

**Cet ensemble comprend :**

- 2 - vis autotaraudeuse #6 x 3/4 po
- 1 - Velcro de 1 1/2 po x 1 1/2 po
- 1 - résistance 1 W, 50 Ω



## Section 1

### Description générale

Le CX-33 est la plus récente génération de contrôle d'accès logique multifonctionnel. Il est conçu pour être polyvalent et convivial avec une terminologie et des réglages faciles à comprendre. Les 15 différents modes de fonctionnement lui assurent une grande utilité dans pratiquement toutes les applications de sécurité ou de portes automatiques.

Un total de 5 entrées (4 sèches, et une humide ou sous tension) procurent plus de souplesse dans le câblage à différents types de dispositifs d'activation. L'entrée humide ou sous tension est utile lors du branchement de récepteurs radio à 3 terminaux, de panneaux d'interphone, ou pour brancher aux moteurs lorsqu'utilisée comme relais de rupture.

Les 3 boutons de sélection de modes de sélection, incluant les boutons HAUT et BAS séparés, permettent une programmation rapide et facile. Le grand indicateur à 3 segments est le plus facile à visualiser et à comprendre de l'industrie.

Un total de 3 relais robustes de 3 ampères permet diverses applications de séquençement. Par exemple, pour une application de toilette, le troisième relais est parfait pour l'affichage « Occupé » ou « En service ». (Note : les sorties sont sèches, et non sous tension.)

## Section 2

### Installation

**IMPORTANT : Ne pas appliquer de tension sans avoir lu les instructions en entier et avoir fait des correctifs requis.**

### Montage

Le CX-33 doit être monté dans un endroit propre et sec, hors de tout contact avec les éléments. Les endroits acceptables incluent dans un boîtier de métal, dans un boîtier d'opérateur, ou au-dessus d'un plafond suspendu.

L'indicateur et la DEL sont visibles à partir du boîtier de plastique transparent qui comprend aussi des entailles pour les boutons de programmation et les plaques à bornes. Lorsque l'unité est branchée et ajustée, il est possible de l'insérer dans le boîtier d'opérateur ou de la fixer à l'aide du Velcro fourni ou de 2 vis à tête.

### Câblage

Le câblage de cette unité dépend du mode désiré, cependant, les similitudes suivantes s'appliquent :

L'unité fonctionnera sur du courant 12 ou 24 volts, c.a. ou c.c. Brancher les bornes 1 et 2, qui ne sont pas sensibles à la polarité.

NOTE : Nous recommandons fortement l'utilisation d'un bloc d'alimentation stabilisé pour alimenter l'équipement dans certains modes comme l'application pour toilettes à accès facile où l'alimentation de la gâche peut être maintenue de quelques minutes à plusieurs heures. Nous offrons le CX-PS13, un bloc d'alimentation stabilisé à carte seulement à faible coût qui fournit une tension de 12 ou 24 Vcc stabilisée, filtrée et propre pour la gâche et le CX-33.

## Instructions générales de programmation

Pour entrer dans le mode de programmation, appuyer sur le bouton MENU. Le mode des fonctionnements actuels s'affichera.

Chaque fois que l'on appuie sur le bouton MENU, le CX-33 avance et passe à la prochaine option du menu, qui comprend :

Affichage	Description	Paramètres
M	Le mode dans lequel on est	1-15
H, puis 1	Durée de maintien du relais 1	0,0 à 50 secondes
d, puis 1	Durée du délai du relais 2	0,0 à 15 secondes
H, puis 2	Durée de maintien du relais 2	0,0 à 50 secondes
d, puis 2	Durée du délai du relais 3	Selon le mode
H, puis 3	Durée de maintien du relais 3	0,0 à 50 secondes
d	Permet de régler l'indicateur à OUVERT ou FERMÉ durant le mode de fonctionnement.	OUVERT ou FERMÉ
A	Entrer le délai d'activation. Si un autre chiffre que 0,0 est choisi, la donnée entrée doit donc être maintenue pour la période de temps choisie avant que le CX-33 s'active.	0,0 à 10 secondes
1	Régler l'entrée sèche 1 au contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N.O. ou N.F.
2	Régler l'entrée sèche 2 au contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N.O. ou N.F.
3	Régler l'entrée sèche 3 au contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N.O. ou N.F.
4	Régler l'entrée sèche 4 au contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N.O. ou N.F.
5	Régler l'entrée sèche 5 au contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N.O. ou N.F.

Les boutons HAUT et BAS modifient la valeur de chaque élément du MENU. (Le fait de maintenir un bouton appuyé accélère la vitesse de défilement.)

Si on ne touche pas à un bouton pendant 10 secondes, le CX-33 retourne au mode de fonctionnement. Si on retourne

au mode de programmation en moins de 10 minutes, il est possible de continuer là où on avait arrêté. Sinon, le programme commencera par le premier élément au menu, soit Mode.

## Valeurs attribuées par défaut en usine :

**Tableau 1**

Mode	Paramètre											
	H1	D1	H2	D2	D3	D	A	Sèche 1	Sèche 2	Sèche 3	Sèche 4	Humide 1
1	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
2	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.C.	N.C.	N.O.
3	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.C.	N.C.	N.O.
4	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
5	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
6	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
7	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.C.	N.O.
8	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.C.	N.O.
9	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
10	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.C.	N.O.
11	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.C.	N.O.
12	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.C.	N.O.
13	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
14	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.C.	N.O.
15	4,0	1,0	2,0	1,5	2,0	ON	0,0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.

## Entrées programmables

Il est possible de programmer les entrées sèches et humides afin d'accepter un contact normalement ouvert ou normalement fermé. Le Tableau 1 présente les réglages par défaut pour tous les modes.

Les changements effectués aux entrées sont sauvegardés et seront conservés même à travers un cycle sous tension. Lorsque le mode est choisi, il est possible de programmer les changements faits aux entrées. Si le mode est modifié, les entrées sont réglées aux valeurs par défaut pour ce mode. Si le mode revient au mode précédent, tous les changements de programmation d'entrée sont perdus, et les valeurs par défaut sont restaurées.

Par exemple, le mode est réglé au mode 7. *L'entrée sèche 4 est reprogrammée pour accepter un contact N.O. Le mode est changé au mode 8, puis changé à nouveau au mode 7. L'entrée sèche 4 accepte maintenant un contact N.F. par défaut.*

## Entrée humide

L'entrée humide s'active à 4,5 V c.a./c.c. et se désactive à 2,8 V c.a./c.c. Certains vieux panneaux d'entrées téléphoniques sortant des signaux humides ne réduisent habituellement pas leur sortie à 0 V lorsqu'inactifs. Il y a à l'ordinaire une tension parasite pouvant excéder 3 V qui ne désactive pas l'entrée humide. Dans ces cas, veuillez utiliser la résistance de 1 W de 50 Ω en série avec l'entrée humide.

## Section 3

### Instructions de montage

#### Applications :

##### Réseau commuté à 3 relais

(Mode 1) Passer à la section 3A à la Page 3

##### Sas à 2 portes (temporisé)

(Mode 2) Passer à la section 3B à la Page 4

##### Sas à 2 portes (verrouillage)

(Mode 3) Passer à la section 3C à la Page 4

##### Séquenceur de porte bidirectionnel (avec verrou)

(Mode 4) Passer à la section 3D à la Page 4

##### Applications pour condo/appartement

(Mode 5) Passer à la section 3E à la Page 5

##### Applications de contrôle d'accès

(Mode 6) Passer à la section 3F à la Page 5

##### Contrôle de toilettes (normalement déverrouillé)

(Mode 7) Passer à la section 3G à la Page 5

##### Contrôle de toilettes (normalement verrouillé)

(Mode 8) Passer à la section 3H Page 6

##### Relais de rupture avec réseau commuté

(Mode 9) Passer à la section 3J à la Page 6

##### Module d'activation secondaire à

##### faible énergie cinétique avec réseau commuté

(Mode 10) Passer à la section 3K à la Page 7

##### Serrure électromagnétique avec entrée d'alerte d'incendie N.O.

(Mode 11) Passer à la section 3L à la Page 7

##### Serrure électromagnétique avec entrée d'alerte d'incendie N.F.

(Mode 12) Passer à la section 3M à la Page 7

##### Séquenceur à usage spécial

(Mode 13) Passer à la section 3N à la Page 8

##### Mode de sortie à retardement

(Mode 14) Passer à la section 3P Page 8

##### Mode de confinement

(Mode 7) Passer à la section 3Q Page 8

##### Bidirectionnel avec contrôle d'accès

(Mode 15) séquencé avec entrée de contrôle d'accès à la Page 8

##### Instructions d'inspection du système

Page 9

##### Spécifications techniques et garantie

Page 9

## Section 3A

### Réseau commuté à 3 relais (Mode 1)

Ce mode ordonne les 3 relais (en une direction), à l'aide de ce que nous appelons le « déclenchement en mode mixte ». Certaines applications populaires incluent les installations de gâches et d'opérateurs de base, d'évacuation de fumée, de portes de puits d'escalier, ou d'applications de verrouillage. Se référer au **Schéma 1** (page 11) pour les branchements suivants.

Pour les dispositifs momentanés, brancher à la borne d'entrée SÈCHE 1 ou HUMIDE 1. Brancher un dispositif maintenu à l'entrée SÈCHE 3 si on souhaite maintenir le relais 1 (pour un verrou par exemple). Brancher un dispositif maintenu à l'entrée SÈCHE 2 si on souhaite maintenir les relais 2 et 3 (comme pour des opérateurs de portes).

L'entrée no 4 est pour les applications de verrouillage. Chaque fermeture d'interrupteur momentanée basculera les relais 2 et 3.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, il est possible de programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation à la page 1, puis d'effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

Si le temps de maintien est = 0, le relais ne s'active pas. Si le temps de délai = 0, le relais s'active immédiatement. Par exemple, si on souhaite que les relais 2 et 3 s'activent en même temps, régler le temps D2 à zéro (0,0).

De plus, il est possible d'ajouter un « Délai sur activation » (ou délai de nuisance) à ce mode en réglant le temps grâce à l'étape 8 du mode de programmation. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'indicateur **avant** que le CX-33 soit activé. Si cette fonction n'est pas désirée, régler le temps à zéro (0,0).

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3B

### Sas à 2 portes temporisé (Mode 2)

Utilisant des interrupteurs de positionnement de porte (Camden CX-MDC ou un équivalent), ce mode assure qu'une seule porte d'un sas soit ouverte à la fois. Chaque temps de maintien de sortie est réglage de 1 à 50 secondes. Trois (3) sorties permettent à une des portes d'avoir une serrure électrique et un opérateur de porte. (Les portes pourraient aussi avoir seulement des verrous et aucun opérateur.)

Se référer au **Schéma 2** (page 12) pour les connexions suivantes.

Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 1 aux bornes SÈCHES 1. Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 2 aux bornes SÈCHES 2. Brancher les interrupteurs magnétiques de chaque porte respective aux entrées 3 et 4. (Le circuit de contact doit être fermé lorsque la porte est fermée.)

Brancher les sorties comme présentées. Si un verrou n'est pas utilisé, régler les minuteries H1 et D1 à zéro (0,0), et le relais 1 sera ignoré.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter une fonction de « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3C

### Sas à 2 portes (verrouillage) (Mode 3)

Utilisant des interrupteurs de positionnement de porte (Camden CX-MDC ou un équivalent), ce mode assure qu'une seule porte d'un sas soit ouverte à la fois. Si la porte opposée est fermée, l'activation d'un interrupteur déverrouillera la porte, et la deuxième activation de la même entrée permettra de verrouiller la porte. Trois (3) sorties permettent à une des portes d'avoir une serrure électrique et un opérateur de porte. (Les portes pourraient aussi avoir seulement des verrous et aucun opérateur.)

Le CX-33 est unique dans l'industrie puisqu'il offre aussi la possibilité d'ajouter un temps d'éloignement réglable. Si l'entrée de porte a été activée, mais que la porte n'a pas été ouverte, le relais se réinitialisera (verrouillera à nouveau). Les deux portes possèdent leur propre minuterie réglable respective. (Si le temps est réglé à zéro, la fonction est désactivée.)

Se référer au **Schéma 3** (page 13) pour les connexions suivantes.

Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 1 aux bornes SÈCHES 1. Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 2 aux bornes SÈCHES 2. Brancher les interrupteurs magnétiques de porte aux entrées 3 et 4. (Le circuit de contact doit être fermé lorsque la porte est fermée.)

Brancher les sorties comme présentées. Si un verrou n'est pas utilisé, régler les minuteries H1 et D1 à zéro (0,0), et le relais 1 sera ignoré.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter une fonction de « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3D

### Séquenceur de porte bidirectionnel (Mode 4)

Ce mode ordonne les 3 relais dans les deux directions, aussi connu comme le séquençement de porte bidirectionnel. Un séquenceur de base à 2 portes avec uniquement deux entrées et deux sorties est présenté au **Schéma 4a** (page 14). Un séquenceur plus complexe utilisant 4 entrées d'interrupteur et permettant l'utilisation d'une porte avec un verrou électrique est présenté au **Schéma 4b** (page 15).

Les entrées SÈCHE 1 ou HUMIDE 1 ordonnent le relais 1 au relais 2 au relais 3. L'entrée SÈCHE 2 ordonne le relais 3 au relais 1 au relais 2.

L'entrée 3 ordonne seulement le relais 1 au relais 2, et l'entrée 4 active seulement le relais 3.

Si le fonctionnement d'un relais (relais 1 par exemple) n'est pas désiré, il est possible de le désactiver en réglant les temporisateurs à zéro (dans cet exemple H1 et D1).

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

De plus, il est possible d'ajouter un « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode en réglant le temps à partir de l'étape 8 du mode de programmation. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'indicateur avant l'activation du CX-33. Si cette fonction n'est pas souhaitée, régler le temps à zéro (0,0).

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3E

### Application pour condo/appartement (Mode 5)

Cette application est pour un réseau commuté (ou relais avec chevauchement) qui contrôle la porte principale un condo ou d'un appartement. Lorsqu'un visiteur arrive et appelle un locataire à l'aide du système d'entrée téléphonique, le locataire peut envoyer un signal et déverrouiller la porte pour le visiteur. Au cours de cette opération, un interrupteur de courtoisie est intégré au circuit pour permettre à l'utilisateur d'appuyer sur l'interrupteur et d'ouvrir la porte. Lorsque le verrou est ouvert, l'interrupteur de courtoisie est retiré du circuit. L'interrupteur intérieur déverrouillera et ouvrira toujours la porte.

Se référer au **Schéma 5** (page 16) pour les connexions suivantes.

Le CX-33 permet des connexions momentanées sèches et/ou sous tension avec le panneau d'interphone (entrées SÈCHE 1 et HUMIDE 1 respectivement). Brancher l'interrupteur de courtoisie à l'entrée SÈCHE 2. Brancher l'interrupteur intérieur à l'entrée SÈCHE 3. Un interrupteur à clé optionnel peut être ajouté pour une utilisation par les locataires — brancher le SEC 1 (pour déverrouiller seulement) ou le SEC 3 (pour déverrouiller et ouvrir la porte). Il est possible de brancher une entrée de panneau d'alarme incendie au SEC 4.

La sortie no 1 est pour le verrou électrique, et la sortie no 2 est pour l'opérateur de porte.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

De plus, il est possible d'ajouter un « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode en réglant le temps à partir de l'étape 8 du mode de programmation. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'indicateur **avant** l'activation du CX-33. Si cette fonction n'est pas souhaitée, régler le temps à zéro (0,0).

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3F

### Application de contrôle d'accès (Mode 6)

Cette application est pour un relais de contrôle qui prend un signal maintenu et déverrouille une porte pour une longue période. Durant ce temps, un interrupteur momentané extérieur est intégré au circuit afin de permettre à la porte d'être activée automatiquement. Après que le système d'accès ou l'horloge ait libéré le signal, la porte se verrouille à nouveau, et l'interrupteur extérieur est retiré du circuit. À tout moment, l'interrupteur intérieur peut déverrouiller et ouvrir la porte.

Se référer au **Schéma 6** (page 17) pour les connexions suivantes.

Le CX-33 permet des connexions maintenues sèches et/ou sous tension avec le système d'accès/horloge (SEC 1 et/ou entrées HUMIDES respectivement). Brancher l'interrupteur momentané extérieur à l'entrée SÈCHE 2. Brancher l'interrupteur momentané intérieur à l'entrée SÈCHE 3. Un interrupteur à clé optionnel peut être ajouté pour une utilisation par les locataires — brancher le SEC 1 (pour déverrouiller seulement) ou le SEC 3 (pour déverrouiller et ouvrir la porte). L'entrée SÈCHE 4 est utilisée pour brancher, si désiré, le panneau d'alarme incendie.

La sortie no 1 est pour le verrou électrique, et la sortie no 2 est pour l'opérateur de porte.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

De plus, il est possible d'ajouter un « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode en réglant le temps à partir de l'étape 8 du mode de programmation. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'indicateur avant l'activation du CX-33. Si cette fonction n'est pas souhaitée, régler le temps à zéro (0,0).

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3G

### Toilette normalement déverrouillée (Mode 7)

Dans ce mode, on obtient le contrôle d'une toilette à accès facile pour un occupant. Ceci permet à l'utilisateur de verrouiller la porte de l'intérieur en appuyant sur le bouton Poussez pour verrouiller (lorsque la porte est en position fermée). L'interrupteur de mur extérieur est retiré électroniquement du circuit.

Pour sortir de la toilette, il suffit de sortir manuellement en bougeant le bec-de-cane (l'interrupteur magnétique de la porte réinitialise le relais) ou appuyer sur l'interrupteur de mur intérieur pour déverrouiller et signaler l'opérateur de porte. La porte demeure déverrouillée jusqu'à la fermeture (voir le Mode 8 pour les portes normalement verrouillées). Le CX-33 comprend aussi un relais dédié à l'affichage « Occupé » et « Porte verrouillée ».

Se référer au **Schéma 7** (page 18) pour les connexions suivantes.

L'interrupteur de mur extérieur, l'interrupteur de mur intérieur et l'interrupteur Poussez pour verrouiller sont tous des interrupteurs momentanés N.O. Il faut les brancher de la façon présentée. Le circuit de l'interrupteur magnétique de la porte doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte ouvre.

Une gâche électrique à sécurité intégrée est recommandée et doit être connectée au relais 1 (bien qu'une gâche à

sécurité non intégrée puisse aussi être utilisée). L'opérateur de porte automatique doit être connecté au relais 2, et l'affichage au relais 3. (Rappel : les sorties de relais ne sont pas alimentées — ces contacts sont secs.)

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter une fonction de « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

### Section 3H

#### Toilette normalement verrouillée (Mode 8)

Dans ce mode, on obtient le contrôle d'une toilette à accès facile pour un occupant normalement verrouillée. Ceci permet à l'utilisateur de verrouiller la porte de l'intérieur en appuyant sur le bouton Poussez pour verrouiller. Le moyen de sortie extérieur est retiré électroniquement du circuit.

Pour sortir de la toilette, il suffit de sortir manuellement en bougeant le bec-de-cane (l'interrupteur magnétique de la porte réinitialise le relais) ou appuyer sur l'interrupteur de mur intérieur pour déverrouiller et signaler l'opérateur de porte. Le fait de sortir de la toilette réinitialise le relais et la porte est verrouillée à nouveau après sa fermeture.

Le CX-33 comprend aussi un relais dédié à l'affichage « Occupé » et « Porte verrouillée » (recommandé).

Se référer au **Schéma 8** (page 19) pour les connexions suivantes.

Le moyen de sortie extérieur - clavier, interrupteur à clé ou lecteur de proximité, de même que l'interrupteur de mur intérieur et l'interrupteur Poussez pour verrouiller sont tous des interrupteurs momentanés N.O. Il faut les brancher de la façon présentée. Le circuit de l'interrupteur magnétique de la porte doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte ouvre.

Une gâche électrique à sécurité non intégrée est habituellement utilisée bien qu'une gâche à sécurité intégrée peut aussi être utilisée. Brancher au relais 1. L'opérateur de porte automatique doit être connecté au relais 2, et l'affichage au relais 3. (Rappel : les sorties de relais ne sont pas alimentées — ces contacts sont secs.)

Comme caractéristique de sécurité, la porte ne peut pas être verrouillée à l'aide du bouton Poussez pour verrouiller tant que la porte n'est pas complètement fermée (pour empêcher les enfants d'appuyer sur le bouton de verrouillage et se sauver).

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter une fonction de « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

### Section 3J

#### Relais de rupture plus (Mode 9)

Ce mode combine, pour la première fois, un relais de rupture de détecteur de sécurité à montage sur linteau avec un réseau commuté (c'est-à-dire un relais avec chevauchement). Le circuit sensible aux chutes de tension peut être utilisé avec des moteurs/contrôles pouvant atteindre 120 volts c.a./c.c. La minuterie réglable (rupture) est alors ajustée selon le temps de fermeture de la porte. Des entrées d'annulation sont fournies pour le branchement aux poutres sur rail.

De plus, trois entrées et deux relais sont fournis pour la fonction de réseau commuté.

Se référer au **Schéma 9** (page 20) pour les connexions suivantes.

#### Circuit de relais de rupture :

Une connexion parallèle est faite aux deux câbles du moteur allant de l'opérateur (moteur) à son contrôle. Si le moteur est c.a., la polarité n'est pas un problème. Le CX-33 est déclenché par une tension alternative allant de forte à faible.

Si le moteur est c.c., alors les câbles sont sensibles à la polarité. Si le relais à 3 DEL ne s'allume pas quand la porte ferme, il suffit d'inverser les deux connexions aux bornes au niveau du CX-33.

L'entrée 1 est pour les relais de contact N.O. du faisceau du détecteur. Les faisceaux sont typiquement montés à l'extrémité des rails-guides et sont conçus pour réinitialiser le relais de rupture dans l'éventualité où une personne marcherait dans la trajectoire de la porte quand celle-ci serait dans son cycle de fermeture.

La sortie du relais 3 doit être connectée en SÉRIE avec le dispositif de sécurité et circuit de sécurité de l'opérateur.

Réseau commuté optionnel :

Brancher les dispositifs d'activation aux bornes SÈCHE 1, SÈCHE 2 ou SÈCHE 3. Brancher les sorties telles que présentées aux relais 1 et 2.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter une fonction de « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3K

### Activation secondaire à faible énergie plus (Mode 10)

Ce mode combine un module d'activation secondaire à faible énergie cinétique et un réseau commuté (c'est-à-dire un relais avec chevauchement). Utilisant une entrée d'interrupteur de position de porte, ce mode permet d'activer ou de désactiver un détecteur de présence monté sur une porte. Le détecteur est intégré à un circuit lorsqu'on appuie sur un interrupteur de mur (un acte conscient). Ceci permet la détection d'un objet ou d'une personne dans la trajectoire de la porte. La porte ne fermera pas jusqu'à ce que l'objet ou la personne quitte la trajectoire de la porte. Le détecteur reste dans le circuit jusqu'à ce que la porte soit fermée.

Lorsque la porte est ouverte manuellement, le détecteur de sécurité n'est pas dans le circuit et l'opérateur de porte fonctionne comme un ferme-porte manuel.

Une caractéristique unique du CX-33 est sa fonction de réinitialisation automatique. Si un interrupteur est appuyé, mais que la porte n'a pas ouvert dans les 60 secondes suivantes (parce qu'elle est verrouillée par exemple), l'unité se réinitialisera. Ceci permet d'éviter l'usure du verrou et de l'opérateur.

De plus, une entrée et deux relais sont fournis pour la fonction de réseau commuté.

Se référer au **Schéma 10** (page 21) pour les connexions suivantes.

#### Circuit du module d'activation secondaire :

Brancher les interrupteurs d'activation momentanés à l'entrée SÈCHE 3. Le détecteur monté sur la porte doit être branché à l'entrée SÈCHE 2, et l'interrupteur magnétique doit être branché à l'entrée SÈCHE 4. Le circuit de l'interrupteur magnétique doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte ouvre.

La sortie du relais 3 doit être branchée au circuit d'activation de l'opérateur de porte.

#### Réseau commuté optionnel :

Brancher les dispositifs d'activation aux bornes SÈCHES 1. Brancher les sorties telles que présentées aux relais 1 et 2.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter une fonction de « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3L

### Serrure électromagnétique avec entrée d'alerte d'incendie N.O. (Mode 11)

Communément observée dans les corridors d'hôpitaux, cette version d'un réseau commuté (relais avec chevauchement) est spécifiquement conçue pour les portes avec serrures électromagnétiques.

Un interrupteur de mur signale le relais, qui déverrouille puis ouvre la porte pour une durée réglable. Utilisant l'interrupteur de position de la porte, le CX-33 n'alimentera pas la serrure électromagnétique à nouveau tant que la porte ne sera pas complètement fermée. Le relais alimente aussi une entrée d'alerte d'incendie normalement ouverte qui, lorsqu'activée, déverrouille la porte et désactive les entrées des interrupteurs de mur.

Se référer au Schéma 11 (page 22) pour les connexions suivantes :

Les interrupteurs momentanés doivent être branchés aux bornes de la SÈCHE 1 et/ou HUMIDE. Les dispositifs maintenus doivent être branchés à l'entrée SÈCHE 2 (optionnel). Le signal d'alerte d'incendie N.O. doit être branché à l'entrée SÈCHE 3, et l'interrupteur de position de porte doit être branché à l'entrée SÈCHE 4. Le circuit doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte ouvre.

La serrure électromagnétique doit être branchée aux bornes Commune et N.F. du relais 1. L'opérateur de porte doit être branché aux bornes Commune et N.O. du relais 2. La sortie du relais 3 est optionnelle.

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter une fonction de « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9 pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 3M

### Serrure électromagnétique avec entrée d'alerte d'incendie N.F. (Mode 12)

Ce mode est identique au Mode 11 (section 3L) à l'exception que l'entrée d'alerte d'incendie est un circuit N.F. (plutôt que N.O.). Voir la section précédente pour le câblage et les réglages, et se référer au **Schéma 12** (page 23).

## Section 3N

### Séquenceur à usage spécial (Mode 13)

Dans ce mode, l'entrée 1 ordonne les relais 1 et 2, l'entrée 2 ordonne les relais 2 et 3. L'entrée 3 ordonne les relais 1-2-3,

et l'entrée 4 ordonne les relais 1-3-2.

Se référer au **Schéma 13** (page 24) pour les branchements. Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Effectuer tout réglage de minuterie nécessaire.

De plus, il est possible d'ajouter un « Délai sur activation » (ou délai de nuisance) à ce mode en réglant le temps grâce à l'étape 8 du mode de programmation. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'indicateur **avant** que le CX-33 soit activé. Si cette fonction n'est pas désirée, régler le temps à zéro (0,0).

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9, pour les **Instructions d'inspection du système**.

### Section 3P

#### Sortie à retardement (Mode 14)

Se référer au **Schéma 14** (page 25) pour les branchements. Dans ce mode unique, un interrupteur branché à l'entrée 1 entraîne le déclenchement immédiat du relais 1, mais ne permet pas aux relais 2 et 3 de se déclencher jusqu'à ce que le temps prédéfini soit passé. L'utilisateur doit appuyer sur et maintenir l'interrupteur pour cette durée. Une entrée d'alarme incendie est fournie, soit SÈCHE 2 ou HUMIDE 1. Un interrupteur à clé de dérivation ou de contournement est branché à la SÈCHE 3, et un interrupteur de position de porte N.F. est branché à la SÈCHE 4.

La sortie 1 est pour la sirène locale, la sortie 2 est pour la serrure électrique, et la sortie 3 est pour la surveillance de l'état.

Lorsque les connexions sont faites, mettre sous tension et régler le temps H1 pour la durée de temps à laquelle l'interrupteur 1 doit être appuyé. Le temps H2 est la durée minimale en marche (ON) pour le relais 2 (verrou).

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter un « Délai sur activation » (ou délai de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9, pour les **Instructions d'inspection du système**.

**Note : Ne pas l'utiliser comme sortie à retardement conforme UL.**

### Section 3Q

#### Mode de confinement (Mode 7)

Dans ce mode, lors du fonctionnement normal, les interrupteurs tout actif (tous deux branchés à l'entrée 1) déclenchent l'opérateur de porte automatique. Lorsque souhaité, un interrupteur de confinement situé à distance (dans le bureau administratif d'une école par exemple) active

le verrou de porte et désactive l'entrée d'interrupteur de porte. Une sortie différente peut entraîner une lumière/DEL d'état. Lorsque le bouton de réinitialisation (branché à l'entrée 4) est enfoncé momentanément, la porte déverrouille et le système se réinitialise.

Se référer au Schéma 7a (page 26) pour effectuer les branchements. Les interrupteurs tout actif et l'interrupteur de confinement sont des interrupteurs normalement ouverts. L'interrupteur de RÉINITIALISATION est normalement fermé. Brancher comme illustré. L'utilisation d'une gâche électrique à sécurité intégrée ou d'une serrure électromagnétique est recommandée. L'entrée 2 permet l'ajout d'un clavier à entrée sécurisée (ou semblable) en option, ou le branchement à une alarme incendie.

Lorsque les branchements sont faits, mettre sous tension et programmer l'unité selon les instructions générales de programmation à la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Régler la minuterie H1 pour la durée de verrouillage, la minuterie D1 pour la durée entre le verrou et l'opérateur, et la minuterie H2 pour la temporisation de l'opérateur de porte automatique. La D2 et la H3 ne sont pas utilisées dans ce mode.

*Il n'est PAS recommandé d'ajouter de délais d'activation (ou délais de nuisance) à ce mode!*

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9, pour les **Instructions d'inspection du système**.

### Section 3R

#### Séquenceur de porte bidirectionnel avec entrée de contrôle d'accès (Mode 15)

Ce mode ordonne les 3 relais dans les deux directions, aussi appelé séquençement de porte bidirectionnel. Se référer aux Schémas 15a et 15b des pages 27 et 28.

Il est possible de brancher les systèmes de contrôle d'accès à l'entrée HUMIDE afin de déverrouiller la porte avant le séquençement des opérateurs. La porte demeure déverrouillée tant qu'il y a un signal maintenu à l'entrée HUMIDE.

L'entrée SÈCHE 1 est active uniquement tant qu'il y a un signal à l'entrée HUMIDE.

L'entrée SÈCHE 1 ordonne le relais 1 au relais 2 au relais 3. L'entrée SÈCHE 2 ordonne au relais 3 au relais 1 au relais 2. L'entrée SÈCHE 2 déverrouille toujours la porte avant le séquençement.

L'entrée 3 ordonne seulement le relais 1 au relais 2, et l'entrée 4 ordonne seulement le relais 3.

Si le fonctionnement d'un relais (relais 1 par exemple) n'est pas désiré, il est possible de le désactiver en réglant les temporisateurs à zéro (dans cet exemple H1 et D1).

Lorsque les connexions d'entrée et de sortie sont faites, programmer l'unité selon les Instructions générales de

programmation de la page 1, et effectuer l'essai de marche de l'installation. Il est possible de devoir effectuer des réglages de minuterie.

De plus, il est possible d'ajouter un « délai d'activation » (ou délai de nuisance) à ce mode en réglant le temps à partir de l'étape 8 du mode de programmation. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'indicateur **avant** l'activation du CX-33. Si cette fonction n'est pas souhaitée, régler le temps à zéro (0,0).

Lorsque l'opération désirée est accomplie, passer à la section 4, page 9, pour les **Instructions d'inspection du système**.

## Section 4

### Instructions d'inspection du système

Après l'installation et la vérification du fonctionnement du système :

1. Placer toute étiquette applicable sur la porte (selon les directives des normes ANSI A156.10 ou A156.19).
2. Informer le propriétaire du fonctionnement du système de porte et de la façon d'effectuer l'essai de marche. Celui-ci doit être fait chaque jour.
3. Informer le propriétaire de la procédure à suivre si la porte ou une de ses composantes subissait un dommage.
4. Recommander fortement au propriétaire l'inspection complète deux fois par année dans le cadre d'une entente de service, ou au moins une fois par année selon les normes AAADM.

## Section 5

### Données techniques

Modèle	CX-33
Dimensions	6 po L x 2 po P x 7/8 po H (152 x 51 x 22 mm)
Boîtier	Boîtier de plastique transparent
Montage	(2) vis no 8 ou Velcro
Température de fonctionnement	-22oF à 185oF (-30oC à 85oC)

Indicateur	DEL multisegment bleue
Programmation	Boutons MENU, HAUT et BAS
Tension de fonctionnement	12/24 volts, c.a./c.c.
Appel de courant	105 mA en repos, 320 mA max
Entrées	4 x contacts SEC 1 x contact HUMIDE (4,5-120 V c.a./c.c., optiquement isolé, non sensible à la polarité)
Temps de réaction	0,5 seconde
Sortie de relais	3 x en forme de C (SPDT)
Capacité des contacts de relais	3 A @ 24 Vcc
Temporisateurs	Minuterie de maintien 1:0-50 secondes Minuterie de délai 1:0-15 secondes Minuterie de maintien 2:0-50 secondes Minuterie de délai 2:0-60 secondes Minuterie de maintien 3:0-50 secondes

## Section 6

### Garantie

Camden Door Controls garantit que le CX-33 est exempt de tout défaut de fabrication pour 3 ans à partir de la date de vente.

Si durant les 3 premières années, le CX-33 ne fonctionne pas correctement, il est possible de le retourner à notre usine où il sera réparé ou remplacé (à notre discrétion) sans frais. À l'exception de ce qui est mentionné dans ce document, Camden ne prolonge pas les garanties expresses ou tacites portant sur le fonctionnement, le rendement, ni le service.



Boutons poussoirs

Claviers

Gâches

Serrures magnétiques

Interrupteurs à clé

Relais et minuteries

Contrôle d'accès

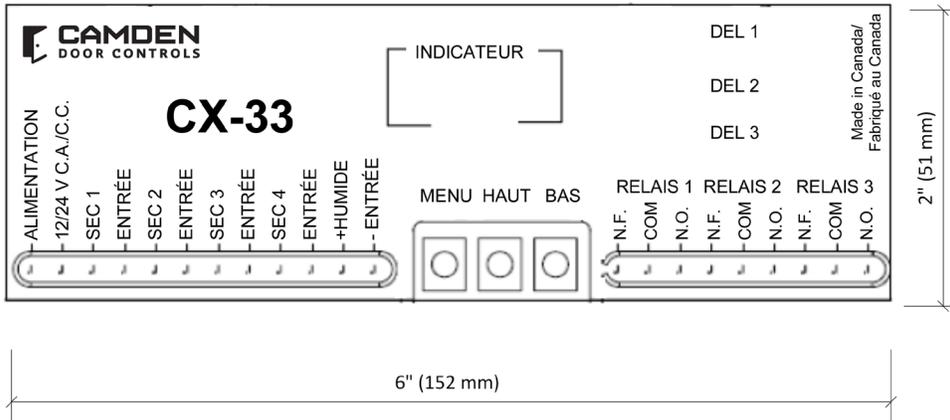


5502, boul. Timberlea,  
Mississauga (Ontario)  
Canada L4W 2T7

www.camdencontrols.com  
Sans frais d'interurbain :  
1.877.226.3369

Fichier : CM-33 Manual\_Rev5.indd  
Révision : 5/07/2018  
Réf. : 40-82B151F





Vue de dessus



← Vue de profil : 7/8" (22 mm)



Vue latérale

Connecteur	Borne	Étiquette	Fonction
P1	1	Entrée d'alimentation	12/24 volts c.a./c.c.
	2	12/24 V c.a./c.c.	Non polarisé
	3	Sec 1	Entrée 1 hors tension
	4	Entrée	
	5	Sec 2	Entrée 2 hors tension
	6	Entrée	
	7	Sec 3	Entrée 3 hors tension
	8	Entrée	
	9	Sec 4	Entrée 4 hors tension
	10	Entrée	
	11	+Humide	5 à 120 volts c.a./c.c.
	12	-Entrée	
P2	1	N.F.	(Relais 1) Sortie 1
	2	Commun	
	3	N.O.	
	4	N.F.	
	5	Commun	
	6	N.O.	
	7	N.F.	
	8	Commun	
	9	N.O.	



## Camden Door Controls

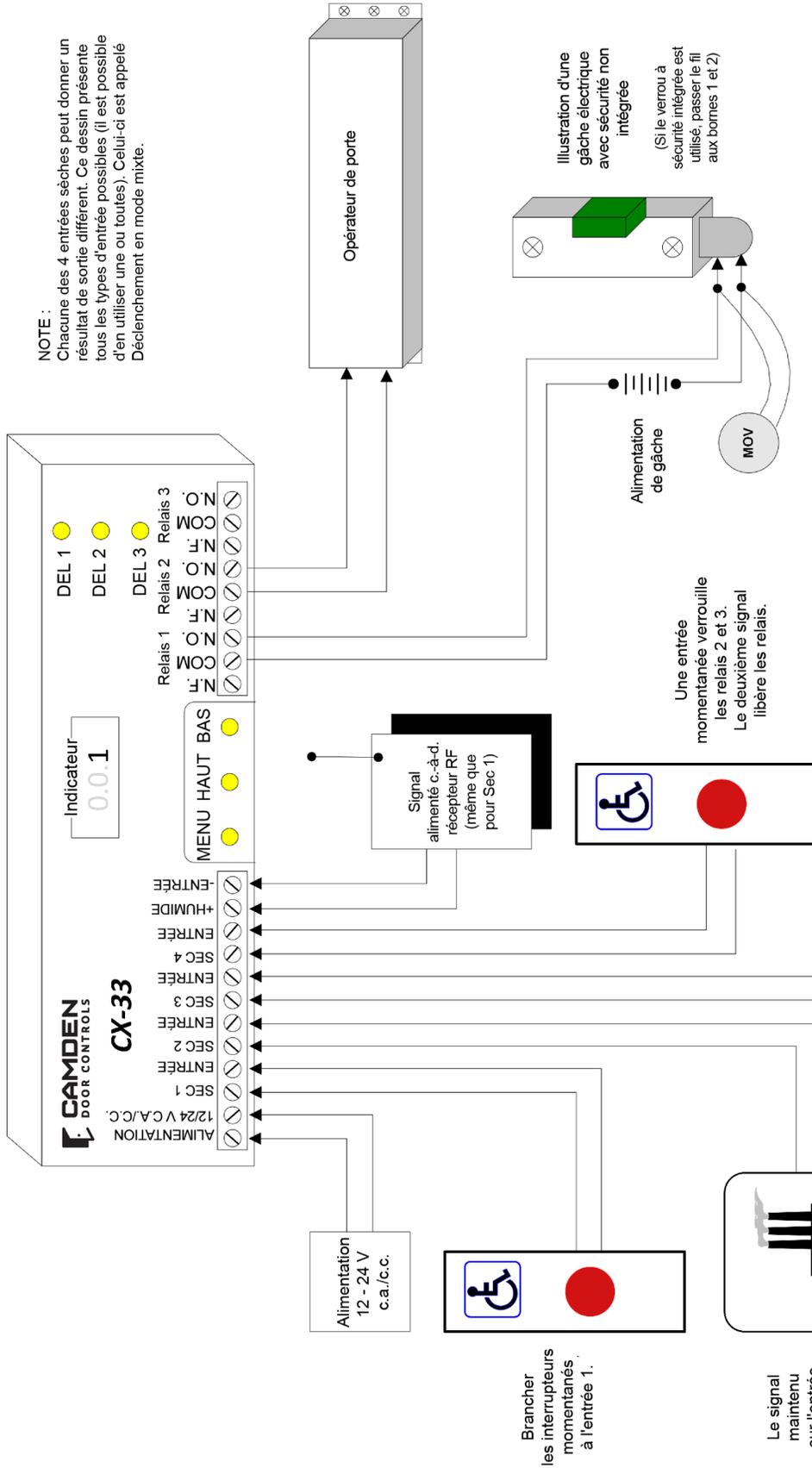
5502 Timberlea Blvd  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

ÉCHELLE : AUCUNE    DESSINÉ PAR : DGW    DATE: 08/13/13    RÉVISION :

### CX-33 Schéma A, électrique et mécanique

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-A

NOM DE FICHER : CX-33 Electrical and Mechanical.vsd



NOTE :  
Chacune des 4 entrées sèches peut donner un résultat de sortie différent. Ce dessin présente tous les types d'entrée possibles (il est possible d'en utiliser une ou toutes). Celui-ci est appelé Déclenchement en mode mixte.

Illustration d'une gâche électrique avec sécurité non intégrée  
(Si le verrou à sécurité intégrée est utilisé, passer le fil aux bornes 1 et 2)

Alimentation de gâche

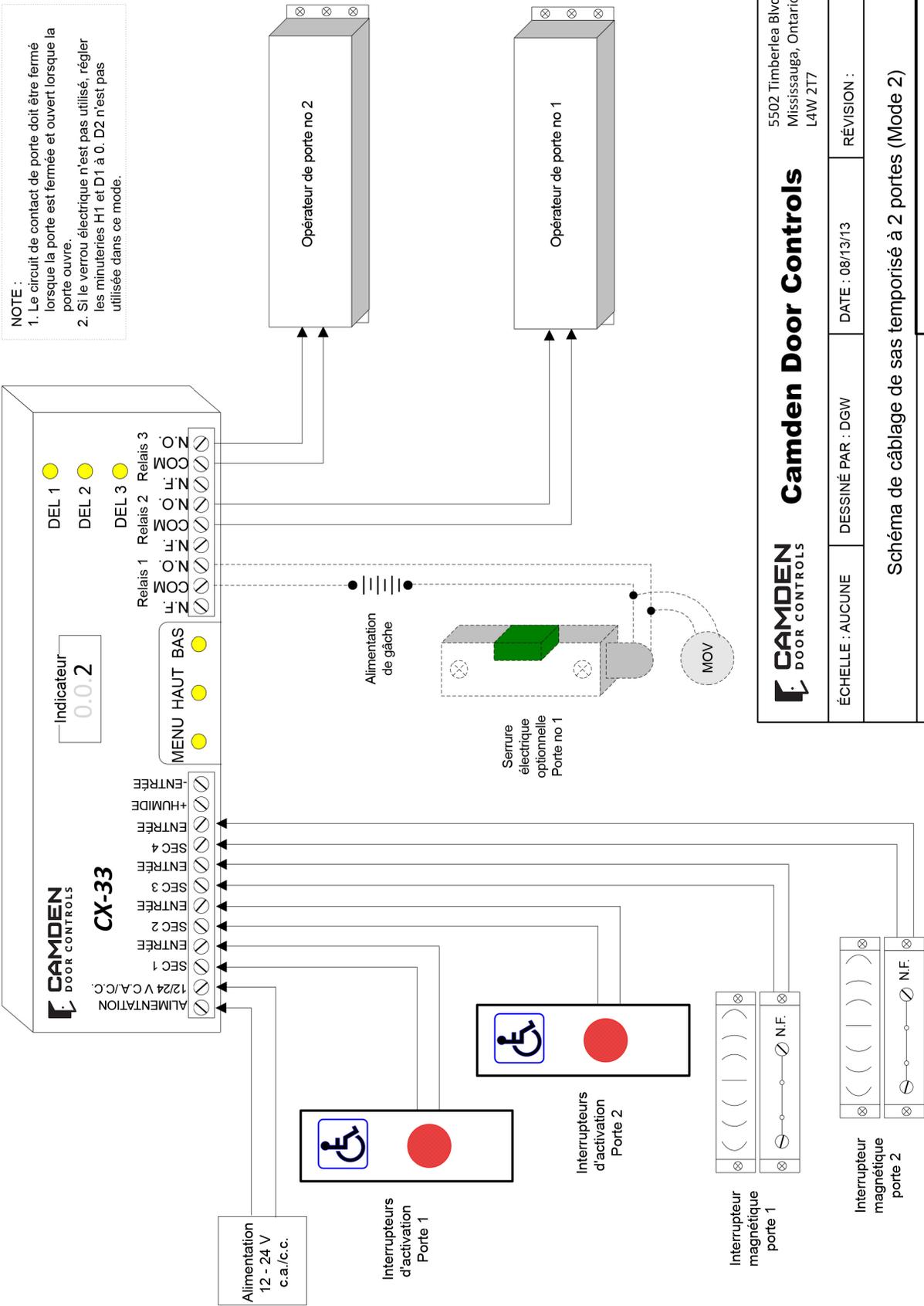
Une entrée momentanée verrouille les relais 2 et 3. Le deuxième signal libère les relais.

<b>Camden Door Controls</b> 5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario L4W 2T7			
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 07/05/13	RÉVISION :
Schéma de câblage de réseau commuté de base (Mode 1)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-01		NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 1. vsd	

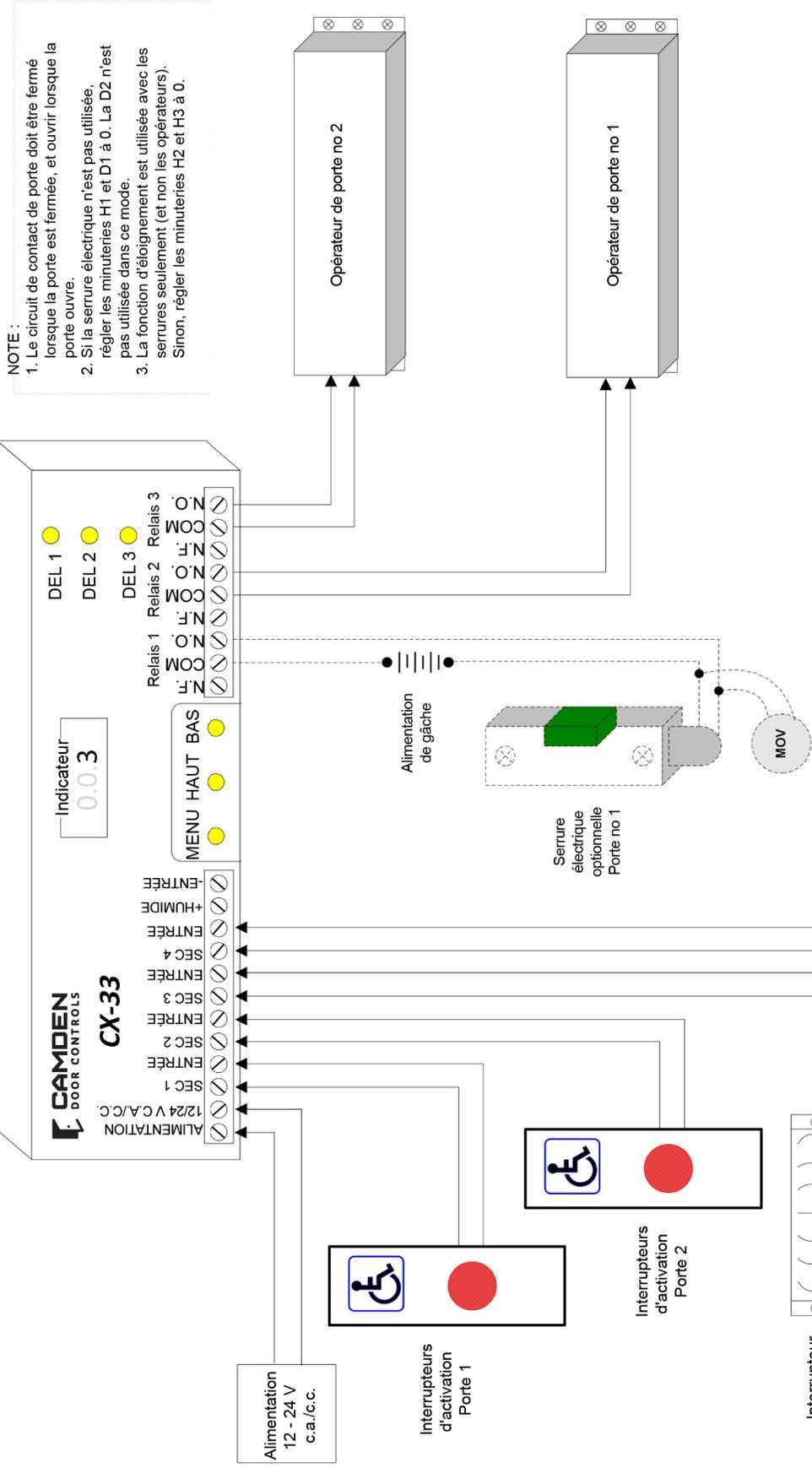
Brancher les interrupteurs momentanés à l'entrée 1.

Le signal maintenu sur l'entrée 2 maintient les sorties 2 et 3.

Le signal maintenu sur l'entrée 3 maintient la sortie no 1.



<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b> <b>Camden Door Controls</b> 5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario LAW 2T7			
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 08/13/13	RÉVISION :
Schéma de câblage de sas temporisé à 2 portes (Mode 2)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-02		NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 2. vsd	



**NOTE :**

1. Le circuit de contact de porte doit être fermé lorsque la porte est fermée, et ouvrir lorsque la porte ouvre.
2. Si la serrure électrique n'est pas utilisée, régler les minuteries H1 et D1 à 0. La D2 n'est pas utilisée dans ce mode.
3. La fonction d'éloignement est utilisée avec les serrures seulement (et non les opérateurs). Sinon, régler les minuteries H2 et H3 à 0.

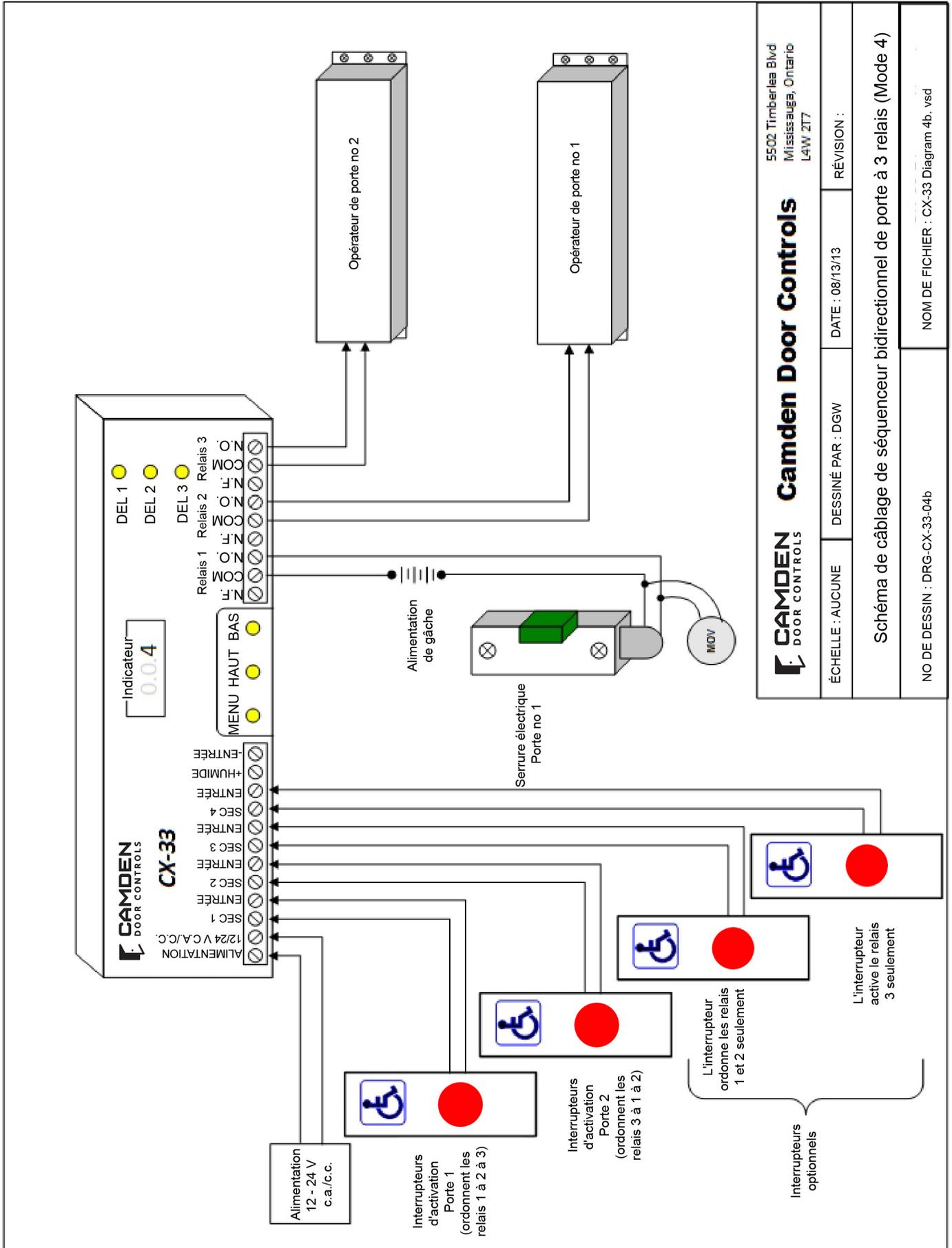


## Camden Door Controls

5502 Timberlea Blvd  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

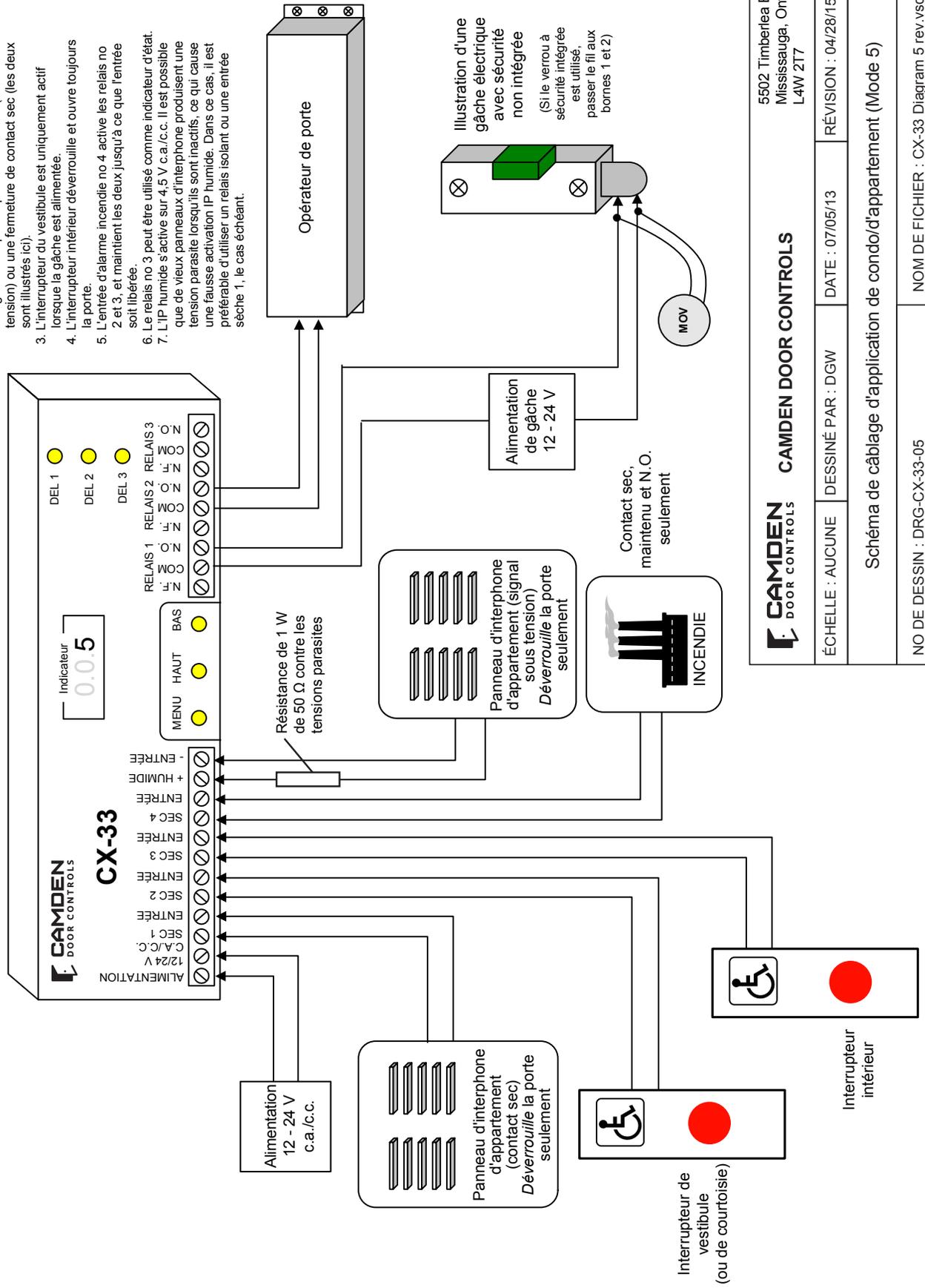
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 08/13/13	RÉVISION :
Schéma de câblage d'un sas à verrou à 2 portes (Mode 3)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-03		NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 3. vsd	





NOTES :

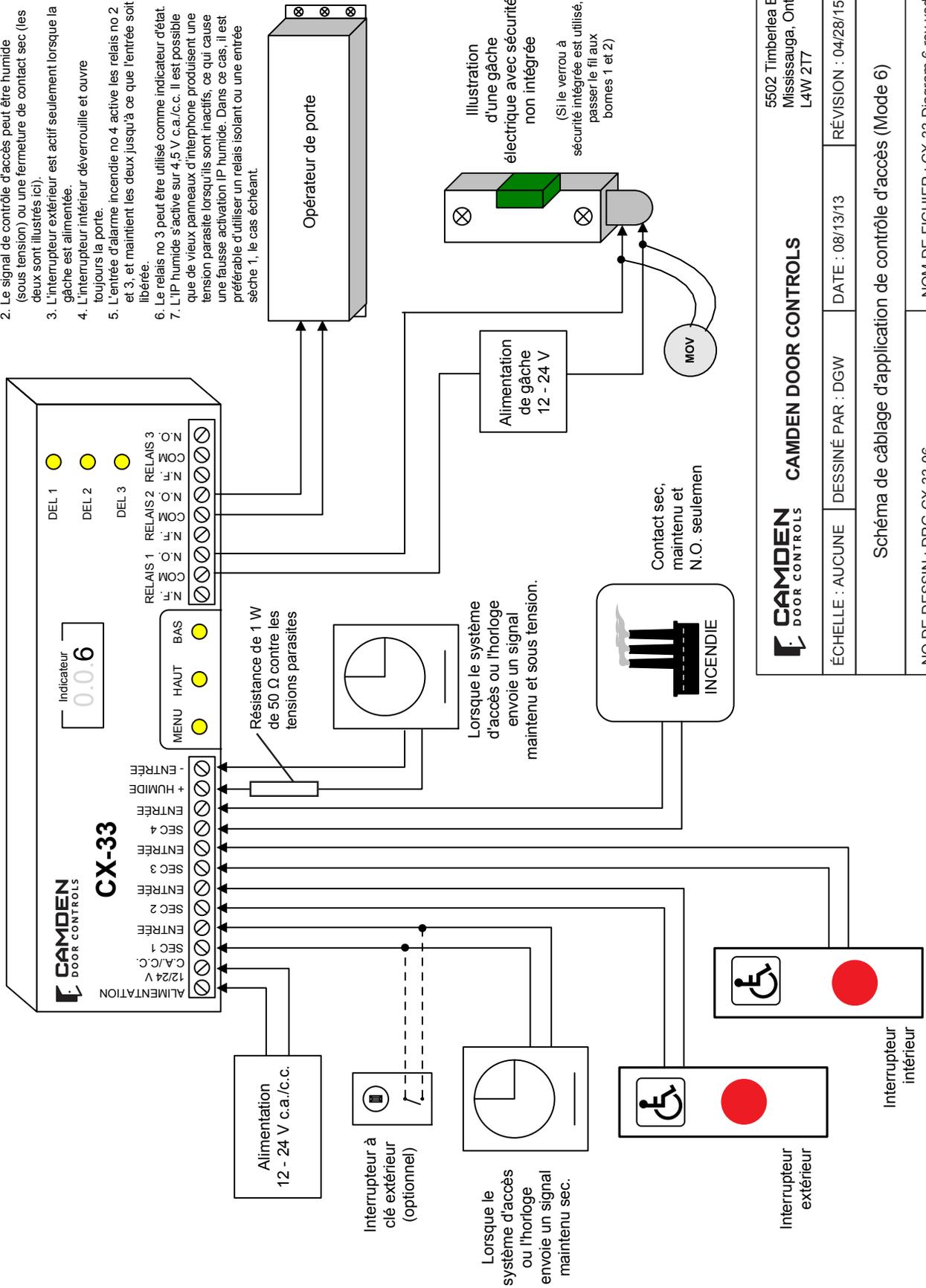
1. Toutes les entrées sont momentanées.
2. Le signal d'interphone peut être humide (sous tension) ou une fermeture de contact sec (les deux sont illustrés ici).
3. L'interrupteur du vestibule est uniquement actif lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte.
5. L'entrée d'alarme incendie no 4 active les relais no 2 et 3, et maintient les deux jusqu'à ce que l'entrée soit libérée.
6. Le relais no 3 peut être utilisé comme indicateur d'état.
7. L'IP humide s'active sur 4.5 V c.a./c.c. Il est possible que de vieux panneaux d'interphone produisent une tension parasite lorsqu'ils sont inactifs, ce qui cause une fausse activation IP humide. Dans ce cas, il est préférable d'utiliser un relais isolant ou une entrée sèche 1, le cas échéant.



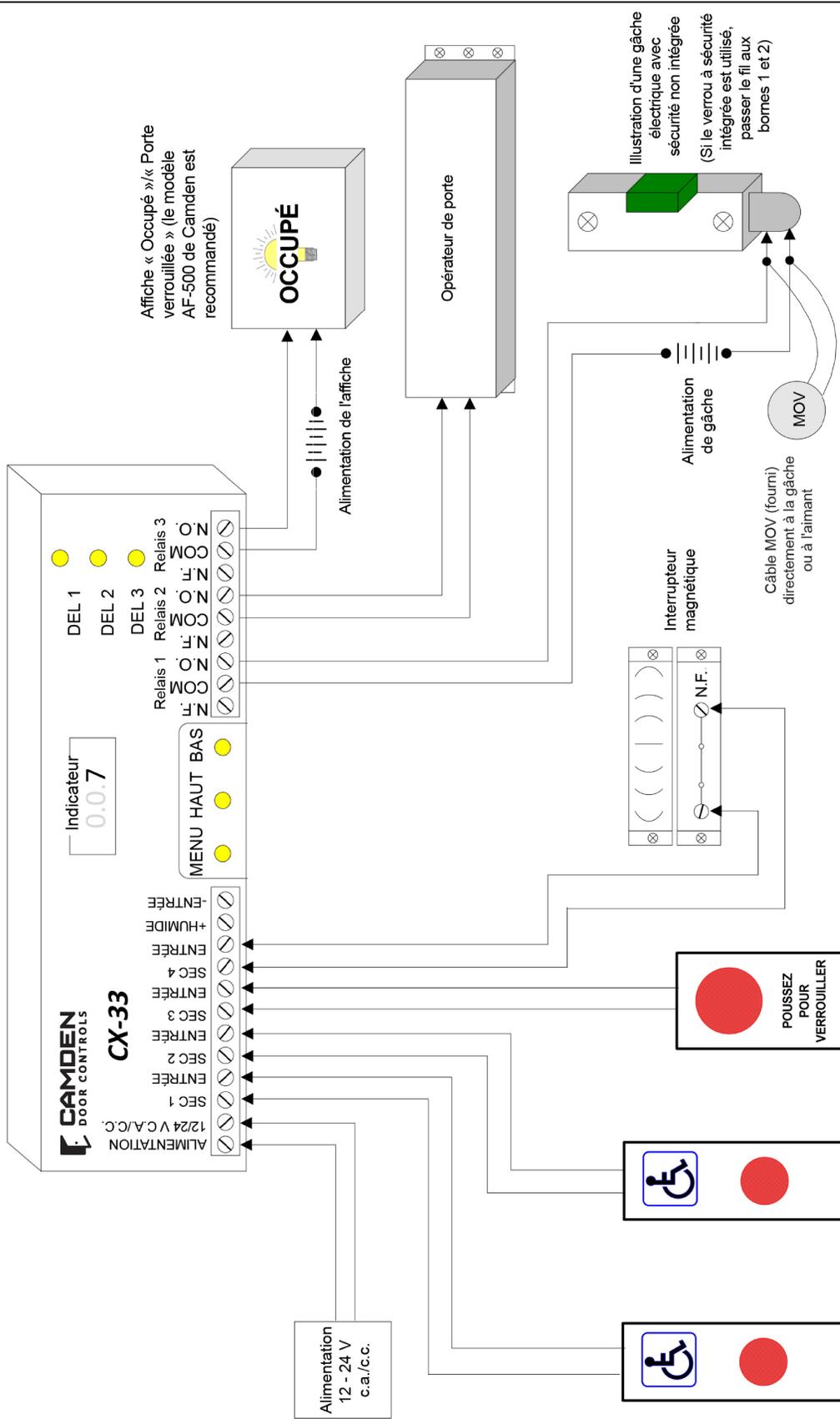
<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>		5502 Timberlea Blvd. Mississauga, Ontario L4W 2T7	
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 07/05/13	RÉVISION : 04/28/15
Schéma de câblage d'application de condo/d'appartement (Mode 5)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-05		NOM DE FICHER : CX-33 Diagram 5 rev.vsd	

NOTES :

1. L'entrée sèche 1 et les entrées humides 1 sont maintenues, alors que les autres sont momentanées.
2. Le signal de contrôle d'accès peut être humide (sous tension) ou une fermeture de contact sec (les deux sont illustrés ici).
3. L'interrupteur extérieur est actif seulement lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte.
5. L'entrée d'alarme incendie no 4 active les relais no 2 et 3, et maintient les deux jusqu'à ce que l'entrée soit libérée.
6. Le relais no 3 peut être utilisé comme indicateur d'état de vieux panneaux d'interphone produisant une tension parasite lorsqu'ils sont inactifs, ce qui cause une fausse activation IP humide. Dans ce cas, il est préférable d'utiliser un relais isolant ou une entrée sèche 1, le cas échéant.



<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b> 5502 Timberlea Blvd. Mississauga, Ontario L4W 2T7			
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 08/13/13	RÉVISION : 04/28/15
Schéma de câblage d'application de contrôle d'accès (Mode 6)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-06		NOM DE FICHER : CX-33 Diagram 6 rev. vsd	



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

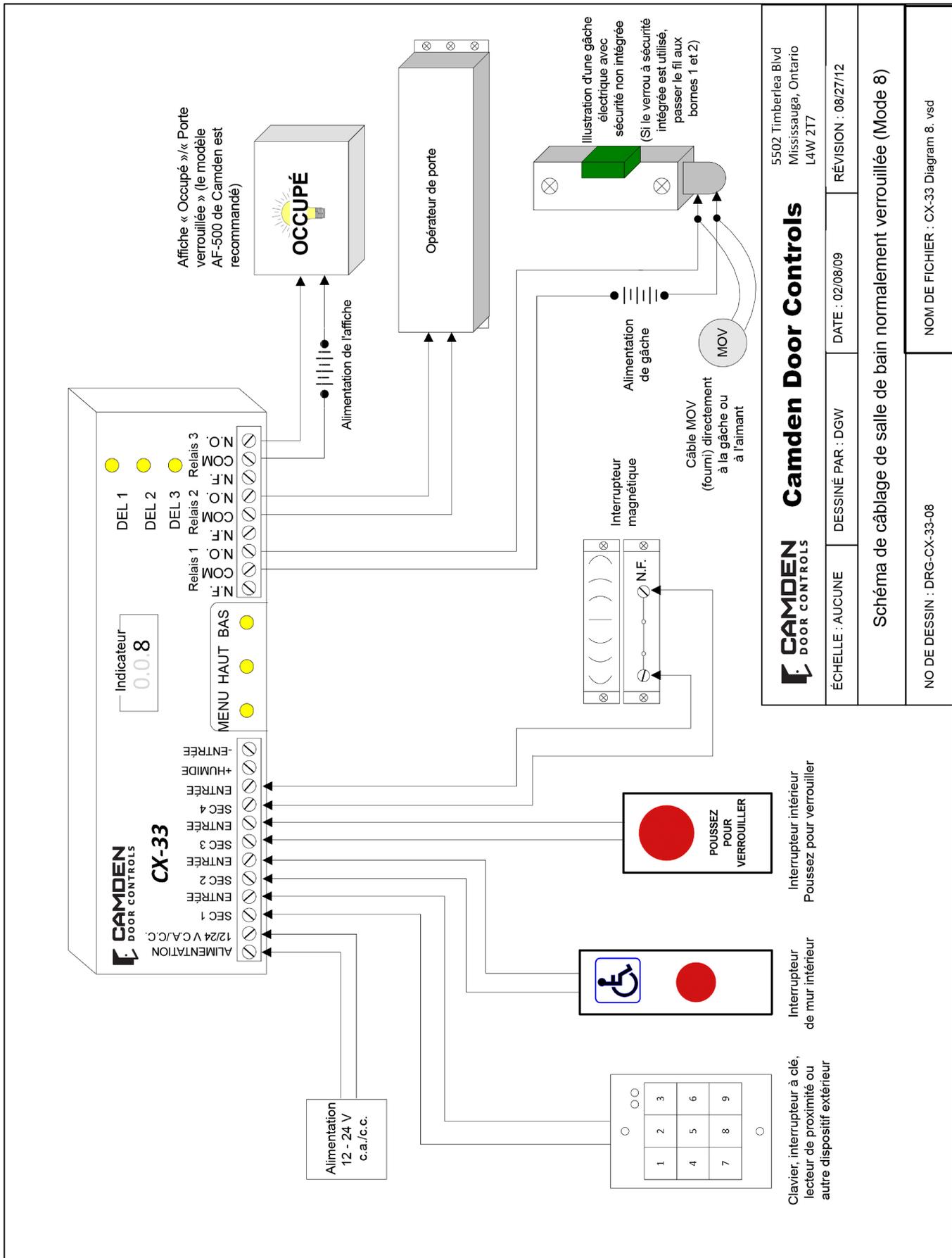
5502 Timberlea Blvd  
 Mississauga, Ontario  
 L4W 2T7

**Camden Door Controls**

ÉCHELLE : AUCUNE    DESSINÉ PAR : DGW    DATE : 02/08/09    RÉVISION : 08/27/12

Schéma de câblage de salle de bain normalement déverrouillée (Mode 7)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-07    NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 7 . vsd



		5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario L4W 2T7	
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 02/08/09	RÉVISION : 08/27/12
<b>Camden Door Controls</b> Schéma de câblage de salle de bain normalement verrouillée (Mode 8)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-08		NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 8. vsd	

**NOTE :**

1. Les lignes pleines représentent le circuit de relais de rupture. Les lignes en tirets représentent le réseau commuté et sont optionnelles.
2. Les entrées sèches 2, 3, et 4 permettent le déclenchement en mode mixte. Il est possible d'en utiliser une seule ou toutes.
3. L'entrée humide permet l'utilisation de moteurs c.a. ou c.c. pouvant atteindre 120 volts.
4. Le circuit est conforme à la norme ANSI A156.10 lorsqu'utilisé avec des détecteurs comme dans ce schéma.
5. Bornes du boîtier de contrôle de l'opérateur :  
A = actif, C = commun, S = sécurité.

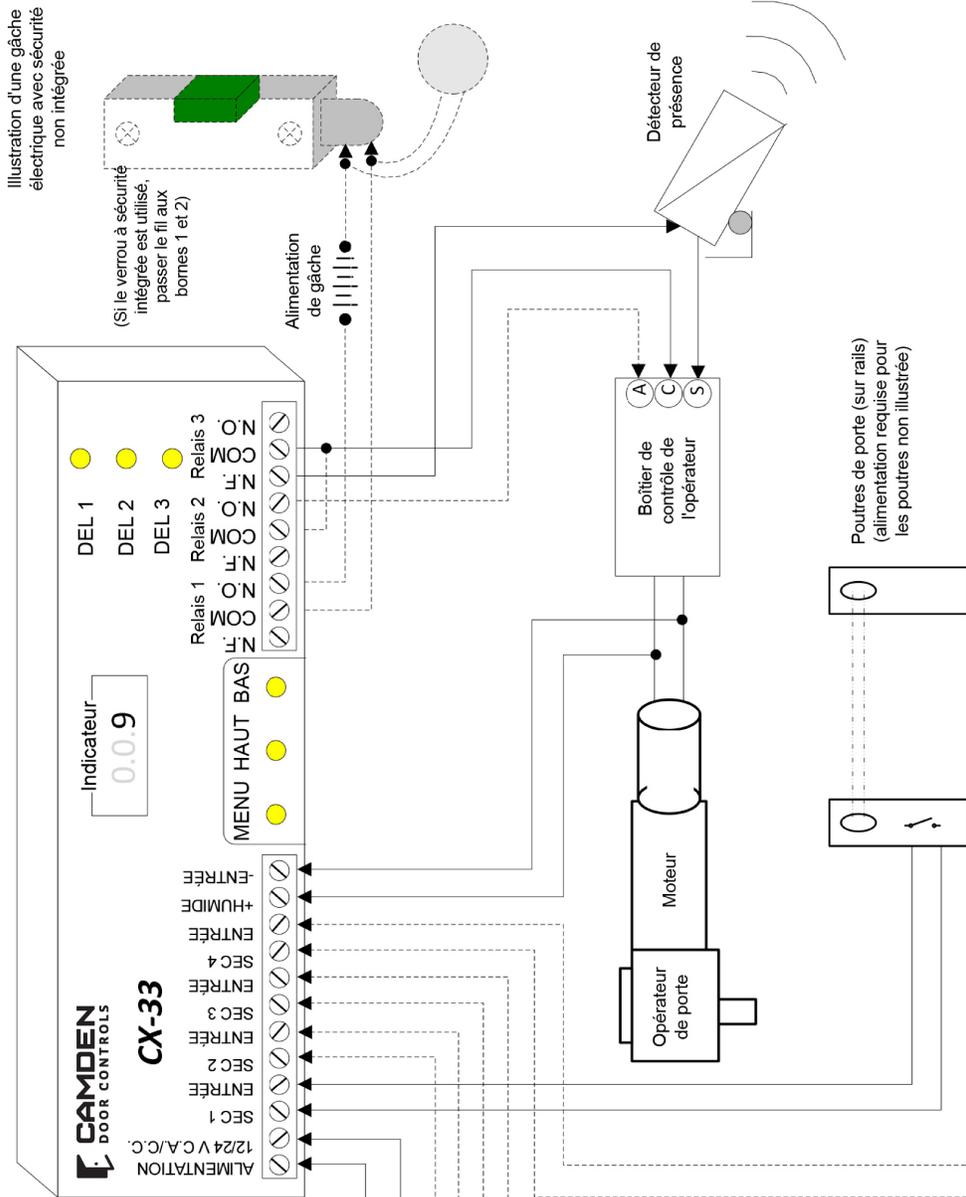


Illustration d'une gâche électrique avec sécurité non intégrée

(Si le verrou à sécurité intégrée est utilisé, passer le fil aux bornes 1 et 2)

Alimentation de gâche

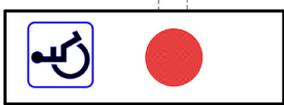
Détecteur de présence

Boîtier de contrôle de l'opérateur

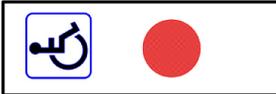
Moteur

Opérateur de porte

Poutres de porte (sur rails)  
(alimentation requise pour les poutres non illustrées)



Brancher les interrupteurs momentanés à l'entrée no 2



Le signal maintenu sur l'entrée 3 maintient le relais 2

Le signal maintenu sur l'entrée 4 déverrouille le relais 2. Le deuxième signal libère de relais.



## Camden Door Controls

5502 Timberlea Blvd  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

ÉCHELLE : AUCUNE

DESSINÉ PAR : DGW

DATE : 08/14/13

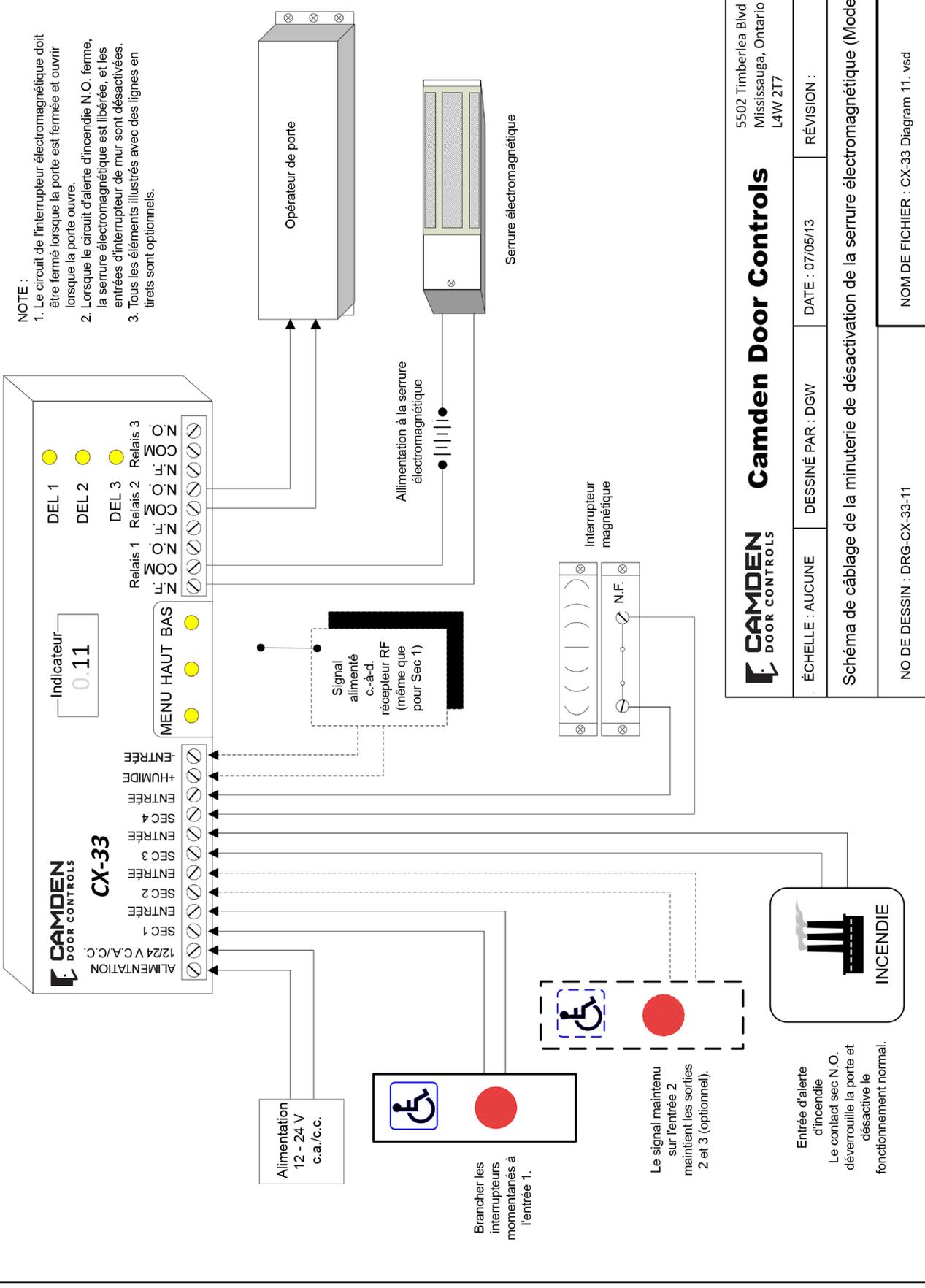
RÉVISION :

### Schéma de câblage de réseau commuté plus relais de rupture (Mode 9)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-09

NOM DE FICHER : CX-33 Diagram 9. vsd





**NOTE :**

1. Le circuit de l'interrupteur électromagnétique doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte ouvre.
2. Lorsque le circuit d'alerte d'incendie N.O. ferme, la serrure électromagnétique est libérée, et les entrées d'interrupteur de mur sont désactivées.
3. Tous les éléments illustrés avec des lignes en tirets sont optionnels.

**CAMDEN DOOR CONTROLS**  
 5502 Timberlea Blvd  
 Mississauga, Ontario  
 L4W 2T7

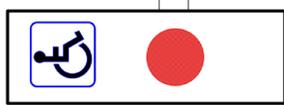
**Camden Door Controls**

ÉCHELLE : AUCUNE    DESSINÉ PAR : DGW    DATE : 07/05/13    RÉVISION :

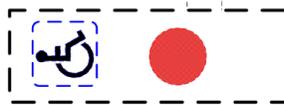
SCHEMA de câblage de la minuterie de désactivation de la serrure électromagnétique (Mode 11)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-11    NOM DE FICHER : CX-33 Diagram 11. vsd

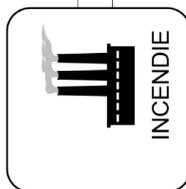
Alimentation  
 12 - 24 V  
 c.a./c.c.



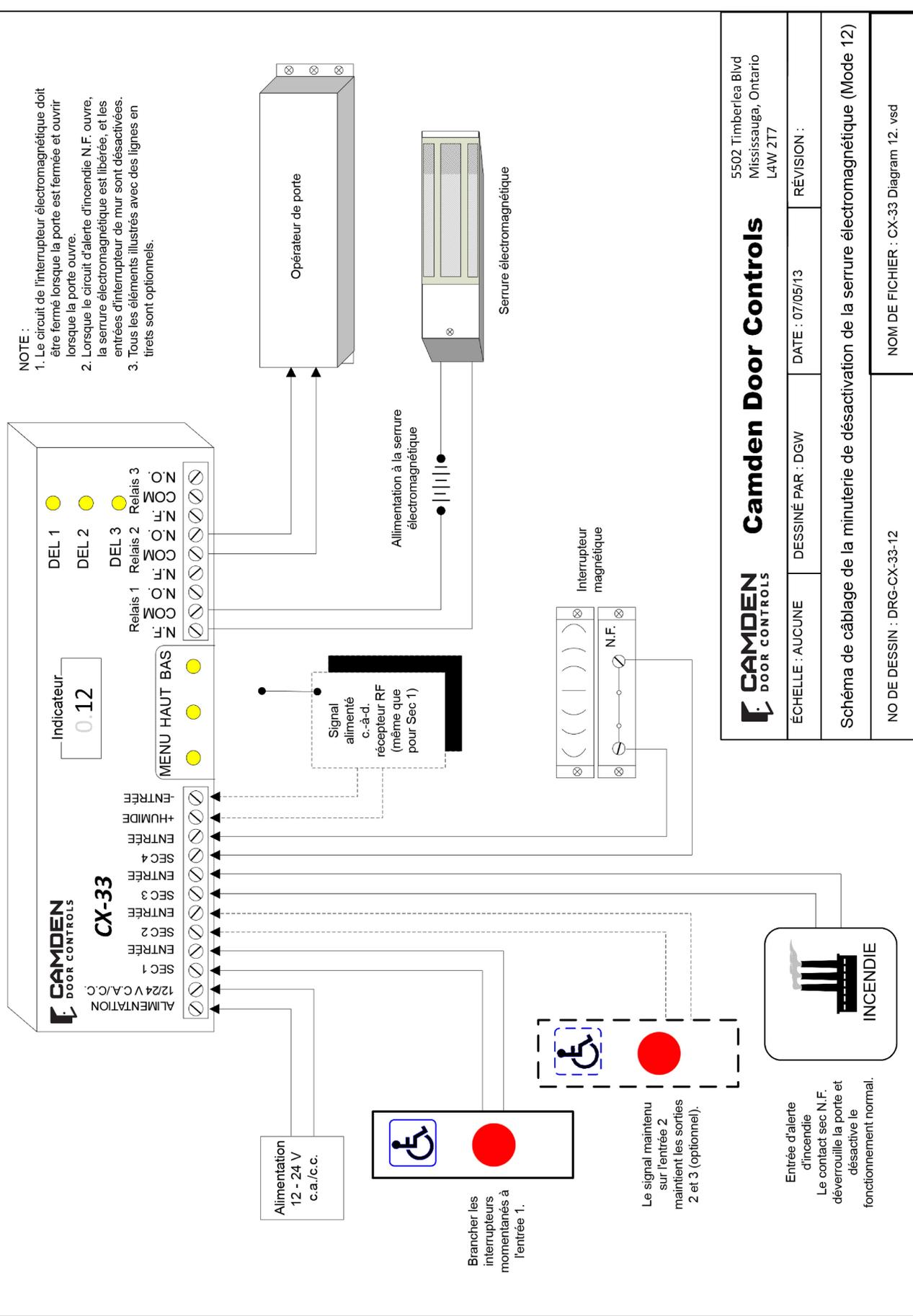
Brancher les interrupteurs momentanés à l'entrée 1.



Le signal maintenu sur l'entrée 2 maintient les sorties 2 et 3 (optionnel).

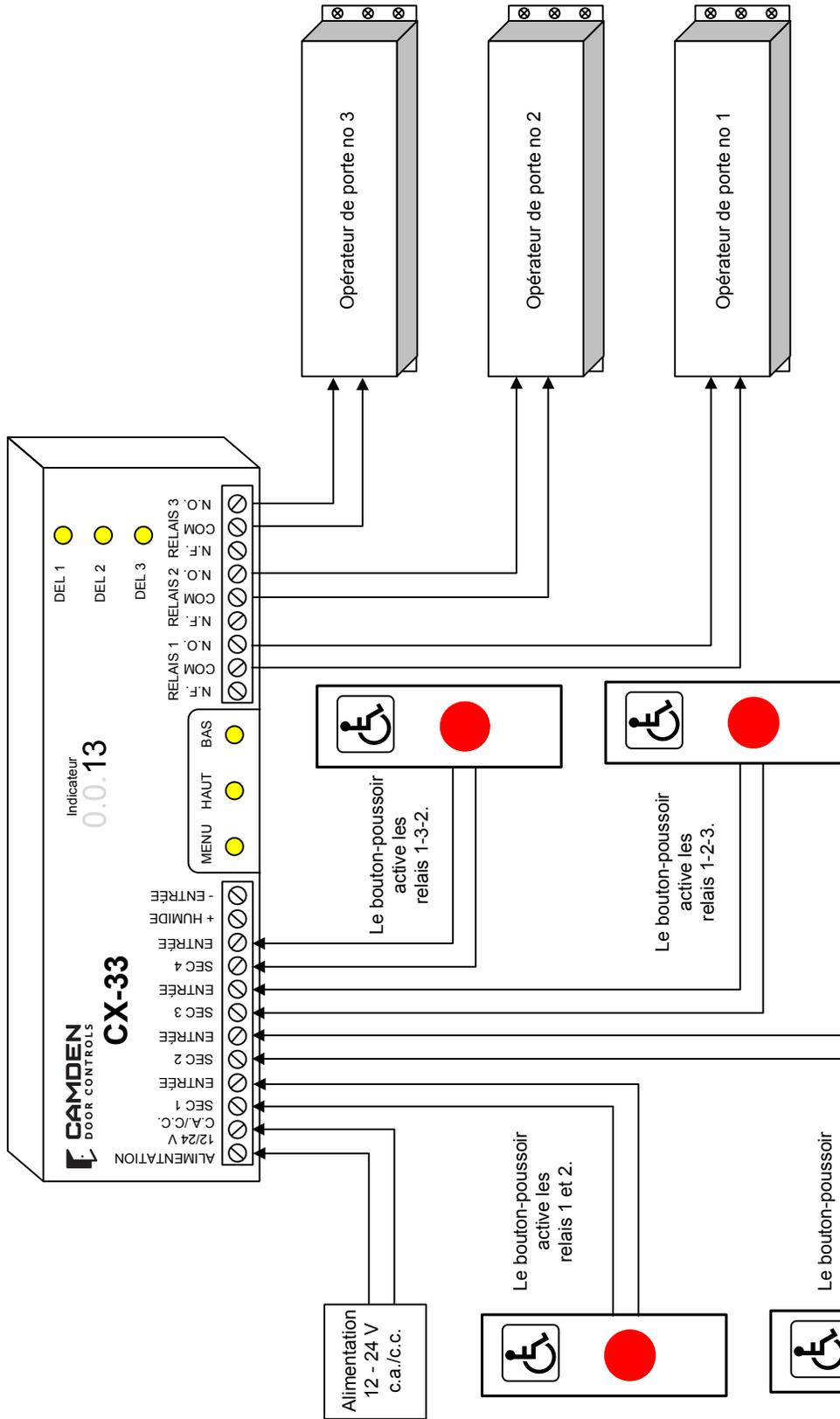


Entrée d'alerte d'incendie  
 Le contact sec N.O. déverrouille la porte et désactive le fonctionnement normal.



**NOTE :**  
 1. Le circuit de l'interrupteur électromagnétique doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte ouvre.  
 2. Lorsque le circuit d'alerte d'incendie N.F. ouvre, la serrure électromagnétique est libérée, et les entrées d'interrupteur de mur sont désactivées.  
 3. Tous les éléments illustrés avec des lignes en tirets sont optionnels.

<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>		5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario L4W 2T7	
<b>Camden Door Controls</b>		DATE : 07/05/13	RÉVISION :
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW		
Schéma de câblage de la minuterie de désactivation de la serrure électromagnétique (Mode 12)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-12	NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 12. vsd		



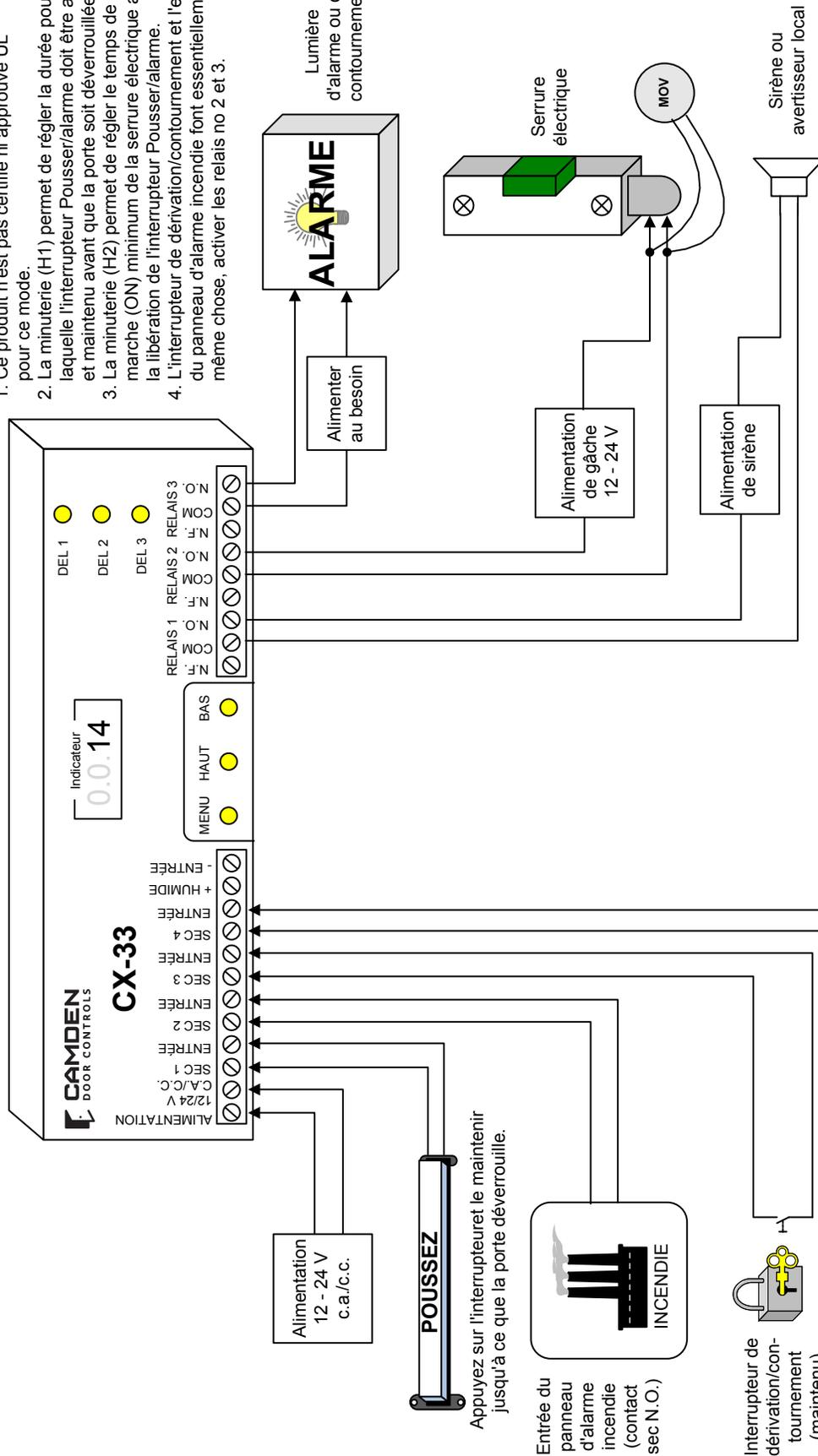
5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 08/15/13	RÉVISION : 04/28/15
Schéma de câblage de séquenceur spécial (Mode 13)			
NOM DE FICHER : DRG-CX-33-13		NOM DE FICHER : CX-33 Diagram 13 rev.vsd	

**NOTES :**

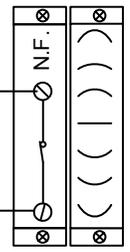
1. Ce produit n'est pas certifié ni approuvé UL pour ce mode.
2. La minuterie (H1) permet de régler la durée pour laquelle l'interrupteur Pousser/alarme doit être appuyé et maintenu avant que la porte soit déverrouillée.
3. La minuterie (H2) permet de régler le temps de marche (ON) minimum de la serrure électrique après la libération de l'interrupteur Pousser/alarme.
4. L'interrupteur de dérivation/contournement et l'entrée du panneau d'alarme incendie font essentiellement la même chose, activer les relais no 2 et 3.



**POUSSEZ**  
Appuyez sur l'interrupteur et le maintenir jusqu'à ce que la porte déverrouille.

Entrée du panneau d'alarme incendie (contact sec N.O.)

Interrupteur de dérivation/contournement (maintenu)



Le contact est normalement fermé lorsque la porte est fermée.

Interrupteur magnétique



5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

ÉCHELLE : AUCUNE

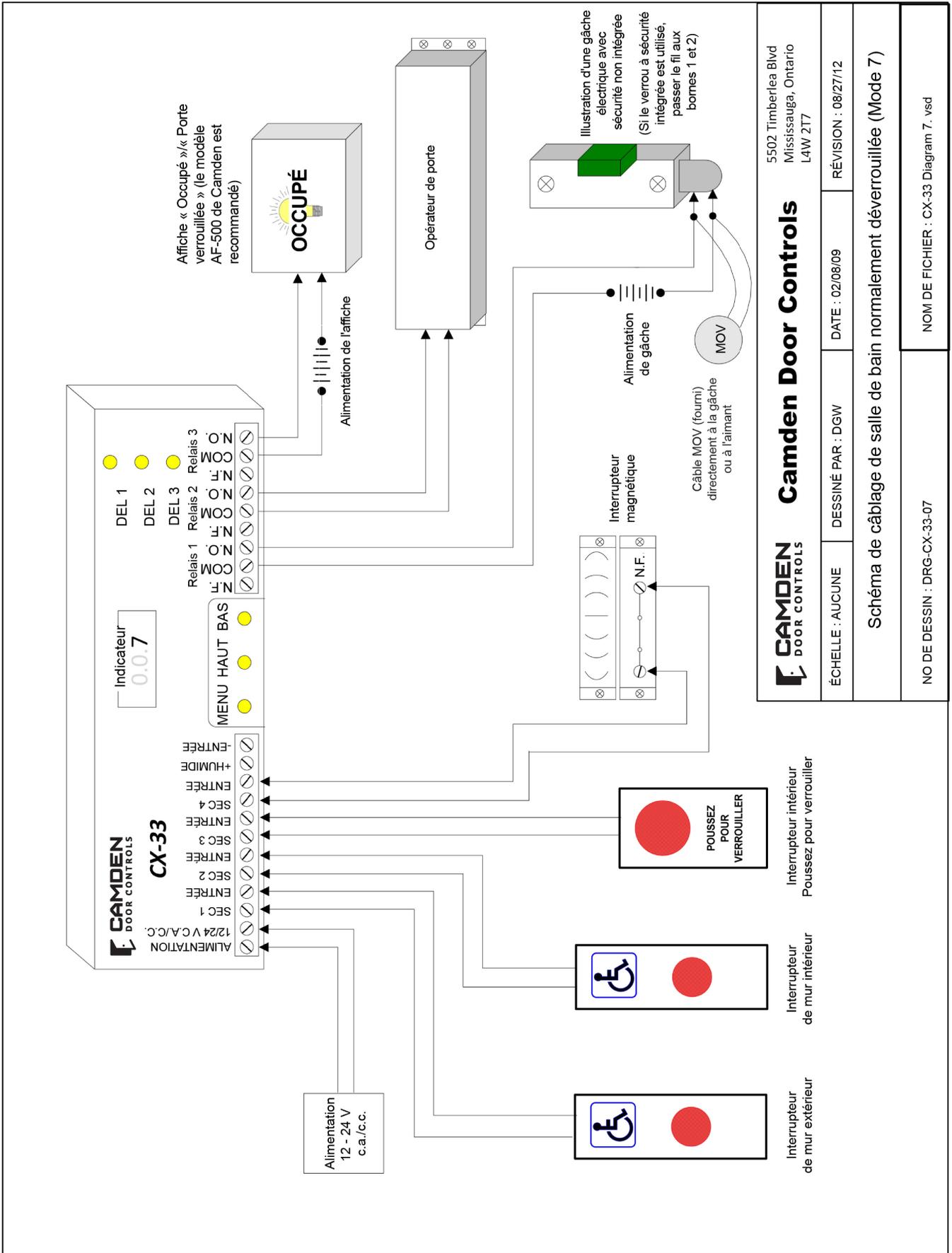
DESSINÉ PAR : DGW

DATE : 05/05/15

RÉVISION :

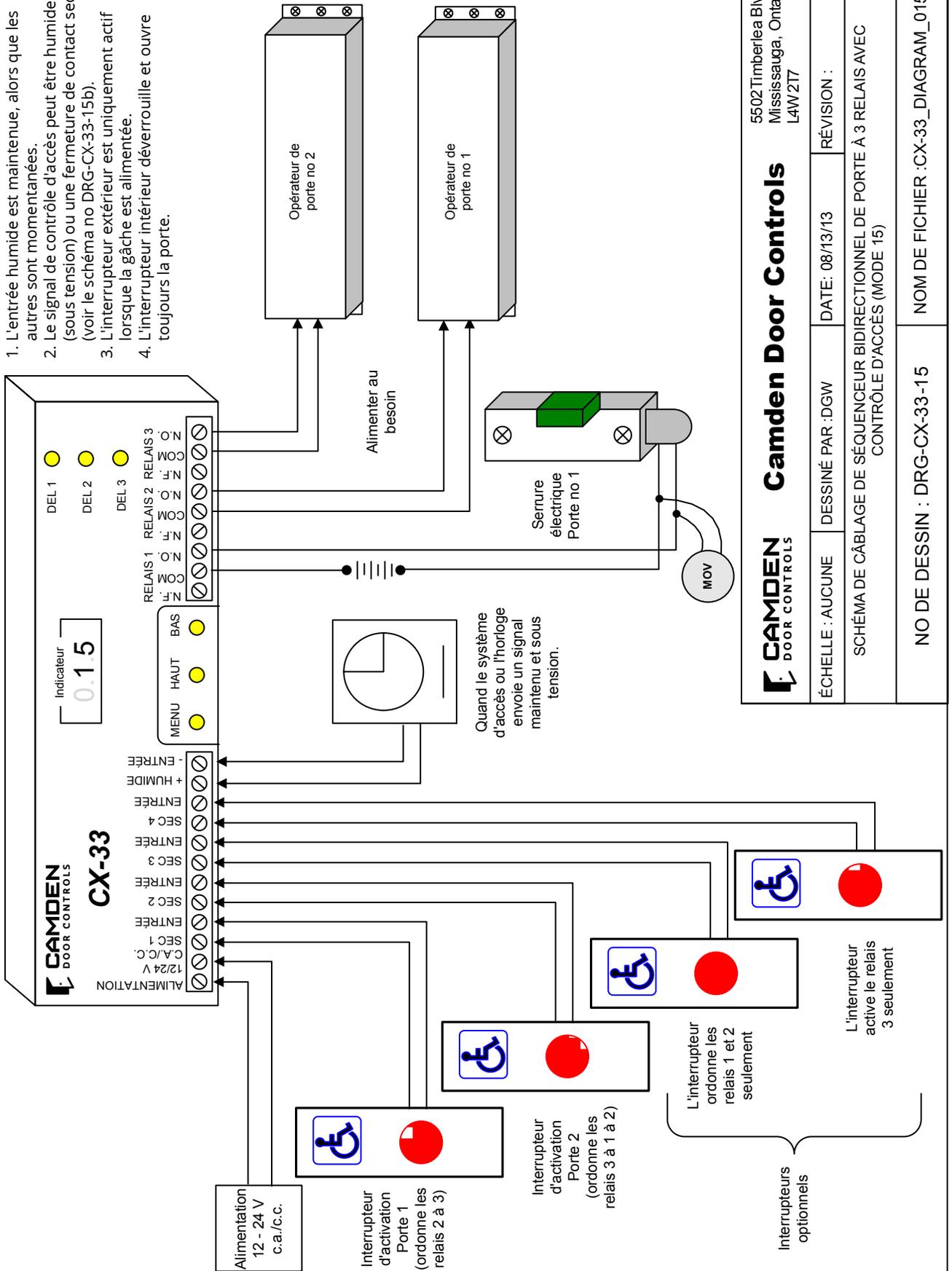
**Schéma de câblage d'application de sortie à retardement (Mode 14)**

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-14  
NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 14 rev.vsd



**NOTES:**

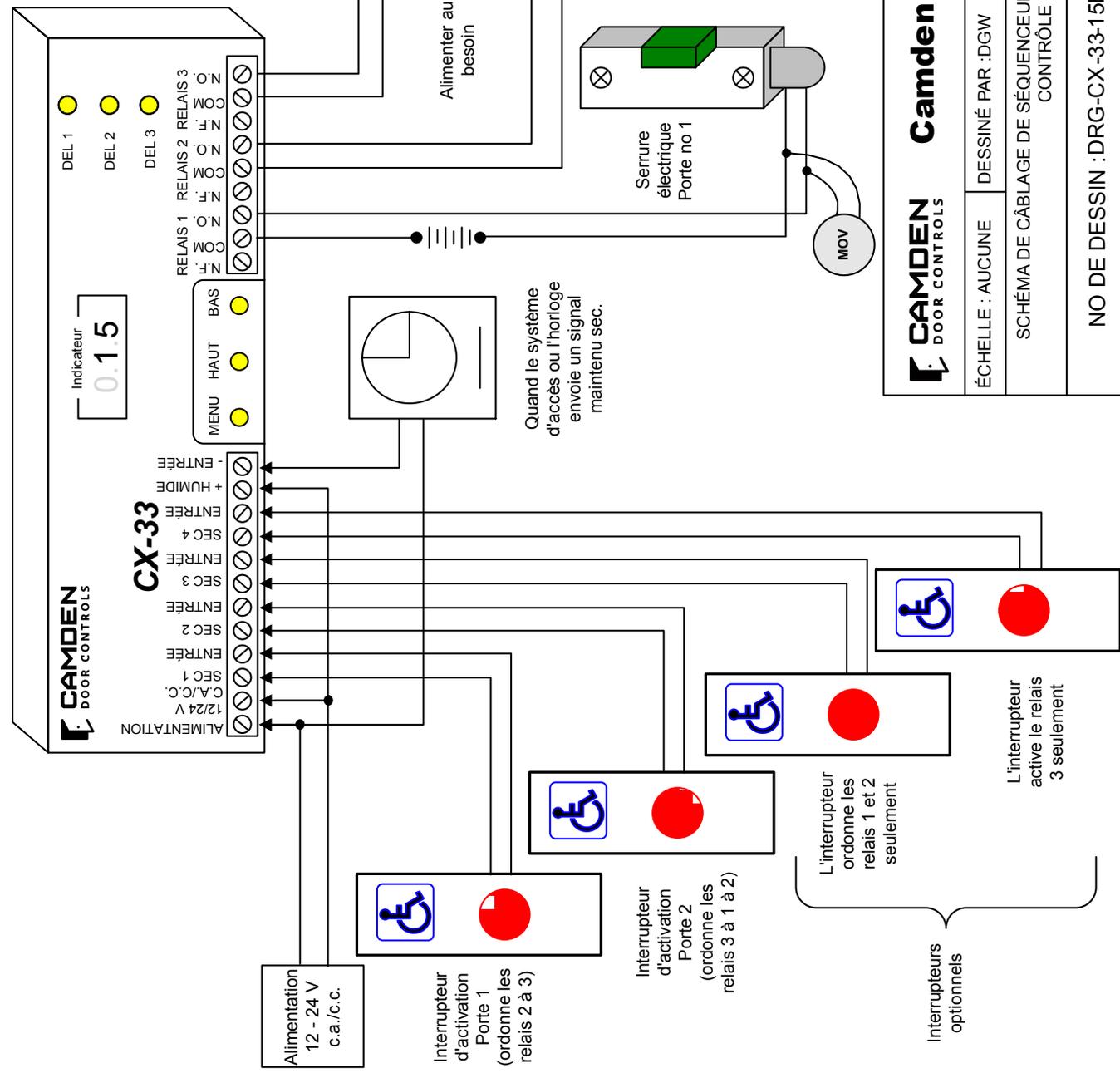
1. L'entrée humide est maintenue, alors que les autres sont momentanées.
2. Le signal de contrôle d'accès peut être humide (sous tension) ou une fermeture de contact sec (voir le schéma no DRG-CX-33-15b).
3. L'interrupteur extérieur est uniquement actif lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte.



<b>Camden Door Controls</b> 5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario L4W 2T7			
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 08/13/13	RÉVISION :
SCHEMA DE CÂBLAGE DE SÉQUENCEUR BIDIRECTIONNEL DE PORTE À 3 RELAIS AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS (MODE 15)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-15	NOM DE FICHER : CX-33_DIAGRAM_015-FR		

**NOTES :**

1. L'entrée humide est maintenue, alors que les autres sont momentanées.
2. Le signal de contrôle d'accès peut être une fermeture de contact sec ou humide (sous tension) ou (voir le schéma no DRG-CX-33-15).
3. L'interrupteur extérieur est uniquement actif lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte.



<b>Camden Door Controls</b> 5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario L4W 2T7			
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 08/13/13	RÉVISION :
SCHEMA DE CÂBLAGE DE SÉQUENCEUR BIDIRECTIONNEL DE PORTE À 3 RELAIS AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS (MODE 15)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-15b		NOM DE FICHIER : CX-33_DIAGRAM_01b-FR	