

Série ZCB

Tableau de contrôle de zone

Caractéristiques

Introduction

Le tableau de contrôle de zone **ZCB Emergi-Lite^{MD}** est requis dans les bâtiments où le chemin d'évacuation pour l'éclairage de secours traverse plusieurs secteurs et chaque secteur est doté d'un circuit électrique et d'un disjoncteur séparés pour l'éclairage. Dans ces

conditions, une panne de courant dans l'un des secteurs (zones) peut ne pas déclencher l'éclairage de secours connecté à un circuit électrique différent. L'exigence d'une fonction de contrôle de la zone est prescrite dans le Code national du bâtiment du Canada et le Code canadien de l'électricité:

- CNBC 9.9.12.3. 3) L'éclairage requis à la première phrase devra être désigné pour être active automatiquement pendant une période d'au moins 30 minutes lorsque l'éclairage électrique de la zone touchée est interrompu.
- CCE C22.1-12 46-304 (4) L'équipement de secours devra être installé de manière à s'activer automatiquement en cas de défaillance de l'alimentation électrique à l'éclairage normal dans la zone couverte par cet équipement de secours.

Description

Le tableau de contrôle ZCB est muni de plusieurs entrées permettant de détecter la tension c.a. de chaque zone. Il activera l'ensemble de l'éclairage de secours si au moins une zone devient hors tension soit dû à une panne de courant ou au déclenchement d'un disjoncteur du circuit d'éclairage. Ceci rehausse considérablement le système de sécurité des personnes, car toute défaillance du circuit d'éclairage normal assurera l'éclairage de secours du chemin d'évacuation à travers tout le bâtiment. Le ZCB peut également inclure en option des boutons Test et/ou des voyants lumineux permettant les essais individuels de chaque circuit de zone surveillé. Le ZCB peut être inclus en option avec le bloc autonome d'éclairage de secours **Emergi-Lite^{MD}**, avec un maximum de 6 circuits de zone. Pour un plus grand nombre de zones, le ZCB est offert sous une enceinte séparée (module d'extension).

Spécification type

Module d'extension autonome de contrôle de zone série ZCB

Fournir et installer le Tableau de Contrôle de Zone Série ZCB **Emergi-Lite^{MD}** Modèle _____. L'équipement sera muni de _____ entrées (maximum 24) pour la détection de la tension secteur de différentes zones du bâtiment. La connexion des fils de chaque circuit de zone sera achevée au moyen de blocs de jonction. La valeur de tension de chaque zone sera : _____ V c.a. Le circuit de sortie sera doté d'un relais à contacts secs, normalement fermé et accessible au raccordement sur un bloc de jonction. Le circuit de sortie sera connecté en série à l'installation avec la ligne à c.a. qui alimente l'équipement d'unité(s) à batterie. La valeur de la tension secteur de sortie devra être : _____ V c.a. En cas d'une panne de courant dans une ou plusieurs zones, le circuit de sortie sera ouvert et transférera une ou plusieurs unités à batterie en mode d'éclairage de secours. Lorsque spécifié, l'équipement devra inclure un bouton-poussoir Test et/ou un voyant lumineux pour chaque circuit de zone, pour les essais manuels et le service. L'unité devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-10.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite^{MD}** : _____.

Bloc autonome d'éclairage de secours avec option ZCB contrôle de zone

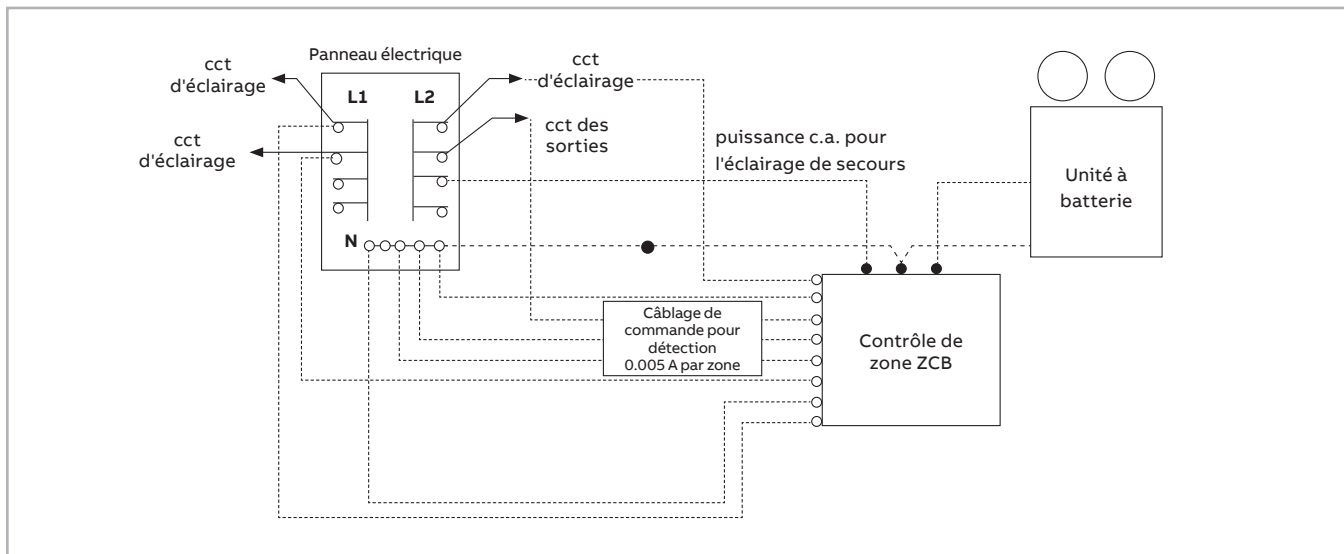
Lorsque spécifié, l'équipement sera muni de _____ (maximum 6) entrées pour la détection de la tension secteur de différentes zones du bâtiment. La connexion des fils de chaque circuit de zone sera achevée au moyen de blocs de jonction. La valeur de tension de chaque zone sera : _____ V c.a. En cas d'une panne de courant dans une ou plusieurs zones, le circuit de sortie sera ouvert et transférera le bloc autonome en mode d'éclairage de secours pendant un minimum de 30 minutes. Lorsque spécifié, l'équipement devra inclure un bouton-poussoir Test et/ou un voyant lumineux pour chaque circuit de zone, pour les essais manuels et le service. L'unité devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-10.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite^{MD}** : _____.

Série ZCB

Tableau de contrôle de zone

Câblage type de la détection de zone ZCB autonome



Pour commander – Module d'extension de détection de zone autonome

Sortie c.a. : unité(s) à batterie (appel de courant en c.a.: 8 A max)	Série	Nombre de circuits de zone	Entrée c.a. des zones	Unité à batterie	Type de cabinet	Options
1 = 120 Vca 3 = 347 Vca	ZCB	2Z = 2 zones 3Z = 3 zones _Z = _ zones ¹	1 = 120 Vca 3 = 347 Vca	U1 = 1 unité	A = armoire A (max. 4 circuits) ¹ B = armoire B (max. 8 circuits) C = armoire C (max. 24 circuits 120 V; 16 circuits 347 V) ² PK = fibre de verre (max. 12 circuits)	PB = interrupteur d'essai de zone PL = lampe témoin de zone

*Maximum de 24 zones. Se référer au type de cabinet.

Exemple : 1ZCB1Z1U1APB

¹Pour 4 zones et les options PB et PL combinées, utilisez l'armoire B
²Max. 16 zones avec option PBPL combinée

Pour commander – Unité à batterie avec option détection de zone interne

No. de cat. Unité à batterie	Entrée c.a. de l'unité		Détecteur de zone interne	Options			No. de cat. Unité à batterie
	Obligatoire pour ZCB	No. de cat. Unité à batterie		# de zones	Zone c.a.	Options de zones	
ESL Series pp. 126-127	-1= 120 Vca -3= 347 Vca	Série ESL pp. 000-000	ZCB= zone sensing	2Z= 2 zones 3Z= 3 zones	1= 120VAC 3= 347VAC	PB= zone(s) test button PL= zone(s) pilot lamp	Série ESL pp. 126-127
Distinction Series pp. 130-131		Série Distinction pp. 000-000					Série Distinction pp. 130-131

U

24ESL350

Circuits de zones additionnelles (max. 6)

/2MS

Exemple : 24ESL350-1UZCB2Z1PB/2MS