

SEL-2925



Adaptateur série BLUETOOTH®

Protégez le personnel et le matériel



Communiquez en toute sécurité depuis votre véhicule.

Caractéristiques et avantages

Application facile

Installez un port série EIA-232 dans une armoire ou sur un panneau de contrôle, et communiquez avec votre ordinateur ou dispositif portable jusqu'à une distance de 100 m (328 pieds) grâce à la technologie sans fil BLUETOOTH.

S'appuyer sur la sécurité

Entrez un code PIN de chiffrement de 8 à 16 caractères pour activer la communication. L'adaptateur série BLUETOOTH SEL-2925 est toujours sécurisé grâce à la sécurité BLUETOOTH v2.1.

Renforcement de la sécurité

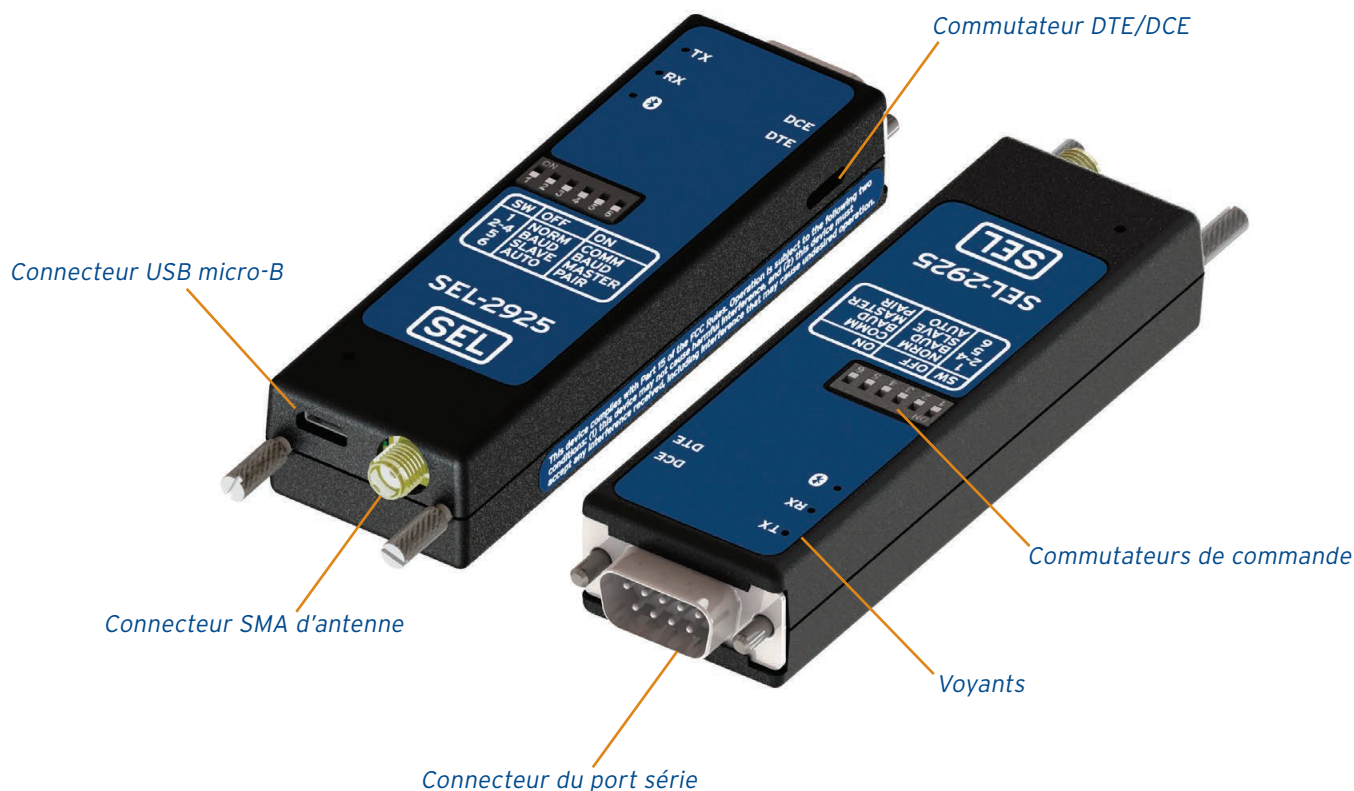
Protégez le personnel en lui permettant d'interagir avec des dispositifs situés dans des endroits dangereux, depuis la sécurité de son camion ou d'un endroit sûr. Installez le SEL-2925 dans des zones soumises à arcs électriques (comme des rangées d'appareils de commutation ou des locaux électriques), des coffres-forts, des ateliers de fabrication comportant des équipements dangereux ou des armoires de commande à proximité de volumes élevés de circulation routière.

Protection du matériel

Maintenez les portes des enceintes et du centre de contrôle fermées et sécurisées afin de réduire l'exposition aux précipitations et aux contaminants.

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

Aperçu du produit



Application personne à dispositif

Installer et coupler

Installez un SEL-2925 sur un port série d'un relais de protection, d'un compteur, d'un contrôleur, d'un moniteur d'appareil ou d'un autre dispositif. Couplez-le avec un ou plusieurs ordinateurs portables, tablettes, smartphones ou dispositifs similaires équipés de la technologie BLUETOOTH, conformes à la spécification BLUETOOTH v2.1 ou supérieure.

Communiquer

Lorsque vous vous trouvez à moins de 100 mètres* du SEL-2925, sélectionnez le port COM de cet adaptateur sur l'un de vos dispositifs couplés. Communiquez avec le dispositif exactement comme si vous étiez connecté à l'aide d'un câble série, mais évitez d'entrer dans une zone dangereuse ou surpeuplée, de porter des vêtements de protection contre les arcs électriques, de détourner la circulation et d'introduire des risques de trébuchement.

*Ou, dans un rayon de 10 mètres, si le téléphone est couplé à un dispositif BLUETOOTH de classe 2.

Application dispositif à dispositif

Installer et coupler

Utilisez deux adaptateurs SEL-2925 pour connecter deux dispositifs au lieu d'un câble EIA-232 ou émetteurs-récepteurs à fibre optique. Couplez les dispositifs en toute sécurité avec une séquence facile de réglages du commutateur de commande (DIP). Installez les adaptateurs sur des dispositifs hôtes situés à moins de 100 mètres l'un de l'autre.

Communiquer

Pour SCADA, la récupération de rapports, la collecte de données, l'accès d'ingénierie et les applications fonctionnent exactement comme s'il y avait un câble en cuivre reliant les deux dispositifs au lieu d'une liaison sans fil BLUETOOTH. Évitez les risques et les dépenses liés à l'excavation de tranchées pour câbles ; à l'obtention de voies de circulation ; à l'achat, à l'installation et à la terminaison de câbles ; à la création de la documentation initiale ; et à la maintenance des dessins de recollement.

Port série EIA-232

ETD et ECD

La connexion du port série est réalisée au moyen d'un connecteur D subminiature à 9 broches. Les signaux suivent la norme ANSI/TIA/EIA-232 (EIA-232) et la définition à 9 broches de l'EIA 574. Les normes définissent deux types d'équipement : l'équipement terminal de données (ETD) et l'équipement de circuit de données (ECD). Les ports série des ordinateurs personnels (par exemple, COM1), des automates programmables (PLC), des compteurs, des relais de protection et la plupart des dispositifs qui ne fournissent pas de liaison de communications sont des ETD. La plupart des ports série des modems, des radios, des émetteurs-récepteurs à fibre optique, des adaptateurs BLUETOOTH du multiplexeur sont des ECD.

Les connexions typiques se font entre un port ETD et un port ECD. Pour connecter directement le SEL-2925 à la plupart des équipements terminaux (ETD), le commutateur ETD/ECD doit rester dans la position ECD par défaut. Vous pouvez également connecter directement le SEL-2925 à un port ECD sans câble simulateur de modem en déplaçant le commutateur ETD/ECD en position ETD.

Lignes de contrôle

La norme EIA-232 définit les lignes de contrôle pour une variété d'utilisations. Le SEL-2925 prend en charge les lignes de contrôle CTS et RTS sur les broches 7 et 8, qui peuvent être utilisées pour le contrôle de flux matériel, la saisie d'un émetteur ou la fourniture de l'état du dispositif.

Application BLUETOOTH SEL RxTx pour dispositifs mobiles

Téléchargez l'application SEL RxTx à partir du site Web SEL. L'application permet aux dispositifs mobiles d'utiliser la technologie de communications BLUETOOTH pour communiquer avec les adaptateurs série BLUETOOTH, qui sont à leur tour connectés aux ports série des dispositifs hôtes. Elle fonctionne sur les systèmes d'exploitation Android™ 2.1 et versions ultérieures, ou sur les systèmes d'exploitation BlackBerry® 7.x et versions ultérieures.



Options de câble et d'antenne incluses

Câble USB standard-A vers micro-B, 1,82 m (6 pi) : [C658](#)



Antenne intérieure avec connecteur SMA à angle droit : [235-0301](#)



ou

Antenne extérieure avec câble de 3 m et connecteur SMA : [235-0300](#)



Puissance

Depuis le dispositif hôte

Les ports série arrière de nombreux dispositifs SEL peuvent fournir une alimentation +5 V c.c. sur la broche 1, référencée à la broche 5 de retour de signal. Les SEL-2925 peuvent être chargées au moyen de la broche 1. Un câble spécial peut également combiner les signaux EIA-232 d'un dispositif avec l'alimentation d'une autre source par l'intermédiaire des broches 1 et 5 du connecteur.

Par l'intermédiaire du connecteur USB micro-B

Le câble USB standard A vers micro-B inclus fournit une alimentation par l'intermédiaire du connecteur USB micro-B à l'extrémité du SEL-2925. Connectez la fiche mâle standard A à un ordinateur ou à une prise murale à l'aide d'une prise femelle USB standard A. Vous pouvez également utiliser un câble USB micro-B pour connecter le câble à d'autres sources +5 V c.c.

Débit de données

Le SEL-2925 est livré avec un débit de données par défaut de 9 600 bits/s. Lorsque le commutateur de commande 1 est en position NORM, utilisez les commutateurs 2 à 4 pour sélectionner les débits de données suivants :

Numéro du commutateur			bps
2	3	4	
ON	ON	ON	1200
Hors	ON	ON	2400
ON	Hors	ON	4800
Hors	Hors	ON	9600
ON	ON	Hors	19200
Hors	ON	Hors	38400
ON	Hors	Hors	57600
Hors	Hors	Hors	115200

Lorsque le commutateur de commande 1 est en position CMD (commande), le débit de données peut être défini par l'intermédiaire des commandes ASCII.

Bloc d'alimentation accessoire

Bloc d'alimentation en c.a. avec fiches pour les États-Unis, l'Europe, le Royaume-Uni et l'Australie : [915900290](#)



Adaptateur série BLUETOOTH SEL-2925

Caractéristiques générales

Radio

Dispositif de type	BLUETOOTH classe 1
Portée	100 m (328 pi)
Fréquence	2,4 GHz bande ISM
Puissance	100 mW ; 20 dBm

Antenne

Connecteur	SMA
couple max.	565 mN mètre (5 pouces livres)

Options

Intérieur	SMA à angle droit 0 dBi
Extérieur	2,14 dBi avec câble de 0,91 m (3 pi)

Port série

Connecteur	9 broches subminiatures D mâles
Signaux	EIA-232, ETD/ECD sélectionnable par commutateur

Sécurité

Touche type	BLUETOOTH v2.1 8 à 16 caractères
Remarque	Port série désactivé jusqu'à ce que la connexion sans fil soit sécurisée

Bloc d'alimentation

Tension	5 V c.c., tolérance de 5 %
Puissance	Inférieure à 1,5 W

Connexions

Broche 1 du connecteur EIA-232
ou de la prise USB micro-B

Température de fonctionnement

-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)

Voyants

TX	Transmission d'activité de l'EIA-232 vers le réseau sans fil
RX	Réception d'activité du réseau sans fil vers l'EIA-232
	État des communications BLUETOOTH

Dimensions

Hauteur	19,05 mm (0,75 pouce)
Largeur	31,75 mm (1,25 pouce)
Longueur	112,01 mm (4,41 pouces)

Accessoires

Numéro de pièce Description

C658	Câble de remplacement USB standard-A vers USB micro-B, 1,82 m (6 pi)
915900290	Bloc d'alimentation en c.a. avec prise USB standard-A et prises pour les États-Unis, l'Europe, le Royaume-Uni et l'Australie
235-0300	Antenne extérieure, 2,14 dBi avec câble de 0,91 m (3 pi)
235-0301	Antenne intérieure, SMA à angle droit 0 dBi
235-0302	Adaptateur pour antenne SEL-3022, SMA à polarité inversée
240-1550	L'adaptateur EIA-232 se convertit en connecteur série femelle
C580	Câble d'alimentation micro-B USB avec fils simples 2 m (6,56 pi)
C641P	Câble d'extension plat EIA-232 à monter sur une plaque ou une étagère
C780	Câble d'extension plat EIA-232
C970	Câble d'extension pour antenne extérieure

Produits associés : Adaptateur série BLUETOOTH portable SEL-2924

Connexions sans fil portatives pour les ingénieurs et les techniciens

Le SEL-2924 est un autre dispositif SEL qui utilise la technologie sans fil BLUETOOTH. Le SEL-2924 est destiné à un usage temporaire ou portatif, contrairement au SEL-2925 qui est destiné aux applications permanentes. Les batteries rechargeables incluses permettent un fonctionnement de secours pendant >8 heures sans autre source d'alimentation. Transportez un SEL-2924 dans votre boîte à outils pour le connecter à un port EIA-232 d'un relais, d'un appareil de mesure ou d'un autre dispositif. Utilisez la technologie sans fil BLUETOOTH intégrée à votre ordinateur portable, un smartphone ou autre dispositif pour communiquer jusqu'à 10 mètres (32 pi) par l'intermédiaire d'une liaison sans fil sécurisée. Récoltez des données, chargez le micrologiciel ou conservez les réglages à partir d'un emplacement pratique dans une installation ou une station, loin des lignes de panneaux et des tableaux de commutation occupés.

La marque et les logos BLUETOOTH® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et SEL les utilise sous licence.



Pullman, Washington, États-Unis
Tel: +1.509.332.1890 • Fax: +1.509.332.7990 • www.selinc.com • info@selinc.com

© 2013 par Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.

