

# 2010ECL

## Moniteur de signaux Type 170 /179 /2070

### INTRODUCTION D'UNE NOUVELLE NORME EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET DE DIAGNOSTIC AVEC LE MONITEUR DE SIGNAUX DE TYPE 170 /2070

Le nouveau modèle de moniteur de signaux 2010ECL d'EDI est conçu pour améliorer les capacités du moniteur 210 de base utilisé avec les fichiers extraits de l'unité de Type 170/179. Il satisfait aux exigences des unités de contrôle 170, 179 et 2070. Le moniteur de signaux 2010ECL utilise des fonctions de suivi améliorées pour accroître la détection des défaillances, assurant que celles-ci seront détectées et diagnostiquées convenablement.

Options de modèle :

2010ECL	Capacité de 16 canaux avec port EIA-232
2010ECLip	Capacité de 16 canaux avec port Ethernet
2018ECL	Capacité de 18 canaux avec port EIA-232
2018ECLip	Capacité de 18 canaux avec port Ethernet
2018KCL	Capacité de 18 canaux avec programmation de clé de données



#### CARACTÉRISTIQUES DU 2010ECL

Fonctions de surveillance améliorées du 210 :	Le 2010ECL est conforme aux « TSCE Specifications 1/89 » du Caltrans. La détection de défaillances comprend les conflits, la tension 24 Vcc et le contrôle de l'horloge de surveillance du microprocesseur. La surveillance des signaux rouges détecte l'absence de signaux sur un canal. La surveillance de double indication détecte les signaux actifs simultanément sur un canal. La surveillance du dégagement s'assure que la séquence des signaux respecte le temps de dégagement minimum des signaux jaunes. Le contrôle de la ligne à CA détecte et répond aux tensions faibles et aux interruptions avec un temps de redémarrage minimum.
Enregistrement d'événement :	Le 2010ECL conserve un journal non volatile de 100 événements de défaillance indiquant l'état général de l'intersection, ainsi que les événements de ligne à CA, les modifications de configuration, les réinitialisations du moniteur, la température du boîtier et les tensions RMS réelles. Une horloge temps réel identifie chaque journal avec la date et l'heure.
Affichage complet des signaux VJR :	L'affichage complet de l'intersection utilise des DEL vertes, jaunes et rouges pour indiquer simultanément les signaux actifs sur les canaux pour suivre l'état de l'intersection en temps réel.
RMS-Engine <sup>MC</sup> d'EDI :	Un coprocesseur DSP convertit les relevés de tension alternative en tension RMS, éliminant ainsi pratiquement toute fausse détection en raison de changement de fréquence, de phase ou de distorsion de l'onde sinusoïdale.
Détection d'impulsions périodiques :	La détection des impulsions périodiques fonctionne en collaboration avec RMS-Engine pour détecter les défaillances périodiques ou intermittentes.
LEDguard <sup>MC</sup> :	Cette technique innovatrice de seuillage du signal d'EDI sert à augmenter le niveau de protection de la détection lors de l'utilisation d'unité lumineuse à base de DEL.
Communication avec un ordinateur portable ou un centre de gestion de la circulation :	Un port EIA-232 ou Ethernet optionnel relie le moniteur à un ordinateur local ou un centre de gestion de la circulation à l'aide du logiciel ECom <sup>TM</sup> pour Windows pour l'examen de l'état, du journal et des archives.
Affichage de l'historique de la séquence des signaux :	Les journaux de l'historique de la séquence des signaux sont stockés sur une mémoire non volatile permettant l'affichage graphique de l'état de signaux des 30 secondes qui précèdent une défaillance. L'affichage facilite le dépannage des erreurs intermittentes et transitoires en montrant l'état réel des signaux détectés par le moniteur.
Configuration du moniteur :	Détecte les modifications de la programmation potentiellement dangereuses et les problèmes avec le câble d'interface des signaux rouges.
Flèche jaune clignotante pour virage à gauche protégé ou permis :	Deux modes opérationnels intégrés pour l'exécution du mode de flèche jaune clignotante pour le virage à gauche protégé/permis selon le MCSR et le nombre d'interrupteurs de charge du boîtier.

ECom, LEDguard, et RMS-Engine sont des marques commerciales d'Eberle Design Inc.

## LOGISIG

Gestion intelligente de la circulation  
www.logisig.com / 418-871-4224 / Québec, Canada

Document traduit pour LOGISIG Inc.  
Le document original en anglais du manufacturier sera prévaloir sur celui-ci en cas d'incohérence.

### EBERLE DESIGN INC.

3510 East Atlanta Avenue  
Phoenix, AZ 85040 USA  
www.EDITraffic.com

Tel (480) 968-6407  
Fax (602) 437-1996

