



33 000 028 -1

## DALI-2 1-Kanal-Tasterkoppler + Spannungsversorgung

### DL2-TK1L-N-50mA



|   |
|---|
| <b>Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!</b> |
| Transport- und Lagertemperatur: -20°C ... +75°C<br>Betriebstemperatur: -20°C ... +55°C<br>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, Wirkungsbereich 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,<br>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)               |

| 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<br>d.h. keine parallel geführten Netzleitungen) |
| max. Spannung zwischen den Eingängen | 230 V AC   |

| Klemmen:                            |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Anschlusstyp                        | Federkraftklemme                  |
| Anschlussvermögen eindrätig         | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG20 ... AWG16) |
| Anschlussvermögen feindrätig        | 0,5 ... 1,5 mm² (AWG20 ...AWG16)  |
| Anschlussvermögen mit Aderendhülsen | 0,25 ... 1mm²                     |
| Abisolierlänge Anschlussdrähte      | 8,5 ... 9,5 mm                    |

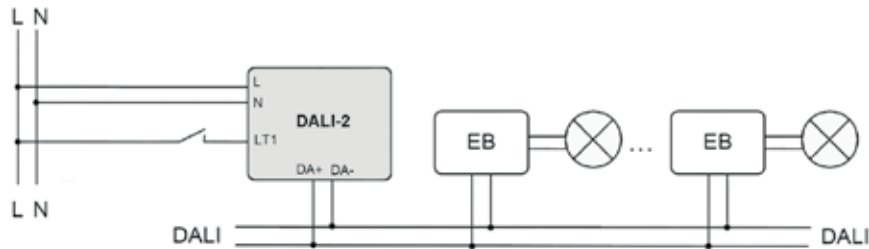
| Normen:                |  |
|------------------------|--|
| DALI                   | IEC62386-101:2014<br>IEC62386-103:2014 |
| EMV                    | EN 61547<br>EN 50015 / IEC CISPR15     |
| Elektrische Sicherheit | EN 61347-2-11<br>EN 61347-1            |
| Markings               | DALI-2, CE,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

Auslieferungszustand

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

|                            | Eingang LT1  |
|----------------------------|--|
| 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

18/2024 Änderungen vorbehalten.