



Entrées/Sorties séries supplémentaires pour centrale de mesure

Aperçu

Le SDM-SIO4A est un module d'extension E/S série pour les centrales de mesure de Campbell Scientific. Il est conçu pour ajouter quatre ports série RS-232, RS-422 ou RS-485 (half ou full-duplex) supplémentaires et configurables individuellement et adressables, à une centrale d'acquisition de données compatible SDM aux fins de l'interfaçage avec des capteurs intelligents, des actionneurs ou des afficheur. Jusqu'à trois modules SDM-SIO4A peuvent être connectés à un seul port SDM de centrale de mesure. Les voies SDM-SIO4A se comportent un peu comme un port série intégré de centrale de mesure et utilisent la même série de famille

de commandes d'E/ S. Le SDM-SIO4A est protégé contre les surtensions et les transitoires selon la norme IEC61000-4-5 niveau 4 sur les interfaces de port série, ce qui évite d'ajouter une protection contre les transitoires dans la plupart des applications.

Note : Le SDM-SIO4A ne remplace pas directement le SDM-SIO4. Le SDM-SIO4A se compose de quatre modules SDM-SIO1A dans un seul boîtier. Par conséquent, le SDM-SIO4A est un bon remplacement pour un maximum de quatre modules SDM-SIO1 ou comme une alternative au SDM-SIO1A.

Avantages et caractéristiques

- ▶ Peut recueillir de grandes quantités de données sans ralentir d'autres traitements en cours sur la centrale de mesure.
- ▶ Compatible avec un capteur utilisant le protocole MODBUS
- ▶ Entièrement compatible avec les standards RS-485, RS-422 et RS-485 (half- et full-duplex)
- ▶ Accroît le nombre de capteurs ou d'appareils séries qui peuvent communiquer avec un datalogger
- ▶ Peut mémoriser de grandes quantités de données de capteur série entre les événements de les traitements de la centrale d'acquisition
- ▶ Connexion rapide et simple aux centrales d'acquisition de mesure de Campbell Scientific, en utilisant le protocole de communication et le port SDM
- ▶ Supporte le mode terminal des enregistreur de données "talk-through", ce qui facilite les tests et le diagnostic des périphériques séries
- ▶ Comprend une protection contre les transitoires et les surtensions sur l'interface du port série, ce qui élimine la nécessité d'une protection supplémentaire contre les transitoires
- ▶ Faible consommation d'énergie au repos, ce qui est idéal pour les stations alimentées par batterie
- ▶ 3 ans d'extension de garantie disponible pour ce produit

Spécifications

Vitesses de transmission des données	300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 et 115200 bits/s
Modes d'opération compatibles	<ul style="list-style-type: none">› RS-232 (full duplex et receive seulement)› RS-485 (half et full duplex)› RS-422 (half et full duplex)› Le contrôle de flux de données CTS/RTS est supporté en mode RS-232. Les lignes de handshaking (contrôle de flux) peuvent être utilisées de la même façon que les lignes E/S.
Formats de données compatibles	<ul style="list-style-type: none">› En mode 7 bit sans parité, l'utilisateur doit s'assurer que les caractères reçus par le SDM-SIO4A aient un délai d'au moins 1 bit de période ou bien un délai plus grand entre chaque caractère. Cela n'affecte en rien d'autres types de configuration ou d'autres types de transmission en sortie du SDM-SIO4A.› 8, 7 bit de données; parité paire et impaire, sans parité; 1 ou 2 bits de stop
Détection automatique de la vitesse de transmission	Pas de détection automatique
PakBus Communications	L'utilisation du port série pour les communications PakBus ne sont pas actuellement pris en charge.
Tension	<ul style="list-style-type: none">› Power supply +12 V connection› 7 V (minimum)› 12 V (nominal)› 30 V (maximum)
Gamme de température	-40°C à +70°C (standard)

Humidité	0% à 95% (sans-condensation) standard
Trous de fixation	Deux espacés de 177,8 mm (7 in.) apart
Clips de montage	En option des clips de fixation sur rail DIN sont disponibles, qui peuvent être montés sur la platine d'un coffret.
Compatibilité CEM	Le SDM-SIO4A a été testé et est conforme à la norme IEC 61326. Le dispositif intègre la protection contre les transitoires et les surtensions, qui est conçu pour répondre à la norme CEI 61000-4-5, niveau 4, si l'appareil est correctement mis à la terre.
Dimensions	64 x 154.5 x 22 mm (2,51 x 6,09 x 0,86 in.) hors pattes de montage

Taille des buffers

-NOTE-

Les deux mémoires tampon de transmission et réception sont de type Remplissage et décharge (fill and discard). Autrement dit, après que les buffers soient pleins, aucune nouvelle information ne sera acceptée avant que la centrale de mesure ne demande les données au SDM-SIO4A et ne vide sa mémoire tampon.

Taille de la mémoire tampon pour la transmission	767 bytes (Buffer de la centrale de mesure au capteur)
Taille de la mémoire tampon pour la réception	6143 bytes (Buffer du capteur vers la centrale de mesure)

Consommation en courant

Courant en fonctionnement 9,6 à 11,7 mA (dépendant du mode de transmission et du type de connexions)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/sdm-sio4a 