

DALI-2 1-Kanal-Tasterkoppler + Spannungsversorgung**DL2-TK1L-N-50mA**

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

Transport- und Lagertemperatur: -20°C ... +75°C

Betriebstemperatur: -20°C ... +55°C

rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend: 15% ... 90%

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

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 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. Dem 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. Alternative Tastenfunktion, dem Eingang kann zusätzlich eine zweite Funktion zugeordnet werden, die über ein Szenen-Kommando am DALI Bus aktiviert / deaktiviert werden kann. Unterstützt kurzen Tastendruck, langen Tastendruck (mit Wiederholung für dimmen) und Toggle. Neben Taster auch für Schalter geeignet. Das Modul besitzt eine DALI-2 Instanz zur einfachen Integration. Im Application Controller stehen Sequenzen, Makros und weitere Funktionen zur Verfügung. Einfache Konfiguration über eine DALI Schnittstelle und DALI-Cockpit Softwaretool. 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 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 (ELTAKO FD2G14, ELTAKO FD2G71L-230V, WAGO, Beckhoff, LUNATONE DALI-2 KNX Gateway) interpretiert und weiterverarbeitet werden. Application Controller und Instanzen können gleichzeitig aktiv sein.

DALI-Interface, Versorgung: DA+, DA-

Art des Ausgangs

DALI Steuersignal,
DALI Busversorgung

Kennzeichnung Klemmen

DA+, DA-

Ausgangsspannungsbereich

12 V DC ... 20,5 V DC (entsprechend IEC62386)

Garantierter DALI Ausgangstrom

50 mA

DALI Adressen

keine

DALI-2 Adressen

eine

Eingang: L, N

Art des Eingangs

Versorgung, Netzspannung

Kennzeichnung Klemmen

L, N

Eingangsspannungsbereich

120 ... 240 V AC

Eingangsstrom max.

20 mA (@120 V AC), 10 mA (@240 V AC)

Frequenz Eingangsspannung

50 Hz ... 60 Hz

Leistungsaufnahme max.

3 W (Buslast abhängig)

Schalteingang: LT1

Eingang für

Schalteingang für Netzspannung

Anzahl der Eingänge

1

Kennzeichnung Eingangs-Klemmen

LT1

Eingangsspannung

230 V AC +10% / -15%

Frequenz Eingangsspannung

50 Hz ... 60 Hz

Steuerimpulslänge min.

40 ms

Steuerimpulslänge langer Tastendruck

>500 ms

Eingangswiderstand

175 kΩ

max. Leitungslänge

10 m (bis 50 m bei störungsfreier Umgebung
d.h. keine parallel geführten Netzeleitungen)

max. Spannung zwischen den Eingängen

230 V AC

Klemmen:

Anschlusstyp

Federkraftklemme

Anschlussvermögen eindrähtig

0,5 ... 1,5 mm² (AWG20 ... AWG16)

Anschlussvermögen feindrähtig

0,5 ... 1,5 mm² (AWG20 ... AWG16)

Anschlussvermögen mit Aderendhülsen

0,25 ... 1 mm²

Abisolierlänge Anschlussdrähte

8,5 ... 9,5 mm

Normen:

DALI

IEC62386-101:2014

IEC62386-103:2014

EMV

EN 61547

EN 50015 / IEC CISPR15

Elektrische Sicherheit

EN 61347-2-11

EN 61347-1

Markings

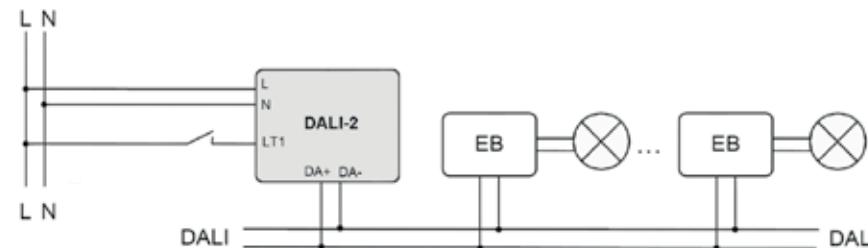
DALI-2, CE, UKCA

Auslieferzustand

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

Eingang LT1	
Application Controller	aktiv
Instanzen - Event Messages	inaktiv
Zieladresse	Broadcast
Button Funktion	BF6 – Toggle CmdX/CmdY und langer Tastendruck: UP/DOWN
Command X (CmdX)	RECALL MAX
Command Y (CmdY)	OFF
Befehl bei Power UP	Keiner

Anschlussbeispiel



Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<https://eltako.com/redirect/DL2-TK1L-N-50mA>



Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

**Produktberatung und
Technische Auskünfte:**

☎ +49 711 943 500 02

✉ Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com