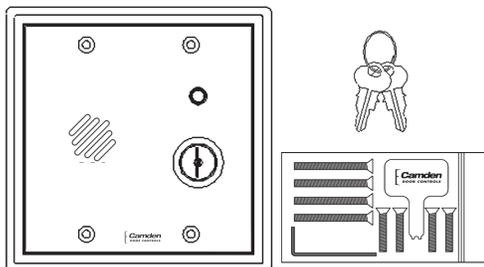


CONTENU



CX-DA400

DESCRIPTION

Le CX-DA400 permet la surveillance complète des points de contrôle d'accès en offrant la détection de portes entrouvertes/maintenues ouvertes et d'intrusion/porte forcée. Ces alarmes sont conçues comme complément aux systèmes de contrôle d'accès et de lecteurs de cartes, et se branchent aux verrous électroniques, produisent des avertissements audibles et réduisent les fausses alarmes en encourageant la conformité des utilisateurs avec les procédures de contrôle d'accès.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- **Recyclage de dérivation** - Voir l'étape 3, p 4
- **Supervision de porte** - Voir l'étape 1, p 3
- **Détection d'intrusion** - Voir l'étape 2, p 3
- **Avertisseur très bruyant** - Voir l'étape 7, p 5
- **Temps de silence prolongé** - Voir l'étape 4, p 4
- **Minuterie de délai de dérivation** - Voir l'étape 4, p 4

SCHÉMA DE LOCALISATION DES COMPOSANTES

SORTIES

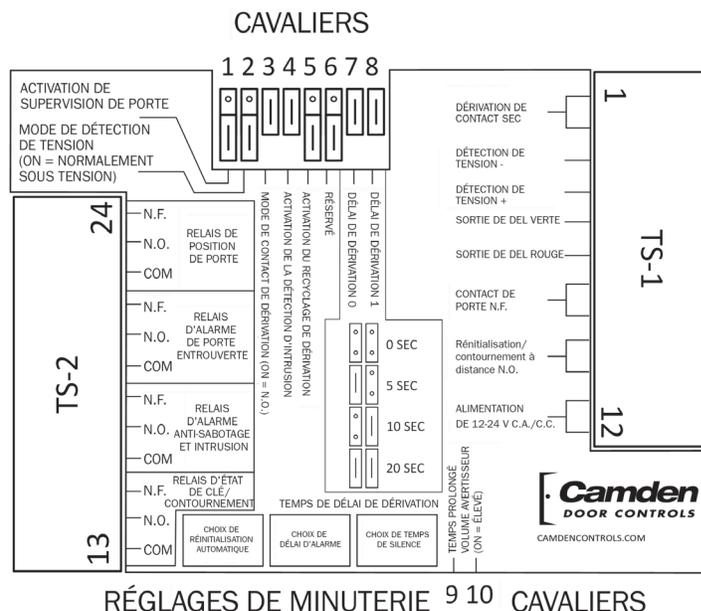
- **DEL à distance** - (située sur le TS-1) Sortie pour une DEL bicolore à distance, sortie pareil à la DEL de la plaque.
- **Relais de position de porte** - suit l'entrée de contact de porte, peu importe l'état de l'alarme ou du dispositif de contournement.
- **Relais d'alarme de porte entrouverte** - change d'état lors d'une alarme de porte entrouverte (maintenue ouverte).
- **Relais d'alarme anti-sabotage et intrusion** - change d'état lors d'une alarme d'intrusion ou de sabotage.
- **Relais d'état de l'interrupteur à clé/contournement** - suit les entrées de clé et de contournement.

Les contacts de sortie changent d'état lors d'une panne d'alimentation.

ENTRÉES

Les entrées sont situées sur la plaque à bornes - 1 et incluent :

- **Dérivation de contact sec** - un contact sec N.O. ou N.F. choisi à l'aide du cavalier 3 du mode de dérivation de contact. Voir l'étape 3, p 4.
- **Détection de tension** - Contrôle les câbles d'alimentation d'un verrou électrique (p. ex. serrure électromagnétique ou gâche de porte). Détecte les changements de tension comme utilisateur valide. Voir l'étape 3, p 4.
- **Contact de porte** - Un contact sec à boucle fermée (N.F.) qui ouvre lorsque les portes contrôlées sont ouvertes. Voir l'étape 1, p 3.
- **Contournement** - Brancher à un contact sec N.O. d'un lieu éloigné afin de contourner l'unité. Voir l'étape 7, p 5.
- **Alimentation** - 12-24 V c.a./c.c. @ 250 mA. Les bornes ne sont pas sensibles à la polarité. Voir l'étape 5, p 4.



CAVALIER	CONFIGURE
1 Supervision de porte (fait partie du circuit anti-sabotage)	Entrée de porte TS1-7 et 8
2 Mode de détection de tension (détecte la tension verrouillée comme une entrée d'utilisateur valide)	Entrée de détection de tension TS1-3 et 4
3 Mode de contact de dérivation (détecte le contact sec comme une entrée d'utilisateur valide)	Entrée de dérivation de contact TS1-1 et 2

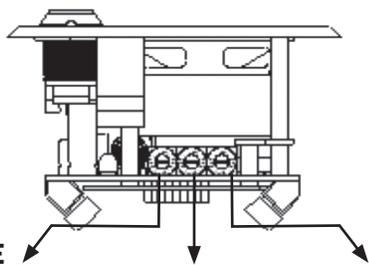
Instructions d'installation de l'alarme de porte entrouverte CX-DA400

CAVALIER	CONFIGURE
4 Détection d'intrusion activée (expliquée au verso)	Choix d'accès libre ou d'intrusion
5 Recyclage de dérivation activé (expliqué au verso)	Choix de la fonction de recyclage de dérivation
6 Réservé (Diagnostic d'usine)	Pour usage en usine seulement, laisser le cavalier désactivé
7 et 8 Minuterie de délai de dérivation (réglé de la même manière qu'un temps programmé)	Temps d'accès avant l'ouverture de la porte
9 Temps prolongé	Choisir un temps de silence prolongé de 3 à 90 min
10 Volume de l'avertisseur	Choisir entre 96 ou 103 dB

MINUTERIES

- **Temps de silence** -Durée de « porte ouverte » - 0-2,5 min en mode standard, 3-90 min en mode prolongé (choisi par le cavalier 9).
- **Délai d'alarme** - Durée « d'avertissement » - 0-5 min et à l'infini. Un avertisseur sonore localisé fonctionne durant ce temps.
- **Réinitialisation automatique** - Durée « d'alarme » - 0-5 min et réinitialisation manuelle. Avertissement sonore constant durant ce temps.
- **Délai de dérivation** - Période d'accès valide précédant la réinitialisation si la porte demeure fermée. 0, 5, 10, ou 20 secondes (réglé avec les cavaliers 7 et 8).

TABLEAU DE RÉGLAGE DE MINUTERIE



RÉGLAGE	CHOIX DE DURÉE DE TEMPS DE SILENCE (Cavalier de temps de silence prolongé)		CHOIX DE DURÉE DE DÉLAI D'ALARME	CHOIX DE DURÉE DE RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE
	Cavalier normal désactivé	Cavalier prolongé activé		
0	0 sec	3 min	0 sec	0 sec
1	3 sec	3,5 min	3 sec	3 sec
2	5 sec	4 min	5 sec	5 sec
3	7 sec	4,5 min	7 sec	7 sec
4	10 sec	5 min	10 sec	10 sec
5	12 sec	6 min	12 sec	12 sec
6	15 sec	7 min	15 sec	15 sec
7	20 sec	8 min	20 sec	20 sec
8	25 sec	9 min	30 sec	30 sec
9	30 sec	10 min	45 sec	45 sec
A	35 sec	20 min	1 min	1 min
B	45 sec	30 min	2 min	2 min
C	1 min	40 min	3 min	3 min
D	1,5 min	50 min	4 min	4 min
E	2 min	60 min	5 min	5 min
F	2,5 min	90 min	INFINI	MANUEL

CIRCUIT ANTI-SABOTAGE- L'alarme n'est pas réinitialisée avec une clé. (CX-DA401 seulement)

- **INTERRUPTEUR ANTI-SABOTAGE** - L'interrupteur est situé sur un support sous l'actionneur en acier à ressort. (Couper l'attache de câble pour activer l'interrupteur.)
- **SUPERVISION DE PORTE** - Activée avec le cavalier 1. Nécessite des résistances sur l'interrupteur de porte. (Schéma à l'étape 1, p 3)

FONCTIONNEMENT

ACCÈS VALIDE / FONCTIONNEMENT POUR PORTE ENTROUVERTE

ÉTAT D'ALARME ARMÉE - DEL rouge (verte si la détection d'intrusion est désactivée)

ENTRÉE D'UTILISATEUR VALIDE - Entrée de détection de tension ou de dérivation

DEL - passe au vert

PORTE - ouverte par l'utilisateur, début de minuterie silencieuse

PORTE - fermée par l'utilisateur, retour à l'état d'alarme armée, ou

- **MINUTERIE DE TEMPS DE SILENCE** - expire, puis

AVERTISSEMENT SONORE - sonne pour avertir l'utilisateur localement

DEL - clignotement vert

PORTE - fermée par l'utilisateur, retourne à l'état d'alarme armée, ou*

- **RECYCLAGE DE DÉRIVATION** - 2^e entrée d'utilisateur

valide (*si activée)

RÉINITIALISATION DU TEMPS DE SILENCE - la minuterie silencieuse débute à nouveau

PORTE MAINTENUE/ENTROUVERTE - Délai d'alarme expiré

DEL - clignotement rouge

AUDIBLE - tonalité constante, la minuterie AR (auto | réinitialisation) débute

SORTIE - le relais d'alarme de porte entrouverte bascule

PORTE FERMÉE - après que l'alarme de porte entrouverte ait sonné

AUDIBLE - activée jusqu'à ce que la réinitialisation automatique (AR) expire

DEL - clignotement rouge pendant la durée de l'AR

SORTIE - relais maintenu pour la durée de l'AR

FONCTIONNEMENT POUR INTRUSION

ÉTAT D'ALARME ARMÉE - DEL rouge PORTE ouverte par une entrée invalide

DEL - clignotement rouge

AUDIBLE - tonalité constante, la minuterie de réinitialisation automatique (AR) débute

SORTIE - le relais d'alarme d'intrusion/anti-sabotage bascule

- PORTE FERMÉE

- DEL - clignote pour la durée d'AR
- AUDIBLE - continue pour la durée d'AR
- SORTIE - a changé pour la durée d'AR

- RÉARMEMENT - après l'expiration de la période d'AR OU par la réinitialisation manuelle

- DEL - rouge (état d'alarme armée)

FONCTIONNEMENT ANTI-SABOTAGE (CX-DA401 seulement)

ÉTAT D'ALARME ARMÉ - DEL rouge (supervision de porte activée)

- ANTI-SABOTAGE (circuit de porte ouvert/en court-circuit, ou si l'unité est retirée du mur)

- DEL - clignotement rouge
- AUDIBLE - tonalité constante

SORTIE - le relais d'alarme d'intrusion/anti-sabotage bascule

- RÉINITIALISATION - Porte normale, et interrupteur anti-sabotage fermé DEL - rouge (état d'alarme armée)

INSTRUCTIONS SIMPLIFIÉES PERMETTANT DE FACILITER LA CONFIGURATION

LE RÉGLAGE PAR DÉFAUT EST POUR LES APPLICATIONS D'ACCÈS CONTRÔLÉ ET DE SORTIE D'URGENCE.

- Cette unité peut être branchée à l'alimentation électrique et une entrée de porte à boucle fermée, et être prête à fonctionner immédiatement pour l'application par défaut.
- Une entrée de détection de tension utilisée avec une serrure électromagnétique, et/ou une entrée de dérivation de contact sec N.F. nécessite la configuration d'un cavalier supplémentaire (cavalier2 et/ou cavalier3 respectivement) et est mentionnée à l'étape 3, page 4.
- Il est facile de configurer l'unité pour une **application de porte entrouverte autonome** en retirant le cavalier de détection d'intrusion. (La DEL reste verte lorsque la détection d'intrusion est désactivée.)

RÉGLAGES DE TEMPS PAR DÉFAUT :

(étape 4, p 4)

- Temps de silence de 5 secondes
- Durée de délais d'alarme de 5 secondes
- Durée de réinitialisation automatique de 5 secondes
- Délai de dérivation de 20 secondes

Voir le texte pour obtenir les renseignements liés au réglage et la description des caractéristiques.

TERMES UTILISÉS DANS CES INSTRUCTIONS

CONTACT DE PORTE N.F. - est un circuit en boucle fermée qui est ouvert lorsque la porte est ouverte.

ENTRÉE DE DÉRIVATION - est une entrée d'utilisateur valide à contact sec fournie par un système de contrôle d'accès ou un dispositif PIR/REX.

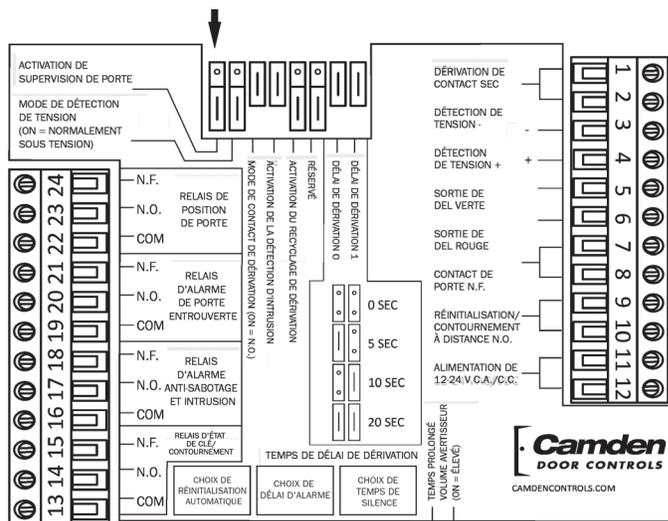
DMA - alarme de gestion de porte (p. ex. : CX-DA400)

Normalement sous tension - en référence à une serrure électromagnétique ou autre dispositif de verrouillage pour lequel l'alimentation est coupée pour le déverrouiller.

Normalement hors tension - en référence à une gâche de porte ou un autre dispositif de verrouillage pour lequel l'alimentation est activée pour le déverrouiller.

1 SUPERVISION DE PORTE ET DISPOSITIF ANTI-SABOTAGE

- Brancher le **contact de porte** N.F. au TS1 7 et 8.
- Si des résistances sont installées pour la **supervision de la porte** :
 - placer le cavalier 1 actionné et placer les résistances à l'interrupteur de porte comme démontré à la figure 1.
 - si des résistances ne sont pas utilisées, laisser le cavalier non actionné et utiliser un circuit d'interrupteur de porte à boucle fermée.



LA SUPERVISION DE PORTE EXPLIQUÉE

La supervision de porte permet au CX-DA400 de contrôler le circuit à partir du contact de porte pour les câbles ouverts ou court-circuités pouvant indiquer du sabotage (par deux résistances 1KΩ installées comme suit).

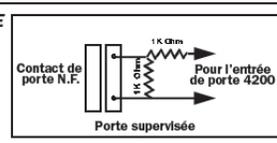


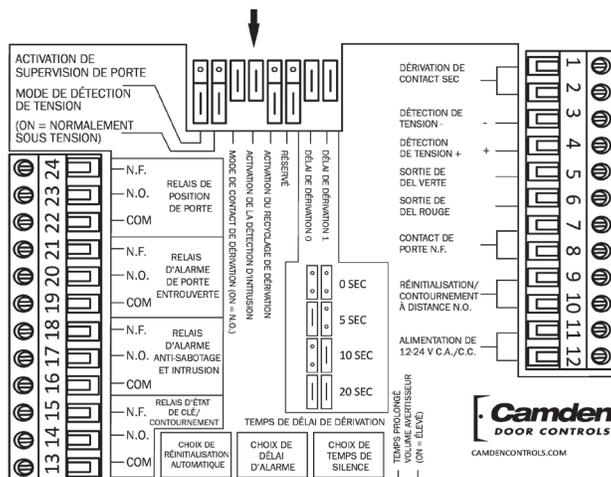
Figure 1

- Alarme anti-sabotage** (ne peut pas être réinitialisée ni contournée)
 - Permettre la coupe de l'attache de câble sur l'interrupteur anti-sabotage situé sur le support (localisation des composantes au verso, CX-DA401 seulement).

2 DÉTECTION D'INTRUSION

A) Le cavalier 4 est **actionné** pour les applications de contrôle d'accès et de sortie d'urgence.

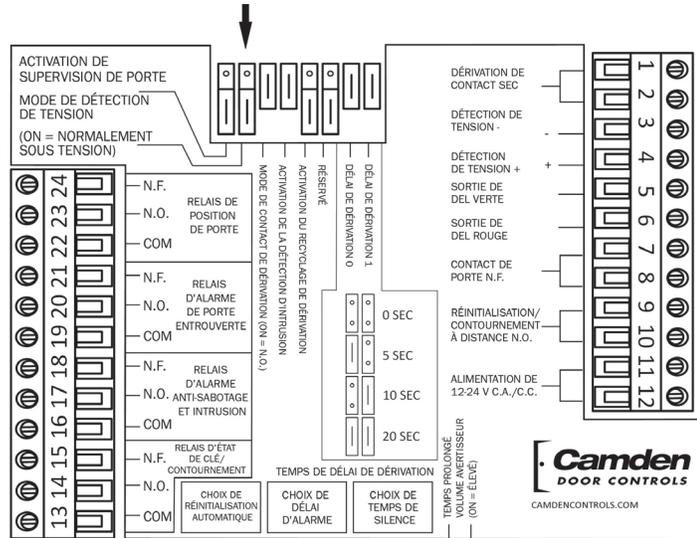
B) Le cavalier 4 n'est pas actionné pour les applications de porte entrouverte/maintenue sans contrôle d'accès.



NOTE : Si FERMÉ, la DEL est verte sauf durant une alarme de porte entrouverte. Si FERMÉ, passer à l'étape 4, Réglages de minuteriers. (Sauter l'étape 3.)

3 CONTRÔLE D'ACCÈS

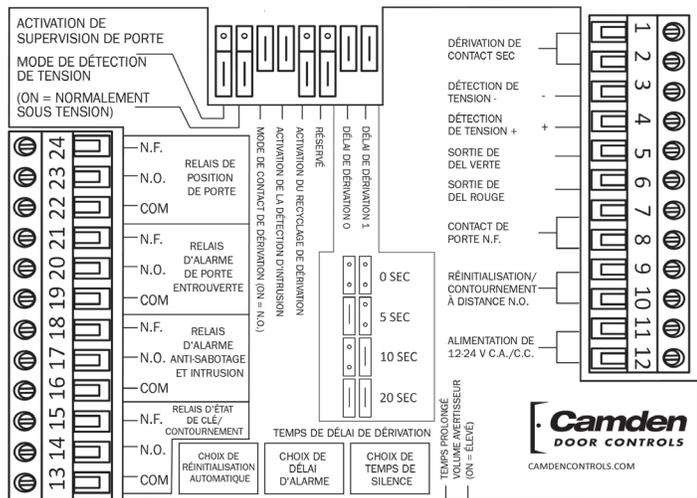
- La **DÉTECTION DE TENSION** permet de contrôler l'alimentation du verrou comme entrée d'utilisateur valide sur le TS1 (3 et 4).
 - A) Si non utilisée, le cavalier 2 ne doit **pas être actionné**.
 - B) Si utilisée, choisir Normalement sous tension (cavalier 2 actionné); ou, Normalement hors tension (cavalier 2 non actionné).



LA DÉTECTION DE TENSION EXPLIQUÉE -

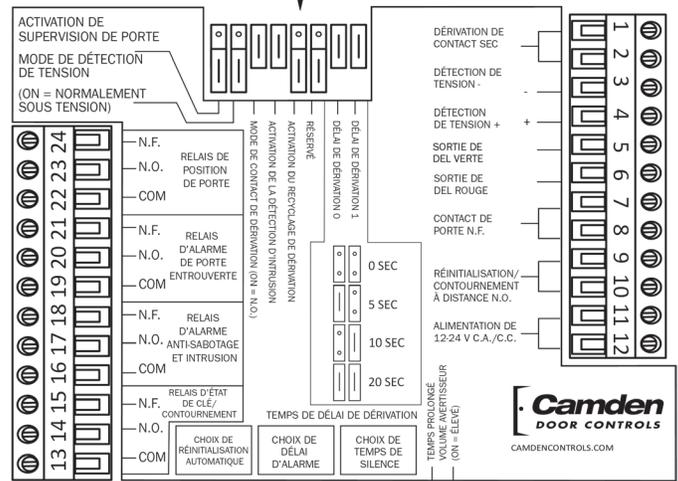
Cette entrée prélève la tension à une serrure électromagnétique (cavalier 2 actionné) ou une gâche de porte* (cavalier 2 non actionné) et accepte un changement de tension comme entrée d'utilisateur valide. *Normalement hors tension.

- L'ENTRÉE DE DÉRIVATION** détecte une entrée de contact sec pour chaque accès valide. TS1 (1 et 2)
 - A) Si non utilisée, le cavalier 3 doit être **actionné**
 - B) Si utilisée, choisir : le cavalier 3 **actionné** pour une entrée N.O.; ou le cavalier 3 non actionné pour une entrée N.F.



L'ENTRÉE DE DÉRIVATION EXPLIQUÉE -
Cette entrée d'un système de contrôle d'accès ou PIR procure la validation d'utilisateur.

- RECYCLAGE DE DÉRIVATION** (voir la description ci-dessous)
 - A) Cavalier 5 est actionné
 - B) Cavalier 5 n'est **pas actionné**

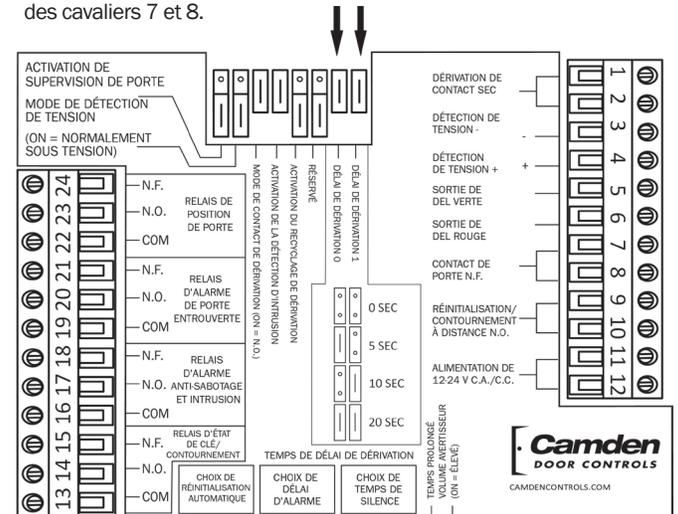


LE RECYCLAGE DE DÉRIVATION EXPLIQUÉ -

- Lors du recyclage de dérivation est activé (ON), une entrée de contact de dérivation ou de détection de tension lors d'une période d'avertissement de délai d'alarme (sonore) réinitialise la minuterie de temps de silence. Le recyclage de dérivation donne à l'utilisateur la capacité de maintenir la porte pendant une période indéterminée en répétant une entrée valide lors de chaque délai d'alarme.
- Lorsque désactivé, seule une clé ou une entrée de contournement permet de réinitialiser l'alarme de gestion de porte.

4 RÉGLAGES DE MINUTERIES VOIR LE TABLEAU AU VERSO

- La **MINUTERIE DE DÉLAI DE DÉRIVATION** débute après une entrée d'utilisateur valide (avant l'ouverture de la porte) et **si la porte n'est pas ouverte**, l'alarme de gestion de porte réinitialise lorsque la minuterie expire. Ceci est annulé lors de l'ouverture de la porte.
 - A) Le délai de dérivation fonctionne seulement avec l'activation de la détection d'intrusion.
 - B) Voir le tableau sur le palastre pour connaître les détails de réglage des cavaliers 7 et 8.

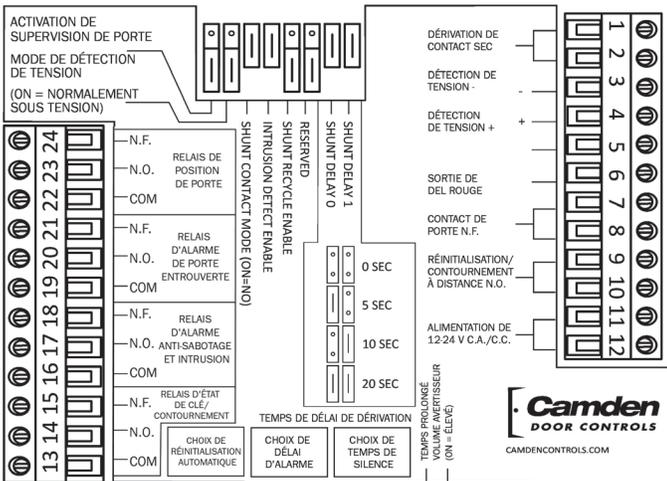


- **Le CHOIX DE TEMPS DE SILENCE** commence lorsque la porte est ouverte par un utilisateur valide. (Voir le Tableau de réglage de minuterie au verso.)
 - A) La minuterie possède deux intervalles choisis avec le cavalier 9;
 - **Normal** - 0 seconde à 2,5 minutes (cavalier non actionné)
 - **prolongé** - 3 minutes à 90 minutes (cavalier actionné)
 - B) Après avoir choisi l'intervalle approprié, tourner le cadran afin de régler le no pour la durée de temps de silence désirée pour l'application.
- **Le CHOIX DE DÉLAI D'ALARM** débute à l'expiration de la minuterie silencieuse. Un avertisseur bruyant sonne localement afin d'alerter l'utilisateur.
 - A) Tourner le cadran afin de régler le no sur le tableau (voir au verso) pour la durée d'alarme d'avertissement désirée (sonore) (avant le déclenchement de l'avertisseur et du relais de porte entrouverte).
- **Le CHOIX DE DURÉE DE RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE** est la durée minimale pour laquelle le volume avertisseur, la DEL et les relais sont actionnés suite à une alarme.

NOTE: L'alarme continuera tant que la porte demeurera ouverte.
 A) Tourner le cadran afin de régler la minuterie (0 seconde à 5 minutes, ou de manière manuelle).

5 ALIMENTATION

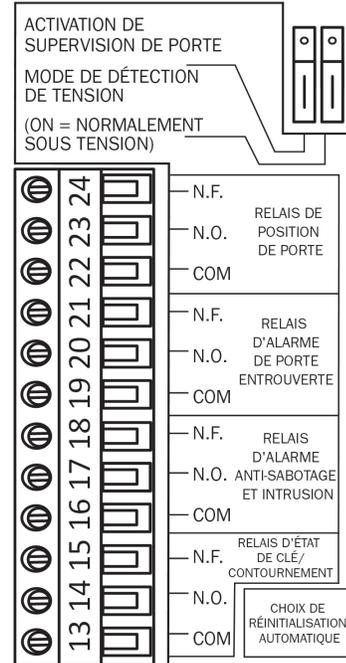
- **ALIMENTATION** - Brancher le courant de 12-24 V c.a./c.c. au TS1 11 et 12. Non sensible à la polarité.



6 SORTIES (EN FORME DE C)

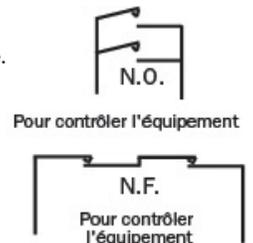
- **RELAI DE POSITION DE PORTE**
 Le TS2-22, 23, 24 change d'état lorsque l'entrée de porte change. Utilisé pour contrôler les changements d'état du contact de porte.
- **RELAI D'ALARME DE PORTE ENTROUVERTE**
 Le TS2-19-20, 21 change d'état lorsqu'une porte est maintenue ouverte au-delà de la durée du temps de silence et du délai d'alarme combinés.

- **RELAI D'ALARME ANTI-SABOTAGE/PORTE FORCÉE**
 Le TS2-16, 17, 18 change d'état lorsqu'une porte est forcée ou un état de sabotage existe (interrupteur de supervision de porte/anti-sabotage).
- **RELAI D'ÉTAT DE CLÉ/CONTOURNEMENT**
 Le TS2-13, 14, 15 change d'état lors des entrées du contournement (TS1 9 et 10) et de l'interrupteur à clé. Utilisé pour contrôler les changements dans l'état de contournement.



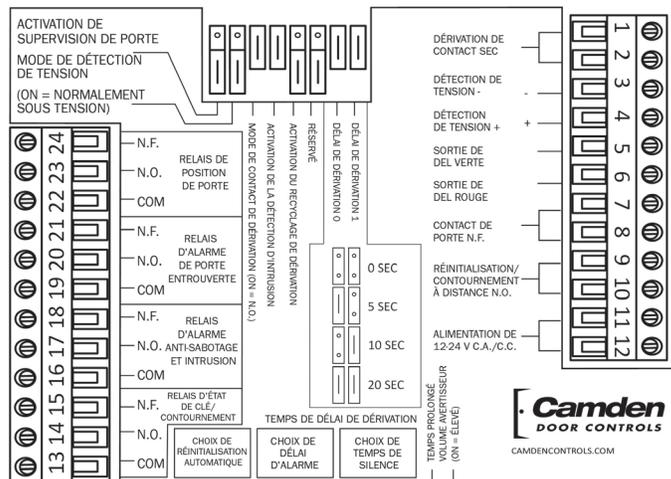
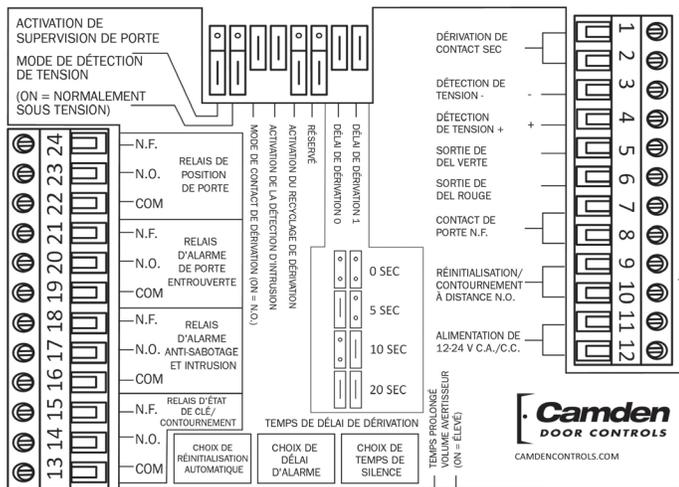
INFORMATIONS DE SORTIES SUPPLÉMENTAIRES

- Chacune des fonctions de sortie offre la possibilité de contrôler un contact sec normalement ouvert ou normalement fermé.
- L'état de chaque contact change selon l'état de la fonction contrôlée.
- Afin de combiner de multiples sorties, brancher les contacts N.O. en parallèle, ou les contacts N.F. en série. Voir les diagrammes à droite. L'utilisation d'une ou de toutes les sorties est optionnelle.
- Si l'alimentation est coupée du CX-DA400, chaque contact dans son état normal (alimenté) changera d'état. Par exemple, la position de porte apparaîtra si la porte a été ouverte; les contacts d'alarme et de contournement apparaîtront si un état d'alarme ou de contournement existe.



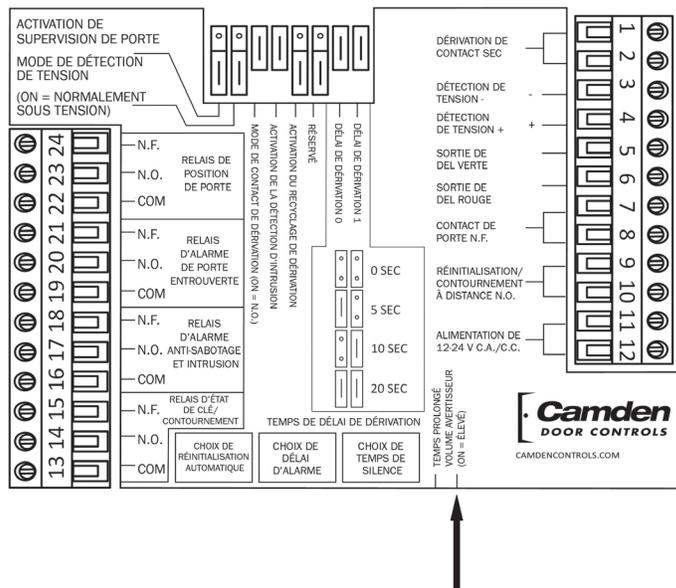
7 CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

VOIR LE SCHÉMA DE LOCALISATION DES COMPOSANTES À LA PAGE 2



CONTOURNEMENT Entrée TS1 (9 et 10), au contact N.O. pour contourner ou réinitialiser l'unité à distance.

DEL À DISTANCE au TS1 (5 et 6).



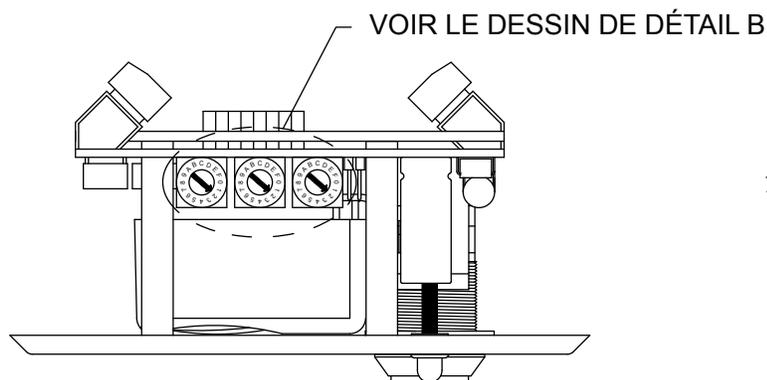
VOLUME DE L'AVERTISSEUR -
Le cavalier 10 est utilisé pour régler le volume de l'avertisseur.
ACTIONNÉ = 103 dB
NON ACTIONNÉ = 96 dB

ASTUCES DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES

- **La réinitialisation de l'avertisseur ne fonctionne pas** - Vérifier que l'interrupteur anti-sabotage soit fermé. Vérifier que le cavalier de la supervision de porte soit réglé correctement pour l'application. Vérifier que les résistances de contact de porte soient installées comme il est décrit à l'étape 1 si la supervision de porte est activée.
- **La DEL est toujours verte** - La condition est normale lorsque le cavalier 4 n'est pas actionné. Vérifier que les cavaliers de contact de dérivation et de détection de tension soient réglés correctement pour l'application. Vérifier si l'entrée verticale et de contournement est ouverte.
- **L'alarme fonctionne lorsque la porte ouvre** - Vérifier que les cavaliers S0 et S1 et le temps de silence soient tous plus élevés que 0 seconde. Vérifier que le cavalier d'intrusion soit réglé correctement pour l'application.
- **Les relais de sortie cliquent** - Vérifier que le cavalier 6 (réservé) ne soit pas actionné.

DEVIS DESCRIPTIF D'ÉLECTRICITÉ				
	VOLTS	AMPÈRES	N.O.	N.F.
Alimentation	12-24 V c.a./c.c.	250mA	S.O.	
Détection de tension	12-24 V c.a./c.c.	15mA		
Entrée de dérivation	Contact sec		Choix de cavalier	
Entrée de contournement	Contact sec		✓	
Entrée de porte	Contact sec			✓
Relais de sortie	Contact sec	1 A @ 30 V c.c.	✓	✓
DEVIS DESCRIPTIF D'INSTALLATIONS MÉCANIQUES				
<ul style="list-style-type: none"> • Le CX-DA400 est encastré dans un coffret de branchement à commande double d'une profondeur de 2,5 po (63 mm). 				

DESSIN TECHNIQUE



DESSIN TECHNIQUE

