

SC-IO-24

Module E/S SMART



Description

Le module E/S SMART de Sontay permet l'extension de votre système lorsque votre application nécessite des entrées et sorties supplémentaires sur un contrôleur de GTB.

Offrant 20 points E/S à votre BMS, le module fournit une solution simple et rentable pour extension d'un contrôleur, nouveau ou existant.



Divers :

- Alimentation 24V AC/DC
- Protocole de communication (BACnet ou ModBus sélectionnable par commutateurs DIP)
- 10 Entrées : 8 universelles et 2 numériques
- 10 Sorties : 2 universelles, 2 analogique et 6 numériques
- Montage rail DIN
- Bornes à cage en 2 parties surélevées tout du long



SC-IO-24

Module E/S SMART



Configuration technique

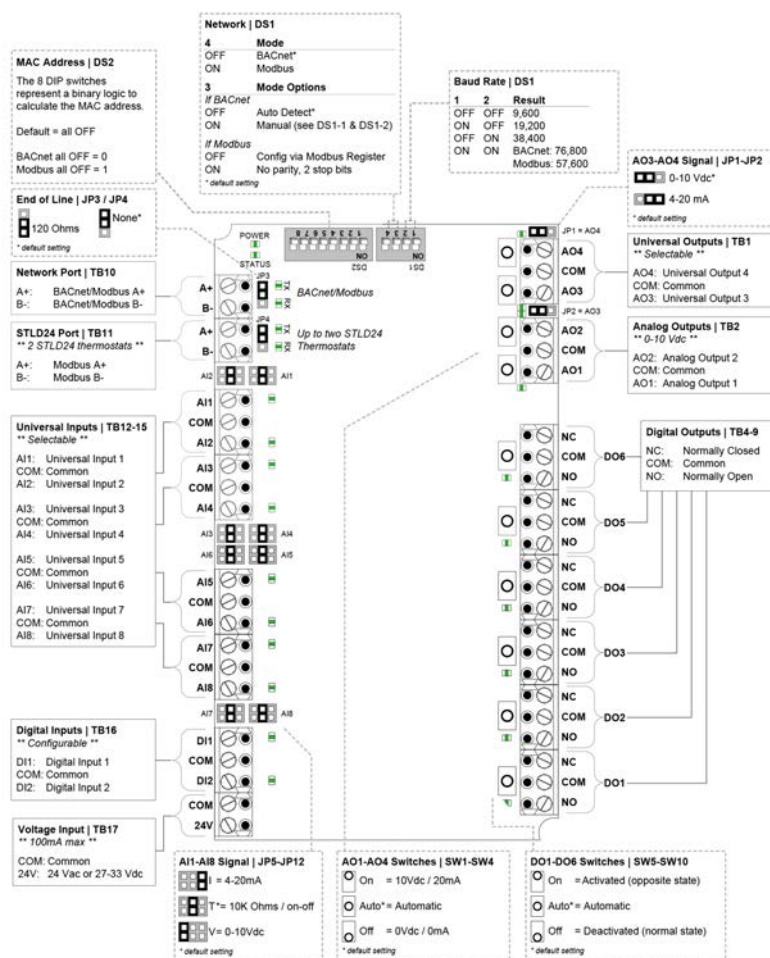
Boîtier indice de protection :	IP30
Fixation :	Rail DIN
Température de fonctionnement :	0 à 50°C
Hygrométrie de fonctionnement :	5 à 95% RH
Dimensions :	160 x 126 x 57 mm
Matériau :	ABS
Alimentation :	12-24V AC/DC
Protocoles :	BACnet MS/TP (9k6, 19k2, 38k4, 76k8 bps) ModBus RTU slave à 9k6, 19k2, 38k4 ou 57k6 bps
Connexions :	- de transmission : 0.2mm ² câble blindé torsadé - électriques : au moins 0.8mm ²

Configuration des entrées-sorties

Nombre d'entrées :	10
Nombre de sorties :	10
Types d'entrées :	- 8 entrées universelles - 2 entrées numériques
Types de sorties :	- 2 sorties universelles - 2 sorties analogiques - 6 sorties numériques

Installation

Assurez-vous que tous les cavaliers sont réglés sur les mêmes valeurs que celles configurables des objets BAC net/ du registre ModBus. Quelques configurations supplémentaires ne sont disponibles que par BAC net (voir la section 'Conditions de réseaux').

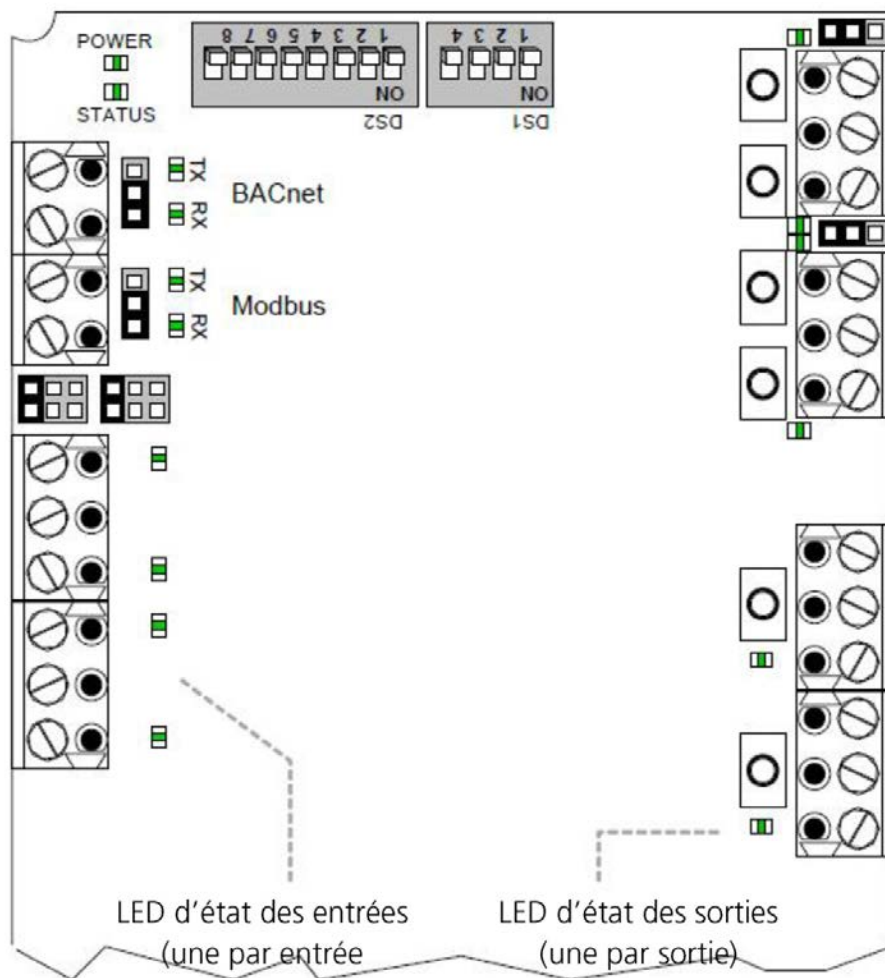


SC-IO-24

Module E/S SMART



Fonction	Affichage LED	Description
Alimentation	Marche	Alimentation normale
	Arrêt	Pas alimenté
État	Clignote	Opération normale (surveillance)
Reception/transmission (BACnet and Modbus)	Clignote	Réception (RX) et/ou transmission (TX) des données
État des entrées	Marche	L'entrée est en marche
	Arrêt	L'entrée est en marche
	Clignote	L'entrée n'est pas connecter (pour thermistance seulement)
	Analogique	Quand les entrées universelles sont paramétrées en mode analogique (Vdc, mA, 10KOhms), l'intensité de la LED est proportionnelle à la valeur d'entrée. Par exemple : à 10Vcd, la LED sera entièrement allumée. A 5Vdc, la LED sera à 50% de son intensité. A 0Vdc, la LED sera éteinte.
État des sorties	Marche	Activé
	Arrêt	Désactivé
	Clignote	Sortie puisée
	Analogique	Quand les sorties universelles sont paramétrées en mode analogique (Vdc, mA, 10KOhms), l'intensité de la LED est proportionnelle à la valeur de sortie. Par exemple : à 10Vcd, la LED sera entièrement allumée. A 5Vdc, la LED sera à 50% de son intensité. A 0Vdc, la LED sera éteinte.



SC-IO-24

Module E/S SMART



Conditions de réseaux

Remarque :

Ce qui suit est une liste de conditions et d'objets BACnet ou Modbus supplémentaires. Les paramètres des cavaliers doivent également être réglés sur la même valeur en BAC net ou Modbus.

Entrées universelles (AI1-AI8)

- Lorsque le cavalier est réglé sur Thermistance, vous pouvez choisir entre °C ou °F
- Si l'entrée universelle est définie comme numérique l'entrée marche/arrêt, vous pouvez également définir la polarité en directe ou inversé. Par exemple en 'inversé' un signal 'marche' sera reconnu comme un signal "d'arrêt".
- Lorsque le cavalier est réglé sur 0-1 0Vdc, vous pouvez aussi régler la plage de 0-SVcc

Entrées numériques (DI1-DI2)

- Vous pouvez définir la polarité en directe ou inversé. Par exemple en 'inversé' un signal 'marche' sera reconnu comme un signal "d'arrêt".

Sorties universelles /analogiques (AO1-AO4)

- Vous pouvez définir la polarité en directe ou inversé. Par exemple en 'inversé' la plage de sortie serait 10-0 Vcc lieu de 0-10 Vcc. La polarité s'applique à tous les paramètres de sortie : 0-10 Vcc, 4-20 mA, Marche/Arrêt impulsions ou numérique.
- Vous pouvez également régler les sorties sur Marche/Arrêt impulsions ou numérique
- Une valeur de sortie fixe ne peut être modifiée via BACnet lorsque l'interrupteur d'annulation est en position "automatique"

Sorties numériques (DO1-DO6)

- Une valeur de sortie fixe ne peut être modifiée via BACnet lorsque l'interrupteur d'annulation est en position "automatique"
- L'affichage peut être réglé soit sur Ouvert/Fermé, Marche/Arrêt, ou Alarme/Normal (pour BACnet seulement).

Sorties contrôlées

- Pour BACnet, toutes les sorties sont entièrement contrôlées. Ceci fournit l'état réel de la sortie y compris les commandes manuelles des interrupteurs sur le module.

