

DIMLITE multifonction 4ch

Boîtier comm. multifonction DALI/DSI

Référence 22161824

Application

Le DIMLITE quadruple est un module numérique de commande d'éclairage pour commander 4 groupes de luminaires indépendants. Les sorties se mettent automatiquement sur DSI ou DALI en fonction des actuateurs raccordés. Un relais intégré sert à la mise hors tension optionnelle des actuateurs. Sur le modèle standard, chaque groupe de luminaires peut être utilisé seul avec un double bouton-poussoir 230 V traditionnel, qui peut être ponté pour servir en bouton-poussoir simple. Une autre entrée de bouton-poussoir double agit sur les groupes sur tous les actuateurs raccordés (uniquement sur les appareils à 4 groupes). Un détecteur traditionnel de mouvements 230 V peut être raccordé en plus. Une ambiance d'éclairage est réglée via le bouton-poussoir simple et appelée ou mise en mémoire par un bouton-poussoir séparé.

Une extension du système est possible via l'entrée universelle 'Control-in' :
 ED-SENS : détecteur de présence + récepteur pour la télécommande infrarouge sans câble IRTOUCH

ED-IR : récepteur pour la télécommande infrarouge sans câble IRTOUCH

ED-EYE : cellule photoélectrique pour la commande en fonction de la lumière du jour

ED-SxED : appareil d'entrée pour 4 boutons-poussoirs indépendants (libres de potentiel) pour appeler 3 ambiances d'éclairage ou pour graduer les groupes de luminaires raccordés (commutables)

Postes de commande ED-Circle : pour commander confortablement les deux premiers groupes de luminaires et pour programmer/appeler 3 ambiances d'éclairage.



Aide à l'étude de projets

- Fonction AUTO-Setup : l'installation se réinitialise automatiquement à chaque retour de courant sur l'appareil.
- Longueur maximale pour tous les câbles de commande (Control-IN, DALI et DSI) : à chaque fois max. 300 mètres pour des câbles de 1,5 mm².
- Les sorties DIMLITE utilisent le procédé de diffusion DALI ou DSI – aucun adressage n'est nécessaire pour la mise en route. L'affectation de groupes est résolue via le câblage des modules d'éclairage.
- Maximum 25 appareils DALI ou 50 appareils DSI par canal de sortie.
- Si aucun fonctionnement DALI pur (certaines sorties DALI, certaines DSI) : maximum 25 appareils par canal de sortie.
- Lorsque des appareils de commande DALI et DSI sont mélangés, maximum 25 appareils DALI et 25 appareils DSI peuvent être raccordés par canal de sortie.
- En raison de la détection automatique DALI/DSI il faut veiller lors de la mise en service de l'appareil DIMLITE à ce que les luminaires soient déjà raccordés.
- Sur le Control-IN, seuls des appareils ED de Zumtobel peuvent être raccordés. Maximum 8 appareils ED sur le Control IN (exception pour la cellule photoélectrique : 1 au maximum).
- Le détecteur de présence ED-SENS peut être attribué à certains groupes via la télécommande infrarouges.
- Réglage de l'ambiance et de la lumière du jour par combinaison de touches.
- Si la cellule photo-électrique est raccordée, l'ambiance d'éclairage 1 appelle constamment le programme de lumière du jour ; tous les groupes existants sont toujours commandés en fonction de la lumière du jour.
- Jusqu'à 3 ambiances d'éclairage par boîtier de commande ; chaque boîtier appelle toujours la même ambiance 1, 2, 3 ou l'arrêt (AUS).
- La fonction de l'appareil ED « ED-SxED » peut être sélectionnée sur le sélecteur rotatif : module d'ambiance (1, 2, 3, AUS) ou module de groupe (gradation du groupe 1, 2, 3, 4).

- La station de commande Circle appelle trois ambiances d'éclairage et l'arrêt (AUS) ; les deux touches à bascule règlent l'intensité des groupes d'éclairage 1 et 2 ; les groupes 3 et 4 ne peuvent pas être gradués individuellement.
- Des boutons-poussoirs 230 V du commerce peuvent être raccordés sur les entrées de touches T1-T4.
- Entrée PIR pour raccorder un détecteur de mouvements du commerce ; si le système comporte un capteur ED-SENS, cette entrée est désactivée.
- Le détecteur de mouvements (ED-SENS ou 230 V Standard) peut fonctionner dans 3 modes : OFF : le détecteur de mouvements se déconnecte simplement ; ON+OFF : le détecteur de mouvements allume et éteint l'installation d'éclairage ; ON+CORR. : l'installation fonctionne toujours en régime permanent réduit (10%) et ne fait le réglage que pendant les phases de présence sur la dernière ambiance réglée.
- Le temps de fondu peut être commuté entre 0 seconde et 1 seconde.
- Si aucun détecteur de mouvements n'est raccordé, le sélecteur PIR et le délai d'extinction permettent d'activer la fonction cage d'escalier.
- Relais pour la commutation hors réseau : 16 A de charge ohmique ; pour les charges plus élevées ou les charges capacitatives/inductives, nous recommandons un dispositif externe de protection de puissance.
- Le système DIMLITE peut être bloqué contre la programmation indésirable de points de système et d'ambiances d'éclairage.
- En cas de coupure de courant, toutes les valeurs enregistrées sont conservées.

Fonctionnement

Commande à bouton-poussoir double :

ON/OFF... Bref appui sur la touche T+ ou T-

Gradation PLUS CLAIR... Appui long sur la touche T+

Gradation PLUS FONCÉ... Appui long sur la touche T-

Commande à bouton-poussoir simple :

ON/OFF... Bref appui sur le bouton

Gradation PLUS CLAIR / PLUS FONCÉ : appui long sur le bouton

(changement de sens de gradation par pression de touche)

Lorsque la LED verte est allumée en continue, cela signifie que l'installation

est prête à fonctionner. Lorsque la LED verte clignote, cela signifie que le

système est en cours d'initialisation. En cas de panne, la LED clignote en

rouge.

Le bouton de test sur l'appareil permet de vérifier que les luminaires sont

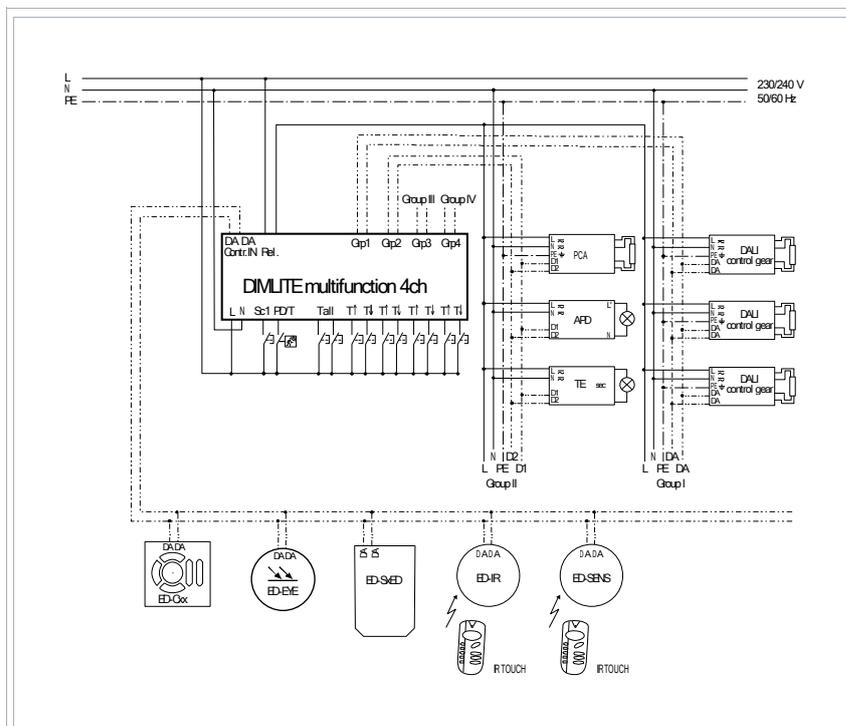
correctement installés.

Voir aussi les informations complémentaires de la page suivante

Sous réserve de modifications techniques. 29.12.2022 © Zumtobel - 5 ans de garantie selon les conditions de garantie pour www.zumtobel.com/5ansdegarantie

DIMLITE multifunction 4ch
Boîtier comm. multifonction DALI/DSI
Référence 22161824

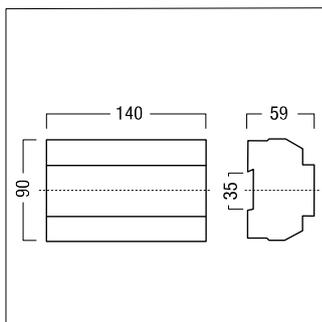
Schéma électrique



Notice de montage et d'installation

- Montage de la cellule photoélectrique : plafond, montage avec orientation vers la fenêtre.
- L'installation électrique des lignes de commandes DALI/DSI/Control-In doit être réalisée comme une installation TBT. Nous recommandons d'utiliser le matériel d'installation standard (2 x 0,75 mm² - 2 x 1,5 mm², NYM).
- Les lignes de commande DALI/DSI/Control-In sont à polarité interchangeable.
- Le réseau est raccordé aux bornes L et N sans commutateur intermédiaire.
- Les entrées de boutons-poussoirs standard peuvent en cas de besoin être câblés avec plusieurs boutons-poussoirs câblés en parallèle.
- La position des phases de tous les appareillages d'entrée raccordés (T1 à T2, PIR, scène) doit être identique.

Dimensions



Étiquettes/raccordements des appareils



Caractéristiques techniques

Tension nominale	230/240 Vca, 50/60 Hz
Tension d'entrée admissible	207 ... 264 V AC, 50 ... 60 Hz
Dissipation	< 6 W
Entrées	Entrées à boutons-poussoirs standard (T1 à T4, Tall, scène) Entrée détecteur de mouvements Entrée Control-In universelle pour le raccordement de capteurs ED et d'appareillages ED
Sorties	4 sorties DALI/DSI avec auto-détection
Signal DALI	16 V synchronisé (code Manchester)
Ligne de commande DALI	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05VV-U 2 x 1,5), max. 300 m
Ligne secteur	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05 VV-U 2 x 1,5)
Bornes de raccordement	0,75 ... 2,5 mm ²
Indice de protection	IP20
Boîtier	Matière plastique, 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	0.36 kg env.
Divers	LED d'état indiquant l'état de fonctionnement bouton-poussoir de test pour contrôler l'installation