LM-3DSIS

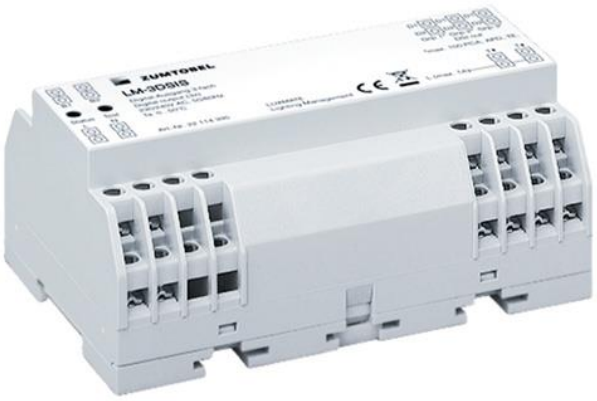
Commande DSI 3x, arm. distr.

Référence 22114395

Module comportant 3 sorties numériques pouvant commander chacune jusqu'à 100 ballasts numériques PCA, gradateurs à coupure de phase PAD ou transformateurs électroniques TE et comportant aussi 1 canal d'entrée pour l'appel d'ambiances et la gradation

Application

Le module de sortie numérique à 3 canaux LM-3DSIS joue le rôle d'interface entre le système LUXMATE et les modules de commande pour lampes. Il permet de commander jusqu'à 100 ballasts électroniques numériques PCA, gradateurs à coupure de phase APD et transformateurs électroniques TE par canal, soit au total 300 modules de commande pour lampes. Les trois canaux sont à commande individuelle indépendante.
Le LM-3DSIS est doté en outre d'un canal d'entrée poussoir pour l'activation d'ambiances et la gradation ; selon son adressage, il commande les 3 canaux DSI locaux, un groupe ou tous les actuateurs d'un local.
Le module signale au système LUXMATE divers états de défaut pouvant intervenir sur les équipements desservis (défauts de lampe, du PCA), ce qui permet une visualisation de l'état de l'installation (via l'interface graphique GO de LUXMATE p. ex.).



Aide à l'étude de projets

- La puissance de sortie d'un LM-3DSIS est indépendante de la puissance et du nombre de lampes commandées par les modules de commande et s'élève à max.100 PCA/APD/TE pour chacun des trois canaux.
- Tous les modules pour la commande de luminaires branchés sur un même canal du LM-3DSIS sont pilotés en synchrone.

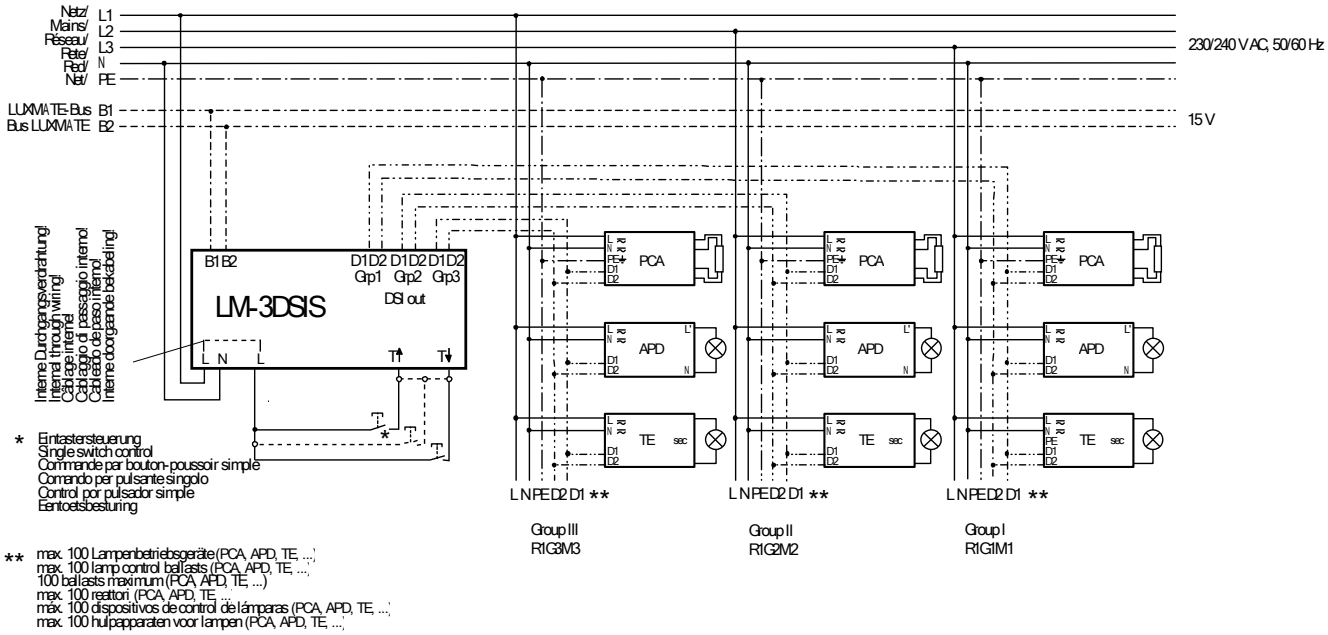
Fonctionnement

Les 3 canaux de sortie du LM-3DSIS peuvent être adressés, réglés sur des valeurs d'ambiance et commandés individuellement.
L'entrée poussoir du LM-3DSIS remplit les fonctions suivantes :

- Le poussoir peut être adressé de manière à commander tous les actuateurs d'un groupe ou tous les actuateurs d'un local. Si le canal d'entrée poussoir du LM-3DSIS n'est pas adressé, il agit exclusivement sur les 3 canaux DSI locaux, indépendamment de leur adressage, c'est-à-dire même si ces derniers sont affectés à des locaux différents.
  Attention ! Dans le cas où l'installation LUXMATE fonctionnerait avec un calculateur de lumière du jour, le canal d'entrée poussoir doit obligatoirement être adressé si un poussoir est installé !
- Une pression brève sur le bouton-poussoir active une ambiance lumineuse et une pression prolongée a pour effet de varier l'intensité lumineuse.
  L'entrée poussoir du LM-3DSIS peut recevoir un poussoir simple (qui permet successivement la diminution et l'augmentation de l'intensité) et peut aussi recevoir un poussoir double pour pouvoir commander les fonctions augmentation et réduction de l'intensité lumineuse séparément, c'est-à-dire par le premier et le second poussoir.

Sous réserve de modifications techniques. 14.06.2023 © Zumtobel - 5 ans de garantie selon nos conditions de garantie sous www.zumtobel.com/5ansdegarantie

Schéma électrique



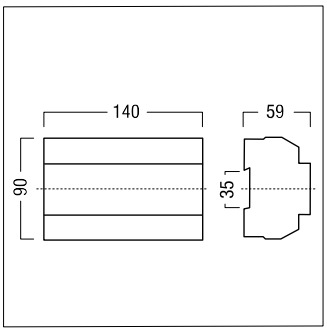
Notice de montage et d'installation

- Le LM-3DSIS s'installe dans des armoires électriques et de distribution.
- Un ou deux boutons-poussoirs peuvent être raccordés aux entrées T+ et T-. Ponter les bornes T+ et T- dans le cas de la commande par poussoir simple.
- En cas de besoin, on pourra installer plusieurs boutons-poussoirs en parallèle. La position de phase doit être identique pour toutes les entrées raccordées. Les bornes inférieures des entrées T+, T- sont reliées en interne à la borne L. Le courant circulant à travers cette liaison interne ne doit pas dépasser 1 A
- Le signal DSI doit être transporté en parallèle au réseau sur un même câble d'une longueur maximum de 15 m

Caractéristiques techniques

Tension nominale	230/240 Vca, 50/60 Hz
Tension d'entrée admissible	207-264 Vca, 50 Hz
Dissipation	< 9 W
Entrées	2 entrées unipolaires Bus LUXMATE (B1, B2)
Sorties	3 sorties DSI à 100 PCA, APD, TE... chacune
Adressage	1 adresse de local, de groupe et individuelle par sortie
Mode de service	INTENS (luminosité 02)
Signal DSI	12 V synchronisé (code Manchester)
Ligne de commande DSI	NYM 2 x 1,5 mm² (H05VV-U 2 x 1,5), max. 250 m à chaque sortie
Plage de gradation	0; 1-100 % (intensité relative d'éclairage)
Bornes de raccordement	0,75 ... 2,5 mm²
Indice de protection	IP20
Boîtier	Polycarbonate (PC), exempt d'halogène, ininflammable
Montage	sur rail profilé de 35 mm conforme à EN 50022
Dimensions	8 unités de 17,5 mm 140 x 90 x 59 mm
Température ambiante admissible ta	0 °C ... +50 °C
Poids	0.5 kg env.
Divers	LED d'état indiquant l'état de fonctionnement bouton-poussoir de test pour contrôler l'installation

Dimensions



Étiquettes/raccordements des appareils

Sous réserve de modifications techniques. 14.06.2023 © Zumtobel - 5 ans de garantie selon nos conditions de garantie sous www.zumtobel.com/5ansdegarantie