



SERTRONIC

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

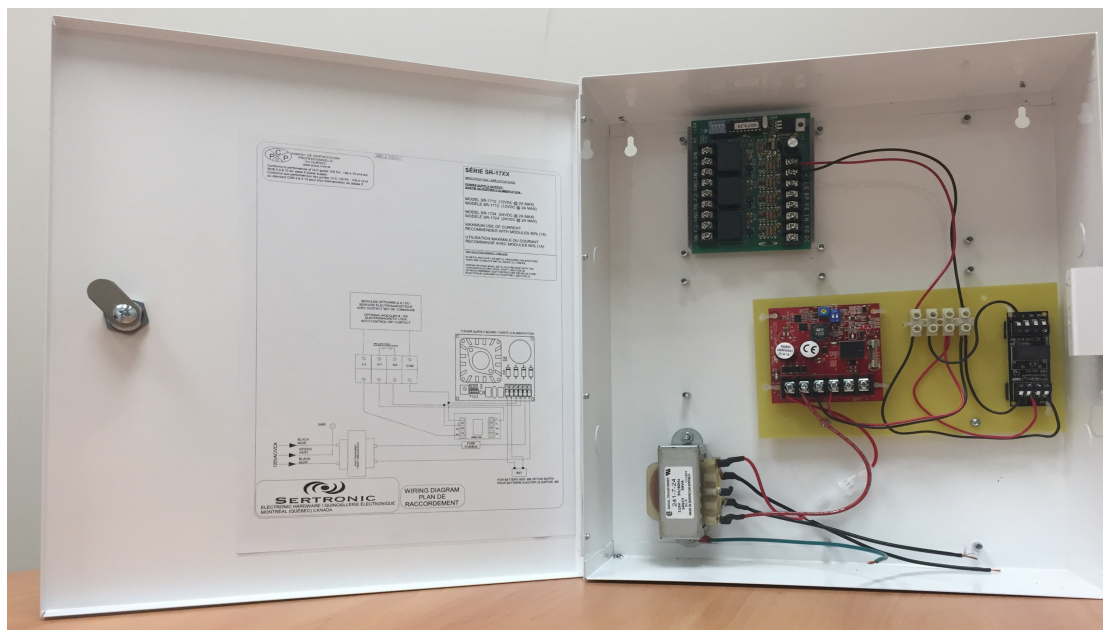
9125, rue Pascal-Gagnon # 104 Saint-Léonard Qc H1P 1Z4

CONSULTEZ NOTRE SITE WEB AU: http://protelcom.qc.ca/quincaillerie_electrifiee.html

MANUEL DE RÉFÉRENCE

#REF17F

DATE: 2019-07-10



**Blocs d'alimentation
régularisés et unité de
contrôle SÉRIE SR1700**

Introduction

Les blocs d'alimentation et unités de contrôle de la série SR1700 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 SR1700 est une famille de blocs d'alimentation et d'unités de contrôle utilisés avec de la quincaillerie électro-mécanique de porte.

Chaque unité SR17XX, est composée d'un bloc d'alimentation de base avec relais incendie et d'une carte à délais type 3/15 sec.

Chaque unité SR17XX 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:

- ▶ SR1700: Bloc d'alimentation 12 Vcc ou 24 Vcc @ 2 A avec sortie régularisée.
- ▶ SR1700BB: Bloc d'alimentation 12 Vcc ou 24 Vcc @ 2 A avec sortie régularisée et batterie de secours.
- ▶ SR1701: Bloc d'alimentation et unité de contrôle type 3/15 sec 12 Vcc ou 24 Vcc
- ▶ SR1701BB: Bloc d'alimentation et unité de contrôle type 3/15 sec 12 Vcc ou 24 Vcc @ 1 A avec sorties régularisées et batterie de secours.
- ▶ SR1702 : Bloc d'alimentation et 2 unités de contrôle type 3/15 sec 12 Vcc ou 24 Vcc @ 1 A avec sorties régularisées .

L'équipement SR17XX 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)
Sortie de l'unité de contrôle	: 12 ou 24 Vcc @ 1A selon le modèle commandé
Batterie	: Une batterie de secours est fournie quand vous spécifiez des modèles de la série SR17XXBB. Ces unités continuent de fonctionner lors d'une panne de secteur.

3. Fonctionnement général

Voir le manuel d'instruction #MAN17F.

4. Guide de mise en marche

Vous trouverez ci-joint un guide de mise en marche des unités SR17XX (méthode par étapes pour installation standard).



SERTRONIC

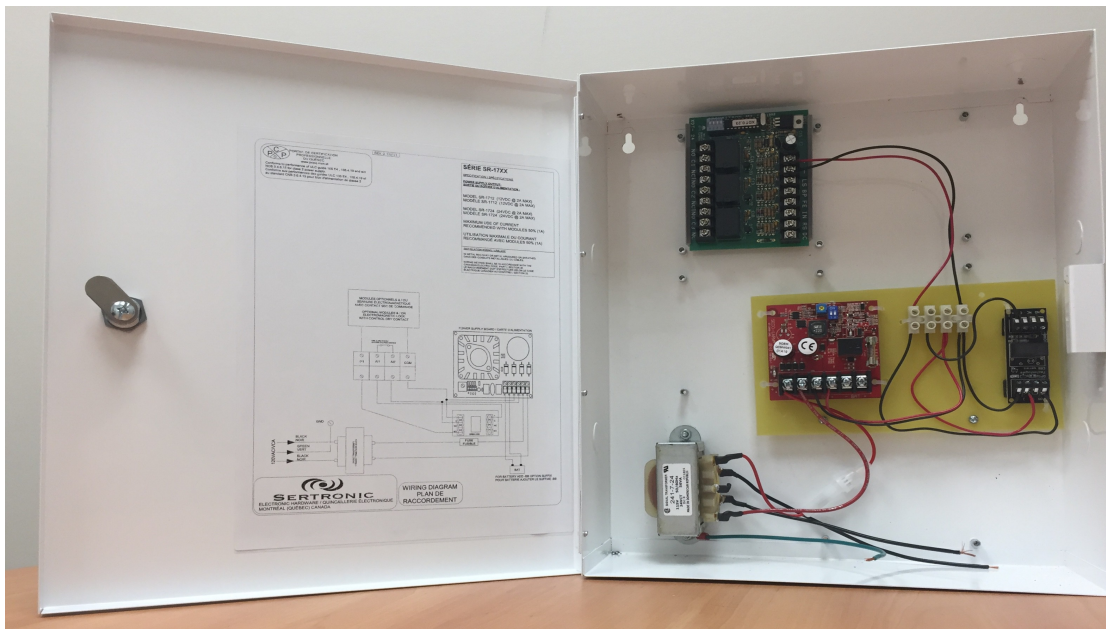
SPECIALISTE EN QUINCAILLERIE ÉLECTRONIQUE TEL: 514-932-8282 - FAX 514-227-5317

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

CONSULTEZ NOTRE SITE WEB AU: www.sertronic.ca

MANUEL D'INSTRUCTION

MAN17F



**Blocs d'alimentation
régularisés et unité de
contrôle SÉRIE SR1700**

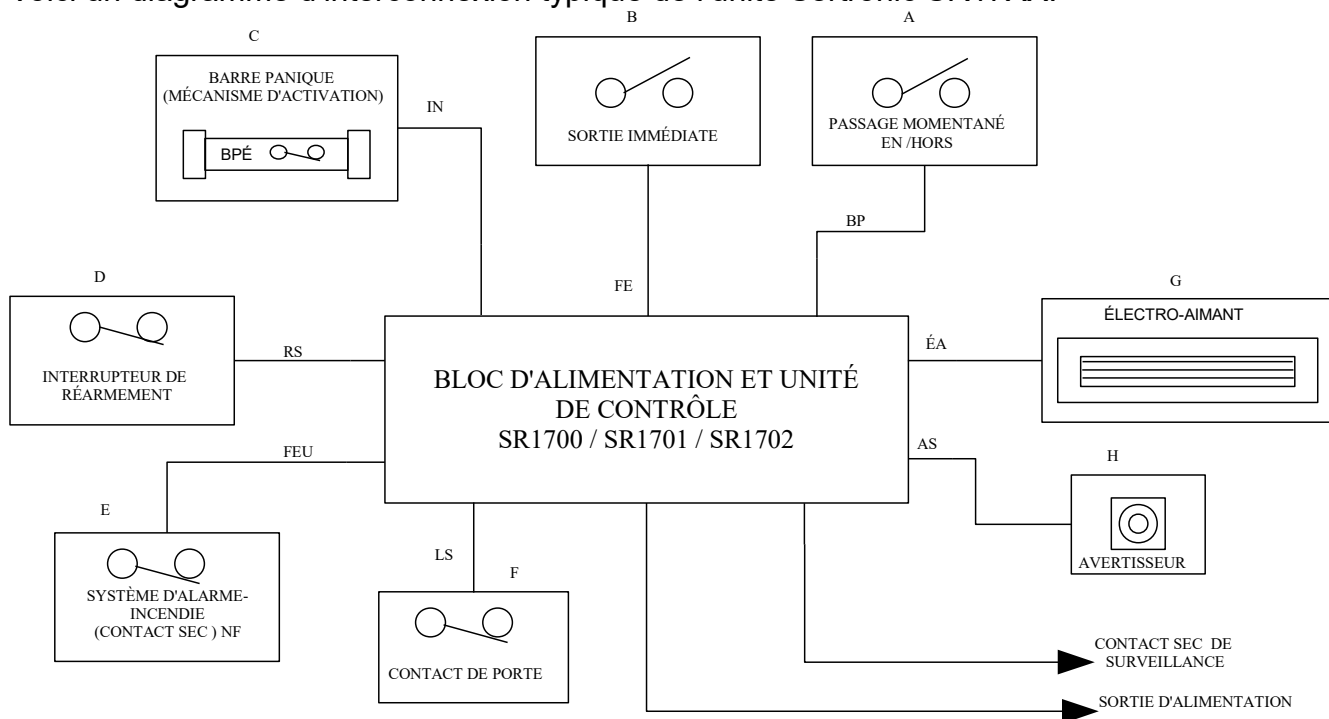
DATE: 12/07/19

TABLE DES MATIÈRES

.....	1
Introduction.....	2
1. Description générale.....	2
1.1 Bloc diagramme et descriptions.....	9
1.1.1 Interrupteur de déverrouillage maintenu / momentané (A). Bornes (BP, +).....	9
1.1.2 Interrupteur de sortie immédiate (B). Bornes (FE, +).....	9
1.1.3 Interrupteur du mécanisme d'activation (C). Bornes (IN, +).....	10
1.1.3.1 Lorsqu' on appuie sur le mécanisme d'activation pendant trois secondes ou moins....	10
1.1.3.2 Lorsqu' on appuie sur le mécanisme d'activation pour plus de trois secondes.....	10
1.1.4 Interrupteur de réarmement (D). Bornes (RS, +).....	10
1.1.5 Électro-aimant (G). Bornes (RE3-NO, -).....	10
1.1.6 Contacts secs du système d'alarme-incendie (E). Bornes (AI1,AI2).....	11
1.1.7 Avertisseur (H). Bornes (RE1-NO, -).....	11
1.1.8 Sortie d'alimentation. Bornes (+AI, 0V).....	11
1.1.9 Contact de porte (E). Bornes (LS, +).....	11
1.1.10 Transformateur.....	12
1.1.11 Carte d'alimentation	12
1.1.12 Carte de relais.....	12
1.1.13 Carte de zone à délais.....	12
1.2 Réglage micro-interrupteur.....	12
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.....	14
1.6.3.1 Dimension et longueur.....	15
1.6.4 Démarrage de l'unité SR17XX.....	15
1.6.5 Plan de raccordement unifilaire.....	16
2 Carte d'alimentation et relais incendie	17
2.1 Consommation énergétique.....	17
2.2 Caractéristiques générales.....	17
2.2.1 Bornier de la carte d'alimentation	17
2.2.2 Bornier de raccordement (+), AI1, AI2, COM.....	17
2.2.3 Bornier résiduel sur le relais incendie.....	17
3 Carte de zone SR-XDT.....	18
3.1 Consommation énergétique.....	18
.....	18
3.2 Raccordement typique.....	19
3.3 Caractéristiques générales.....	20
3.3.1 Borniers	20
3.3.2 Configuration	20

1.1 Bloc diagramme et descriptions

Voici un diagramme d'interconnexion typique de l'unité Sertronic SR17XX:



1.1.1 Interrupteur de déverrouillage maintenu / momentané (A). Bornes (BP, +)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR1701 et SR1702.

L'opération de cet interrupteur relâche l'électro-aimant (G) pour 5 secondes si on relâche le contact et l'électro-aimant restera relâché tant que le contact sera maintenu.

1.1.2 Interrupteur de sortie immédiate (B). Bornes (FE, +)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR1701 et SR1702.

Ce dispositif rend la sortie libre par la barre panique avec un délais de 5 secondes pour reverrouillage automatique et condition d'alarme si la porte n'est pas réarmée. L'alarme peut être évitée si un contact de porte (F) n'est pas installé (cavalier requis).

1.1.3 Interrupteur du mécanisme d'activation (C). Bornes (IN, +)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR1701 et SR1702.

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 (H) se fait entendre à l'application du mécanisme d'activation et se taie dès que le mécanisme est relâché. Une alimentation "AS" (RE3-NO, +) est fournie pour alimenter l'avertisseur en temps opportun en mode pulsé.

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 SR17XX annonçant que la porte se déverrouillera douze secondes plus tard. l'avertisseur (H) deviendra continu et se taiera uniquement lorsque la porte se sera déverrouillée. Le contact sec de surveillance du relais 2 changera d'état à partir du 3 sec. et demeurera ainsi jusqu'au réarmement.

1.1.4 Interrupteur de réarmement (D). Bornes (RS, +)

Cette entrée de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR1701 et SR1702.

L'interrupteur de réarmement est prévu pour réinitialiser l'état de l'alarme du SR17XX et ainsi reverrouiller la porte. Si le système était en principe en position verrouillé et que la sortie s'est fait par la barre panique en mode temporisée, l'action de tourner l'interrupteur à clef de réarmement normalement fermé 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 SR17XX .

1.1.5 Électro-aimant (G). Bornes (RE3-NO, -)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR1701 et SR1702.

L'électro-aimant est le dispositif de verrouillage du système. Le signal (RE3-NO, +) active l'électro-aimant. Une sortie complémentaire auxiliaire d'électro-aimant (RE3-NC +) est aussi fournie pour un voyant lumineux.

L'électro-aimant relâche immédiatement lors d'une panne du secteur si l'option BB n'est pas installé.

1.1.6 Contacts secs du système d'alarme-incendie (E). Bornes (AI1,AI2)

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 (+AI,0V) de l'unité SR17XX et immédiatement l'unité SR17XX coupe toutes les alimentations des dispositifs électromagnétiques de verrouillage.

1.1.7 Avertisseur (H). Bornes (RE1-NO, -)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR1701 et SR1702.

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).

1.1.8 Sortie d'alimentation. Bornes (+AI, 0V)

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

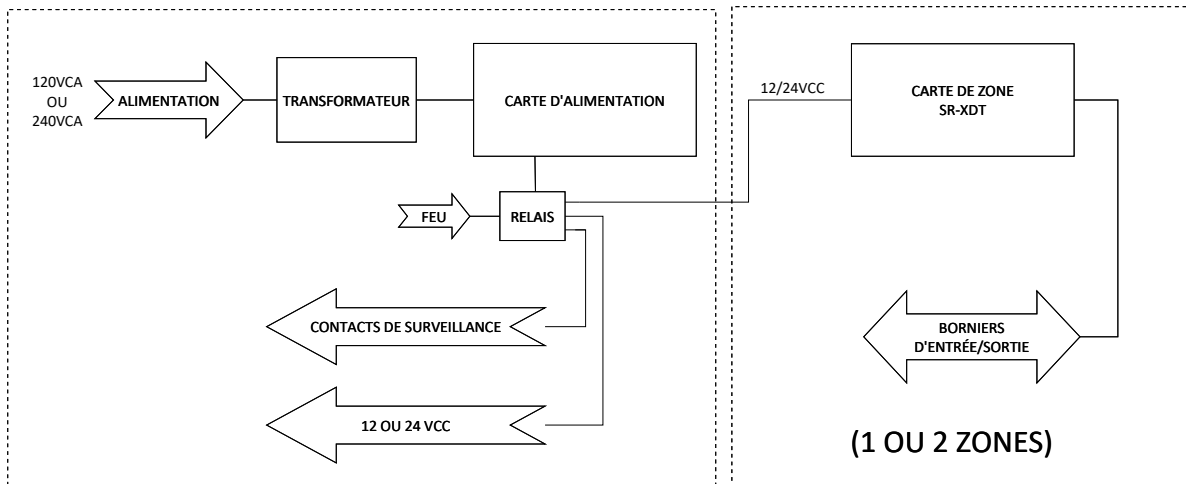
L'activation du signal d'alarme-incendie engendre une perte d'alimentation aux bornes (+AI, 0V) . voir paragraphe contacts secs du système d'alarme-incendie à la section 1.1.6. L'alimentation est rétablie automatiquement lorsque l'alarme-incendie est réinitialisée.

1.1.9 Contact de porte (E). Bornes (LS, +)

Cette sortie de dispositif peut être utilisée uniquement avec les modèles SR1701 et SR1702.

Le contact de porte sert à émettre une alarme sur une porte forcée ou laissé entre-ouverte lorsque le système est censé être verrouillé.

Voici le schéma bloc de l'unité Sertronic SR17XX:



L'unité SR17XX est constitué des éléments suivants:

1.1.10 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

1.1.11 Carte d'alimentation

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 SR17XX.

Une entrée permet le relâchement immédiat des dispositifs de verrouillage au moment du déclenchement d'une alerte incendie (voir paragraphe 1.1.6). Un contact sec de surveillance de forme "C" est aussi fourni donnant l'état général d'alimentation en courant continu (EN / HORS).

1.1.12 Carte de relais

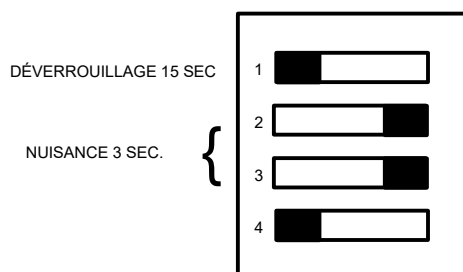
La carte de relais est une carte électronique de commutation permettant d'alimenter tous les dispositifs électroniques sous le contrôle du système d'alarme-incendie.

1.1.13 Carte de zone à délais

La carte de zone à délais SER-XDT sert à appliquer le délais le 3/15 sec et permet aux modèles SR17XX 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 Réglage micro-interrupteur

Régler les micro-interrupteurs comme suit pour un fonctionnement selon ULC 105E4 et 105E4.19 ainsi qu'au caractéristiques demandé dans le CNB 3.4.6.15. Régler les micro-interrupteur différemment sauf pour la nuisance annule la certification ULC par PCPQ*



Interrupteur #2	Interrupteur #3	délais de nuisance
OFF	OFF	0 Sec.
OFF	ON	1 Sec.
ON	OFF	2 Sec.
ON	ON	3 Sec

1.3 Consommation énergétique

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

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

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

1.5 Caractéristiques générales:

Caractéristique / modèle	SR1700	SR1701	SR1702
Boîtier en acier peint	oui	oui	oui
Option 24 Vcc ou 12 Vcc régularisé	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
Contact sec auxiliaire de surveillance de type "C"	oui	oui	oui
Alimentation protégée par fusibles	oui	oui	oui
Entrée pour interrupteur de déverrouillage	non	oui	oui
Entrée pour mécanisme d'activation	non	oui	oui
Entrée pour sortie immédiate par barre panique en mode 3/15	non	oui	oui
Sortie relais pour avertisseur	non	oui	oui
Un contact sec de Type "C" pour préalerte 3 secondes	non	oui	oui
Un contact sec de type "C" pour l'électro-aimant	non	oui	oui
Micro-interrupteur pour réglage du délais de nuisance.	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 les micro-interrupteurs.

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 SR17XX. Une débouchure séparée avec l'indication 120Vca seulement (ou 240Vca seulement) est utilisé pour l'alimentation. Ce trou séparé mène sur trois fils libres 2 noirs et 1 vert à l'intérieur du boîtier séparé par le transformateur pour la haute tension ou l'on relie l'alimentation 120Vca ou 240Vca (selon la version du boîtier indiqué sur l'étiquette) 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 F1 et F2 du bornier de sortie de l'alimentation principale.
- √ Pour le modèle SR1700 relier l'alimentation sur les bornes + et - du bornier de sortie de l'alimentation principale.
- √ Relier tous les autres dispositifs sur les borniers de la ou des cartes SR-XDT.

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) Jauge du fils: 18AWG	.25 Ampères	.50 Ampère	.75 Ampère	1.00 Ampère
Distance (pieds)	390 pieds	192 pieds	130 pieds	97 pieds

1.6.4 Démarrage de l'unité SR17XX

L'unité Sertronic SR17XX est prête à être utilisée.

Note : couper l'alimentation après tout changement des micro-interrupteurs pour que les changements soit pris en compte après la ré alimentation.

1.6.5 Plan de raccordement unifilaire

REV. 0 170111



PORTAIL DE CERTIFICATION
PROFESSIONNELLE
DU QUÉBEC
www.pcpq.max.st

Conforms to performance of ULC guide 105 E4 , 105.4.19 and std NCB 3.4.6.15 for class 2 power supply.
Conforme aux performances des guides ULC 105 E4 , 105.4.19 et au standard CNB 3.6.4.15 pour bloc d'alimentation de classe 2

SÉRIE SR-17XX

SPECIFICATION / SPÉCIFICATIONS

**POWER SUPPLY OUTPUT:
SORTIE DU BÔÎTIER D'ALIMENTATION :**

MODEL SR-17XX-12 (12VDC @ 2A MAX)
MODÈLE SR-17XX-12 (12VDC @ 2A MAX)

MODEL SR-17XX-24 (24VDC @ 2A MAX)
MODÈLE SR-17XX-24 (24VDC @ 2A MAX)

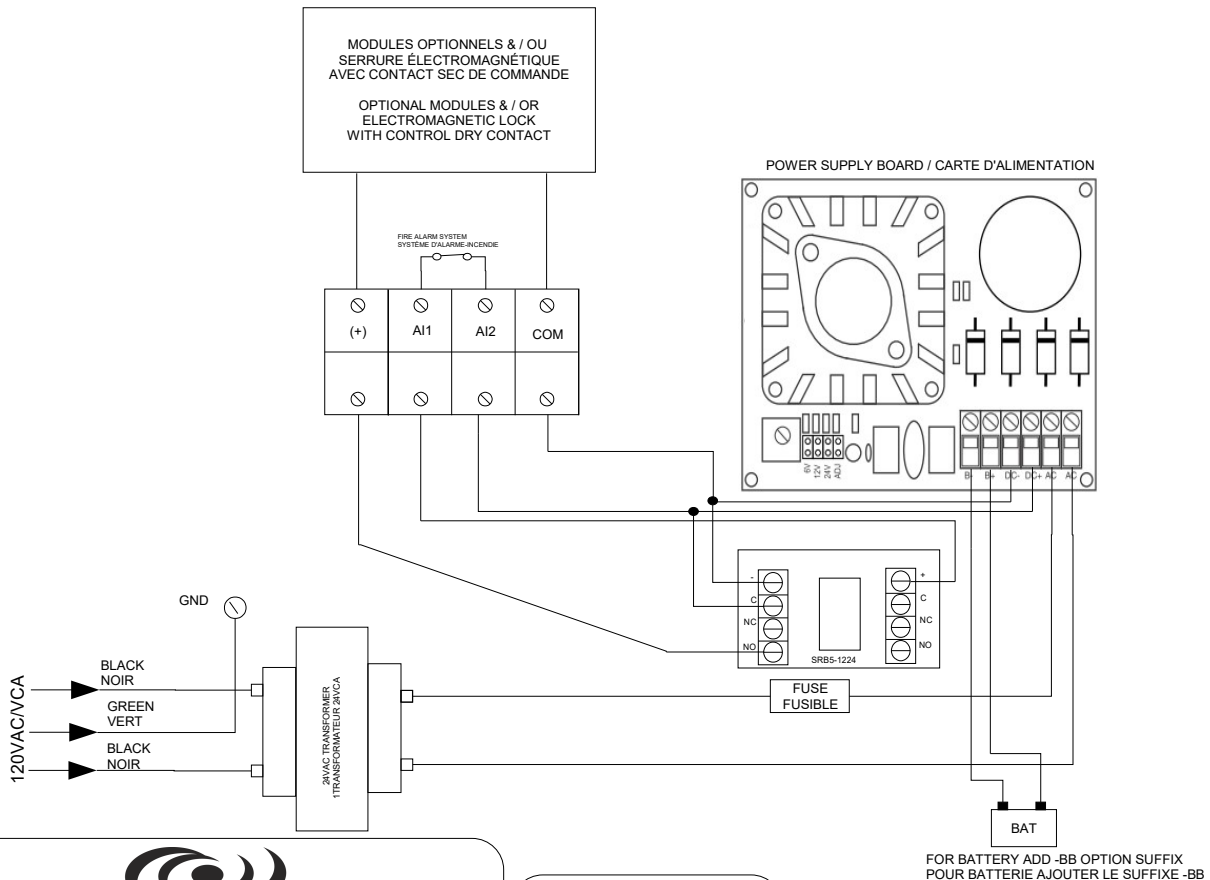
MAXIMUM CURRENT FOR CONTINUOUS USE
RECOMMENDED 50% (1A)

UTILISATION MAXIMALE DU COURANT
RECOMMANDÉ USAGE CONTINU 50% (1A)

INSTALLATION WIRING / CÂBLAGE

IN METAL RECEWAY OR METAL ARMoured OR SHEATHED.
DANS DES CONDUITS METALLIQUES OU CÂBLES.

WIRING METHOD SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE
CANADIAN ELECTRIC CODE, PART I, SECTION 32.
LE RACCORDEMENT DOIT S'EFFECTUER SELON LE CODE
ÉLECTRIQUE CANADIEN AU CHAPITRE I, SECTION 32.



SERTRONIC
ELECTRONIC HARDWARE / QUINCAILLERIE ÉLECTRONIQUE
MONTREAL (QUÉBEC) CANADA

WIRING DIAGRAM
PLAN DE
RACCORDEMENT

2 Carte d'alimentation et relais incendie

La carte d'alimentation est un circuit d'alimentation régularisé avec une sortie 12 OU 24 Vcc.

2.1 Consommation énergétique

Modèles 24 Vcc:

Entrée	: 24 Vca @ 50 / 60Hz
Consommation	: 54 VA maximum
Sortie	: 24 Vcc @ 2 A maximum

Modèles 12 Vcc:

Entrée	: 12 Vca @ 50 / 60Hz
Consommation	: 27 VA maximum
Sortie	: 12 Vcc @ 2 A maximum

2.2 Caractéristiques générales

2.2.1 Bornier de la carte d'alimentation

Ce bornier est pour le transformateur (2 X AC), l'alimentation raccordée en usine, (DC+ et DC-) et le jeu de batterie de secours (B+ et B-)

2.2.2 Bornier de raccordement (+), AI1, AI2, COM.

Ce bornier sert au raccordement de l'alarme incendie "AI1 et AI2" (si non requis placer un cavalier) et au raccordement de serrure électromagnétique ou carte(s) optionnel(s) (+) et COM.

2.2.3 Bornier résiduel sur le relais incendie

Trois bornes sont resté disponibles sur le relais incendie SRB5-1224 du boîtier SR1794XX, Ces bornes sont prévu pour la surveillance de l'alimentation.

3 Carte de zone SR-XDT

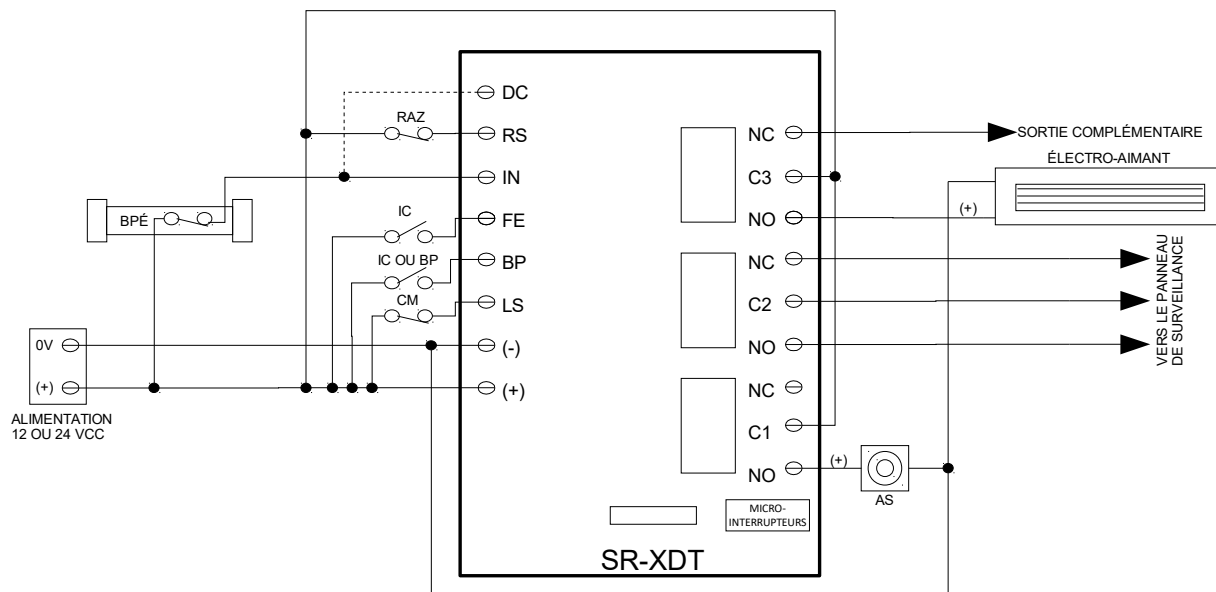
La carte de zone Sertronic SR-XDT est une carte électronique de gestion des sorties 3/15 sec.

3.1 Consommation énergétique

Entrée : 12 ou 24 Vcc selon le modèle SR-XDT-24 ou SR-XDT-12
Consommation : 100 mA sans charge @ 12 Vcc ou 50mA sans charge @ 24vcc,
1 A avec charge (12 ou 24 Vcc)

3.2 Raccordement typique

RACCORDEMENT TYPIQUE



LÉGENDE :

- BPÉ : BARRE PANIQUE SPDT OU AUTRE DISPOSITIF SEMBLABLE (MÉCANISME D'ACTIVATION).
- CM : CONTACT MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTION DE PORTE FORCÉE. SI NON REQUIS REMPLACER PAR UN CAVALIER.
- IC OU BP : INTERRUPTEUR À CLÉ OU BOUTON POUSSOIR SUR BP POUR PASSAGE MOMENTANÉ DE 5 SEC OU MISE HORS SERVICE DU SYSTÈME À L'AIDE D'UN INTERRUPTEUR À CLÉ ALTERNÉ.
- IC : INTERRUPTEUR À CLÉ ALTERNÉ SUR FE PERMET UNE SORTIE LIBRE PAR LA BARRE PANIQUE AVEC UN DÉLAI DE 5 SEC. POUR REFERMER LA PORTE SANS ALARME LORSQU'IL Y A UN CONTACT MAGNÉTIQUE. L'ÉLECTRO-AIMANT NE RELÂCHE LA PORTE QU'UN APPUYANT SUR LA BARRE PANIQUE ET SE REVERROUILLE AUTOMATIQUÉMENT 5 SECONDES PLUS TARD.
- RAZ : INTERRUPTEUR À CLÉ DE RÉARMEMENT DU SYSTÈME 3/15 SEC.
- AS : AVERTISSEUR SONORE LOCAL.

SORTIE COMPLÉMENTAIRE : GÉNÉRALEMENT UTILISER POUR SYSTÈME DE VOYANT BICOLORE OU AUTRE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DEVANT ÊTRE ALIMENTÉ LORSQUE L'AUTRE N'Y EST PAS ET VICE ET VERSA COMME PAR EXEMPLE UNE RETENUE DE PORTE OU UNE GÂCHE ÉLECTRIQUE SUR UNE PORTE COUPE-FEU.

FALCUTATIF : LE CAVALIER EN POINTILLÉ ENTRE DC ET IN POUR SÉCURISER L'ENTRÉE APRÈS UNE ALERTE 3/15 SEC.

AVERTISSEMENT :

UN VARISTOR PEUT ÊTRE REQUIS POUR ÉLIMINER LES POINTES DE SURTENSION SI LES DISPOSITIFS N'EN SONT PAS MUNIS. CELA VAUT POUR TOUT ÉLÉMENTS INDUCTIFS (ÉLECTRO-AIMANT, GÂCHE ÉLECTRIQUE SERRURE ÉLECTRIQUE OU RETENUE MAGNÉTIQUE) RELIÉ AUX RELAIS DE SORTIES.

NE JAMAIS SE SERVIR DE DIODE EN INVERSE SUR UN ÉLECTRO-AIMANT COMME SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE SURTENSION. CELA AURA POUR EFFET DE CRÉER UNE FORTE RÉMANENCE SUR L'ÉLECTRO-AIMANT.

SI VOUS FAITES DES CHANGEMENT SUR LES MICRO-INTERRUPTEURS, IL VOUS FAUDRA REDÉMARRER L'ALIMENTATION AVANT QUE LA NOUVELLE CONFIGURATION FONCTIONNE ADÉQUATEMENT. IL EST DONC TOUJOURS CONSEILLÉ DE VÉRIFIER D'ABORD LA CONFIGURATION DES MICRO-INTERRUPTEURS AVANT D'ALIMENTER LE SYSTÈME.

NOTE : POUR QUE L'AVERTISSEUR SONORE CONTINUE À SONNER APRÈS LE 15 SEC. UTILISER LE CONTACT SEC LAISSÉ POUR LA SURVEILLANCE "NC-C2-NO" COMME SUIT : RELIER C2 À C1 (+), RELIER LE NC DE "NC-C2-NO" AU NO DE "NC-C1-NO". S'IL Y A BESOIN D'UN CONTACT INDÉPENDANT UTILISER UN RELAIS DPDT POUR DUPLICATER LE CONTACT "NC-C2-NO", ALIMENTER LA BOBINE ENTRE LE NC DE "NC-C2-NO" ET LE (-) PUIS RELIER UN PÔLE C DU RELAIS AU (+) PUIS SON NO EN PARALLÈLE DU NO DE "NC-C1-NO". DANS CETTE SITUATION LE NC DE "NC-C2-NO" NE DOIT PLUS ÊTRE RELIÉ AU NO DE "NC-C1-NO" C'EST LE NO DU PÔLE DU RELAIS AJOUTÉ QUI JOUE CE RÔLE. L'AUTRE PÔLE DU RELAIS DPDT DEVIENT UNE SORTIE INDÉPENDANTE DE CONTACT SEC POUR L'ALARME 3 SECONDES.

3.3 Caractéristiques générales

3.3.1 Borniers

Voici la liste des bornes pour ces borniers:

Borne #	FONCTION
DC	Dispositif facultatif pour sécuriser l'entrée après une alerte 3/15sec. (cavalier avec IN)
RS	Entrée de l'interrupteur de réarmement (N.F.) - Masse positive
IN	Entrée pour mécanisme d'activation (N.F.) - Masse positive
FE	Entrée de commande pour libre issue (N.O.) - Masse positive
BP	Entrée pour passage momentané 5 sec. ou maintenue (N.O.) - Masse positive
LS	Entrée pour contact de porte N.F. - Masse positive
(-)	Alimentation de la carte 0V (COM) – Masse négative pour les charges sur relais
(+)	Alimentation (+) 12V ou 24Vcc ou masse positive pour les entrées de commande
RE1-NO	Contact sec normalement ouvert, relais énergisé par défaut sert pour l'avertisseur sonore.
C1	Commun du relais RE1 à relier au (+) pour l'avertisseur local
RE1-NC	Contact sec normalement fermé, relais énergisé par défaut, fonction à déterminer
RE2-NO	Contact sec normalement ouvert, relais énergisé par défaut , préalerte 3 sec.
C2	Commun du relais RE2, préalerte 3 sec.
RE2-C	Contact sec normalement fermé, relais énergisé par défaut , préalerte 3 sec.
RE3-NO	Contact sec normalement ouvert, relais dé énergisé par défaut sert pour l'électro-aimant.
C3	Commun du relais RE3 à relier au (+) pour l'électro-aimant
RE3-NC	Contact sec normalement fermé, relais dé énergisé par défaut , sortie complémentaire

3.3.2 Configuration

Régler les micro-interrupteurs comme suit pour un fonctionnement selon ULC 105E4 et 105E4.19 ainsi qu'au caractéristiques demandé dans le CNB 3.4.6.15. Régler les micro-interrupteur différemment sauf pour la nuisance annule la certification ULC par PCPQ*



Interrupteur #2	Interrupteur #3	délais de nuisance
OFF	OFF	0 Sec.
OFF	ON	1 Sec.
ON	OFF	2 Sec.
ON	ON	3 Sec

GUIDE DE MISE EN MARCHÉ DES UNITÉS SR17XX (MÉTHODE PAR ÉTAPES POUR INSTALLATION STANDARD)

#INST1700

**Blocs d'alimentation
régularisés
et unités de contrôle
SÉRIES SR1700**

DATE: 2017-06-12

Cette méthode est fortement conseillée si vous installer une unité de type SR17XX 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 SR1700, SR1700BB, SR1701, SR1701BB et SR1702

□ 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 le bornier blanc près de la carte d'alimentation, placer un cavalier entre les bornes AI1 et AI2. Placer un multimètre entre les bornes (+) et COM. Vérifier que la tension est présente entre les bornes (+) et COM.

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

Vous devez relier le contact sec normalement fermé de l'alarme-incendie entre les bornes AI1 et AI2 du bornier. Pour s'assurer du bon fonctionnement après le raccordement, la tension est présente entre les bornes (+) et COM.

Déclencher une alerte incendie et vérifier qu'il y a perte d'alimentation entre les bornes (+) et COM.

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 (+) et COM 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 SR1700 ET SR17400BB SEULEMENT

Reliez la charge entre les bornes (+) et COM sur le bornier
Vérifier le contrôle de la charge en activant un dispositif des bornes AI1 et AI2.

UNITÉ SR1700 OU SR1700BB FONCTIONNELLE

UNITÉ SR1701, SR1701BB et SR1702

Note: Les prochains raccordement s'effectue en premier sur la première carte SR-XDT par la suite refaire les mêmes étapes pour la seconde carte dans le cas de boîtiers SR1702. Pour le suivi cochez la première case pour la première zone et la deuxième pour la seconde zone.

En présupposant que le noîtier a été commandé comme tel l'alimentation a déjà été câblé en usine, sinon relier le COM à (-) et le (+) à (+) de chaque carte ajouté au bornier.

ÉTAPE #5 RELIER L'ÉLECTRO-AIMANT

Relier l'électro-aimant de retenue fermé entre les bornes RE3-NO et (-) de la carte SR-XDT .

Relier les borne (C3) et C1) à la borne (+) de la carte.

Relier les bornes LS et (+) ensemble.

□ □ **ÉTAPE #6 RELIER L'AVERTISSEUR SONORE**

Relier L'avertisseur sonore de l'alarme locale entre les bornes RE1-NO et (-) de la carte SR-XDT .

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

- □ Placer un cavalier entre les bornes IN et (+) .
- □ Placer un cavalier entre les bornes RS et (+) .
- □ Placer un cavalier entre les bornes FE et (+) .
- □ Retirer brièvement le cavalier entre IN et (+) puis vérifier que l'électro-aimant se débarre sans alarme.
- □ Replacer ce cavalier et retirer celui entre FE et (+).
Retirer à nouveau le cavalier IN et (+) moins de 3 sec, et vérifiez que vous avec une alarme pulsé, remettre rapidement le cavalier et attendre plus de 15 sec. vérifier que l'alarme s'est tue et que l'électro-aimant reste verrouillée.
- □ Retirer à nouveau le cavalier IN et (+) plus de 3 sec, et vérifiez que vous avec une alarme pulsé qui devient continue après 3 secondes et qu'au bout de 15 seconde l'électro-aimant se désalimente.
- □ Replacer le cavalier IN (+) puis enlever brièvement le cavalier RS (+) et constater que l'électro-aimant s'est réalimenté
- □ Établir un léger contact entre les bornes BP et (+) et constater que l'électro-aimant se relâche sans alarme pendant le temps du contact.

□ □ **ÉTAPE #8 RACCORDEMENT DE LA BARRE PANIQUE**

- □ Remplacer le cavalier IN, (+) pour le contact sec NF de la barre panique.

□ □ **ÉTAPE #9 RACCORDEMENT DES INTERRUPTEURS À CLÉ**

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

- □ Remplacer au besoin les cavaliers RS (+), FE (+) et BP (+) par des interrupteurs à clé ou bouton poussoir adapté.

Remarque le réarmement peut aussi se faire par la coupure et la restauration de l'alimentation. Dans cette situation la borne RS peut rester libre.

□ □ **ÉTAPE #9: Contact magnétique**

- □ Si requis remplacer le cavalier LS (+) par un contact magnétique , Dans cette situation laisser la porte ouverte plus de 5 sec. après une sortie autorisée déclenchera l'alarme. Forcer la porte lorsque verrouillée déclenchera l'alarme immédiatement.

□ **UNITÉ SR1701, SR1701BB OU SR1702 FONCTIONNELLE**