

Section 1

Description générale

Le CX-33 est la plus récente génération de contrôle d'accès logique polyvalent. Il est conçu pour être polyvalent et convivial avec une terminologie et des réglages faciles à comprendre. Les 14 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, aux panneaux d'interphone, ou pour brancher aux moteurs lorsqu'utilisé comme relais de rupture.

Les 3 boutons du mode de sélection, incluant des 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 salle de bain, le troisième relais est parfait pour l'affichage « Occupé ». (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 tôle.

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 salle de bain 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 V c.c. 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 de fonctionnement actuel s'affichera. Chaque fois que l'on appuie sur le bouton MENU, le CX-33 avance et passe à la prochaine des 8 options du menu, qui sont :

1. Mode (de 1 à 13)
2. Maintien 1 = temps de maintien du relais 1
3. Délai 1 = temps à partir de l'entrée OUVERT jusqu'à l'activation du relais 2
4. Maintien 2 = temps de maintien du relais 2
5. Délai 2 = dépend du mode
6. Maintien 3 = temps de maintien du relais 3
7. Option d'indicateur = permet de régler l'indicateur à OUVERT ou FERMÉ durant le mode de fonctionnement
8. A = délai d'activation. Si un autre chiffre que zéro est choisi, la donnée entrée doit donc être maintenue pour la période de temps choisir avant que le CX-33 s'active.

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 avec le premier élément au menu, soit Mode.

Section 3

Instructions de montage

Applications:

Réseau commuté à 3 relais

(Mode 1) Passer à la section 3A à la **Page 2**

Sas à 2 portes (temporisé)

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

Sas à 2 portes (verrouillage)

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

Séquenceur de porte bidirectionnel (avec verrou)

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

Applications pour condo/appartement

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

Applications de contrôle d'accès

(Mode 6) Passer à la section 3F à la **Page 4**

Contrôle de salle de bain (normalement déverrouillé)

(Mode 7) Passer à la section 3G à la **Page 4**

Contrôle de salle de bain (normalement verrouillé)

(Mode 8) Proceed to section 3H **Page 4**

Relais de rupture avec réseau commuté

(Mode 9) Passer à la section 3J à la **Page 5**

Module d'activation secondaire à faible énergie cinétique avec réseau commuté

(Mode 10) Passer à la section 3K à la **Page 5**

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

(Mode 11) Passer à la section 3L à la **Page 6**

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

(Mode 12) Passer à la section 3M à la **Page 6**

Séquenceur à usage spécial

(Mode 13) Passer à la section 3N à la **Page 6**

Mode de sortie à retardement

(Mode 14) Passer à la section 3P **Page 7**

Mode de confinement

(Mode 7) Passer à la section 3Q de la page 7 **Page 7**

Instructions d'inspection du système Page 7

Spécifications techniques et garantie Page 7

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 gâche et d'opérateur de base, d'évacuation de fumée, de portes de puits d'escalier, ou d'applications de verrouillage.

Se référer au **Schéma 1** (page 9) pour les branchements suivants.

Pour les dispositifs momentanés, brancher à la borne d'entrée SEC 1 ou HUMIDE 1. Brancher un dispositif maintenu à l'entrée SEC 3 si on souhaite maintenir le relais 1 (pour un verrou par

exemple). Brancher un dispositif maintenu à l'entrée SEC 2 si on souhaite maintenir les relais 2 et 3 (comme pour des opérateurs de porte).

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 7 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 10) pour les connexions suivantes.

Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 1 aux bornes SEC 1. Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 2 aux bornes SEC 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 7 pour les **Instructions d'inspection du système**.

Section 3C

2 Door Latching Airlock (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 11) pour les connexions suivantes.

Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 1 aux bornes SEC 1. Brancher les dispositifs d'activation de la porte no 2 aux bornes SEC 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 7 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 12). 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 13).

Les entrées SEC 1 ou HUMIDE 1 ordonnent le relais 1 au relais 2 au relais 3. L'entrée SEC 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 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 7 pour les **Instructions d'inspection du système**.

Section 3E

Application pour condo/apartement (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 14) pour les connexions suivantes.

Le CX-33 permet des connexions momentanées sèches et/ou sous tension avec le panneau d'interphone (entrées SEC 1 et HUMIDE 1 respectivement). Brancher l'interrupteur de courtoisie à l'entrée SEC 2. Brancher l'interrupteur intérieur à l'entrée SEC 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 7 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 15) 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 SEC 2. Brancher l'interrupteur momentané intérieur à l'entrée SEC 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 SEC 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 7 pour les **Instructions d'inspection du système**.

Section 3G

Salle de bain normalement déverrouillée (Mode 7)

Dans ce mode, on obtient le contrôle d'une salle de bain 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 salle de bain, il suffit de sortir manuellement en bougeant le bec-de-canne (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 16) 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 7 pour les **Instructions d'inspection du système**.

Section 3H

Salle de bain normalement verrouillée (Mode 8)

Dans ce mode, on obtient le contrôle d'une salle de bain 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 salle de bain, il suffit de sortir manuellement en bougeant le bec-de-canne (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 salle de bain 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 16) 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 7 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 18) 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 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 dans la SÉRIE avec le dispositif de sécurité et circuit de sécurité de l'opérateur.

Réseau commuté optionnel :

Brancher les dispositifs d'activation aux bornes SEC 1, Sec 2 ou SEC 3. Brancher les sorties telles que présentées au 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 7 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 19) pour les connexions suivantes.

Circuit du module d'activation secondaire :

Brancher les interrupteurs d'activation momentanés à

l'entrée SEC 3. Le détecteur monté sur la porte doit être branché à l'entrée SEC 2, et l'interrupteur magnétique doit être branché à l'entrée SEC 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 SEC 1.
Brancher les sorties telles que présentées au 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 7 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 20) pour les connexions suivantes :

Les interrupteurs momentanés doivent être branchés aux bornes du SEC 1 et/ou HUMIDE. Les dispositifs maintenus doivent être branchés à l'entrée SEC 2 (optionnel). Le signal d'alerte d'incendie N.O. doit être branché à l'entrée SEC 3, et l'interrupteur de position de porte doit être branché à l'entrée SEC 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 7 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 21).

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 22) 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 pour les **Instructions d'inspection du système**.

Section 3P

Sortie à retardement (Mode 14)

Se référer au Schéma 14 (page 23) 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 SEC 2 ou HUMIDE 1. Un interrupteur à clé de dérivation ou de contournement est branché au SEC 3, et un interrupteur de position de porte N.F. est branché au SEC 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 pour les **Instructions d'inspection du système**.

Section 3Q

Mode de confinement (Mode 7)

Dans ce mode, lors du fonctionnement normal, tous les interrupteurs actifs (tous deux branchés à l'entrée 1) déclenchent l'opérateur de porte automatique. Lorsque souhaité, un interrupteur de confinement situé à distance (dans un 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 15** (page xx) 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, 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 x 2 po x 7/8 po (152 x 51 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 relai	3 A @ 24 V c.c.
Temporisateurs	
Minuterie	Maintien 1 : 0-50 secondes Minuterie délai 1 : 0-15 secondes Minuterie maintien 2 : 0-50 secondes Minuterie délai 2 : 0-60 secondes Minuterie 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.

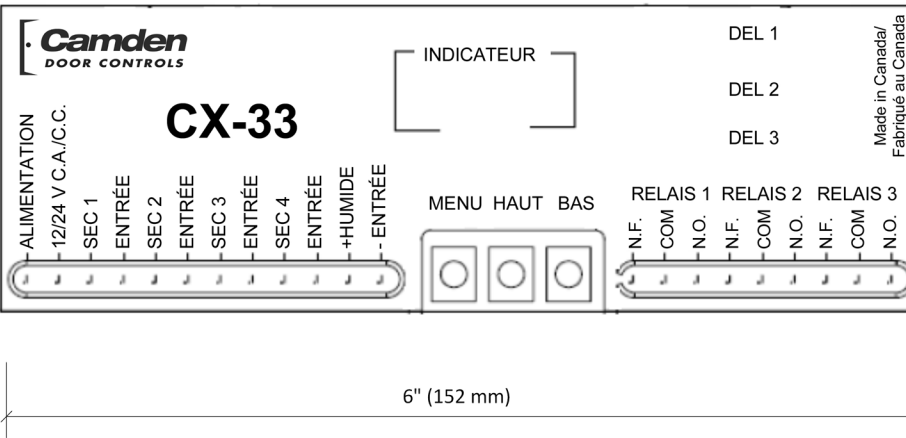


5502 Timberlea Blvd.,
Mississauga, ON Canada
L4W 2T7

www.camdencontrols.com
Toll Free: 1.877.226.3369

Nom de Fichier :
CX-33_Manual_Rev3 Fr.indd
Révision : 28/07 /2016
Part No. : 40-82B151F

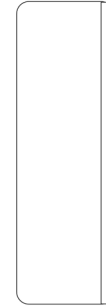




Vue de dessus



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	Entrée sous tension
P2	1	N.F.	(Relais 1)
	2	Commun	Sortie 1
	3	N.O.	(Relais 2)
	4	N.F.	
	5	Commun	Sortie 2
	6	N.O.	(Relais 3)
	7	N.F.	
	8	Commun	Sortie 3
	9	N.O.	



5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

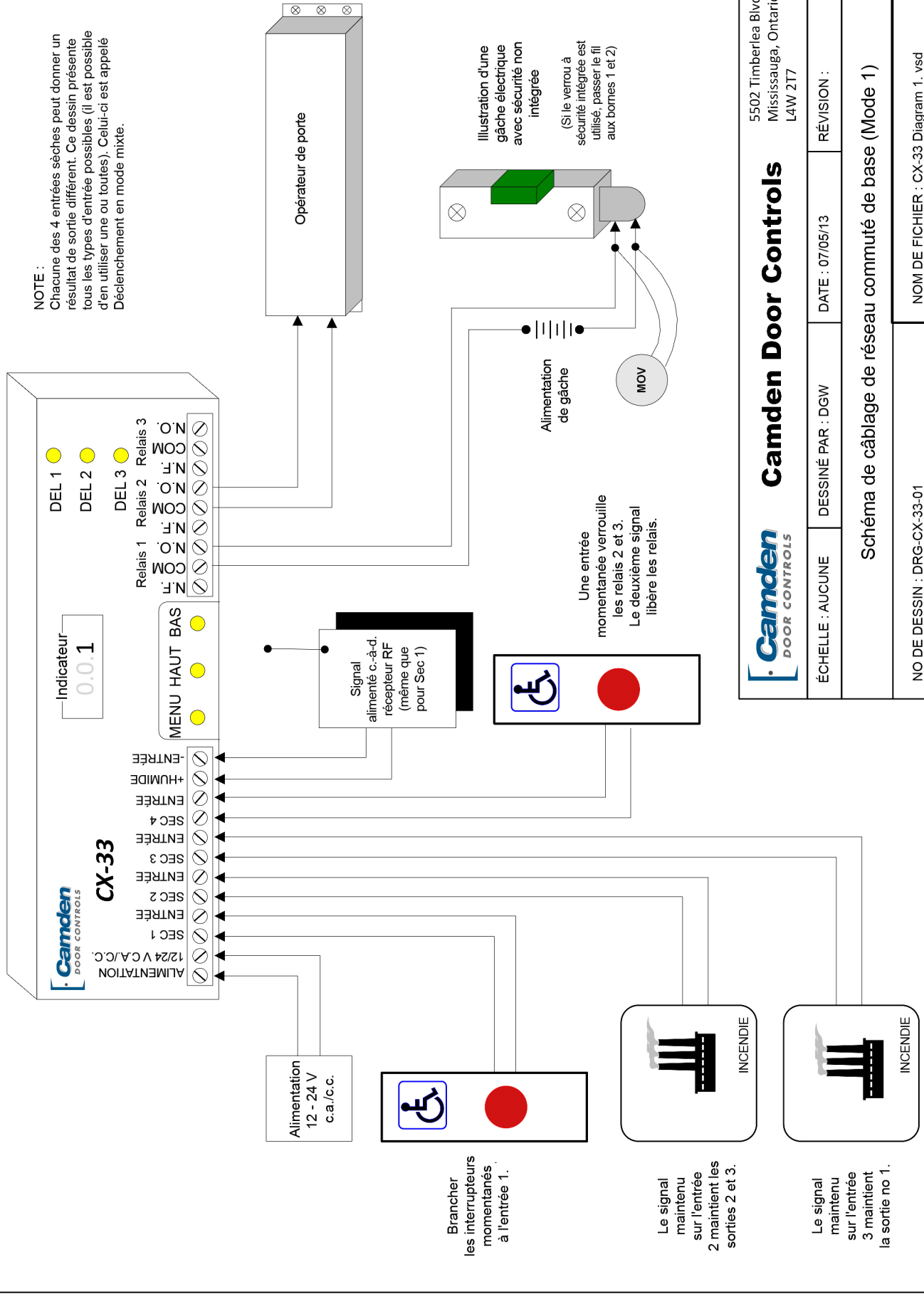
Camden Door Controls

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)

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.

Camden DOOR CONTROLS
 5502 Timberlea Blvd
 Mississauga, Ontario
 L4W 2T7

Camden Door Controls

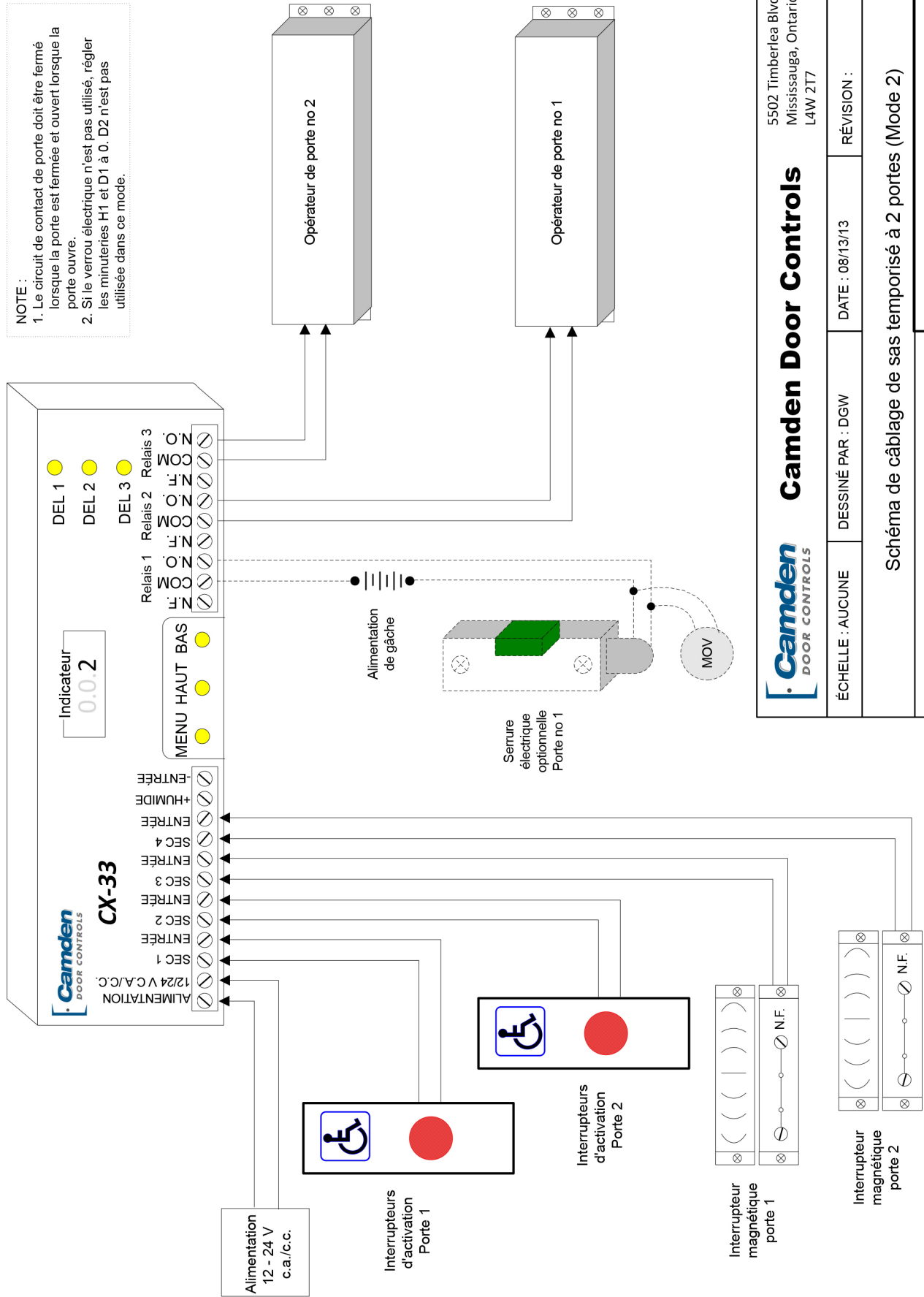
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 07/05/13	RÉVISION :
------------------	-------------------	-----------------	------------

Schéma de câblage de réseau commuté de base (Mode 1)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-01

NOM DE FICHER : CX-33 Diagram 1. vsd

NOTE :
 1. Le circuit de contact de porte doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte ouvre.
 2. Si le verrou électrique n'est pas utilisé, régler les minuteries H1 et D1 à 0. D2 n'est pas utilisée dans ce mode.



Camden Door Controls
 5502 Timberlea Blvd
 Mississauga, Ontario
 L4W 2T7

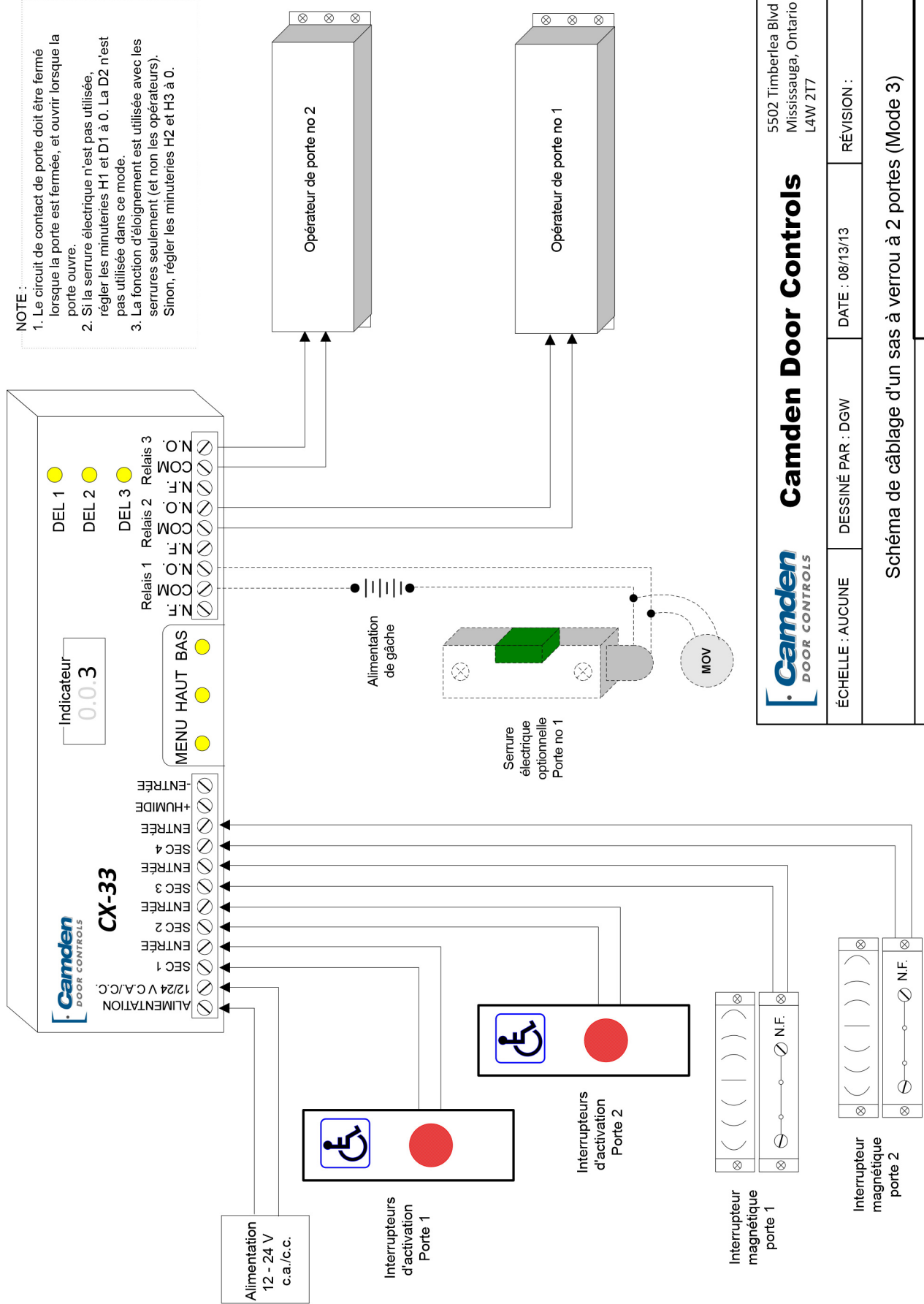
ÉCHELLE : AUCUNE DESSINÉ PAR : DGW DATE : 08/13/13 RÉVISION :

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.

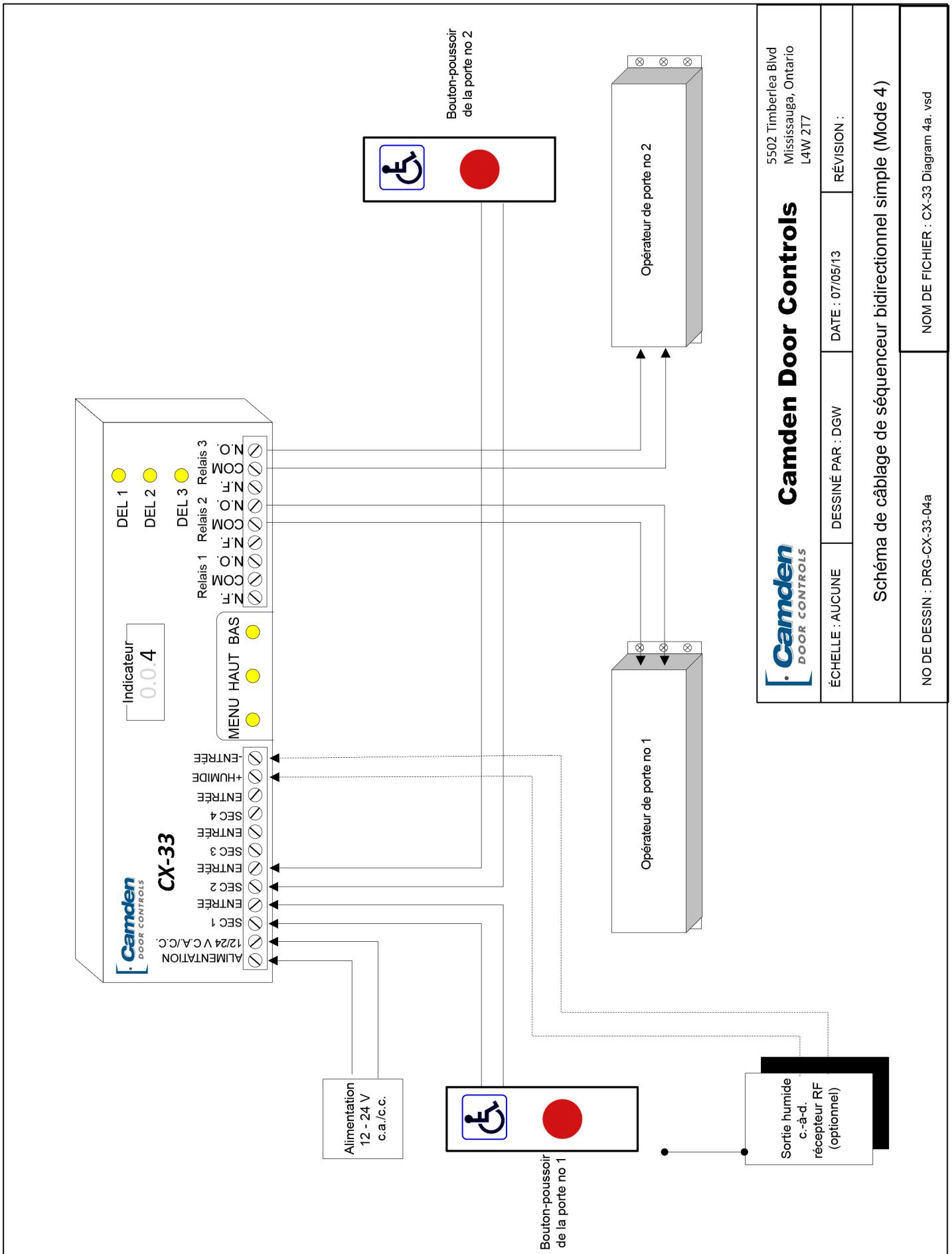


5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

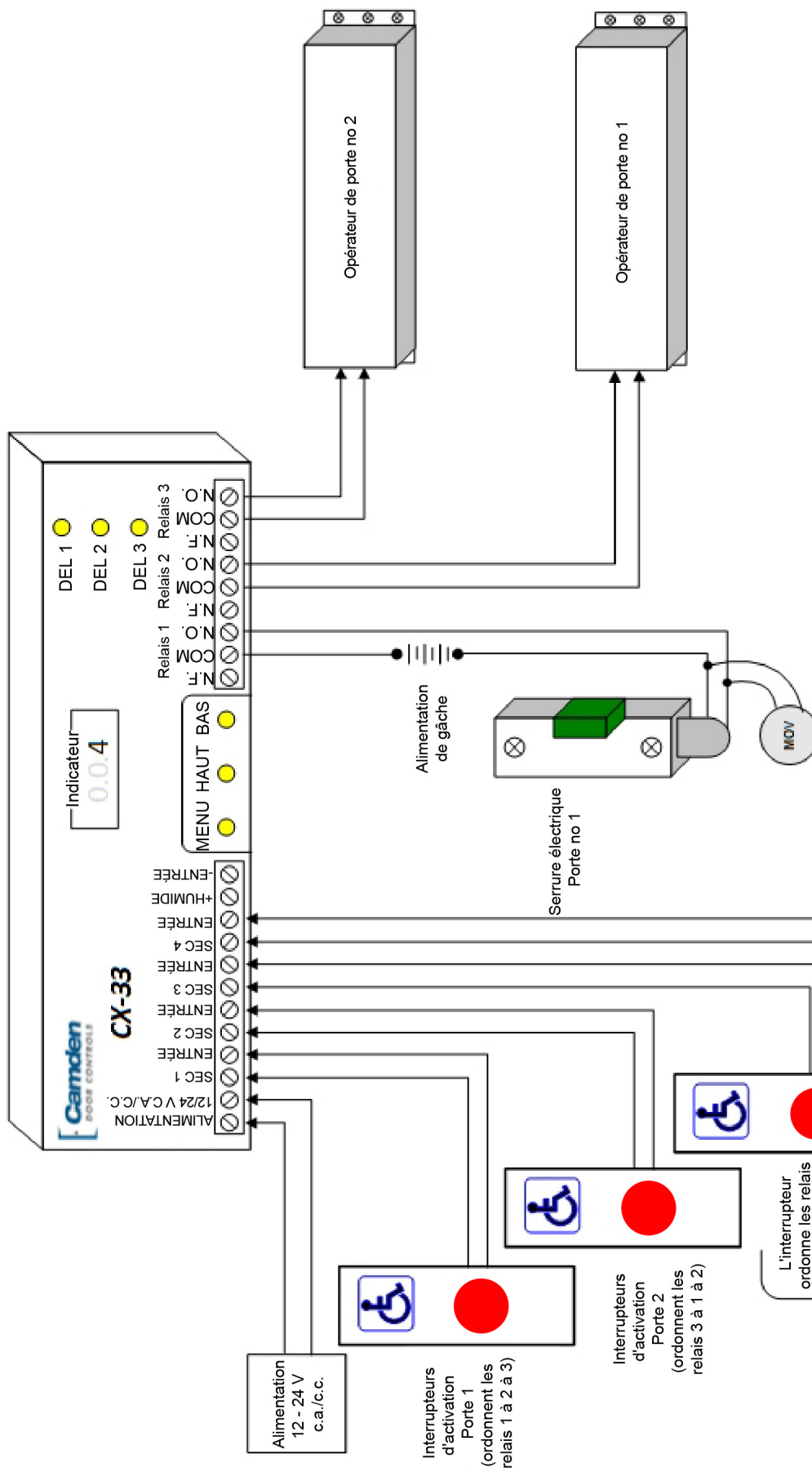
Camden Door Controls



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



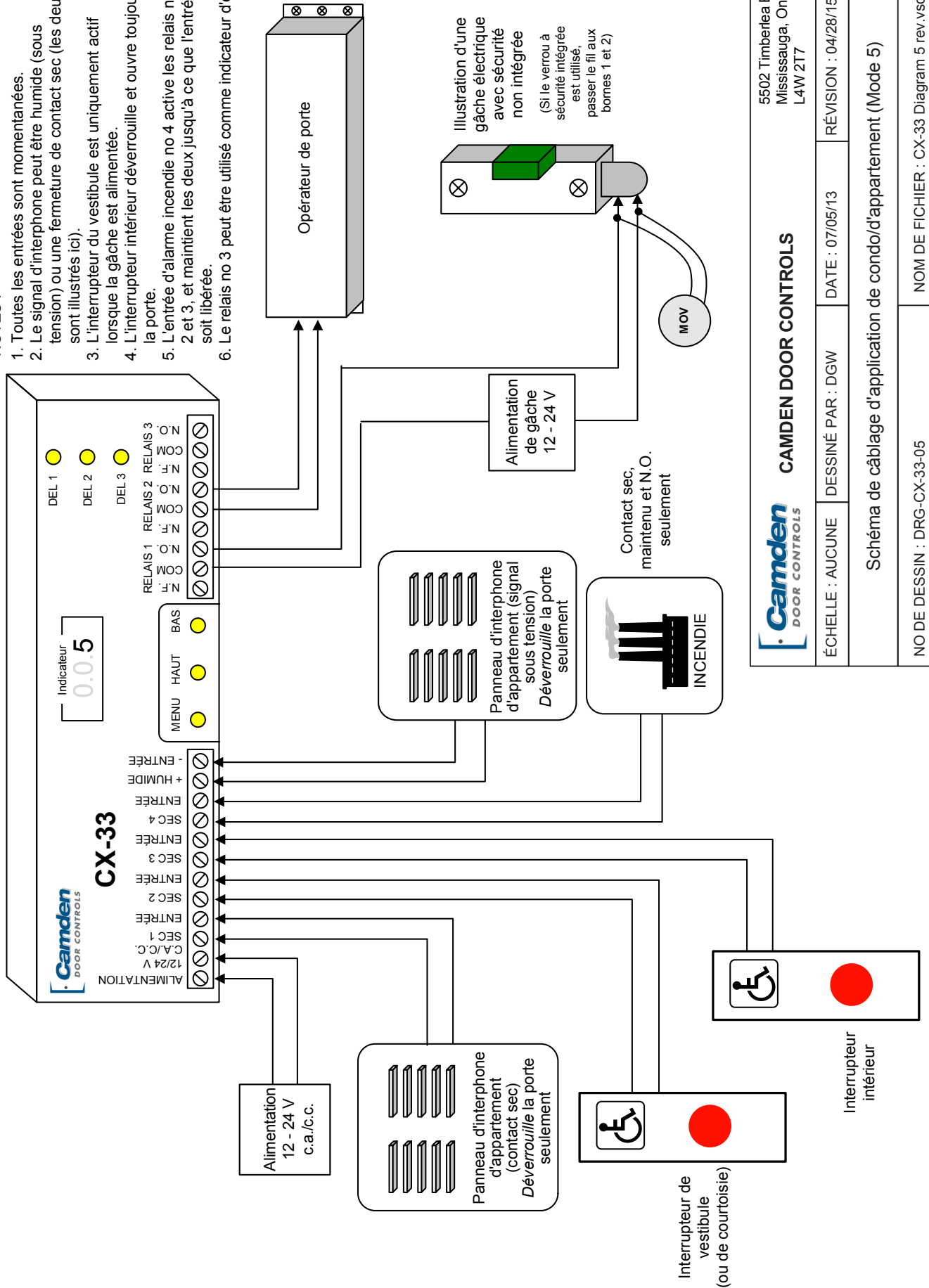
		5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario L4W 2T7	
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 07/05/13	RÉVISION :
Camden Door Controls			
Schéma de câblage de séquenceur bidirectionnel simple (Mode 4)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-04a		NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 4a. vsd	



		5502 Timberlea Blvd Mississauga, Ontario L4W 2T7	
ÉCHELLE : AUCUNE	DESSINÉ PAR : DGW	DATE : 08/13/13	RÉVISION :
Camden Door Controls			
Schéma de câblage de séquenceur bidirectionnel de porte à 3 relais (Mode 4)			
NO DE DESSIN : DRG-CX-33-04b		NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 4b. vsd	

NOTES :

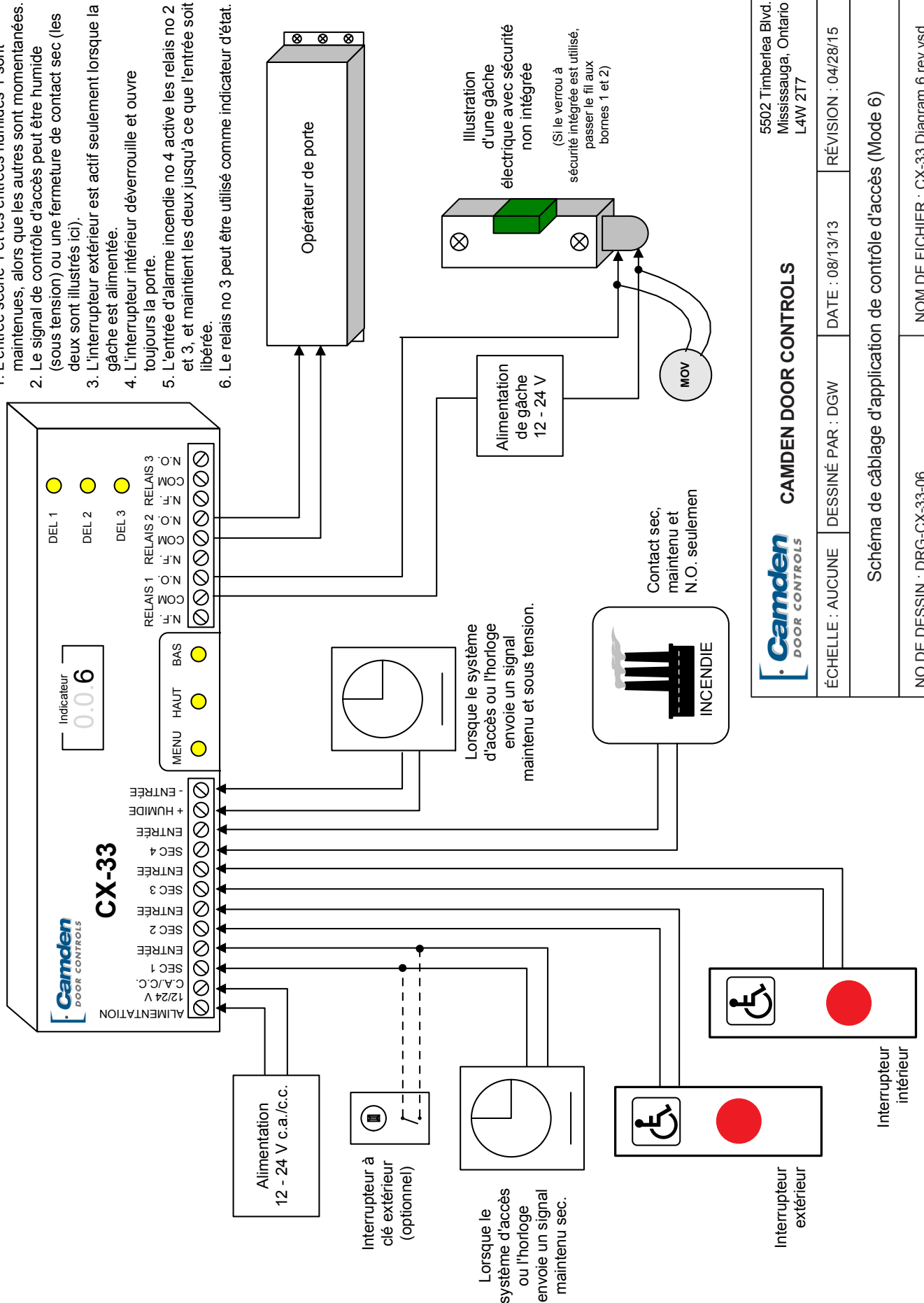
1. Toutes les entrées sont momentanées.
2. Le signal d'interphone peut être humide (sous tension) ou une fermeture de contact sec (les deux sont illustrés ici).
3. L'interrupteur du vestibule est uniquement actif lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours 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.



		CAMDEN DOOR CONTROLS 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 :

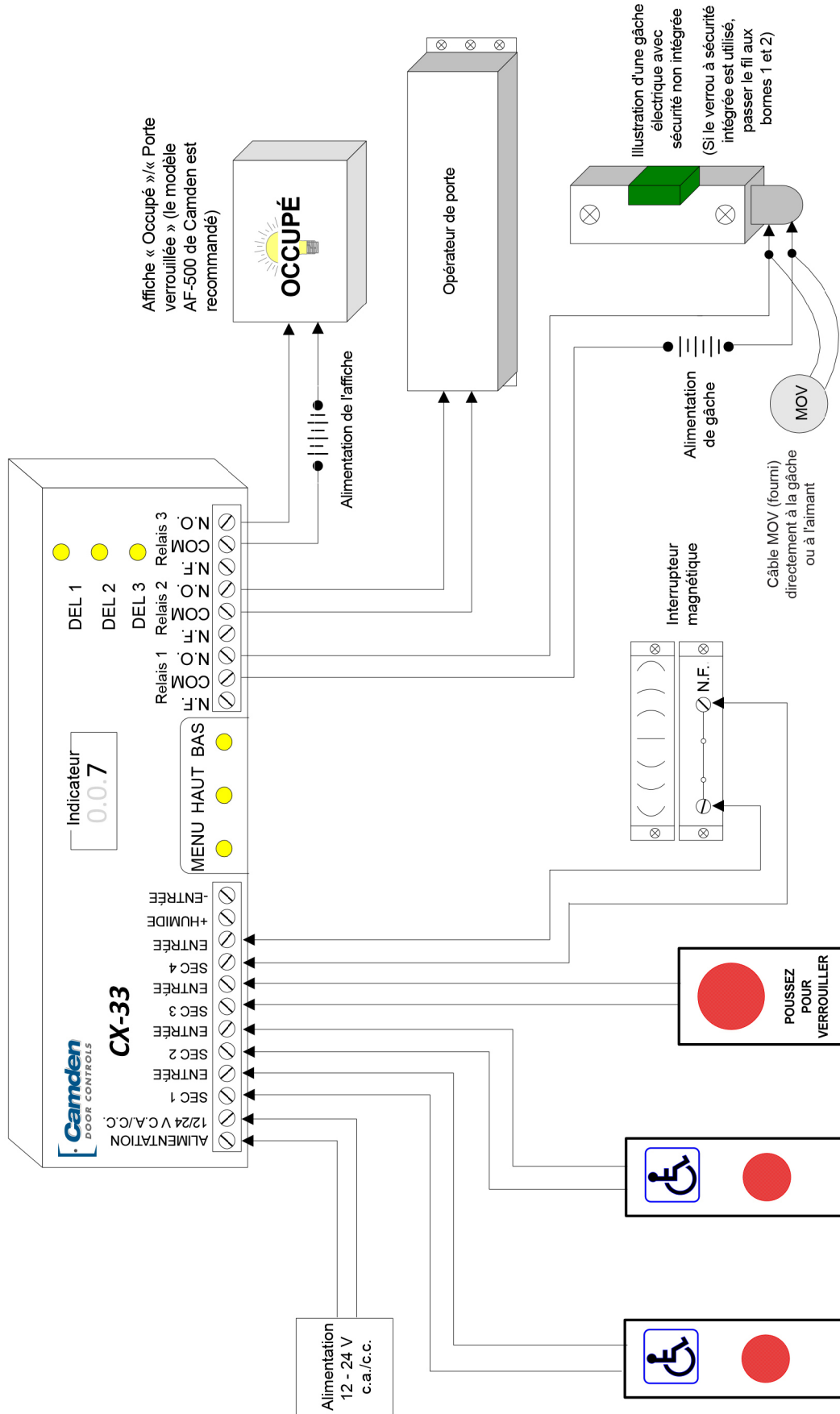
1. L'entrée sèche 1 et les entrées humides 1 sont maintenues, alors que les autres sont momentanées.
2. Le signal de contrôle d'accès peut être humide (sous tension) ou une fermeture de contact sec (les deux sont illustrés ici).
3. L'interrupteur extérieur est actif seulement lorsque la gâche est alimentée.
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.



CAMDEN DOOR CONTROLS

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		



Affiche « Occupé »/« Porte verrouillée » (le modèle AF-500 de Camden est recommandé)

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)

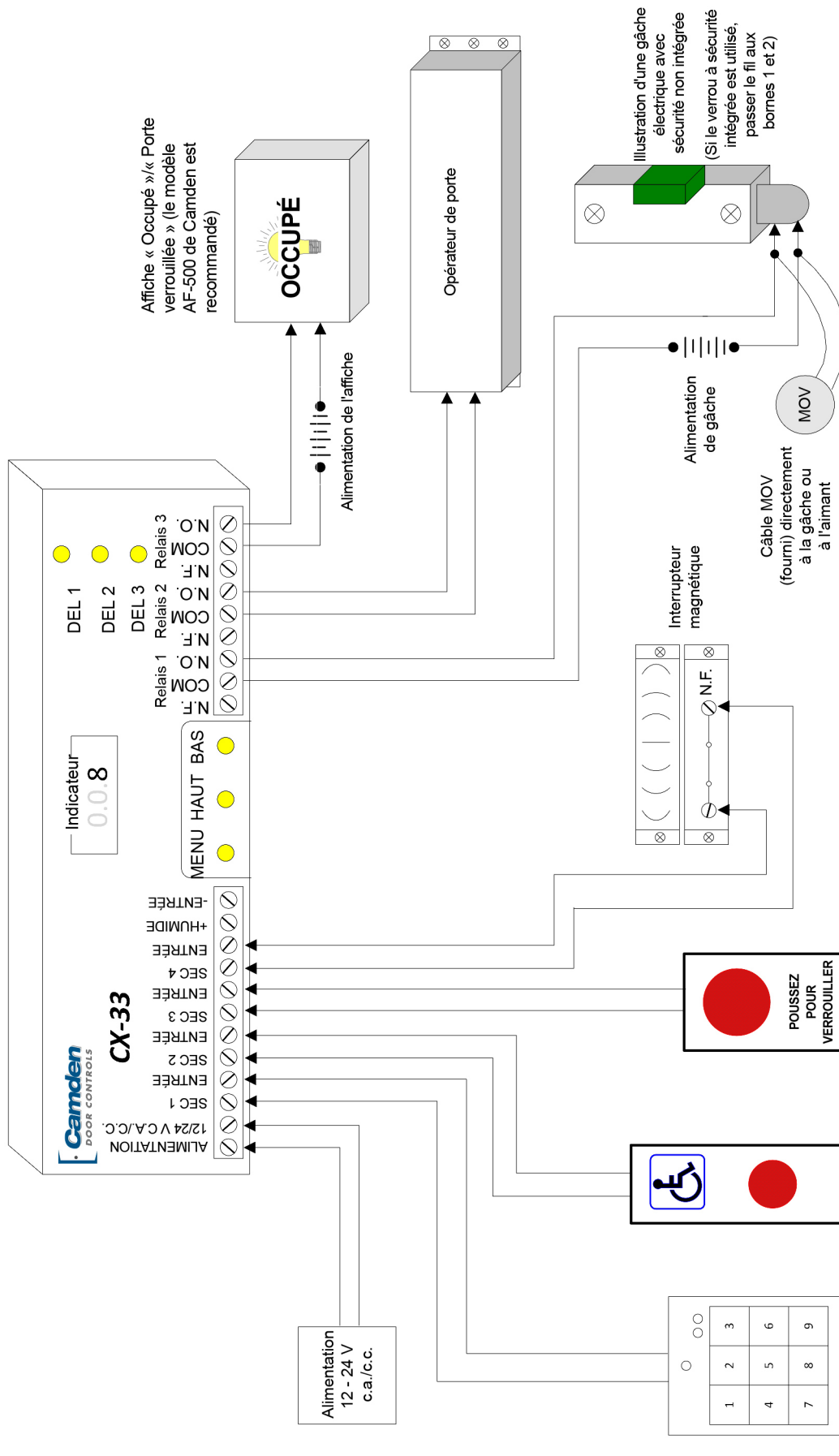
5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

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



Affiche « Occupé »/« Porte verrouillée » (le modèle AF-500 de Camden est recommandé)

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

5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

Camden Door Controls



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

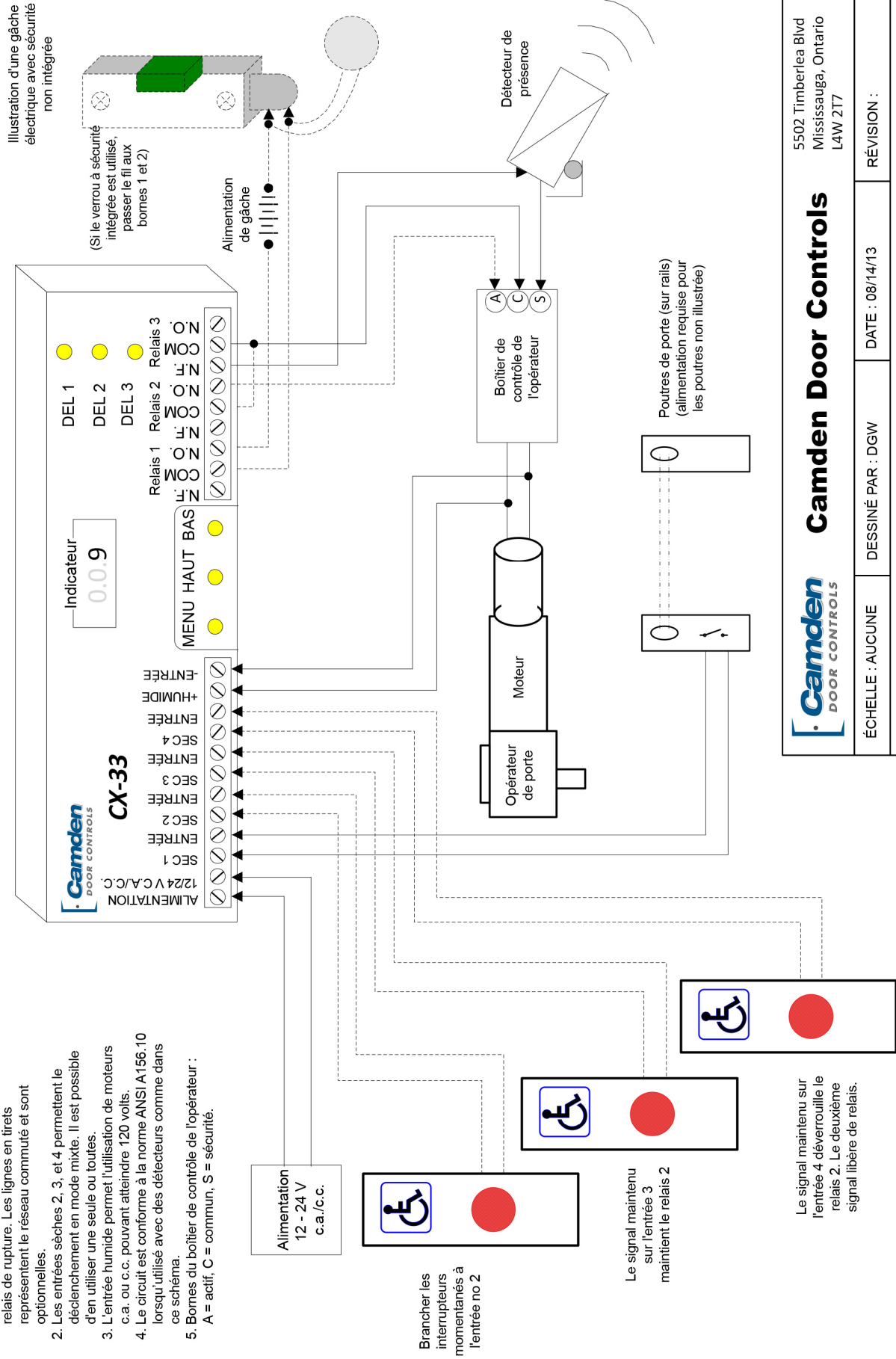
Schéma de câblage de salle de bain normalement verrouillée (Mode 8)

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. Bomes du boîtier de contrôle de l'opérateur : A = actif, C = commun, S = sécurité.



5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

Camden Door Controls



RÉVISION :

DATE : 08/14/13

DESSINÉ PAR : DGW

ÉCHELLE : AUCUNE

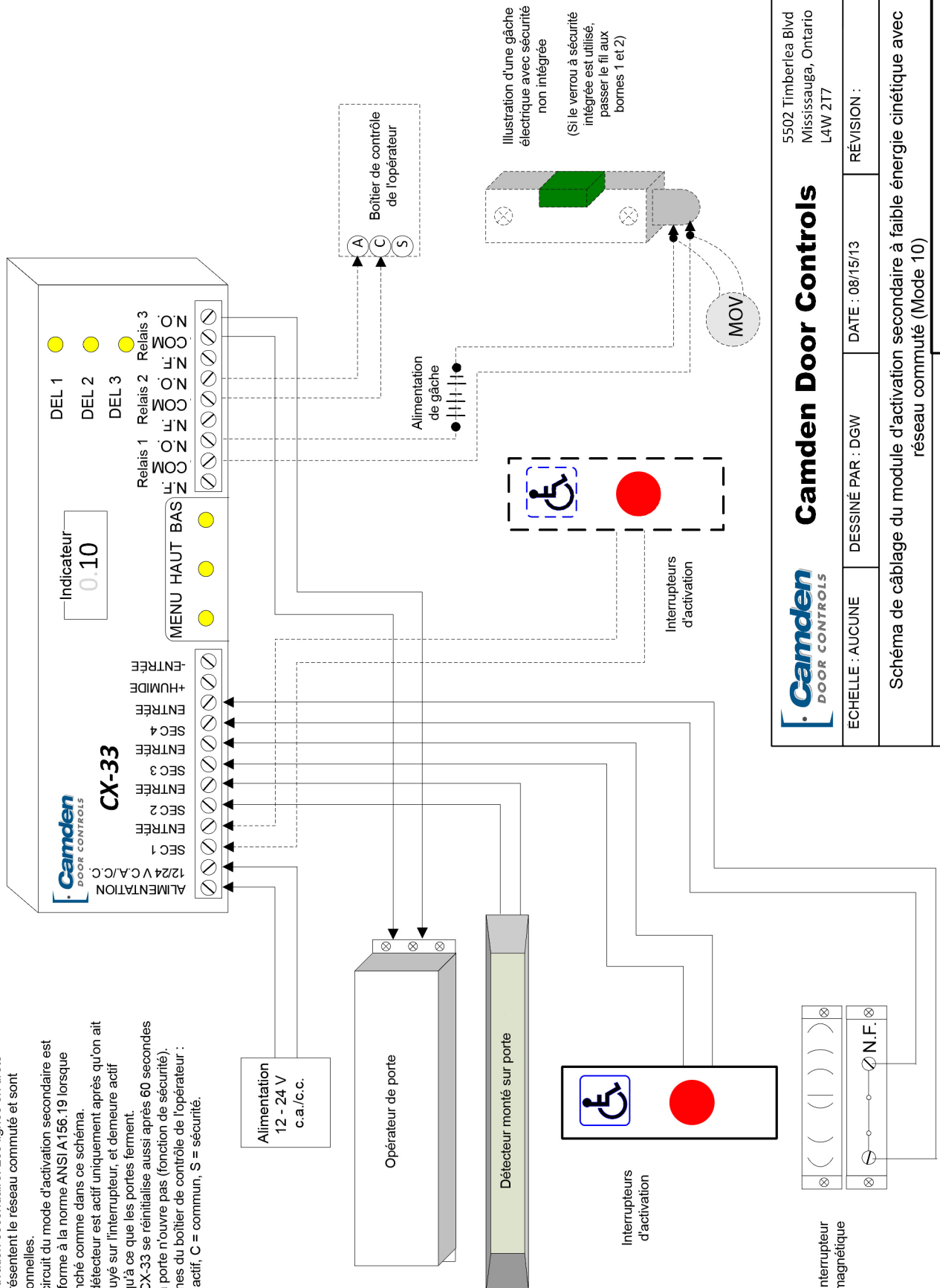
Schéma de câblage de réseau commuté plus relais de rupture (Mode 9)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-09

NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 9 . vsd

NOTE :

1. Les lignes pleines représentent le mode d'activation secondaire. Les lignes en tirets représentent le réseau commuté et sont optionnelles.
2. Le circuit du mode d'activation secondaire est conforme à la norme ANSI A156.19 lorsqu'il est branché comme dans ce schéma.
3. Le détecteur est actif uniquement après qu'on ait appuyé sur l'interrupteur, et demeure actif jusqu'à ce que les portes ferment.
4. Le CX-33 se réinitialise aussi après 60 secondes si la porte n'ouvre pas (fonction de sécurité).
5. Bornes du boîtier de contrôle de l'opérateur :
A = actif, C = commun, S = sécurité.



Camden Door Controls

5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

ECHELLE : AUCUNE

DESSINÉ PAR : DGW

DATE : 08/15/13

RÉVISION :

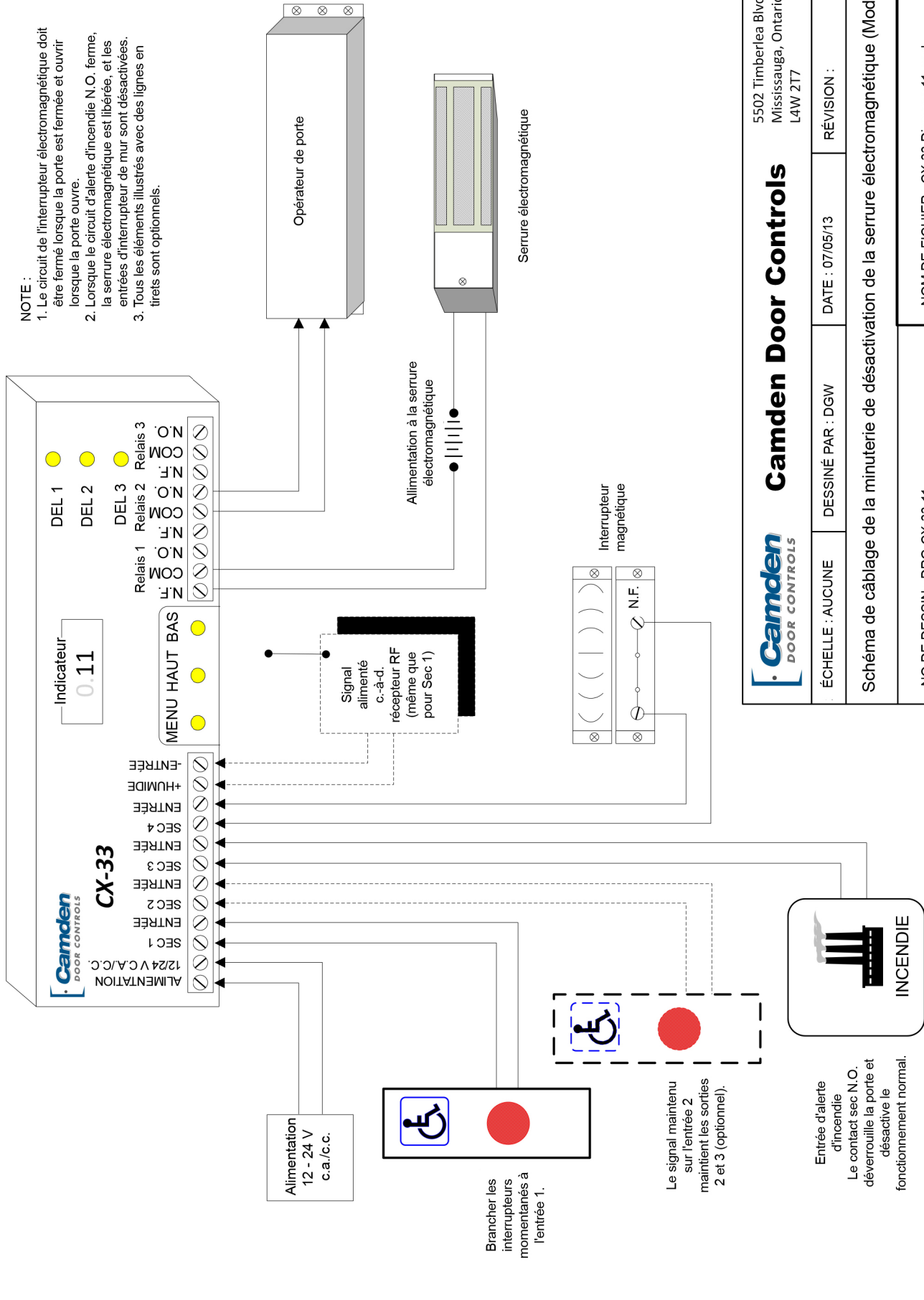
Schéma de câblage du module d'activation secondaire à faible énergie cinétique avec réseau commuté (Mode 10)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-10

NOM DE FICHER : CX-33 Diagram 10. vsd

NOTE :

1. Le circuit de l'interrupteur électromagnétique doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvrir 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.



5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

Camden Door Controls

ÉCHELLE : AUCUNE

DESSINÉ PAR : DGW

DATE : 07/05/13

RÉVISION :

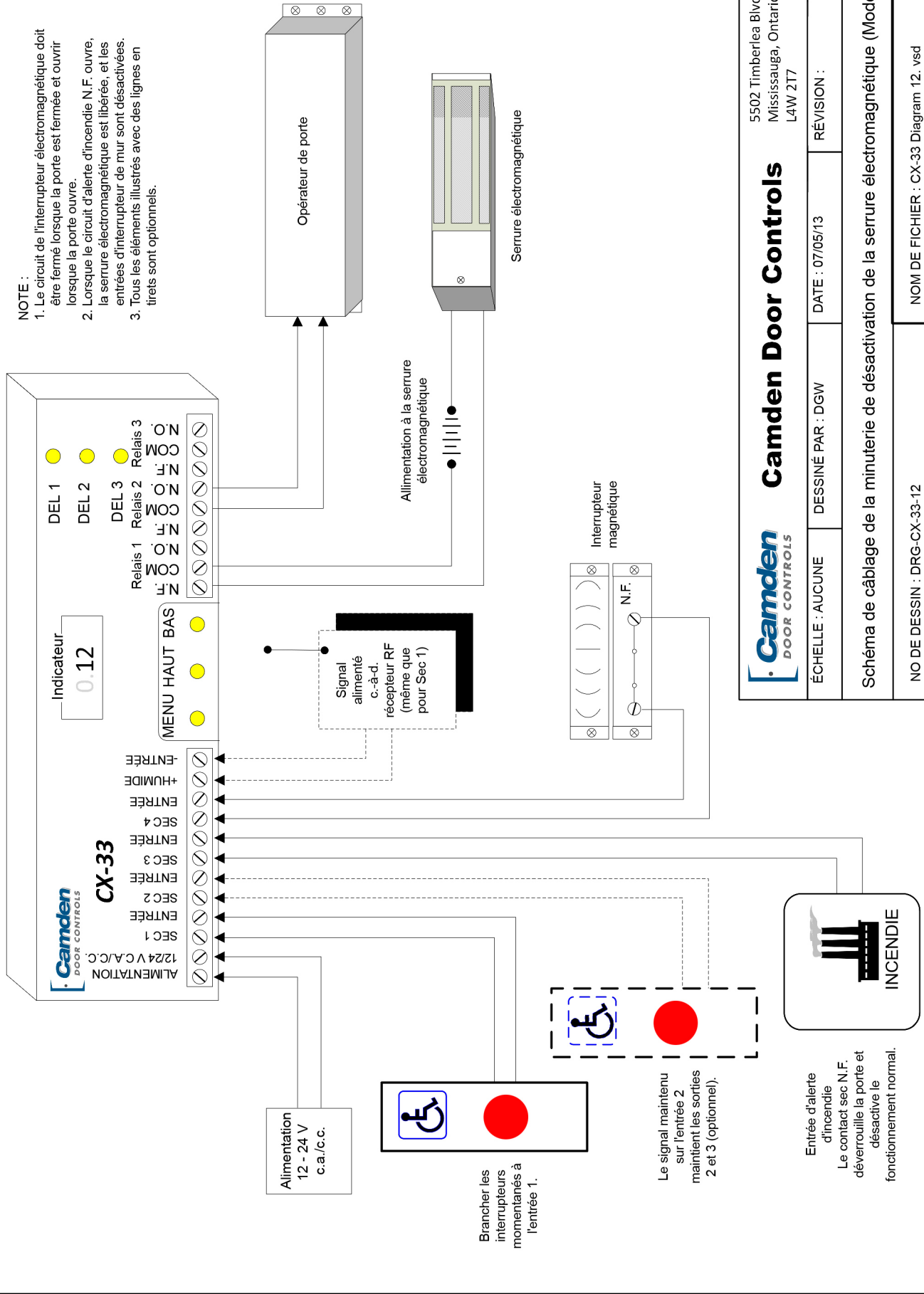
Schéma de câblage de la minuterie de désactivation de la serrure électromagnétique (Mode 11)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-11

NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 11. vsd

NOTE :

1. Le circuit de l'interrupteur électromagnétique doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvrir 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.



5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

Camden Door Controls

ÉCHELLE : AUCUNE

DESSINÉ PAR : DGW

DATE : 07/05/13

RÉVISION :

Schéma de câblage de la minuterie de désactivation de la serrure électromagnétique (Mode 12)

NO DE DESSIN : DRG-CX-33-12

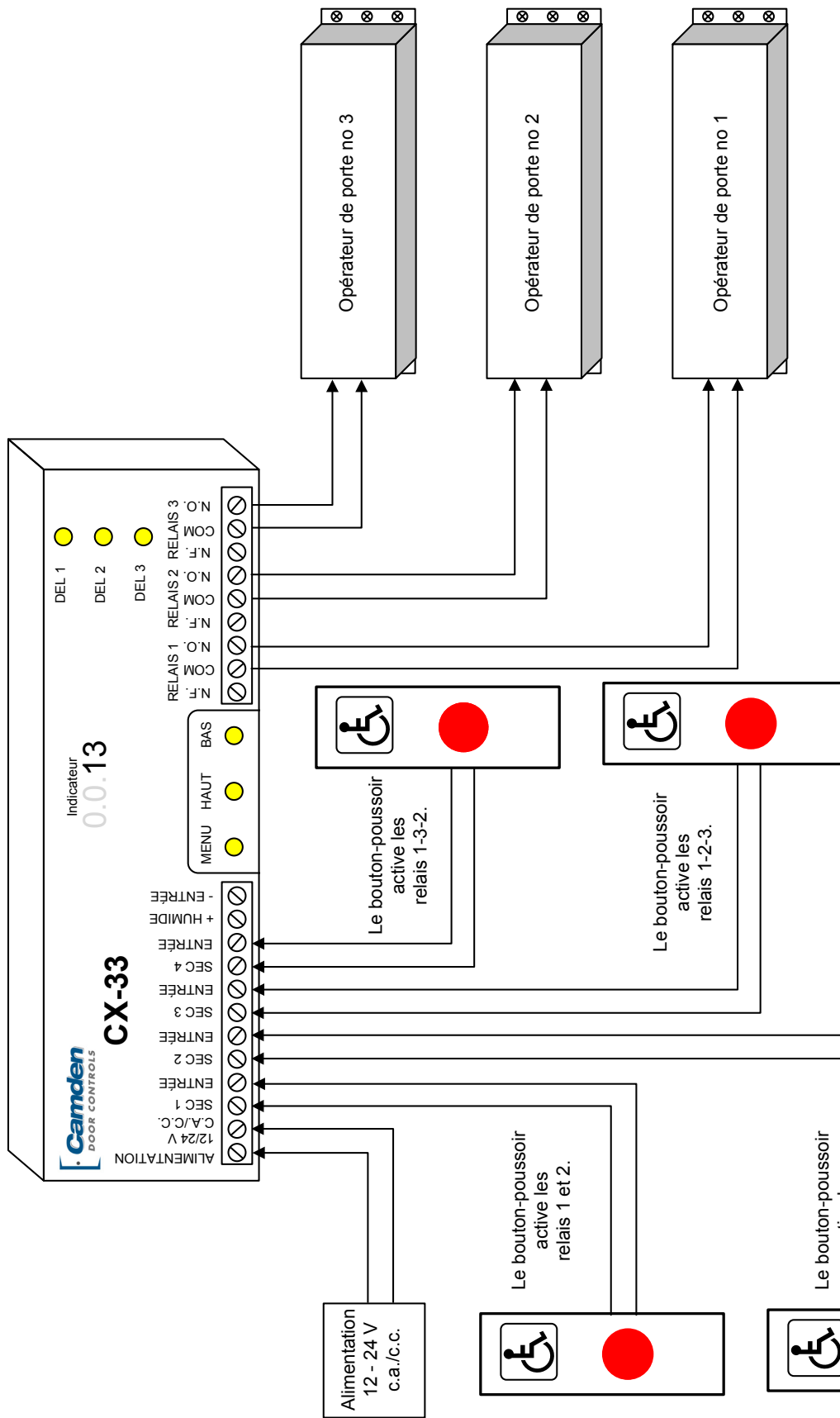
NOM DE FICHIER : CX-33 Diagram 12. vsd

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.F. déverrouille la porte et désactive le fonctionnement normal.



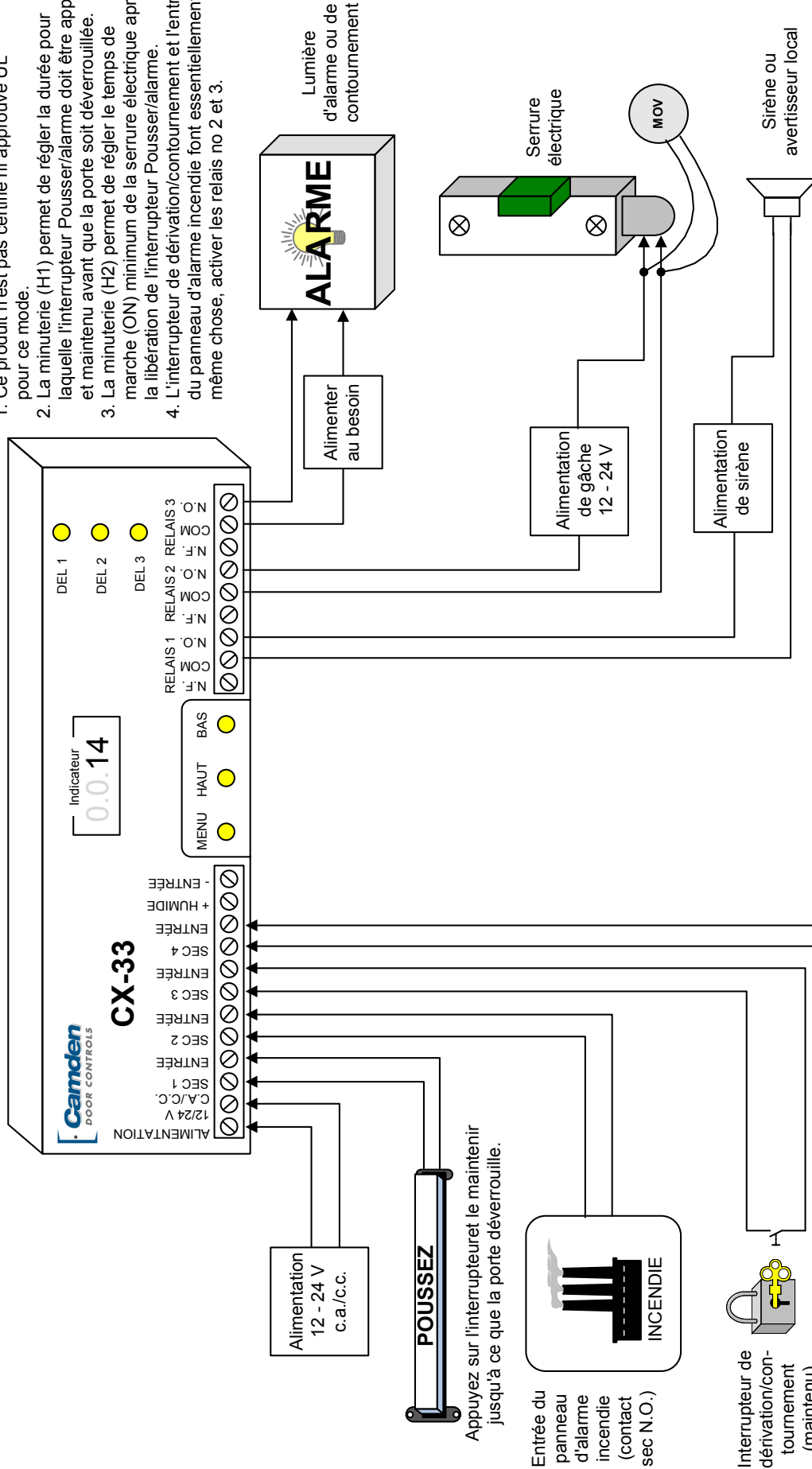
CAMDEN DOOR CONTROLS

5502 Timberlea Blvd.
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

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.



CAMDEN DOOR CONTROLS

5502 Timberlea Blvd.
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

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

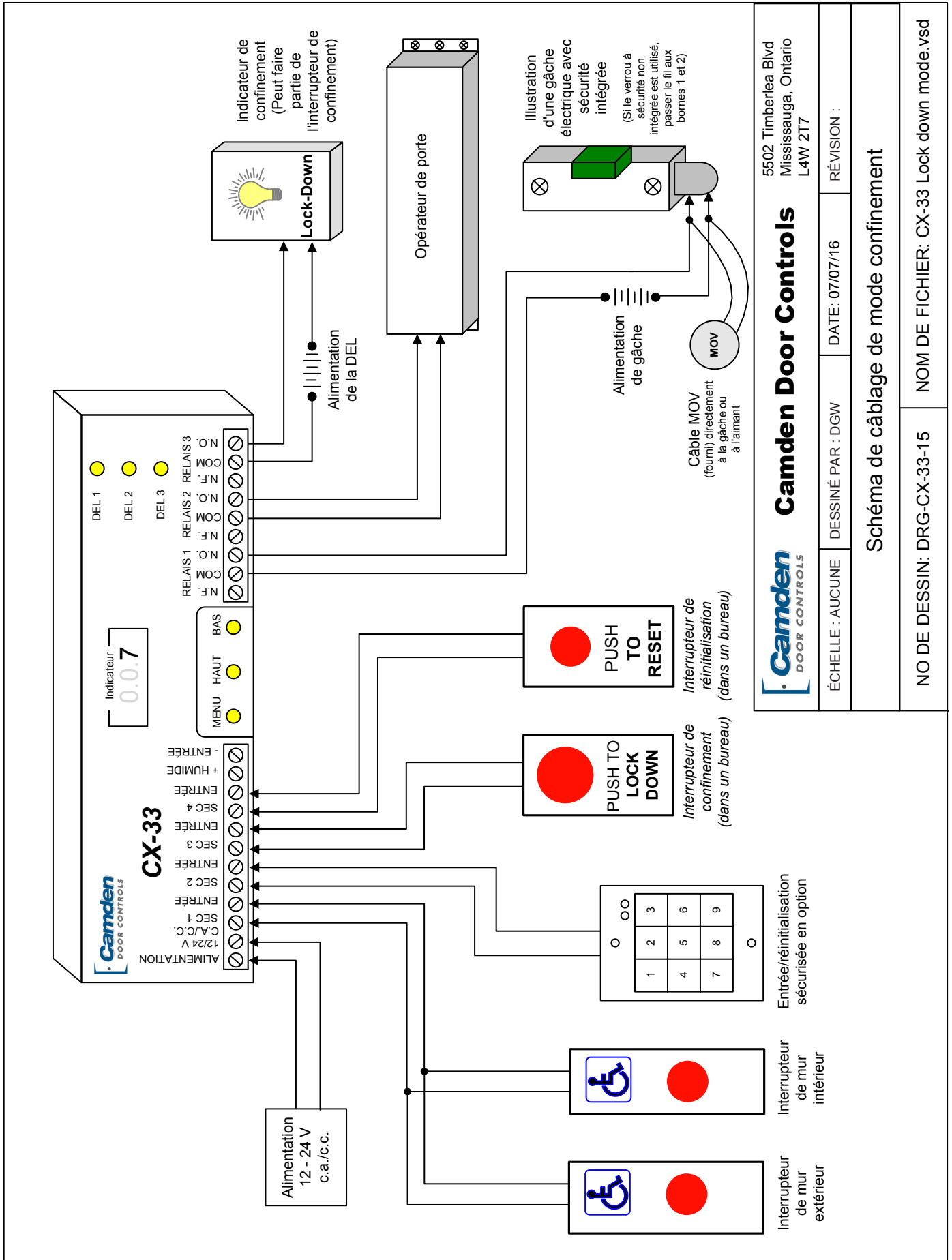
POUSSEZ
Appuyez sur l'interrupteur et le maintenir jusqu'à ce que la porte déverrouille.

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



Camden Door Controls

5502 Timberlea Blvd
Mississauga, Ontario
L4W 2T7

ÉCHELLE : AUCUNE

DESSINÉ PAR : DGW

DATE : 07/07/16

RÉVISION :

Schéma de câblage de mode confinement

NO DE DESSIN: DRG-CX-33-15

NOM DE FICHER: CX-33 Lock down mode.vsd