

0,75 – 2,5 mm<sup>2</sup>  
5 – 6 mm  
eindrätzig/feindrätzig  
solid/fine-stranded  
monobrin/fil fin  
a filo unico/a fili sottile  
monofilar/de hilo fino  
massief/soepel



de

**Einsatzbereich**

DALI-Relais-Ausgangsgerät mit 4 Schaltkontakten (jeweils 10 A) zum Schalten von ohmschen Lasten (z. B. Lampe) mit einer Netzspannung von max. 230/240 V AC.

**Technische Daten**

Versorgung ..... 230/240 V, 50/60 Hz  
Zulässige Eingangsspannung ..... 207 – 264 V, 50 – 60 Hz  
Verlustleistung ..... < 2 W  
Einschaltstrom ..... max. 120 A / 20 ms  
Ausgänge ..... 4 Relais-Ausgänge, potentialfrei; pro Relais-Ausgang:  
ohmsche Lasten mit einer Netzspannung von max. 230/240 V,  
50/60 Hz; Gesamtstrom pro Relais-Ausgang: max. 10 A bei  
cos φ = 1  
Adressierung ..... 1 Raum-, Gruppen-, Eigenadresse für jeden Ausgang  
Schnittstelle/Eingänge ..... DALI-Steuerleitung (DA/DA)  
DALI-Lasten ..... max. 1  
Anschlussklemmen ..... 0,75 – 2,5 mm<sup>2</sup> (eindrätzig oder feindrätzig)  
Schutzart ..... IP20  
Gehäusematerial ..... Polycarbonat (PC), flammwidrig, halogenfrei  
Montage ..... auf Hutschiene 35 mm gemäß EN 50022  
Abmessungen ..... 105 x 90 x 59 (B x H x T, in mm), 6 TE à 17,5 mm  
Zulässige Umgebungstemperatur ... 0 – 50 °C  
Gewicht ..... ca. 400 g

**Planungs- und Installationshinweise**

- Installation: nur fest in trockener und sauberer Umgebung, Zugriff nur mit Werkzeug möglich
- Netzleitung: darf nicht durch Bedienstellen unterbrochen werden
- Versorgung: über die DALI-Steuerleitung; darf nicht an das Netz angeschlossen werden
- DALI-Steuerleitung: Standardinstallationsmaterial für Niederspannungsanlagen (< 1.000 V) verwenden
- DALI-Eingang: spannungsfest gegen eine Fremdspannung von 230/240 V AC
- Bus-Adern: dürfen verpolt werden
- DALI-Leitung:

Leiterquerschnitt	maximale DALI-Leitungslänge
2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	100 m
2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	150 m
2 x 1,50 mm <sup>2</sup>	300 m

- Kontakte:

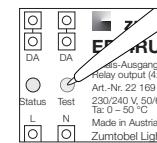
U AC	230/240 V
P AC	2 000 VA bei cos φ = 0,4
U DC	125 V
P DC	30 W

- Lastspezifikation (ausgelegt für 30 000 Schaltspiele)

Glühlampe	2 000 W
Hochvolt-Halogenlampe	2 000 W
Leuchtstofflampe unkompensiert	1 000 W
Leuchtstofflampe parallelkompensiert	920 W / 100 µF
Leuchtstofflampe Duoschaltung	2 x 1 000 W
Kompaktleuchtstofflampe unkompensiert	800 W
Kompaktleuchtstofflampe parallelkompensiert	800 W / 100 µF
Niedervolt-Halogenlampe an Transformator	400 VA
Elektronisches Vorschaltgerät	1 000 VA Einschaltstrom: max. 120 A / 20 ms
LED-Treiber	1 000 VA Einschaltstrom: max. 120 A / 20 ms
Hochdruckentladungslampe	800 W / 100 µF

**Testtaster**

Über den Testtaster können die Verdrahtung und Funktionsweise des ED-4RUKS geprüft werden.



**Testmodus aktivieren**

- Wird der Testtaster zwischen 1 und 5 Sekunden gedrückt, werden alle angeschlossenen Leuchten eingeschaltet.
- Wird der Testtaster danach erneut zwischen 1 und 5 Sekunden gedrückt, werden die Leuchten jedes Mal abwechselnd aus- und eingeschaltet.
- Um den Testmodus zu beenden, Testtaster länger als 5 Sekunden drücken.

**Status-LEDs**

grün, zeitweise flackernd ..... störungsfreier Betrieb  
aus ..... keine Netzspannung (L, N)  
grün, regelmäßig alle 0,5 s ein/aus ..... Testmodus  
rot, zeitweise flackernd ..... ausgangsseltiger Fehler (Unterbruch oder Kurzschluss)  
rot, regelmäßig alle 4 s flackernd ..... Fehler auf der DALI-Leitung (Unterbruch oder Kurzschluss)

**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.
- An den DALI-Klemmen und der DALI-Steuerleitung kann im Fehlerfall eine gefährliche Spannung auftreten.
- Die Unterbrechung des Neutralleiters im laufenden Betrieb kann zur Zerstörung des Geräts und der angeschlossenen Betriebsgeräte führen.

en

**Application area**

DALI relay output device with 4 switching contacts (each 10 A) for switching ohmic loads (e.g. a lamp) with a mains voltage of max. 230/240 V AC.

**Technical data**

Supply ..... 230/240 V, 50/60 Hz  
Permissible input voltage ..... 207–264 V, 50–60 Hz  
Power dissipation ..... < 2 W  
Inrush current ..... max. 120 A / 20 ms  
Outputs ..... 4 relay outputs, potential-free; per relay output:  
ohmic loads with mains voltage of max. 230/240 V, 50/60 Hz; total  
current per relay output max. 10 A DC with cos φ = 1  
Addressing ..... 1 room, group, individual address for each output  
Interfaces / inputs ..... DALI control line (DA/DA)  
DALI loads ..... max. 1  
Terminals ..... 0.75 – 2.5 mm<sup>2</sup> (solid or fine-stranded)  
Degree of protection ..... IP20  
Housing material ..... polycarbonate (PC), flame-retardant, halogen-free  
Installation ..... on top-hat rail, 35 mm in accordance with EN 50022  
Dimensions ..... 105 x 90 x 59 (W x H x D, in mm), 6 HP every 17.5 mm  
Permissible ambient temperature ... 0–50 °C  
Weight ..... approx. 400 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
- Supply: via DALI control line, must not be connected to mains
- DALI control line: use standard installation material for low-voltage systems (< 1,000 V)
- DALI input: voltage-proof against an external voltage of 230/240 V AC
- Bus cores: may be reverse connected
- DALI line:

Conductor cross-section	Maximum DALI line length
2 x 0.50 mm <sup>2</sup>	100 m
2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	150 m
2 x 1.50 mm <sup>2</sup>	300 m

- Contacts:

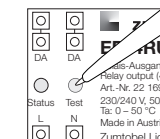
U AC	230/240 V
P AC	2,000 VA with cos φ = 0.4
U DC	125 V
P DC	30 W

- Load specification (designed for 30,000 switching operations)

Incandescent lamp	2,000 W
High-voltage halogen lamp	2,000 W
Fluorescent lamp, uncompensated	1,000 W
Fluorescent lamp, parallel compensated	920 W / 100 µF
Fluorescent lamp, dual circuit	2 x 1,000 W
Compact fluorescent lamp, uncompensated	800 W
Compact fluorescent lamp, parallel compensated	800 W / 100 µF
Low-voltage halogen lamp to transformer	400 VA
Electronic ballast	1,000 VA Inrush current: max. 120 A / 20 ms
LED driver	1,000 VA Inrush current: max. 120 A / 20 ms
High intensity discharge lamp	800 W / 100 µF

**Test key**

The wiring and the method of operation of the ED-4RUKS can be tested using the test key.



**Enable test mode**

- If the test key is pressed between 1 and 5 seconds, all connected luminaires are switched on.
- If the test key is then pressed again for between 1 and 5 seconds, the luminaires alternate each time between on and off.
- To exit test mode, press test key for longer than 5 seconds.

**Status LEDs**

green, intermittently flickering ..... Fault-free operation  
off ..... no mains voltage (L, N)  
green, flashing on/off every 0.5 s ..... Test mode  
red, intermittently flickering ..... error at output side (interruption or short circuit)  
red, flickering at regular intervals every 4 s ..... Error on DALI line (interruption or short circuit)

**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.
- If an error occurs, dangerous voltage levels may be present at the DALI terminals and on the DALI control line.
- If the neutral conductor is interrupted during running operation, the device and the connected control gear may be destroyed.

## INSTALLATION

## ED-4RUKS

ED-4RUKS (22 169 939)

fr

### Domaine d'application

Appareil de sortie de relais DALI avec 4 contacts de commutation (respectivement 10 A) pour commuter des charges ohmiques (par ex. des lampes) avec une tension secteur de max. 230/240 V AC.

### Données techniques

Alimentation	230/240 V, 50/60 Hz
Tension d'entrée admissible	207 – 264 V, 50 – 60 Hz
Puissance dissipée	< 2 W
Courant de démarrage	max. 120 A / 20 ms
Sorties	4 sorties relais, sans potentiel <span> </span> ; par sortie relais <span> </span> : charges ohmiques avec une tension secteur de max. 230/240 V, 50/60 Hz <span> </span> ; courant total par sortie relais <span> </span> : max. 10 A pour cos φ = 1
Adresseage	1 adresse de local, adresse de groupe, adresse propre pour chaque sortie
Interface/Entrées	ligne de commande DALI (DA/DA)
Charges DALI	max. 1
Bornes de raccordement	0,75 – 2,5 mm² (monobrin ou fil fin)
Indice de protection	IP20
Matériau du boîtier	polycarbonate (PC), ininflammable, sans halogène
Montage	sur rail normalisé de 35 mm selon EN 50022
Dimensions	105 x 90 x 59 (l x h x p, en mm), 6 UD de 17,5 mm
Température ambiante admissible	0 – 50 <span> </span> °C
Poids	env. 400 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
- Alimentation : via la ligne de commande DALI ; ne doit pas être raccordée au secteur
- Ligne de commande DALI : utiliser le matériel d'installation standard pour installations basses tensions (< 1 000 V)
- Entrée DALI : exempte de tension contre une tension externe de 230/240 V AC
- Conducteurs de bus isolés : inversion de pôle possible
- Ligne DALI :

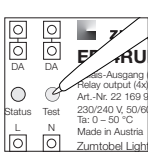
Section de conducteur	Longueur de ligne DALI maximale
2 x 0,50 mm²	100 m
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,50 mm²	300 m

U CA	230/240 V
P CA	2 000 VA pour cos φ = 0,4
U CC	125 V
P CC	30 W

Spécifications de charge (conçu pour 30 000 cycles de commutation) <span> </span> :	
Lampe à incandescence	2 000 W
Lampe halogène haute tension	2 000 W
Lampe fluorescente non compensé	1 000 W
Lampe fluorescente compensé en parallèle	920 W / 100 µF
Lampe fluorescente commutation duo	2 x 1 000 W
Lampe fluorescent compact non compensé	800 W
Lampe fluorescent compact compensé en parallèle	800 W / 100 µF
Lampe halogène basse tension sur transformateur	400 VA
Ballast électronique	1 000 VA Courant de démarrage: max. 120 A / 20 ms
Driver LED	1 000 VA Courant de démarrage: max. 120 A / 20 ms
Lampe à décharge à haute pression	800 W / 100 µF

### Bouton-poussoir Test

Le bouton-poussoir Test permet de contrôler le câblage et le fonctionnement di *ED-4RUKS*.

	<b>Activer le mode de test</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Lorsque le bouton-poussoir Test est enfoncé pendant 1 à 5 secondes, tous les luminaires raccordés sont allumés.</li><li>Lorsque le bouton-poussoir Test est à nouveau enfoncé pendant moins 1 à 5 secondes, les luminaires sont alternativement allumés ou éteints à chaque fois.</li></ul>	

- Pour quitter le mode de test, enfoncer le bouton-poussoir Test pendant plus de 5 secondes.

### LED d'état

verte, lumière vacillante par intermittence	fonctionnement parfait
éteinte	pas de tension secteur (L, N)
verte, allumée/éteinte régulièrement toutes les 0,5 s	mode de test
rouge, lumière vacillante par intermittence	défaut au niveau de la sortie (coupure ou court-circuit)
rouge, lumière vacillante toutes les 4 s	défaillance sur la ligne de commande DALI (coupure ou court-circuit)

### 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.
- En cas de défaut, une tension dangereuse peut survenir aux bornes DALI et à la ligne de commande DALI.
- L'interruption du conducteur neutre pendant le fonctionnement peut entraîner la destruction de l'appareil et des ballasts électroniques raccordés.

it

### Campo d'impiego

Apparecchio di uscita a relè DALI con 4 contatti di commutazione (rispettivamente di 10 A) per il collegamento di carichi ohmici (ad esempio una lampada) con una tensione di rete di max. 230/240 V AC.

### Dati tecnici

Alimentazione	230/240 V, 50/60 Hz
Tensione d'entrata ammassa	207-264 V, 50-60 Hz
Potenza assorbita	< 2 W
Corrente di inserzione	max. 120 A / 20 ms
Uscite	4 uscite a relè, a potenziale zero, per uscita relè: carichi ohmici con una tensione di rete di max. 230/240 V, 50/60 Hz; corrente totale per uscita a relè: max. 10 A con cos φ = 1
Indirizzamento	1 indirizzo di locale, di gruppo o individuale per ogni uscita
Interfaccia/entrate	linea di comando DALI (DA/DA)
Carichi DALI	max. 1
Morsetti di raccordo	0,75-2,5 mm² (a filo unico o a fili sottili)
Grado di protezione	IP20
Materiale alloggiamento	polycarbonato (PC), autoestinguente, privo di alogeni
Montaggio	su guida profilata da 35 mm secondo la norma EN 50022
Dimensioni	105 x 90 x 59 (L x A x P, in mm), 6 HP a 17,5 mm
Temperatura ambiente ammassa	0-50°C
Peso	ca. 400 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
- Alimentazione: tramite la linea di comando DALI, non è collegabile alla rete
- Linea di comando DALI: utilizzare materiale di installazione standard per impianti a bassa tensione (< 1000 V)
- Entrata DALI: resistente alla tensione contro una tensione esterna di 230/240 V AC
- Fili del bus: possono essere invertiti
- Linea DALI:

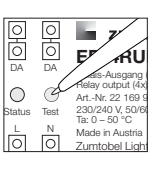
Sezione del conduttore	Lunghezza massima linea DALI
2 x 0,50 mm²	100 m
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,50 mm²	300 m

Contatti:		
U AC	230/240 V	
P AC	2 000 VA con cos φ = 0,4	
U DC	125 V	
P DC	30 W	

Specifica del carico (dimensionata per 30000 cicli di operazioni)	
Lampada a incandescenza	2000 W
Lampada alogena ad alto voltaggio	2000 W
Lampada fluorescente non rifasata	1000 W
Lampada fluorescente rifasata in parallelo	920 W / 100 µF
Lampada fluorescente circuito tandem	2 x 1000 W
Lampada fluorescente compatta non rifasata	800 W
Lampada fluorescente compatta rifasata in parallelo	800 W / 100 µF
Lampada alogena a basso voltaggio con trasformatore	400 VA
Stabilizzatore elettronico	1000 VA Corrente di inserzione: max. 120 A / 20 ms
LED driver	1000 VA Corrente di inserzione: max. 120 A / 20 ms
Lampada a scarica ad alta intensità	800 W / 100 µF

### Pulsante Test

Tramite il pulsante Test è possibile controllare il cablaggio e la modalità di funzionamento di *ED-4RUKS*.

	<b>Attivare la modalità Test</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Tenendo premuto il pulsante Test per 1-5 secondi, tutti gli apparecchi di illuminazione collegati si accendono.</li><li>Successivamente, tenendo di nuovo premuto il pulsante Test per 1-5 secondi, gli apparecchi di illuminazione vengono ogni volta spenti o accesi, alternatamente.</li><li>Premere il pulsante Test per più di 5 secondi per terminare la modalità Test.</li></ul>	

### LED di stato

verde, a tratti lampeggiante	l'apparecchio funziona senza problemi
spento	tensione di rete assente (L, N)
verde, acceso/spento regolarmente ogni 0,5 s	modalità Test
rosso, a tratti lampeggiante	errore sul lato di uscita (interruzione o cortocircuito)
rosso, lampeggiante regolarmente ogni 4 s	errore sulla linea DALI (interruzione o cortocircuito)

### Indicazioni di sicurezza

- L'apparecchio deve essere utilizzato solo per il campo d'impiego previsto.
- Rispettare le norme di sicurezza e le prescrizioni antinfortunistiche 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.
- In caso di errore, nei morsetti DALI e nella linea di comando DALI può essere presente una tensione pericolosa.
- L'interruzione del conduttore di neutro durante il funzionamento può causare la distruzione dell'apparecchio e dei reattori collegati.

es

### Ámbito de aplicación

Aparato de salida para relé DALI con 4 contactos de conmutación (10 A cada uno) para conectar cargas óhmicas (p. ej. lámpara) con una tensión de red de máx. 230/240 V CA.

### Datos técnicos

Alimentación	230/240 V, 50/60 Hz
Tensión de entrada permitida	207 – 264 V, 50 – 60 Hz
Potencia disipada	< 2 W
Corriente de conexión	120 A máx. / 20 ms
Salidas	4 salidas para relé, libres de potencial; por salida para relé: cargas óhmicas con tensión de red de máx. 230/240 V, 50/60 Hz; corriente total por salida para relé: máx. 10 A a cos φ = 1
Direccionamiento	1 dirección de espacio, de grupo y propia para cada salida
Interfaz/entradas	Línea de control DALI (DA/DA)
Cargas DALI	1 máx.
Bornes de conexión	0,75 – 2,5 mm² (monofilo o de hilo fino)
Grado de protección	IP20
Material de la carcasa	Polycarbonato (PC), ininflamable, sin halógeno
Montaje	Sobre guía DIN de 35 mm según EN 50022
Dimensiones	105 x 90 x 59 (An x Al x Pr, en mm), 6 TE x 17,5 mm
Temperatura ambiente permitida	0 – 50 <span> </span> °C
Peso	400 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: los dispositivos de mando no deben interrumpira
- Alimentación: mediante línea de control DALI; no debe conectarse a la red
- Linea de control DALI: emplear material de instalación estándar para instalaciones de baja tensión (< 1 000 V)
- Entrada para DALI: resistente a la tensión contra una tensión externa de 230/240 V CA
- Conductores aislados bus: pueden tener la polaridad invertida
- Linea DALI:

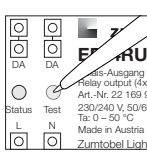
Diámetro del conductor	Longitud máxima de la línea DALI
2 x 0,50 mm²	100 m
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,50 mm²	300 m

Contactos:		
U CA	230/240 V	
P CA	2 000 VA a cos φ = 0,4	
U CC	125 V	
P CC	30 W	

Especificación de carga (concebida para 30 000 ciclos de conmutación)	
Lámpara incandescente	2 000 W
Lámpara halógena de alto voltaje	2 000 W
Lámpara fluorescente no compensada	1 000 W
Lámpara fluorescente compensada paralelamente	920 W / 100 µF
Lámpara fluorescente conexión en paralelo	2 x 1 000 W
Lámpara fluorescente compacta no compensada	800 W
Lámpara fluorescente compacta compensada paralelamente	800 W / 100 µF
Lámpara halógena de bajo voltaje en transformador	400 VA
Balasto electrónico	1000 VA Corriente de conexión: max. 120 A / 20 ms
Controlador LED	1000 VA Corriente de conexión: max. 120 A / 20 ms
Lámpara de descarga de alta presión	800 W / 100 µF

### Pulsador Test

Mediante el pulsador Test se puede comprobar el cableado y el funcionamiento del *ED-4RUKS*.

	<b>Activar el modo de prueba</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Si se presiona el pulsador Test durante 1 – 5 segundos, todas las luminarias que haya conectadas se encienden.</li><li>Si luego se presiona de nuevo el pulsador Test entre 1 y 5 segundos, las luminarias se van encendiendo y apagando de forma alternativa.</li><li>Para finalizar el modo de prueba, pulsar el pulsador Test más de 5 segundos.</li></ul>	

### LED de estado

Verde, parpadeo intermitente	Sin anomalías
Apagado	Sin tensión de red (L, N)
Verde, encendido/apagado cada 0,5 s	Modo de prueba
a intervalos regulares	Modo de prueba
Rojo, parpadeo intermitente	Error en el lado de la salida (intermitencia o cortocircuito)
Verde, parpadeo cada 4 s a intervalos regulares	Error en la línea DALI (intermitencia o cortocircuito)

### 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.
- Si se produce algún fallo, en los bornes DALI y en la línea de control DALI puede generarse una tensión pelgrosa.
- La interrupción del conductor neutral en estado de funcionamiento puede romper el aparato y los dispositivos de control conectados.

nl

### Toepassing

DALI-relais-uitgangsaparaat met 4 schakelcontacten (elk 10 A) voor schakelen van ohmse lasten (bijv. lamp) met een netspanning van max. 230/240 V AC.

### Technische gegevens

Voeding	230/240 V, 50/60 Hz
Toelaatbare ingangsspanning	207 – 264 V, 50 – 60 Hz
Vermogensverlies	< 2 W
Inschakelstroom	max. 120 A / 20 ms
Uitgangen	4 relais-uitgangen, potentiaalvrij; per relais-uitgang: Ohmse lasten met een netspanning van max. 230/240 V, 50/60 Hz; totale stroom per relais-uitgang: max. 10 A bij cos φ = 1
Adresseering	1 ruimte-, groepen-, individueel adres voor elke uitgang
Interface/ingangen	DALI-stuurleiding (DA/DA)
DALI-belasting	Max. 1
Aansluitklemmen	0,75 – 2,5 mm² (massief of soepel)
Beschermingsklasse	IP 20
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC), vlambestendig, halogeenvrij
Montage	Op montage rail 35 mm conform EN 50022
Afmetingen	105 x 90 x 59 (B x H x D, in mm), 6 delingsenheden van 17,5 mm
Toelaatbare omgevingstemperatuur	0 – 50 <span> </span> °C
Gewicht	Ca. 400 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
- Voeding: via de DALI-stuurleiding; mag niet op het elektriciteitsnet worden aangesloten
- DALI-stuurleiding: standaardinstallatiemateriaal voor laagspanningsinstallaties (< 1000 V) gebruiken
- DALI-ingang: spanningsvast tegen een externe spanning van 230/240 V AC
- Busaders: mogen worden omgepoold
- DALI-leiding:

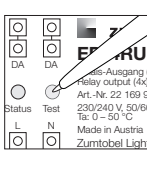
Geleiderdiameter	Maximale lengte DALI-leiding
2 x 0,50 mm²	100 m
2 x 0,75 mm²	150 m
2 x 1,50 mm²	300 m

Contacten:		
U AC	230/240 V	
P AC	2000 VA bij cos φ = 0,4	
U DC	125 V	
P DC	30 W	

Belastingsgegevens (ontworpen voor 30 000 schakelingen)	
Gloeilamp	2000 W
Hoogspanningshalogeenlamp	2000 W
Gasontladinglamp ongecompenseerd	1000 W
Gasontladinglamp parallelgecompenseerd	920 W / 100 µF
Gasontladingslamp duoschakeling	2 x 1000 W
Compacte fluorescentielamp ongecompenseerd	800 W
Compacte fluorescentielamp parallelgecompenseerd	800 W / 100 µF
Laagspanningshalogeenlamp aan transformator	400 VA
Elektronische voorschakelapparaat	1000 VA Inschakelstroom: max. 120 A / 20 ms
LED-besturingseenheid	1000 VA Inschakelstroom: max. 120 A / 20 ms
Lamp met hogedrukontlading	800 W / 100 µF

### Testknop

Via de testknop kunnen de bedrading en de werking van de *ED-4RUKS* worden getest.

	<b>Testmodus activeren</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Als de testknop tussen 1 en 5 seconden wordt ingedrukt, worden alle aangesloten verlichtingstoestellen ingeschakeld.</li><li>Als de testknop daarna opnieuw tussen 1 en 5 seconden wordt ingedrukt, worden de verlichtingstoestellen telkens afwisselend opgeschaald en afgeschaald</li><li>Om de testmodus te beëindigen, de testknop langer dan 5 seconden indrukken.</li></ul>	

### Statuslampje

Groen, van tijd tot tijd flinkerend	Storingsvrij bedrijf
Uit	Geen netspanning (L, N)
Groen, regelmatig elke 0,5 s aan/uit	Testmodus
Rood, van tijd tot tijd flinkerend	Fout aan uitgangszijde (onderbreking of kortsluiting)
Rood, regelmatig elke 4 s flinkerend	Fout in de DALI-leiding (onderbreking of kortsluiting)

### Veiligheidsinstructies

- Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de beschreven toepassing.
- Houd u aan de geldende veiligheids- en ongevalenpreventievoorschriften.
- 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.
- Op de DALI-klemmen en de DALI-stuurleiding kunnen bij een storing gevaarlijke spanningen optreden.
- Het onderbreken van de nulleider terwijl het apparaat in gebruik is, kan leiden tot schade aan het apparaat en de aangesloten bedrijfsapparaten.