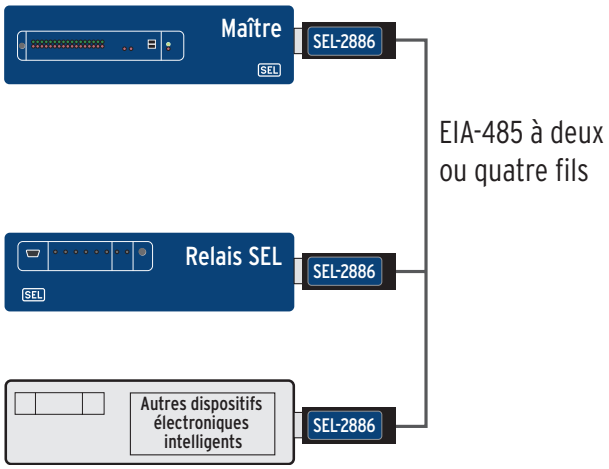
SEL-2886

Convertisseur d'interface EIA-232 vers EIA-485

Connecter facilement les ports série EIA-232aux réseaux EIA-485

Utilisez le convertisseur d'interface SEL-2886 pour les réseaux EIA-485 à deux ou quatre fils.



Caractéristiques et avantages

- **Application flexible**
  Se branche directement sur un connecteur série EIA-232 standard à 9 broches. Aucun montage spécial n'est nécessaire. Reçoit une alimentation de 5 V c.c. du dispositif hôte via la broche 1 du connecteur ou d'un adaptateur externe via une prise jack. S'applique aux réseaux à deux ou quatre fils à des débits de données allant jusqu'à 115 200 bps.
- **Amélioration de la sécurité**
  Fournit une isolation du transformateur jusqu'à 1 500 Vrms.
- **Qualité du poste électrique**
  Fonctionne sur une plage de température comprise entre −40 et +85 °C. Conforme aux normes de tests types pour les secteurs industriels et les services publics d'électricité.

Vers l'énergie électrique plus sûre, plus fiable et plus économique!®

Convertisseur d'interface de l'EIA-232 à EIA-485 SEL-2886

Caractéristiques générales

Installation

Sélectionnez l'une des deux méthodes pour fournir +5 V c.c. au SEL-2886 :

- Broche 1 : de nombreux dispositifs SEL ont une option sélectionnable par cavalier pour permettre une alimentation de +5 V c.c. par l'intermédiaire de la broche 1 de leurs ports EIA-232.
- Prise externe—Une prise jack sur le SEL-2886 accepte +5 V c.c. d'une source externe. L'adaptateur d'alimentation c.a. 230-0601 et le bloc d'alimentation c.c. basse tension SEL-9321 sont deux options d'alimentation.

Fonctionnement

Sélectionnez les modes de fonctionnement à l'aide des commutateurs de commande (DIP). Plusieurs modes permettent d'activer ou de désactiver l'émetteur :

- EIA-422 : fonctionnement continu en full-duplex.
- RTS : permet à l'hôte de contrôler l'émetteur avec la ligne de contrôle RTS.
- Contrôle des données d'émission (SDC) : le SEL-2886 détecte l'activité de la liaison de données de transmission pour démarrer l'émetteur, et après un temps d'inactivité prédéterminé, le SEL-2886 met l'émetteur hors tension. Pour le mode SDC, utilisez les auxiliaires de commande pour régler la vitesse de transfert des données afin de régler correctement le temps d'inactivité pour éteindre l'émetteur.

Tous ces modes sont adaptés aux réseaux à quatre fils (full-duplex). Vous pouvez également utiliser les modes RTS et SDC dans les réseaux à deux fils (semi-duplex). Pour un fonctionnement à deux fils, connectez T+ à R+, T— à R— et utilisez un auxiliaire de commande pour désactiver l'écho de caractère.

Applications

Utilisez le SEL-2886 dans les applications suivantes :

- Connecter un port DNP3 (port 16) ou les ports Modbus® (ports 16, 14 ou 12) du processeur de communications SEL-2032 à un réseau EIA-485 multipoints à deux ou quatre fils.
- Connecter un port EIA-232 sur tout dispositif configuré en interne pour utiliser DNP3, Modbus, SEL LMD (Distributed Port Switch) ou un autre protocole adressable intégré.

Spécifications techniques

Débit de données

Jusqu'à 115 200 bps

Puissance

5 Vdc (±5%) @ <100 mA

Température de fonctionnement

-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)

Interface EIA-232

Connecteur mâle DB-9

Interface EIA-485

Bornier à 5 positions

Équipement au niveau de la sous-station et de la centrale

Conçu, construit et testé selon les mêmes pratiques, processus et normes que ceux utilisés pour les relais de protection, les processeurs de communication et autres produits SEL.

Produits associés

Adaptateur secteur

Utilisez l'adaptateur d'alimentation c.a. 230-0601 pour les dispositifs qui ne peuvent pas fournir d'alimentation via la broche 1 du connecteur à 9 broches. Connectez-le à la prise d'alimentation située sur le côté du SEL-2886.

Bloc d'alimentation c.c. basse tension SEL-9321

Utilisez le SEL-9321 pour les dispositifs qui ne peuvent pas fournir l'alimentation via la broche 1. Montez le SEL-9321 sur un mur, une armoire ou un rail DIN. Connectez-le à la prise d'alimentation située sur le côté du SEL-2886.

Câble SEL-C663 entre le port USB et le port série

Connectez un câble SEL-C663 au port USB d'un ordinateur et à un SEL-2886. Le câble fournit un port série EIA-232 avec alimentation sur la broche 1 pour faire fonctionner le SEL-2886. Connectez le câblage à paires torsadées entre le SEL-2886 et le port EIA-485 d'un relais SEL ou d'un autre dispositif lorsqu'aucun port EIA-232 n'est disponible pour l'accès PC.

Pullman, Washington, États-Unis
Tél: +1.509.332.1890 • Fax: +1.509.332.7990 • www.selinc.com • info@selinc.com
© 2006—2015 by Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. • 20150323