

# CX-33PS

## Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



#### CE PAQUET COMPREND:

- 1 - Armoire métallique
- 1 - Kit de quincaillerie
- 1 - Relais CX-33 pré-câblé
- 1 - Alimentation de 2 ampères
- 1 - Transformateur de classe 2 CX-TRX-5024 50VA

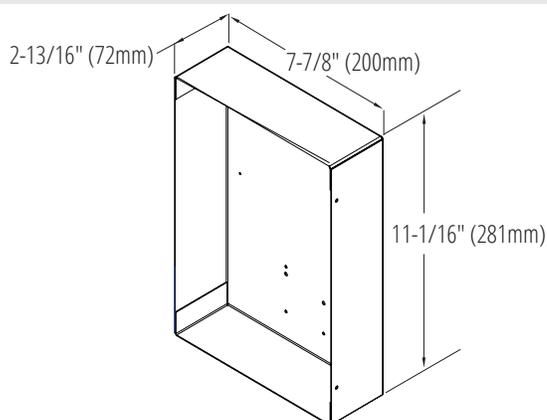
## 1. DESCRIPTION

Le CX-33PS est conçu pour faciliter et accélérer les installations en disposant d'un contrôleur logique de relais avancé de Camden (CX-33) pré-câblé à un ensemble de bandes de bornes étiquetées et codées en couleur. Les 15 modes de fonctionnement du CX-33 peuvent gérer une grande variété d'applications, allant des ouvertures de vestibule à l'intégration de l'accès par carte et de l'alarme. Son attrayante armoire métallique fournit également une alimentation pré-montée de 2 ampères 12/24 VDC filtrée et régulée avec suffisamment de courant pour alimenter des options telles que les cartes d'éclairage Aura de Camden, les kits d'appel d'urgence, et l'alimentation des serrures. Le CX-33PS de Camden fournit un emplacement propre et organisé pour le câblage sur le terrain. Soutenu par la garantie de 3 ans de Camden.

## 2. SPÉCIFICATIONS

<b>Tension</b>	Entrée CA : 12V à 28V	Sortie CC : 12 ou 24V
<b>Alimentation en courant</b>	2 Amp	
<b>Sauvegarde de batterie</b>	Batterie de type Gel (non fournie)	
<b>Indicateur LED</b>	Sortie CA et CC	
<b>Température</b>	Fonctionnement : 0°C à 49°C (32°F à 120°F) Stockage: - 20° C à 70° C (- 4° F à 158° F)	
<b>Entrées</b>	(4) Sec, (1) Humide 5V à 120V CA/CC, Non-Polarité Optiquement Isolée	
<b>Sorties</b>	(3) Forme 'C' (SPDT), 3 ampères @ 24V CC	
<b>Délai de temps</b>	Minuteur de maintien 1 : 0 à 50 secondes Minuteur de délai 1 : 0 à 15 secondes Minuteur de maintien 2 : 0 à 50 secondes Minuteur de délai 2 : 0 à 60 secondes Minuteur de maintien 3 : 0 à 50 secondes Délai à l'activation : 0 à 10 secondes	
<b>Dimensions</b>	11-1/16" H x 7-7/8" L x 2-13/16" P (281mm x 200mm x 72mm)	

## 3. DIMENSIONS



## 4. INSTALLATION

**IMPORTANT:** Ne pas appliquer de courant à l'appareil tant que vous n'avez pas lu entièrement les instructions et effectué les réglages nécessaires.

### Montage

L'armoire CX-33PS doit être montée dans un endroit propre et sec, à l'abri des éléments directs.

À l'aide d'un niveau, positionnez l'armoire CX-33PS à l'emplacement souhaité et marquez les quatre trous nécessaires pour la fixer au mur. À l'aide des ancrages muraux fournis (béton ou cloison sèche) et des vis, fixez le CX-33PS au mur.

### Câblage

**IMPORTANT :** Confirmez que le disjoncteur des panneaux électriques que vous allez utiliser est actuellement éteint. Ne câblez pas les bornes primaires du transformateur tant que les bornes secondaires ne sont pas connectées en premier.

Le câblage du CX-33PS se fera en fonction du mode choisi parmi les 15 disponibles pour convenir le mieux à votre application (les modes sont discutés en détail dans le manuel d'installation du CX-33). Une fois le mode choisi, le câblage des dispositifs de terrain est simplifié en connectant chaque élément à son entrée étiquetée propre. Il existe des entrées dédiées pour les plaques à pousser pour ouvrir/verrouiller (intérieur/extérieur), les contacts de porte (fournit l'état de la porte au).

CX-33PS), des entrées de déclenchement sec et humide (pour l'intégration Contrôle d'accès/Alarme/Incendie), et une entrée VAC provenant du transformateur à basse tension fourni. Il y a aussi trois bornes de sortie de relais de Forme C (SPDT) pour connecter la serrure (fournit l'alimentation VDC de la serrure), l'opérateur de porte, les cartes d'éclairage Aura, et les annonceurs pour votre application. La confirmation des connexions câblées est simplifiée en étant capable de retirer n'importe quel dispositif d'entrée de terrain et de tester le CX-33PS directement sur sa position de borne étiquetée dédiée.

**IMPORTANT :** Ne pas appliquer de courant à l'appareil tant que vous n'avez pas lu entièrement les instructions et confirmé vos connexions.

## 5. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE PROGRAMMATION

Pour entrer dans le mode de programmation, appuyez sur le bouton MENU. Le mode de fonctionnement actuel s'affiche. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton MENU, le CX-33 avance et parcourt toutes les options de menu. Ce sont :

Affichage	Description	Paramètres
<b>M</b>	<b>Mode dans lequel vous vous trouvez</b>	<b>1-15</b>
H, puis 1	Temps de maintien du relais 1	0,0 à 50 secondes
d, puis 1	Temps de retard du relais 2	0,0 à 15 secondes
H, puis 2	Temps de maintien du relais 2	0,0 à 50 secondes
d, puis 2	Temps de retard du relais 3	Dépend du mode
H, puis 3	Temps de maintien du relais 3	0,0 à 50 secondes
d	Active ou désactive l'affichage pendant le mode de fonctionnement	ON ou OFF
A	Délai d'entrée à l'activation. Si un autre que 0,0 est sélectionné, alors l'entrée doit être maintenue pendant la période de temps choisie avant que le CX-33 ne s'active.	0,0 à 10 secondes
1	Réglez l'entrée sèche 1 pour activer sur contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N/O ou N/F
2	Réglez l'entrée sèche 2 pour activer sur contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N/O ou N/F
3	Réglez l'entrée sèche 3 pour activer sur contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N/O ou N/F
4	Réglez l'entrée sèche 4 pour activer sur contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N/O ou N/F
5	Réglez l'entrée sèche 5 pour activer sur contact normalement ouvert ou normalement fermé.	N/O ou N/F

Utilisez les boutons HAUT et BAS pour changer la valeur de chaque élément du MENU (maintenir un bouton enfoncé augmentera la vitesse de défilement). Si vous ne touchez aucun bouton pendant 10 secondes, le CX-33 retournera au mode de fonctionnement. Si vous revenez au mode de programmation dans les 10 minutes, vous pouvez reprendre là où vous vous êtes arrêté. Sinon, le programme commencera avec le premier élément de menu, qui est le Mode.

### Valeurs par défaut de l'usine:

Tableau 1

Mode	Paramètre											
	H1	D1	H2	D2	H3	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	NO	NO	NO	NO	NO
2	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NF	NF	NO
3	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NF	NF	NO
4	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NO	NO
5	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NO	NO
6	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NO	NO
7	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NF	NO
8	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NF	NO
9	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NO	NO
10	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NF	NO
11	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NF	NO
12	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NF	NO
13	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NO	NO
14	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NF	NO
15	4.0	1.0	2.0	1.5	2.0	ON	0.0	NO	NO	NO	NO	NO

## Entrées programmables

Les entrées sèches et humides sont programmables pour accepter un contact normalement ouvert ou fermé. Le tableau 1 montre les paramètres par défaut pour tous les modes. Les modifications apportées aux entrées sont enregistrées et restent en mémoire même après une coupure de courant. Une fois le mode sélectionné, des modifications peuvent être apportées aux entrées. Si le mode est changé, les entrées sont réglées à leurs valeurs par défaut pour ce mode. Si le mode est remis à l'ancien mode, toutes les modifications de programmation des entrées sont perdues et les valeurs par défaut sont restaurées.

Par exemple, le mode est réglé sur le Mode 7. L'entrée sèche 4 est reprogrammée pour accepter un contact NO. Le mode est changé en Mode 8, puis remis en Mode 7. L'entrée sèche 4 est maintenant par défaut pour accepter un contact NF.

## Entrée humide

L'entrée humide s'active à 4,5V AC/DC et se désactive à 2,8V AC/DC. Certains anciens panneaux d'entrée de téléphone produisant des signaux humides ne réduisent généralement pas la sortie à 0V lorsqu'ils sont inactifs. Il y a généralement une tension résiduelle qui peut dépasser 3V et qui ne désactive pas l'entrée humide. Dans ces cas, veuillez utiliser la résistance de 50Ω, 1Watt fournie en série avec l'entrée humide.

## Section 3

### Instruction de mise en place Applications:

Mode 1	Réseau de commutation à 3 relais	Section 3A	Page 3
Mode 2	Sas à 2 portes (Temporisé)	Section 3B	Page 3
Mode 3	Sas à 2 portes (Verrouillage)	Section 3C	Page 4
Mode 4	Séquenceur de porte bidirectionnel avec verrou	Section 3D	Page 4
Mode 5	Applications appartements / condos	Section 3E	Page 4
Mode 6	Applications de contrôle d'accès	Section 3F	Page 5
Mode 7	Contrôle des toilettes (normalement déverrouillé)	Section 3G	Page 5
Mode 8	Contrôle des toilettes (normalement verrouillé)	Section 3H	Page 5
Mode 9	Relais de verrouillage avec réseau de commutation	Section 3J	Page 6
Mode 10	S.A.M. de faible énergie avec réseau de commutation	Section 3K	Page 6
Mode 11	Verrou magnétique avec entrée d'alarme incendie N.O.	Section 3L	Page 6
Mode 12	Verrou magnétique avec entrée d'alarme incendie N.C.	Section 3M	Page 7
Mode 13	Séquenceur à usage spécial	Section 3N	Page 7
Mode 14	Mode de sortie retard	Section 3P	Page 7
Mode 7	Mode de verrouillage	Section 3Q	Page 7
Mode 15	Bi-directionnel avec contrôle d'accès séquencé avec entrée de contrôle d'accès	Section 3R	Page 7
Instructions d'inspection du système			Page 8
Spécifications techniques et garantie			Page 8

## 3A (Mode 1): Réseau de commutation à 3 relais

Ce mode séquence tous les 3 relais (dans une direction), en utilisant ce que nous appelons un "déclenchement en mode mixte". Certaines applications populaires incluent les installations de base de frappe et d'opérateur, l'évacuation de la fumée, les portes d'escalier ou les applications de verrouillage.

Reportez-vous au schéma 1, (page 11) pour les connexions suivantes. Pour les dispositifs momentanés, connectez au DRY 1 ou aux bornes d'entrée WET 1. Connectez un dispositif maintenu à l'entrée DRY 3 pour maintenir le relais 1 (un verrou par exemple). Connectez un dispositif maintenu à l'entrée DRY 2 pour maintenir les relais 2 & 3 (par exemple - opérateurs de porte).

Le numéro d'entrée 4 est pour les applications de verrouillage. Chaque fermeture de commutateur momentanée basculera les relais 2 & 3. Une fois les connexions d'entrée et de sortie effectuées, programmez l'unité selon les instructions de programmation générale à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de timing peuvent être nécessaires.

Si le temps de maintien est = 0, le relais ne s'allume pas. Si le temps de retard = 0, alors le relais s'allume immédiatement. Par exemple, si vous souhaitez que les relais 2 & 3 s'allument en même temps, réglez le temps D2 à zéro (0.0).

De plus, vous pouvez ajouter un "retard à l'activation" (ou retard de nuisance) à ce mode en réglant le temps via l'étape 8 du mode de programme. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'affichage avant que le CX-33 ne s'active. Si ce n'est pas souhaité, réglez le temps à zéro (0.0).

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les instructions d'inspection du système.

## 3B (Mode 2): Sas temporel à 2 portes

En utilisant des interrupteurs de position de porte (CX-MDC ou équivalent), ce mode assure qu'une seule porte dans un sas sera ouverte à la fois. Chaque temps de maintien de sortie est réglable de 1 à 50 secondes. 3 sorties permettent à l'une des portes d'avoir un verrou électrique et un opérateur de porte. Alternativement, les portes pourraient avoir seulement des verrous et pas d'opérateurs.

Reportez-vous au schéma 2, (page 12) pour les connexions suivantes. Connectez le(s) dispositif(s) d'activation pour la Porte #1 aux bornes DRY 1. Connectez le(s) dispositif(s) d'activation pour la Porte #2 aux bornes DRY 2. Connectez les interrupteurs de contact de porte respectifs aux entrées 3 & 4. (Le circuit de contact doit être fermé lorsque la porte est fermée).

Connectez les sorties comme indiqué. Si un verrou n'est pas utilisé, réglez les temporisateurs H1 & D1 à zéro (0.0), et le relais 1 sera ignoré.

Une fois les connexions d'entrée et de sortie effectuées, programmez l'unité selon les instructions de programmation générale à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de timing peuvent être nécessaires.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode!

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les instructions d'inspection du système.

### **3C (Mode 3): Sas à verrouillage à 2 portes**

Sas à verrouillage à 2 portes (Mode 3)

En utilisant des interrupteurs de position de porte, (CX-MDC, ou équivalent) ce mode assure qu'une seule porte dans un sas sera ouverte à la fois. Pourvu que la porte opposée soit fermée, une activation de l'interrupteur verrouillera (déverrouillera) la porte, et la seconde activation sur la même entrée permettra à la porte de se fermer (verrouiller). 3 sorties permettent à l'une des portes d'avoir un verrou électrique et un opérateur de porte. (Alternativement, les portes pourraient avoir seulement des verrous et pas d'opérateurs.)

Le CX-33 est unique dans l'industrie car il fournit également la possibilité d'ajouter un temps de "départ" ajustable. Si l'entrée de la porte a été activée mais que la porte n'a pas été ouverte, le relais se réinitialisera (re-verrouillera). Les deux portes ont leurs propres minuteries ajustables respectives. (Si le temps est réglé à zéro, alors cette fonction est désactivée). Reportez-vous au schéma 3, (Page 13) pour les connexions suivantes.

Connectez le(s) dispositif(s) d'activation pour la Porte #1 aux bornes DRY 1.

Connectez le(s) dispositif(s) d'activation pour la Porte #2 aux bornes DRY 2.

Connectez les interrupteurs de contact de porte respectifs aux entrées 3 & 4.

(Le circuit de contact doit être fermé lorsque la porte est fermée).

Connectez les sorties comme indiqué. Si un verrou n'est pas utilisé, réglez les temporisateurs H1 & D1 à zéro (0.0), et le relais 1 sera ignoré.

Une fois les connexions d'entrée et de sortie effectuées, programmez l'unité selon les instructions de programmation générale à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de timing peuvent être nécessaires.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode!

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les instructions d'inspection du système.

### **3D (Mode 4): Séquenceur de porte bidirectionnel**

Ce mode séquence tous les 3 relais dans les deux directions, également connu sous le nom de séquençage de porte bidirectionnel.

Un séquenceur de 2 portes basique avec seulement deux entrées et deux sorties est présenté dans le Diagramme 4a (Page 14). Un séquenceur plus complexe utilisant 4 entrées de commutateur et permettant une porte avec un verrou électrique est présenté dans le Diagramme 4b (Page 15).

Les entrées DRY 1 ou WET 1 séquent le Relais 1 vers le Relais 2 vers le Relais 3.

L'entrée DRY 2 séquence le Relais 3 vers le Relais 1 vers le Relais 2.

L'entrée 3 séquence uniquement le Relais 1 vers le Relais 2, et l'entrée 4 active uniquement le Relais 3.

Si une opération de relais (Relais 1 par exemple) n'est pas souhaitée, elle peut être désactivée en réglant les retards de temps à zéro (dans cet exemple H1 & D1).

Une fois que les connexions d'entrée et de sortie sont effectuées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générale à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent devoir être effectués.

De plus, vous pouvez ajouter un "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) à ce mode en réglant le temps via l'étape 8 du Mode de Programme. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'affichage avant que le CX-33 ne s'active. Si cette fonction n'est pas souhaitée, réglez le temps à zéro (0.0)

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

### **3E (Mode 5): Application Appartement/Condo**

Cette application est pour un réseau de commutation (ou relais de connexion/rupture) qui contrôle une porte d'entrée d'appartement ou de condo. Lorsqu'un visiteur arrive et appelle un locataire sur le système d'entrée téléphonique, le locataire peut "buzzer" et déverrouiller la porte pour le visiteur. Pendant cette opération, un interrupteur de courtoisie est mis dans le circuit permettant à l'utilisateur d'appuyer sur l'interrupteur et d'ouvrir la porte.

Une fois le verrou libéré, l'interrupteur de courtoisie est retiré du circuit. L'interrupteur intérieur déverrouillera et ouvrira toujours la porte.

Reportez-vous au Diagramme 5, (Page 16) pour les connexions suivantes.

Le CX-33 permet des connexions momentanées sèches et/ou alimentées au panneau Interphone (entrées DRY 1 et WET respectivement). Connectez l'"Interrupteur de courtoisie" à l'entrée DRY 2. Connectez l'interrupteur intérieur à l'entrée DRY 3. Un interrupteur à clé optionnel peut être ajouté pour utilisation par les locataires - connectez-le soit à DRY 1 (pour déverrouiller uniquement), soit à DRY 3 (pour déverrouiller et ouvrir la porte). Une entrée de Panneau d'Incendie optionnelle peut être connectée à DRY 4. La sortie #1 est pour le verrou électrique, et la sortie #2 est pour l'opérateur de porte.

Une fois que les connexions d'entrée et de sortie sont effectuées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générale à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent devoir être effectués.

De plus, vous pouvez ajouter un "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) à ce mode en réglant le temps via l'étape 8 du Mode de Programme. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'affichage avant que le CX-33 ne s'active. Si cette fonction n'est pas souhaitée, réglez le temps à zéro (0.0)

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, Page 9 pour les Instructions d'Inspection du Système.

#### 3F (Mode 6): Application Contrôle d'Accès

Cette application est pour un relais de contrôle qui prend un signal maintenu et déverrouille une porte pour un temps prolongé. Pendant ce temps, un interrupteur momentané extérieur est mis dans le circuit pour permettre à la porte de s'activer automatiquement. Après que le système d'accès ou l'horloge ait relâché le signal, la porte se verrouille à nouveau, et l'interrupteur extérieur est retiré du circuit.

À tout moment, l'interrupteur intérieur déverrouillera et ouvrira la porte. Reportez-vous au Diagramme 6, (Page 17) pour les connexions suivantes.

Le CX-33 permet des connexions maintenues sèches et/ou alimentées au Système d'Accès / horloge (entrées DRY 1 et/ou WET respectivement). Connectez l'Interrupteur momentané extérieur à l'entrée DRY 2.

Connectez l'interrupteur momentané intérieur à l'entrée DRY 3. Un interrupteur à clé optionnel peut être ajouté pour utilisation par les locataires - connectez-le soit à DRY 1 (pour déverrouiller uniquement), soit à DRY 3 (pour déverrouiller et ouvrir la porte). L'entrée DRY 4 est utilisée si vous souhaitez connecter un Panneau d'Alarme Incendie.

La sortie #1 est pour le verrou électrique, et la sortie #2 est pour l'opérateur de porte. Une fois que les connexions d'entrée et de sortie sont effectuées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générale à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent devoir être effectués.

De plus, vous pouvez ajouter un "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) à ce mode en réglant le temps via l'étape 8 du Mode de Programme. Si cette fonction est utilisée, toute entrée devra être maintenue pendant au moins le temps indiqué sur l'affichage avant que le CX-33 ne s'active. Si cette fonction n'est pas souhaitée, réglez le temps à zéro (0.0)

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

#### 3G (Mode 7): Toilette normalement déverrouillée

Dans ce mode, le contrôle d'une toilette accessible à occupation unique est obtenu. Il permet à l'utilisateur de verrouiller et de sécuriser la porte de l'intérieur en appuyant sur un bouton Poussoir-à-Verrouiller (une fois la porte en position fermée). L'interrupteur mural extérieur est électroniquement retiré du circuit.

Pour sortir des toilettes, il suffit de sortir manuellement par le levier de la porte (le Contact de Porte réinitialise le relais), ou, d'appuyer sur l'interrupteur mural intérieur pour déverrouiller et signaler l'opérateur de la porte. La porte reste déverrouillée à la fermeture (voir Mode 8 pour les portes normalement verrouillées). Le CX-33 fournit également un relais dédié pour l'affichage "Occupé" & "Porte Verrouillée".

Référez-vous au Diagramme 7, (Page 18) pour les connexions suivantes. L'interrupteur mural extérieur, l'interrupteur mural intérieur, et le bouton Poussoir-à-Verrouiller sont tous des interrupteurs momentanés N.O. Connectez comme indiqué. Le circuit du Contact de Porte doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte s'ouvre.

Un verrou électrique à sécurité positive est recommandé et se connecte au Relais 1 (bien qu'un verrou à sécurité négative puisse également être utilisé).

L'opérateur de porte automatique se connecte au Relais 2, et la signalisation se connecte au Relais 3. (Rappelons que aucune alimentation n'est fournie sur les sorties de relais - ce sont des contacts secs).

Une fois les connexions d'entrée et de sortie réalisées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent être nécessaires.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode !

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

#### 3H (Mode 8): Toilette normalement verrouillée

Dans ce mode, le contrôle d'une toilette accessible à occupation unique normalement verrouillée est obtenu. Il permet à l'utilisateur de sécuriser la porte de l'intérieur en appuyant sur un bouton Poussoir-à-Verrouiller. Le moyen d'entrée extérieur est électroniquement retiré du circuit.

Pour sortir des toilettes, il suffit de sortir manuellement par le levier de la porte (le Contact de Porte réinitialise le relais), ou, d'appuyer sur l'interrupteur mural intérieur pour déverrouiller et signaler l'opérateur de la porte. La sortie des toilettes réinitialise le relais, et la porte est reverrouillée à la fermeture.

Le CX-33 fournit également un relais dédié pour l'affichage "Occupé" & "Porte Verrouillée" (recommandé).

Référez-vous au Diagramme 8, (Page 19) pour les connexions suivantes.

Le moyen extérieur d'entrée - Clavier, Interrupteur à clé, ou Lecteur Proximité, plus l'interrupteur mural intérieur, et le bouton Poussoir-à-Verrouiller sont tous des dispositifs momentanés N.O. Connectez comme indiqué.

Le circuit de Contact de Porte doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte s'ouvre.

Un verrou électrique à sécurité négative est généralement utilisé, bien qu'un verrou à sécurité positive puisse également être utilisé. Connectez au Relais 1. L'opérateur de porte automatique se connecte au Relais 2, et la signalisation se connecte au Relais 3. (Rappelons que aucune alimentation n'est fournie sur les sorties de relais - ce sont des contacts secs).

Comme caractéristique de sécurité, la porte ne peut être "sécurisée" via le bouton "Poussoir-à-Verrouiller" que lorsque la porte est complètement fermée (empêche les enfants d'appuyer sur le bouton de verrouillage et de s'enfuir).

Une fois les connexions d'entrée et de sortie réalisées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent être nécessaires.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode !

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

### **3J (Mode 9): Relais de verrouillage Plus**

Ce mode combine, pour la première fois, un relais de verrouillage (LOR) de capteur de sécurité monté sur linteau avec un réseau de commutation (aussi appelé relais de connexion/interruption). Le circuit de détection de tension peut être utilisé avec des moteurs/contrôles jusqu'à 120 volts AC/DC. Le temporisateur de maintien réglable (verrouillage) est ensuite adapté au temps de fermeture de la porte. Des entrées "Annulation" sont prévues pour la connexion à des faisceaux de porte montés sur rail.

En outre, trois entrées et deux relais sont prévus pour la fonction de réseau de commutation.

Référez-vous au Diagramme 9, (Page 20) pour les connexions suivantes.

Circuit LOR:

Une connexion en parallèle est effectuée sur les deux fils du moteur qui partent de l'Opérateur (moteur) vers son contrôle. Si le moteur est en AC, alors la polarité n'est pas un problème. Le CX-33 est déclenché par la tension AC qui passe de haut à bas.

Si le moteur est en DC, alors les fils sont sensibles à la polarité. Si le LED du Relais 3 ne s'allume pas lorsque la porte se ferme, il suffit d'inverser les deux connexions aux bornes du CX-33.

L'Entrée 1 est pour les contacts de relais N.O. du faisceau photo. Les faisceaux sont généralement montés à l'extrémité des rails de guidage et conçus pour réinitialiser le LOR au cas où quelqu'un entrerait dans le chemin de balancement lorsque la porte est en cycle de fermeture.

La sortie du Relais 3 doit être connectée en SÉRIE avec le dispositif de sécurité et le Circuit de Sécurité de l'opérateur.

Réseau de commutation optionnel :

Raccordez le(s) dispositif(s) d'activation aux bornes DRY 1, DRY 2 ou DRY 3. Raccordez les sorties comme indiqué aux Relais 1 & 2.

Une fois les connexions d'entrée et de sortie réalisées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent être nécessaires.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode. Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

### **3K (Mode 10): SAM à faible énergie Plus**

Ce mode combine un Module d'Activation Secondaire à Faible Énergie (SAM) avec un réseau de commutation (aussi appelé relais de connexion/interruption). Utilisant une entrée de commutateur de position de porte, ce mode active ou désactive un capteur de présence monté sur la porte. Le capteur est mis en circuit lorsque l'interrupteur mural est enfoncé (un Acte Conscient). Cela permet de détecter un objet ou une personne sur le chemin de la porte. La porte ne se ferme pas tant que l'objet ou la personne ne quitte pas le chemin de balancement de la porte. Le capteur reste en circuit jusqu'à ce que la porte soit fermée.

Lorsque la porte est ouverte manuellement, le capteur de sécurité n'est pas en circuit et l'opérateur de la porte fonctionne comme un ferme-porte manuel. Une caractéristique unique du CX-33 est la fonction de réinitialisation automatique. Si un interrupteur a été enfoncé, mais que la porte n'a pas ouvert dans les 60 secondes (parce qu'elle est verrouillée, par exemple), l'unité se réinitialise, réduisant l'usure et la fatigue du verrou et de l'opérateur.

En outre, une entrée et deux relais sont prévus pour la fonction de réseau de commutation.

Référez-vous au Diagramme 10, (Page 21) pour les connexions suivantes.

Circuit SAM :

Connectez l'interrupteur(s) d'activation momentané à l'entrée DRY 3. Le capteur monté sur la porte se connecte à l'entrée DRY 2, et le commutateur de contact magnétique se connecte à l'entrée DRY 4. Le circuit du commutateur de contact doit être fermé lorsque la porte est fermée, et ouvert lorsque la porte s'ouvre.

La sortie du Relais 3 doit être connectée au circuit d'Activation de l'opérateur de porte.

Réseau de commutation optionnel :

Raccordez le(s) dispositif(s) d'activation aux bornes DRY 1. Raccordez les sorties comme indiqué aux Relais 1 & 2.

Une fois les connexions d'entrée et de sortie réalisées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales à la page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent être nécessaires.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode.

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

### **3L (Mode 11): Serrure Magnétique avec Alarme Incendie N.O.**

Couramment observée dans les couloirs d'hôpitaux, cette version d'un réseau de commutation (relais de connexion/interruption) est spécifiquement conçue pour les portes avec des serrures magnétiques.

Un interrupteur mural signale au relais, qui déverrouille et ouvre la porte pour une durée réglable. En utilisant l'interrupteur de position de la porte, le CX-33 ne réappliquera pas l'alimentation à la serrure magnétique tant que la porte n'est pas complètement fermée. Le relais fournit également une entrée d'alarme incendie normalement ouverte, qui lorsqu'elle est activée, déverrouille la porte et désactive les entrées de l'interrupteur mural.

Reportez-vous au Schéma 11, (Page 22) pour les connexions suivantes :

Les interrupteurs momentanés se connectent aux bornes DRY 1 et/ou WET.

Les dispositifs maintenus se connectent à l'entrée DRY 2 (optionnel).

Le signal d'alarme incendie N.O. est câblé à l'entrée DRY 3, et

l'interrupteur de position de porte se connecte à l'entrée DRY 4. Le circuit doit être fermé lorsque la porte est fermée, et ouvert lorsque la porte s'ouvre.

La serrure magnétique se connecte aux bornes Common et N.C du relais 1. L'opérateur de porte se connecte aux bornes Common et N.O. du relais 2. La sortie du relais 3 est optionnelle.

Une fois les connexions d'entrée et de sortie réalisées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales en page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent être nécessaires.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode!

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

### 3M (Mode 12): Serrure Magnétique avec Alarme Incendie N.C.

Ce mode est identique au Mode 11 (Section 3L) sauf que l'entrée d'alarme incendie est un circuit N.C. (plutôt que N.O.). Voir la section précédente pour le câblage et les ajustements, et reportez-vous au Schéma 12, (Page 23).

### 3N (Mode 13): Séquenceur Spécial

Dans ce mode, l'Entrée 1 séquence les Relais 1 & 2, l'Entrée 2 séquence les Relais 2 & 3. L'Entrée 3 séquence les Relais 1 - 2 - 3, et l'Entrée 4 séquence les Relais 1 - 3 - 2.

Reportez-vous au Schéma 13 (Page 24) pour les connexions. Une fois les connexions d'entrée et de sortie réalisées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales en page 1, et testez l'installation à pied. Effectuez les ajustements de temps nécessaires.

De plus, vous pouvez ajouter une fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) à ce mode en réglant le temps via 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'affichage avant que le CX-33 n'active. Si cette fonction n'est pas souhaitée, réglez le temps à zéro (0.0)

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

### 3P (Mode 14): Activation Retardée du Relais

Reportez-vous au Schéma 14 (Page 25) pour les connexions. Dans ce mode unique, un interrupteur connecté à l'Entrée 1 provoque l'activation immédiate du Relais 1, mais ne permet pas aux Relais 2 & 3 de s'activer jusqu'à ce qu'un temps préétabli se soit écoulé. L'utilisateur doit pousser et maintenir l'interrupteur pendant cette durée. Une entrée d'alarme incendie est fournie - DRY 2 ou WET 1. Un interrupteur à clé de dérivation ou de shunt est connecté à DRY 3, et un interrupteur de position de porte N/C est connecté à DRY 4.

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

Une fois les connexions réalisées, mettez sous tension

et réglez le temps H1 pour la durée pendant laquelle l'interrupteur 1 doit être pressé. Le temps H2 est le temps ON minimum pour le Relais 2 (serrure).

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode.

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

Remarque : Ne pas utiliser comme sortie retardée conforme à UL.

### 3Q (Mode 7): Mode Verrouillage

Dans ce mode, pendant le fonctionnement normal, tous les interrupteurs actifs (tous deux connectés à l'Entrée 1) déclenchent l'opérateur de porte automatique.

Lorsqu'il est souhaité, un interrupteur de "Verrouillage" situé à distance (dans un bureau d'école par exemple) activera la serrure de la porte, et désactivera l'entrée de l'interrupteur de porte. Une sortie séparée peut alimenter une LED / lumière d'état. Lorsque le bouton "Reset" (connecté à l'Entrée 4) est momentanément pressé, la porte se déverrouille, et le système se réinitialise.

Reportez-vous au Schéma 7a (Page 26) pour les connexions. Les interrupteurs tout actifs et l'interrupteur de verrouillage sont tous des interrupteurs normalement ouverts.

L'interrupteur RESET est normalement fermé. Connectez comme indiqué. Une gâche électrique à sécurité positive, ou une serrure magnétique doit être utilisée.

L'Entrée 2 permet une connexion à un clavier d'entrée sécurisé (ou similaire), ou à une alarme incendie.

Une fois les connexions réalisées, mettez sous tension et programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales en Page 1, et testez l'installation à pied. Ajustez le temps H1 pour le temps de verrouillage, D1 pour le temps entre le verrou et l'opérateur, et H2 pour le délai pour l'opérateur de porte automatique. D2 et H3 ne sont pas utilisés dans ce mode.

Il n'est PAS recommandé d'ajouter la fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) dans ce mode.

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

### 3R (Mode 15): Séquenceur de Porte Bidirectionnel avec Entrée de Contrôle d'Accès

Séquenceur de Porte Bidirectionnel avec Entrée de Contrôle d'Accès (Mode 15)

Ce mode séquence tous les 3 relais dans les deux directions, également connu sous le nom de séquençage de porte bidirectionnel. Reportez-vous aux Diagrammes 15a et 15b aux pages 27 et 28.

Les systèmes de contrôle d'accès peuvent être connectés à l'entrée WET pour déverrouiller la porte avant de séquencer les opérateurs. La porte reste déverrouillée tant qu'il y a un signal maintenu sur l'entrée WET.

L'entrée DRY1 est active uniquement lorsqu'il y a un signal sur l'entrée WET.

L'entrée DRY 1 séquence le Relais 1 au Relais 2 au Relais 3.

L'entrée DRY 2 séquence le Relais 3 au Relais 1 au Relais 2.

L'entrée DRY 2 déverrouille toujours la porte avant le séquençage L'Entrée 3 ne séquence que le Relais 1 au Relais 2, et l'Entrée 4 active uniquement le Relais 3.

Si une opération de relais (Relais 1 par exemple) n'est pas souhaitée, elle peut être désactivée en réglant les retards de temps à zéro (dans cet exemple H1 & D1).

Une fois les connexions d'entrée et de sortie réalisées, programmez l'unité selon les Instructions de Programmation Générales en page 1, et testez l'installation à pied. Des ajustements de temps peuvent être nécessaires.

De plus, vous pouvez ajouter une fonction "Retard à l'activation" (ou retard de nuisance) à ce mode en réglant le temps via 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'affichage avant que le CX-33 n'active. Si cette fonction n'est pas souhaitée, réglez le temps à zéro (0.0)

Une fois l'opération souhaitée réalisée, passez à la Section 4, (Page 9) pour les Instructions d'Inspection du Système.

## 6. INSTRUCTIONS D'INSPECTION DU SYSTÈME

Après l'installation et le contrôle opérationnel du système :

1. Placez les étiquettes applicables sur la porte (selon les directives ANSI A156.10 ou A156.19).
2. Instruisez le propriétaire sur le fonctionnement du système de porte et comment faire un test à pied. Ceci doit être vérifié quotidiennement.
3. Instruisez le propriétaire sur ce qu'il faut faire si la porte ou l'un de ses composants est endommagé.
4. Recommandez fortement au propriétaire d'inspecter l'ensemble de l'entrée deux fois par an dans le cadre du contrat de service, ou au moins une fois par an selon les directives de l'AAADM.

## 7. GARANTIE

Camden Door Controls garantit que le CX-33PS est exempt de défauts de fabrication pendant 3 ans à partir de la date de vente.

Si pendant les 3 premières années le CX-33PS ne fonctionne pas correctement, il peut être retourné à notre usine où il sera réparé ou remplacé (à notre discrétion) sans frais.

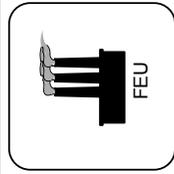
Sauf comme indiqué ci-dessus, Camden n'accorde aucune garantie exprimée ou implicite concernant la fonction, la performance ou le service.

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

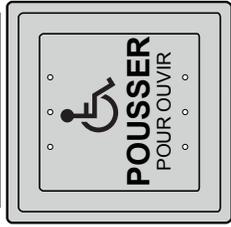
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

120 V CA  
 Transformateur  
 CX-TRX-5024  
 24 VAC, 50 VA

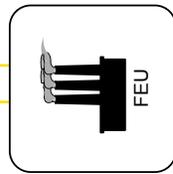
Signal maintenu sur l'entrée  
 2 maintient les sorties 2 & 3



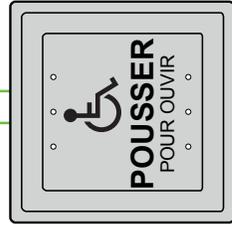
Interrupteurs momentanés  
 câblés à l'entrée 1



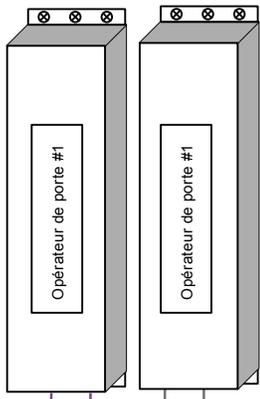
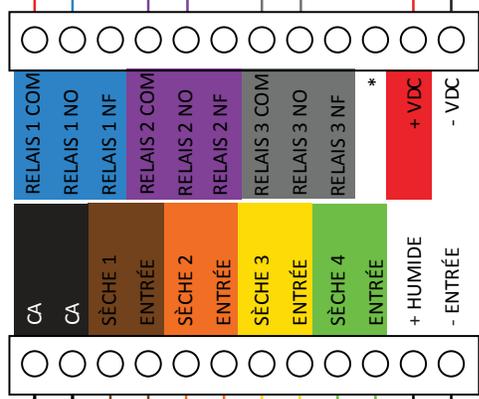
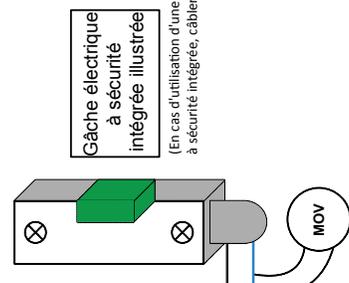
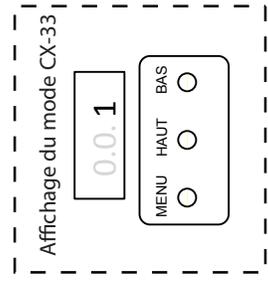
Signal maintenu sur l'entrée  
 3 maintient la sortie #1



Une entrée  
 momentanée verrouille le  
 signal libère les relais.



**NOTE:**  
 Chacune des 4 entrées sèches peut  
 produire un résultat de sortie différent.  
 Le dessin montre tous les types d'entrée  
 possibles, (tous ou n'importe lesquels  
 peuvent être utilisés). On appelle cela le  
 déclenchement en mode mixte.



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
 Mississauga, Ontario  
 L4W 2T7

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

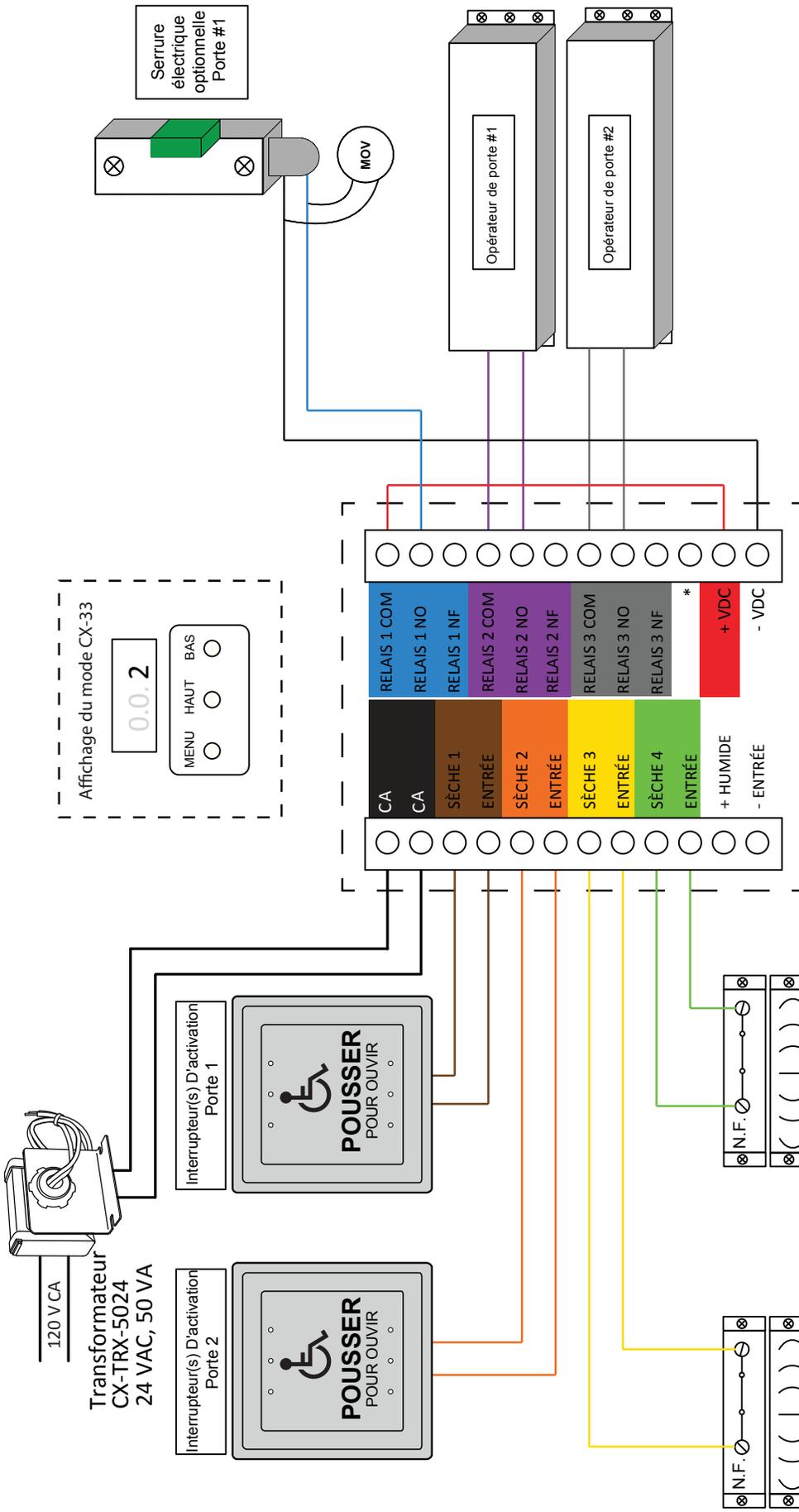
SCALE: NONE DRAWN BY: JML DATE: 04/17/2020 REVISED:

**(Mode 1) Basic Switching Network Wiring Diagram**

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-01 FILENAME: CX-33PS Diagram 1.ai

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



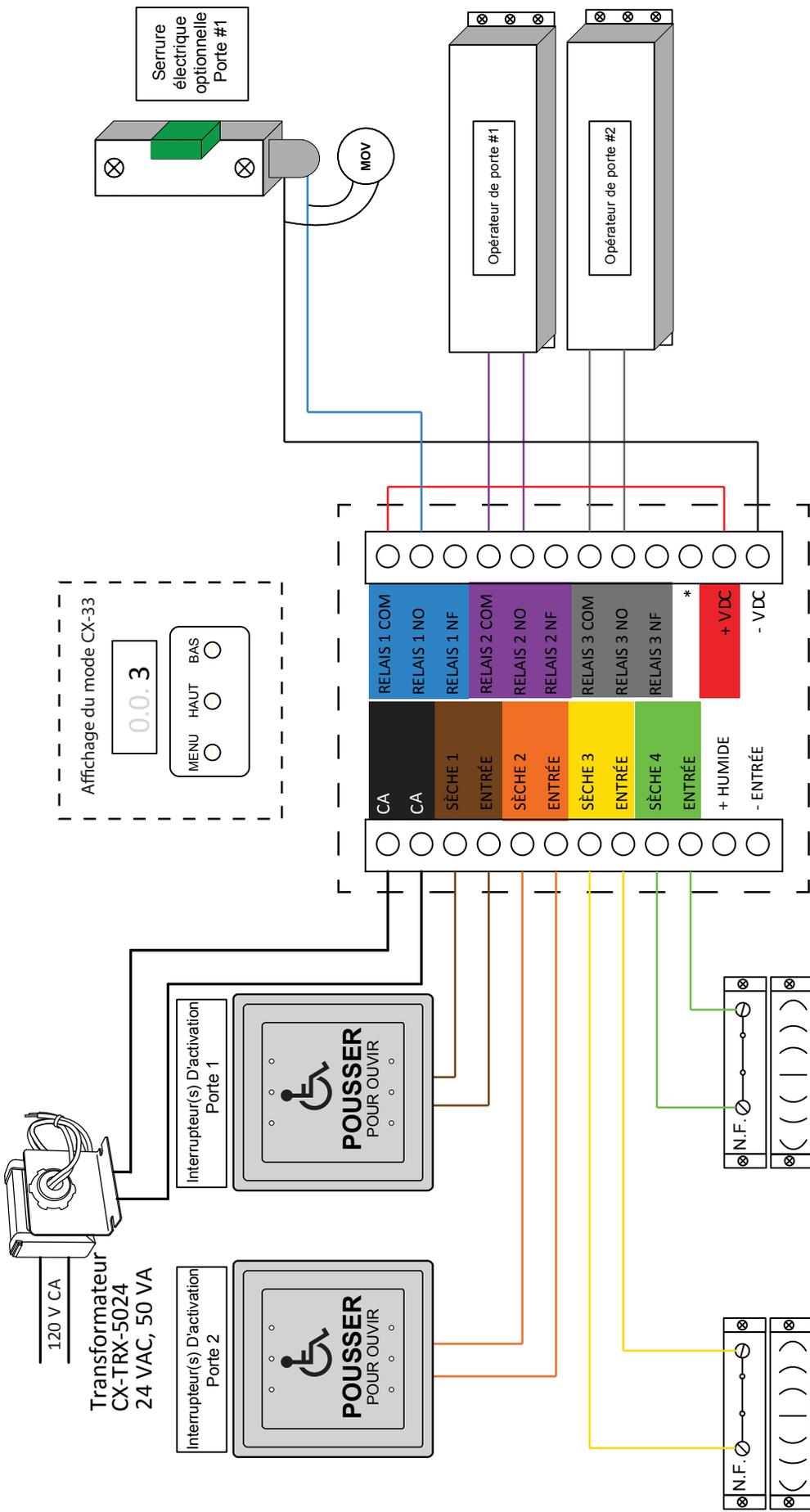
		5502 Timberlea Blvd. Mississauga, Ontario L4W 2T7	
<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>	<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>	SCALE: NONE	DATE: 04/17/2020
(Mode 2) 2 Door Timed Airlock Wiring Diagram		DRAWN BY: JML	REVISED:
DRAWING No: DRG-CX-33-PS-02	FILENAME: CX-33PS Diagram 2.ai		

**NOTE:**

- Le circuit de contact de porte doit être fermé lorsque la porte est fermée, et ouvert lorsque la porte s'ouvre.
- Si une serrure électrique n'est pas utilisée, réglez les temporisateurs H1 et D1 à 0.D2 n'est pas utilisé dans ce mode.

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

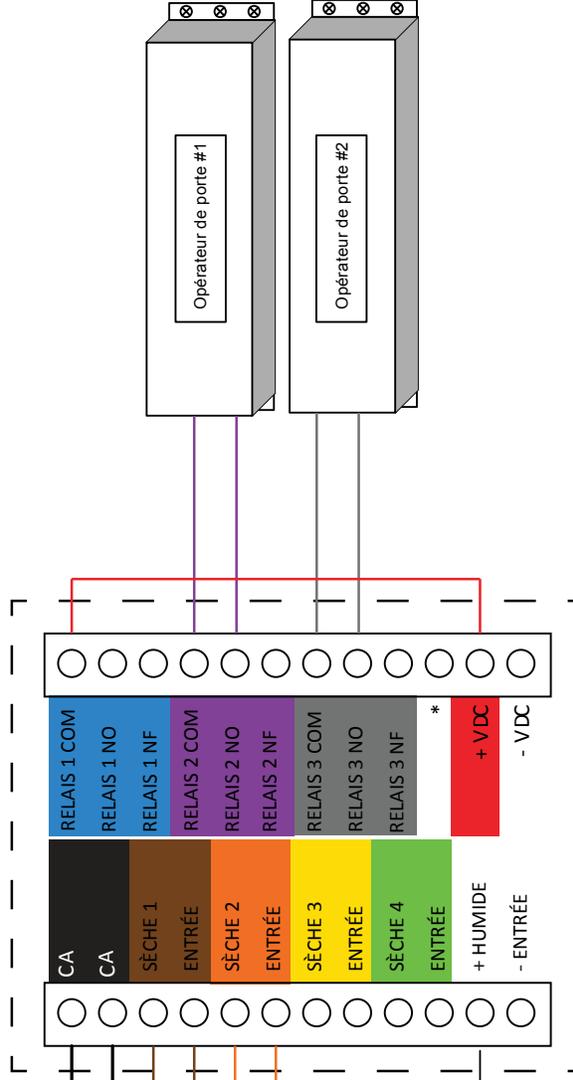
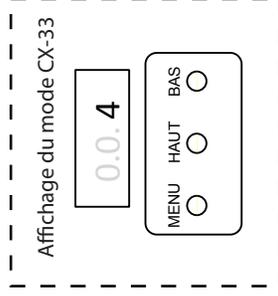
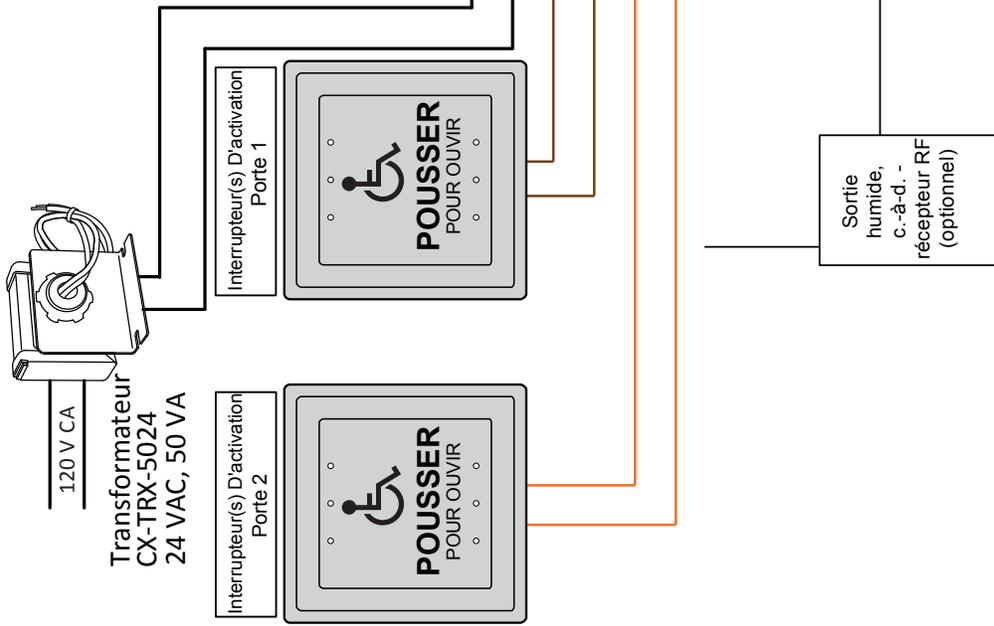


		5502 Timberlea Blvd. Mississauga, Ontario L4W 2T7	
<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>		SCALE: NONE	DATE: 04/17/2020
(Mode 3) 2 Door Ratchet Airlock Wiring Diagram		DRAWN BY: JML	REVISED:
DRAWING No: DRG-CX-33-PS-03		FILENAME: CX-33PS Diagram 3.ai	

**NOTE:**

- Le circuit de contact de porte doit être fermé lorsque la porte est fermée, et ouvert lorsque la porte s'ouvre.
- Si une serrure électrique n'est pas utilisée, réglez les temporisateurs H1 et D1 à 0.D2 n'est pas utilisé dans ce mode.
- La fonction de départ est utilisée avec les serrures seulement (pas les opérateurs). Sinon, réglez les temporisateurs H2 & H3 à 0.

**CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation**  
**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

SCALE: NONE

DRAWN BY: JML

DATE: 04/17/2020

REVISED:

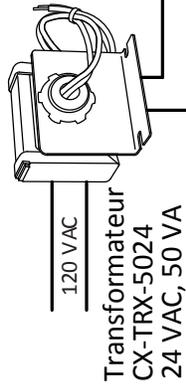
*(Mode 4) Simple Bi-Directional Sequencer Wiring Diagram*

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-04a

FILENAME: CX 33PS Diagram 4a.ai

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



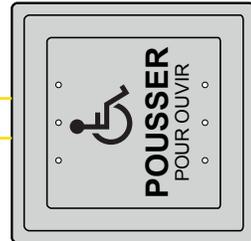
Interrupteur d'activation Porte 2  
(séquence les relais 3 à 1 à 2)



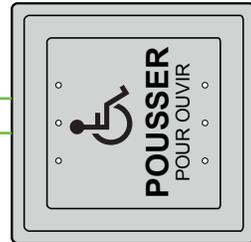
Interrupteur d'activation Porte 1  
(séquence les relais 1 à 2 à 3)



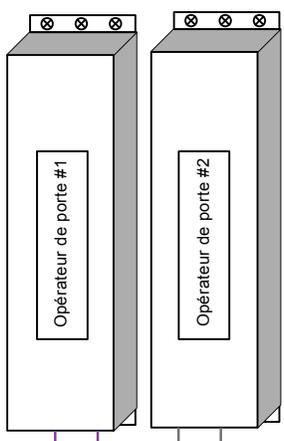
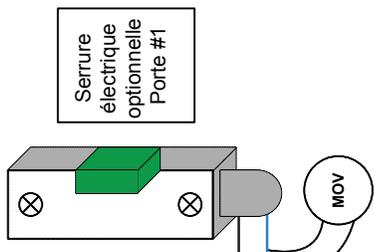
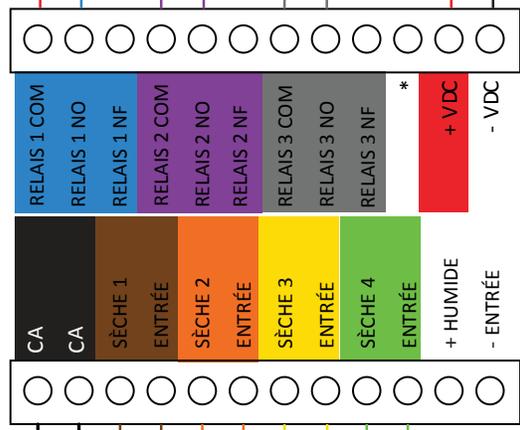
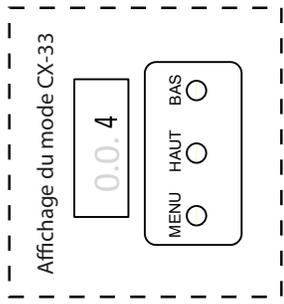
Interrupteur D'activation  
(séquence seulement les relais 1 et 2)



Interrupteur D'activation  
(active seulement le relais 3)



Interrupteurs en option



### CAMDEN DOOR CONTROLS

5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

SCALE: NONE

DRAWN BY: JML

DATE: 04/17/2020

REVISED:

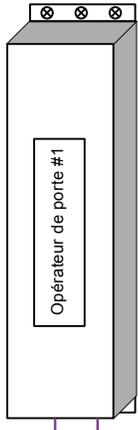
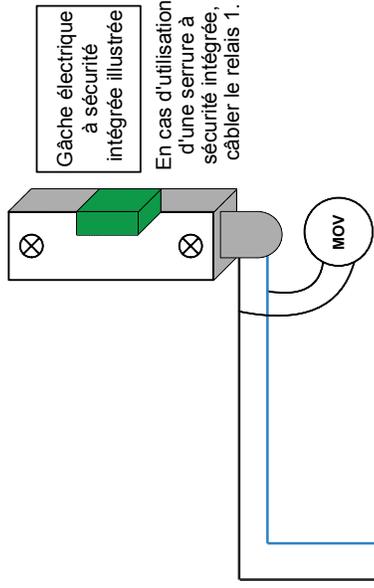
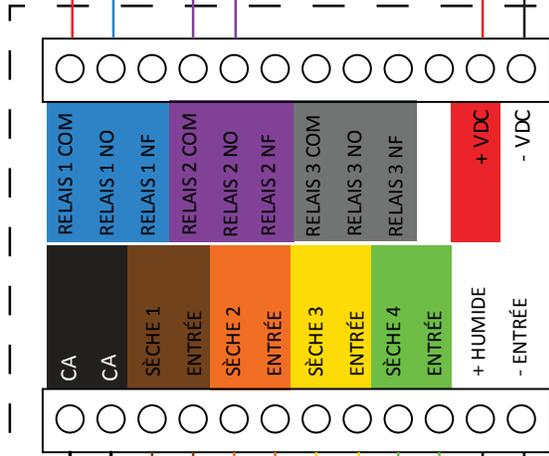
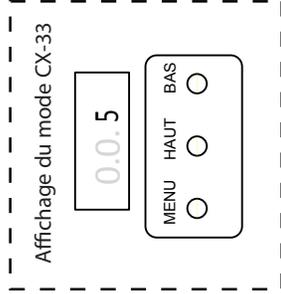
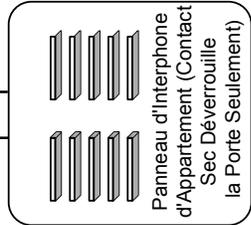
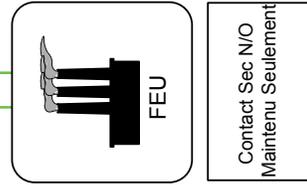
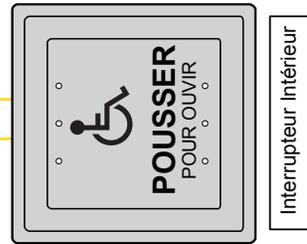
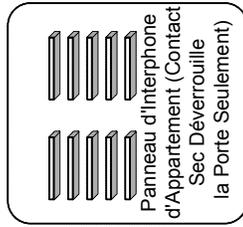
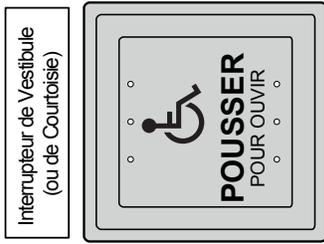
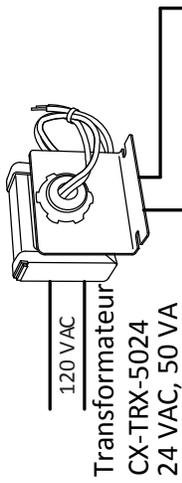
### (Mode 4) 3 Relay Bi-Directional Door Sequencer Wiring Diagram

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-04b

FILENAME: CX 33PS Diagram 4b.ai

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



**NOTE:**

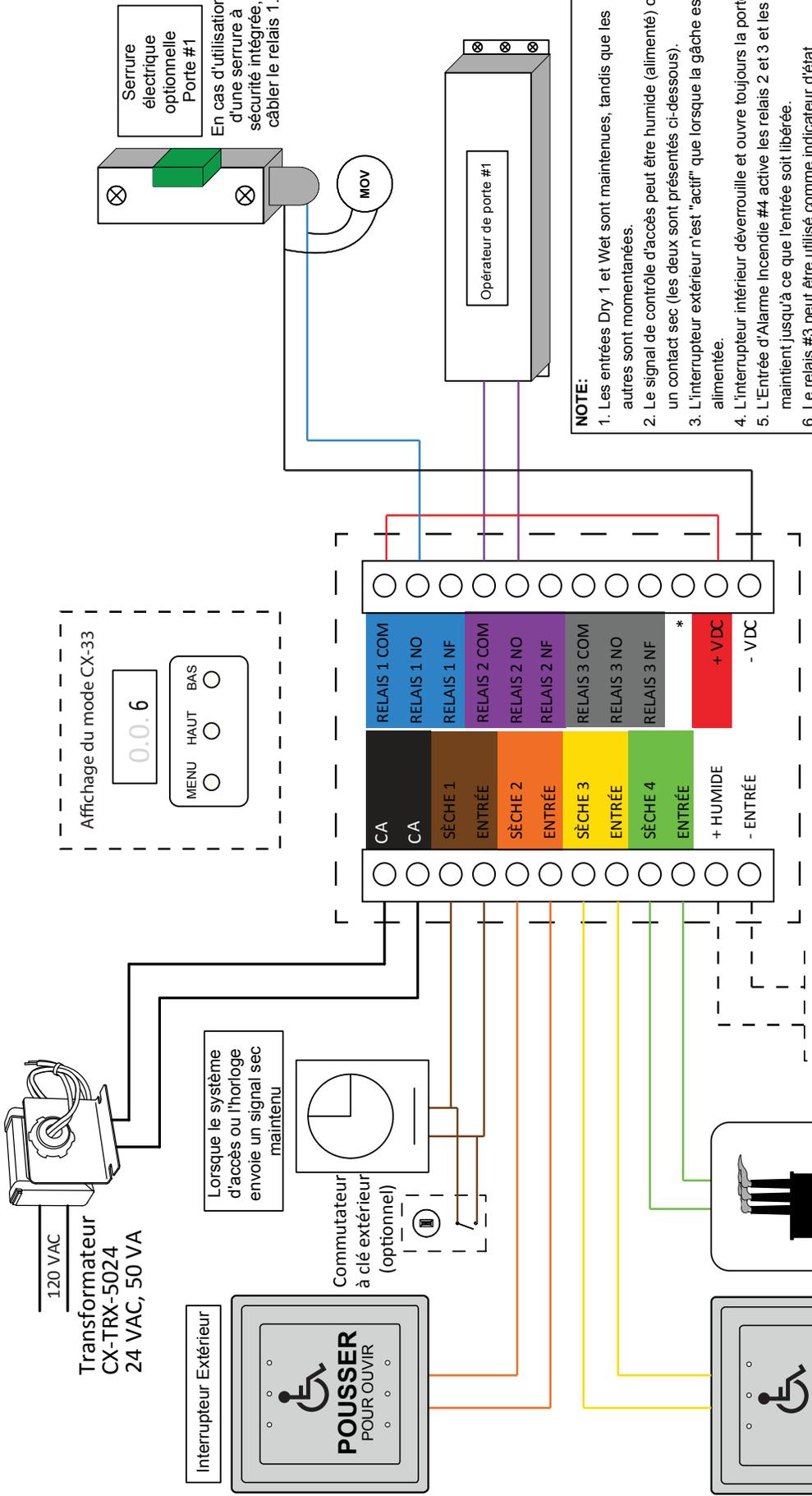
1. Toutes les entrées sont momentanées.
2. Le signal de l'interphone peut être humide (alimenté) ou un contact sec. (Les deux sont montrés ci-dessous)
3. L'interrupteur de vestibule est seulement "actif" lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte
5. L'Entrée d'Alarme Incendie #4 déclenche les relais 2 & 3 et les maintient tous deux jusqu'à ce que l'entrée soit libérée.
6. Le Relais #3 peut être utilisé pour un indicateur d'état.

Gâche électrique à sécurité intégrée illustrée  
En cas d'utilisation d'une serrure à sécurité intégrée, câbler le relais 1.

		<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b> 5502 Timberlea Blvd. Mississauga, Ontario L4W 2T7	
SCALE: NONE	DRAWN BY: JML	DATE: 04/17/2020	REVISED:
(Mode 5) Apartment / Condo Application Wiring Diagram			
DRAWING No: DRG-CX-33-PS-05		FILENAME: CX-33PS Diagram 5.ai	

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



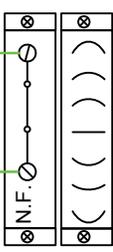
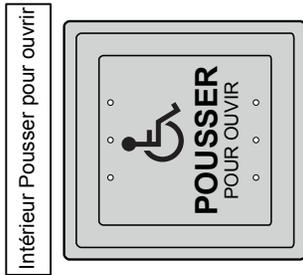
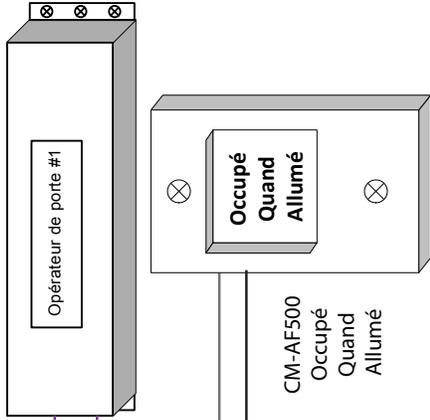
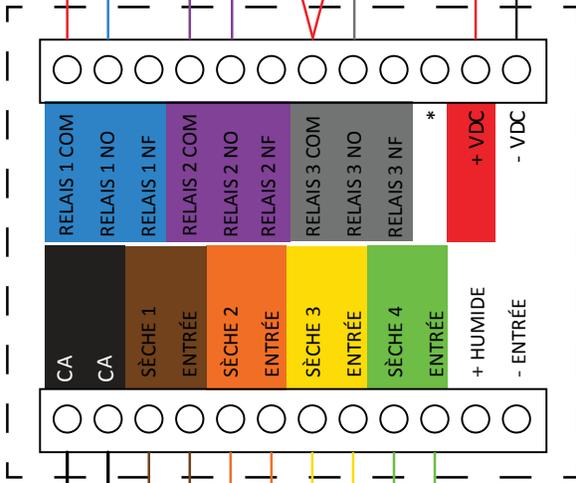
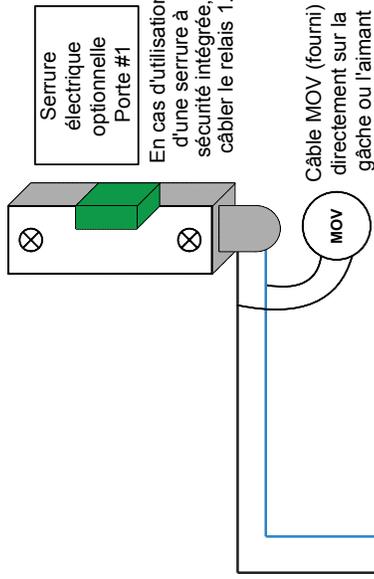
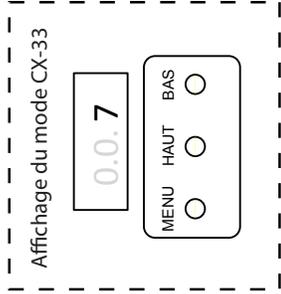
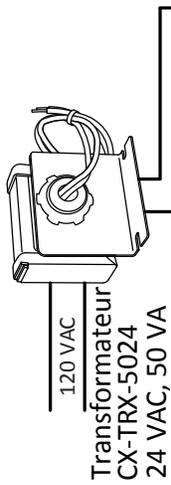
**NOTE:**

1. Les entrées Dry 1 et Wet sont maintenues, tandis que les autres sont momentanées.
2. Le signal de contrôle d'accès peut être humide (alimenté) ou un contact sec (les deux sont présentés ci-dessous).
3. L'interrupteur extérieur n'est "actif" que lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte.
5. L'Entrée d'Alarme Incendie #4 active les relais 2 et 3 et les maintient jusqu'à ce que l'entrée soit libérée.
6. Le relais #3 peut être utilisé comme indicateur d'état.

<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>		5502 Timberlea Blvd. Mississauga, Ontario L4W 2T7	
SCALE: NONE	DRAWN BY: JML	DATE: 04/17/2020	REVISED:
<b>(Mode 6) Access Control Application Wiring Diagram</b>			
DRAWING No: DRG-CX-33-PS-06		FILENAME: CX-33PS Diagram 6.ai	

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

---

SCALE: NONE      DRAWN BY: JML      DATE: 04/17/2020      REVISED:

---

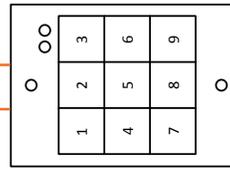
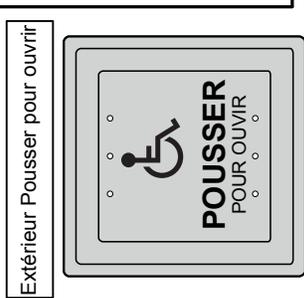
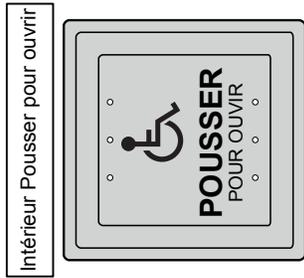
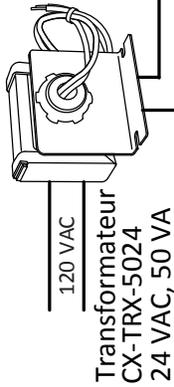
*(Mode 7) Normally Unlocked Washroom Wiring Diagram*

---

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-07      FILENAME: CX-33PS Diagram 7.ai

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

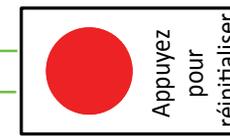
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



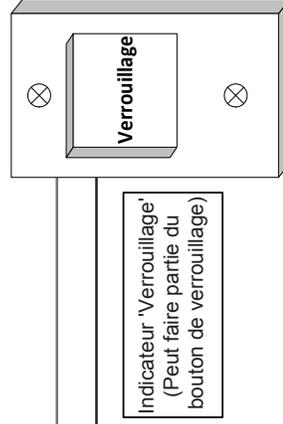
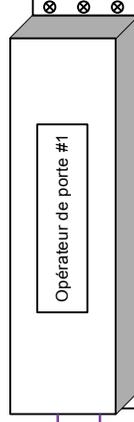
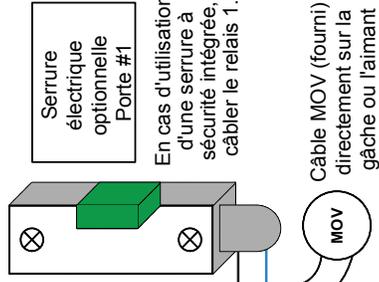
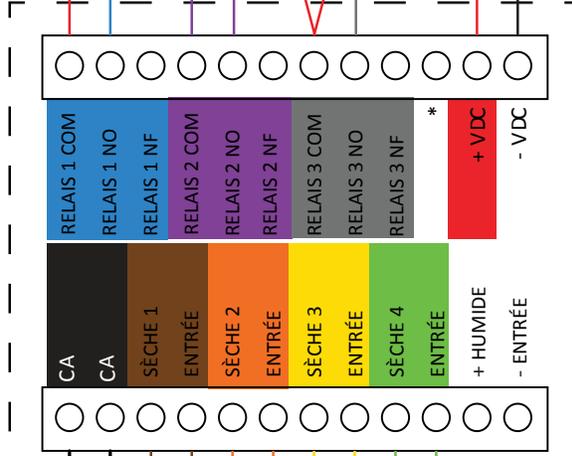
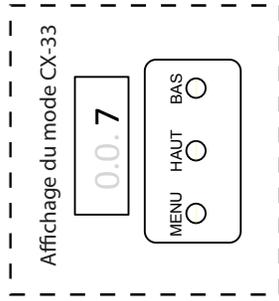
Option Entrée sécurisée/  
Réinitialisation



Interrupteur de verrouillage (dans le bureau)



Interrupteur de réinitialisation (dans le bureau)



Indicateur 'Verrouillage' (Peut faire partie du bouton de verrouillage)



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

SCALE: NONE

DRAWN BY: JML

DATE: 04/17/2020

REVISED:

(Mode 7) 'Lock-Down' Mode Wiring Diagram

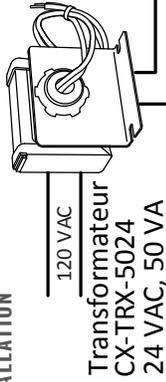
DRAWING No: DRG-CX-33-PS-07a

FILENAME: CX-33PS Diagram 7a.ai



# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

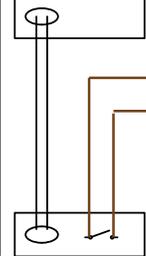
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



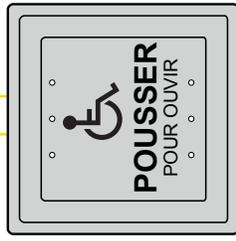
Branchez les interrupteurs momentanés à l'entrée #2



Faisceaux de porte (montés sur rail) \*L'alimentation requise pour les faisceaux n'est pas montrée.

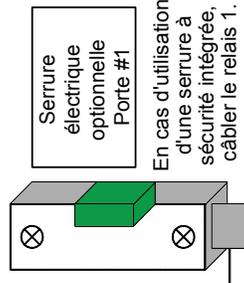
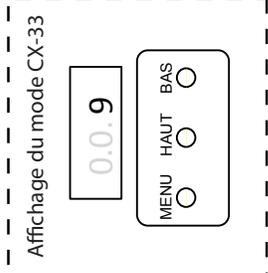


Un signal maintenu sur l'entrée #3 maintient les relais 2

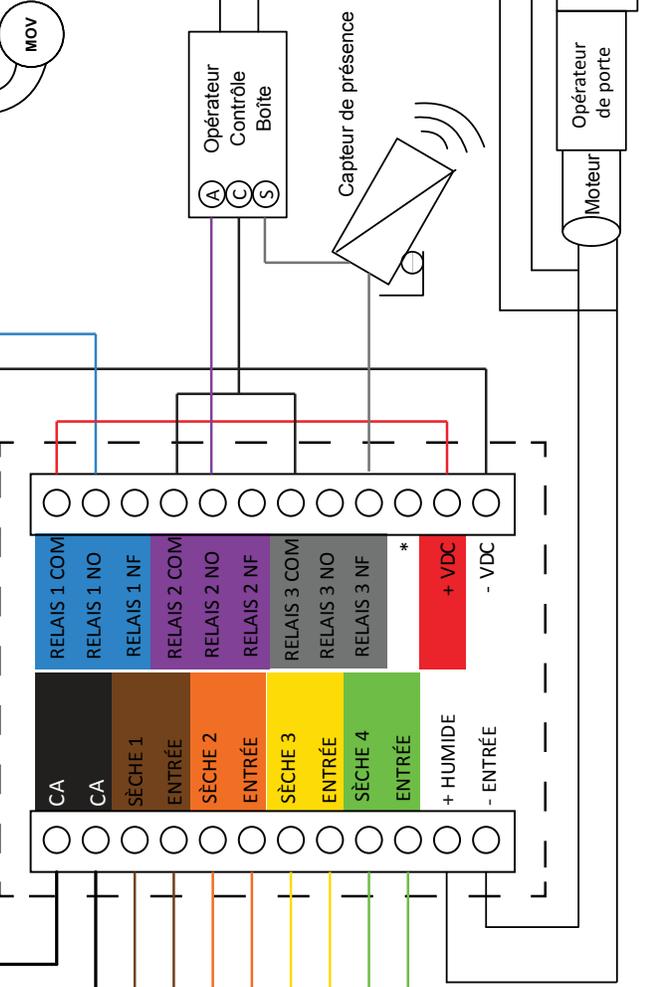


Un signal momentané sur l'entrée #4 verrouille le relais 2. Un second signal libère le relais.

- NOTES:**
- Les lignes continues représentent le circuit L.O.R. Les lignes en pointillé représentent le réseau de commutation et sont optionnelles
  - Les entrées sèches 2, 3 et 4 permettent un déclenchement en mode mixte. Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison.
  - L'entrée humide permet l'utilisation de moteurs AC ou DC jusqu'à 120 Volts.
  - Le circuit est conforme à la norme ANSI A156.10 lorsqu'il est utilisé avec des cellules photoélectriques comme indiqué.
  - Terminals de la boîte de contrôle de l'opérateur :  
A = Actif, C = Commun, S = Sécurité.



Câble MOV (fourni) directement sur la gâche ou l'aimant



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

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

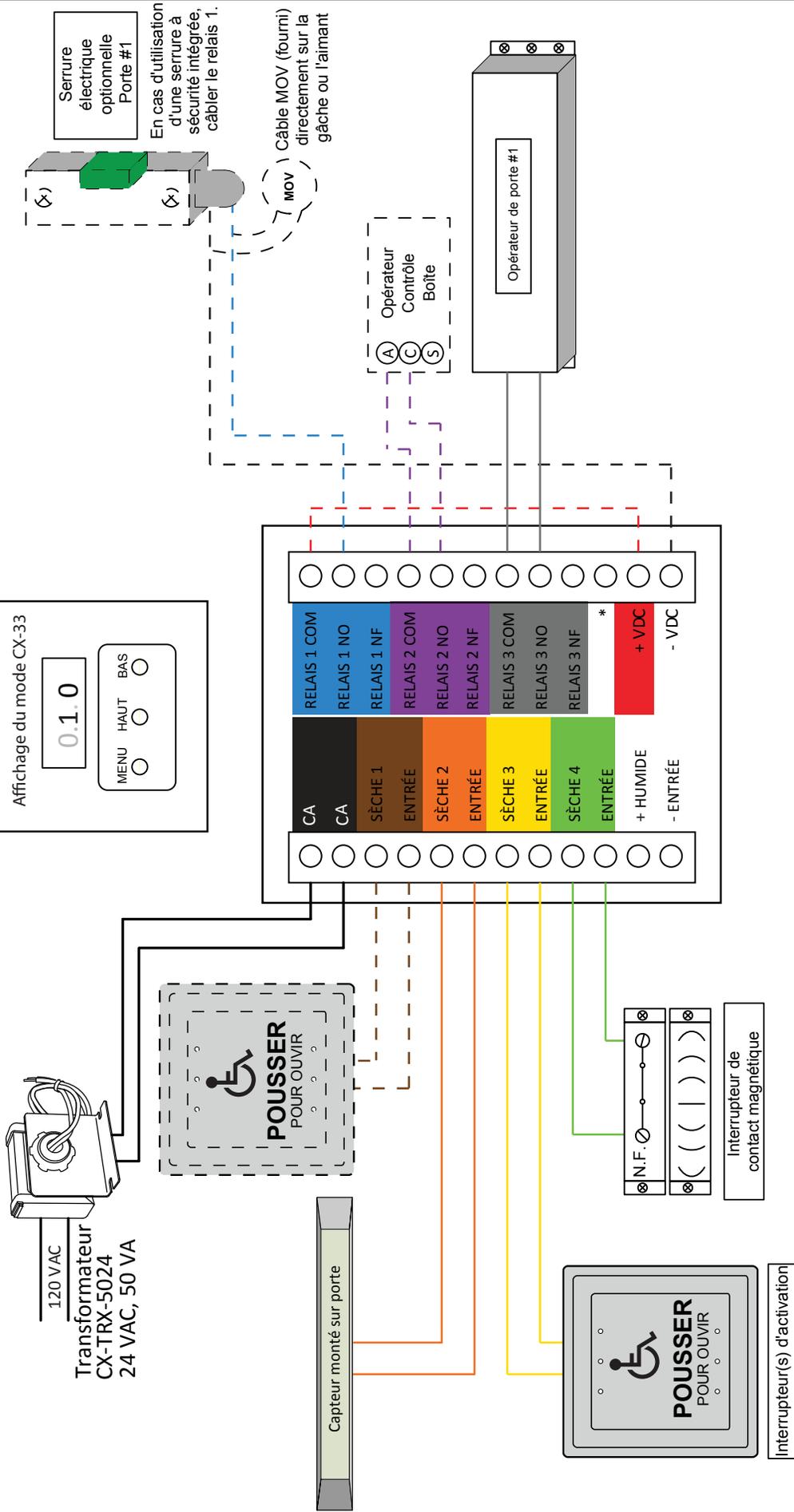
SCALE: NONE DRAWN BY: JML DATE: 04/17/2020 REVISED:

*(Mode 9) L.O.R. plus Switching Network Wiring Diagram*

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-09 FILENAME: CX-33PS Diagram 9.ai

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

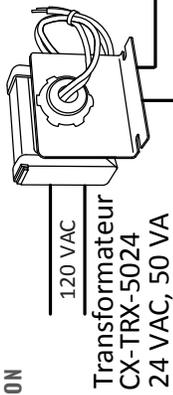


		5502 Timberlea Blvd. Mississauga, Ontario L4W 2T7	
<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>		<b>CAMDEN DOOR CONTROLS</b>	
SCALE: NONE	DRAWN BY: JML	DATE: 04/17/2020	REVISED:
<b>(Mode 10) Low Energy S.A.M. Switching Network Wiring Diagram</b>			
DRAWING No: DRG-CX-33-PS-10		FILENAME: CX-33PS Diagram 10.ai	

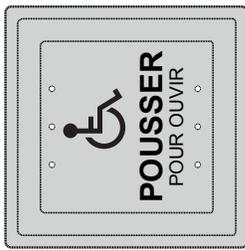
- NOTES:**
- Les lignes continues représentent le circuit du mode d'activation secondaire (SAM). Les lignes en pointillé représentent le réseau de commutation et sont optionnelles.
  - Le circuit SAM est conforme à la norme ANSI A156.19 lorsqu'il est câblé comme indiqué.
  - Le capteur n'est actif qu'après l'appui sur l'interrupteur et reste actif jusqu'à la fermeture de la porte.
  - Le CX-33 se réinitialise également après 60 secondes si la porte ne s'ouvre jamais (fonction de sécurité). Utilisez avec des cellules photoélectriques comme indiqué.
  - Terminaux de la boîte de contrôle de l'opérateur : A = Actif, C = Commun, S = Sécurité.

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

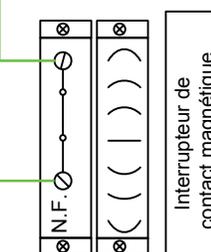
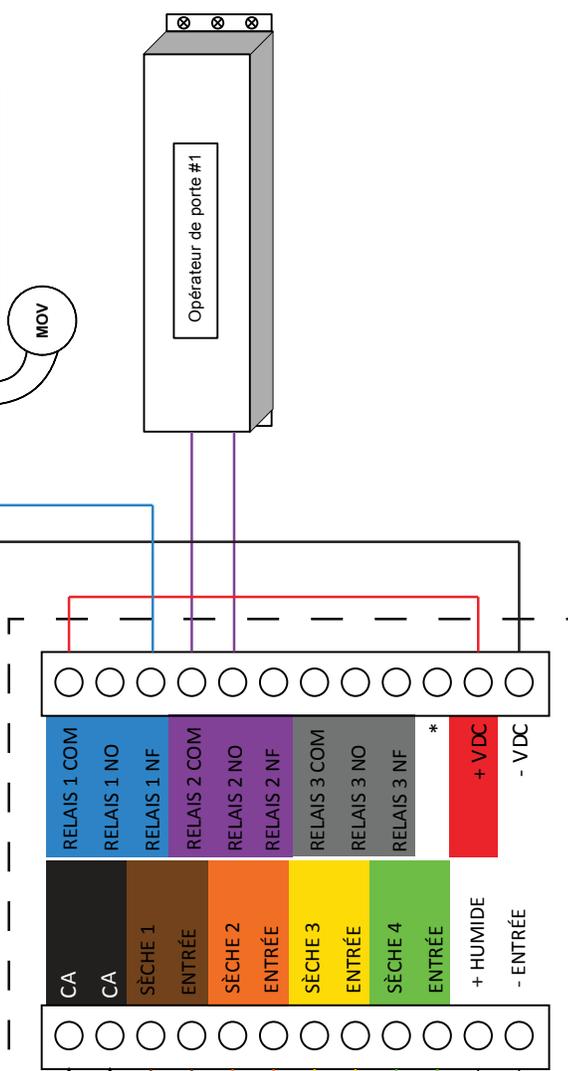
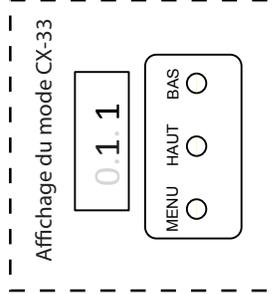
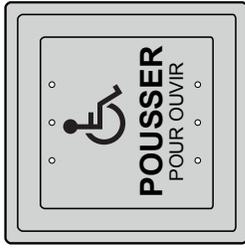
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



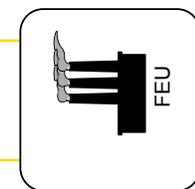
Signal maintenu sur l'entrée 2 maintient les sorties 2 & 3 (en option)



Câbler le(s) interrupteur(s) momentanés à l'entrée 1



Contact Sec N/O  
Maintenu Seulement



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

*(Mode 11) Deactivation Timer for Mag Lock Wiring Diagram*

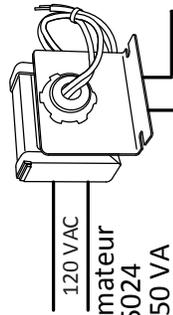
DRAWING No: DRG-CX-33-PS-11      FILENAME: CX-33PS Diagram 11.ai

SCALE: NONE      DRAWN BY: JML      DATE: 04/17/2020      REVISED:

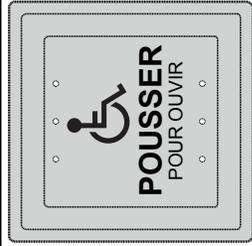
- NOTES:**
1. Le circuit de l'interrupteur de contact magnétique doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte s'ouvre.
  2. Lorsque le circuit d'alarme incendie N/O se ferme, le verrou magnétique est libéré et les entrées de l'interrupteur mural sont désactivées.
  3. Le capteur n'est actif qu'après l'appui sur l'interrupteur et reste actif jusqu'à la fermeture de la porte.
  4. Tous les éléments en pointillés sont optionnels.

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

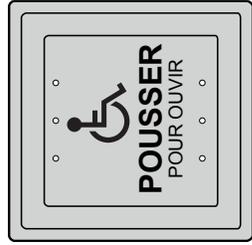
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



Signal maintenu sur l'entrée 2 maintient les sorties 2 & 3 (en option)



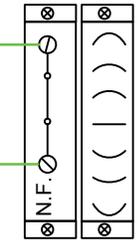
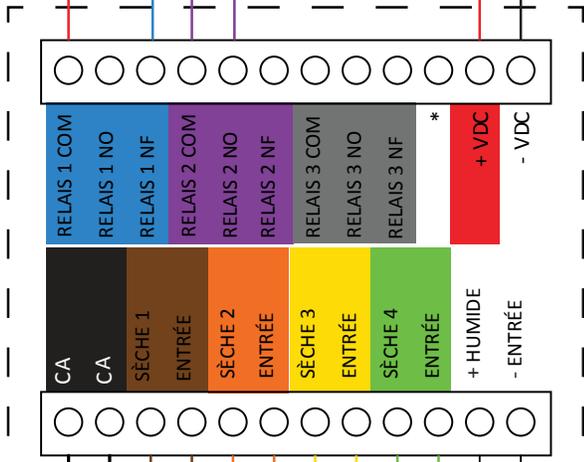
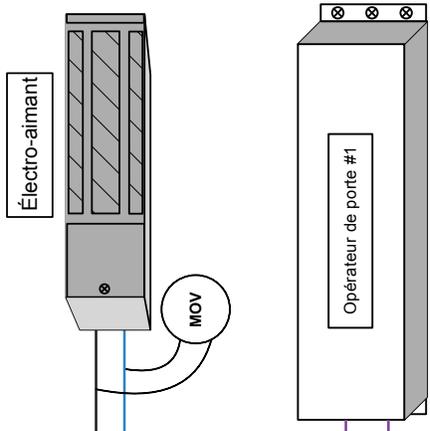
Câbler le(s) interrupteur(s) momentané(s) à l'entrée 1



Affichage du mode CX-33 DISPLAY

0.1.2

MENU HAUT BAS



Signal alimenté c.-à-d. récepteur RF (même fonctionnement que Dry 1)



Contact Sec N/O  
Maintenu Seulement

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

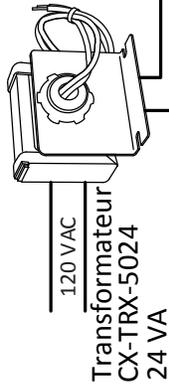
SCALE: NONE DRAWN BY: JML DATE: 04/17/2020 REVISED:

*(Mode 12) Deactivation Timer for Mag Lock Wiring Diagram*

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-12 FILENAME: CX-33PS Diagram 12.ai

- NOTES:**
- Le circuit de l'interrupteur de contact magnétique doit être fermé lorsque la porte est fermée et ouvert lorsque la porte s'ouvre.
  - Lorsque le circuit d'alarme incendie N/O se ferme, le verrou magnétique est libéré et les entrées de l'interrupteur mural sont désactivées.
  - Tous les éléments en pointillés sont optionnels.

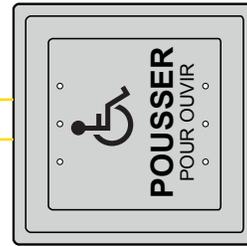
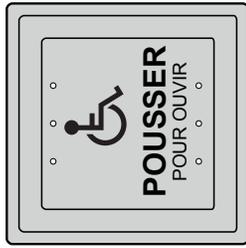
**CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation**  
**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**



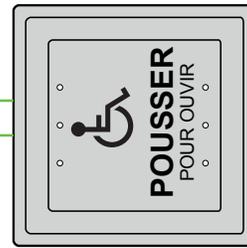
L'interrupteur à pression active les relais 2 et 3



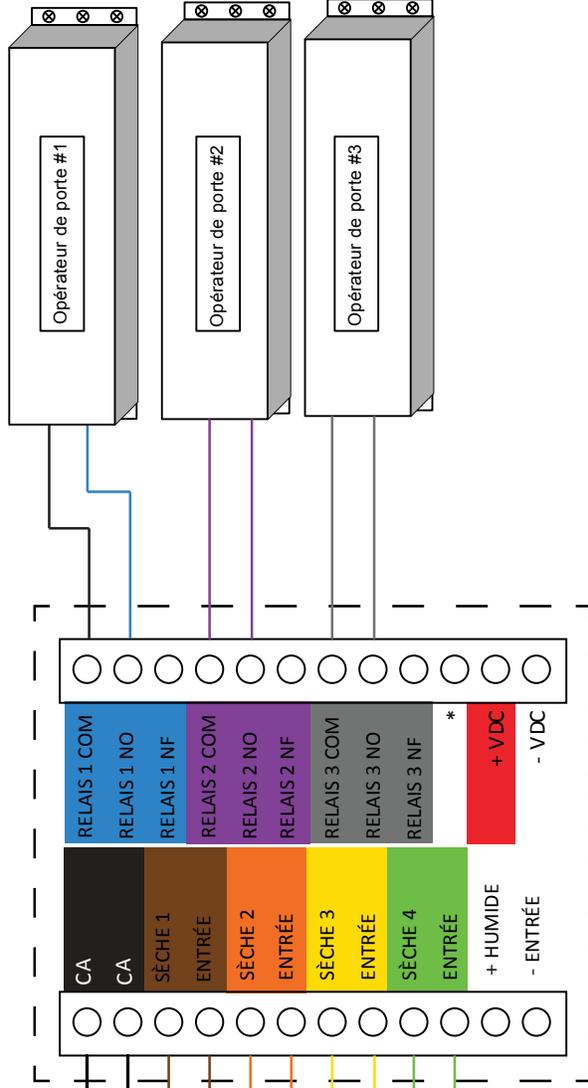
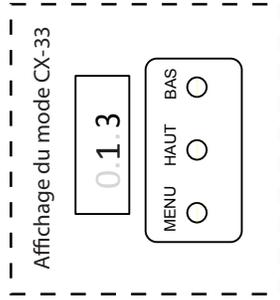
L'interrupteur à pression active les relais 1 et 2



L'interrupteur à pression active les relais 1 - 2 - 3



L'interrupteur à pression active les relais 1 - 3 - 2



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
 Mississauga, Ontario  
 L4W 2T7

SCALE: NONE

DRAWN BY: JML

DATE: 04/17/2020

REVISED:

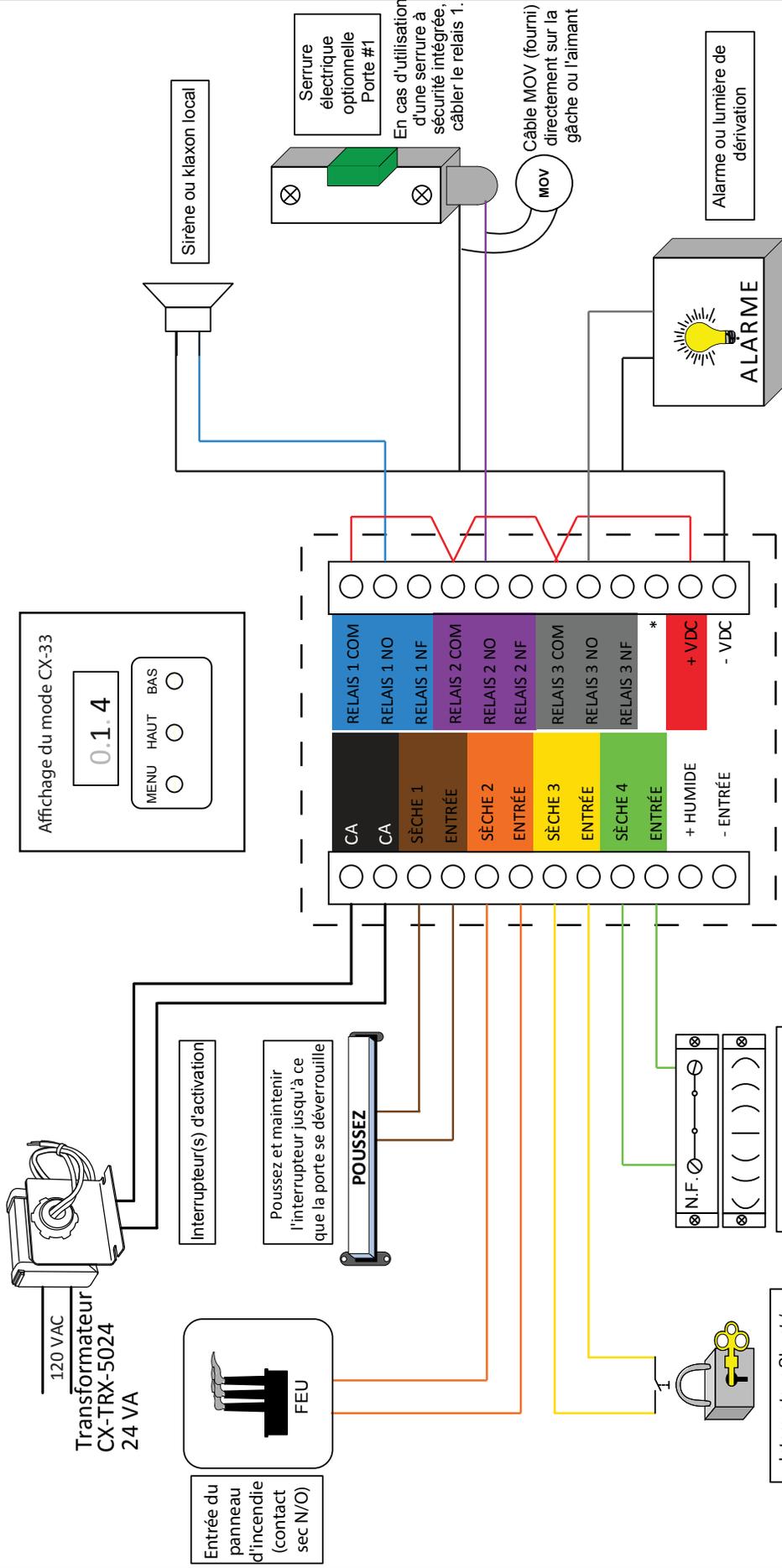
*(Mode 13) Special Sequencer Wiring Diagram*

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-13

FILENAME: CX-33PS Diagram 13.ai

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



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

**CAMDEN DOOR CONTROLS**

SCALE: NONE    DRAWN BY: JML    DATE: 04/17/2020    REVISED:

**(Mode 14) Deactivation Timer for Mag Lock Wiring Diagram**

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-14    FILENAME: CX-33PS Diagram 14.ai

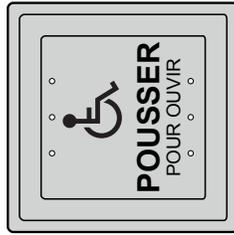
- NOTES:**
1. Ce produit ne porte aucune approbation ou certification UL pour ce mode.
  2. Le temporisateur (H1) définit la durée pendant laquelle l'interrupteur Push / Panic doit être pressé et maintenu avant que la porte ne se déverrouille.
  3. Le temporisateur (H2) définit le temps minimum de mise en marche de la serrure électrique après la libération de l'Interrupteur Push / Panic.
  4. L'entrée du commutateur de dérivation et l'entrée du panneau d'alarme incendie font essentiellement la même chose - activer les relais 2 et 3.

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

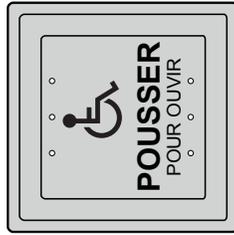
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

120 VAC  
**Transformateur**  
**CX-TRX-5024**  
 24 VA

Activation de l'interrupteur de la porte 2 (séquence des relais 3 à 1 à 2)



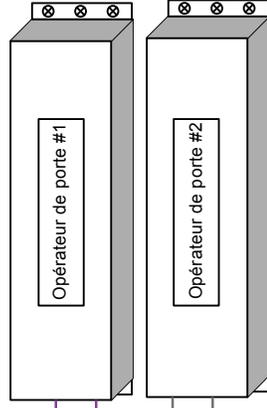
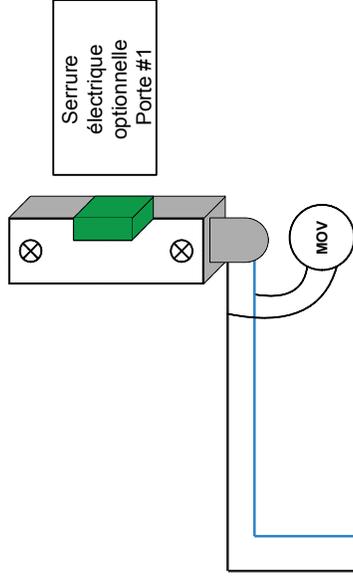
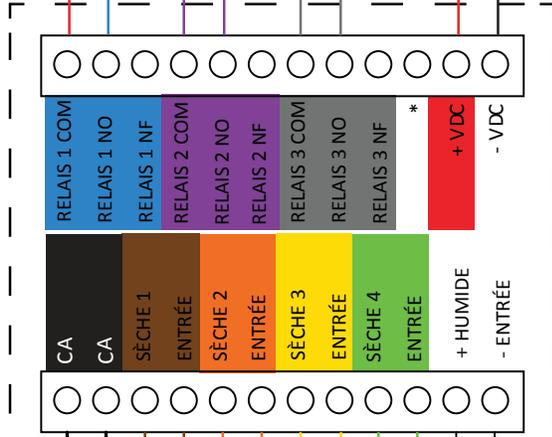
Activation de l'interrupteur de la porte 1 (séquence des relais 1 à 2 à 3)



Affichage du mode CX-33

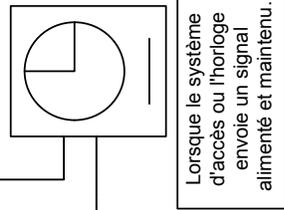
0.1.5

MENU HAUT BAS



**NOTES:**

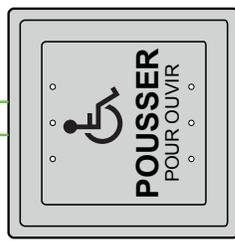
1. L'entrée humide est maintenue, tandis que les autres sont momentanées.
2. Le signal de contrôle d'accès peut être humide (alimenté) ou un contact sec (voir DWG# DRG-CX-33-15b).
3. L'interrupteur extérieur n'est "actif" que lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte.



Interrupteur d'activation (séquences relais 1 & 2 uniquement)



Interrupteur d'activation (active uniquement le relais 3)



Interrupteurs en option



**CAMDEN DOOR CONTROLS**

5502 Timberlea Blvd.  
 Mississauga, Ontario  
 L4W 2T7

SCALE: NONE

DRAWN BY: JML

DATE: 04/17/2020

REVISED:

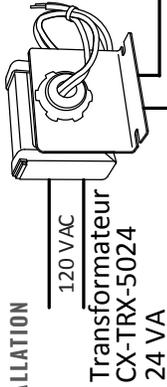
(Mode 15) 3 Relay Bi-directional Door Sequencer with Access Control Wiring Diagram

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-15

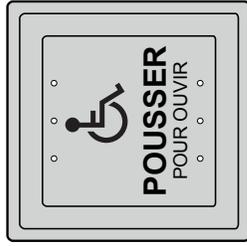
FILENAME: CX-33PS Diagram 15.ai

# CX-33PS Armoire de Contrôle Avancé de Relais et D'alimentation

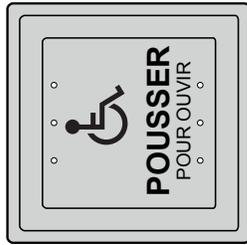
## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



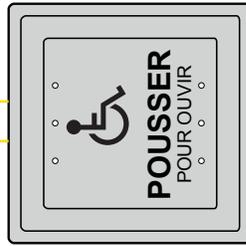
Activation de l'interrupteur de la porte 2 (séquence des relais 3 à 1 à 2)



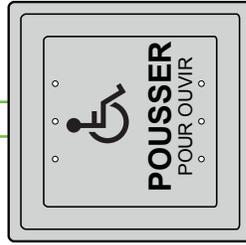
Activation de l'interrupteur de la porte 1 (séquence des relais 1 à 2 à 3)



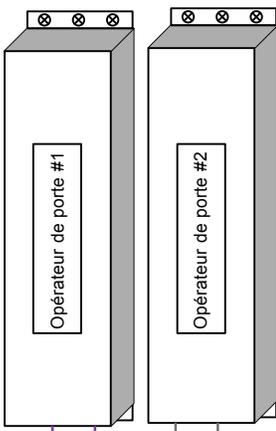
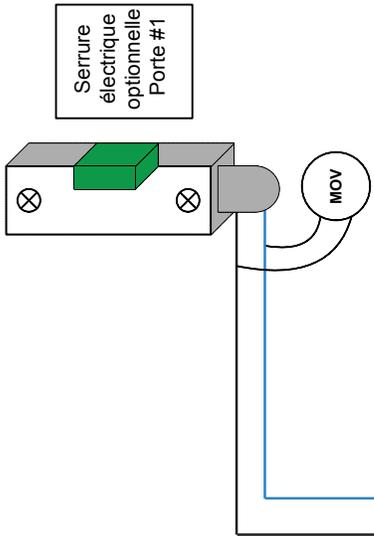
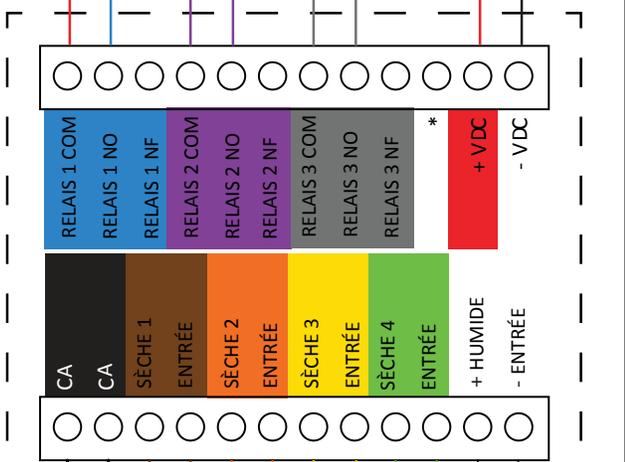
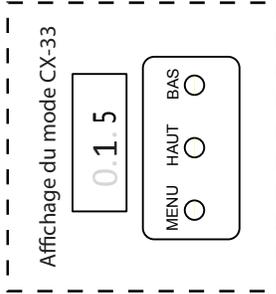
Interrupteur d'activation (séquences relais 1 & 2 uniquement)



Interrupteur d'activation (active uniquement le relais 3)



Interrupteurs en option



**NOTES:**

1. L'entrée humide est maintenue, tandis que les autres sont momentanées.
2. Le signal de contrôle d'accès peut être humide (alimenté) ou un contact sec (voir DWG# DRG-CX-33-15b).
3. L'interrupteur extérieur n'est "actif" que lorsque la gâche est alimentée.
4. L'interrupteur intérieur déverrouille et ouvre toujours la porte.



### CAMDEN DOOR CONTROLS

5502 Timberlea Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L4W 2T7

SCALE: NONE

DRAWN BY: JML

DATE: 04/17/2020

REVISED:

(Mode 15) 3 Relay Bi-directional Door Sequencer with Access Control Wiring Diagram

Lorsque le système d'accès ou l'horloge envoie un signal alimenté et maintenu.

DRAWING No: DRG-CX-33-PS-15b

FILENAME: CX-33PS Diagram 15b.ai