

Unité de gestion de dysfonctionnement MMU-1600



► Le MMU-1600 est une unité complète qui surveille jusqu'à 16 canaux de signalisation routière pour les entrées en conflit, les mauvais séquençages, les minutages incorrects et les niveaux de tension de signal invalides

À propos du MMU-1600

Le MMU-1600 est entièrement conforme à la norme NEMA TS2-1998. Le MMU-1600 peut fonctionner en mode Type-16 (16 canaux) ou Type-12 (12 canaux). Lorsqu'il est configuré pour fonctionner en mode Type-12, l'appareil est en compatibilité descendante avec la norme NEMA TS1.

Le MMU-1600 dispose de 77 diodes électroluminescentes (DEL) qui sont utilisées pour transmettre des informations à l'utilisateur. Ces voyants sont codés par couleur pour augmenter la visibilité et l'intuitivité de l'écran. Les DEL fournissent une indication intuitive de l'état d'entrée lorsque le MMU est configuré pour fonctionner en mode Type-12 ou Type-16. Les diodes utilisées sont ultra-lumineuses pour permettre le visionnement des indicateurs du panneau avant à la lumière directe du soleil.

Le MMU-1600 est conçu avec des composants à base de mémoire flash. Le port de communication RS-232 monté sur le panneau avant facilite les mises à jour logicielles. Le MMU-1600 est conçu pour être utilisé avec RaeComM. RaeComM permet à l'utilisateur de visualiser et de sauvegarder les journaux d'événements, afficher et modifier les paramètres de configuration et afficher le statut en temps réel de toutes les entrées à l'écran. RaeComM permet également de visualiser et récupérer des codes de diagnostic interne et des statistiques sur tous les ports de communication.

Un coup d'oeil

- Indicateurs du Rouge, Jaune, Vert et Marcher
- Extensible via le port série monté sur le panneau avant
- Le DSP prévoit:
- La mesure précise des tensions RMS en courant alternatif
- Vitesse d'échantillonnage supérieure à 200 échantillons par cycle de ligne
- Le logiciel gratuit de gestion du moniteur RaeComM



Journalisation des événements

Lors de l'utilisation du MMU-1600 en conjonction avec le logiciel RaeComM, le MMU fonctionne non seulement comme une Unité de gestion de dysfonctionnement, mais aussi comme un système de journalisation des événements. Six journaux d'événements différents offrent une documentation détaillée et horodatée des événements qui se produisent dans le coffret. Ces données sont utiles pour le dépannage et offrent un registre historique précis du fonctionnement du coffret. Les six journaux d'événements sont les suivants:

- Journal des modifications du temps - 50 plus récents changements de temps
- Journal de réinitialisation du MMU - 20 plus récentes réinitialisations
- Journal de configuration - 10 plus récentes modifications à la configuration
- Journal des défauts antérieurs - 20 plus récents défauts
- Journal de la ligne AC - 50 plus récents changements dans l'état de la ligne de courant alternatif, incluant les alarmes
- Journal de séquence des signaux:
 - *Mode de l'événement: 60 plus récents événements qui ont précédé la panne*
 - *Mode de temps: Deux secondes précédant l'échec*

Moniteur de "Ne pas marcher" Clignotant

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de s'assurer que les affichages "Ne pas marcher" clignotants n'entrent pas en conflit avec les autres feux Verts, Jaunes ou Marcher.

Avertisseur sonore

Le MMU-1600 est équipé d'un avertisseur sonore. Cette sonnerie est utilisée pour amener des événements importants à l'attention de l'utilisateur. L'avertisseur peut être désactivé pour toutes les fonctions sauf pour les échecs critiques.

Spécifications de base

► Surveillance 12VDC

- ⦿ Cette fonction convertit le moniteur II +24V à un moniteur +12V. Ceci peut être très utile dans des coffrets TS2 avec de fournitures 12 VDC. Le MMU-1600 peut maintenant surveiller une alimentation +12 VCC ainsi qu'une alimentation +24 VCC. Le fonctionnement de l'entrée est le même que si c'était le moniteur II +24 V, sauf que les niveaux de tension sont changés.

► Mode Type-16 seulement

- ⦿ Cette fonction est utile dans les cas où l'utilisateur veut équiper un coffret TS1 d'un Moniteur TS2 et veut utiliser le mode Type-16 mais que le harnais existant de connexion n'a pas de fil pour la Broche HH (Type Select, ou sélection du type). L'activation de cette fonction oblige le MMU-1600 à fonctionner en mode Type-16 quel que soit le niveau logique sur l'entrée Type Select.

Surveillance de la configuration

Le MMU-1600 vérifie tous les paramètres de configuration pour des changements une fois par seconde. Si un changement est détecté, un signal sonore sera activé pour indiquer qu'un paramètre de configuration a changé. Aucun changement à la configuration ne sera mis en œuvre jusqu'à ce que soit le bouton de réinitialisation (RESET) du panneau avant ou l'entrée externe RESET soit activée (les modifications en attente ne sont pas appliquées lorsque l'alimentation du MMU est cyclée.)

Mémoire intégrée sur la carte de programme

Les cartes de programme ont une EEPROM série intégrée. Ces cartes de programme sont interchangeables avec les cartes de programme d'un autre fabricant pour la programmation de toutes les fonctionnalités standard. L'EEPROM série a une manière de stocker les paramètres de programmation pour certaines des caractéristiques étendues de la norme NEMA de notre MMU-1600.

