

75 YEARS OF INNOVATION.

A STRONG FOUNDATION FOR AN EXCITING FUTURE.

NEUHEITEN 2024

Eltako

EUD62NPN-IPM/110-240V

MATTER

Der neue Funkstandard "Matter" markiert einen bedeutenden Fortschritt im Smart Home-Bereich. Es handelt sich hierbei um einen offenen, herstellerübergreifenden Standard, den führende Unternehmen aller möglichen Branchen weltweit unterstützen. So wird die Interoperabilität und Kommunikation zwischen den Smart Home-Geräten unterschiedlichster Hersteller erreicht. Mit einem starken Fokus auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Einfachheit verspricht Matter so die Fragmentierung im Smart Home-Bereich zu überwinden.



ELTAKO Connect-App

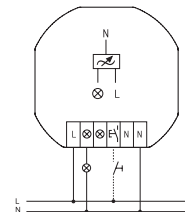


ELTAKO Connect-App herunterladen:
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>

UNIVERSAL-DIMMAKTOR IP, MATTER ÜBER WI-FI,
 BIS 300W, REST-API EUD62NPN-IPM/110-240V



Anschlussbeispiel



ELTAKO Connect-App
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Mehr Informationen und
 weitere Sprachen:
[https://eltako.com/redirect/
 EUD62NPN-IPM*110-240V](https://eltako.com/redirect/EUD62NPN-IPM*110-240V)

EUD62NPN-IPM/110-240V

Universal-Dimmaktor IP, Matter über Wi-Fi, REST-API. Mit Power MOSFET. Dimmbare 230 V-LED-Lampen in der Betriebsart 'Phasenabschnitt' bis 300 W, bzw. in der Betriebsart 'Phasenanschnitt' bis 100 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. 230 V-Glüh- und Halogen-Lampen bis 300 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Keine Mindestlast. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt.

Für Einbaumontage. 49 x 51 mm, 25 mm tief.
Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 2,5 mm².
Schaltung mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.
 Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 110-240 V.
 Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory).
 Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.
 Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.
 Mit Steuereingang für einen eventuell davor montierten konventionellen Netzspannungs-Steuertaster.
 Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.
 Die Wi-Fi-Verbindung nutzt das 2.4 GHz Frequenzband und ermöglicht **Over-the-Air-Updates (OTA)**.
Dieser Aktor ist Matter-zertifiziert und kann daher in verschiedene Ökosysteme eingelesen und parallel betrieben werden. Zur Steuerung über Matter wird, je Ökosystem, ein kompatibler Matter-Controller benötigt. Für Apple Home z.B. ein Homepod mini, für Amazon Alexa z.B. ein kompatibler Echo Dot und für Google Home z.B. ein Nest mini.
Die optionale Konfiguration des Aktors erfolgt über die ELTAKO Connect-App.
Eine Entwicklungsversion der REST-API steht über die Online-Produktseite des Gerätes zur Verfügung. Diese wird fortlaufend weiterentwickelt.

EUD62NPN-IPM/110-240V	Universal-Dimmaktor IP, Matter über Wi-Fi, bis 300W, REST-API	Art.-Nr. 30062007	82,10 €/St.
-----------------------	---	-------------------	-------------

DSZ15DZMOD-3X80A MID ZGW16WL-IP



INTELLIGENT STROM MESSEN UND VISUALISIEREN

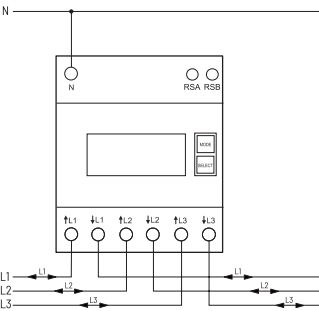
Die Bedeutung des Energiesparens nimmt in unserer immer stärker digitalisierten Welt kontinuierlich zu. ELTAKO bietet mit seinen innovativen Zählern und dem neuen Zählerdaten-Gateway eine effektive Lösung, um den eigenen Energieverbrauch besser zu überwachen und zu steuern. Diese Technologien ermöglichen eine genaue Messung und detaillierte Analyse des Verbrauchs, was nicht nur zu signifikanten Kosteneinsparungen führt, sondern auch eine nachhaltigere Ressourcennutzung fördert. Die Integration über Modbus erlaubt eine vielseitige Anwendung der Zähler in unterschiedlichsten Einsatzgebieten. Mit dem Zählerdaten-Gateway lassen sich aktuelle und historische Verbrauchsdaten einfach über die ELTAKO Connect-App oder das Webinterface abrufen und visualisieren, was eine komfortable Handhabung gewährleistet

ELTAKO Connect-App

ELTAKO Connect-App herunterladen:
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Anschlussbeispiel
4-Leiter-Anschluss 3x230/400 V



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/DSZ15DZMOD-3*80A_MID

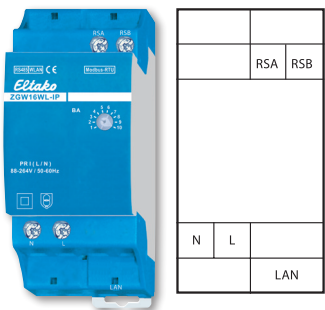
DSZ15DZMOD-3x80A MID



Modbus-Zweirichtungs-Drehstromzähler. Maximalstrom 3x80 A, Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt an L1 und je 0,5 W an L2 und L3.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 in Installationsschränken mit Schutzart IP51.
4 Teilungseinheiten = 70 mm breit, 58 mm tief.
Genauigkeitsklasse B (1%). Mit Modbus / RTU (RS485) -Schnittstelle.
Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur 0,8 Watt bzw. 0,5 W Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.
Die Wirkenergie wird abhängig vom Vorzeichen addiert. Positive Leistung im Zähler bedeutet Energiebezug, eine negative Leistung bedeutet Energielieferung. Die Energiemessung erfolgt saldierend. Wenn der Energiebezug (P positiv) größer ist als die Energielieferung (P negativ) wird der Zählerstand T → erhöht. Falls die Energielieferung größer ist als der Energiebezug, wird der Zählerstand T ← erhöht. Energiebezug wird mit einem Rechtspfeil → und Energielieferung wird mit einem Linkspfeil ← jeweils über dem aktiven Balken im Display angezeigt.
Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80 A angeschlossen werden.
Der Anlaufstrom beträgt 40 mA.
Die Anschlüsse L1 und N müssen vorhanden sein.
Anschluss über RS485-Modbus-Datenlogger: Datenübertragung Modbus / RTU (RS485) und Adressvergabe gemäß Bedienungsanleitung.
Energiebezug und Energielieferung sind nichtflüchtig gespeichert und werden nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt.
Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden.
Der Leistungsbezug und die Leistungslieferung werden mit einer 1000-mal je kWh blinkenden LED neben dem Display angezeigt. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die **Hintergrundbeleuchtung** ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie je Bezug und Lieferung, die Wirkenergie der rücksetzbaren Speicher Bezug und Lieferung sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden.
Fehlermeldung
Bei fehlendem Außenleiter wird der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

DSZ15DZMOD-3x80A MID	Modbus-Zweirichtungs-Drehstromzähler, MID	Art.-Nr. 28380516	243,70 €/St.
----------------------	---	-------------------	--------------



ELTAKO Connect-App
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Mehr Informationen und
weitere Sprachen:
<https://eltako.com/redirect/ZGW16WL-IP>

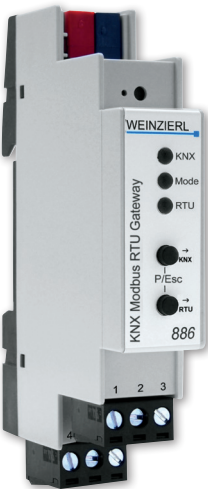
ZGW16WL-IP



Gateway mit IP-Schnittstelle über WLAN oder LAN.
Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.
2 Teilungseinheit = 36 mm breit, 58 mm tief.
Die WLAN-Verbindung nutzt das 2,4 GHz Frequenzband. Die LAN-Anbindung erfolgt per RJ45-Stecker mit 10/100Base-T.
Die IP-Verbindung erfolgt über LAN oder WLAN. Das Gateway überträgt Daten von beliebigen ELTAKO Modbus-Stromzählern über das MQTT-Protokoll und REST-API. Die Daten werden vom ZGW16WL-IP an einen beliebigen externen MQTT-Broker übertragen. Für mehr Details zu MQTT siehe: www.mqtt.org.
Die Inbetriebnahme und das Einsehen der aktuellen Zählerwerte sowie der Historie sind sowohl über die ELTAKO Connect-App als auch das Webinterface möglich.
Über das Webinterface lassen sich außerdem Konfigurationen und Updates komfortabel durchführen. Eine REST-API steht über die Online-Produktseite des Gerätes zur Verfügung.

ZGW16WL-IP	Modbus-Stromzähler-MQTT-Gateway über WLAN oder LAN; MQTT und REST-API	Art.-Nr. 22016001	128,50 €/St.
------------	--	-------------------	--------------



Mehr Informationen und
weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/KNX_RTU_886

KNX RTU 886



Kompaktes Gateway zwischen KNX TP und Modbus RTU mit 250 frei konfigurierbaren Kanälen.
Schutzart IP 20.
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.
1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.
Das Gerät ermöglicht eine einfache Integration von Modbus-Geräten, die das RTU-Protokoll über RS485 unterstützen und kann als Modbus-Master oder -Slave fungieren. Als Master kann das Gerät bis zu 25 Slave-Geräte adressieren. Die Zuordnung zwischen KNX-Objekten und Modbus-Registern kann über Parameter in der ETS konfiguriert werden. Es ist keine weitere Software erforderlich. Der KNX Bus und Modbus sind galvanisch voneinander getrennt. Zwei Taster und drei LEDs ermöglichen eine lokale Bedienung und eine Visualisierung des Gerätezustands.

KNX RTU 886	KNX-Modbus-RTU-Gateway	Art.-Nr. 30000945	266,00 €/St.
-------------	------------------------	-------------------	--------------

EUD12NPN-BT/300W-230V



DIMMER DER NEUESTEN GENERATION

Wir verbessern die Konfiguration unserer kompakten Geräte durch den Einsatz von Bluetooth. Die benutzerfreundliche Einrichtung über die ELTAKO Connect-App ermöglicht es, den Geräten erweiterte Funktionen hinzuzufügen. Im Gegensatz zu den zeitaufwendigen traditionellen Methoden mittels Drehreglern oder Displays, bietet die drahtlose Bluetooth-Verbindung eine bequeme und effiziente Lösung für eine intuitive Konfiguration. Zudem können die Geräteeinstellungen nach Bedarf ausgelesen und problemlos auf andere Produkte übertragen werden.

ELTAKO Connect-App



ELTAKO Connect-App herunterladen:
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>

UNIVERSAL-DIMMSCHALTER-BLUETOOTH EUD12NPN-BT/300W-230V



EUD12NPN-BT/300W-230V



Universal-Dimmschalter mit integrierter Schaltuhr, Bluetooth und ELTAKO Connect-App. Power MOSFET bis 300 W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindesthelligkeit, Maximalhelligkeit, Dimmgeschwindigkeit, Kinderzimmerschaltung, Schlummerschaltung, Bewegungsmelder, Ein, Aus, TI, ER, ESV, TLZ, MIN, MMX, Programme mit Zeit- oder Astrofunktion, Zeitversatz Sonnenwende, Datum und Uhrzeit, Standort und Bluetooth können gemäß der Bedienungsanleitung, über die App eingestellt werden.

Reihenbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN-60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare 230 V-LED-Lampen und dimmbare Energiesparlampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart.

Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.

Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230 V.

Die integrierte Schaltuhr hat bis zu 10 Programm-Speicherplätze. Mit Datum und automatischer Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 5 Tage. Jeder Speicherplatz kann entweder mit der Astro-Funktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang), oder einer der 9 Funktionen (Ein, Aus, Ein mit Dimmwert in %, Ein mit Memorywert, Lichtwecker, Schlummerschaltung, Ein mit Resthelligkeit, Aus mit Resthelligkeit, TI) belegt werden. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet.

Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.

Im **Auslieferungszustand** ist die Betriebsart **'Auto'** aktiv. Kurze Steuerbefehle am örtlichen Steuereingang schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die Zentralsteuerung ist aktiv, mit Priorität und der Bewegungsmelder schaltet mit dem Memorywert ein. Um die Betriebsart zu ändern oder zu konfigurieren, muss die Verbindung mit der ELTAKO Connect-App hergestellt werden.

Dimmschalter mit der App verbinden:

Taste an der Front für 6 Sekunden drücken, die blaue LED blinkt. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferungszustand **PIN123123**). Das Blinken der blauen LED signalisiert die Kopplungsbereitschaft, diese endet automatisch nach 3 Minuten, kann aber auch durch einen Tastendruck >6 Sekunden manuell beendet werden. QR-Code auf der Bedienungsanleitung scannen, die App führt durch den Anlernvorgang. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, leuchtet die blaue LED dauerhaft. Wird die Verbindung nicht über die App getrennt, wird diese nach 20 Minuten ohne Interaktion mit der App automatisch getrennt. Nach dem Trennen der Verbindung über die App signalisiert der Dimmschalter wieder seine Kopplungsbereitschaft und die blaue LED blinkt.

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN** geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Den Taster an der Front 8-mal kurz tippen.

Die Dimmwert-Einstellung Auto lässt das Dimmen aller Lampenarten zu.

Phasenanschnitt LC1-LC3 sind Comfort-Stellungen mit verschiedenen Dimmkurven für dimmbare 230 V-LED-Lampen, welche sich auf Auto konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen.

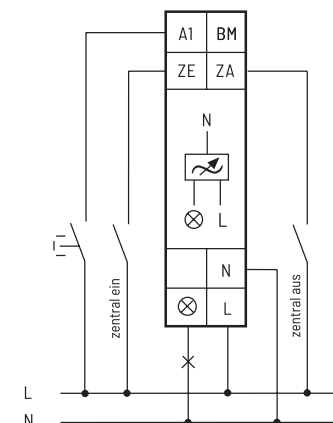
Phasenabschnitt LC4-LC6 sind Comfort-Stellungen mit verschiedenen Dimmkurven für dimmbare 230 V-LED-Lampen, welche sich auf Auto nicht weit genug abdimmten lassen.

In den Einstellungen Phasenanschnitt und Phasenabschnitt dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl an Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein als im Automatikbetrieb.

Durch kurzes Drücken auf den Taster an der Front, kann immer manuell ein- und ausgeschaltet werden. Über den Steuereingang A1 wird mit einem Universalstaster impulsweise gesteuert. Über die Diode RTD (Polung beliebig) kann ein Richtungstaster für 'aus' angeschlossen werden. Ein weiterer Richtungstaster für 'ein' wird direkt an A1 angeschlossen. Beim 1. Steuerimpuls 'aus' schaltet der Dimmschalter den Steuereingang A1 auf 'Richtungstaster' um. Um den Steuereingang A1 wieder auf 'Universalstaster' umzuschalten, muss die Versorgungsspannung kurz weggeschaltet werden, oder in der App, unter Grundeinstellungen, umgeschaltet werden.

Über den Steuereingang BM kann ein Bewegungsmelder angeschlossen werden. Über die zusätzlichen Steuereingänge ZE und ZA wird zentral ein und zentral aus mit Priorität gesteuert. **Mit Priorität** deswegen, weil diese Steuereingänge nicht von anderen Steuereingängen übersteuert werden können, **solange** der Zentral-Steuerkontakt geschlossen ist. Das Leuchten der grünen LED signalisiert die Ansteuerung von einem der vier Steuereingänge.

Anschlussbeispiel



ELTAKO Connect-App
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/EUD12NPN-BT*300W-230V

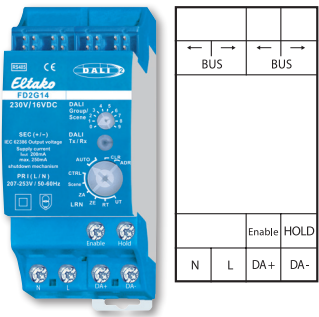
EUD12NPN-BT/300W-230V	Universal-Dimmschalter mit Bluetooth, Power MOSFET bis 300 W	Art.-Nr. 21100807	93,20 €/St.
-----------------------	--	-------------------	-------------

DL2-TK1L FD2G14

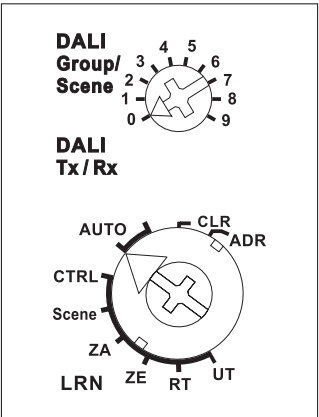


ELTAKO DALI-2 - DIE PROFESSIONELLE LICHTSTEUERUNG FÜR ALLE BEDÜRFNISSE

Die zweite Generation des Digital Addressable Lighting Interface (DALI-2) markiert einen entscheidenden Fortschritt in der intelligenten Beleuchtungstechnik. Als globaler Standard für Beleuchtungssteuerungen verbessert DALI-2 die Funktionalität und Kompatibilität gegenüber seinem Vorgänger. DALI-2 ermöglicht effizientere Kommunikation zwischen Beleuchtungskomponenten, bietet größere Flexibilität und erweiterte Funktionen für eine nahtlose Integration in smarte Gebäude- und Lichtsteuerungssysteme. Mit DALI-2 erhalten Nutzer eine fortschrittliche, standardisierte Steuerungslösung zur präzisen Anpassung ihrer Beleuchtung. ELTAKO bietet ein umfassendes Portfolio an DALI-2-kompatiblen Geräten, darunter Betriebsgeräte, Sensoren, Tasterkoppler und Gateways



Funktions-Dreheswitch



Darstellung ist die Standard-einstellung ab Werk.

Mit dem PC-Tool PCT14 können weitere Einstellungen vorgenommen werden (siehe Katalog Seite 1-5).



FD2G14



DALI-2-Gateway, bidirektional. Stand-by-Verlust nur 1 Watt.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 2 Teilungseinheiten = 36 mm breit, 58 mm tief.

Anschluss an den ELTAKO RS485 Bus. Querverdrahtung nur Bus mit Steckbrücke.

Betrieb in Verbindung mit FAM14.

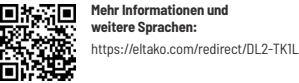
Versorgungsspannung 230 V/50 Hz an den Klemmen N und L. An den Klemmen DA +/- wird die IEC 62386 konforme Spannung für DALI Geräte bereitgestellt. Ausgangsstrom 200 mA/max. 250 mA. Einschalt Hochlaufzeit max. 250 ms. Im Kurzschlussfall schaltet das Netzteil die Versorgungsspannung aus. Ein Mechanismus für zyklische Einschaltversuche ist vorhanden. Mit dem Gateway FD2G14 werden DALI-Geräte mit EnOcean Sensortelegrammen angesteuert. Es können die Gruppen 0-15 angesteuert und auch der Broadcastbefehl abgesetzt werden. Außerdem können die DALI-Szenen 0-15 angesteuert werden. DALI-Installationen, die mit dem FD2G14 komplett angesteuert werden sollen, müssen also in Gruppen 0-15 konfiguriert sein.

Die Auswertung von DALI-2 Sensoren kann mittels PCT14 konfiguriert und freigeschaltet werden. DALI-2 Event Nachrichten können interpretiert und auf dem RS485 BUS unter Verwendung der Holdklemme ausgegeben werden. Dadurch ist eine Ausgabe mittels FTD14 in das EnOcean Funknetz möglich. Das FD2G14 speichert intern den Dimmwert für jede der Gruppen 0-15 und stellt diesen Wert als Rückmeldung bereit. Es werden dabei Rückmeldetelegramme erzeugt. Das FD2G14 belegt 16 BR14-Geräteadressen. Die Rückmeldungen der Geräteadressen entsprechen dabei in aufsteigender Reihenfolge den Dimmwerten der DALI-Gruppen 0-15. Die Rückmeldungen können mit PCT14 individuell pro Gruppe von Dimmwert-Telegramm (%) auf Taster-Telegramm (ein/aus) umgestellt werden. Somit können mit den Rückmeldungen BR14-Aktoren angesteuert werden. Das FD2G14 erfüllt die Funktion des DALI-Masters und der DALI-Stromversorgung. Über die Drehschalter können nur Taster für die Gruppen 0-8 und die DALI-Szenen 0-9 eingelernt werden. Ansteuer-Telegramme für die Gruppen 9-15 und die Szenen 10-15 sind nur durch Einträge in PCT14 möglich. Ab der Fertigungswoche 30/19 kann das FD2G14 als einkanaliges Gerät 'FD2G14-Broadcast' verwendet werden, dies wird bei der Vergabe der Geräteadresse festgelegt.

Achtung: Funktaster erfordern beim manuellen Einlernen in das FD2G14 immer einen Doppelklick! Bei CLR genügt ein Einfachklick.

Ein Richtungstaster oder Universaltaster mit gleicher ID und gleicher Taste kann nicht mehrfach in unterschiedliche Gruppen eingelernt werden. Es gilt immer die zuletzt ausgewählte Gruppe. Ein Taster kann also entweder nur eine Gruppe oder mit Broadcast alle Gruppen schalten. Pro Gruppe kann auch ein FBH eingelernt werden. Bei manuellem Einlernen wirkt dieser immer helligkeitsunabhängig. Mit PCT14 kann man auch die Helligkeitsschwelle einstellen. Für die FBH aller Gruppen kann die Verzögerungszeit für die Abschaltung nach Nicht-Bewegung gemeinsam in Minuten (1..60) eingestellt werden. Default sind 3 Minuten.

FD2G14	RS485-Bus-DALI-2-Gateway	Art.-Nr. 30014045	122,80 €/St.
--------	--------------------------	-------------------	--------------



DALI-Cockpit Seite 7-29.
DL-USB Seite 7-30.

DL2-TK1L



Kompaktes DALI-2 Steuermodul mit 1 Schalteingang. Für Einbaumontage. 59 mm lang, 33 mm breit, 15 mm tief. Schutzart: IP 20. DALI-Stromaufnahme 4,6 mA.

DALI-2 zertifiziert. DALI2 ist die neuste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Kompaktes DALI-2 Steuermodul mit 1 Schalteingang für 230V AC. Das DL2-TK1L wird vom DALI-Bus versorgt, es ist keine separate Versorgung erforderlich. Der Anschluss an die DALI-Klemmen ist polaritäts-unabhängig. Galvanische Trennung zwischen Schalteingang und DALI-Interface. Multimasterfähig, mehrere Module können auf derselben DALI-Linie installiert werden. Integrierter DALI-2 Application Controller. Jedem Eingang können individuelle DALI-Befehle, Wirkbereich und Schaltfunktionen zugeordnet werden. Der Application Controller ermöglicht neben den Standard DALI Befehlen auch DALI DT8: Tunable White und RGB(W) Steuerung sowie Macros. Das Modul besitzt eine DALI-2 Instanz (Typ Pushbutton, entsprechend IEC62386-301) zur einfachen Integration. Unterstützt kurzen Tastendruck, langen Tastendruck (mit Wiederholung für dimmen) und Toggle. Neben Taster auch für Schalter geeignet. Alternative Tasten-funktion, jedem der Eingänge kann zusätzlich eine zweite Funktion zugeordnet werden, die über ein Szenen-Kommando am DALI Bus aktiviert / deaktiviert werden kann. Konfigurierbares 'Power-Up'-Verhalten. Das DL2-TK1L wird vom DALI-Bus versorgt, es ist keine separate Versorgung erforderlich. Der Anschluss an die DALI-Klemmen ist polaritätsunabhängig.

Anwendung und Funktion:

Das DL2-TK1L dient als universelles Modul zur Steuerung von DALI-kompatiblen Leuchten. Die Funktion des Schalteingangs kann individuell eingestellt werden.

Mit dem Softwaretool DALI Cockpit können wie bei anderen Lunatone Steuergeräten die Einstellungen vorgenommen werden.

Prinzipiell wird zwischen dem Application Controller und den DALI-2 Instanzen unterschieden. Der Application Controller führt zu direkten DALI Steuerbefehlen, die von den DALI-Treibern unmittelbar ausgeführt werden. Die DALI-2 Instanzen erzeugen Event Messages die von übergeordneten Steuer-einheiten (WAGO, Beckhoff, LUNATONE DALI-2 KNX Gateway) interpretiert und weiterverarbeitet werden. Application Controller und Instanzen können gleichzeitig aktiv sein.

Auslieferungszustand:

Im Auslieferungszustand ist bereits eine Grundkonfiguration implementiert (Werkseinstellungen). Diese kann, wenn nötig, geändert und an die aktuelle Anwendung angepasst werden.

DL2-TK1L	DALI-2 1-Kanal-Tasterkoppler	Art.-Nr. 33000027	156,00 €/St.
----------	------------------------------	-------------------	--------------



DALI-Cockpit Seite 7-32.
DL-USB Seite 7-33.

DL2-TK1L-N-50mA



Kompaktes DALI-2 Steuermodul mit 1 Schalteingang. Für Einbaumontage. 59 mm lang, 33 mm breit, 15 mm tief. Schutzart: IP 20.

DALI-2 zertifiziert. DALI2 ist die neuste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Kompaktes DALI-2 Steuermodul mit 1 Schalteingang für 230V AC. Mit integrierter DALI Busversorgung (50 mA), eine zusätzliche Busversorgung darf nicht angeschlossen werden. Galvanische Trennung zwischen Schalteingang und DALI-Interface. Multimasterfähig, mehrere Module können auf derselben DALI-Linie installiert werden. Integrierter DALI-2 Application Controller. Jedem Eingang können individuelle DALI-Befehle, Wirkbereich und Schaltfunktionen zugeordnet werden. Der Application Controller er-möglicht neben den Standard DALI Befehlen auch DALI DT8: Tunable White und White RGB(W) Steuerung sowie Macros. Das Modul besitzt eine DALI-2 Instanz zur einfachen Integration. Unterstützt kurzen Tastendruck, langen Tastendruck (mit Wiederholung für dimmen) und Toggle. Neben Taster auch für Schalter geeignet. Einfache Konfiguration über eine LUNATONE DALI Schnittstelle und DALI-Cockpit Softwaretool. Application Controller und Instanzen können gleichzeitig aktiv sein. Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-).

Anwendung und Funktion:

Das DL2-TK1L-N-50mA dient als universelles Modul zur Steuerung von DALI-kompatiblen Leuchten. Die Funktion des Schalteingangs kann individuell eingestellt werden.

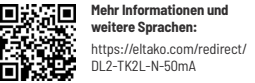
Mit dem Softwaretool DALI Cockpit können wie bei anderen Lunatone Steuergeräten die Einstellungen vorgenommen werden.

Prinzipiell wird zwischen dem Application Controller und den DALI-2 Instanzen unterschieden. Der Application Controller führt zu direkten DALI Steuerbefehlen, die von den DALI-Treibern unmittelbar ausgeführt werden. Die DALI-2 Instanzen erzeugen Event Messages die von übergeordneten Steuer-einheiten (WAGO, Beckhoff, LUNATONE DALI-2 KNX Gateway) interpretiert und weiterverarbeitet werden. Application Controller und Instanzen können gleichzeitig aktiv sein.

Auslieferungszustand:

Im Auslieferungszustand ist bereits eine Grundkonfiguration implementiert (Werkseinstellungen). Diese kann, wenn nötig, geändert und an die aktuelle Anwendung angepasst werden.

DL2-TK1L-N-50mA	DALI-2 1-Kanal-Tasterkoppler + Spannungsversorgung	Art.-Nr. 33000028	172,00 €/St.
-----------------	--	-------------------	--------------



DL2-TK2L-N-50mA



Kompaktes DALI-2 Steuermodul mit 2 frei programmierbaren Schalteingängen. Für Einbaumontage. 59 mm lang, 33 mm breit, 15 mm tief. Schutzart: IP 20.

DALI-2 zertifiziert. DALI2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Kompaktes DALI-2 Steuermodul mit 2 Schalteingängen für 230 V AC. Mit integrierter DALI Busversorgung (50 mA), eine zusätzliche Busversorgung darf nicht angeschlossen werden. Galvanische Trennung zwischen Schalteingang und DALI-Interface. Multimasterfähig. Integrierter DALI-2 Application Controller. Jedem Eingang können individuelle DALI-Befehle, Wirkbereich und Schaltfunktionen zugeordnet werden. Der Application Controller ermöglicht neben den Standard DALI Befehlen auch DALI DT8 TC und RGB(W) Steuerung. Einfache Integration durch zwei DALI2 Pushbutton Instanzen. Unterstützt kurzen Tastendruck, langen Tastendruck (mit Wiederholung für dimmen und Toggle. Neben Taster auch für Schalter geeignet. Alternative Tastenfunktion, jedem der Eingänge kann zusätzlich eine zweite Funktion zugeordnet werden, die über ein Szenen-Kommando am DALI Bus aktiviert/deaktiviert werden kann. Im Application Controller stehen Sequenzen, Makros und weitere Funktionen zur Verfügung. Einfache Konfiguration über eine LUNATONE DALI Schnittstelle und DALI-Cockpit Softwaretool. Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-).

Anwendung und Funktion:

Das DL2-TK2L-N-50mA dient als universelles Modul zur Steuerung von DALI-kompatiblen Leuchten. Die Funktion jedes Schalteingangs kann individuell eingestellt werden. Mit dem Softwaretool DALI Cockpit können wie bei anderen Lunatone Steuergeräten die Einstellungen vorgenommen werden.

Prinzipiell wird zwischen dem Application Controller und den DALI-2 Instanzen unterschieden. Der Application Controller führt zu direkten DALI Steuerbefehlen, die von den DALI-Treibern unmittelbar ausgeführt werden. Die DALI-2 Instanzen erzeugen Event Messages die von übergeordneten Steuereinheiten (WAGO, Beckhoff, LUNATONE DALI-2 KNX Gateway) interpretiert und weiterverarbeitet werden. Application Controller und Instanzen können gleichzeitig aktiv sein.

Auslieferungszustand:

Im Auslieferungszustand ist bereits eine Grundkonfiguration implementiert (Werkseinstellungen). Diese kann, wenn nötig, geändert und an die aktuelle Anwendung angepasst werden.

DL2-TK2L-N-50mA	DALI-2 2-Kanal-Tasterkoppler + Spannungsversorgung	Art.-Nr. 33000029	179,00 €/St.
-----------------	--	-------------------	--------------



DL2-BH98S-pm



DALI-2 Bewegungs-Helligkeitssensor-Standard. Application Controller und Instanzen. Schutzart: IP 20.

DALI-2 zertifiziert. Der DL2-BH98 wird direkt am DALI-Bus angeschlossen und von diesem versorgt. Eine DALI-Busspannungsversorgung wird vorausgesetzt, eine weitere Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Maximale Stromaufnahme 3,5 mA.

Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen. Die Klemmen sind für einen Leiterquerschnitt von 0,5 mm² bis 1,5 mm² geeignet. Die DALI Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.

Befestigung des Montagerings direkt an der Elektroinstallationsdose, das Gehäuse ist im Anschluss einfach auf den Montagering aufzustecken, der versenkte Sensorkopf findet in der Elektro-Installationsdose Platz. Ausrichtung auf den gewünschten Detektionsbereich durch 40° Neigung vertikal und 360° Drehung axial. Application Controller und Instanzen über Dali-Cockpit konfigurierbar. Prinzipiell wird zwischen einem Application Controller und den DALI-2 Instanzen unterschieden. Der Application Controller führt zu direkten DALI Steuerbefehlen, die von den DALI-Treibern unmittelbar ausgeführt werden. Die DALI-2 Instanzen erzeugen Event Messages die von übergeordneten Steuereinheiten interpretiert und weiterverarbeitet werden.

4 Betriebsarten:

- Bewegungsgesteuert
- Bewegungsgesteuert mit Konstantlichtregelung
- Konstantlichtregelung
- Lichtsteuerung (4 Schwellen)

Betriebsverhalten über Szenen und externe DALI-Befehle einstellbar. Korridorfunktion – zweiter Lichtwert zum Abdimmen vor dem Ausschalten. Wahlweiser Einsatz als aktive DALI-Lichtsteuereinheit oder als Sensoreinheit für die Integration in Gebäudeleitsysteme. Bidirektionale Integration über das FD2G14 in die Baureihe 14. Einfache Konfiguration über den DALI-Bus unter Verwendung des PC-Softwaretools DALI-Cockpit. Mehrere Sensoren in einem DALI-Kreis möglich. Automatische Synchronisation mehrerer Sensoren mit gleichem Wirkbereich.

Abmessung: 98x47 mm

Einbautiefe: 30 mm

Farbe: polarweiß matt (ähnlich RAL9010).

Bewegungsmelder:

Erfassungsbereich: 12 m

Montagehöhe: 8 m

Zonen: 92

Horizontal: ±51°

Vertikal: ±46°

Lichtsensor:

Bereich: 0-2047 lux (11 bit), Auflösung: 1 lux

Event: 0-2047 lux (10 bit), Auflösung: 2 lux

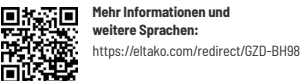
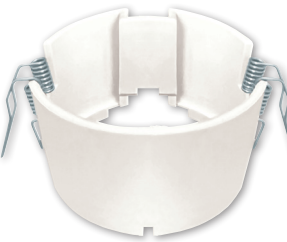
DL2-BH98S-pm	DALI-2 Bewegungs-Helligkeitssensor-Standard	Art.-Nr. 33000030	162,50 €/St.
--------------	---	-------------------	--------------

GZD-BH98



Gehäuse für die Zwischendeckenmontage der Sensoren DL2-BH98B-pm und DL2-BH98S-pm.

Zur Installation der DALI-2 Sensoren DL2-BH98B-pm und DL2-BH98S-pm in Hohlwände und Zwischendecken mit Federklemmen. Lochausschnitt 72 mm. Einbautiefe 30 mm. Schutzart IP20.



GZD-BH98	Gehäuse für Zwischendeckenmontage	Art.-Nr. 33000032	8,10 €/St.
----------	-----------------------------------	-------------------	------------



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
<https://eltako.com/redirect/DL2-BH98B-pm>

DL2-BH98B-pm



DALI-2 Bewegungs-Helligkeitssensor-Büro. Application Controller und Instanzen. Schutzart: IP 20.

DALI-2 zertifiziert.

Der DL2-BH98 wird direkt am DALI-Bus angeschlossen und von diesem versorgt. Eine DALI-Busspannungsversorgung wird vorausgesetzt, eine weitere Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Maximale Stromaufnahme 3,5mA.

Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen.

Die Klemmen sind für einen Leiterquerschnitt von 0.5 mm² bis 1.5 mm² geeignet. Die DALI Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.

Befestigung des Montagerings direkt an der Elektroinstallationsdose, das Gehäuse ist im Anschluss einfach auf den Montagering aufzustecken, der versenkte Sensorkopf findet in der Elektro-Installationsdose Platz. Ausrichtung auf den gewünschten Detektionsbereich durch 40° Neigung vertikal und 360° Drehung axial. Application Controller und Instanzen über Dali-Cockpit konfigurierbar. Prinzipiell wird zwischen einem Application Controller und den DALI-2 Instanzen unterschieden. Der Application Controller führt zu direkten DALI Steuerbefehlen, die von den DALI-Treibern unmittelbar ausgeführt werden. Die DALI-2 Instanzen erzeugen Event Messages die von übergeordneten Steuereinheiten interpretiert und weiterverarbeitet werden.

4 Betriebsarten:

- Bewegungsgesteuert
- Bewegungsgesteuert mit Konstantlichtregelung
- Konstantlichtregelung
- Lichtsteuerung (4 Schwellen)

Betriebsverhalten über Szenen und externe DALI-Befehle einstellbar. Korridorfunktion – zweiter Lichtwert zum Abdimmen vor dem Ausschalten. Wahlweiser Einsatz als aktive DALI-Lichtsteuereinheit oder als Sensoreinheit für die Integration in Gebäudeleitsysteme. Bidirektionale Integration über das FD2G14 in die Baureihe 14. Einfache Konfiguration über den DALI-Bus unter Verwendung des PC-Softwaretools DALI-Cockpit. Mehrere Sensoren in einem DALI-Kreis möglich. Automatische Synchronisation mehrerer Sensoren mit gleichem Wirkbereich.

Abmessung: 98x47 mm

Einbautiefe: 30 mm

Farbe: polarweiß matt (ähnlich RAL9010).

Bewegungsmelder:

Erfassungsbereich: 2,3 m/3 m

Montagehöhe: 3 m

Zonen: 36/48

Horizontal: ±44°/±90°

Vertikal: ±44°/±90°

Optimiert zur Erfassung kleinster Bewegungen (z.B. Armbewegung).

Lichtsensor:

Bereich: 0-2047 lux (11 bit), Auflösung: 1 lux

Event: 0-2047 lux (10 bit), Auflösung: 2 lux

DL2-BH98B-pm	DALI-2 Bewegungs-Helligkeitssensor-Büro	Art.-Nr. 33000031	162,50 €/St.
--------------	---	-------------------	--------------

GAP-BH98-pm



Gehäuse für die Aufputzmontage der Sensoren DL2-BH98B-pm und DL2-BH98S-pm. Polarweiß matt (RAL 9010).

Zur Installation der DALI-2 Sensoren DL2-BH98B-pm und DL2-BH98S-pm. 104x104 mm, 33 mm tief. Schutzart IP20.

GAP-BH98-pm	Gehäuse für Aufputzmontage, polarweiß matt	Art.-Nr. 33000033	15,50 €/St.
-------------	--	-------------------	-------------



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
<https://eltako.com/redirect/GAP-BH98-pm>



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
<https://eltako.com/redirect/DL-1CH-16A-DC12+>

DL-1CH-16A-DC12+



1-Kanal DALI-2-LED-Dimmer für die Zwischendecke. 120 x 30 x 22 mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel.

Geeignet zum Ansteuern von **Konstantspannungs**-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12 V bis 48 V. Sw&Dim oder SwitchDim2: Betrieb über 1 oder 2 Tastereingänge ermöglicht die Steuerung der Helligkeit ohne DALI, alternativ Korridorfunktion zur direkten Ansteuerung mit einem Bewegungsmelder.

Dimmbereich 0.1%-100%. PWM-Frequenz umschaltbar (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz).

Versorgungsspannung 12 V bis 48 V DC.

Max. Anschlussstrom 16 A.

Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface.

Betriebsarten:

Der Ausgangskanal wird über eine DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über einen (Sw&Dim) oder zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen:

SwD1, Sw&Dim: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.

SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck).

Wird der SwD1-Eingang 2 Minuten lang betätigt, wird auf den Modus 'Korridorfunktion' gewechselt. Diese Betriebsart bleibt bis zum Trennen des Geräts von der Versorgungsspannung aktiv (nach PowerUp: Betrieb über SwD1/SwD2).

Korridorfunktion:

Modus mit integriertem Treppenhausautomaten (z.B.: für die einfache Ansteuerung mit dem Relaiskontakt von einem oder mehreren Bewegungsmeldern). Bei Betätigung des Eingangs wird auf den Maxwert eingeschalten. Nach Abfall des Eingangssignals verbleibt die Helligkeit für die Dauer der Haltezeit auf diesem Wert bevor sie auf den Zwischenwert abgesenkt wird. Nach Ablauf der Haltezeit für den Zwischenwert wird zum Grundwert der Helligkeit zurückgekehrt. Beim erneuten Ansprechen des Eingangs startet der Ablauf von vorne.

Mit der DALI-Cockpit Software kann der 1-Kanal LED-Dimmer konfiguriert werden. Es können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden (die angezeigten Parameter entsprechen dem Auslieferungszustand).

Auslieferungszustand:

Vor dem erstmaligen Adressieren kann das Gerät über die Gruppenadressen G0 gesteuert werden. Diese voreingestellte Gruppenzuordnung wird bei der Adressierung gelöscht, danach kann eine beliebige Gruppenzuweisung im DALI-Cockpit vorgenommen werden. Durch Senden eines DALI-Reset-Befehls werden die im DALI-Standard definierten Werte hergestellt.

DL-1CH-16A-DC12+	DALI-2-LED-1-Kanal -Dimmer 16 A Zwischendecke	Art.-Nr. 33000016	146,50 €/St.
------------------	---	-------------------	--------------



DL-TW-2LT-16A-DC12+



DALI-2-LED-Dimmer zur unabhängigen Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur. Für die Zwischendecke. 120 x 30 x 22 mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Geeignet zum Ansteuern von **Konstantspannungs**-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12 V bis 48 V. Betriebsart DT8: Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur über eine DALI-Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc). Betriebsart Balance&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Kanalaufteilung (z.B. Farbtemperatur). Betriebsart Dim2Warm: eine DALI-Adresse zum Dimmen bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz). Versorgungsspannung je nach Typ von 12 V bis 28 V DC oder 12 V bis 48 V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16 A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface.

Betriebsarten:

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:

DT8 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird eine DALI-Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc) zum Steuern von Helligkeit und Farbtemperatur verwendet. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen:

SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.

SwD2: Farbtemperatur.

Balance&Dim: Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen (oder SwitchDim2), wobei eine Adresse zum Dimmen und die andere für die Kanalaufteilung (d.h. z.B: Tunable White oder direkte/indirekte Beleuchtungs-aufteilung) verwendet wird. Der Balance&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbtemperatur ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-Tc-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Balance.

Dim2Warm: Die Steuerung der beiden Ausgangskanäle erfolgt über eine DALI-Adresse oder einen SwD-Eingang. Die Kanalaufteilung ist fest an den Dimmwert gekoppelt. Je kleiner der Dimmwert desto wärmer das Licht. DALI-Adresse 1, SwD1: Dim2Warm (Master). Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.

DL-TW-2LT-16A-DC12+	DALI-2-LED-tunable-white-Dimmer 16 A Zwischendecke	Art.-Nr. 33000011	172,50 €/St.
---------------------	--	-------------------	--------------



DL-RGB-16A-DC12+



DALI-2-LED-Dimmer mit RGB Farbsteuerung für die Zwischendecke. 120 x 30 x 22 mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Geeignet zum Ansteuern von **Konstantspannungs**-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12 V bis 48 V. Betriebsart DT8: eine DALI-Adresse zur Steuerung von Helligkeit und Farbe (DALI DT8, Type RGBWAF). Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Schalteingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz). Versorgungsspannung 12 V bis 48 V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16 A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Geringe Standbyverluste. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface.

Betriebsarten:

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:

DT8 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird Helligkeit und Farbe über eine DALI-Adresse (Device Type 8) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen:

SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.

SwD2: Farbe

Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

DL-RGB-16A-DC12+	DALI-2-LED-RGB-Dimmer 16 A Zwischendecke (DT8)	Art.-Nr. 33000014	199,50 €/St.
------------------	--	-------------------	--------------



DL-3CH-16A-DC12+



3-Kanal DALI-2-LED-Dimmer für die Zwischendecke. 120 x 30 x 22 mm. Schutzart IP20.
Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Geeignet zum Ansteuern von **Konstantspannungs**-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12 V bis 48 V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 3 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz). Versorgungsspannung von 12 V bis 48 V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16 A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface.

Betriebsarten:

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:
DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen:
SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.
SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck).
Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

DL-3CH-16A-DC12+	DALI-2-LED-3-Kanal-Dimmer 16A Zwischendecke (DT6)	Art.-Nr. 33000018	161,40 €/St.
-------------------------	--	--------------------------	---------------------



DL-4CH-16A-DC12+



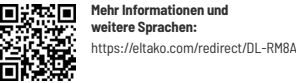
4-Kanal DALI-2-LED-Dimmer für Zwischendecke. 120 x 30 x 22 mm. Schutzart IP20.
Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Geeignet zum Ansteuern von **Konstantspannungs**-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12 V bis 48 V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 4 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122 Hz/244 Hz/488 Hz/976 Hz). Versorgungsspannung von 12 V bis 48 V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16 A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface.

Betriebsarten:

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:
DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen:
SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.
SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck)
Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

DL-4CH-16A-DC12+	DALI-2-LED-4-Kanal-Dimmer 16A Zwischendecke (DT6)	Art.-Nr. 33000020	174,90 €/St.
-------------------------	--	--------------------------	---------------------



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
<https://eltako.com/redirect/DL-RM8A>

DL-RM8A



Modul zum Steuern eines Relaiskontakts über den DALI-2-Bus (DT7) für Leuchteneinbau und für Einbaumontage. 59 mm lang, 33 mm breit, 15 mm tief. Schutzart IP20. DALI-Stromaufnahme 2,7 mA.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Kompaktes Relaismodul zum direkten Ansteuern von 230 V AC-Lasten über DALI. Einfaches Einbinden von Lasten ohne DALI-Eingang in einen DALI-Kreis, die Lasten können über DALI-Befehle ein- und ausgeschaltet werden. Die Funktion des Geräts entspricht dem Standard für DALI Device Type 7 – Schaltfunktion (ab Firmware 2.0). Einstellbares Verhalten für Power-Up und für Wegfall der Busversorgung. Die Versorgung des DALI-RM8 erfolgt über den DALI-Bus, es ist keine zusätzliche Versorgung notwendig. Einschalten im Nulldurchgang. Das Interface repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit.

DALI-Funktionen und Befehlssatz:

Der DALI-RM8 bietet die Möglichkeit Lasten an den DALI-Bus anzubinden und anschließend ein- und auszuschalten.

Der DALI-RM8 ist ein Steuergerät für nicht dimmbare Lasten basierend auf der DALI-Spezifikation IEC 62386-208 (Device Type 7). Demnach wird die Schaltcharakteristik durch den Vergleich des virtuellen Lampenleistungsniveaus (VDAP) mit 4 Schaltschwellen bestimmt.

Das virtuelle Lampenleistungsniveau (VDAP) entspricht dabei dem Dimmwert eines DALI-EVGs und unterliegt den entsprechenden Eigenschaften (Begrenzung durch MINLEVEL und MAXLEVEL, Dimmgeschwindigkeit durch Fadetime und Faderate).

Für jede Dimmrichtung gibt es 2 Schaltschwellen, welche für den Vergleich mit dem virtuellen Lampenleistungsniveau herangezogen werden. Es wird nur die für die aktuelle virtuelle Dimmrichtung gültige Schaltschwelle ausgewertet.

Eine Schwelle mit dem Wert 'MASK' ist inaktiv und wird nicht zum Vergleich herangezogen.

Mit dem Fading lassen sich Ein- und Ausschaltverzögerungen realisieren.

Der DALI-RM8 wird vom DALI-Bus gespeist. Das Verhalten des Relais bei Ausfall der Busversorgung ist über den SystemFailureLevel konfigurierbar (keine Änderung, Ein oder Aus, Einstellung ab Werk: Ein). Das Einschaltverhalten nach Anlegen der Busversorgung kann über den PowerOnLevel eingestellt werden.

DL-RM8A	DALI-2-Relaismodul 8A für Einbaumontage (DT7)	Art.-Nr. 33000007	150,20 €/St.
---------	---	-------------------	--------------



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
<https://eltako.com/redirect/DL-PD-300W-RLC>

DL-PD-300W-RLC



Phasendimmer mit DALI-2-Steuereingang für die Zwischendecke. 120 x 30 x 22 mm. Schutzart IP20.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Geeignet zum Dimmen von 230V-LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI. Umwandlung des DALI-Dimmlevels in eine Spannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt. Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar. Zusätzliche Betriebsart als Schalter (DT7 konform) ab Firmware 3.5. Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar. Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALI-Bus. Dimmbereich 0.1%-100%. Versorgungsspannung 230 V AC. Ausgangslastbereich 10-300 W. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit.

Funktion:

Der DALI-PD ist als Schnittstelle zwischen klassischer Dimmtechnologie (Phasendimmung) und DALI an die Norm für DALI Control Gears (IEC 62386-102) und Device Type 4-Geräte (IEC 62386-205) angelehnt. Das DALI-PD-Interface wandelt den gewünschten Dimmlevel in ein entsprechendes Spannungssignal mit an- oder abgeschnittener Phase um. Der Universaldimmer arbeitet je nach Last als Phasenabschnitts- oder Phasenanschnittsdimmer. Die Betriebsart kann über DALI abgefragt werden (DT4). Die Dimmkennlinie ist entsprechend DALI-Standard logarithmisch skaliert. Die Phasen-an/abschnittssteuerung liefert eine an/abgeschnittene Sinusspannung. Der PHYSICAL MINLEVEL beträgt 3%.

Ab Firmwareversion 3.5 verfügt der DALI-PD über eine weitere Betriebsart. Es kann von der Betriebsart DT4 (Phasendimmung) auf DT7 (Schalter) umgeschalten werden. In dieser Betriebsart verhält sich der DALI-PD wie ein Schalter. Das Verhalten in diesem Modus entspricht der DALI-Norm für DT7-Geräte (IEC62386-208).

In dieser Betriebsart wird die Schaltcharakteristik durch den Vergleich des virtuellen Lampenleistungsniveaus (VDAP) mit 4 Schaltschwellen bestimmt.

Das virtuelle Lampenleistungsniveau (VDAP) entspricht dabei dem Dimmwert eines DALI-EVGs und unterliegt den entsprechenden Eigenschaften (Begrenzung durch MINLEVEL und MAXLEVEL, Dimmgeschwindigkeit durch Fadetime und Faderate).

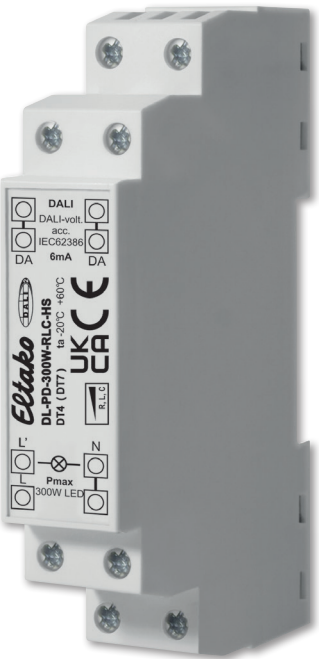
Für jede Dimmrichtung gibt es 2 Schaltschwellen, welche für den Vergleich mit dem virtuellen Lampenleistungsniveau herangezogen werden:

Eine Schwelle mit dem Wert 'MASK' ist inaktiv und wird nicht zum Vergleich herangezogen.

Mit dem Fading lassen sich Ein- und Ausschaltverzögerungen realisieren.

Das Gerät wird vom DALI-Bus versorgt, daher ist der SYSTEM FAILURE LEVEL nur teilweise unterstützt. Bei aktuellen Geräten (erkennbar an Firmware >4.0) kann zwischen 0%,100% und MASK gewählt werden, bei älteren Geräten ist der SYSTEM FAILURE LEVEL fest vorgegeben - bei der 25 W Variante werden 100%, bei der 300 W Variante 0% ausgegeben.

DL-PD-300W-RLC	DALI-2-Phasendimmer 300W Zwischendecke (DT4)	Art.-Nr. 33000009	228,80 €/St.
----------------	--	-------------------	--------------



DL-PD-300W-RLC-HS



Phasendimmer mit DALI-2-Steuereingang für die Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.
98 x 17,5 x 56 mm. Schutzart IP20.

DALI-2 zertifiziert. DALI-2 ist die neueste Generation des DALI-Standard mit erweitertem Funktionsumfang. DALI-2-Geräte beherrschen auch alle bisherigen DALI-Funktionen und sind somit abwärtskompatibel. Geeignet zum Dimmen von 230V-LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI. Umwandlung des DALI-Dimmlevels in eine Spannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt. Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar. Zusätzliche Betriebsart als Schalter (DT7 konform) ab Firmware 3.5. Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar. Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALI-Bus. Dimmbereich 0.1%-100%. Versorgungsspannung 230 V AC. Ausgangslastbereich 10-300 W. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit.

Funktion:
Der DALI-PD ist als Schnittstelle zwischen klassischer Dimmtechnologie (Phasendimmung) und DALI an die Norm für DALI Control Gears (IEC 62386-102) und Device Type 4 Geräte (IEC 62386-205) angelehnt. Das DALI-PD Interface wandelt den gewünschten Dimmlevel in ein entsprechendes Spannungssignal mit an- oder abgeschnittener Phase um. Der Universaldimmer arbeitet je nach Last als Phasenabschnitts- oder Phasenanschnittsdimmer. Die Betriebsart kann über DALI abgefragt werden (DT4). Die Dimmkennlinie ist entsprechend DALI-Standard logarithmisch skaliert. Die Phasen-an/abschnittssteuerung liefert eine an/abgeschnittene Sinusspannung. Der PHYSICAL MINLEVEL beträgt 3%. Ab Firmwareversion 3.5 verfügt der DALI-PD über eine weitere Betriebsart. Es kann von der Betriebsart DT4 (Phasendimmung) auf DT7 (Schalter) umgeschaltet werden. In dieser Betriebsart verhält sich der DALI-PD wie ein Schalter. Das Verhalten in diesem Modus entspricht der DALI-Norm für DT7 Geräte (IEC62386-208). In dieser Betriebsart wird die Schaltcharakteristik durch den Vergleich des virtuellen Lampenleistungsniveaus (VDAP) mit 4 Schaltschwellen bestimmt. Das virtuelle Lampenleistungsniveau (VDAP) entspricht dabei dem Dimmwert eines DALI-EVGs und unterliegt den entsprechenden Eigenschaften (Begrenzung durch MINLEVEL und MAXLEVEL, Dimmgeschwindigkeit durch Fadetime und Faderate). Für jede Dimmrichtung gibt es 2 Schaltschwellen, welche für den Vergleich mit dem virtuellen Lampenleistungsniveau herangezogen werden: Eine Schwelle mit dem Wert 'MASK' ist inaktiv und wird nicht zum Vergleich herangezogen. Mit dem Fading lassen sich Ein- und Ausschaltverzögerungen realisieren. Das Gerät wird vom DALI-Bus versorgt, daher ist der SYSTEM FAILURE LEVEL nur teilweise unterstützt. Bei aktuellen Geräten (erkennbar an Firmware > 4.0) kann zwischen 0%,100% und MASK gewählt werden, bei älteren Geräten ist der SYSTEM FAILURE LEVEL fest vorgegeben - bei der 25 W Variante werden 100%, bei der 300 W Variante 0% ausgegeben.

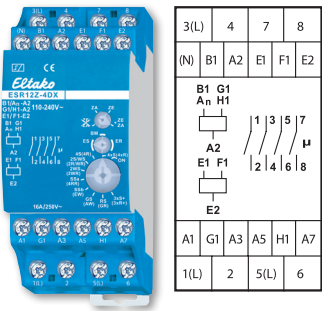
DL-PD-300W-RLC-HS	DALI-2-Phasendimmer 300W Tragschiene (DT4)	Art.-Nr. 33000008	228,80 €/St.
-------------------	--	-------------------	--------------

WMS
ESR12Z-
4DX/110-240V

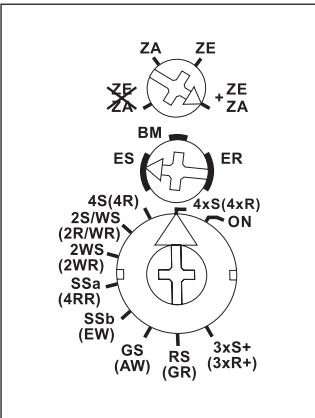


STROMSTOSSSCHALTER, RELAIS UND WEITERE NEUHEITEN

4-FACH STROMSTOSS-SCHALTRELAIS ESR12Z-4DX/110-240V, AUCH FÜR ZENTRAL- UND GRUPPENSTEUERUNG

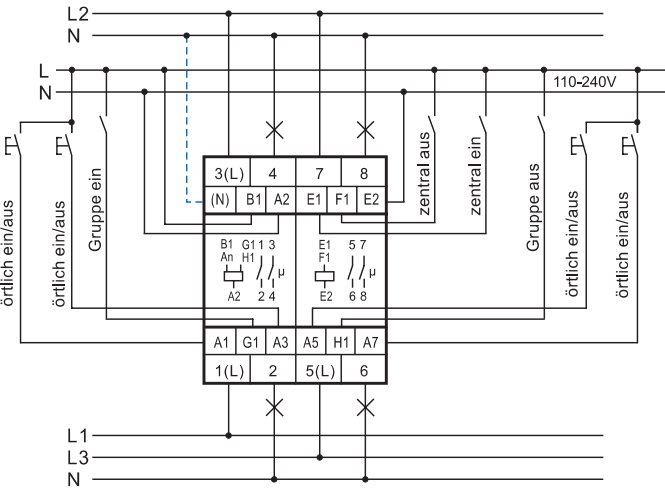


Funktions-Drehschalter



Darstellung ist die Standard-einstellung ab Werk.

Schaltungsbeispiel mit Zentral- und Gruppenschaltung



Bei angeschlossenem N ist bei den Kontakten 1-2, 3-4 und 5-6 die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiv.



ESR12Z-4DX/110-240V



Mit 4 unabhängigen Kontakten, je 1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC, 230 V-LED-Lampen bis 600 W, Glühlampen 2000 W. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

2 Teilungseinheiten = 36 mm breit, 58 mm tief.

Mit der patentierten ELTAKO-Duplex-Technologie (DX) können 3 der 4 normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230 V-Wechselspannung 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und die Außenleiter an 1(L), 3(L) oder 5(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt.

Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung sonst das Gegenteil bewirkt.

Örtliche Universal-Steuerspannung 110-240 V AC. Mit zusätzlichen Universalspannungs-Steuereingängen zentral ein und aus für 110-240 V AC, von den örtlichen Steuereingängen galvanisch getrennt.

Mit zusätzlichen Gruppen-Steuereingängen ein und aus für 110-240 V AC. Gleiches Potenzial wie die örtlichen Steuereingänge. Über die Gruppen-Steuereingänge können Gruppen dieser Stromstoßschalter in einer Zentralsteueranlage getrennt angesteuert werden. Versorgungsspannung wie die örtliche Steuerspannung.

Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.

Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt werden. Zentralbefehle haben immer Vorrang, die örtlichen Steuereingänge sind während des Zentralbefehls gesperrt. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.

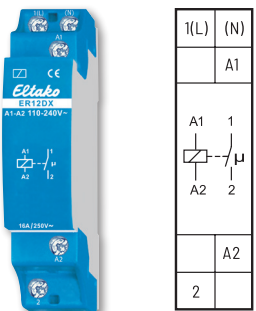
Mit dem oberen Drehschalter kann dieser Stromstoßschalter ganz oder teilweise von der Zentralsteuerung ausgenommen werden: ZE+ZA = zentral ein und zentral aus wirksam, ZE = nur zentral ein wirksam, ZA = nur zentral aus wirksam, ZE+ZA = keine Zentralsteuerung wirksam.

Mit dem mittleren Drehschalter werden für ES und ER die Funktionen des unteren Drehschalters vorge-wählt. Mit ER werden die Klammerfunktionen gewählt. Wird BM gewählt kann mit einem Bewegungsmelder gesteuert werden, Funktion gemäß Bedienungsanleitung. Nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Mit dem unteren Drehschalter kann zwischen 18 Funktionen gewählt werden:

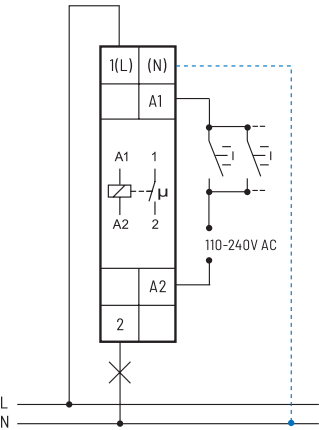
- ON = Dauer EIN
- 4xS = 4-fach-Stromstoßschalter mit je 1 Schließer, Steuereingänge A1, A3, A5 und A7
- (4xR) = 4-fach-Schaltrelais mit je 1 Schließer, Steuereingänge A1, A3, A5 und A7
- 4S = Stromstoßschalter mit 4 Schließern
- (4R) = Schaltrelais mit 4 Schließern
- 2S/WS = Stromstoßschalter mit 3 Schließern und 1 Öffner
- (2R/WR) = Schaltrelais mit 3 Schließern und 1 Öffner
- 2WS = Stromstoßschalter mit 2 Schließern und 2 Öffnern
- (2WR) = Schaltrelais mit 2 Schließern und 2 Öffnern
- SSa = Serienschalter 2 + 2 Schließer mit Schaltfolge 0-2-2+4-2+4+6; Rückmeldung 8
- (4RR) = Ruhestromrelais mit 4 Öffnern
- SSb = Serienschalter 2 + 2 Schließer mit Schaltfolge 0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8
- (EW) = Einschalt-Wischrelais mit 3 Schließern und 1 Öffner, Wischzeit 1s
- GS = Gruppenschalter. Schaltfolge 0-2-0-4-0-6-0; Rückmeldung 8
- (AW) = Ausschalt-Wischrelais mit 3 Schließern und 1 Öffner, Wischzeit 1s
- RS = Schalter mit 4 Schließern, A1 = Setz- und A3 = Rücksetz-Steuereingang
- (GR) = Gruppenrelais 1 + 1 + 1 + 1 Schließer
- 3xS+ = 3-fach Stromstoßschalter mit je 1 Schließer + Rückmeldung 8, Steuereingänge A1, A3 und A5
- (3xR+) = 3-fach Schaltrelais mit je 1 Schließer + Rückmeldung 8, Steuereingänge A1, A3 und A5

ESR12Z-4DX/110-240V	Stromstoß-Schaltrelais, 4 x 1 Schließer 16 A	Art.-Nr. 21400302	75,00 €/St.
---------------------	--	-------------------	-------------

SCHALTRELAIS ER12DX/110-240V



Anschlussbeispiel



Bei angeschlossenem N ist die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiv.



ER12DX/110-240V



1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC, 230 V-LED-Lampen bis 600 W, Glühlampen 2000 W. Kein Stand-by-Verlust.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

Mit der patentierten ELTAKO-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 110-240 V AC 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt.

Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung sonst das Gegenteil bewirkt.

Steuerspannung 110-240 V AC.

Sehr geringes Schaltgeräusch.

Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode.

Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Schaltrelais R12-100-.

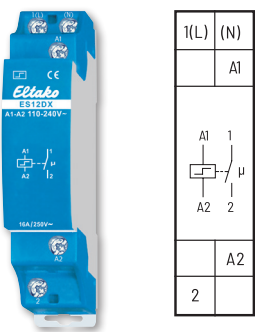
Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.

Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung.

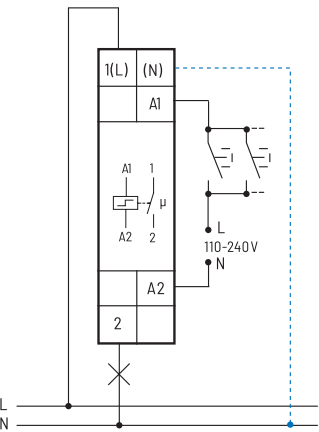
Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden.

Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

ER12DX/110-240V	Schaltrelais, 1 Schließer 16 A	Art.-Nr. 22100003	38,90 €/St.
-----------------	--------------------------------	-------------------	-------------



Anschlussbeispiel



Bei angeschlossenem N ist die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiv.



ES12DX/110-240V



1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC, 230 V-LED-Lampen bis 600 W, Glühlampen 2000 W. Kein Stand-by-Verlust.

Reihenbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230 V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt.

Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung ansonsten das Gegenteil bewirkt.

Steuerspannung 110 V AC - 240 V AC am Steuereingang A1/A2.

Sehr geringes Schaltgeräusch.

Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust.

Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

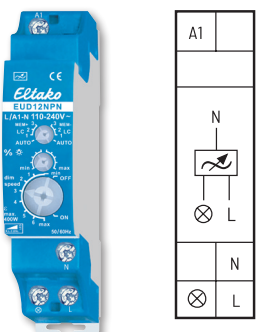
Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.

Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung.

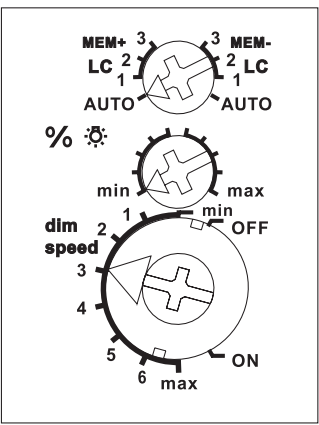
Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Stromstoßschalter S12-100-.

Befindet sich dieser Stromstoßschalter in einem Stromkreis, welcher mit einem Feldfreischalter FR12-230V überwacht wird, wird keine zusätzliche Grundlast benötigt. Die Überwachungsspannung des FR12-230V muss jedoch auf 'max' gestellt werden und die Ansteuerung erfolgt nur über A1-A2.

ES12DX/110-240V	Stromstoßschalter, 1 Schließer 16 A	Art.-Nr. 21100003	38,90 €/St.
-----------------	-------------------------------------	-------------------	-------------

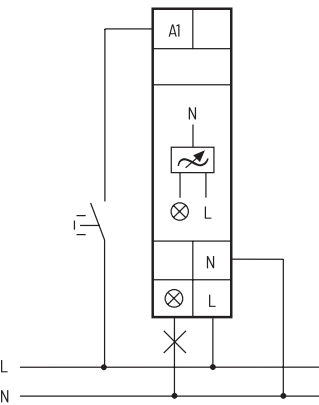


Funktions-Drehescheduler



Darstellung ist die Standard-einstellung ab Werk.

Anschlussbeispiel



EUD12NPN/110-240V



Universal-Dimmerschalter. Power MOSFET bis 400 W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Mindest- oder Maximalhelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief. Universal-Dimmerschalter für Lampen bis 400 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare 230 V-LED-Lampen und dimmbare Energiesparlampen ESL zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart.

Schaltung mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.

Steuer- und Schaltspannung 110 V AC bis 240 V AC 50/60 Hz.

Keine Mindestlast erforderlich.

Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung.

Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet.

Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.

Unter dem oberen Drehescheduler auf der Frontseite befindet sich eine LED, welche eine Ansteuerung anzeigt. Sie beginnt nach 15 Sekunden zu blinken, um auf einen möglicherweise blockierten Steuertaster aufmerksam zu machen.

Der obere Drehescheduler legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung 'AUTO' wirken soll, oder eine der speziellen Comfort-Stellungen LC1, LC2 oder LC3.

Wird der Einstellbereich MEM+ gewählt, ist die Memory-Funktion aktiv und die zuletzt eingestellte Helligkeitsstufe wird beim Ausschalten gespeichert. Wird der Einstellbereich MEM- gewählt ist die Memory-Funktion ausgeschaltet und es wird immer mit maximaler Helligkeit eingeschaltet. Dimmbare Energiesparlampen müssen auf AUTO und MEM- betrieben werden.

AUTO lässt das Dimmen aller Lampenarten zu.

LC1 ist eine Comfort-Stellung für dimmbare 230 V-LED-Lampen, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktions bedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen.

LC2 und LC3 sind Comfort-Stellungen für dimmbare 230 V-LED-Lampen wie LC1, aber mit anderen Dimmkurven.

In den Stellungen LC1, LC2 und LC3 dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl dimmbarer LED-Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein als in der Stellung AUTO.

Mit dem mittleren % -Drehescheduler kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) oder die Maximalhelligkeit (voll aufgedimmt) eingestellt werden.

Mit dem unteren dim-speed-Drehescheduler kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden.

Gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert. Mit Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern.

Mit Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung.

L-Lasten (induktive Lasten, z.B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z.B. elektronische Transformatoren und LED-Lampen) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z.B. 230 V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden.

Zum Mischen von L-Lasten und C-Lasten ist der Universal-Dimmerschalter EUD12D in Verbindung mit dem Leistungszusatz LUD12 geeignet.

EUD12NPN/110-240V	Universal-Dimmerschalter, Power MOSFET bis 400 W	Art.-Nr. 21100808	47,00 €/St.
-------------------	--	-------------------	-------------



**Mehr Informationen und
weitere Sprachen:**
<https://eltako.com/redirect/WMS>



**Mehr Informationen und
weitere Sprachen:**
<https://eltako.com/redirect/EBOX>

WMS

Wetterdaten-Multisensor

Der Wetterdaten-Multisensor WMS sendet einmal pro Sekunde die aktuell erfassten Wetterdaten Helligkeit aus drei Himmelsrichtungen (0...99.000 Lux), Wind (0...35 m/s) Regen und Temperatur (-40...+80°C) an das nachgeschaltete MSR12-UC, FWG14MS oder FWS61-24V DC. Als Verbindungsleitung genügt ein handelsübliches Telefonkabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8 oder gleichwertig. Zulässige Leitungslänge 100 m. Kompaktes Kunststoffgehäuse, lxbxh = 118x96x77 mm, Schutzart IP44, Umgebungstemperatur -30°C bis +50°C. Für die Stromversorgung einschließlich Heizung des Regensensors ist ein Netzteil WNT15-24VDC/24W oder WNT61-24VDC/10W erforderlich (Kapitel 17). Um ein WMS mehrfach auszuwerten, können bis zu 64 Auswerteeinheiten MSR12-UC, FWG14MS oder FWS61-24V DC an den Wetterdaten-Multisensor angeschlossen werden.

WMS	Wetterdaten-Multisensor	Art.-Nr. 20000085	316,70 €/St.
------------	-------------------------	--------------------------	---------------------

**EBOX**

Eurobehälter mit Scharnierdeckel

Diese EBOX mit einem Volumen von 2,2 Litern und einem Gewicht von 470 g ist auf Euro-Maß konstruiert mit Außenmaßen LxBxH 20x15x13,5 cm. Bei geschlossenem Deckel Innenmaße LxBxH 17x12x11,5 cm und stapelbar. Sie hat stabile Scharniere und einen praktischen Schnappverschluss. Das Spritzmaterial ist aus pflegeleichtem, talkumverstärktem Polypropylen (PP + 30% TALC).

EBOX	Eurobehälter mit Scharnierdeckel	Art.-Nr. 20000050	15,00 €/St.
-------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------



NOTIZEN



BEI FRAGEN, FRAGEN!

UNSER SUPPORT UNTERSTÜTZT SIE BEI FRAGEN ZUR INSTALLATION UND INFORMIERT ZU PRODUKTNEUHEITEN.

Genauso professionell wie unsere Produkte: Der Profi-Support von ELTAKO.

Produktberatung und Technische Auskünfte:

☎ +49 711 943 500 02 ✉ technik-beratung@eltako.de

Professional Smart Home Hotline:

☎ +49 711 943 500 05 ✉ professional-smart-home@eltako.de

Nutzen Sie unseren WhatsApp-Support:

📞 +49 711 943 500 02

Kundenservice mit Auftragsbearbeitung:

☎ +49 711 943 500 01 ✉ kundenservice@eltako.de



ELTAKO GmbH

Hofener Straße 54
D-70736 Fellbach

☎ +49 711 943 500 00

✉ info@eltako.de 🌐 eltako.com

