



SERTRONIC

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

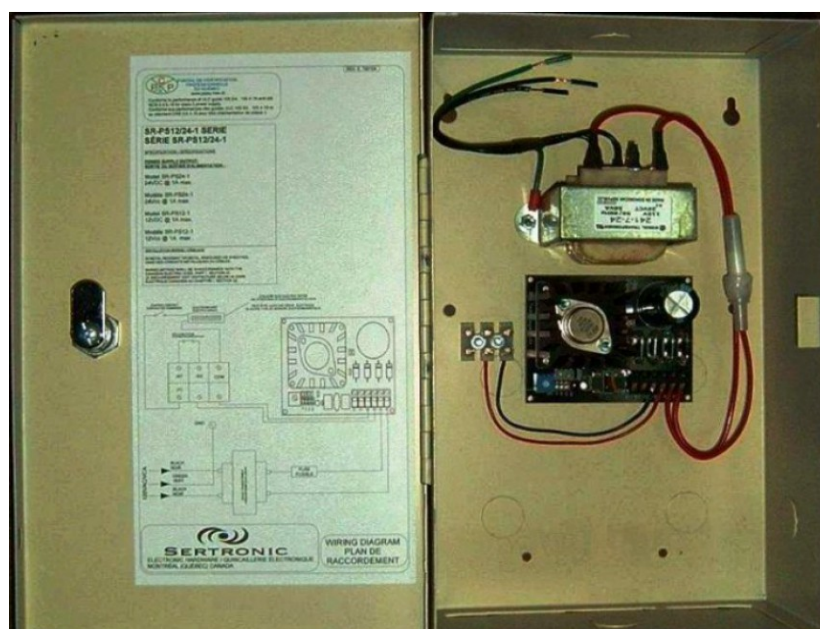
9125, rue Pascal-Gagnon # 104 Saint-Léonard Qc H1P 1Z4

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

MANUEL D'INSTRUCTION

#MAN-SR-PS12-24-1

DATE: 8 septembre 2010



**Blocs d'alimentation
série SR-PS-12-24-1**

Table des matières

Introduction.....	3
1. Description générale.....	3
1.1 Spécifications.....	4
1.1.1 Sortie d'alimentation, bornes + et COM	4
1.1.2 Entrée d'alarme-incendie, bornes AI1 et AI2.....	4
1.2 Caractéristiques générales.....	4
1.3 Installation et réglage initiaux.....	5
1.3.1 Outils.....	5
1.3.2 Installation.....	5
1.3.3 Raccordement.....	5
1.3.3.1 Plan de raccordement.....	6
1.3.3.2 Dimension des conducteurs et longueurs.....	7
1.3.4 Configuration.....	7
1.3.5 Démarrage de l'unité SR-PS12-24-1.....	7

Introduction

Les blocs d'alimentation et unités de contrôle de la série SR-PS-12-24-1 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 SR-PS-12-24-1 est une famille de blocs d'alimentation avec sortie régularisée utilisés avec de la quincaillerie électromécanique de porte et permettant le déverrouillage par l'entremise d'un contact sec d'alarme-incendie.

Deux modèles sont disponibles:

☐ SR-PS24-1: Boîtier d'alimentation de 24 Vcc @ 1A maximum.

☐ SR-PS12-1: Boîtier d'alimentation de 12 Vcc @ 1A maximum .

Ces unités peuvent alimenter des électro-aimants, des gâches électriques, des serrures électro-magnétiques, des barres paniques motorisée à basse consommation ainsi que des accessoire de commande pouvant s'y rattachier.

L'équipement SR-PS-12-24-1 a été conçu pour contrôler les portes de sortie afin de verrouiller ces portes contre une sortie non autorisée lors des situations non urgentes. Pour les sorties d'urgence utilisant une serrure électromagnétique ne permettant pas une sortie immédiate dans toutes les condition d'alimentation de cette serrure, 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.

1.1 Spécifications

Hauteur	: 12 1/4"
Largeur	: 7 3/4"
Profondeur	: 3 3/4"
Entrée	: 120Vca - 0.6A - 50 / 60 Hz
Sortie d'alimentation	: 24 Vcc @ 1A max. (SR-PS24-1) 12 Vcc @ 12A max. (SR-PS12-1)

1.1.1 Sortie d'alimentation, bornes + et COM

L'activation du signal d'alarme-incendie engendre une perte d'alimentation aux bornes + et COM .

1.1.2 Entrée d'alarme-incendie, bornes AI1 et AI2

Cette bornes doit être relié au contact sec d'alarme-incendie pour toutes les serrures électro-magnétiques d'une issue qui empêche la sortie en situation d'alarme-incendie. Ainsi les électro-aimants par exemple nécessite l'utilisation de cet entrée. Si par exemple une gâche électrique est employée avec une fonction de serrure qui permet l'évacuation en tout temps sans alimenter ni désalimenter cette dernière on peut mettre un cavalier entre ces bornes et commuter directement la charge. Il est important de respecter la capacité du relais d'alarme-incendie relié à ces bornes. Afin d'éviter de surcharger le contact d'alarme-incendie il est conseiller d'utiliser un relais supplémentaire SRB5-1224 pour faire la commutation.

Important : pour les portes d'issues utiliser des serrures électromagnétiques conçu pour ce type d'usage homologués par un laboratoire reconnu et/ou spécifié par un professionnel ayant les compétences reconnus par la législation ayant cours.

1.2 Caractéristiques générales:

Caractéristiques
Boîtier en acier peint
Déverrouillage sur perte d'alimentation (avec la serrure électromagnétique appropriée).
Déverrouillage sur activation du système d'alarme-incendie (avec la serrure magnétique appropriée).
Sortie régularisée de type linéaire
Alimentation protégée par PTC
Reconnaissance ULC par PCPQ *

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

1.3 Installation et réglage initiaux

1.3.1 Outils

Vous n'aurez besoin que d'un tournevis pour fixer le boîtier d'acier et effectuer les raccordements au bornier.

1.3.2 Installation

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

1.3.3 Raccordement

Se référer au plan de raccordement de la page suivante.


∞ Passer les fils à travers les débouchures de sortie pour relier les dispositifs extérieurs aux borniers de l'unité SR-PS12-24-1. Une débouchure séparée avec l'indication 120Vca seulement est utilisée pour l'alimentation. Ce trou séparé mène sur trois fils libres 2 noirs et 1 vert ou on relie l'alimentation 120Vca sur ces fils avec des connecteurs de type marette.

∞ Relier le contact sec normalement fermé de l'alarme-incendie sur les bornes AI1 et AI2 du bornier blanc.

∞ Relier l'alimentation sur les bornes (+) et COM du bornier blanc.

1.3.3.1 Plan de raccordement

REV. 0 100104



**PORTAL 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

**SR-PS12/24-1 SERIE
SÉRIE SR-PS12/24-1**

SPECIFICATION / SPÉCIFICATIONS

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

Model SR-PS24-1
24VDC @ 1A max.

Modèle SR-PS24-1
24Vcc @ 1A max.

Model SR-PS12-1
12VDC @ 1A max.

Modèle SR-PS12-1
12Vcc @ 1A max .

INSTALLATION WIRING / CÂBLAGE

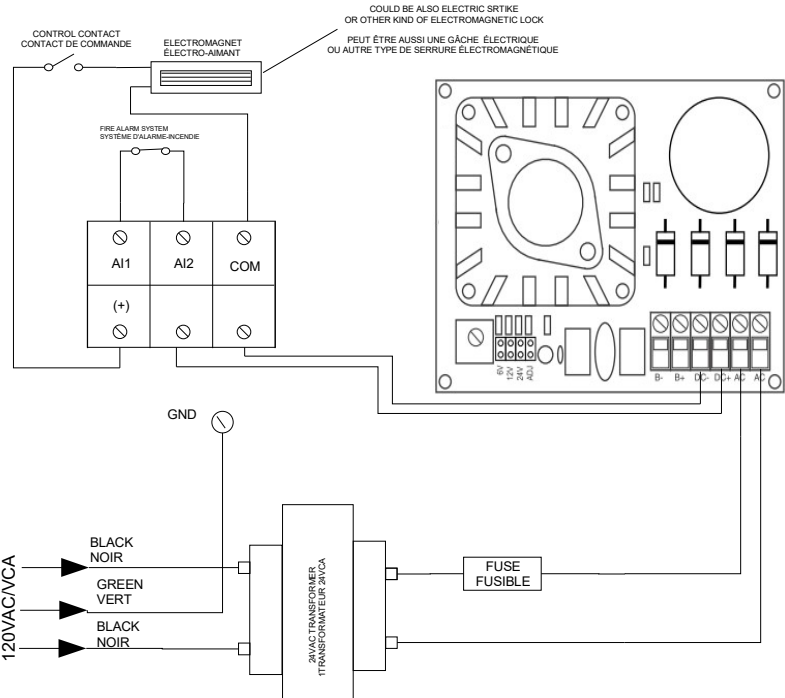
IN METAL RECEWAY OR METAL ARMoured OR SHEATHED.
DANS DES CONDUITS MÉTALLIQUES OU CÂBLÉS.


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.

CONTROL CONTACT
CONTACT DE COMMANDE

ELECTROMAGNET
ÉLECTRO-AMANT

COULD BE ALSO ELECTRIC SRTIKE
OR OTHER KIND OF ELECTROMAGNETIC LOCK
PEUT ÊTRE AUSSI UNE GÂCHE ÉLECTRIQUE
OU AUTRE TYPE DE SERRURE ELECTROMAGNETIQUE





SERTRONIC
ELECTRONIC HARDWARE / QUINCAILLERIE ÉLECTRONIQUE
MONTRÉAL (QUÉBEC) CANADA

WIRING DIAGRAM
PLAN DE
RACCORDEMENT

1.3.3.2 Dimension des conducteurs et longueurs

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

1.3.4 Configuration

Il n'y a aucune configuration à effectuer dans le boîtier, la configuration 12Vcc ou 24Vcc est effectuée en usine pour éviter des bris d'équipements extérieur pouvant résulter d'une mauvaise manipulation dans le boîtier.

1.3.5 Démarrage de l'unité SR-PS12-24-1

L'unité Sertronic SR-PS-12-24-1 est prête à être utilisée.