

Caractéristiques

- Pilotage de jusqu'à trois inserts à LED de feu de trafic 230 VAC
- Interface de communication RS-485, isolation galvanique
- Protocole de communication conforme à TLS 2012
- Surveillance permanente des charges et autosurveillance
- Séquences fonctionnelles spéciales comme clignotement, blocages et transitions de signal
- Plage étendue de température de -20 à +70°C
- Pilotage de la fonction de gradation des inserts de feu de trafic (pas disponible avec tous les inserts)
- Entrée et sortie numérique supplémentaire pour des fonctions spéciales

Applications

- Pilotage série et surveillance de feux de trafic à LED par protocole TLS (intégration dans l'environnement des PMV)
- Extension des fonctions locales des feux de trafic avec surveillance du signal, pilotage des transitions de signal, fonctionnement clignotant ou gradation

Description du fonctionnement

Le contrôleur de signal lumineux forme une interface cohérente entre un pilotage de signal série moderne et des feux de trafic pilotés de manière conventionnelle. Le TLC-LED peut piloter jusqu'à trois inserts à LED de feu de trafic, ce qui correspond à un feu à trois états. Si les inserts à LED le permettent, leur luminosité peut être réduite au moyen d'une baisse de tension à un étage.

L'interface RS-485 est munie d'une isolation galvanique et d'une protection contre les surtensions. La communication sérielle de données repose sur le protocole standard TLS 2012.

À l'état allumé, les charges sont surveillées par une mesure permanente du courant et les erreurs détectées sont communiquées.

Les quatre entrées numériques peuvent être optionnellement utilisés pour réaliser un contrôle de portail ou d'urgence local. La sortie numérique unique peut être utilisée pour afficher la manipulation locale.



Montage facile

Le contrôleur de signal lumineux TLC-LED peut être monté directement sur un rail DIN 35 mm ou vissé au panneau à l'aide de deux manches.

Branchement

Deux connecteurs séparables à 8 contacts sont à disposition pour un branchement facile. Le connecteur supérieur contient toutes les connexions 230 VAC et le connecteur inférieur les connexions de communication et des entrées/sortie.

Schéma bloc

Le schéma bloc montre les blocs fonctionnels et les branchements allant vers les inserts de feu de signalisation ainsi les commandes. Le pilotage se fait en série par l'interface RS-485.

Les inserts de feu de trafic sont pilotés par des éléments de commutation électroniques, sans usure. Ceci garantit un fonctionnement durable et sans maintenance de l'ensemble du signal.

Contrôleur des feux de trafic à LED TLC-LED

11/19

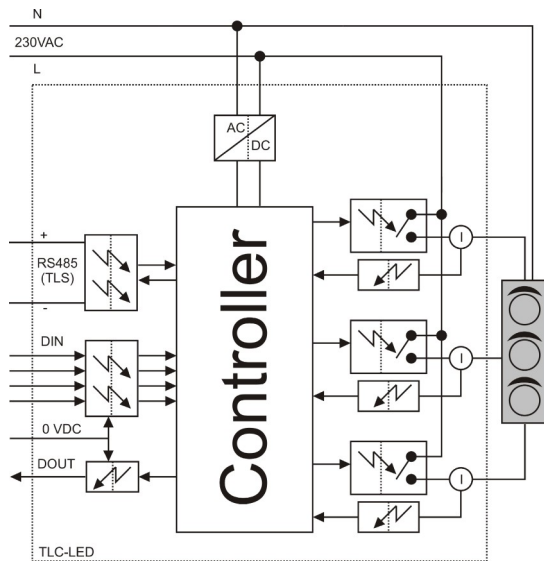
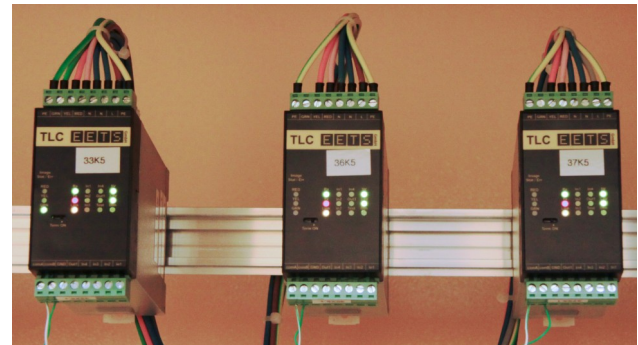


Schéma bloc du Contrôleur des feux trafic TLC-LED



TLC installé sur rail DIN dans un armoire

Spécifications techniques

Mécanique

- Module: Dimensions du boîtier
75 x 45 mm, Profondeur 123 mm
(sans connecteurs séparables)
- Montage: Fixation sur rail DIN 35 mm
ou vissé (deux manches à l'arrière)
- Branchements: 2 Connecteurs séparables, 8
contacts par connecteur
- Affichages: LED de contrôle pour l'alimentation,
la communication et les positions de
commutation

Branchements

- Alimentation: 1 x L, N + terre
- Inserts de feu: 3 x L, N + terre
- Entrée numérique: 4
- Sortie numérique: 1
- Communication: RS-485 A/B

Données électriques

- Tension d'alimentation: 230 VAC \pm 10%
- Puissance absorbée: \leq 5 Watt
- Interface série: RS-485, isolation galvanique
- Entrée/Sortie numérique: isolation galvanique,
alimentation externe 24 VDC
- Sortie de feu de trafic: 230 VAC en fonctionnement
(valeurs nominales) normal, 160 VAC en cas de
baisse de tension

Communication

La communication de données repose sur le protocole TLS 2012. Grâce à des extensions propres au fabricant aussi des fonctions supplémentaires sont fournis, tels que la synchronisation des clignotants.

Rayon d'action

La longueur de câble entre le TLC et le signal doit être aussi grand que la valeur minimale suivante, tolérance de réseau comprise, doit impérativement être garantie pour la tension aux inserts.

Tension au feu de trafic: \geq 195 VAC en
fonctionnement normal

Environnement

Température d'exploitation: de -20°C à +70°C
Température de stockage: de -40°C à +80°C
Hygrométrie: jusqu'à 90%, sans cond.

Types de feu de trafic pris en charge

FuturLED-3/6 230 VAC 200 mm et 300 mm
FuturLED-3/6 R* 230 VAC 200 mm et 300 mm

* avec baisse de tension

Contenu de livraison

TLC-LED, deux connecteurs et deux manches

Options

- Application de test pour PC

EETS GmbH
Chaltenbodenstrasse 6E
CH-8834 Schindellegi (SZ)
Suisse

Tél. +41 44 687 68 10
Fax +41 44 687 68 09
email info@eets.ch
Internet www.eets.ch

