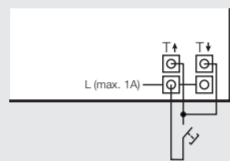
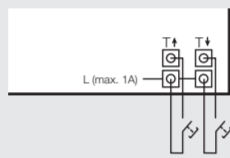


Einfachtastersteuerung
Single momentary-action switch control
Commande par bouton-poussoir simple
Comando a pulsante semplice
Control con pulsador simple
Besturing met enkele drukknop

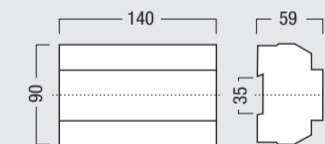


Doppeltastersteuerung
Double momentary-action switch control
Commande par bouton-poussoir double
Comando a pulsante doppio
Control con pulsador doble
Besturing met dubbele drukknop



0,75 – 2,5 mm²
5 – 6 mm

feindrätig mit Aderendhülse/eindrätig
fine-stranded with core end ferrule/solid
fil fin avec embout d'extrémité de conducteur isolé/fil monobrîn
a fili sottile con manicotto terminale/a filo unico
de hilo fino con casquillo terminal para cables/monofilar
soepel met adereindhuls/massief



de

Einsatzbereich

Gerät mit 3 DALI-konformen Ausgängen zur tageslichtabhängigen Steuerung von jeweils 20 DALI-konformen Betriebsgeräten sowie 2 Tastereingängen zum Dimmen über einen oder mehrere Taster.

Technische Daten

Nennspannung 230/240 V AC, 50/60 Hz
Zulässige Eingangsspannung 207 – 264 V AC, 50 – 60 Hz
Verlustleistung < 10 W
Eingänge 2 Tastereingänge (T1/T4):
↳ maximal 1 Einfachtaster pro Eingang (230/240 V AC, 50/60 Hz)
-oder-
↳ maximal 1 Doppeltaster (230/240 V AC, 50/60 Hz)
↳ Parallelschaltung möglich
Ausgänge 3 DALI-konforme Ausgänge (DALI 1 – 3):
↳ pro Ausgang: maximal 20 DALI-konforme Betriebsgeräte
Gewerkstyp Typ 2 (Intensität)
Anschlussklemmen 0,75 – 2,5 mm² (feindrätig mit Aderendhülse oder eindrätig)
Schutzart IP20
Schutzklasse Schutzklasse II
Gehäusematerial Polycarbonat (PC), flammwidrig, halogenfrei
Montage auf Hutschiene 35 mm gemäß EN 50022
Abmessungen 140 x 90 x 59 (B x H x T, in mm), 8 TE à 17,5 mm
Zulässige Umgebungstemperatur 0 – 50 °C
Gewicht ca. 500 g

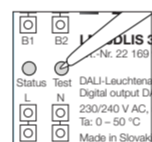
Planungs- und Installationshinweise

- Installation: nur fest in trockener und sauberer Umgebung; Zugriff nur mit Werkzeug möglich
- Netzleitung: darf nicht durch Bedienstellen unterbrochen werden
- Busleitung: Standardinstallationsmaterial für Niederspannungsanlagen (< 1 000 V) verwenden; nur baum-, linien- und sternförmige Leitungsführung erlaubt; Adern dürfen verpolzt werden
- DALI-Steuerleitung: Standardinstallationsmaterial für Niederspannungsanlagen (< 1 000 V) verwenden; nur baum-, linien- und sternförmige Leitungsführung erlaubt; Adern dürfen verpolzt werden

Leiterquerschnitt	maximale DALI-Leitungslänge
2 x 0,75 mm ²	150 m
2 x 1,00 mm ²	250 m
2 x 1,50 mm ²	300 m

- Verdrahtung des Tasters: Durchgangsverdrahtung zu weiteren LM-3DLIS 3x20 ist nicht erlaubt
- Einfachtastersteuerung: Klemmen T1 und T4 brücken
- Netzanschluss und Tastereingang: dieselbe Phase verwenden
- Interne Durchgangsverdrahtung der Phase: maximal 1 A

Testmodus



1. Wird der Testtaster kürzer als 5 Sekunden gedrückt, werden alle angeschlossenen Leuchten eingeschaltet.
2. Jedes Mal, wenn der Testtaster danach erneut zwischen 1 und 5 Sekunden gedrückt wird, werden alle angeschlossenen Leuchten abwechselnd aus- und eingedimmt.
3. Um den Testmodus zu beenden, den Testtaster zwischen 5 und 7 Sekunden drücken.

Spermodus

Wenn das Gerät im Spermodus ist, können die Leuchten nicht mehr geschaltet und gedimmt werden.

Spermodus aktivieren oder deaktivieren

1. LM-Busleitung entfernen.
2. Testtaster länger als 5 Sekunden drücken.

Status-LED

Status-LED	Dauer	Beschreibung
grün, zeitweise flackern	fortlaufend	störungsfreier Betrieb
grün, flackern	fortlaufend	ausgangsseitiger Fehler (Unterbruch oder Kurzschluss)
grün, regelmäßig alle 0,5 s ein/aus	fortlaufend	Testmodus
grün, regelmäßig alle 2 s ein/aus	fortlaufend	Spermodus
aus	fortlaufend	Geräte- oder Netzausfall

Tastersteuerung

Über die an die Klemmen T1/T4 angeschlossenen Taster lassen sich die angeschlossenen Leuchten schalten und dimmen. Die an die Klemmen T1/T4 angeschlossenen Taster wirken auf alle 3 Ausgänge.

Doppeltastersteuerung

ein-/ausschalten Doppeltaster (T1 oder T4) kurz drücken
heller dimmen Doppeltaster (T1) lang drücken
dunkler dimmen Doppeltaster (T4) lang drücken

Einfachtastersteuerung

ein-/ausschalten Einfachtaster kurz drücken
heller/dunkler dimmen Einfachtaster lang drücken; Dimmrichtung (heller oder dunkler dimmen) wechselt jedes Mal, wenn der Taster gedrückt wird

Das LM-3DLIS 3x20 verfügt über einen Dimmwertspeicher, der beim Einschalten den Stellwert wieder aktiviert, der vor dem Ausschalten eingestellt war.

Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur für den festgelegten Einsatzbereich verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei Montage und Installation des Geräts muss die Spannungsversorgung unterbrochen sein.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme des Geräts darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

en

Application area

Device with 3 DALI-compliant outputs for daylight linking of 20 DALI-compliant control gear elements and 2 momentary-action switch inputs for dimming/brightening using one or more momentary-action switches.

Technical data

Nominal voltage 230/240 V AC, 50/60 Hz
Permissible input voltage 207–264 V AC, 50–60 Hz
Power dissipation < 10 W
Inputs 2 momentary-action switch inputs (T1/T4):
↳ maximum of 1 single momentary-action switch per input (230/240 V AC, 50/60 Hz)
-or-
↳ maximum of 1 double momentary-action switch (230/240 V AC, 50/60 Hz)
↳ parallel switching possible
Outputs 3 DALI-compliant outputs (DALI 1–3):
↳ per output: maximum of 20 DALI-compliant control gear elements

Mode of operation type 2 (intensity)
Terminals 0,75 – 2,5 mm² (fine-stranded with core end ferrule or solid)
Degree of protection IP20
Protection class protection class II
Housing material polycarbonate (PC), flame-retardant, halogen-free
Installation on top-hat rail, 35 mm in accordance with EN 50022
Dimensions 140 x 90 x 59 (W x H x D, in mm), 8 HP every 17,5 mm
Permissible ambient temperature 0–50 °C
Weight approx. 500 g

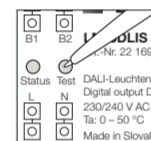
System design and installation notes

- Installation: Fixed only, in a clean and dry environment; access only possible with tools
- Mains line: May not be interrupted by control points
- Bus line: Use standard installation material for low-voltage systems (< 1,000 V); only tree, linear and star topologies permitted; core polarity may be reversed
- DALI control line: Use standard installation material for low-voltage systems (< 1,000 V); only tree, linear and star topologies permitted; core polarity may be reversed

Conductor cross-section	Maximum DALI line length
2 x 0,75 mm ²	150 m
2 x 1,00 mm ²	250 m
2 x 1,50 mm ²	300 m

- Momentary-action switch wiring: Loop-through wiring to other LM-3DLIS 3x20 is not permitted
- Single momentary-action switch control: Bridge terminals T1 and T4
- Mains connection and momentary-action switch input: Use same phase
- Internal loop-through wiring of phase: Maximum 1 A

Test mode



1. If the test key is pressed for less than 5 seconds, all connected luminaires are switched on.
2. Every time the test key is subsequently pressed for between 1 and 5 seconds, all connected luminaires are dimmed down and up alternately.
3. To exit test mode, press test key for between 5 and 7 seconds.

Lock mode

If the device is in lock mode, the luminaires can no longer be switched and dimmed.

Enabling or disabling lock mode

1. Remove LM-Bus line.
2. Press test key for longer than 5 seconds.

Status LED

Status LED	Duration	Description
Green, intermittently flickering	Continuous	Fault-free operation
Green, flickering	Continuous	Output-related error (interruption or short circuit)
Green, flashing on/off every 0,5 s	Continuous	Test mode
Green, flashing on/off every 2 s	Continuous	Lock mode
Off	Continuous	Device or mains failure

Momentary-action switch control

The connected luminaires can be switched and dimmed/brightened using the momentary-action switches connected to terminals T1/T4. The momentary-action switches connected to terminals T1/T4 act upon all 3 outputs.

Double momentary-action switch control

Switch on/off short press of double momentary-action switch (T1 or T4)
Brighten long press of double momentary-action switch (T1)
Dim long press of double momentary-action switch (T4)

Single momentary-action switch control

Switch on/off short press of single momentary-action switch
Dim/brighten long press of single momentary-action switch; dimming direction (dim/brighten) changes each time the momentary-action switch is pressed

The LM-3DLIS 3x20 has a dimming value memory, which enables the control value which was set before switching off when the equipment is switched on again.

Safety instructions

- The device may only be used for the application area specified.
- Relevant health and safety regulations must be observed.
- When assembling and installing the device, the voltage supply must be disconnected.
- Only qualified personnel may assemble, install and commission the device.

Domaine d'application

Appareil avec 3 sorties conformes DALI pour la commande selon la lumière du jour de respectivement 20 appareils/lages conformes DALI et de 2 modules d'entrée bouton-poussoir pour varier à l'aide d'un ou plusieurs boutons-poussoir.

Données techniques

Tension nominale	230/240 V AC, 50/60 Hz
Tension d'entrée admissible	207 – 264 V AC, 50 – 60 Hz
Puissance dissipée	< 10 W
Entrées	2 modules d'entrée bouton-poussoir (T†/T‡) : <ul style="list-style-type: none">maximum 1 bouton-poussoir simple par entrée (230/240 V AC, 50/60 Hz) -ou- maximum 1 bouton-poussoir double (230/240 V AC, 50/60 Hz) connexion en parallèle possible
Sorties	3 sorties conformes DALI (DALI 1 – 3) : <ul style="list-style-type: none">par sortie : maximum 20 appareillages conformes DALI
Type de système secondaire	type 2 (intensité)
Bornes de raccordement	0,75 – 2,5 mm² (fil fin avec un embout d'extrémité de conducteur isolé ou monobrin)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	classe de protection II
Matériau du boîtier	polycarbonate (PC), ininflammable, sans halogène
Montage	sur rail normalisé de 35 mm selon EN 50022
Dimensions	140 x 90 x 59 (l x h x p, en mm), 8 UD de 17,5 mm
Température ambiante admissible	0 – 50 °C
Poids	env. 500 g

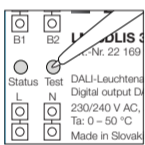
Consignes de configuration et d'installation

- Installation : Uniquement dans un environnement sec et propre, accès possible seulement avec un outil
- Ligne secteurs : Ne doit pas être interrompue par des points de commande
- Ligne de bus : Utiliser le matériel d'installation standard pour installations basses tensions (< 1 000 V) ; autorisé uniquement pour cheminement de ligne ramifiée, linéaire et étoilée ; inversion de pôle possible pour les conducteurs isolés
- Ligne de commande DALI : Utiliser le matériel d'installation standard pour installations basses tensions (< 1 000 V) ; autorisé uniquement pour cheminement de ligne ramifiée, linéaire et étoilée ; inversion de pôle possible pour les conducteurs isolés

Section de conducteur	Longueur de ligne DALI maximale
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,00 mm²	250 m
2 x 1,50 mm²	300 m

- Câble du bouton-poussoir : Câblage de passage vers d'autres *LM-3DLIS 3x20* non autorisé
- Commande par bouton-poussoir simple : Ponter les bornes T† et T‡
- Raccordement secteur et module d'entrée bouton-poussoir : Utiliser la même phase
- Câblage de passage interne de la phase : Maximum 1 A

Mode de test



- Lorsque le bouton-poussoir Test est enfoncé pendant moins de 5 secondes, tous les luminaires raccordés sont allumés.
- À chaque fois que le bouton-poussoir Test est ensuite enfoncé à nouveau pendant 1 à 5 secondes, tous les luminaires raccordés sont alternativement allumés progressivement et éteints progressivement.
- Pour quitter le mode de test, enfoncer le bouton-poussoir Test pendant 5 à 7 secondes.

Mode de verrouillage

Lorsque l'appareil est en mode de verrouillage, les luminaires ne peuvent plus être commutés et variés.

Activer ou désactiver le mode de verrouillage

- Retirer la ligne LM-Bus.
- Enfoncer le bouton-poussoir Test pendant plus de 5 secondes.

LED d'état

LED d'état	Durée	Description
Verte, lumière vacillante par intermittence	Continu	Fonctionnement parfait
Verte, lumière vacillante	Continu	Défaut au niveau de la sortie (coupure ou court-circuit)
Verte, allumée/éteinte régulièrement toutes les 0,5 s	Continu	Mode de test
Verte, allumée/éteinte régulièrement toutes les 2 s	Continu	Mode de verrouillage
Éteinte	Continu	Défaillance de l'appareil ou d'un réseau

Commande par bouton-poussoir

À l'aide des boutons-poussoir raccordés sur les bornes T†/T‡, il est possible de commuter et de varier les luminaires raccordés. Les boutons-poussoir raccordés sur les bornes T†/T‡ agissent sur les 3 sorties.

Commande par bouton-poussoir double	
Allumer/éteindre	enfoncer brièvement le bouton-poussoir double (T† ou T‡)
Augmenter l'intensité	enfoncer longuement le bouton-poussoir double (T†)
Diminuer l'intensité	enfoncer longuement le bouton-poussoir double (T‡)

Commande par bouton-poussoir simple	
Allumer/éteindre	enfoncer brièvement le bouton-poussoir simple
Augmenter/diminuer l'intensité	enfoncer longuement le bouton-poussoir simple ; la variation de l'intensité (augmenter ou diminuer l'intensité) change à chaque fois que le bouton-poussoir est enfoncé

Le *LM-3DLIS 3x20* dispose d'une mémoire de valeur de variation de l'intensité, qui réactive la valeur de réglage définie avant la désactivation lors de l'activation.

Consignes de sécurité

- L'appareil ne peut être utilisé que dans le domaine d'application auquel il est destiné.
- Respecter les directives de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.
- L'alimentation en tension doit être interrompue pendant le montage et l'installation de l'appareil.
- Le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil ne peuvent être réalisés que par un personnel technique qualifié.

Campo d'impiego

Apparecchio con 3 uscite conformi allo standard DALI per il comando in funzione della luce diurna di un massimo di 20 reattori conformi allo standard DALI ciascuna e con 2 entrate pulsante per regolare l'intensità luminosa tramite uno o più pulsanti.

Dati tecnici

Tensione nominale	230/240 V AC, 50/60 Hz
Tensione d'entrata ammessa	207–264 V AC, 50-60 Hz
Potenza assorbita	< 10 W
Entrate	2 entrate pulsante (T†/T‡): <ul style="list-style-type: none">al massimo 1 pulsante semplice per entrata (230/240 V AC, 50/60 Hz) - o - al massimo 1 pulsante doppio (230/240 V AC, 50/60 Hz) collegamento in parallelo possibile
Uscite	3 uscite conformi allo standard DALI (DALI 1-3) : <ul style="list-style-type: none">per uscita: al massimo 20 reattori conformi allo standard DALI

Tipo di sottosistema	tipo 2 (intensità)
Morsetti di raccordo	0,75-2,5 mm² (a fili sottili con manicotto terminale o a filo unico)
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	classe di protezione II
Materiale alloggiamento	policarbonato (PC), autoestingueante, privo di alogeni
Montaggio	su guida profilata da 35 mm secondo la norma EN 50022
Dimensioni	140 x 90 x 59 (L x A x P, in mm), 8 HP a 17,5 mm
Temperatura ambiente ammessa	0-50°C
Peso	ca. 500 g

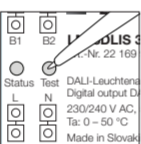
Istruzioni di programmazione e installazione

- Installazione: Solo fissa in ambienti asciutti e puliti, accessibili solamente con attrezzi
- Linea elettrica: Non deve essere interrotta da punti di comando
- Linea del bus: Utilizzare materiale di installazione standard per impianti a bassa tensione (< 1 000 V); sono consentite solamente le disposizioni delle linee ad albero, lineare e a stella; i fili possono essere invertiti
- Linea di comando DALI: Utilizzare materiale di installazione standard per impianti a bassa tensione (< 1 000 V); sono consentite solamente le disposizioni delle linee ad albero, lineare e a stella; i fili possono essere invertiti

Sezione del conduttore	Lunghezza massima linea DALI
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,00 mm²	250 m
2 x 1,50 mm²	300 m

- Cablaggio del pulsante: Non è ammesso il cablaggio passante verso altri *LM-3DLIS 3x20*
- Comando a pulsante semplice: Ponticellare i morsetti T† e T‡
- Collegamento alla rete ed entrata pulsante: Utilizzare la stessa fase
- Cablaggio passante interno della fase: Al massimo 1 A

Modalità Test



- Tenendo premuto il pulsante Test per meno di 5 secondi, tutti gli apparecchi di illuminazione collegati si accendono.
- Successivamente, ogni volta che il pulsante Test viene premuto nuovamente da 1 a 5 secondi, tutti gli apparecchi di illuminazione collegati vengono alternativamente accessi e spenti progressivamente.
- Premere il pulsante Test da 5 a 7 secondi per terminare la modalità Test.

Modalità Blocco

Se l'apparecchio è in modalità Blocco, gli apparecchi di illuminazione non possono più essere commutati e la loro intensità luminosa non può essere regolata.

Attivare e disattivare la modalità Blocco

- Rimuovere la linea dell'LM-Bus.
- Premere il pulsante Test per più di 5 secondi.

LED di stato

LED di stato	Durata	Descrizione
Verde, a tratti lampeggiante	Continuo	L'apparecchio funziona senza problemi
Verde, lampeggiante	Continuo	Errore sul lato di uscita (interruzione o cortocircuito)
Verde, acceso/spento regolarmente ogni 0,5 s	Continuo	Modalità Test
Verde, acceso/spento regolarmente ogni 2 s	Continuo	Modalità Blocco
Spento	Continuo	Guasto di rete o dell'apparecchio

Comando a pulsante

Tramite i pulsanti collegati ai morsetti T†/T‡ è possibile commutare gli apparecchi di illuminazione e regolare l'intensità luminosa. I pulsanti collegati ai morsetti T†/T‡ agiscono su tutte le 3 uscite.

Comando a pulsante doppio	
Accendere/spgnere	premere brevemente il pulsante doppio (T† o T‡)
Aumentare l'intensità luminosa	premere a lungo il pulsante doppio (T†)
Ridurre l'intensità luminosa	premere a lungo il pulsante doppio (T‡)

Comando a pulsante semplice	
Accendere/spgnere	premere brevemente il pulsante semplice
Aumentare/ridurre l'intensità luminosa	premere a lungo il pulsante semplice; l'effetto della regolazione (aumentare o ridurre l'intensità luminosa) cambia ogni volta che il pulsante viene premuto

Il *LM-3DLIS 3x20* dispone di una memoria del valore di regolazione dell'intensità luminosa che, all'accensione, riattiva il valore di controllo impostato prima dello spegnimento.

Indicazioni di sicurezza

- L'apparecchio deve essere utilizzato solo per il campo d'impiego previsto.
- Rispettare le norme di sicurezza e le prescrzioni antifornitunistiche vigenti.
- Durante il montaggio e l'installazione dell'apparecchio l'alimentazione di tensione deve essere interrotta.
- Il montaggio, l'installazione e l'avviamento dell'apparecchio devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.

Ámbito de aplicación

Aparato con 3 salidas diseñados conforme a DALI para el control en función de la luz diurna de 20 dispositivos de control diseñados conforme a DALI en cada salida, así como dos entradas de pulsador para la regulación de forma gradual mediante uno o varios pulsadores.

Datos técnicos

Tensión nominal	230/240 V c.a., 50/60 Hz
Tensión de entrada permitida	207 – 264 V c.a., 50 – 60 Hz
Potencia disipada	< 10 W
Entradas	2 entradas de pulsador (T†/T‡): <ul style="list-style-type: none">Como máximo, 1 pulsador simple por cada entrada (230/240 V c.a., 50/60 Hz) -o bien- Como máximo, 1 pulsador doble (230/240 V c.a., 50/60 Hz) La conexión en paraleo es posible
Salidas	3 salidas diseñados conforme a DALI (DALI 1 – 3) : <ul style="list-style-type: none">Por cada salida: Como máximo, 20 dispositivos de control diseñados conforme a DALI

Tipo de subsistema	Tipo 2 (intensidad)
Bornes de conexión	0,75 – 2,5 mm² (de hilo fino con casquillo terminal para cables o monofilar)
Grado de protección	IP20
Clase de protección	Clase de protección II
Material de la carcasa	Policarbonato (PC), ininflamable, sin halógeno
Montaje	Sobre guía DIN de 35 mm según EN 50022
Dimensiones	140 x 90 x 59 (An x Al x Pr, en mm), 8 unidades de división de 17,5 mm

Temperatura ambiente permitida	0 – 50 °C
Peso	500 g aprox.

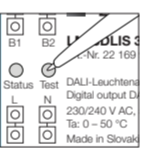
Notas de planificación e instalación

- Instalación: Solo se debe realizar de forma fija en un entorno seco y limpio; solo se puede acceder con herramientas
- Linea de red: Dispositivos de mando no deben interrumpirla
- Linea de bus: Usar material de instalación estándar para instalaciones de baja tensión (< 1 000 V); solo está permitida una conducción de las líneas en estructuras de árbol, lineal o en estrella; los conductores aislados pueden tener la polaridad invertida
- Linea de control DALI: Usar material de instalación estándar para instalaciones de baja tensión (< 1 000 V); solo está permitida una conducción de las líneas en estructuras de árbol, lineal o en estrella; los conductores aislados pueden tener la polaridad invertida

Diámetro del conductor	Longitud máxima de la línea DALI
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,00 mm²	250 m
2 x 1,50 mm²	300 m

- Cableado del pulsador: No está permitido el cableado de paso a *LM-3DLIS 3x20* adicionales
- Control con pulsador simple: Puentear los bornes T† y T‡
- Conexión de red y entrada de pulsador: Usar la misma fase
- Cableado de paso interno de la fase: 1 A como máximo

Modo de prueba



- Si se presiona el pulsador Test durante menos de 5 segundos, todas las luminarias que haya conectadas se encienden.
- Cada vez que se presione de nuevo el pulsador Test entre 1 y 5 segundos, todas las luminarias que haya conectadas se atenúan hasta apagar y se encienden gradualmente alternativamente.
- Para finalizar el modo de prueba, presionar el pulsador Test entre 5 y 7 segundos.

Modo de bloqueo

Si el aparato se encuentra en modo de bloqueo, las luminarias ya no podrán conmutarse y atenuarse.

Activar o desactivar modo de bloqueo

- Quitar la línea LM-Bus.
- Presionar el pulsador Test durante más de 5 segundos.

LED de estado

LED de estado	Duración	Descripción
Verde, parpadeo intermitente	Sin cesar	Sin anomalías
Verde, parpadeo	Sin cesar	Error en el lado de la salida (intermitencia o cortocircuito)
Verde, encendido/apagado cada 0,5 s a intervalos regulares	Sin cesar	Modo de prueba
Verde, encendido/apagado cada 2 s a intervalos regulares	Sin cesar	Modo de bloqueo
Apagado	Sin cesar	Fallo del aparato o de la red

Control con pulsador

Por medio de los pulsadores conectados a los bornes T†/T‡, se pueden conmutar y regular de forma gradual las luminarias conectadas. Los pulsadores conectados a los bornes T†/T‡ afectan a las 3 salidas.

Control con pulsador doble	
Encender/apagar	Presionar brevemente el pulsador doble (T† o T‡)
Iluminar gradualmente	Presionar el pulsador doble (T†) durante un lapso prolongado
Atenuar gradualmente	Presionar el pulsador doble (T‡) durante un lapso prolongado

Control con pulsador simple	
Encender/apagar	Presionar brevemente el pulsador simple
Iluminar/Atenuar gradualmente	Presionar el pulsador simple durante un lapso prolongado; el sentido de la regulación gradual (luminar o atenuar gradualmente) cambia cada vez cuando se presiona el pulsador

El *LM-3DLIS 3x20* dispone de una memoria de valor de regulación gradual que, cuando se vuelve a encender, vuelve a activar el valor de ajuste configurado antes del apagado.

Instrucciones de seguridad

- El aparato solo puede utilizarse para el ámbito de aplicación establecido.
- Se deben cumplir las normas de seguridad y de prevención de accidentes vigentes.
- Es necesario interrumpir el suministro de tensión al montar e instalar el aparato.
- El montaje, la instalación y la puesta en operación de este aparato deben realizarse únicamente por personal técnico cualificado.

Toepassing

Apparaat met 3 DALI-conforme uitgangen voor daglichtafhankelijke besturing van elk 20 DALI-conforme bedrijfsapparaten en 2 drukknopuitgangen voor het dimmen via een of meer drukknoppen.

Technische gegevens

Nominale spanning	230/240 V AC, 50/60 Hz
Toelaatbare ingangsspanning	207 – 264 V AC, 50 – 60 Hz
Vermogensverlies	< 10 W
Ingangen	2 drukknopuitgangen (T†/T‡): <ul style="list-style-type: none">Maximaal 1 enkele drukknop per ingang (230/240 V AC, 50/60 Hz) -of- Maximaal 1 dubbele drukknop (230/240 V AC, 50/60 Hz) Parallelschakeling mogelijk
Uitgangen	3 DALI-conforme uitgangen (DALI 1 – 3) : <ul style="list-style-type: none">Per uitgang: Maximaal 20 DALI-conforme bedrijfsapparaten

Fabriekstype	Type 2 (intensiteit)
Aansluitklemmen	0,75 – 2,5 mm² (soepel met adereindhuls of massief)
Beschermingsklasse	IP 20
Veiligheidsklasse	Veiligheidsklasse II
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC), vlambestendig, halogenvrij
Montage	Op montage rail 35 mm conform EN 50022
Afmetingen	140 x 90 x 59 (B x H x D, in mm), 8 DE à 17,5 mm
Toelaatbare omgevingstemperatuur	0 – 50 °C
Gewicht	Ca. 500 g

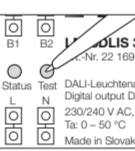
Instructies voor planning en installatie

- Installatie: Uitsluitend vast in een droge en schone ruimte; alleen toegankelijk m.b.v. gereedschap
- Netleiding: Mag niet door bedieningspunten worden onderbroken
- Buiseiding: Standaardinstallatiemateriaal voor laagspanningsinstallaties (< 1 000 V) gebruiken; alleen boom-, lijn- en stervormige leidingen zijn toegestaan; anders mogen worden omgepooled
- DALI-stuurleiding: Standaardinstallatiemateriaal voor laagspanningsinstallaties (< 1 000 V) gebruiken; alleen boom-, lijn- en stervormige leidingen zijn toegestaan; anders mogen worden omgepooled

Geleiderdiameter	Maximale lengte DALI-leiding
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,00 mm²	250 m
2 x 1,50 mm²	300 m

- Bedrading van de drukknop: Doorlopende bedrading verder *LM-3DLIS 3x20* niet toegestaan
- Besturing met enkele drukknop: Klemmen T† en T‡ overbruggen
- Net aansluiting en drukknopgang: Dezelfde fase gebruiken
- Interne doorlopende bedrading van de fase: Maximaal 1 A

Testmodus



- Als de testknop korter dan 5 seconden wordt ingedrukt, worden alle aangesloten verlichtingstoestellen geschakeld.
- Steeds wanneer de testknop daarna opnieuw tussen de 1 en 5 seconden wordt ingedrukt, worden alle aangesloten verlichtingstoestellen beurteilngs uit en aan gedimd.
- Om de testmodus te beëindigen, de testknop tussen de 5 en 7 seconden indrukken.

Blokkeermodus

Wanneer het apparaat zich in de blokkeermodus bevindt, kunnen de verlichtingstoestellen niet meer worden geschakeld en gedimd.

Blokkeermodus activeren of deactiveren

- LM-Bus-leiding verwijderen.
- Testknop langer dan 5 seconden ingedrukt houden.

Statuslampje

Statuslampje	Duur	Beschrijving
Groen, van tijd tot tijd flikkerend	Doorlopend	Storingsvrij bedrijf
Groen, flikkerend	Doorlopend	Fout aan uitgangszijde (onderbreking of kortsluiting)
Groen, regelmatig elke 0,5 s aan/uit	Doorlopend	Testmodus
Groen, regelmatig elke 2 s aan/uit	Doorlopend	Blokkeermodus
Uit	Doorlopend	Apparaat- of netuitval

Drukknopbesturing

Via de op de klemmen T†/T‡ aangesloten drukknoppen kunnen de aangesloten verlichtingstoestellen worden geschakeld en gedimd. De op de klemmen T†/T‡ aangesloten drukknoppen zijn van invloed op alle 3 de uitgangen.

Besturing met dubbele drukknop	
In-/uitschakelen	Dubbele drukknop (T† of T‡) kort indrukken
Opschalen	Dubbele drukknop (T†) lang indrukken
Afschalen	Dubbele drukknop (T‡) lang indrukken

Besturing met enkele drukknop	
In-/uitschakelen	Enkele drukknop kort indrukken
Opschalen/afschalen	Enkele drukknop lang ingedrukt houden; dimrichting (opschalen of afschalen) wisselt steeds, wanneer de drukknop wordt ingedrukt

De *LM-3DLIS 3x20* bevat een dimwaardegeheugen dat bij inschakelen de instelwaarde weer activeert die vóór het uitschakelen was ingesteld.

Veiligheidsinstructies

- Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de beschreven toepassing.
- Houd u aan de geldende veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften.
- Tijdens de montage en installatie van het apparaat moet de spanningsvoorziening onderbroken zijn.
- Montage, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen.