Gestionnaire de défaillances-moniteur de conflits Peek Double Diamond

Peek Traffic Corporation

Le gestionnaire de défaillances-moniteur de conflits Peek Double Diamond est un dispositif NEMA surveillant l’activité des contrôleurs de feux de circulation. En cas de défaillance, comme un conflit entre feux verts ou l’absence de signal, il fait passer l’intersection au rouge clignotant.

Description

Le Gestionnaire de défaillances Peek Double Diamond peut fonctionner selon quatre modes :

- TS 1 véritable. Compatibilité TS 1 avec carte TS 1; comprend 12 canaux avec 4 entrées par canal (rouge, jaune, vert, traverser piétons).
- TS 2 Type 12. Compatibilité TS 1 sans carte TS 1; comprend 12 canaux avec 4 entrées par canal (rouge, jaune, vert, traverser piétons).
- TS 2 Type 16. Compatibilité TS 2 avec carte TS 2; comprend 16 canaux avec 3 entrées 120 V par canal (vert/traverser, jaune, rouge/ne pas traverser.
- Compatibilité avec moniteurs ELRA/ELRB/LSM/LNME.

Le Peek Double Diamond communique en temps réel avec le contrôleur par protocole SDLC et port de communications série synchrone EIA-485 pour l'échange de données sur la configuration, l'état du signal c.a., l'état des relais, etc.

Il dispose d'un convertisseur analogique-numérique des signaux de ligne c.a., d'activation de feu rouge et des 48 entrées permettant l'affichage de leur valeur en volts c.a.

Le gestionnaire de défaillances possède une entrée c.c. pour la commande de clignotement à distance. La réinitialisation du compteur de panne de courant, l'effacement du journal d'événements et le réglage de l'horloge peuvent aussi être télécommandés et la surveillance du dispositif peut s'effectuer à distance également.

Le Double Diamond est équipé d'un écran ACL rétroéclairé à 4 lignes de 20 caractères, qui permet de visualiser l'état rouge-jaune-vert du Port 1 RS-485 ou rouge-jaune-vert-traverser piéton (Type 12), des entrées rouge-jaune-vert sur place et de toutes les entrées-sorties, ainsi que des cavaliers de carte de programmation et des communications Port 1.

De même, il est doté d'un pratique clavier à 12 touches pour l'entrée de données par menu, avec

rétroaction tactile et audible, qui évite ainsi les encombrants commutateurs DIP. L'accès au clavier est protégé par mot de passe.

Le Peek Double Diamond consigne dans un journal jusqu'à 300 événements, avec la date et l'heure de survenue, plus des informations supplémentaires, comme l'état rouge-jaune-vert et l'état des communications de Port 1, ainsi que l'état du canal au moment de la défaillance.

Les défaillances et le journal sont stockés en mémoire non volatile, ce qui permet au Double Diamond d'afficher tous les canaux et la couleur de l'ensemble des feux au rétablissement du courant.

Il dispose également d'un compteur de pannes de courant enregistrant jusqu'à 254 pannes et pouvant être remis à zéro par l'utilisateur et consigne les signaux anormaux temporaires d'une durée insuffisante pour causer un conflit, à des fins d'évaluation.

Le gestionnaire offre la possibilité de rappeler manuellement les 20 dernières séquences rouge-jaune-vert précédent l'affichage actif, la défaillance courante ou une défaillance enregistrée dans le journal.

Le gestionnaire de défaillances-moniteur de conflits Peek Double Diamond est conforme à la norme NEMA TS 1-1989 pour les moniteurs de conflits et à la norme NEMA TS 2-2003 v.02-06 pour les gestionnaires de défaillances. Il est rétrocompatible à la norme TS 1 sans modification de câblage.

Spécifications

Caractéristiques diverses

- Accepte les cartes de programmation TS 1 et TS 2 et reconnaît chaque type.
- Port EIA-232 en façade pour impression du journal d'événements, paramètres utilisateur et cavaliers de carte programmable.
- Bouton de réinitialisation dédié.
- Entrée de surveillance (watchdog) sélectionnable pour détecter les défauts de fonctionnement de la logique de clignotement.
- Combinaisons de couleurs défaillantes sélectionnables.

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 95-130 V c.a., 60 Hz.
- Température de fonctionnement : -34 à +74 °C (-30 à +165 °F).
- Humidité relative de fonctionnement maximale : 95 %.
- Dimensions : 11,7 cm (larg.) x 27,7 cm (haut.) x 22,1 cm (prof.) (4,6 x 10,9 x 8,7 po).
- Poids : 2,2 kg (4,8 lb).

Pour plus d'informations: 1 800 363-5913

Créé le 09.08.2025 à 05:52:42 EDT