

MODULE IRIG-B



DESCRIPTION

Le protocole de synchronisation temporelle IRIG-B est aujourd'hui le plus répandu dans l'industrie de l'énergie électrique.

Le module optionnel (RWC0Y000x) développé par VIZIMAX est équipé d'une entrée fibre optique de type ST pour des signaux conformes IEC 61869-9, et d'une entrée de type BNC pour des signaux conformes IEC 60044-8 TTL.

Le standard IRIG-B procure généralement une précision temporelle de l'ordre de quelques centaines de nanosecondes par rapport au temps universel UTC (Coordinated Universal time). Le format IRIG-B000/B004 IEEE-1344 supporte l'ajustement des secondes intercalaires (leap seconds) mais ne fournit pas l'information du décalage global entre UTC et TAI. Le format IRIG-B000/B004 IEEE-C37.118 procure des informations supplémentaires sur la qualité et la précision du signal fourni.

Le module IRIG-B de Vizimax supporte les formats suivants:

- IRIG-B000/B004 IEEE-C37.118 (compatible 2005 et 2011)
- IRIG-B000/B004 IEEE-1344
- IRIG-B003.

BENEFICES

Le module IRIG-B de Vizimax permet une synchronisation temporelle très précise des unités sur le terrain. Tous les fichiers d'événements enregistrés dans l'unité sont heurodatés à partir de cette synchronisation, permettant de réaliser des analyses à distance.

SPECIFICATION DU MODULE IRIG-B

Le module optionnel IRIG-B (RWC0Y000x) a les spécifications techniques suivantes:

Spécification	Valeur
Précision de l'horloge interne	Meilleure que 10 μ s
IRIG-B DCLS (Non-modulé) sur l'entrée fibre optique	Fibre optique de type ST Longueur d'onde : 820 – 850 nanomètres Précision: meilleure que 1,0 μ s
IRIG-B DCLS (Non-modulé) sur l'entrée BNC	Impédance d'entrée : $Z_{in} = 500 \Omega$ Signal : 2.5V à 5.0 Vcc Précision : meilleure que 10 μ s
Tension d'isolation	500 Vcc
Formats IRIG-B supportés	<ul style="list-style-type: none"> - IRIG-B000/B004 IEEE-C37.118 (compatible 2005 et 2011) - IRIG-B000/B004 IEEE-1344 - IRIG-B003

NOTE: (*) Le signal IRIG-B ne peut être reçu que sur un seul connecteur simultanément.

DEL INTERNE DE SIGNALISATION DU MODULE IRIG-B

Une DEL interne de signalisation d'état du module IRIG-B est disponible à l'arrière des connecteurs d'entrée.

Cette DEL signale l'état opérationnel du module IRIG-B.

DEL d'état IRIG-B	Description
Éteinte	Le module IRIG-B n'est pas actif (non sélectionné).
Rouge stable	Le module IRIG-B est activé (sélectionné) mais il ne reçoit aucun signal d'entrée.
Rouge clignotant	Le module IRIG-B est activé et reçoit un signal IRIG-B, mais n'arrive pas à décoder le signal reçu. Ou, La date du signal reçu en format IRIG-B003 est trop éloignée de la date de l'horloge interne de l'unité (différence supérieure à 24 heures).
Jaune clignotant	État transitoire: Synchronisation en cours avec un signal IRIG-B reçu et validé.
Vert clignotant	État de fonctionnement normal: Le système est synchronisé à partir d'un signal IRIG-B validé.

INFORMATION DE COMMANDE

RWC0Y0000 : Module IRIG-B pour unité SynchroTeq Plus (Port arrière : Plug-in-U).
Cette option doit être commandée en même temps que la commande de l'unité (intégration réalisée en usine).

Se référer au document de 'smart coding' du SynchroTeq Plus STP030000-SC pour plus de détails sur les options du SynchroTeq Plus.

RWC0Y0001 : Module IRIG-B pour unité SynchroTeq MV.
Cette option doit être commandée en même temps que la commande de l'unité (intégration réalisée en usine).

Se référer au document de 'smart coding' du SynchroTeq MV STM0x0000-SC pour plus de détails sur les options du SynchroTeq MV.

VIZIMAX propose des services d'assistance pour la configuration et la mise en service des unités, ainsi que des sessions de formation. Pour plus d'information veuillez contacter votre représentant VIZIMAX.



Support contact:

support@vizimax.com
www.vizimax.com/support

V-FOPR03-011en (2014-05-22)