



SERTRONIC

SPÉCIALISTE EN QUINCAILLERIE ÉLECTRONIQUE TEL: 514-932-8282 - FAX 514-227-5317
4800, rue St-Ambroise #100 Montréal Qc H4C 3N8
CONSULTEZ NOTRE SITE WEB AU: www.sertronic.ca

MANUEL DE RÉFÉRENCE

#REF94F

DATE: 10 février 2009, rev. 2.0



**Blocs d'alimentation
régularisés et unité de
contrôle SÉRIE SR9400**

Introduction

Les blocs d'alimentation et unités de contrôle de la série SR9400 ont été conçus spécialement pour contrôler les portes d'issue et les portes à sécurité restreinte au moyen d'un mécanisme de relâche. (Barre panique et/ou station manuelle entre-autres).

1. Description générale

La série Sertronic SR9400 est une famille de blocs d'alimentation et d'unités de contrôle utilisés avec de la quincaillerie électro-mécanique de porte.

Chaque unité SR94XX, est composée d'un bloc d'alimentation SR9400 de base avec 0, 1 ou 2 carte de contrôle nommée "zone".

Chaque unité SR94XX permet le déverrouillage simultané de toutes les portes dans chaque zone au moyen d'un seul signal en provenance du système d'alarme-incendie.

Cinq modèles sont disponibles:

- SR9400: Bloc d'alimentation 12 Vcc ou 24 Vcc @ 2 A avec sortie régularisée.
- SR9400BB: Bloc d'alimentation 12 Vcc ou 24 Vcc @ 2 A avec sortie régularisée et batterie de secours.
- SR9401: Bloc d'alimentation et unité de contrôle à une zone 24 Vcc @ 1 A avec sorties régularisées.
- SR9401BB: Bloc d'alimentation et unité de contrôle à une zone 24 Vcc @ 1 A avec sorties régularisées et batterie de secours.
- SR9402: Bloc d'alimentation et unité de contrôle à deux zones 24 Vcc @ 1 A avec sorties régularisées.

Chaque zone d'un SR94XX peut alimenter et contrôler un dispositif électromagnétique simple ou double.

Pour donner le plein potentiel opérationnel à la zone, un module de gestion et de temporisation SR3001 doit être enfiché dans la zone de l'unité SR94XX. Avec ce module l'unité SR94XX peut contrôler un électro-aimant, une gâche électrique et un opérateur automatique de porte pour les handicapés .

L'équipement SR94XX a été conçu pour contrôler les portes de sortie afin de verrouiller ces portes contre une sortie non autorisée lors des situations non urgentes. L'utilisation de cet équipement est limité aux édifices équipés d'un système d'alarme-incendie avec du personnel de surveillance lorsque l'édifice est occupé. Cet équipement est prévu pour une installation telle que définie dans le code du bâtiment.

2. Spécifications

| | |
|-----------------------------------|--|
| Hauteur | : 15 ½" (390mm) |
| Largeur | : 13" (330mm) |
| Profondeur | : 4" (100mm) |
| Entrée | : 120Vca standard ou 240Vca (commande spéciale)@ 50 / 60 Hz |
| Consommation | : 56VA |
| Sortie d'alimentation | : 24 Vcc @ 2 A (option 1) ou 12 Vcc @ 2 A (option 2) SR9400 et SR9400BB seulement. |
| Sortie de l'unité de contrôle | : 24 Vcc @ 1A |
| Capacité des contacts d'alarme | : 3 A @ 28Vcc |
| Batterie | : Une batterie de secours est fournie quand vous spécifiez des modèles de la série SR94XXBB. Ces unités continuent de fonctionner lors d'une panne de secteur. |
| Modèles disponibles | : SR9400-12Vcc, SR9400BB-12Vcc, SR9400-24Vcc, SR9400BB-24Vcc, SR9401, SR9401BB et SR9402. |

3. Fonctionnement général

Voir le manuel d'instruction #MAN94F.

4. Guide de mise en marche

Vous trouverez ci-joint un guide de mise en marche des unités SR94XX (méthode par étapes pour installation standard).



SERTRONIC

SPECIALISTE EN QUINCAILLERIE ÉLECTRONIQUE TEL: 514-932-8282 - FAX 514-227-5317

4800, rue St-Ambroise #100 Montréal Qc H4C 3N8

CONSULTEZ NOTRE SITE WEB AU: www.sertronic.ca

MANUEL D'INSTRUCTION

MAN94F

**Blocs d'alimentation
régularisés et unité de
contrôle SÉRIE SR9400**

DATE: 10 février 2009

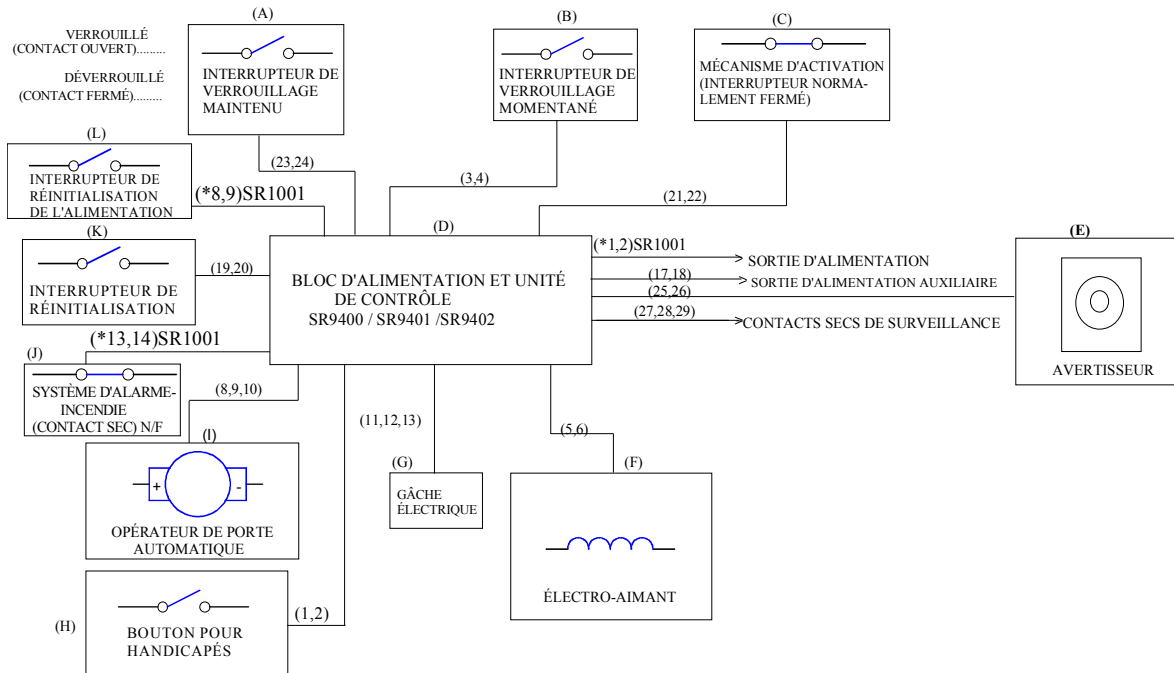
TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|----|
| Introduction..... | 2 |
| 1. Description générale..... | 2 |
| 1.1 Bloc diagramme et descriptions..... | 8 |
| 1.1.1 Interrupteur de verrouillage maintenu (A). Bornes (23, 24)..... | 8 |
| 1.1.2 Interrupteur de verrouillage momentané (B). Bornes (3,4)..... | 8 |
| 1.1.3 Interrupteur du mécanisme d'activation (C). Bornes (21, 22)..... | 9 |
| 1.1.3.1 Lorsqu' on appuie sur le mécanisme d'activation pendant trois secondes ou moins..... | 9 |
| 1.1.3.2 Lorsqu' on appuie sur le mécanisme d'activation pour plus de trois secondes..... | 9 |
| 1.1.4 Interrupteur de réinitialisation (K). Bornes (19, 20)..... | 9 |
| 1.1.5 Opérateur de porte automatique (I). Bornes (8, 9, 10)..... | 9 |
| 1.1.6 Bouton pour handicapés (H). Bornes (1, 2)..... | 10 |
| 1.1.7 Gâche électrique (G). Bornes (11, 12, 13)..... | 10 |
| 1.1.8 Electro-aimant (F). Bornes (5, 6, 7)..... | 10 |
| 1.1.9 Contacts secs du système d'alarme-incendie (J). Bornes (*13,14)..... | 10 |
| 1.1.10 Avertisseur (E). Bornes (25, 26)..... | 11 |
| 1.1.11 Sortie d'alimentation. Bornes (*1, 2)..... | 11 |
| 1.1.12 Sortie d'alimentation auxiliaire . Bornes (17, 18)..... | 11 |
| 1.1.13 Interrupteur de réinitialisation de l'alimentation (L). Bornes (*8, 9)..... | 11 |
| 1.1.14 Transformateur..... | 12 |
| 1.1.15 Carte d'alimentation SR1001..... | 12 |
| 1.1.16 Carte de zone SR2001..... | 12 |
| 1.1.17 Module de gestion et de temporisation SR3001..... | 13 |
| 1.2 Logiciel..... | 13 |
| 1.3 Consommation énergétique..... | 13 |
| 1.4 Spécifications..... | 13 |
| 1.5 Caractéristiques générales..... | 14 |
| 1.6 Installation et réglages initiaux..... | 14 |
| 1.6.1 Outils..... | 14 |
| 1.6.2 Installation..... | 14 |
| 1.6.3 Raccordement..... | 15 |
| 1.6.3.1 Dimension et longueur..... | 15 |
| 1.6.4 Configuration..... | 15 |
| 1.6.5 Démarrage de l'unité SR94XX..... | 15 |
| 1.6.6 Calibration..... | 16 |
| 1.6.7 Plan de raccordement unifilaire..... | 17 |
| 2 Carte d'alimentation SR1001..... | 18 |
| 2.1 Consommation énergétique..... | 18 |
| 2.2 Spécifications..... | 18 |
| 2.3 Caractéristiques générales..... | 19 |
| 2.3.1 Bornier J2..... | 19 |
| 2.3.2 Borniers J3 et J4..... | 20 |
| 2.3.3 Bouton de réinitialisation du disjoncteur (S1)..... | 20 |
| 3 Carte de zone SR2001..... | 21 |

| | |
|---|----|
| 3.1 Consommation énergétique..... | 21 |
| 3.2 Spécifications..... | 21 |
| 3.3 Caractéristiques générales..... | 22 |
| 3.3.1 Connecteur d'alimentation J4..... | 22 |
| 3.3.2 Borniers J2 et J3..... | 22 |
| 3.3.3 Voyants lumineux..... | 23 |
| 3.3.4 Configuration | 23 |
| 3.3.5 Calibration..... | 23 |
| 4 Module de gestion et de temporisation SR3001..... | 24 |
| 4.1 Consommation énergétique..... | 24 |
| 4.2 Spécification..... | 24 |

1.1 Bloc diagramme et descriptions

Voici un diagramme d'interconnexion typique de l'unité Sertronic SR94XX:



* Se réfère à la carte SR1001 seulement

1.1.1 Interrupteur de verrouillage maintenu (A). Bornes (23, 24)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

L'opération de cet interrupteur relâche l'électro-aimant, réarmer l'interrupteur réactive l'électro-aimant (F).

1.1.2 Interrupteur de verrouillage momentané (B). Bornes (3,4)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

Ce dispositif relâche momentanément l'électro-aimant (délai de 3 à 30 secondes). La période est réglée au moyen d'un potentiomètre situé sur la carte de zone SR2001 de l'unité SR94XX . L'électro-aimant est réactivé à l'expiration du délai.

1.1.3 Interrupteur du mécanisme d'activation (C). Bornes (21, 22)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

Situé sur la porte, l'interrupteur du mécanisme d'activation (C) est utilisé pour déverrouiller et ouvrir la porte. Quand la porte est verrouillée, l'interrupteur du mécanisme d'activation est dans un état normalement fermé.

1.1.3.1 Lorsqu' on appuie sur le mécanisme d'activation pendant trois secondes ou moins

La porte demeure verrouillée et l'avertisseur (E) se fait entendre à l'application du mécanisme d'activation et se taie dès que le mécanisme est relâché. Une alimentation (25,26) est fournie pour alimenter l'avertisseur en temps opportun.

1.1.3.2 Lorsqu' on appuie sur le mécanisme d'activation pour plus de trois secondes

Après la troisième seconde, une alarme est générée dans l'unité SR94XX annonçant que la porte se déverrouillera douze secondes plus tard. l'avertisseur (F) se taiera uniquement lorsque la porte se sera déverrouillée.

Si vous désirez que l'avertisseur (F) sonne continuellement même après le relâchement de la pression sur le mécanisme d'activation, vous devez placer un cavalier sur la base de JP1 localisé sur la carte de zone SR2001.

1.1.4 Interrupteur de réinitialisation (K). Bornes (19, 20)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

L'interrupteur de réinitialisation est prévu pour réinitialiser l'état de l'alarme du SR94XX et ainsi reverrouiller la porte. Si l'interrupteur de déverrouillage maintenu (A) est en position "VERROUILLÉ", l'action de tourner cet interrupteur à clef normalement ouvert réinitialise l'unité. En faisant cela la porte se reverrouille et l'avertisseur se taie. L'opération de l'interrupteur de réinitialisation démarre le processus de réinitialisation dans l'unité SR94XX .

1.1.5 Opérateur de porte automatique (I). Bornes (8, 9, 10)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

L'opérateur de porte automatique est un système autonome pour les handicapés. L'opérateur a un moteur et nécessite un contact sec pour être activé. Le moteur de cet opérateur ouvre la porte et la ferme après un délai. Le système Sertronic SR94XX protège le moteur de l'opérateur en empêchant le démarrage du moteur de l'opérateur lorsque la porte est en position verrouillée.

Quand l'unité SR94XX reçoit un signal en provenance du bouton pour handicapés (H), il relâche d'abord la gâche électrique ou l'électro-aimant et démarre ensuite le cycle moteur de l'opérateur environ une seconde plus tard.

1.1.6 Bouton pour handicapés (H). Bornes (1, 2)

Cet entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

Le bouton pour handicapés a été prévu pour ouvrir la porte sans aucune aide. Si la porte est verrouillée, (ex: électro-aimant alimenté) le bouton est inactif. Pour rendre ce bouton actif, il faut déverrouiller le système soit au moyen de l'interrupteur de verrouillage maintenu (A) ou l'interrupteur de verrouillage momentané (B).

1.1.7 Gâche électrique (G). Bornes (11, 12, 13)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

La gâche électrique est localisée dans le cadre de la porte et est utilisée pour désengager le pêne à distance, cet événement se produit avant que l'opérateur de porte automatique (I) démarre son cycle. Un signal (11,12 ou 11,13) est envoyé au solénoïde de la gâche la faisant se relâcher. Deux types de gâches peuvent être employées. Une première nommée gâche normalement déverrouillée utilise le signal (11,13); cette gâche se relâchera en cas de perte d'alimentation. Une seconde nommée gâche normalement verrouillée utilise le signal (11,12); cette gâche nécessite une alimentation pour se relâcher.

1.1.8 Electro-aimant (F). Bornes (5, 6, 7)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

L'électro-aimant est le dispositif de verrouillage du système. Le signal (5,6) active l'électro-aimant. Une sortie complémentaire auxiliaire d'électro-aimant (6-7) est aussi fournie pour un voyant lumineux.

L'électro-aimant relâche immédiatement lors d'une panne du secteur.

1.1.9 Contacts secs du système d'alarme-incendie (J). Bornes (*13,14)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée avec tous les modèles.

Le système d'alarme-incendie fourni un contact sec normalement fermé. Quand une alarme survient, ce contact coupe le signal (*13,14) de l'unité SR94XX (D) et immédiatement l'unité SR94XX coupe toutes les alimentations des dispositifs électromagnétiques de verrouillage.

* Se réfère à la carte SR1001 seulement

1.1.10 Avertisseur (E). Bornes (25, 26)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

Quand la porte est verrouillée, un avertisseur sonore ou visible entre en fonction si on appuie sur le mécanisme d'activation (voir mécanisme d'activation au paragraphe 1.1.3).

1.1.11 Sortie d'alimentation. Bornes (*1, 2)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec le modèle SR9400 ou SR9400BB..

L'activation du signal d'alarme-incendie engendre une perte d'alimentation aux bornes (*1, 2) . voir paragraphe contacts secs du système d'alarme-incendie à la section 1.1.9. L'alimentation est rétablie par l'opération de l'interrupteur de réinitialisation de l'alimentation. Voir section 1.1.13

1.1.12 Sortie d'alimentation auxiliaire . Bornes (17, 18)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR9401 et SR9402.

Une sortie d'alimentation supplémentaire (17,18) est fournie avec les modèles SR9401 et SR9402 .

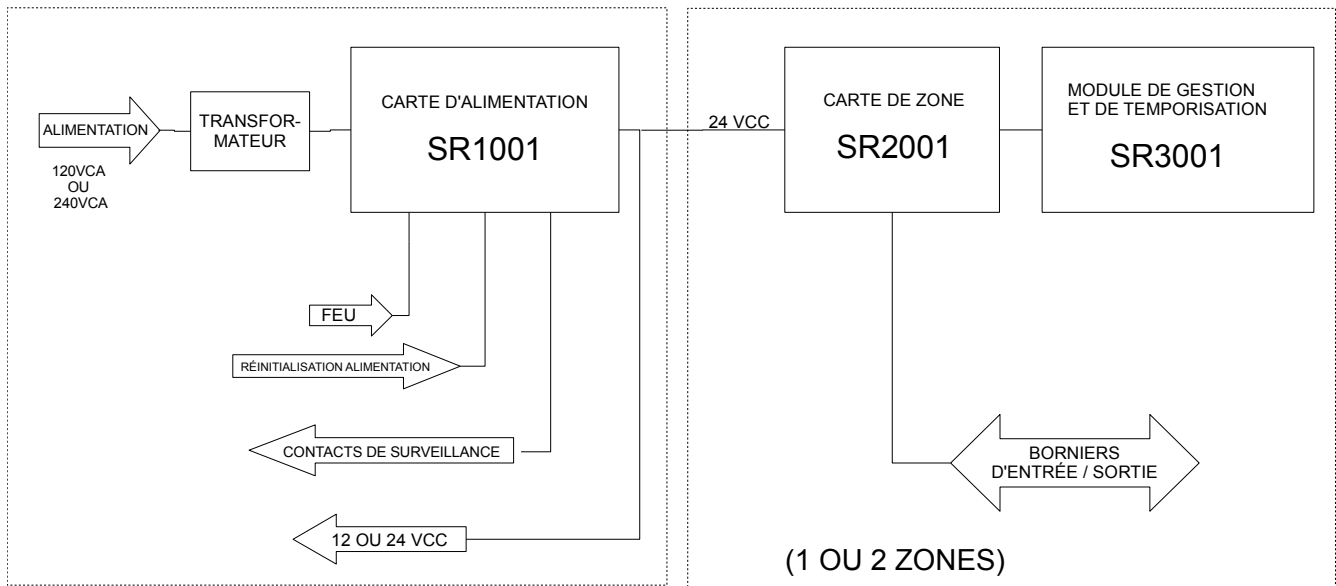
1.1.13 Interrupteur de réinitialisation de l'alimentation (L). Bornes (*8, 9)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée avec tous les modèles.

L'activation du signal d'alarme-incendie engendre une perte d'alimentation aux bornes (*1, 2) et (17, 18). Fermer momentanément le contact de cet interrupteur rétabli l'alimentation sur ces bornes.

* Se réfère à la carte SR1001 seulement

Voici le schéma bloc de l'unité Sertronic SR94XX:



L'unité SR94XX est constitué des éléments suivants:

1.1.14 Transformateur

Le transformateur converti la tension d'alimentation du secteur 120Vca ou 240Vca @ 50/60 Hz selon le cas en 12Vca ou 24Vca selon le modèle de boîtier choisi

1.1.15 Carte d'alimentation SR1001

La carte d'alimentation converti l'alimentation 12 ou 24 Vca en une tension nominale de 12 ou 24 Vcc pour fournir une alimentation continue pour toutes les composantes électroniques et dispositifs électromagnétiques. L'alimentation est commune pour toutes les zones de l'unité SR94XX. Il est à noter que seul les boîtiers SR9400 et SR9400BB ont la possibilité de fonctionner en 12Vcc (optionnel).

Une entrée permet le relâchement immédiat des dispositifs de verrouillage au moment du déclenchement d'une alerte incendie (voir paragraphe 1.1.9). Un contact sec de surveillance de forme "C" est aussi fourni donnant l'état général d'alimentation en courant continu (EN / HORS). Une entrée permet de remettre sous tension l'alimentation en courant continu après une panne d'alimentation ou du déclenchement d'une alerte incendie.(voir paragraphe 1.1.13)

1.1.16 Carte de zone SR2001

La carte de zone Sertronic SR2001 est une carte électronique de commutation permettant le contrôle de tous les dispositifs électro-mécaniques de sortie.

Tous les dispositifs sont reliés sur les borniers d'entrée/sortie à 36 positions (voir à la section 3 pour plus de détails). Chaque unité SR94XX possède de zéro à deux cartes de

zone.

1.1.17 Module de gestion et de temporisation SR3001

Le module de gestion et de temporisation Sertronic SR3001 est utilisé pour analyser plusieurs entrées, contrôler les sorties et énergiser les relais de la carte de zone SR2001 selon une séquence déterminée (voir la section 4 pour plus de détails)

Le module de gestion et de temporisation Sertronic SR3001 est utilisé dans les modèles SR9401, SR9401BB et SR9402. Ce module donne le plein potentiel à ces modèles. Il permet à ces modèles de rencontrer l'article du code du bâtiment concernant le déverrouillage de la porte dans les 15 secondes suivant l'application d'une force inférieure à 90N sur la quincaillerie d'ouverture de porte.

1.2 Logiciel

L'unité SR94XX n'utilise pas de logiciel.

1.3 Consommation énergétique

Consommation : 0.6A @ 120Vca version régulière
: 0.3A @ 240Vca version disponible sur demande

Sortie d'alimentation : 24 Vcc @ 2 A (option 1)
12 Vcc @ 2 A (option 2) **SR9400 et SR9400BB seulement.**

1.4 Spécifications

Hauteur : 15 ½" (390mm)
Largeur : 13" (330mm)
Profondeur : 4" (100mm)
Entrée : 120Vca standard ou 240Vca sur demande
fréquence 50 / 60 Hz
Circuit : Classe 2

Sortie d'alimentation : 24 Vcc @ 2A (option 1)
12 Vcc @ 2A (option 2)

Sortie de l'unité de contrôle : 24 Vcc @ 1A

Capacité des contacts d'alarme : 3 A @ 28Vcc

Capacité des fausses bornes: : 3 A @ 28 Vcc

1.5 Caractéristiques générales:

| Caractéristique / modèle | SR9400 | SR9401 | SR9402 |
|---|--------|--------|---------|
| Boîtier en acier peint | oui | oui | oui |
| Option 24 Vcc (sauf SR940012Vcc) | oui | oui | oui |
| Nombre de zone de contrôle | aucune | 1 zone | 2 zones |
| Déverrouillage sur perte d'alimentation | oui | oui | oui |
| Déverrouillage sur activation du système d'alarme-incendie | oui | oui | oui |
| Réactivation manuelle de l'alimentation | oui | oui | oui |
| Sortie 24 Vcc régularisée (12Vcc pour SR94400-12Vcc) | oui | oui | oui |
| Contact sec auxiliaire de surveillance de type "C" | oui | oui | oui |
| Alimentation protégée par fusible et disjoncteur électronique | oui | oui | oui |
| Entrée pour interrupteur de déverrouillage maintenu | non | oui | oui |
| Entrée pour interrupteur de déverrouillage momentané | non | oui | oui |
| Entrée pour mécanisme d'activation | non | oui | oui |
| Entrée pour déclencheur d'opérateur de porte automatique | non | oui | oui |
| Fausses bornes | non | oui | oui |
| Sortie pour gâche électrique | non | oui | oui |
| Sortie de 24 Vcc @ 50 ohms pour avertisseur | non | oui | oui |
| Contact sec de type "C" pour commande d'opérateur | non | oui | oui |
| Deux contact sec de Type "C" pour préalerte 3 secondes | non | oui | oui |
| Contact sec de type "C" relatif à l'électro-aimant | non | oui | oui |
| Voyant lumineux d'état de préalerte 3 secondes | non | oui | oui |
| Voyant lumineux d'état de la gâche | non | oui | oui |
| Voyant lumineux d'état du contact sec pour l'opérateur | non | oui | oui |
| Potentiomètre pour ajustement délais de déverrouillage | non | oui | oui |
| Reconnaissance ULC par PCPQ * | oui | oui | oui |

* Note : PCPQ Portail de Certification Professionnel du Québec www.pcpq.max.st

1.6 Installation et réglages initiaux

1.6.1 Outils

Vous aurez besoin d'un tournevis pour fixer le boîtier d'acier au mur , d'une paire de pince pour fixer la serrure du boîtier et d'un outil de calibration ou un petit tournevis à embout plat pour ajuster le potentiomètre relatif au délai du déverrouillage momentané.

1.6.2 Installation

Ouvrir le boîtier d'acier et le fixer solidement au mur avec trois ou quatre vis dans le fond de la boîte.

Installer la serrure du boîtier fournie dans le sac de quincaillerie dans la débouchure spécialement prévue dans la porte du panneau. Serrer l'anneau de la serrure en arrière de la porte.

1.6.3 Raccordement

Se référer au plan de raccordement dans les pages suivantes.

- ✓ Passer les fils à travers les débouchures de sortie pour relier les dispositifs extérieurs aux borniers de l'unité SR94XX. Une débouchure séparée avec l'indication 120Vca seulement (ou 240Vca seulement) est utilisée pour l'alimentation. Ce trou séparé mène sur trois fils libres 2 noirs et 1 vert à l'intérieur d'un compartiment d'isolation pour la haute tension ou l'on relie l'alimentation 120Vca ou 240Vca (selon la version du boîtier indiqué sur l'étiquettesur) sur ces fils avec des connecteurs de type marette.

Attention: respecter la tension d'opération de la version du boîtier indiqué pour ne pas endommager les circuits intérieurs.

- ✓ Relier le contact sec normalement fermé de l'alarme-incendie sur les bornes 13 et 14 des borniers de la carte SR1001.
- ✓ Relier l'interrupteur de réinitialisation de l'alimentation sur les bornes 8 et 9 des borniers de la carte SR1001.
- ✓ Pour le modèle SR9400 relier l'alimentation sur les bornes 1 et 2 des borniers de la carte SR1001 (le "+" est sur la borne 1).
- ✓ Relier tous les autres dispositifs sur les borniers de la carte SR2001.

1.6.3.1 Dimension et longueur

Numéro de jauge de fils recommandé : 18-22AWG

| La distance maximale pour une perte de 5% dans les conducteurs à 25°C : | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|
| Courant de charge (Ampère) | .25 | .50 | .75 | 1.00 |
| Jauge du fils: 18AWG | Ampères | Ampère | Ampère | Ampère |
| Distance (pieds) | 390 | 192 | 130 | 97 |
| | pieds | pieds | pieds | pieds |

1.6.4 Configuration

Il y a deux cavaliers sur la carte Sertronic SR2001. Lorsque JP1 est utilisé, l'avertisseur continue à sonner après le délais de 15 secondes. JP2 est prévu pour vérifier l'unité de contrôle pendant l'installation.

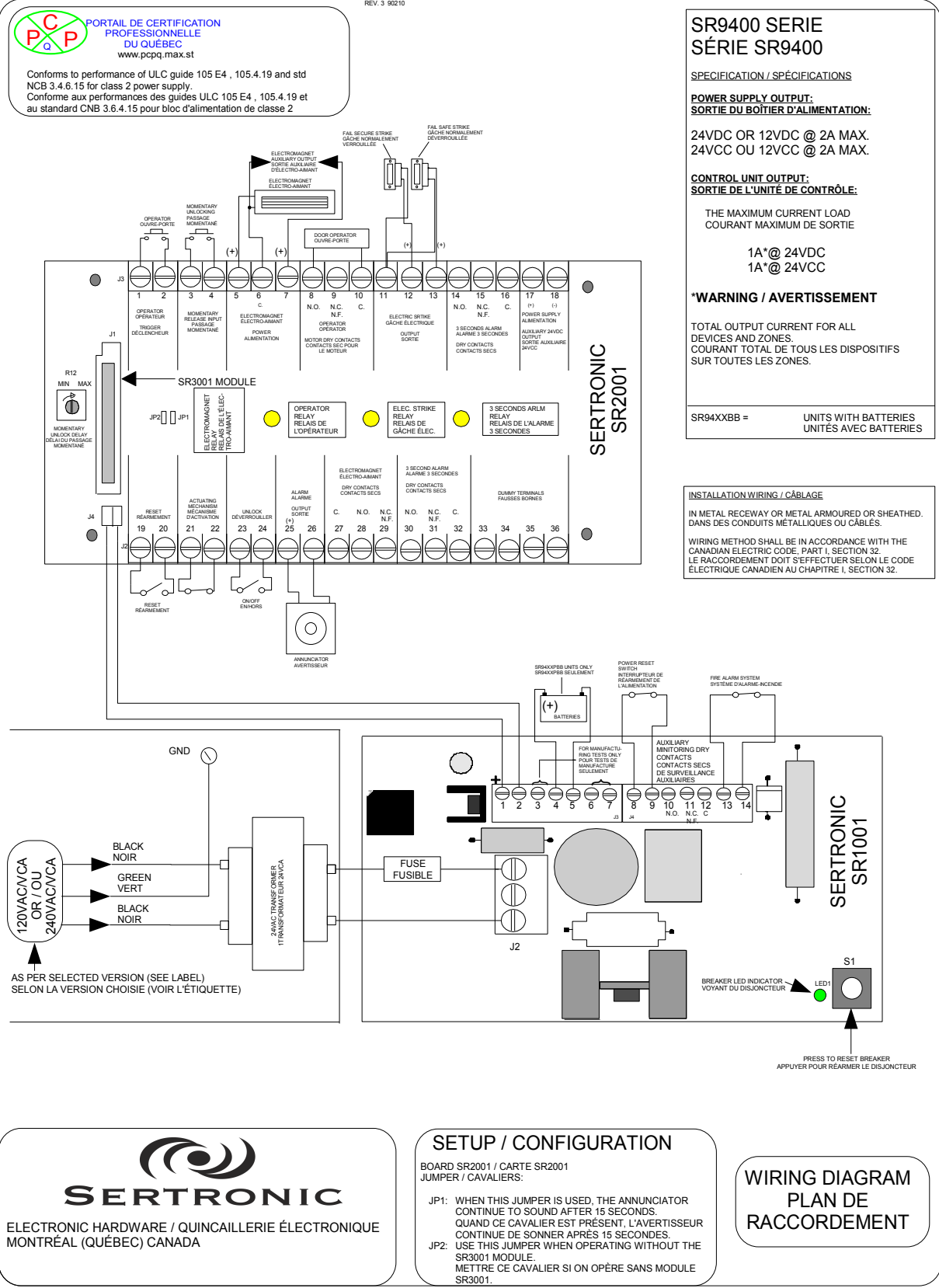
1.6.5 Démarrage de l'unité SR94XX

L'unité Sertronic SR94XX est prête à être utilisée.

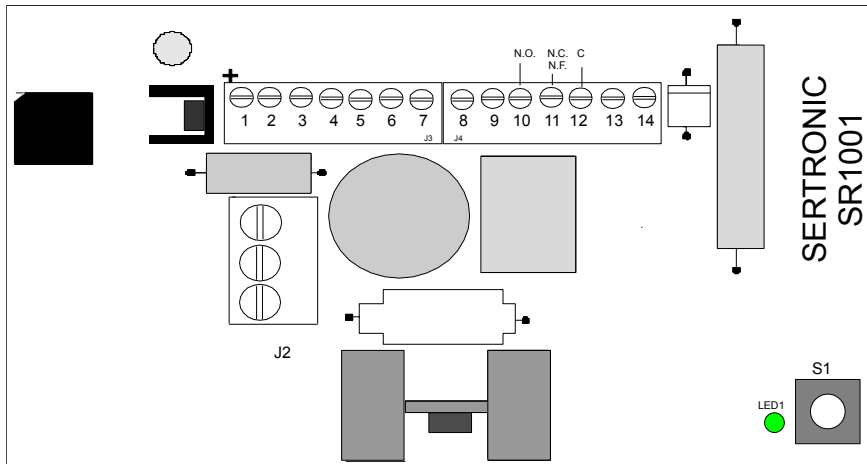
1.6.6 Calibration

Pour ajuster le délai du déverrouillage momentané (voir aussi le paragraphe 2.1.2) tourner le potentiomètre R12 de la carte SR2001 dans le sens horaire. Le délai est réglable de 3 à 30 secondes approximativement.

1.6.7 Plan de raccordement unifilaire



2 Carte d'alimentation SR1001



La carte Sertronic SR1001 est un circuit d'alimentation régulisé avec une sortie 24 Vcc. Il utilise un disjoncteur électronique contre les surcharges de sortie .

La carte Sertronic SR1001 utilise la technologie des régulateurs commutés permettant le maximum d'efficacité et un fonctionnement à des températures ambiantes plus élevés.

2.1 Consommation énergétique

Modèles 24 Vcc:

| | |
|--------------|----------------------|
| Entrée | : 24 Vca @ 50 / 60Hz |
| Consommation | : 54 VA |

Modèles 12 Vcc:

| | |
|--------------|----------------------|
| Entrée | : 12 Vca @ 50 / 60Hz |
| Consommation | : 27 VA |

2.2 Spécifications

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Dimensions | : 7.25" X 4.25" |
| Capacité des contacts d'alarme | : 3 A @ 28Vcc |

Modèles 24Vcc:

| | |
|--------|------------------------|
| Entrée | : 24 Vca @ 50 / 60 Hz |
| Sortie | : 24 Vcc @ 2 A maximum |

Modèles 12Vcc:

| | |
|--------|-----------------------|
| Entrée | : 12 Vca @ 50 / 60 Hz |
| Sortie | : 12 Vcc @ 2 A |

2.3 Caractéristiques générales

2.3.1 Bornier J2

Ce bornier est pour le transformateur.

2.3.2 Borniers J3 et J4

Voici la liste des bornes pour ces borniers:

| Borne # | Fonction |
|---------|---|
| 1 | Sortie d'alimentation +24 Vcc (ou +12Vcc) |
| 2 | Sortie d'alimentation masse |
| 3 | Pour test de manufacture seulement |
| 4 | Pour test de manufacture seulement |
| 5 | Pour test de manufacture seulement |
| 6 | Pour test de manufacture seulement |
| 7 | Pour test de manufacture seulement |
| 8 | Pour interrupteur de réinitialisation de l'alimentation |
| 9 | Pour interrupteur de réinitialisation de l'alimentation |
| 10 | "NO" du contact sec auxiliaire de surveillance |
| 11 | "NF" du contact sec auxiliaire de surveillance |
| 12 | commun du contact sec auxiliaire de surveillance |
| 13 | Entrée du contact sec d'alarme-incendie |
| 14 | Entrée du contact sec d'alarme-incendie |

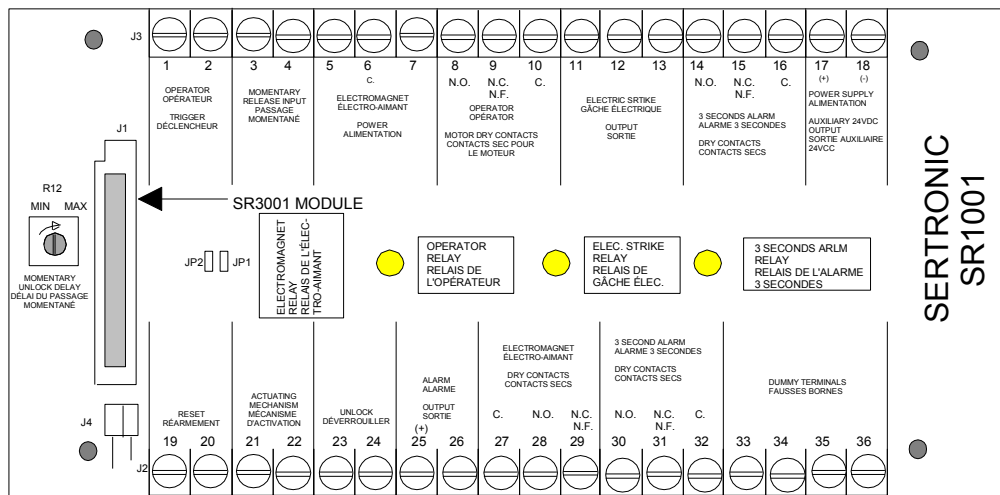
2.3.3 Bouton de réinitialisation du disjoncteur (S1)

Appuyer sur ce bouton après une surcharge, ou un court-circuit.

2.3.4 Voyant du disjoncteur (LED1)

Ce voyant allume lorsqu'il y a présence d'alimentation 24 Vcc et que le disjoncteur est fermé.

3 Carte de zone SR2001



La carte de zone Sertronic SR2001 est une carte électronique de commutation permettant le contrôle de tous les dispositifs électro-mécaniques de sortie. Tous les dispositifs sont reliés sur les borniers d'entrée / sortie à 36 positions.

3.1 Consommation énergétique

Entrée : 24 Vcc
 Consommation : 65 mA sans charge, 1 A avec charge

3.2 Spécifications

- Dimensions : 9.5" X 4"
- Sortie de l'électro-aimant* : 24 Vcc @ 1 A
- Sortie de gâche* : 24 Vcc @ 1 A
- Capacité des contacts secs de l'électro-aimant : 3 A @ 28Vcc
- Capacité des contacts secs de préalerte 3 secondes : 1 A @ 24 Vcc
- Capacité des contacts secs de gâche : 2 A @ 30 Vcc
- Capacité des contacts secs pour l'opérateur : 2 A @ 30 Vcc
- Sortie de l'avertisseur : 18 - 24 Vcc @ 100mA max

3.3 Caractéristiques générales

3.3.1 Connecteur d'alimentation J4

Voici la liste des broches pour ce connecteur:

| Broche # | Fonction |
|----------|----------|
| 1 | Masse |
| 2 | +24 Vcc |

3.3.2 Borniers J2 et J3

Voici la liste des bornes pour ces borniers:

| Borne # | FONCTION |
|---------|--|
| 1 | Déclencheur de l'opérateur (utiliser un interrupteur normalement ouvert) |
| 2 | Déclencheur de l'opérateur (utiliser un interrupteur normalement ouvert) |
| 3 | Passage Momentané (utiliser un interrupteur normalement ouvert) |
| 4 | Passage Momentané (utiliser un interrupteur normalement ouvert) |
| 5 | Sortie principale "+" de l'électro-aimant |
| 6 | Masse pour l'électro-aimant |
| 7 | Sortie auxiliaire complémentaire "+" de l'électro-aimant |
| 8 | Contact sec normalement ouvert pour le moteur de l'opérateur |
| 9 | Contact sec normalement fermé pour le moteur de l'opérateur |
| 10 | Commun du contact sec pour le moteur de l'opérateur |
| 11 | Masse pour la gâche électrique |
| 12 | Sortie pour la gâche électrique fermée sans courant |
| 13 | Sortie pour la gâche électrique ouverte sans courant |
| 14 | Contact sec normalement ouvert #1 pour la préalerte de 3 secondes |
| 15 | Contact sec normalement fermé #1 pour la préalerte de 3 secondes |
| 16 | Commun du Contact sec #1 pour la préalerte de 3 secondes |
| 17 | Sortie d'alimentation auxiliaire +24 Vcc |
| 18 | Masse pour l'alimentation auxiliaire de 24V |
| 19 | Entrée de réinitialisation de l'alimentation (utiliser un interrupteur normalement ouvert) |
| 20 | Entrée de réinitialisation de l'alimentation (utiliser un interrupteur normalement ouvert) |
| 21 | Entrée du mécanisme d'activation (utiliser un interrupteur normalement fermé) |
| 22 | Entrée du mécanisme d'activation (utiliser un interrupteur normalement fermé) |

| | |
|----|--|
| 23 | Entrée de verrouillage maintenu (interrupteur ouvert = verrouillé) |
| 24 | Entrée de verrouillage maintenu (interrupteur ouvert = verrouillé) |
| 25 | Sortie “+” de l’avertisseur |
| 26 | Sortie “-” de l’avertisseur |
| 27 | Commun du contact sec de l’électro-aimant |
| 28 | Contact sec Normalement ouvert de l’électro-aimant |
| 29 | Contact sec Normalement fermé de l’électro-aimant |
| 30 | Contact sec normalement ouvert #2 pour la préalerte de 3 secondes |
| 31 | Contact sec normalement fermé #2 pour la préalerte de 3 secondes |
| 32 | Commun du Contact sec #2 pour la préalerte de 3 secondes |
| 33 | Fausse borne de raccordement |
| 34 | Fausse borne de raccordement |
| 35 | Fausse borne de raccordement |
| 36 | Fausse borne de raccordement |

3.3.3 Voyants lumineux

Ces voyants allument lorsque le relais de l’opérateur, le relais de la gâche ou le relais de préalerte 3 secondes est (sont) énergisé(s).

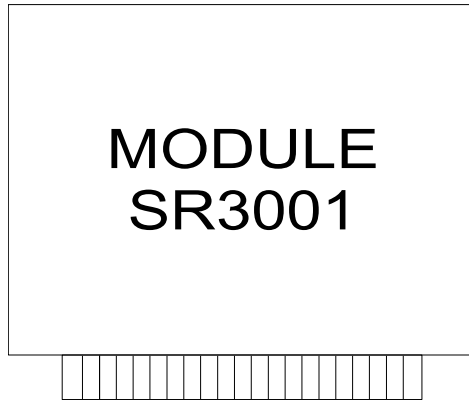
3.3.4 Configuration

Il y a deux cavaliers sur la carte Sertronic SR2001. Lorsque JP1 est utilisé, l’avertisseur continue à sonner après le délai de 15 secondes. JP2 est prévu pour une vérification du système pendant l’installation. Ce cavalier est utilisé lorsqu’on enlève le module SR3001; toutefois ce cavalier ne doit pas être présent pour une utilisation normale.

3.3.5 Calibration

Pour ajuster le délai du déverrouillage momentané tourner le potentiomètre R12 de la carte SR2001 dans le sens horaire. Le délai est réglable de 3 à 30 secondes approximativement.

4 Module de gestion et de temporisation SR3001



Le module de gestion et de temporisation Sertronic SR3001 est utilisé dans les modèles SR9401 et SR9402. Ce module donne le plein potentiel à ces modèles. Il permet à ces modèles de rencontrer l'article du code du bâtiment concernant le déverrouillage de la porte dans les 15 secondes suivant l'application d'une force inférieure à 90N sur la quincaillerie d'ouverture de porte.

4.1 Consommation énergétique

Entrée : 24 Vcc
Consommation : 75mA typique

4.2 Spécification

Dimensions : 2.81" X 2.68"
Minuterie de préalerte : 3 sec. à l'application du mécanisme d'activation
Minuterie de déverrouillage : 12 sec. après la préalerte
Minuterie de déverrouillage : (momentané) ajustable de 3-30 secondes par un potentiomètre situé sur la carte SR2001.
Minuterie de l'opérateur : ouverture de la gâche 2 secondes minimum
activation de l'opérateur environ 1 seconde après l'ouverture de la gâche.



SERTRONIC

SPÉCIALISTE EN QUINCAILLERIE ÉLECTRONIQUE TEL: 514-932-8282 - FAX 514-227-5317
2325, rue Centre, Bureau 209 Montréal Qc H3K 1J6
CONSULTEZ NOTRE SITE WEB AU: www.sertronic.ca

GUIDE DE MISE EN MARCHÉ DES UNITÉS SR94XX (MÉTHODE PAR ÉTAPES POUR INSTALLATION STANDARD)

#INST9400

**Blocs d'alimentation
régularisés
et unités de contrôle
SÉRIES SR94000**

DATE: 09-02-10

Cette méthode est fortement conseillée si vous installer une unité de type SR94XX pour la première fois, si vous êtes peu familier avec des systèmes de contrôle électroniques ou si vous désirez remonter à la source d'un problème technique.

UNITÉ SR9400, SR9400BB, SR9401, SR9401BB et SR9402

□ ÉTAPE #1 ALIMENTATION 120 VCA:

Relier l'alimentation haute tension aux connecteurs (type marrette) sur les 2 fils noirs et le vert près de la débouchure prévue à cet effet. Mettre le boîtier sous tension.

□ ÉTAPE #2 VÉRIFICATION DE L'ALIMENTATION:

Sur la carte SR1001 (carte du bas), placer un cavalier entre les bornes 8 et 9. Placer un multimètre entre les bornes 1 et 2. Court-circuiter brièvement les bornes 13 et 14. Vérifier que la tension est présente entre les bornes 1 et 2 seulement lorsqu'il y a court-circuit entre les bornes 13 et 14.

ÉTAPE #3 RELIER L'ENTRÉE DE L'ALARME-INCENDIE:

Vous devez relier le contact sec normalement fermé de l'alarme-incendie entre les bornes 13 et 14 de la carte SR1001. Pour s'assurer du bon fonctionnement après le raccordement, la tension est présente entre les bornes 1 et 2.

Déclencher une alerte incendie et vérifier qu'il y a perte d'alimentation entre les bornes 1 et 2.

Note: Vous pouvez ajouter une station manuelle, un bouton ou un interrupteur à clé en série du contact sec d'alarme-incendie. Tous les contacts doivent être normalement fermés. Lorsqu'on ajoute des dispositifs en série il est recommandé de déclencher à tour de rôle mais seulement un à la fois les dispositifs et de vérifier la perte d'alimentation entre les bornes 1 et 2 au moment du déclenchement.

Avertissement: Le contact sec de l'alarme-incendie ne doit en aucune circonstance être remplacé par un cavalier dans le cas des portes d'issue. Aucun dispositif ne doit être mis en parallèle.

ÉTAPE #4 RELIER LA CHARGE: UNITÉ SR9400 ET SR9400BB SEULEMENT

Reliez la charge entre les bornes 1 et 2 (le positif est la borne 1) de la carte SR1001 pour les unités concernés.

Vérifier le contrôle de la charge en activant un dispositif des bornes 13 et 14.

UNITÉ SR9400 OU SR9400BB FONCTIONNELLE

UNITÉ SR9401, SR9401BB et SR9402

Note: Les prochains raccordement s'effectue en premier sur la première carte SR2001 par la suite refaire les mêmes étapes pour la seconde carte dans le cas de boîtiers SR9402. Pour le suivi cochez la première case pour la première zone et la deuxième pour la seconde zone.

ÉTAPE #5 RELIER L'ÉLECTRO-AIMANT

Relier l'électro-aimant de retenue fermé entre les bornes 5 et 6 de la carte SR2001 (le positif est la borne 5).

ÉTAPE #6 RELIER L'AVERTISSEUR SONORE

Relier L'avertisseur sonore de l'alarme locale entre les bornes 25 et 26 (la borne 25 est positive)

ÉTAPE #7 VÉRIFICATION DU CIRCUIT DE L'ÉLECTRO-AIMANT

- Placer un cavalier entre les bornes 21 et 22 et tourner le potentiomètre R12 au minimum (sens anti-horaire).
- Court-circuiter momentanément les bornes 19 et 20 et vérifier que l'électro-aimant s'active. Si l'électro-aimant ne s'active pas vérifier qu'il y a une alimentation entre les bornes 5 et 6.

Si et seulement si le système doit comporter une barre panique avec interrupteur :

- retirer le cavalier entre 21 et 22 et vérifier que l'électro-aimant se débarre avant 15 secondes. Un Del jaune devrait allumer environ 3 secondes après avoir retiré le cavalier.
- Vérifier que l'avertisseur sonore fonctionne à partir du moment où le cavalier a été retiré.
- Assurez vous que la barre panique n'est pas appuyée et brancher le contact normalement fermé de la barre panique entre les bornes 21 et 22 (à la place du cavalier). Court-circuiter brièvement les bornes 19 et 20 et vérifier que l'électro-aimant est activé. Si l'électro-aimant n'est pas activé il y a un problème au niveau de l'interrupteur.
- Appuyer plus de trois secondes sur la barre panique et vérifier que l'électro-aimant se désactive.
- Court-circuiter brièvement les bornes 19 et 20 pour réarmer l'électro-aimant.
- ÉTAPE #8 RACCORDEMENT DES INTERRUPTEURS À CLÉ**

Sans s'y limiter cette section s'applique habituellement aux interrupteurs à clé.

- Court-circuiter brièvement les bornes 23 et 24 et vérifier que l'électro-aimant se désactive et se réactive.
- Brancher un des deux contacts de l'interrupteur alterné pour la "mise en/hors service" et vérifier qu'en l'actionnant d'un coup l'électro-aimant s'active et un second coup l'électro-aimant se désactive.
- Court-circuiter brièvement les bornes 3 et 4 et vérifier que l'électro-aimant se désactive pour quelques secondes.

- Ajuster le délai de déverrouillage en tournant par étape R12 et en court-circuitant momentanément les bornes 3 et 4 pour mesurer le délai.
- Brancher le contact normalement ouvert de l'interrupteur "passage momentané" entre les bornes 3 et 4 et vérifier qu'en appuyant sur l'interrupteur, le délai démarre.
- Si applicable, brancher le contact normalement ouvert de l'interrupteur "Réarmement" entre les bornes 19 et 20.
- Appuyer plus de trois secondes sur la barre panique pour désactiver l'électro-aimant.
- Vérifier qu'en appuyant sur l'interrupteur "réarmement" l'électro-aimant se réarme.
- ÉTAPE #9: AUTRES DISPOSITIFS**

Les autres dispositifs ne demandent pas de suivi pas à pas; veuillez vous référer au manuel d'instruction ou au plan de raccordement situé dans le couvercle du boîtier de contrôle.

- UNITÉ SR9401, SR9401BB OU SR9402 FONCTIONNELLE**