

# StruxureWare™ pour Bâtiments

## Automation Server

## Module d'alimentation PS-24V

Les modules d'alimentation Automation Server sont conçus pour répondre aux besoins spécifiques en alimentation des installations StruxureWare. Le module fournit l'alimentation à l'Automation Server (AS) et à ses modules d'E/S.



Make the most of your energy<sup>SM\*</sup>

\* Tirez le meilleur de votre énergie

**Schneider**  
Electric

# StruxureWare pour Bâtiments

## Module d'alimentation Automation Server PS-24

### Fonctionnalités



Le module d'alimentation PS-24V supporte en entrée une alimentation 24VAC ou 24VCC.

#### Fourniture d'une alimentation stable et fiable

Chaque module fournit en permanence une alimentation stabilisée de 24VCC sur le bus d'alimentation.

#### Système modulaire extensible

Ce module est compatible avec l'Automation Server et la famille de modules d'E/S associés. Ce système modulaire fournit alimentation et communications sur un bus commun. Le raccordement des modules s'effectue en une seule étape: les modules sont simplement assemblés par encliquetage à l'aide des connecteurs intégrés. Une puissance de 30W est disponible pour l'Automation Server et un nombre donné de modules d'E/S, calculé à partir du Tableau de Consommations. Si le nombre de modules nécessaires est supérieur, il suffit d'ajouter un module d'alimentation au bus. Les modules d'alimentation sont isolés les uns des autres mais assure la continuité des communications sur le bus commun.



#### APERÇU PRODUIT

- Fourniture d'une alimentation stable et fiable
- Système modulaire extensible
- Insensible à la polarité
- Protection surcharge
- Connexion/Remplacement à chaud
- Conception brevetée en deux blocs
- Auto-adressage
- Montage simple sur rail DIN
- Installation en armoire sur une ou plusieurs rangées
- Puissance de 30 W
- Indicateurs d'état

#### Insensible à la polarité

L'entrée (secteur) et la sortie (vers les modules d'E/S) sont isolées galvaniquement. Cet isolation supprime les risques liés aux fuites de terre et permet de raccorder les fils d'entrée sans se préoccuper de la polarité.

#### Protection surcharge

Si la charge d'un module d'alimentation (charge totale de l'Automation Server, des modules d'E/S et des modules de communication) excède la puissance disponible, le module se protège automatiquement.

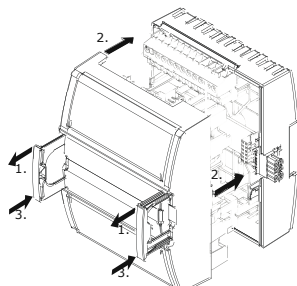
# StruxureWare pour Bâtiments

## Module d'alimentation Automation Server PS-24

### Fonctionnalités (suite)

#### Conception brevetée en deux blocs

Chaque module peut être séparé de sa base de connexions, et permet ainsi de réaliser le câblage et le test des E/S avant d'installer les modules électroniques. Le mécanisme de verrouillage breveté sert également à extraire le module de sa base. Tous les composants critiques sont protégés par la coque, qui autorise néanmoins un refroidissement par convection naturelle.



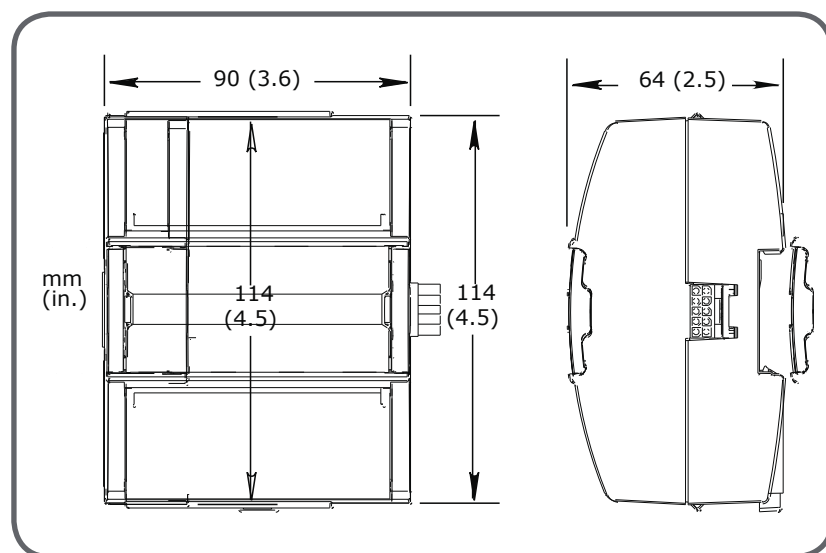
#### Puissance de 30W

Le module fournit jusqu'à 30W de puissance. Les consommations des modules d'E/S dépendent du type de module. L'alimentation PS-24V supporte typiquement un Automation Server et un nombre donné de modules d'E/S, basé sur le Tableau de Consommations.

#### Indicateurs d'état

La face avant du module PS-24V comporte des voyants de type LED pour l'entrée et la sortie d'alimentation. Le voyant d'entrée indique l'état de l'alimentation secteur. Le voyant de sortie indique si la puissance requise en sortie est conforme à la plage de tolérance.

#### Encombrement



#### Connexion / Remplacement à chaud

Les applications critiques nécessitant un fonctionnement permanent 24/24, Schneider Electric a conçu une famille de modules d'E/S enfichables et remplaçables à chaud. Cette conception garantit la continuité de l'alimentation et des communications durant les opérations de maintenance périodique.

#### Auto-adressage

La fonction d'auto-adressage permet d'éliminer les réglages par micro-interrupteurs DIP ou l'actionnement de boutons de mise en route. Chaque module d'E/S de la famille Automation Server s'identifie automatiquement sur le bus et se configure en conséquence, réduisant significativement la durée de mise en route.

#### Montage simple sur rail DIN

La base se verrouille simplement par pression, facilitant le montage en armoire. Le dispositif de verrouillage comporte un dispositif de déverrouillage rapide facilitant l'extraction depuis le rail DIN.

#### Installation en armoire sur une ou plusieurs rangées

La famille de modules Automation Server utilise un système de connexion intégrée destiné à un montage sur une rangée. Si la taille de l'armoire nécessite un montage sur plusieurs rangées, un câble de raccordement permettant l'interconnexion des rangées est disponible.

# StruxureWare pour Bâtiments

## Module d'alimentation Automation Server PS-24

### Caractéristiques

#### Caractéristiques Techniques

##### Caractéristiques électriques

###### Alimentation bus d'E/S

24 VCC, 30 W par alimentation bus  
E/S, Classe 2

###### Adresses maxi. par bus d'E/S

32

##### Caractéristiques électriques

###### Entrée CA

###### Tension nominale

24 VCA, 50/60 Hz

###### Plage de fonctionnement

24 VCA,  $\pm 20$  %, 50/60 Hz

###### Courant

2.5 A rms max.

###### Transformateur recommandé

$\geq 60$  VA

##### Entrée CC

###### Tension nominale

24 à 30 VCC

###### Plage de fonctionnement

21 à 33 VCC

###### Consommation

max. 40 W

##### Sortie CC

Tension 24 V  $\pm 1$  V

Puissance max. 30 W

##### Caractéristiques mécaniques

###### Boîtier

1X

Boîtier ABS/PC

Protection Boîtier IP 20

###### Indice Plastique

Plastique certifié UL94-5VB

###### Dimensions (base connexions incluse)

90 L x 114 H x 64 P mm  
(3.6 L x 4.5 H x 2.5 P in.)

###### Poids (base connexions incluse)

285.3 g (.63 lb)

###### Poids (hors base connexions)

185.6 g (.41 lb)

###### Montage

Montage sur rail DIN ou en armoire

##### Environnement de fonctionnement

###### Temp. ambiante, fonctionnement

0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

###### Temp. ambiante, stockage

-20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)

###### Humidité

10 % à 90 % HR (hors condensation)

##### Conformités réglementaires

Emissions C-Tick; EN 61000-6-3;

FCC Part 15, Sub-part B, Class B

Immunité EN 61000-6-2

Sécurité UL 916 C-UL US Listed

##### Références

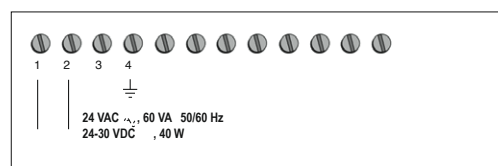
PS-24V Power Supply 24 VAC/VDC

SXWPS24VX10001

TB-PS-W1 Term Base Pwr Sup W1

SXWTBPSW110001

##### Connexions



Les marques, marques déposées et logos présentés sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les informations présentées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

##### Schneider Electric France

Division Buildings Business

35 rue Joseph Monier - CS 30323

92506 RUEIL MALMAISON CEDEX

Téléphone: +33 (0)1 41 39 39 58

Télécopie: +33 (0)1 41 29 85 90

SDS-SXW-POWERSUPPLY-A4.BU.N.FR.10.2010.0.03.CC

Décembre 2010

[www.schneider-electric.com/buildings](http://www.schneider-electric.com/buildings)