



33 000 029 - 1



DALI-2 2-Kanal-Tasterkoppler + Spannungsversorgung DL2-TK2L-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 2 frei programmierbaren Schalteingängen. 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 2 Schalteingängen 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, Wirkungsbereich 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 DALI-2 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 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 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 ... 20,5V DC (entsprechend IEC62386)
Garantierter DALI Ausgangsstrom	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)

Schalteingänge: LT1, LT2

Eingänge für	Schalteingang für Netzspannung
Anzahl der Eingänge	2
Kennzeichnung Eingangs-Klemmen	LT1, LT2
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 Netzleitungen)
max. Spannung zwischen den Eingängen	230 V AC

Klemmen:

Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5 mm

Normen:

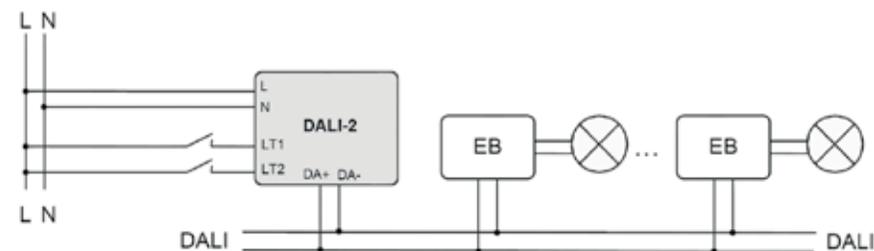
DALI	IEC62386-101:2014 IEC62386-103:2014
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Markings	DALI-2, CE, UKCA

Auslieferungszustand

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

	Eingang LT1	Eingang LT2
Application Controller	aktiv	
Instanzen - Event Messages	inaktiv	inaktiv
Zieladresse	Broadcast	Gruppe 0
Button Funktion	BF6 - Toggle CmdX/CmdY und langer Tastendruck: UP/DOWN	BF13 - Toggle CmdX/CmdY Langer Tastendruck: KÄLTER/WÄRMER
Command X (CmdX)	RECALL MAX	Keiner
Command Y (CmdY)	OFF	Keiner
Befehl bei Power UP	Keiner	Keiner

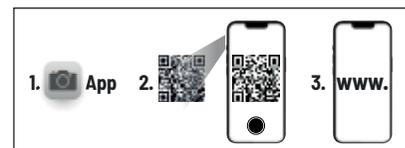
Anschlussbeispiel



Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<https://eltako.com/redirect/DL2-TK2L-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

18/2024 Änderungen vorbehalten.