

SEL-3405

Émetteur-récepteur IRIG-B à fibre optique de haute précision



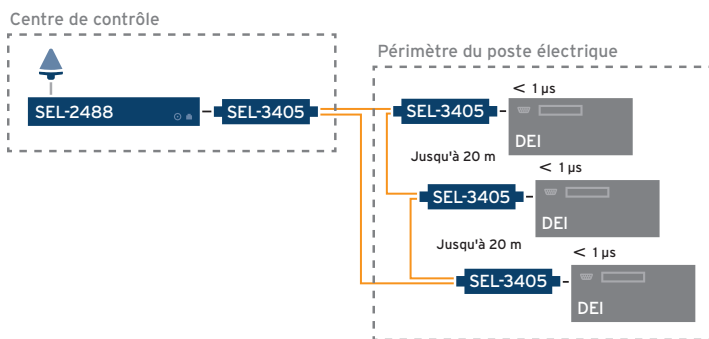
Envoyez une IRIG-B de 200 ns précise aux dispositifs distants avec une fiabilité totale

- La compensation automatique de la temporisation du câble maintient la précision IRIG-B en nanoseconde pour des distances allant jusqu'à 4 km.
- L'absence de réglage simplifie l'intégration dans un système existant.
- Les câbles à fibre optique isolent les signaux temporels des interférences électriques.

Principales caractéristiques

Synchroniser les dispositifs distants

Utilisez l'émetteur-récepteur à fibre optique IRIG-B haute précision SEL-3405 pour envoyer l'IRIG-B sur des distances où l'installation d'une antenne GPS n'est pas possible. À l'aide d'une paire d'émetteurs-récepteurs SEL-3405 (l'un connecté à l'horloge et l'autre au dispositif final), le dispositif final reçoit une IRIG-B à temporisation compensée sans nécessiter de réglages configurés par l'utilisateur. Le SEL-3405 peut recevoir l'heure de n'importe quelle horloge SEL et l'envoyer à n'importe quel dispositif final. Le SEL-3405 s'ajuste automatiquement en fonction de la temporisation qui se produit lorsque le signal se déplace dans la fibre. Envoyez l'heure entre des dispositifs individuels ou installez les émetteurs-récepteurs dans un anneau pour fournir des signaux IRIG-B précis de inférieurs à $1 \mu\text{s}$ à trois dispositifs simultanément.

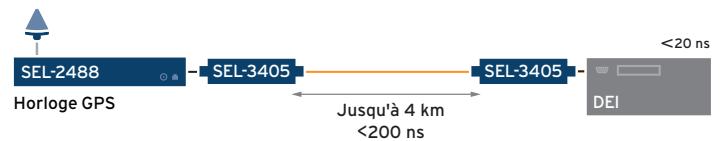


Avantages de l'envoi de l'heure par fibre optique

L'utilisation du SEL-3405 pour distribuer les signaux temporels IRIG-B augmente la fiabilité, car les câbles à fibres optiques sont beaucoup moins sensibles aux interférences électromagnétiques (EMI)/interférences de radiofréquence (RFI) que les liaisons en cuivre et offrent une meilleure isolation contre l'augmentation du potentiel de terre et d'autres dangers électriques.

L'IRIG-B là où vous en avez besoin

Les antennes GPS nécessitent une vue dégagée du ciel dans toutes les directions. Cela n'est pas possible pour tous les emplacements d'installation. Que le dispositif nécessitant une heure précise se trouve en bas d'un barrage ou dans un endroit difficile à atteindre, le SEL-3405 fournit une heure IRIG-B précise.





Étiquette arrière SEL-3405T avec désignations des broches DB-9.



Étiquette arrière SEL-3405R avec désignations des broches DB-9.



Utilisez le SEL-3405 pour amener l'heure dans le centre de contrôle. Répartissez ensuite cette heure dans tout le bâtiment à l'aide du module de distribution SEL-3400 IRIG-B.*



Utilisez le C940 pour alimenter le SEL-3405 lorsque vous utilisez l'option d'alimentation BNC SEL-3400. Répartissez l'heure à partir du deuxième connecteur BNC du C940.



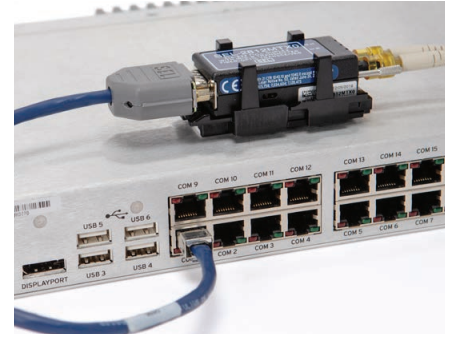
Utilisez le C942 en conjonction avec le SEL-9321 pour fournir un bloc d'alimentation externe à l'aide de fils étamés lorsque l'alimentation n'est pas disponible au moyen du dispositif électronique intelligent (IED) ou le port série de l'horloge.



Options de montage de l'émetteur-récepteur

Utilisez un kit de montage d'émetteur-récepteur SEL et un câble adaptateur lorsque vous connectez le SEL-3405 aux IED à l'aide d'un connecteur série mâle RJ-45 ou lorsque la profondeur de montage est problématique (par exemple, dans les applications d'appareillage de commutation). Ces kits suivants offrent un système simple et sécurisé pour monter à distance l'émetteur-récepteur à l'écart du connecteur hôte :

- 915900573 : kit de montage pour émetteur-récepteur SEL ; comprend montage uniquement
- 915900574 : kit de montage pour émetteur-récepteur SEL ; comprend un support et un câble SEL-C478A (6 pi, DB-9 femelle à RJ-45 mâle)
- 915900575 : kit de montage pour émetteur-récepteur SEL ; comprend un support et un câble SEL-C641 (6 pi, DB-9 femelle à DB-9 mâle)



Caractéristiques du SEL-3405

Caractéristiques générales

Précision de synchronisation (liaison point à point)	Précision de bout en bout inférieure à 200 ns avec deux émetteurs-récepteurs SEL-3405
Source optique	Émetteur VCSEL 850 nm (infrarouge) Niveau d'émission type : -12.0 dBm Niveau de sortie maximal : -3.0 dBm Distance de liaison maximale : 4 km (liaison point à point)
Câble à fibre optique et connecteurs	Connecteurs ST® Fibre multimode (50 à 200 µm) SEL propose des câbles à fibre optique multimode compatibles SEL-C805 (200 µm), SEL-C807 (62,5/200 µm) et SEL-C808 (62,5/125 µm).
Alimentation	Le SEL-3405 accepte l'alimentation appliquée à la broche 1, 3 ou 7. Dans les cas où le dispositif ne peut pas être alimenté par l'intermédiaire de ces broches, SEL propose des options de câble pour alimenter l'appareil par l'intermédiaire des fils étamés (C942) ou au moyen du port BNC d'un SEL-3400* (C940).
Câbles accessoires	SEL-C940: DB9 (pour SEL-3405) vers BNC double (pour IRIG-B et alimentation) SEL-C942: DB9 (pour SEL-3405) vers BNC (pour IRIG-B) vers fils étamés (pour l'alimentation) SEL-C654 : monoconnecteur vers BNC (pour IRIG-B par l'intermédiaire de la prise latérale SEL-3405) SEL-C657 : monofiche vers fils étamés (pour IRIG-B par l'intermédiaire de la prise latérale SEL-3405)
Température de fonctionnement	-40 °C à +85°C (-40 °F à +185°F)
Homologations	CE, FCC sécurité laser
Garantie	10 ans

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Rendre l'énergie électrique plus sûre, plus fiable et plus économique
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com

© 2021 par Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
• 20210722

