

SC-IO-24

Module E/S SMART



Caractéristiques :

Alimentation & communication

- 24 Vca / Vcc
- Adresse MAC sélectionnable par commutateurs DIP ou par réseaux
- Protocole de communication (BACnet ou ModBus) sélectionnable par commutateurs DIP
- BACnet MS/TP à 9k6, 19k2, 38k4, ou 76k8 bps
- ModBus RTU à 9k6, 19k2, 38k4 ou 57k6 bps
- Détection automatique de la vitesse de transmission (BACnet)
- Configuration automatique de l'instance de l'appareil (BACnet)
- Copie et transmet sa configuration aux autres SC-IO-24 modules (BACnet)
- Configuration de parité et bit d'arrêt sélectionnable

Entrées et Sorties

- 10 Entrées : 8 universelles et 2 numériques
- 10 Sorties : 2 universelles, 2 analogiques et 6 numériques

Installation

- 10 interrupteurs de forçage pour contrôler manuellement chaque sortie :
 - analogiques et universelles : 0 Vcc / 0 mA, 10 Vcc / 20 mA ou automatique
 - numérique : marche, arrêt, ou automatique
- Résistance terminale 120 Ω fin de ligne sélectionnable par cavalier
- Affichage d'état par LED :
 - E/S numériques : LED marche/arrêt
 - E/S analogiques : l'intensité de la LED correspond à la valeur de l'entrée ou de la sortie
 - Entrée non connectée (pour thermistance seulement) : LED clignote
 - Alimentation et réception/transmission des données : LED clignote
- Montage rail DIN
- Bornes à cage en 2 parties surélevées tout du long

Présentation technique:

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.

Spécification :

Référence :

Alimentation:

Tension : 24 Vca / Vcc
Courant : 8 VA (331 mA @ 24 Vca)

Entrées:

8 entrées universelles (résolution 12 bits) à choisir:
0-10 Vcc
Thermistance (10K4A1) ou Marche/Arrêt (à contact sec)
4-20 mA

2 entrées numériques :

Normalement ouvert/fermé, ou direct/inverse

Sorties:

2 sorties universelles (résolution 12 bits) à choisir :
0-10 Vcc, ou 4-20 mA sélectionnable par cavalier
Signal à impulsion (20 mA contrôleur)
Marche/arrêt (à contact sec)

2 sorties analogiques (résolution 12 bits) :
0-10Vdc

6 sorties numériques (5 A résistif) :

Normalement ouvert/fermé,
Neutre indépendant par relais

Protocols:

BACnet MS/TP (9k6, 19k2, 38k4, 76k8 bps); BAS-C,
Détection automatique de la vitesse de transmission
ModBus RTU Slave à 9k6, 19k2, 38k4 ou 57k6 bps
Configuration de parité et bit d'arrêt sélectionnable

Pas de parité, 2 bit d'arrêt
Parité pair, 1 bit d'arrêt
Parité impair, 1 bit d'arrêt

Connexions de transmission :

0.2 mm² câble blindé torsadé

Connexions électriques au moins 0.8 mm²

Plage ambiante:

Température 0 to +50 °C
RH 5 to 95% sans condensation

Boitier:

Matière : ABS
Dimensions : 160 x 126 x 57 mm
Poids : 400 g
Protection : IP30
Pays d'origine : Canada

SC-IO-24

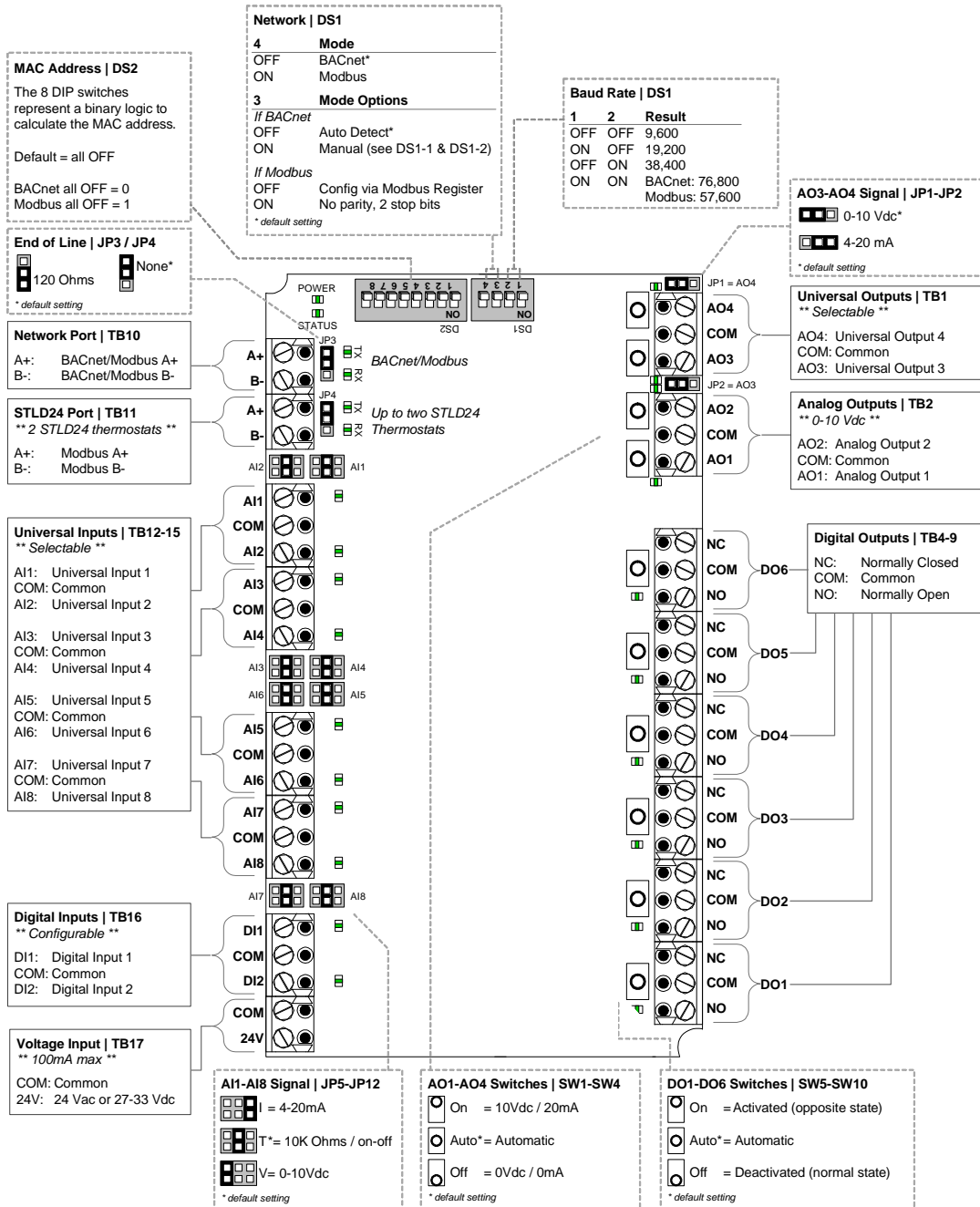
Module E/S SMART



Les produits visés dans cette fiche technique
répondent aux exigences de l'Union Européenne
2004/108/CE

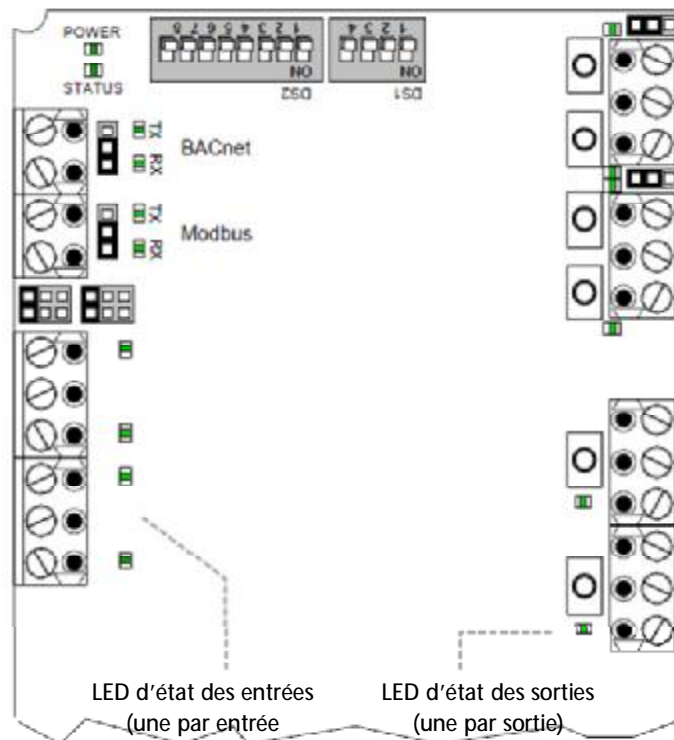
Installation et configuration:

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



Affichage LED :

Fonction	Affichage LED	Description
Alimentation	Marche	Alimentation normale
	Arrêt	Pas alimenté
Etat	Clignote	opération normale (surveillance)
Réception/transmission (BACnet and ModBus)	Clignote	Réception (RX) et/ou transmission (TX) des données
Etat 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.
Etat des sorties	Marche	Activé
	Arrêt	Desactivé
	Clignote	Sortie pulsée
	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.



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 BACnet 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 0-10Vdc, vous pouvez aussi régler la plage de 0-5Vcc

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.

Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude des informations données dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers.
La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis.