



# DÉTECTION PAR ZONE









---

# POURQUOI LA DÉTECTION?

Lorsque survient une perte de courant alternatif sur un circuit d'éclairage surveillé, un relais fermé s'ouvre, ce qui déclenche automatiquement l'activation de l'éclairage de secours dans la zone du circuit d'éclairage touché, tandis que l'éclairage de secours des circuits d'éclairage surveillés non touchés par la perte de courant dans le reste du bâtiment demeure éteint.



---

## LES AVANTAGES DE LA DÉTECTION PAR ZONE

- Préserver la durée de vie des batteries au plomb étanches. La fonction autodiagnostic (ATD) devrait être utilisée conjointement.
- L'alimentation électrique normale en c.a. continuerait d'être fournie aux zones non touchées, tout en alimentant l'éclairage de secours dans la zone touchée par la panne (par exemple dans un seul étage d'un immeuble d'appartements au lieu de tout le bâtiment).

### REQUIS

- Initialement une recommandation destinée aux forces armées, la norme fut rapidement adoptée à l'échelle provinciale et intégrée à la liste de vérification de l'inspecteur des bâtiments pour toute nouvelle construction afin d'assurer que les circuits d'éclairage des chemins d'évacuation soient surveillés.

---

# TYPES DE DÉTECTION PAR ZONE

## **SURVEILLANCE INDIVIDUELLE ET EN PARALLÈLE**

Lorsque les circuits d'éclairage sont surveillés individuellement, seul l'éclairage de secours spécifique s'allumera.

Lorsque les circuits d'éclairage sont surveillés en parallèle, l'ensemble de l'éclairage de secours s'allumera dans les circuits d'éclairage qui sont surveillés.

## **SORTIE C.A. OU C.C.**

La batterie ainsi que le système de contrôle de détection par zone sont logés dans une armoire. Maximum de 6 circuits surveillés et 6 sorties par panneau de détection de zone.

La sortie C.A. fournit le courant vers la batterie.  
La sortie C.C. fournit le courant vers le phare satellite et les enseignes.

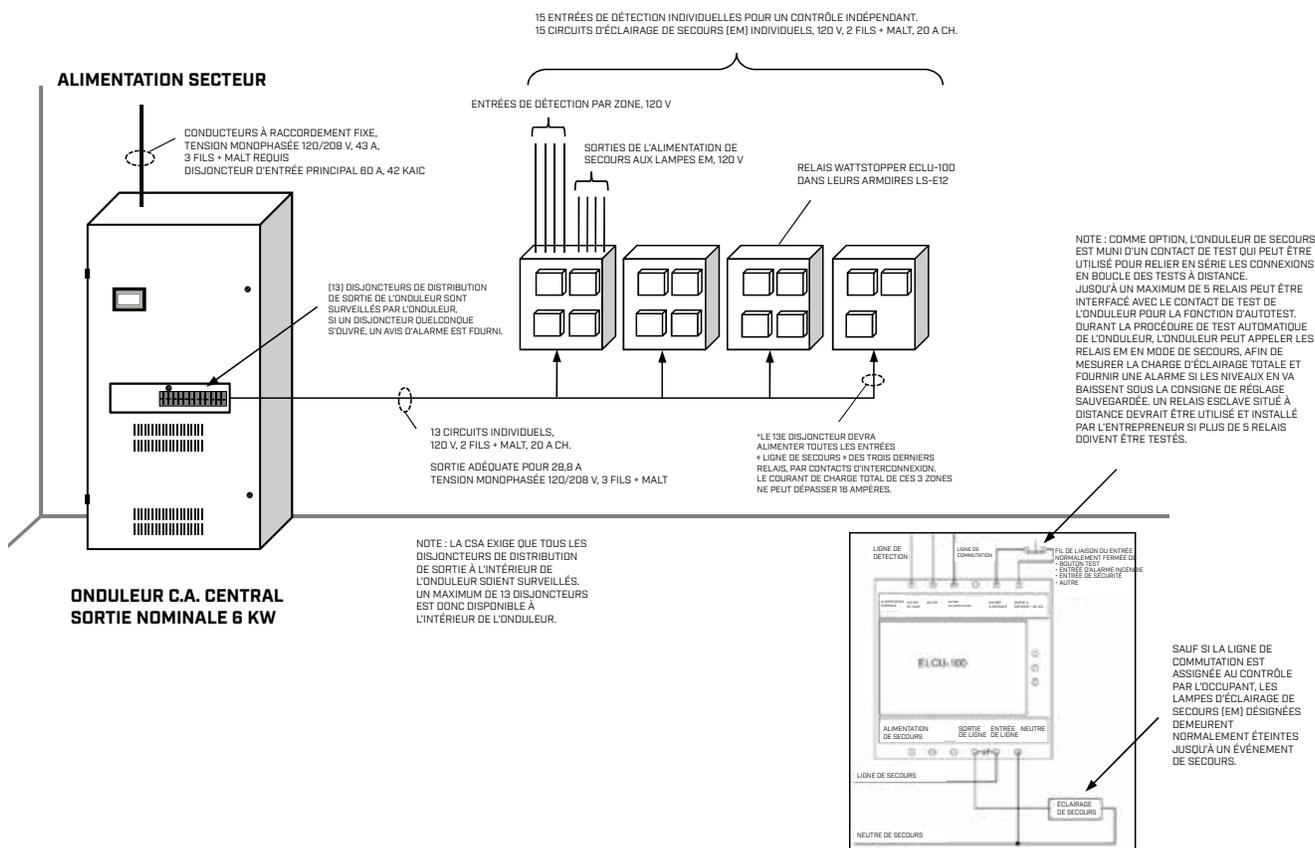


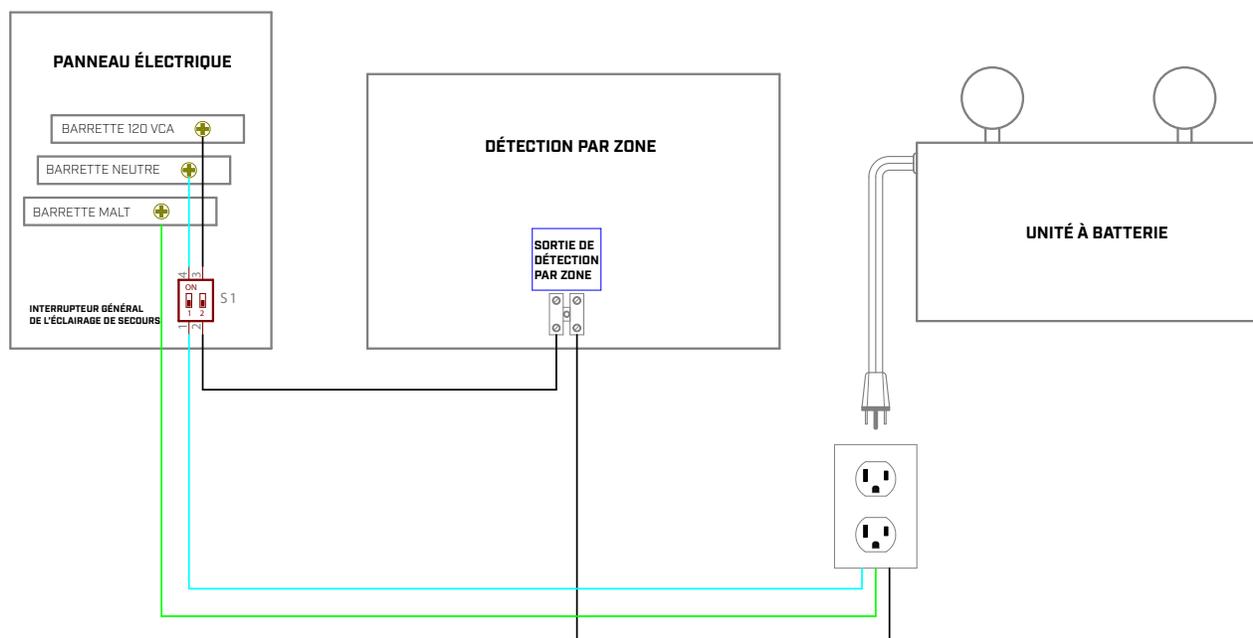
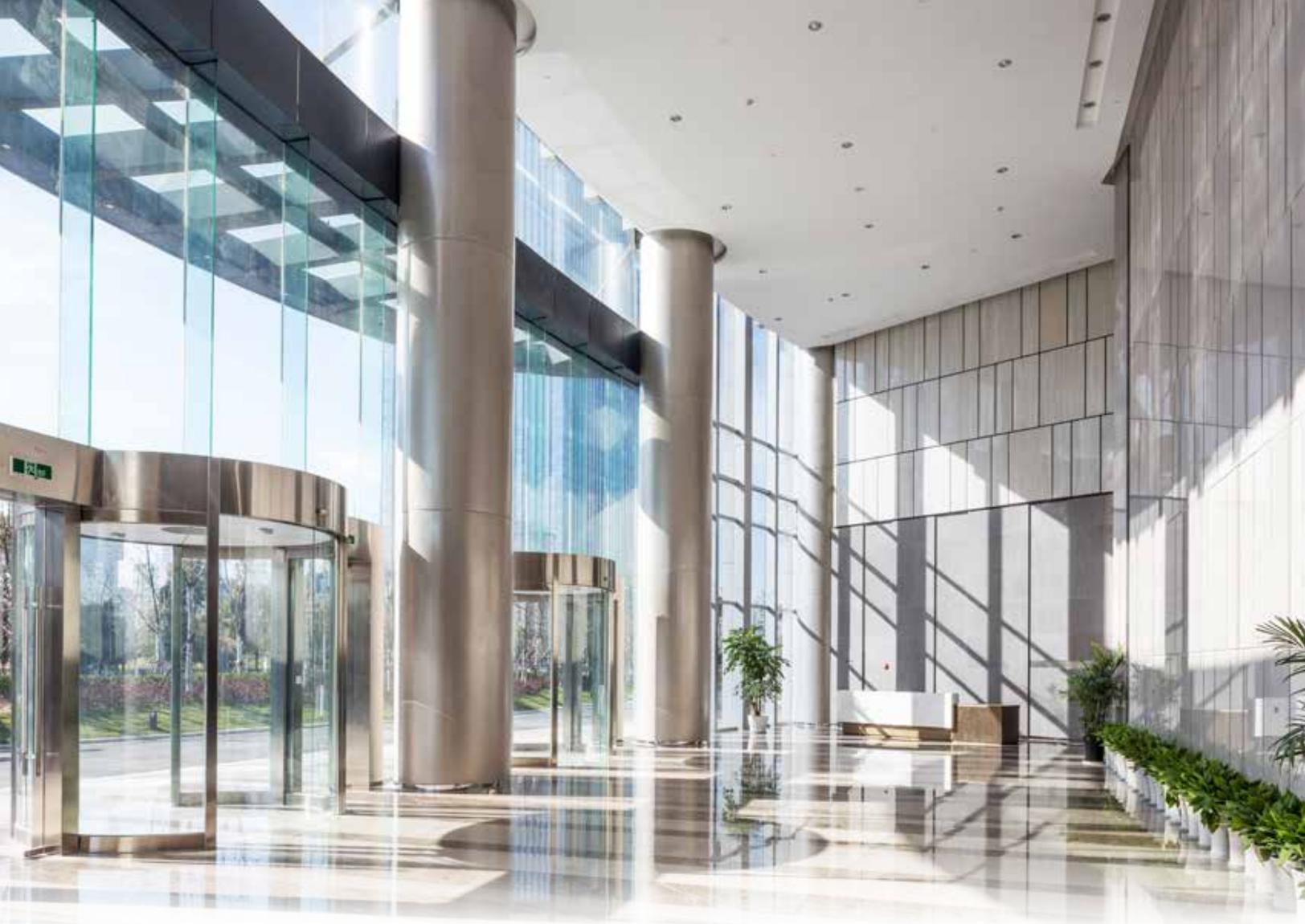


# INTERCONNEXION ENTRE LE PANNEAU ÉLECTRIQUE, LA DÉTECTION PAR ZONE ET L'UNITÉ À BATTERIE

## EXEMPLES D'APPLICATIONS SPÉCIALES

- *Évacuation d'urgence avec dispositifs de détection par zone centralisés*
- *Aides de l'emplacement central avec fonction test – Les relais de zone sont munis d'un bouton test intégré*





# SLZC2

## PANNEAU DE CONTRÔLE DE DÉTECTION DE ZONES

Conforme au règlement no 77/2015 de Winnipeg

Conforme au bulletin de sécurité électrique de l'Alberta  
10-2017 CEC-046

La série SLZC2 est la dernière génération de panneaux de contrôle de détection de zones. Il est conçu pour surveiller les circuits électriques à différentes tensions (120VAC, 277VAC et 347VAC). Le SLZC2 déclenchera automatiquement le fonctionnement de l'éclairage de secours en cas de perte de courant alternatif (CA). Avec la détection de zone, l'éclairage de secours s'allume en cas de perte d'alimentation d'une zone surveillée (déclenchement de l'éclairage de secours spécifique à cette zone). Le SLZC2 est livré en standard avec un commutateur de test de zone et des lumières pilotes de zone, pour une surveillance et des tests faciles. Il est également compatible avec les unités de batterie Stanpro avec autotest. La nouvelle conception permet une installation simple et claire.

### CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

#### • Circuit électrique

- Surveillez jusqu'à 6 circuits (à l'entrée) par cabinet
- Sortie CA (détection de zone externe) ou CC (détection de zone interne)
- Jusqu'à 6 sorties
- Entrée 120/277/347 VCA
- Sortie 120/277/347 VCA
- Les lumières des pilotes de zone sont offertes par défaut
- Commutateur de test de zone offert par défaut
- Compatible avec l'autotest et le diagnostic automatique de Stanpro
- Blocs de jonction robustes pour tous les branchements de filage à fort calibre

#### • Mécanique

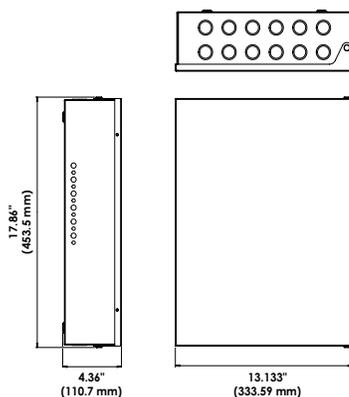
- Construction en acier robuste avec revêtement anti-rouille
- 24 débouchures pour une installation plus facile
- Fentes de montage en trou de serrure à l'arrière du cabinet
- Porte pivotante
- Fabriqué et assemblé au Canada
- Revêtement de poudre grise est standard

#### • Conformité

- Certification CSA C22.2 #141-15
- Rencontre les normes de NMB-005



### DIMENSION



fabrication  
canadienne



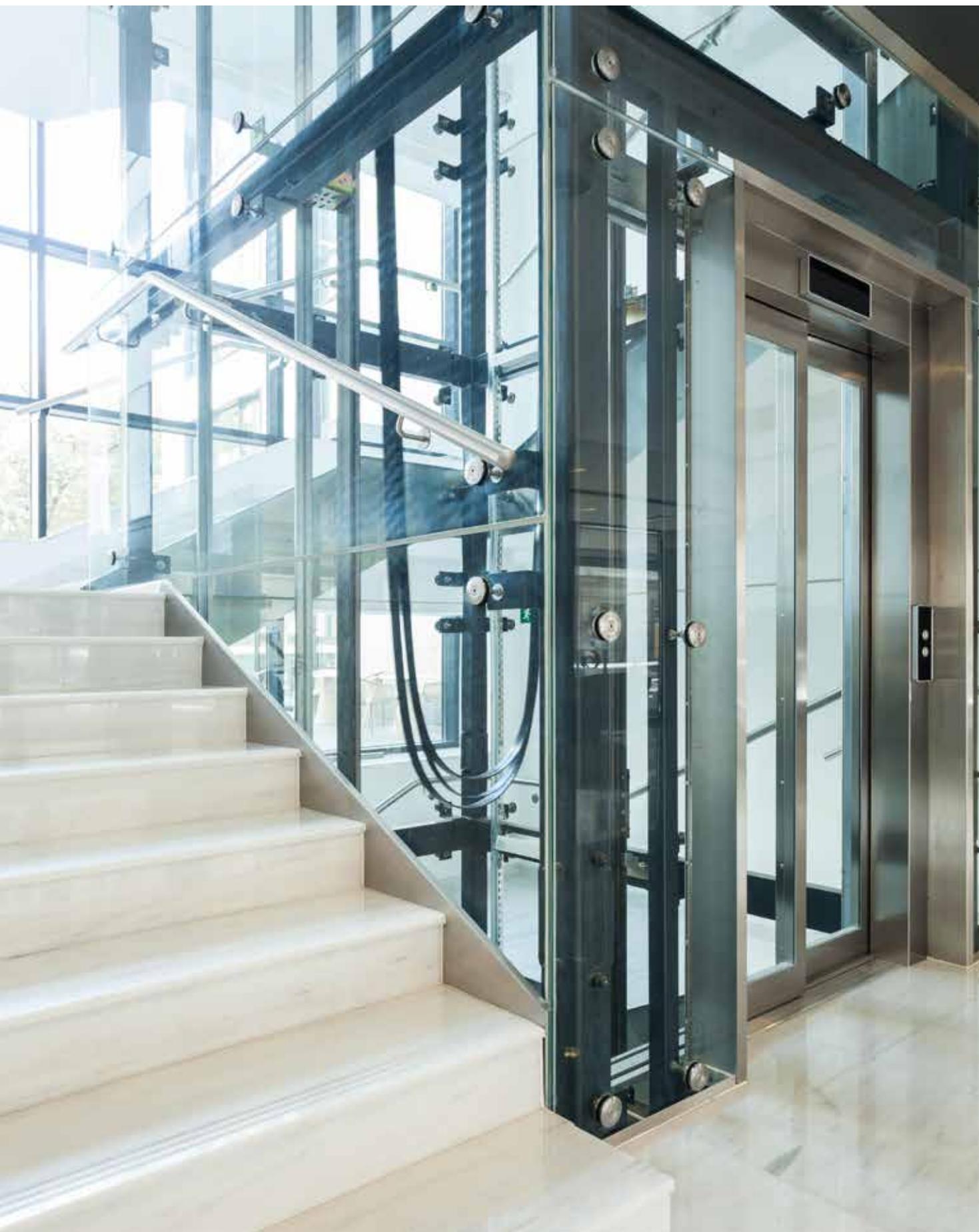
NMB  
005



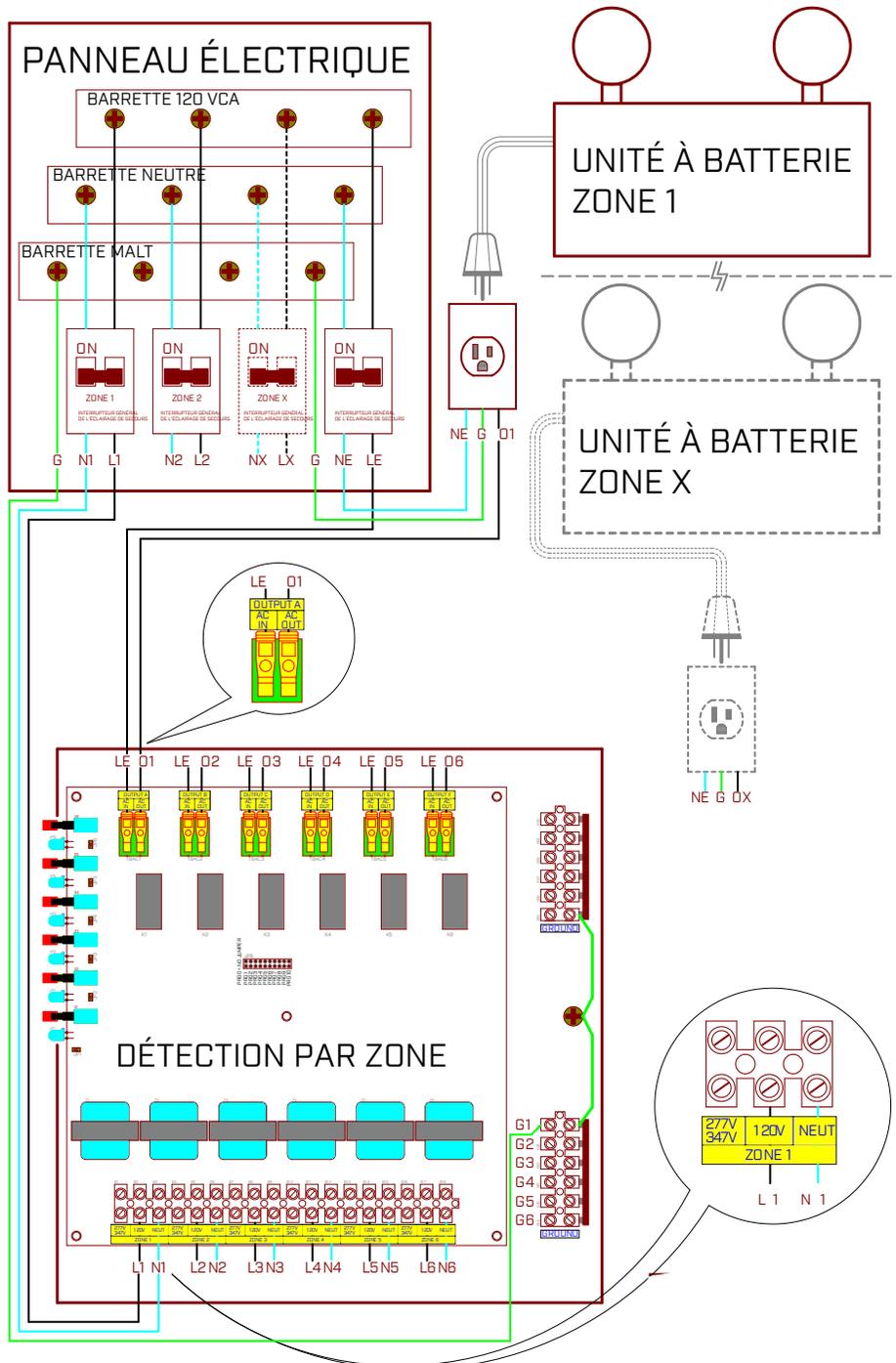
### GUIDE DE COMMANDE

Série	# de circuits surveillés (?c)	# de sortie (?O)	Courant	Couleur	Programme <sup>1</sup>
SLZC2	_C - (Entre 1 et 6)	_O - (Entre 1 et 6 - égale ou moindre que le #C)	AC DC	GY - Gris (Standard)	À remplir par un représentant Stanpro

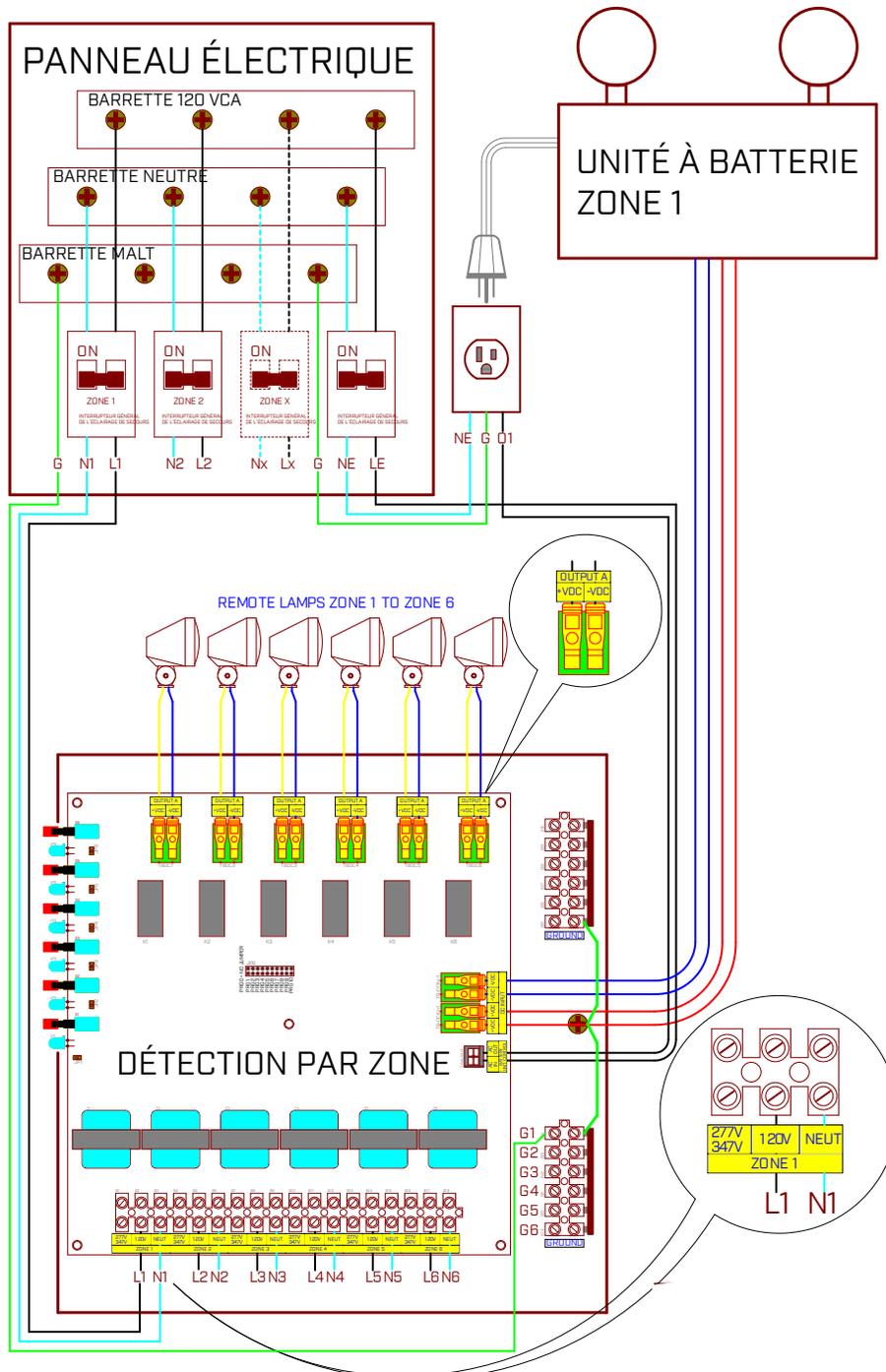
<sup>1</sup> Remplir le questionnaire et le soumettre à votre représentant du service à la clientèle pour obtenir la bonne configuration



# SCHÉMA DE CÂBLAGE PAR ZONE INTERNE

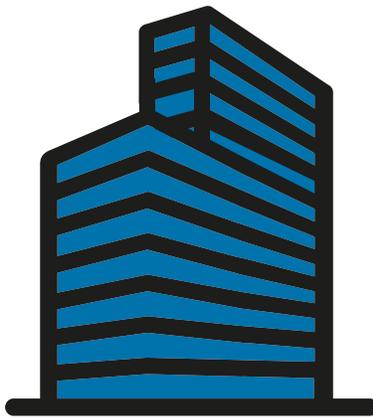


# SCHÉMA DE CÂBLAGE PAR ZONE EXTERNE

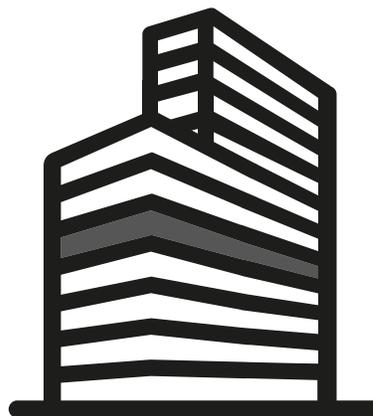


# DIFFÉRENCE ENTRE UNE INSTALLATION TRADITIONNELLE ET AVEC DÉTECTION DE ZONE

TRADITIONNELLE



TRADITIONNELLE



Lorsque les circuits d'éclairage sont surveillés individuellement, seul l'éclairage de secours spécifique s'allumera.

Lorsque les circuits d'éclairage sont surveillés en parallèle, l'ensemble de l'éclairage de secours s'allumera dans les circuits d'éclairage qui sont surveillés (comme dans le cas d'un éclairage d'urgence traditionnel).

-  LUMIÈRES ALLUMÉES
-  PANNE DE COURANT DANS LA ZONE
-  L'ÉCLAIRAGE D'URGENCE S'ALLUME
-  RIEN NE SE PASSE

DÉTECTION DE ZONE (SURVEILLÉE INDIVIDUELLEMENT)



DÉTECTION DE ZONE (SURVEILLÉE EN PARALLÈLE)



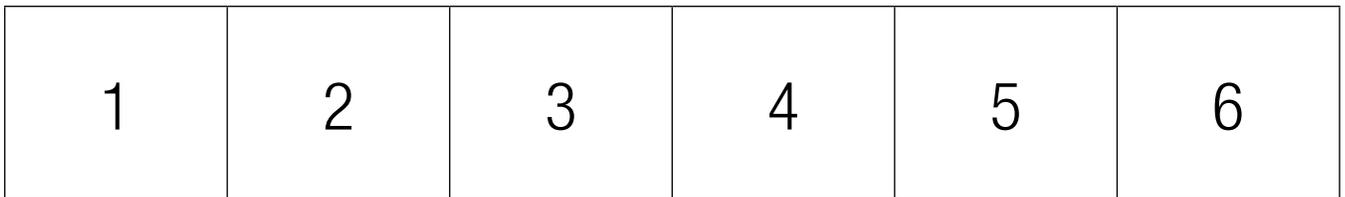
# COMMENCER LE QUESTIONNAIRE DE PANNEAU DE CONTRÔLE

Combien de circuits à surveiller? \_\_\_\_\_

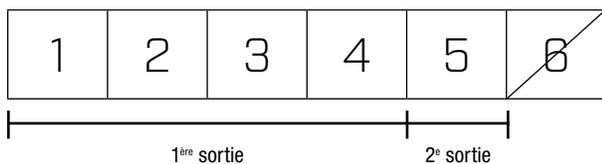
Combien de sortie est requis? (chaque sortie correspond à une seule unité à batterie) \_\_\_\_\_

Est-ce que la puissance de sortie sera C.A. (vers la batterie) ou C.C (vers le phare satellite et les enseignes)? \_\_\_\_\_

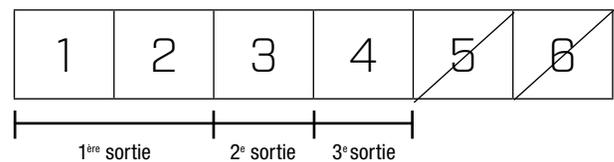
DESSINER UNE LIGNES POUR IDENTIFIER LES ZONES À GROUPER ENSEMBLE POUR CHAQUE BATTERIE, DÉBUTANT AVEC LE GROUPE LE PLUS IMPORTANT.



**EX:**  
**5 CIRCUITS, 2 SORTIES.**  
**4 CIRCUITS POUR LA 1<sup>ÈRE</sup> SORTIE.**  
**1 CIRCUIT POUR LA 2<sup>E</sup> SORTIE.**



**4 CIRCUITS, 3 SORTIES.**  
**2 CIRCUITS POUR LA 1<sup>ÈRE</sup> SORTIE,**  
**1 CIRCUIT POUR LA 2<sup>E</sup> SORTIE,**  
**ET 1 CIRCUIT POUR LA 3<sup>E</sup> SORTIE.**









Imprimé au Canada.  
© 2021 Produits STANDARD Inc. Tous droits réservés.

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

Pour la dernière version, veuillez consulter notre site Web.  
[www.standardpro.com](http://www.standardpro.com)



**STANPRO**



**STANPRO**