



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.

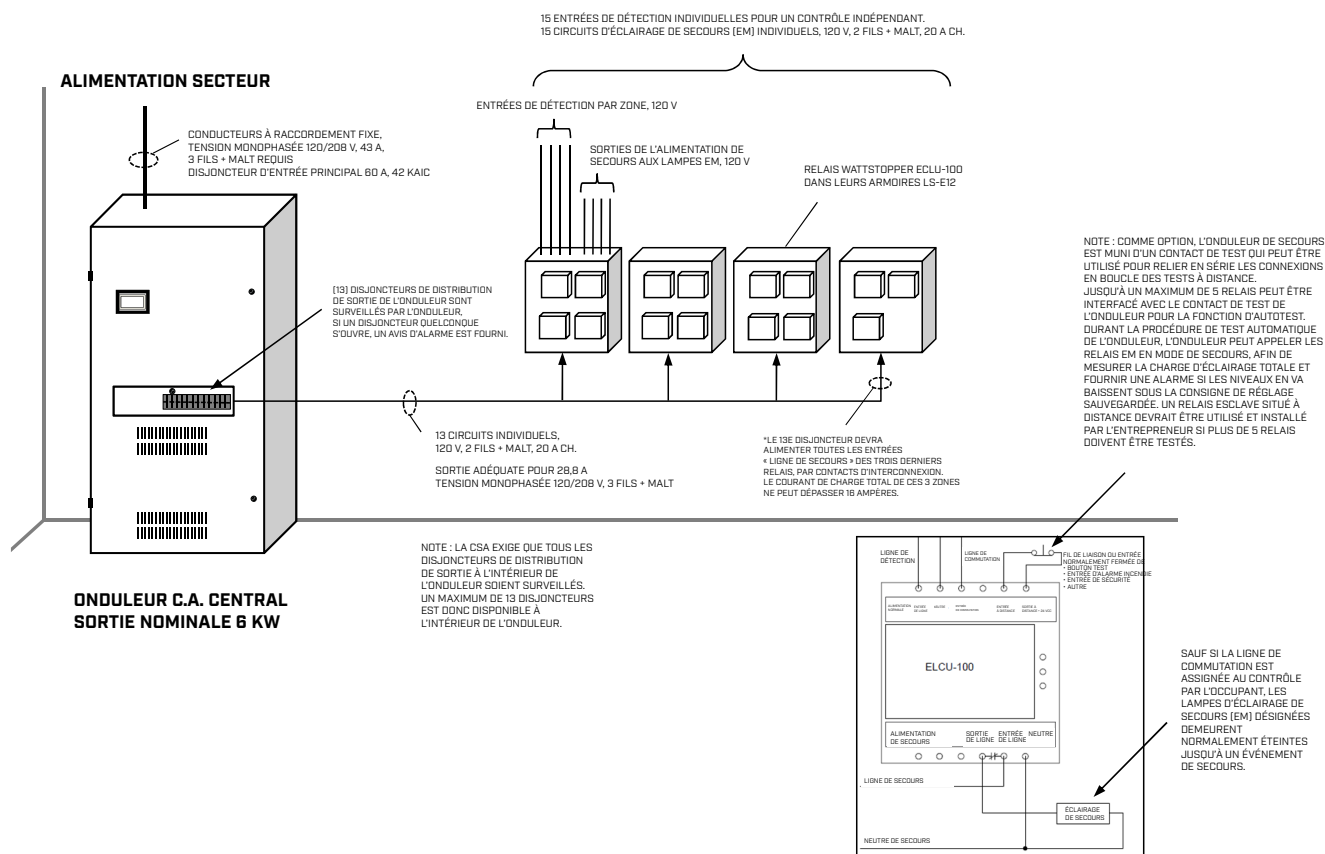


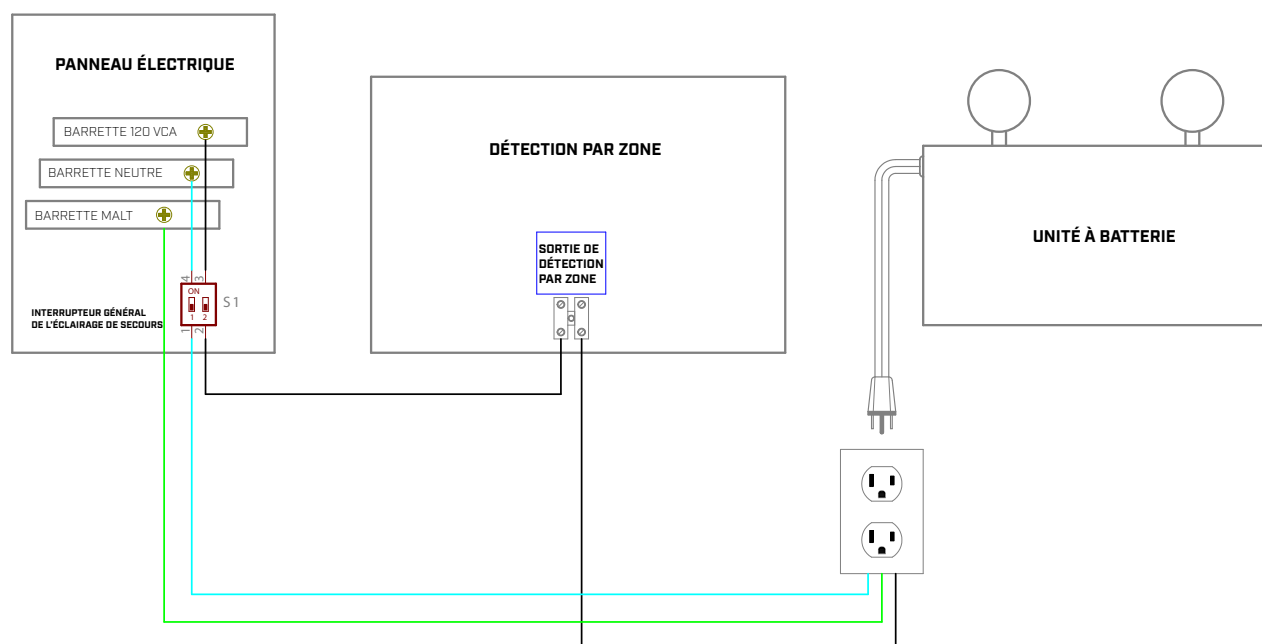


INTERCONNEXION ENTRE LE PANNEAU ÉLECTRIQUE, LA DÉTECTION PAR ZONE ET L'UNITÉ À BATTERIE

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

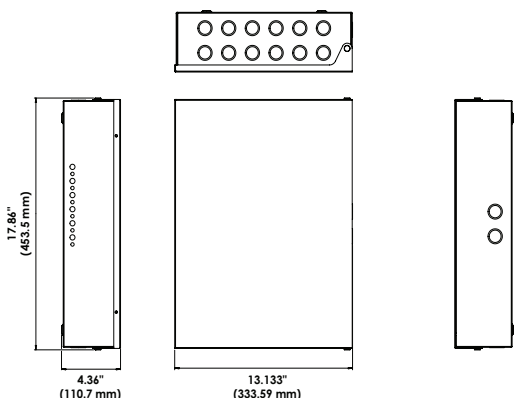
- Construction en acier robuste avec revêtement anti-rouille
- 24 débouchures pour une installation plus facile
- Fentes de montage en trou de serrure à l'arrière du cabinet
- Porte pivotante
- Fabriqué et assemblé au Canada
- Revêtement de poudre grise est standard

• Conformité

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



DIMENSION



GUIDE DE COMMANDE

SLZC2					
Série	# de circuits surveillés (?c)	# de sortie (?O)	Courant	Couleur	Programme ¹
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

¹ 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

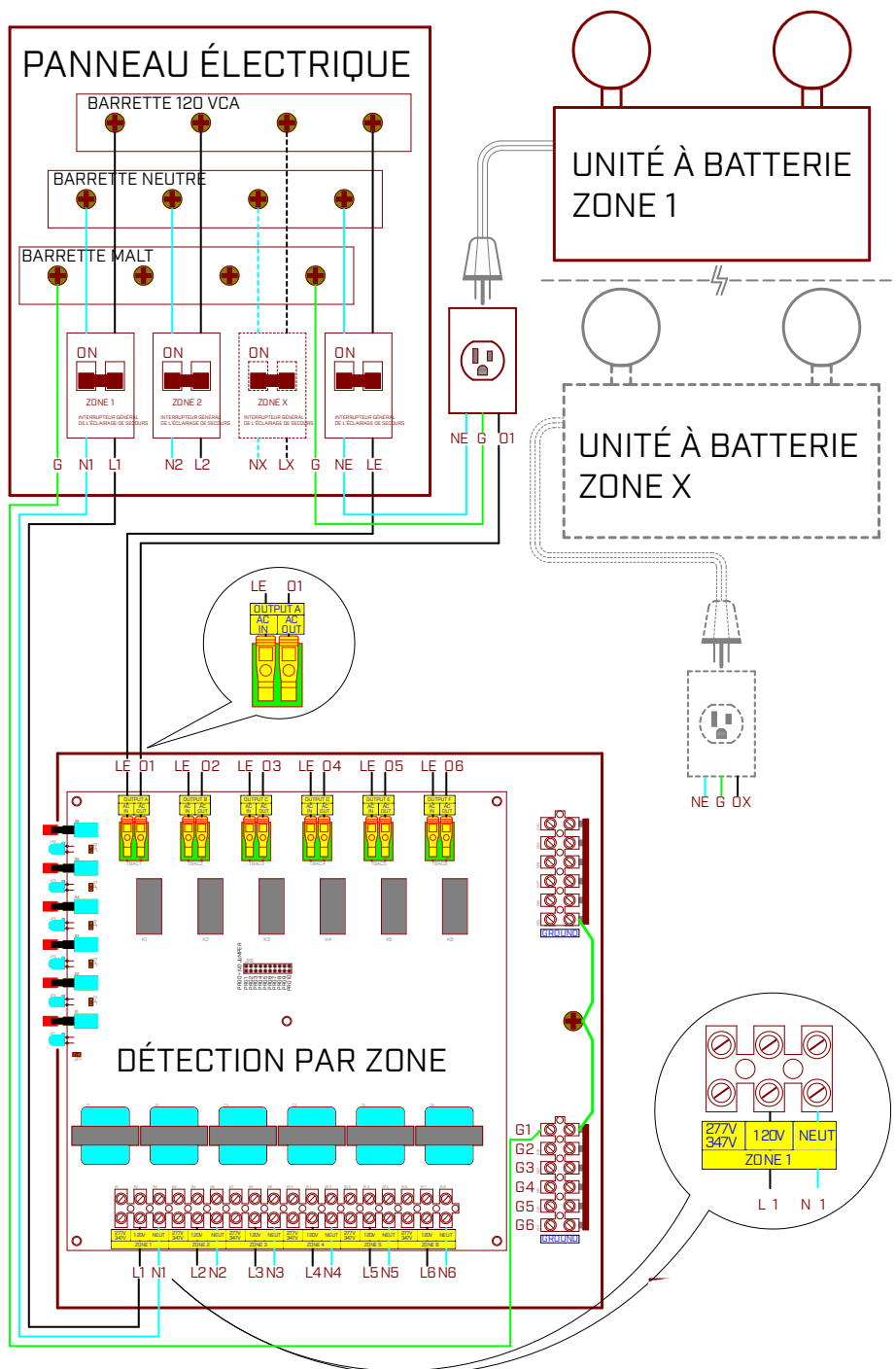
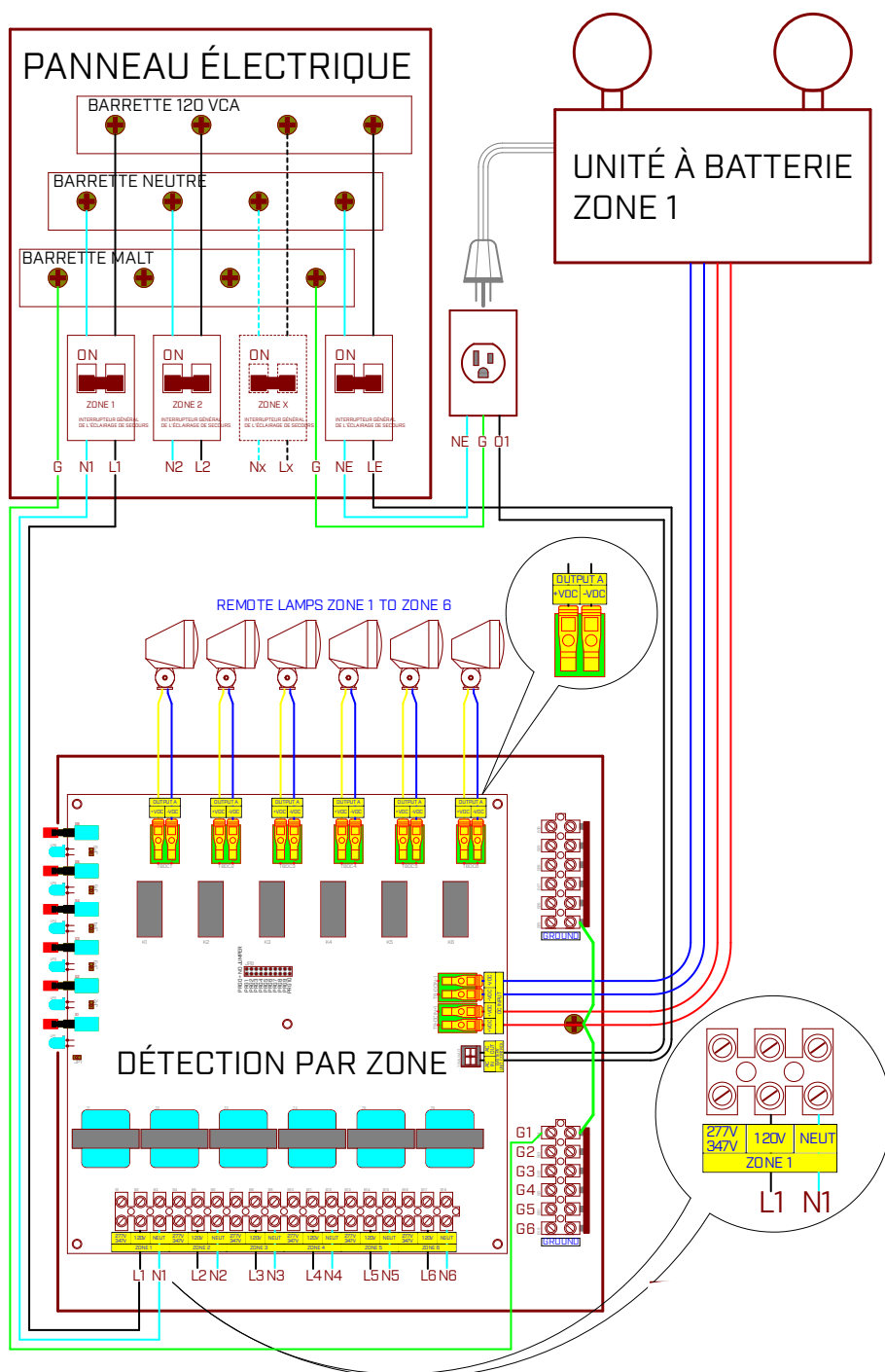


SCHÉMA DE CÂBLAGE PAR ZONE EXTERNE

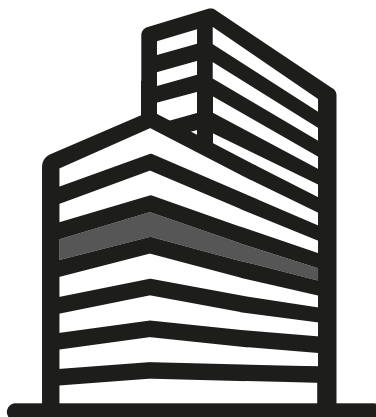


DIFFÉRENCE ENTRE UNE INSTALLATION TRADITIONNELLE ET AVEC DÉTECTION DE ZONE

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? _____

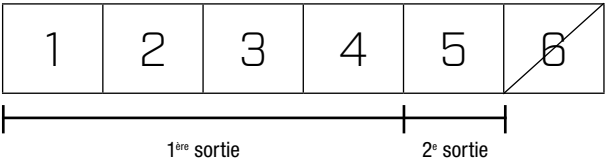
Combien de sortie est requis? (chaque sortie correspond à une seule unité à batterie) _____

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

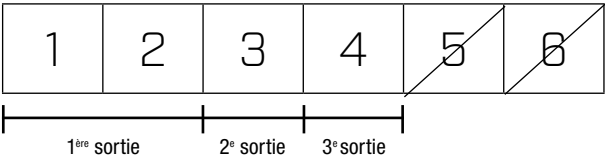
DESSINER UNE LIGNES POUR IDENTIFIER LES ZONES À GROUPER ENSEMBLE POUR CHAQUE BATTERIE,
DÉBUTANT AVEC LE GROUPE LE PLUS IMPORTANT.

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

EX:
5 CIRCUITS, 2 SORTIES.
4 CIRCUITS POUR LA 1^{ÈRE} SORTIE.
1 CIRCUIT POUR LA 2^E SORTIE.



4 CIRCUITS, 3 SORTIES.
2 CIRCUITS POUR LA 1^{ÈRE} SORTIE,
1 CIRCUIT POUR LA 2^E SORTIE,
ET 1 CIRCUIT POUR LA 3^E SORTIE.







STANPRO