

Steuerungen

43LED/471N



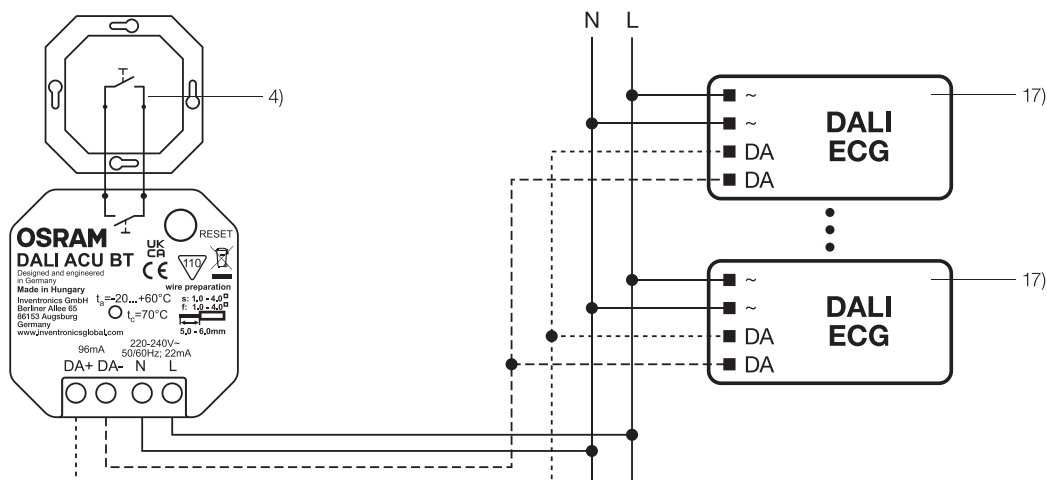
Eigenschaften und Vorteile

- Kompaktes Lichtsteuergerät mit DALI-Schnittstelle
- Smartphoneanbindung mit Bluetooth Anbindung zum Steuern und Anpassen
- Ein DALI-Ausgangskanal (Broadcast oder Groupcast)
- Bis zu 32 DALI-Leuchten anschließbar
- Unterstützt bis zu 4 DALI Sensoren und Tasterkoppler
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Separater Tastereingang zur Bedienung über Standardtaster
- Unterstützt DALI DT8 Tunable White Treiber
- Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz
- Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m
- Kabellänge bis zum Taster: bis zu 50 m
- Geeignet für den Schalterdoseneinbau
- Kostenlose App für IOS und Android verfügbar im App Store
- Schutzklasse II, Prüfzeichen - Zulassung : CE
- Steuern der Beleuchtung via Smartphone
- Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten über Smartphone
- Plug and Play: Basisfunktionen ohne App verfügbar
- Vereinfachte Inbetriebnahme dank vordefinierter Funktionsmodi
- Intuitives manuelles Dimmen, schalten und Einstellung der Farbtemperatur
- Bis zu 4 Gruppen getrennt ansteuerbar
- Einstellbarer Offset für unterschiedliche Gruppen
- Einfache Erstellung von Szenen in der App
- Szenenaufwurf via DALI PRO PB Tasterkoppler möglich
- Firmware-Aktualisierung drahtlos per Bluetooth möglich
- Integrierte DALI-Versorgung
- Ausgewählte DALI Parameter über App einstellbar

technische Daten

V_{AC}	220-240V, 50/60Hz
P	0.4 - 3W
t_a	20 ... +60°C
DALI control interface ²⁾	DA+ / DA-, 15V _{DC} , max. 300 Gesamtlänge ³⁾
Druckknopf-Schnittstelle ⁴⁾	max. 50m Gesamtlänge ⁵⁾
Drahtlose-Schnittstelle ⁶⁾	Bluetooth 4.0 Reichweite der Verbindung ⁷⁾ : ≤15m
Art des Schutzes ⁸⁾	IP20
maximale DALI-Last ⁹⁾	31 ECG + 4 Osram DALI Sensoren oder Osram DALI Tasten Koppler ¹⁰⁾ / 96mA
zulässiger Leitungsdurchmes. ¹¹⁾	1...4mm ²

rein manuelle Steuerung¹⁶⁾

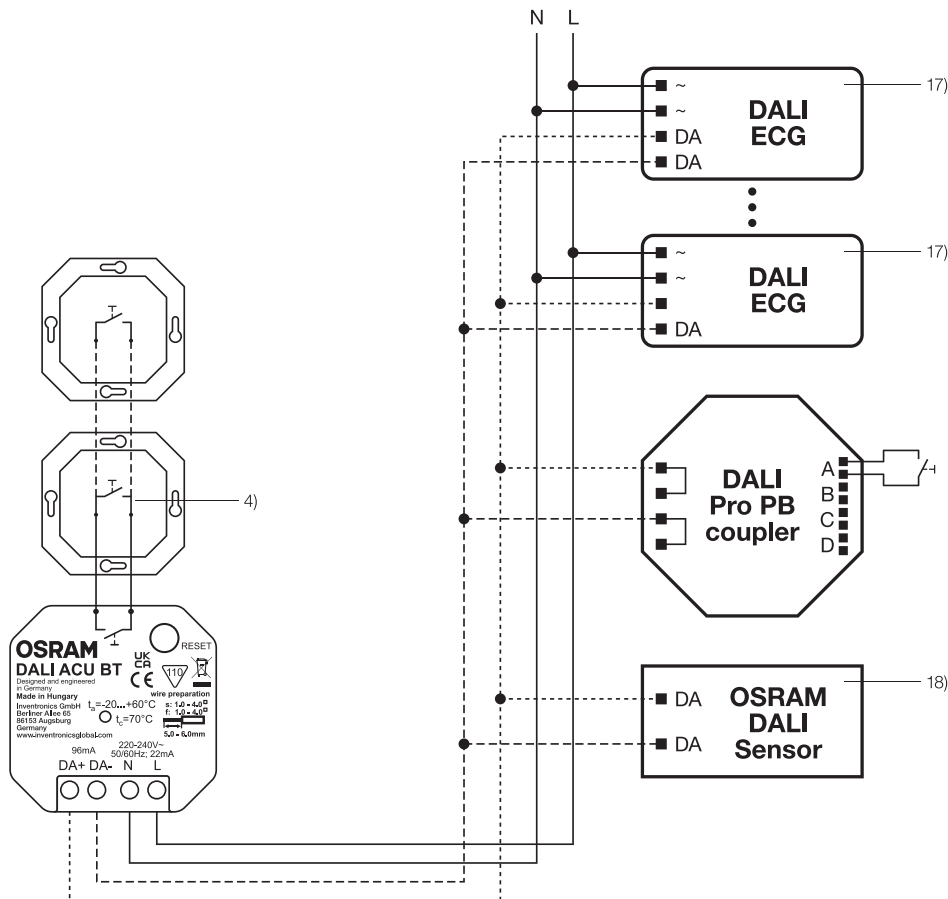


Steuerungen

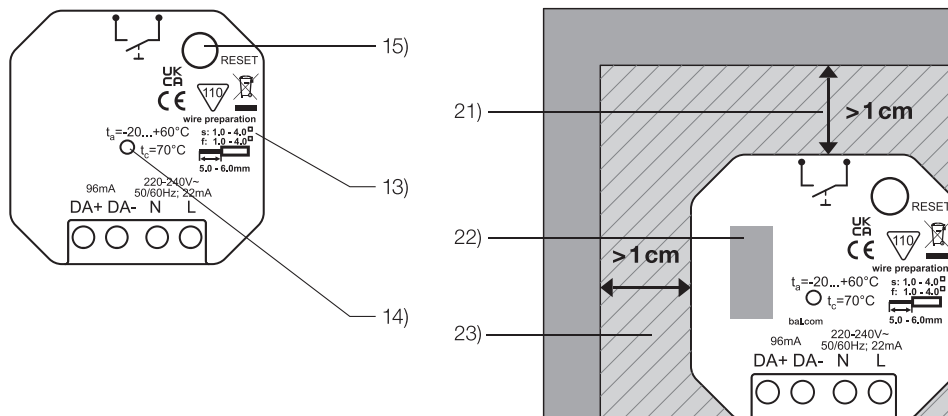
43LED/471N



Kombination manuelle Steuerung & Bewegungsmelder¹⁹⁾



Funktionsbeschreibung und Montagehinweis



APP for control / APP Steuerung²⁴⁾



Steuerungen

43LED/471N



Sicherheitshinweise

Das 43LED/471N Steuergerät ist für die Montage in UP Dosen und für den Leuchteneinbau entwickelt. Eine unabhängige Montage (z.B. Deckeneinbau) ist nur mit entsprechender Zugentlastung und ausreichender Isolation zulässig. Tastereingang und DALI Schnittstelle sind basisisoliert zum Netzanschluss, wenn der Tastereingang oder die DALI Schnittstelle mit einer externen Spannung, insbesondere mit Netzspannung, verbunden wird, wird das Gerät zerstört! Ein präsenz- oder tageslichtabhängiger Betrieb erfordert den Anschluss eines OSRAM DALI Sensors (für eine Übersicht verfügbarer OSRAM DALI Sensoren kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Vertriebsansprechpartner). Das 43LED/471N so in die Gerätedose einsetzen, dass der im Gerät integrierte Taster für RESET sichtbar ist. Wenn der Taster Eingang nicht angeschossen wird, müssen die offenen Drahtenden des Taster Ausgangs isoliert (Basisisolierung) werden. Bei dem Einbau in eine Leuchte bitte doppelseitiges Klebeband (liegt der Einzelverpackung bei) auf die Rückseite des Gehäuses aufbringen und an geeigneter Stelle in der Leuchte platzieren. Frequenzbereich: 2402 – 2480 MHz; max. HF-Ausgangsleistung (EIRP) des Produkts: 4dBm

1)DALI Steuergerät mit BLE Schnittstelle; 2)DALI Schnittstelle; 3)Maximale Gesamtlänge der DALI Leitung; 4)Anschluss für Taster mit Schließkontakt; 5)Maximale Gesamtleitungslänge zu allen Tastern; 6)Integrierte Drahtlosschnittstelle; 7)Typische Drahtlos-Verbindungsreichweite (Abhängig von den Umgebungsbedingungen wie z.B. beim Einbau in Stahlbetonwände kann sich die Reichweite signifikant reduzieren); 8) Schutzart; 9)Maximale Belastbarkeit der DALI Schnittstelle; 10) Maximale Anzahl (= Summe) anschließbarer OSRAM DALI Sensoren oder Tasterkoppler; 11) Zulässiger Aderquerschnitt; 13) Empfohlene Anschlussvorbereitung; 14) tc Temperaturmesspunkt; 15) Taster für RESET auf Werkseinstellungen; (>10s betätigen um das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen) 16) Rein manuelle Steuerung; 17) DALI ECG; 18) OSRAM DALI Sensor; 19) Kombination manuelle Steuerung und Bewegungsmelder; 20) Montage Hinweise für eine ordnungsgemäße Drahtlosverbindung; 21) Empfohlener Mindestabstand zu angrenzenden Metallteilen; 22) Platzierung der integrierten Funkantenne; 23) Keine Netz- oder LED Versorgungsleitungen innerhalb oder nahe dieses Bereiches führen; 24) APP Download für IOS und Android Smart Phones

Controls

43LED/471N



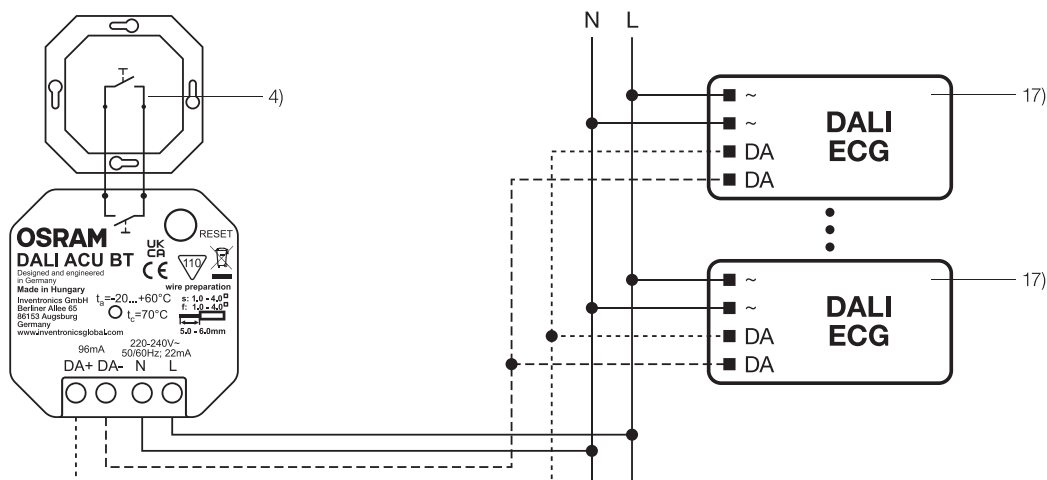
Features and advantages

- Compact lighting controller with DALI interface
- Smartphone connection with Bluetooth connectivity for controlling and adjusting
- One DALI output channel (broadcast or groupcast)
- Up to 32 DALI luminaires can be connected
- Supports up to 4 DALI sensors and pushbutton couplers
- Daylight-dependent control and presence-dependent lighting control
- Separate pushbutton input for operation via standard pushbuttons
- Supports DALI DT8 Tunable White driver
- Outputs with electronically reversible overtemperature, short-circuit, overload protection
- Cable length of DALI control line: up to 300 m
- Cable length to the switch: up to 50 m
- Suitable for switch box installation
- Free app for IOS and Android available in the App Store
- Protection class II, test mark - approval : CE
- Control of the lighting via smartphone
- Adjustment of all setting options via smartphone
- Plug and Play: basic functions available without app
- Simplified commissioning thanks to predefined function modes
- Intuitive manual dimming, switching and color temperature adjustment
- Up to 4 groups can be controlled separately
- Adjustable offset for different groups
- Easy creation of scenes in the app
- Scene recall via DALI PRO PB pushbutton coupler possible
- Firmware update possible wirelessly via Bluetooth
- Integrated DALI supply
- Selected DALI parameters adjustable via app

technical data

V_{AC}	220-240V, 50/60Hz
P	0.4 - 3W
t_a	20 ... +60°C
DALI control interface ²⁾	DA+ / DA-, 15V _{DC} , max. 300 total length ³⁾
Push button interface ⁴⁾	max. 50m total length ⁵⁾
Wireless interface ⁶⁾	Bluetooth 4.0 Connectivity range ⁷⁾ : ≤15m
type of protection ⁸⁾	IP20
max. DALI load ⁹⁾	31 ECG + 4 Osram DALI Sensors or Osram DALI Push button couplers ¹⁰⁾ / 96mA
allowed leads diameter ¹¹⁾	1...4mm ²

purely manual control¹⁶⁾

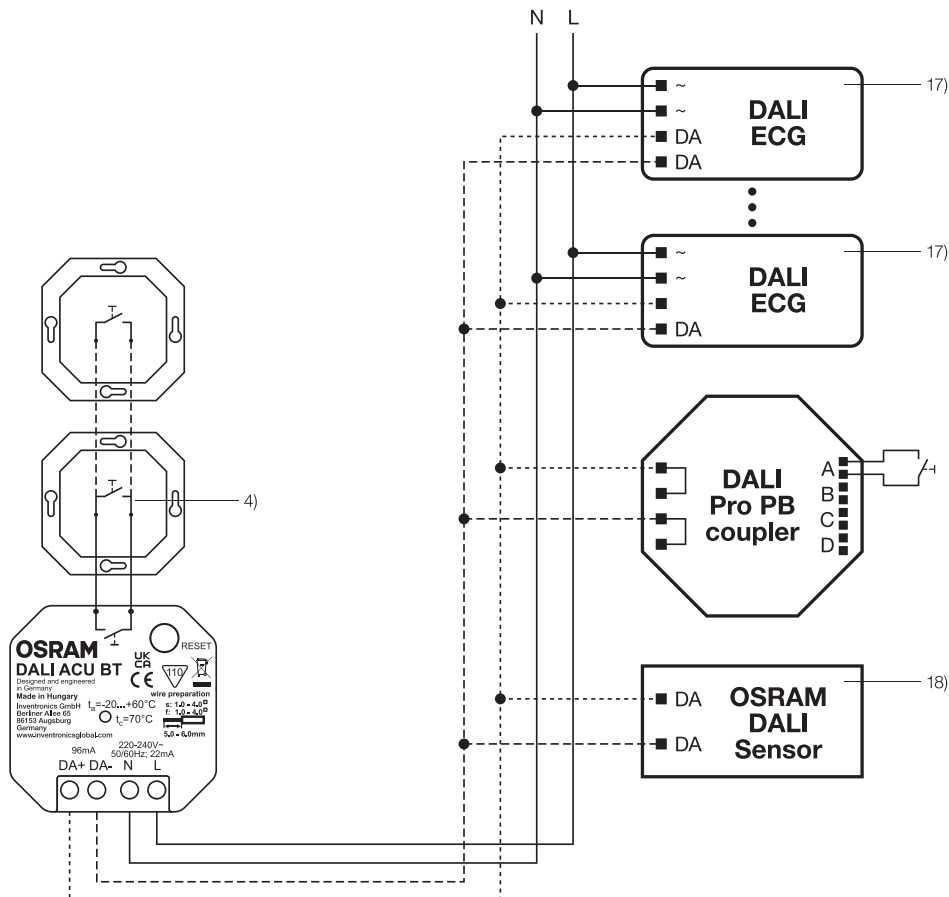


Controls

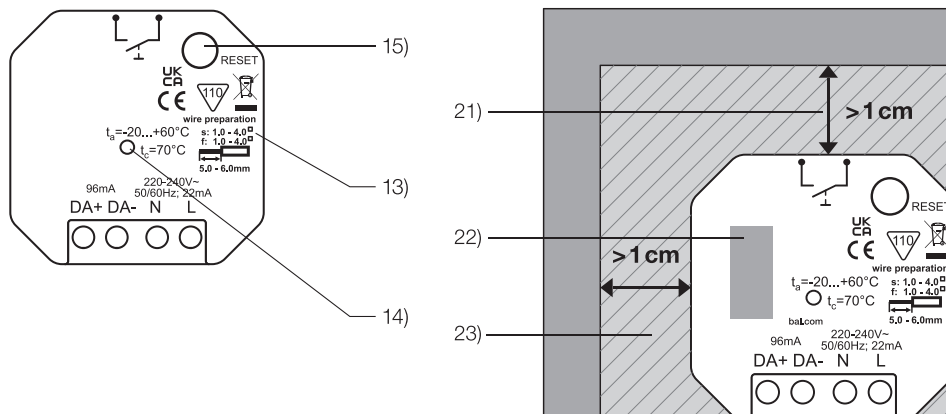
43LED/471N



combination manual control & motion detector ¹⁹⁾



functional description and mounting instructions

APP for control / APP Steuerung²⁴⁾

Controls

43LED/471N



Safety instructions

The 43LED/471N is designed for both mounting in flush device boxes and luminaire integration. An independent installation (e.g. ceiling integration) requires appropriate cable clamps and insulation. The pushbutton and DALI interfaces provide basic insulation against mains connection. If the push-button interface or the DALI interface are connected to an external voltage – mains voltage in particular – the unit will be destroyed! Presence or daylight-dependent operation requires connection to an OSRAM DALI sensor (for an overview of the OSRAM DALI sensor, please contact your local sales representative). Insert the 43LED/471N into the socket so that the reset push-button integrated into the unit is visible. If the push button is not connected, the open-wire ends of the push button interface must be insulated (basic insulation). When installing in a luminaire, please attach double-sided adhesive tape (attached to individual package) to the back of housing and place it in an appropriate place within the luminaire. Frequency range: 2402 - 2480 MHz, max. HF output (EIRP) of the product: 4dBm.

1) DALI control unit with BLE Interface; 2) DALI Interface; 3) Maximal total DALI wire length; 4) Push-button interface with standard open contact; 5) Maximal total wire length to all push buttons; 6) Integrated wireless Interface; 7) Typical wireless connectivity range (range may be significantly lower if mounted in special environment, e.g. reinforced concrete walls); 8) Type of protection; 9) Maximal load connected to DALI Interface; 10) Maximal total number (=Sum) of connected OSRAM DALI Sensors or push button couplers; 11) Allowed wire leads diameter; 13) Recommended wire preparation; 14) tc temperature measurement point; 15) Button to RESET to ex-factory settings and indication LED (Press >10s to reset to ex-factory settings); 16) Complete manual control; 17) DALI ECG; 18) OSRAM DALI Sensor; 19) Combination – manual control and motion detectors; 20) Mounting hint for proper radio connectivity; 21) Recommended minimal distance to metal parts; 22) Placement of integrated radio transmitter antenna; 23) Do not place any mains voltage or LED supply wires within or close to this area; 24) APP Download for IOS and Android Smart Phones