

**Technische Daten**

Nennspannung	230/240 V AC, 50/60 Hz
zul. Eingangsspannung	207...264 V AC, 50...60 Hz
Verlustleistung	< 2 W
Eingänge	1 DALI-Steuerleitung, 2 mA Stromaufnahme (1 DALI-Last)
Ausgänge	4 Schaltkontakte, potentialfrei
DALI-Steuerleitung	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05VV-U 2 x 1,5 mm ²), 0,75...2,5 mm ²
Anschlussklemmen	auf Hutschiene 35 mm gemäß EN 50022
Montage	6 TE à 17,5 mm, 105 x 90 x 59 mm
Abmessungen	flammwidriges Polycarbonat; halogenfrei
Gehäusematerial	Lastspezifikation für 30.000 Schaltspiele ausgelegt
Gewicht	ca. 400 g
zul. Umgebungstemperatur	0...50°C
Schutzart	IP 20

Installationshinweise

- Montage in Schaltschränken auf Hutschiene 35 mm gemäß EN 50022.
- An den Klemmen L und N wird das Netz ungeschaltet angeschlossen.
- Mit dem Relais-Ausgang DALI-RM/S 4x10A werden Lampen für Netzzspannungen bis zu 230/240 V AC geschaltet.
- Das Gerät verfügt über 4 Kontakte, welche unabhängig voneinander adressiert, mit Stimmungs-Stellwerten belegt und angesteuert werden können.
- Der Strom über jeden der 4 Kontakte darf max. 10 A ($\cos \phi = 1$) betragen.
- Das Installationsmaterial muss für Niederspannungsinstallation (bis 1000 V) zugelassen sein (DIN VDE 0472/Teil 508).

Sicherheitshinweise

- Die Installation dieses Gerätes darf nur durch ausgewiesenes Fachpersonal erfolgen.
- Vor dem Arbeiten am Gerät muss die Stromversorgung ausgeschaltet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Die Unterbrechung des Nullleiters im laufenden Betrieb kann zur Zerstörung des Geräts und der angeschlossenen Betriebsgeräte führen.

Kontakte

Siehe Schaltplan.
 Glühlampen 230 V 2.000 W
 Hochvolt-Halogenlampen 2.000 W
 Leuchtstofflampen unkompenziert 1.000 W
 Leuchtstofflampen parallelkompenziert 920 W / 100 µF
 Leuchtstofflampen Duoschaltung 2x 1.000 W
 Komplektleuchtstofflampen unkompenziert 800 W
 Komplektleuchtstofflampen parallelkompenziert 800 W / 100 µF
 Niedervolt-Halogenlampen an Trafo 400 VA
 Elektronische Vorschaltgeräte wie Herstellerangaben für 1-pol. N-Sicherungsautomat Typ B/10 A
 Hochdruck-Entladungslampen 800 W / 100 µF
 Gehäusematerial flammwidriges Polycarbonat; halogenfrei
 Gewicht ca. 400 g
 zul. Umgebungstemperatur 0...50°C
 Schutzart IP 20

Status-LED und Test-Taster

Status-LED zeigt den Betriebszustand des Geräts an und hilft bei der Fehlersuche:
 an, zeitweise flackernd ok
 aus keine Netzzspannung
 ruhig blinkend (0,5 s ein/aus) Testmodus
 rot, zeitweise flackernd ausgangsseitiger Fehler (Unterbruch oder Kurzschluss)
 rot, regelmäßig alle 4s flackernd Fehler auf der DALI-Leitung (Unterbruch oder Kurzschluss)

Testmodus

Wird der Test-Taster zwischen 1 s und 5 s lang gedrückt, werden alle angeschlossenen Leuchten eingeschaltet. Bei jedem weiteren Tastendruck zwischen 1 s und 5 s werden die Leuchten abwechselnd aus- und eingeschaltet.
 Die Verdrahtung und Funktionsweise des DALI-RM/S 4x10A kann auf diese Weise überprüft werden. Der Testmodus wird beendet, indem der Test-Taster länger als 5 s gedrückt wird.

Einsatzbereich

- Das Gerät darf nur
- für den bestimmungsgemäßen Einsatz verwendet werden,
 - fest in trockener und sauberer Umgebung installiert werden und
 - so installiert werden, dass ein Zugriff nur mit Werkzeug möglich ist.

e

With the 4-fold relay output DALI-RM/S 4x10A, lights and other loads for mains voltages up to 230/240 V max. are switched.

Technical data

Nominal voltage	230/240 V AC, 50/60 Hz
Permissible input voltage	207...264 V AC, 50...60 Hz
Loss power	< 2 W
Inputs	1 DALI control line, 2 mA current input (1 DALI load)
Outputs	4 Switching contacts, potential-free
DALI control line	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05VV-U 2 x 1,5 mm ²), 0,75...2,5 mm ²
Connecting terminals	0,75...2,5 mm ²
Installation	on 35 mm top-hat rail conforming to EN 50022
Dimensions	6 units at 17,5 mm, 105 x 90 x 59 mm
Case material	flame-resistant polycarbonate; halogen free
Weight	approx. 400 g
Permissible ambient temp.	0...50°C
Protection type	IP 20

Installation instructions

- Installation in switch cabinets on 35 mm top-hat rail conforming to EN 50022.
- The mains is connected unswitched to terminals L and N.
- Lamps for mains voltages of up to 230/240 V AC can be switched by the DALI-RM/S 4x10A relay output module.
- The device has 4 contacts which can be independently addressed, assigned scene actuating values and actuated.
- The current through each of the 4 contacts must not exceed 10 A ($\cos \phi = 1$).
- The installation material must be approved for low-voltage installation up to 1000 V (DIN VDE 0472, Part 508).

Safety instructions

- Installation of this device may only be carried out by specialist staff who have provided proof of their skills.
- The power supply must be switched off before handling the device.
- The relevant safety and accident prevention regulations must be observed.
- Interruption of the PEN conductor during operation can lead to destruction of the unit and connected operating devices.

f

Avec le module sortie à relais 4x DALI-RM/S 4x10A , il est possible de commander des luminaires ou des autres charges avec tension secteur 230/240 V max.

Caractéristiques techniques

Tension nominale	230/240 V AC, 50/60 Hz
Tension d'entrée admissible	207...264 V AC, 50...60 Hz
Puissance absorbée	< 2 W
Entrées	1 ligne de commande DALI, ampérage 2 mA (1 charge DALI)
Sorties	4 contacts de commutation, libre de potentiel
Ligne de commande DALI	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05VV-U 2 x 1,5 mm ²), 0,75...2,5 mm ²
Bornes de raccordement	0,75...2,5 mm ²
Montage	sur rail DIN 35 mm conformes à EN 50022
Dimensions	6 unités de 17,5 mm, 105x90x59 mm
Matériau boîtier	polycarbonate ignifugé, sans halogène
Poids	env. 400 g
Temp. ambiante admissible	0...50°C
Degré de protection	IP 20

Notice d'installation

- Installation dans une armoire de commande sur rail normalisé (35 mm).
- Raccorder sur les bornes L et N la tension secteur.
- Le module de sortie à relais DALI-RM/S 4x10A permet de commander des lampes fonctionnant sous tension secteur de 230/240 V AC maximum.
- Le DALI-RM/S 4x10A est doté de 4 contacts qui s'adressent, se commandent et se règlent sur des valeurs d'ambiance indépendamment l'un de l'autre.
- Le courant passant par chacun des 4 contacts peut aller jusqu'à max. 10 A ($\cos \phi = 1$).
- Le matériel d'installation doit être homologué pour une installation à basse tension (DIN VDE 0472/partie 508).

Sécurité et précautions d'emploi

- L'installation de cet appareil doit obligatoirement être réalisée par un technicien qualifié.
- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur l'appareil.
- Respecter la réglementation en matière de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.
- L'interruption du conducteur neutre pendant le fonctionnement risque d'endommager irrémédiablement le module et les modules de commande qui y sont raccordés.

Contacts

See wiring scheme.	2.000 W
230 V incandescent lamps	2.000 W
High-voltage halogen lamps	2.000 W
Fluorescent lamps, uncompensated	1.000 W
Fluorescent lamps, parallel p. f. corrected	920 W / 100 µF
Fluorescent lamps, dual circuit	2x 1.000 W
Compact fluorescent lamps, uncompensated	800 W
Compact fluorescent lamps, parallel p. f. corrected	800 W / 100 µF
Low-voltage halogen lamps on transformer	400 VA
Electronic ballasts according to manufacturer's automatic circuit breaker type B/10 A	instructions for 1-pole N
High-pressure discharge lamps	800 W / 100 µF
Load specifications designed for 30.000 operating cycles	

Status LED and momentary action test switch

The status LED indicates the operating status of the device and helps to locate faults.

- on, flickering occasionally ok
- off no mains voltage
- flashing steadily, (on/off every 0,5 secs.) test mode
- red, intermittently flickering error at output side (interruption or short circuit)
- red, flickering at regular intervals every 4s error on DALI line (interruption or short circuit)

Test mode

If the momentary action test switch is pressed for 1 to 5 seconds, all luminaires connected will be switched on. Each time the test switch is subsequently pressed for 1 to 5 seconds, the luminaires are alternately switched on and off. In this way it is possible to check the wiring and operation of the DALI-RM/S 4x10A . The test mode is ended by pressing the momentary action test switch for more than 5 seconds.

Areas of application

- The device may only
- be used for the applications specified,
 - for safe installation in dry, clean environment and
 - be installed in such a way that access is only possible using a tool.

Contacts

Regardez la schéma de connexion.	2.000 W
Lampes à incandescence 230 V	2.000 W
Lampes halogènes tension secteur	2.000 W
Lampes fluorescentes non compensées	1.000 W
Lampes fluorescentes compensées en parallèle	920 W / 100 µF
Lampes fluorescentes en circuit en tandem	2x 1.000 W
Fluocompacts non compensées	800 W
Fluocompacts compensées en parallèle	800 W / 100 µF
Lampes halogènes TBT sur transfo.	400 VA
Ballasts électroniques	suivant indications du fabricant pour disjoncteur N type B/10 A à 1 pôle
Lampes à décharge haute pression	800 W / 100 µF
Spécifications concernant les charges établies pour 30.000 communications	

LED témoin de fonctionnement et bouton de test

La LED signale l'état de fonctionnement de l'appareil et aide ainsi à détecter rapidement les défauts éventuels.

- Allumée et papillote de temps en temps ok
- Papillote tout le temps défaut du côté sortie (interruption ou court-circuit)
- Clignote à un rythme rapide (toutes les 0,5 s) test
- rouge, lumière vacillante par intermittence défaut au niveau de la sortie (coupe ou court-circuit)
- rouge, lumière vacillante toutes les 4s défaillance sur la ligne de commande DALI (coupe ou court-circuit)

Test

Lorsqu'on appuie sur le bouton de test pendant 1 à 5 s, tous les luminaires raccordés au DALI-RM/S 4x10A s'allument. À chaque pression suivante de 1 à 5 s sur le bouton de test, les luminaires s'éteignent et s'allument, alternativement. C'est ainsi qu'on pourra vérifier le câblage et le bon fonctionnement du DALI-RM/S 4x10A . On arrête le test en appuyant sur le bouton de test pendant plus de 5 s.

Application

Con il modulo con 4 uscite di relais DALI-RM/S 4x10A è possibile comandare luci ed altri carichi con tensione di rete 230/240 V max.

Dati tecnici

Tensione nominale	230/240 V AC, 50/60 Hz
Tensione d'entrata ammessa	207...264 V AC, 50...60 Hz
Potenza assorbita	< 2 W
Ingressi	1 linea di comando, 2 mA consumo di corrente (1 carico DALI)
Uscite	4 Contatti, privo di potenziale
Linea di comando DALI	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05VV-U 2 x 1,5 mm ²)
Morsetti	0,75...2,5 mm ²
Montaggio	su guida profilata da 35 mm secondo EN 50022
Dimensioni	6 moduli da 17,5 mm, 105 x 90 x 59 mm
Materiale alloggiamento	policarbonato antifiamma; privo di alogenri
Peso	ca. 400 g
Temperatura ambiente	0...50°C
Protezione	IP 20

Note sull'installazione

- Montaggio in quadri elettrici su binario DIN 35 mm secondo EN 50022.
- La rete viene collegata ai morsetti L e N direttamente.
- Con il modulo relais DALI-RM/S 4x10A si azionano lampade per tensioni di rete fino a 230/240 V AC.
- L'apparecchio possiede 4 contatti autonomi: ognuno può essere numerato, programmato con valori di luminosità e comandato.
- Ognuno dei 4 contatti ammette una corrente max. 10 A ($\cos \phi = 1$)
- Il materiale di installazione deve essere adatto per l'installazione a bassa tensione (fino a 1000 V) (DIN VDE 0472/componente 508).

Note sulla sicurezza

- L'installazione di questo apparecchio richiede necessariamente l'intervento di personale specializzato.
- Prima di iniziare il lavoro di installazione deve essere staccata la corrente.
- Vanno rispettate le normative di sicurezza e di prevenzione dei sinistri.
- L'interruzione del conduttore neutro in fase di funzionamento può causare la distruzione dell'apparecchio e di tutti gli apparecchi di comando collegati allo stesso.

esp

Con la salida de relé cuádrupla DALI-RM/S 4x10A se conecta lámparas y otras cargas para tensiones de alimentación hasta 230/240 V máx.

Datos Técnicos

Tensión nominal	230/240 V AC, 50/60 Hz
Tensión de entrada permitida	207...264 V AC, 50...60 Hz
Energía disipada	< 2 W
Entradas	1 línea piloto DALI, 2 mA Consumo de corriente (1 carga DALI)
Salidas	4 Contactos de trabajo, libre de potencial
Línea piloto DALI	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05VV-U 2 x 1,5 mm ²)
Bornes de conexión	0,75...2,5 mm ²
Montaje	en carril din EN 50022
Dimensiones	6 TE de 17,5 mm, 105 x 90 x 59 mm
Material de la carcasa	policarbonato piroretardante; sin halógeno en su composición
Peso	400 g, aprox.
Temp. ambiente permitida	0...50°C
Tipo de protección	IP 20

Notas de instalación

- Montaje en cajas de distribución en ralí de carril din 35 mm según EN 50022.
- La red se conecta en los bornes L y N sin conexión a la red eléctrica.
- El módulo de salida de relés DALI-RM/S 4x10A permite conectar y desconectar luminarias para redes con una tensión nominal de hasta 230/240 V AC.
- El módulo está equipado con 4 contactos que se pueden direccionar, regular con valores de ajuste de ambiente y controlar por separado.
- La corriente total en los 4 contactos no debe superar max. 10 A ($\cos \phi = 1$)
- El material de instalación debe estar autorizado para instalaciones de baja tensión (hasta 1000 V) (DIN VDE 0472/Parte 508).

Instrucciones de Seguridad

- La instalación de este aparato debe ser obligatoriamente realizada por personal debidamente cualificado.
- La corriente de alimentación debe ser desconectada antes de iniciar los trabajos de instalación.
- Deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad y prevención de accidentes correspondientes.
- La interrupción del conductor neutro estando en funcionamiento puede llevar a la destrucción del aparato y de los módulos operativos conectados.

Contatti

Guardate i circuiti.	
Lampade a incandescenza 230 V	2.000 W
Lampade alogene	2.000 W
Lampade fluorescenti non rifasate	1.000 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo	920 W / 100 µF
Lampade fluorescenti circuito tandem	2x 1.000 W
Lampade fluor. compatte non rifasate	800 W
Lampade fluor. rifasate in parallelo	800 W / 100 µF
Lampade a basso voltaggio con trasformatore	400 VA
Reattori elettronici	conf. indicazioni produttore per fusibile autom. N unipolare tipo B/10 A
Lampade ad alta pressione	800 W / 100 µF
Specifiche del carico predisposizione per 30.000 giochi di commutazione	

LED per segnalazione dello stato e pulsante di test

Il LED segnala lo stato di esercizio dell'apparecchio e aiuta a trovare eventuali difetti.

Acceso, lampeggiamento lentook

Spentoassenza di tensione

Lampeggiamento lento (on/off 0,5 sec.)modalità Test

rosso, a tratti lampeggianteerrore sul lato di uscita (interruzione o cortocircuito) rosso, lampeggiante regolarmente ogni 4 serrore sulla linea DALI (interruzione o cortocircuito)

Modalità Test

Premendo il pulsante di test per 1-5 secondi, tutti gli apparecchi allacciati si accendono. Ad ogni successiva pressione (da 1 a 5 sec.), gli apparecchi si accendono o spengono alternativamente. In questo modo si può controllare il cablaggio e il funzionamento del modulo DALI-RM/S 4x10A. La modalità test si conclude premendo il pulsante per oltre 5 secondi.

Area di Applicazione

L'apparecchio deve essere:

- usato solo per le applicazioni cui è destinato
- installato in un ambiente secco e pulito
- va installato in modo tale che l'accesso sia possibile solo con l'uso di un adeguato attrezzo.

Contactos

Mire el esquema de conexión.	
Lámparas incandescentes 230 V	2.000 W
Lámparas halógenas de alto voltaje	2.000 W
Lámparas fluorescentes sin compensar	1.000 W
Lámparas fluorescentes compensadas en paralelo	920 W / 100 µF
Lámparas fluorescentes de doble circuito	2x 1.000 W
Lámparas fluorescentes compactas sin compensar	800 W
Lámparas fluorescentes compactas	800 W / 100 µF
compensadas en paralelo	
Lámparas halógenas de bajo voltaje en transformador	400 VA
Balastos electrónicos	según las instrucciones del fabricante, para un disyuntor de corriente N de 1 terminal, de tipo B/10 A
Lámpara de descarga de alta presión	800 W / 100 µF
Especificación de cargas diseñado para 30.000 histéresis	

Led de estado y pulsador de prueba

El LED de estado muestra el estado de funcionamiento del equipo y ayuda en la localización de averías. encendido, parpadea dos vecesok

apagadono hay tensión en la red

intermitente lentomodo de comprobación

rojo, parpadeo intermitenteerror 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) (se apaga/se enciende cada 0,5 seg.)

Modo de comprobación

Si el pulsador de comprobación se mantiene pulsado durante 1 y 5 segundos, se encenderán todas las luminarias que estén conectadas. Cada vez que vuelva a pulsarse el botón entre 1 y 5 segundos, las luminarias se encenderán y se apagarán alternativamente. De este modo se puede realizar una comprobación de los circuitos y del funcionamiento del módulo DALI-RM/S 4x10A. El modo de comprobación puede cancelarse pulsando el botón durante más de 5 seg.

Areas de aplicación

El aparato debe ser

- usado solamente para las aplicaciones especificadas
- instalado fijamente en ambiente seco y limpio
- instalado en modo que el acceso al mismo sea posible solamente con uso de herramientas.

nl

Met de viervoudige relais-uitgang DALI-RM/S 4x10A worden lampen en andere elektrische verbruikers met een netvoedingsspanning tot max. 230/240 V geschakeld.

Technische gegevens

Nominale spanning	230/240 V AC, 50/60 Hz
Toel. Ingangsspanning	207...264 V AC, 50...60 Hz
Vermogensverlies	< 2 W
Ingangen	1 DALI-stuurleiding, 2 mA stroomopname (1 DALI-last)
Uitgangen	4 schakelcontacten, potentiaalvrij
DALI-stuurleiding	NYM 2 x 1,5 mm ² (H05VV-U 2 x 1,5 mm ²)
Aansluitklemmen	0,75...2,5 mm ²
Montage	op montagerail 35 mm volgens EN 50022
Afmetingen	6 SE à 17,5 mm, 105 x 90 x 59 mm
Kastmateriaal	vlamwerend polycarbonaat; halogeenvrij
Gewicht	ong. 400 g
Toel. Omgevingstemperatuur	0...50°C
Beveiliging	IP 20

Installatie-instructies

- Montage in schakelkasten op montagerails 35 mm volgens EN 50022.
- Het net wordt ongeschakeld aan de klemmen L en N aangesloten.
- Met de relais-uitgang DALI-RM/S 4x10A worden lampen voor netspanningen tot hoogstens 230/240 V AC geschakeld.
- Het apparaat beschikt over vier contacten, welke onafhankelijk van elkaar geadresseerd, van stemmingsinstellingen voorzien en gestuurd kunnen worden.
- De stroom over elk van de 4 contacten mag niet meer dan max. 10 A ($\cos \phi = 1$) bedragen.
- Het installatiemateriaal moet voor laagspanningsinstallatie geschikt zijn (DIN VDE 0472/Deel 508).

Veiligheidsinstructies

- De installatie van deze apparaten mag alleen door getrainde vaklieden gebeuren.
- Voor werkzaamheden aan het apparaat dient de stroomverzorging uitgeschakeld te worden.
- De geldende veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften dienen in acht te worden genomen.
- Het onderbreken van de nulleider tijdens het bedrijf kan leiden tot de vernietiging van het apparaat en de daarop aangesloten hulpapparaten.

Toepassingen

- Het apparaat mag alleen
- voor de bedoelde toepassingen gebruikt worden,
 - vast in een droge en schone omgeving geïnstalleerd worden
 - zo geïnstalleerd worden, dat toegang uitsluitend met werktuigen mogelijk is.

Contacten

Zie schema.	
Gloeilampen 230 V	2.000 W
hoogspannings-halogenlampen	2.000 W
gasontladingslamp ongecompenseerd	1.000 W
gasontladingslamp parallelgecompenseerd	920 W / 100 µF
TL-buizen duoschakeling	2 x 1.000 W
Compact-gasontladingslampen ongecompenseerd	800 W
Compact-gasontladingslampen parallelgecompenseerd	800 W / 100 µF
Laagspanningshalogenlampen aan trafo	400 VA
elektronische voorschakelapparaten	zoals opgaven van fabrikant voor eenpolige N-veiligheidsschema type B/10 A
hogedruk-ontladingslampen	800 W / 100 µF
Lastspecificaties gebaseerd op 30.000 schakelingen	

Status-LED en Test-toets

- status-LED geeft de bedrijfstoest