700 x 1050	1067 x 686 x 1702	1067 x 686 x 1702
	Dimensions du GB LxPxH (po)	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76
	Dimensions du GB LxPxH (mm)	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930
	Configuration	A	A	A	B	B
	Poids maximal du système (lb/kg)	1 600/728	1 600/728	1 800/819	2 700/1 228	3 100/1 410

### CONFIGURATIONS MONOPHASÉES AVEC RÉSERVE DE SECOURS DE 60 MINUTES

SYSTÈMES À BATTERIES STANDARD POUR EXÉCUTION DE 60 MINUTES	Puissance nominale du système	3 kW	5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW
	Dimensions du ELI LxPxH (po)	18 x 28 x 42	18 x 28 x 42	18 x 28 x 42	42 x 27 x 67	42 x 27 x 67
	Dimensions du ELI LxPxH (mm)	450 x 700 x 1 050	450 x 700 x 1 050	450 x 700 x 1 050	1067 x 686 x 1702	1067 x 686 x 1702
	Dimensions du GB LxPxH (po)	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76
	Dimensions du GB LxPxH (mm)	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930
	Configuration	A	A	A	B	B
	Poids maximal du système (lb/kg)	1 600/728	1 950/887	1 950/887	3 250/1 478	3 800/1 728

### CONFIGURATIONS MONOPHASÉES AVEC RÉSERVE DE SECOURS DE 90 MINUTES

SYSTÈMES À BATTERIES STANDARD POUR EXÉCUTION DE 90 MINUTES	Puissance nominale du système	3 kW	5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW
	Dimensions du ELI LxPxH (po)	18 x 28 x 42	18 x 28 x 42	18 x 28 x 42	42 x 27 x 67	42 x 27 x 67
	Dimensions du ELI LxPxH (mm)	450 x 700 x 1 050	450 x 700 x 1 050	450 x 700 x 1 050	1067 x 686 x 1702	1067 x 686 x 1702
	Dimensions du GB LxPxH (po)	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	32 x 34 x 76	2 * (32 x 34 x 76) <sup>1</sup>
	Dimensions du GB LxPxH (mm)	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	815 x 865 x 1930	2 * (815 x 865 x 1930) <sup>1</sup>
	Configuration	A	A	A	B	C
	Poids maximal du système (lb/kg)	1 950/887	2 310/1 050	2 700/1 228	3 800/1 728	4 750/2 160

<sup>1</sup>Inclut deux armoires pour le groupe de batteries

# Systeme Central c.a.

## Onduleurs c.a. d'éclairage de secours RSNV



### RSNVII – SÉRIE MONOPHASÉE

CONFIGURATIONS		DÉGAGEMENT
CONFIGURATION A		<p><b>A</b></p> <p><b>ELI</b></p> <p>Côté : Ø</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>
	<p>ARMOIRE DES BATTERIES      ARMOIRE DU ELI</p>	<p><b>BATTERIE</b></p> <p>Côté : Ø</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>
CONFIGURATION B		<p><b>B</b></p> <p><b>ELI</b></p> <p>Côté : 40"</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>
	<p>ARMOIRE DES BATTERIES      ARMOIRE DU ELI</p>	<p><b>BATTERIE</b></p> <p>Côté : Ø</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>
CONFIGURATION C		<p><b>C</b></p> <p><b>ELI</b></p> <p>Côté : 40"</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>
	<p>ARMOIRE DES BATTERIES      ARMOIRE DES BATTERIES      ARMOIRE DU ELI</p>	<p><b>BATTERIE</b></p> <p>Côté : Ø</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>

# SYSTÈME CENTRAL C.A.



## RSNVII – SÉRIE MONOPHASÉE

ÉLABORER UN NUMÉRO DE CONTRÔLE LUMACELL							
1	2		3		4	5	
TENSION D'ENTRÉE/SORTIE <sup>1-3</sup>	PUISSANCE REQUISE <sup>1</sup>		DURÉE DE SERVICE		DISJONCTEUR DE SORTIE EN OPTION <sup>4</sup>	AUTRES OPTIONS	
J <input type="checkbox"/> = 120 // 120	M <input type="checkbox"/> = 3.0kW	SR30	30 minutes			RCMP	Tableau de commande et de surveillance à distance
K <input type="checkbox"/> = 120 // 120 / 240	N <input type="checkbox"/> = 5.0kW	SR60	60 minutes			SNMP	Adaptateur SNMP
L <input type="checkbox"/> = 120 // 277	O <input type="checkbox"/> = 7.5kW <sup>1</sup>	SR90	90 minutes <sup>2</sup>			EMBP	Interrupteur de dérivation d'entretien externe <sup>6</sup>
M <input type="checkbox"/> = 120 // 347	P <input type="checkbox"/> = 10.0kW	SR120	120 minutes			EWB20	Batterie type 20ans de vie
N <input type="checkbox"/> = 208 // 120	Q <input type="checkbox"/> = 15.0kW					12HR	Temps de recharge de 12 h
O <input type="checkbox"/> = 208 // 120 / 240							
P <input type="checkbox"/> = 208 // 277							
Q <input type="checkbox"/> = 208 // 347							
R <input type="checkbox"/> = 240 // 120							
S <input type="checkbox"/> = 240 // 120 / 240							
T <input type="checkbox"/> = 240 // 277							
U <input type="checkbox"/> = 240 // 347							
V <input type="checkbox"/> = 277 // 120							
W <input type="checkbox"/> = 277 // 120 / 240							
X <input type="checkbox"/> = 277 // 277							
Y <input type="checkbox"/> = 277 // 347							
Z <input type="checkbox"/> = 347 // 120							
A <input type="checkbox"/> = 347 // 120 / 240							
B <input type="checkbox"/> = 347 // 277							
C <input type="checkbox"/> = 347 // 347							

4					
TYPE		TENSION	INTENSITÉ NOMINALE	QUANTITÉ	
ON	Normalement fermé	A 120V <sup>3</sup>	15 ampères <sup>4-5</sup>	1 à 15	
OFF	Normalement ouvert				

Le disjoncteur de circuit de sortie supporte des disjoncteurs normalement ouverts ou normalement fermés. Préciser le type, la tension, l'intensité nominale et la quantité de disjoncteurs d'après le tableau de sélection ci-dessus.  
**Aucune entrée n'est nécessaire si vous ne désirez aucune option. Passer à l'étape suivante.**

Exemple :  
 Les critères sont une entrée de 347 V et une sortie de 120 V, 10 kW pour une durée d'exécution de 90 minutes et vous aimerez la tranquillité d'esprit que procure l'option temps de recharge de 12 heures, l'emplacement étant sujet aux pannes de courant. Le code devrait se lire comme suit : RSNVIIZPSR9012HR.

<sup>1</sup>120V n'est pas disponible sur 7,5 kW et plus.  
<sup>2</sup>Durées de service plus longues disponibles. Veuillez consulter l'usine.  
<sup>3</sup>Autres configurations de tension disponibles. Veuillez consulter l'usine.  
<sup>4</sup>Disjoncteur de circuit de sortie. Supporte jusqu'à 10 positions supervisées ou 15 positions non supervisées. Préciser le type, la tension, la valeur nominale en ampères et la quantité de disjoncteurs. Consulter l'usine pour le nombre maximum de disjoncteurs possible avec votre système.  
<sup>5</sup>Autres configurations de valeur nominale en ampères disponibles. Veuillez consulter l'usine.  
<sup>6</sup>Un interrupteur de dérivation d'entretien interne est fourni sur tous les modèles ELI. Sélectionner l'interrupteur de dérivation d'entretien externe pour une isolation supplémentaire du ELI et pour conserver l'alimentation de l'éclairage lors des travaux d'entretien.

# Systeme Central c.a.

## Onduleurs c.a. d'éclairage de secours RSNV



### RSNVIII – SÉRIE TRIPHASÉE

**TABLEAU DES SPÉCIFICATIONS POUR LES ONDULEURS TRIPHASÉS RSNVIII**

Modèle (kW)	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW	
Puissance nominale en kVA	10	15	20	30	40	50	60	
SPECIFICATIONS	Entrée / Sortie Tensions	208/120 // 208/120 480/277 // 208/120			600/347 // 480/277 208/120 // 600/347			
	Combinaisons Disponibles <sup>1</sup> Triphasées	600/347 // 208/120 208/120 // 480/277 480/277 // 480/277			480/277 // 600/347 600/347 // 600/347			
	Entrée c.a. Tension c.a. Ampérage	208/120V – 50A 480/277V – 20A 600/347V – 15A	208/120V – 70A 480/277V – 30A 600/347V – 30A	208/120V – 90A 480/277V – 40A 600/347V – 30A	208/120V – 125A 480/277V – 60A 600/347V – 50A	208/120V – 175A 480/277V – 80A 600/347V – 60A	208/120V – 225A 480/277V – 100A 600/347V – 80A	208/120V – 250A 480/277V – 125A 600/347V – 90A
	Tension de sortie et courant de sortie maximum en ampères avec charge de 100 %	208/120V – 22.3A 480/277V – 9.7A 600/347V – 7.7A	208/120V – 33.4A 480/277V – 14.5A 600/347V – 11.6A	208/120V – 44.5A 480/277V – 19.3A 600/347V – 15.4A	208/120V – 66.7A 480/277V – 28.9A 600/347V – 23.1A	208/120V – 88.9A 480/277V – 38.5A 600/347V – 30.8A	208/120V – 111.1A 480/277V – 48.2A 600/347V – 38.5A	208/120V – 133.3A 480/277V – 57.8A 600/347V – 46.2A
	Calibre standard du chargeur (ampères)	10	10	10	15	20	25	30
	Tension C.C. nominale	348 V C.C.						

<sup>1</sup> Consulter l'usine pour d'autres tensions nominales.

**CONFIGURATIONS TRIPHASÉES AVEC RÉSERVE DE SECOURS DE 30 MINUTES**

Puissance nominale	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW	
SYSTÈMES À BATTERIES STANDARD POUR EXECUTION DE 30 MIN.	Dimensions du ELI LxPxH (po)	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	
	Dimensions du ELI LxPxH (mm)	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	
	Dimensions du GB LxPxH (po)	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	2 (52 x 34 x 76)	2 (52 x 34 x 76)
	Dimensions du GB LxPxH (mm)	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	2 (1321x 864 x 1930)	2 (1321 x 864 x 1930)
	Configuration du système	A	A	A	A	A	B	B
	Poids maximal du système (lb/kg)	2 092/949	2 502/1 135	3 087/1 401	3 954/1 794	4 905/2 225	6 915/3 137	7 224/3 277

Pour une durée de vie optimale des batteries, la température ambiante doit se situer entre 20°C et 25°C. L'exploitation des batteries à une autre température ambiante diminuera leurs durée de vie et pourrait annuler la garantie. La climatisation est recommandée sur les lieux d'emplacement d'un système ELI.

# SYSTÈME CENTRAL C.A.



## RSNVIII – SÉRIE TRIPHASÉE

### CONFIGURATIONS TRIPHASÉES AVEC RÉSERVE DE SECOURS DE 60 MINUTES

SYSTÈMES À BATTERIES STANDARD POUR EXECUTION DE 60 MIN	Puissance nominale	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW	
	Dimensions du ELI LxPxH (po)	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63
	Dimensions du ELI LxPxH (mm)	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600
	Dimensions du GB LxPxH (po)	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	2 (52 x 34 x 76)	2 (52 x 34 x 76)	2 (52 x 34 x 76)
	Dimensions du GB LxPxH (mm)	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	2 (1321 x 864 x 1930)	2 (1321 x 864 x 1930)	2 (1321 x 864 x 1930)
	Configuration du système	A	A	A	A	B	B	B	B
	Poids maximal du système (lb/kg)	2 455/1 114	3 010/1 366	3 667/1 664	4 751/2 156	6 783/3 077	8 509/3 860	8 818/4 000	8 818/4 000

### CONFIGURATIONS TRIPHASÉES AVEC RÉSERVE DE SECOURS DE 90 MINUTES

SYSTÈMES À BATTERIES STANDARD POUR EXECUTION DE 90 MIN	Puissance nominale	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW	
	Dimensions du ELI LxPxH (po)	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63	22 x 32 x 63
	Dimensions du ELI LxPxH (mm)	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600	559 x 815 x 1600
	Dimensions du GB LxPxH (po)	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	52 x 34 x 76	2 (52 x 34 x 76)	2 (52 x 34 x 76)	3 (52 x 34 x 76)	3 (52 x 34 x 76)	3 (52 x 34 x 76)
	Dimensions du GB LxPxH (mm)	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	1321 x 864 x 1930	2 (1321 x 864 x 1930)	2 (1321 x 864 x 1930)	2 (1321 x 864 x 1930)
	Configuration du système	A	A	A	B	B	C	C	C
	Poids maximal du système (lb/kg)	2 933/1 331	4 387/1 990	4 464/2 025	8 223/3 730	8 377/3 800	11 981/5 435	12 290/5 575	12 290/5 575

Pour une durée de vie optimale des batteries, la température ambiante doit se situer entre 20°C et 25°C. L'exploitation des batteries à une autre température ambiante diminuera leurs durée de vie et pourrait annuler la garantie. La climatisation est recommandée sur les lieux d'emplacement d'un système ELI.

# Systeme Central c.a.

## Onduleurs c.a. d'éclairage de secours RSNV



### RSNVII – SÉRIE TRIPHASÉE

CONFIGURATIONS			DÉGAGEMENT
CONFIGURATION A	<p>ARMOIRE DES BATTERIES</p>	<p>ARMOIRE DES BATTERIES</p>	<p><b>A</b></p> <p><b>ELI</b></p> <p>Côté : Ø</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p> <p><b>BATTERIE</b></p> <p>Côté : Ø</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>
	<p>ANTI-GOUTTELETTES</p>		
	CONFIGURATION B	<p>ARMOIRES DES BATTERIES</p>	<p>ARMOIRES DES BATTERIES</p>
<p>ARMOIRE DU ELI</p>			
<p>ANTI-GOUTTELETTES</p>			
CONFIGURATION C	<p>ARMOIRES DES BATTERIES</p>	<p>ARMOIRES DES BATTERIES</p>	<p><b>C</b></p> <p><b>ELI</b></p> <p>Côté : 40"</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p> <p><b>BATTERIE</b></p> <p>Côté : Ø</p> <p>Arrière : 24"</p> <p>Devant : 40"</p>
	<p>ARMOIRES DES BATTERIES</p>		
	<p>ARMOIRE DU ELI</p>		
<p>ANTI-GOUTTELETTES</p>			

# SYSTÈME CENTRAL C.A.



## RSNVIII – SÉRIE TRIPHASÉE

### ÉLABORER UN NUMÉRO DE CONTRÔLE LUMACELL

1		2		3		4		5	
TENSION D'ENTRÉE/SORTIE <sup>1-3</sup>		PUISSANCE REQUISE		DURÉE DE SERVICE <sup>2</sup>		DISJONCTEUR DE SORTIE EN OPTION		AUTRES OPTIONS	
J	□ = 208/120 // 208/120	I	□ = 8 kW	SR30	30 minutes			RCMP	Tableau de commande et de surveillance à distance
K	□ = 480/277 // 208/120	J	□ = 12 kW	SR60	60 minutes			EMBP	Interrupteur de dérivation d'entretien externe <sup>5</sup>
L	□ = 600/347 // 208/120	K	□ = 16 kW	SR90	90 minutes <sup>2</sup>			EWB20	Batterie type 20ans de vie
M	□ = 208/120 // 480 277	L	□ = 24 kW	SR120	120 minutes			12HR	Temps de recharge de 12 h
N	□ = 480/277 // 480 277	M	□ = 32 kW						
O	□ = 600/347 // 480 / 277	N	□ = 40 kW						
P	□ = 208/120 // 600 347	O	□ = 48 kW						
Q	□ = 480/277 // 600 347								
R	□ = 600/347 // 600 347								

4				
TYPE		TENSION	INTENSITÉ NOMINALE	QUANTITÉ
ON	Normalement fermé	A 120V <sup>1-3</sup>	15 ampères <sup>4</sup>	1 à 15
OFF	Normalement ouvert			

Le disjoncteur de circuit de sortie supporte des disjoncteurs normalement ouverts ou normalement fermés. Préciser le type, la tension, l'intensité nominale et la quantité de disjoncteurs d'après le tableau de sélection ci-dessus. **Aucune entrée n'est nécessaire si vous ne désirez aucune option. Passer à l'étape suivante.**

Exemple :

Vos besoins indiquent un système d'onduleur triphasé avec une entrée de 600/347 volts et une sortie de 208/120 volts, 24 kW avec une durée d'exécution de 90 minutes : RSNVIIIILSR90.

<sup>1</sup>Les tensions d'entrée et de sortie sont d'après une configuration triphasée à 4 fils plus mise à la terre (en étoile). Veuillez consulter l'usine pour d'autres combinaisons de tensions.

<sup>2</sup>Durées de service plus longues disponibles. Veuillez consulter l'usine.

<sup>3</sup>Autres configurations de tensions disponibles. Veuillez consulter l'usine.

<sup>4</sup>Autres configurations de valeur nominale en ampères disponibles. Veuillez consulter l'usine.

<sup>5</sup>Un interrupteur de dérivation d'entretien interne est fourni sur tous les modèles ELI.

Sélectionner l'interrupteur de dérivation d'entretien externe pour une isolation supplémentaire du ELI et pour conserver l'alimentation secteur de l'éclairage lors des travaux d'entretien.

