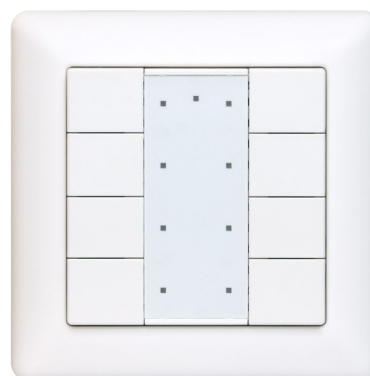


SC-2305-DCB8-DALI2

Push Button

Single Color

Dali 2 Controller



Eigenschaften / Features

DALI2 DT6 Tastschalter-Kontroller

Stromversorgung über den DALI-Bus, keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich

Jeder Kanal DALI-Bus kann mehrere Steuergeräte installieren

Geeignet für die Integration und in Kombination mit DALI2-kompatiblen zentralen Steuergeräten

Multimaster-fähig, mehrere Module können auf der DALI-Linie installiert werden

Einfache Konfiguration über DALI-2-konforme zentrale Zentrale USB-Schnittstelle

Kompatibel mit universellen 55-mm-Rahmen

Wasserdichtigkeit: IP20

DALI2 DT6 push button controller

DALI bus powered, no extra power supply required

Each channel DALI bus can install multiple controllers

Suitable for integration and in combination with DALI-2 compliant central control units

Multimaster capable, multiple modules can be installed on the DALI- line

Easy configuration via DALI2 compliant central controller USB interface

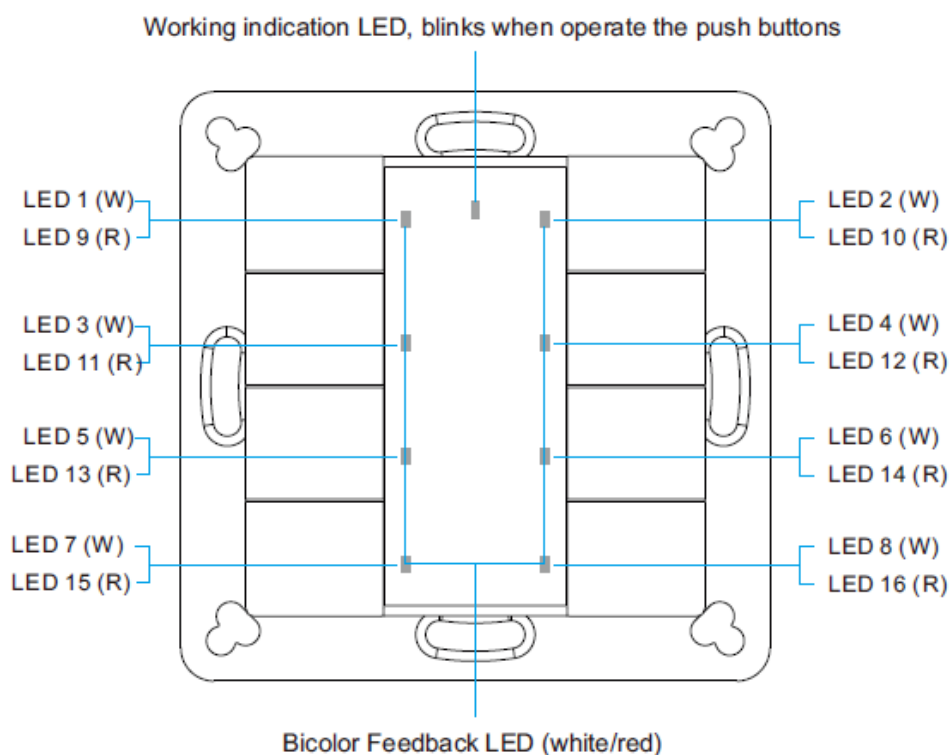
Compatible with universal 55mm frames

Waterproof grade: IP20

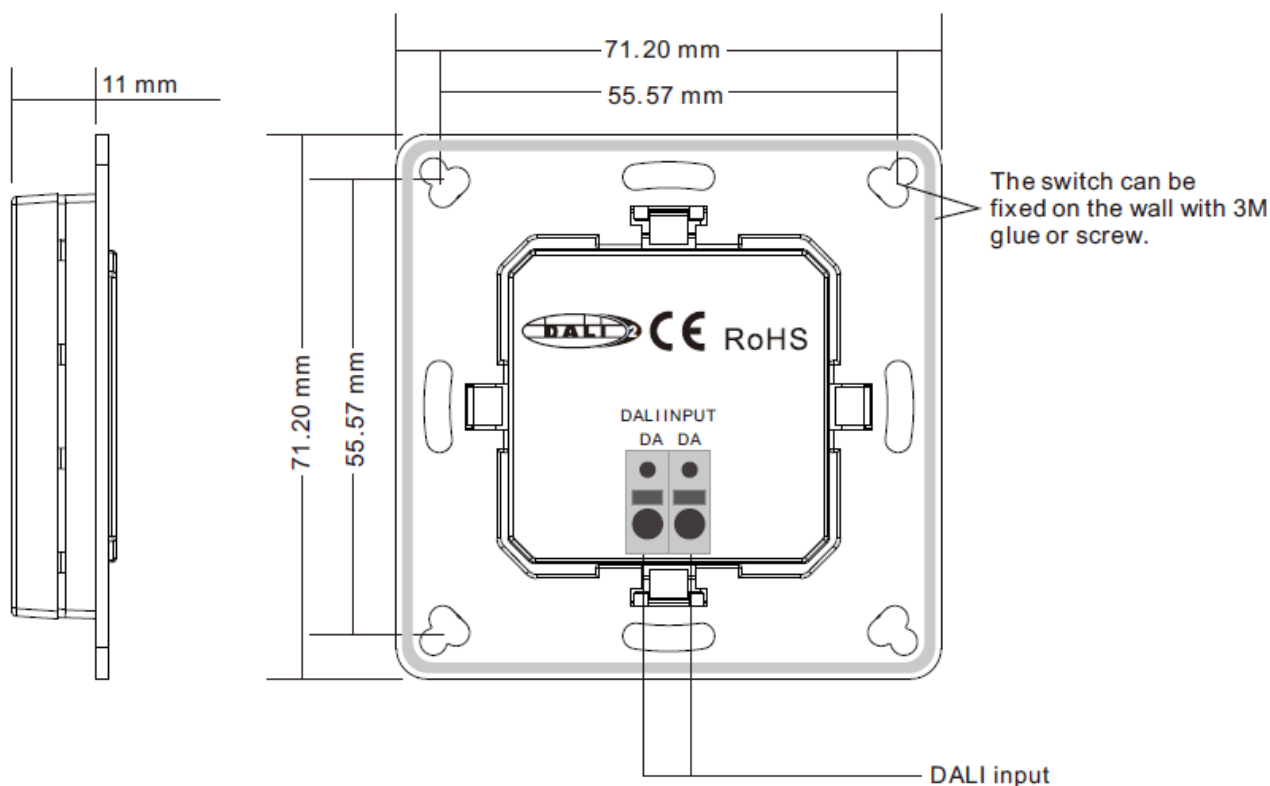
Technische Daten / Technical Data

DALI Interface	Input Type	DALI
	Marking	DA, DA
	Input Voltage Range	12VDC - 22.5VDC (according IEC62368-101)
	Typ. Current Consumption DALI (at 16.5V)	2mA
	Max. Current Consumption DALI, (inrush Current at 22.5V)	10mA
	Number of Addresses for DALI Control Gear	DALI
	Number of Addresses for DALI Control Devices	8 programmable push buttons
	Number of Feedback LED	16 programmable LEDs
General Data	Dimensions (L x W x H)	71.2mm x 71.2mm x 11mm
	Mounting	Wall Mounting or on Conduit Box
	Max. casing temperature T _c	75°C
	Expected Life Time @T _c	50,000H
	Protection Class	II in Intended Use
	Protection Degree Housing	IP20
	Protection Degree Terminals	IP20
	Function	Configurable
	Start-up Time	<150ms
Terminals	Connector Type	Push-In
	Wire Size Solid Core	0.2 - 1.5 mm ² (AWG26 - AWG16)
	Wire Size Fine Core	0.2 - 1.5 mm ² (AWG26 - AWG16)
	Wire Size Using Wire End Ferrule	0.25 - 1.0 mm ²
	Stripping Length	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 inch
	Release Connector	Push Button
Environment Conditions	Storing Temperature	-20°C~+50°C
	Working Ambient Temperature	-20°C~+50°C
	Relative Humidity	8%- 80%
Standards	DALI	IEC62386-101:2014 IEC62386-103:2014 IEC62386-301 IEC62386-332
	EMC	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
	Safety	EN 61347-2-11 EN 61347-1
	Markings	DALI-2, CE

Funktionen / Functions



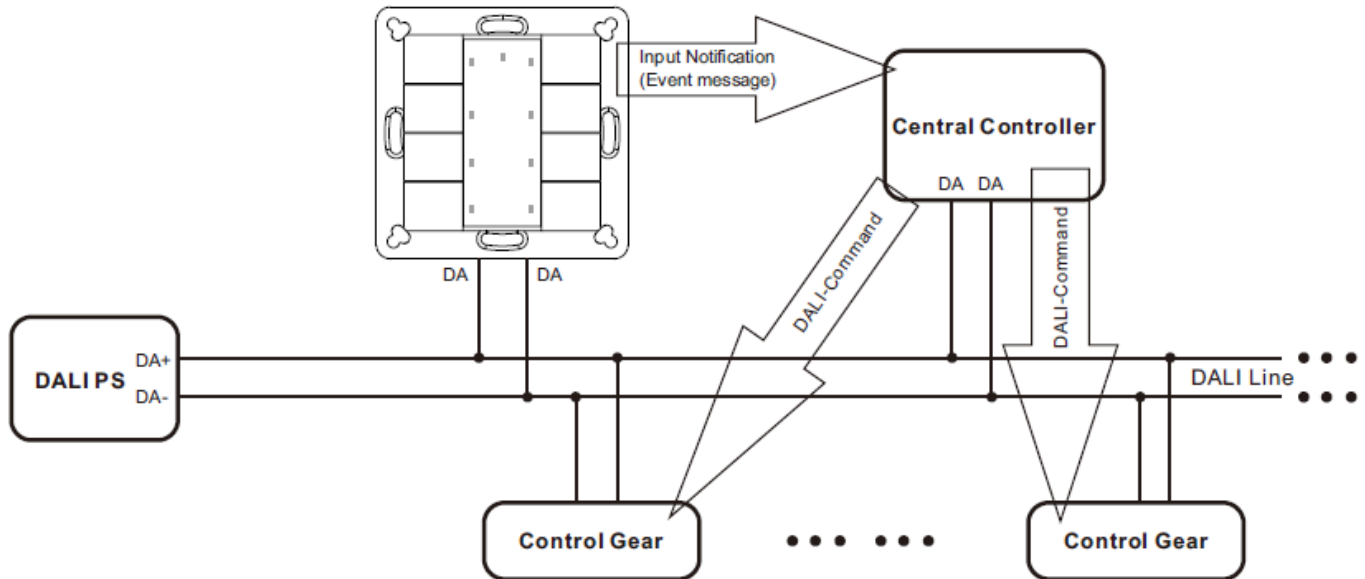
Abmessungen / Dimension



Anwendung / Application

Einbindung in ein System mit DALI-2-kompatibler Zentraleinheit, Taster führt zu Eingangsmeldungen (Ereignismeldungen)

Integration in a system with DALI-2 compliant central control unit, push buttons results in input notifications (event messages)



Der DALI-Switch kann als Eingangsgerät für die Einbindung in DALI-2-konforme zentrale Lichtsteuerungssysteme verwendet werden. In diesem Modus informiert jeder Eingang ("Instanz") über Änderungen mittels sogenannter "Input Notifications". Diese Event-Meldungen können von anderen Steuerungen auf der DALI-Linie ausgewertet werden, z.B. als Auslöser für Befehle an Leuchten gesendet werden. Der DALI-Switch verfügt über 8 Instanzen des Typs 1 (Eingangsgerät - Taster).

The DALI Switch can be used as input device for the integration in DALI-2 compliant central lighting control systems. In this mode each input ("instance") informs about changes by using so called "input notifications". These event-messages can be evaluated by other controllers on the DALI-line e.g. as trigger for commands sent to luminaires. The DALI-Switch provides 8 instances of type 1 (input device – push button).

Instanz 1-8: Drucktaste, Instanztyp 1 (gemäß IEC62386-301, Eingabegeräte - Drucktaste)

Instance 1-8: Push Button, Instance Type 1 (according IEC62386-301, Input Devices – Push Button)

Anwendung / Application

Gemäß der Norm werden die folgenden EINGANGSBENACHRICHTIGUNGEN unterstützt:

According to the standard the following INPUT NOTIFICATIONS are supported:

Event name	Event Information	Description
Button released	00 0000 0000b	The button is released
Button pressed	00 0000 0001b	The button is pressed
Short press	00 0000 0010b	The button is pressed and released, without being pressed quickly again (in case of double press enabled), or the button is pressed and quickly released (in case of double press is disabled)
Double press	00 0000 0101b	The button is pressed and released, quickly followed by another button press
Long press start	00 0000 1001b	The button is pressed without releasing it
Long press repeat	00 0000 1011b	Following a long press start condition the button is still pressed, the event occurs at regular intervals as long as the condition holds
Long press stop	00 0000 1100b	Following a long press start condition, the button is released
Button free	00 0000 1110b	The button has been stuck and is now released
Button stuck	00 0000 1111b	The button has been pressed for a very long time and is assumed stuck.

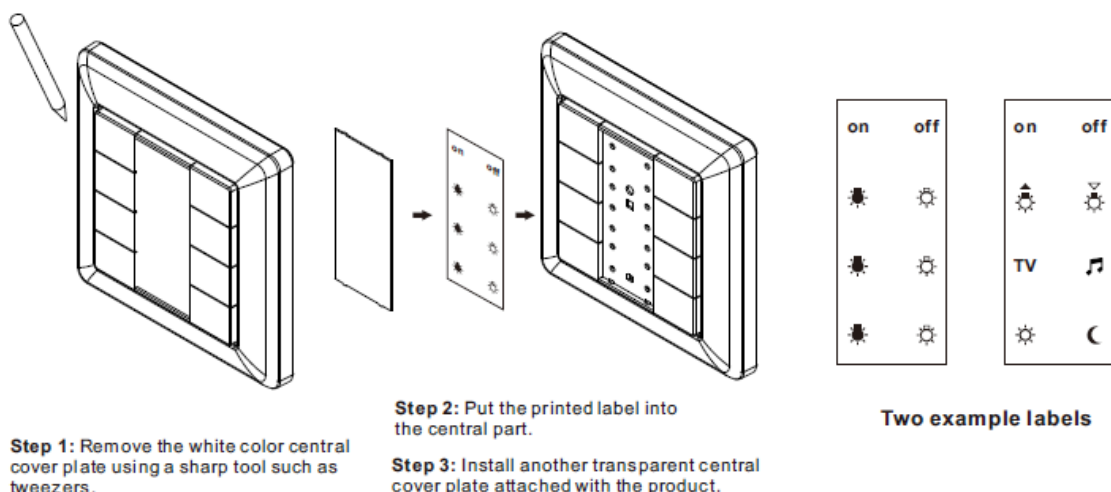
Zusätzliche Instanzparameter wie Ereignisfilter, Ereigniszeiten (kurzer Timer, doppelter Timer, wiederholter Timer, festgehaltener Timer) können gemäß IEC62386-301 konfiguriert werden.

Additional instance parameters like event filter, event timings (short timer, double timer, repeat timer, stuck timer) can be configured according to IEC62386-301.

Drucktaste Etikett / Push Button Function Label

Die Funktionsetiketten der Drucktasten können ausgedruckt und angepasst werden, um die für die Drucktasten konfiguration besser anzuzeigen. Bitte wenden Sie sich an den Verkäufer, um die verfügbare anpassbare Tastenfunktionsdatei im Excel-Format anzufordern, die nach der Auswahl der gewünschten Funktion für jede Taste ein entsprechendes Etikettenbild erzeugt, das Sie einfach ausdrucken und wie folgt installieren können:

Push button function label can be printed and customized, to better indicate whatever functions configured to the push-buttons. Please contact sales person to ask for the available customizable button function file in Excel format, which will generate corresponding label image after selecting the desired function for each button, just print it and install as follows:



Anwendung / Application

Feedback-Funktionalität / Feedback Functionality

Dieser DALI-Wandschalter unterstützt eine Rückmeldefunktion, die den Benutzer über den Systemzustand informiert. Der vom Schalter unterstützte Rückmeldetyp ist die sichtbare Rückmeldung über 16 LEDs. Die Instanznummer der 16 LEDs ist wie folgt (gemäß IEC62386-332, Input Devices - Feedback):

This DALI wall switch supports feedback functionality, feedback is the means of informing the user about the system state, the supported feedback type by the switch is visible feedback using 16 LEDs. The instance number of the 16 LEDs are as follows (according IEC62386-332, Input Devices – Feedback):

LEDs	Instance number
LED 1 (W)	0x20
LED 2 (W)	0x21
LED 3 (W)	0x22
LED 4 (W)	0x23
LED 5 (W)	0x24
LED 6 (W)	0x25
LED 7 (W)	0x26
LED 8 (W)	0x27
LED 9 (R)	0x28
LED 10 (R)	0x29
LED 11 (R)	0x30
LED 12 (R)	0x31
LED 13 (R)	0x32
LED 14 (R)	0x33
LED 15 (R)	0x34
LED 16 (R)	0x35

Befehle zum Aktivieren und Stoppen von Rückmeldungen

Commands to activate and stop feedback

Command Name	Opcode byte
ACTIVATE FEEDBACK	0x10
STOP FEEDBACK	0x11

Feedback-Variablen und zusätzliche Befehle wie FeedbackActive, feedbackTiming, FeedbackActiveBrightness, feedbackActiveColour, feedbackInactiveBrightness und feedbackInactiveColour können gemäß der IEC62386-332 KONFIGURIERT WERDEN.

Feedback variables and additional commands like FeedbackActive, feedbackTiming, FeedbackActiveBrightness, feedbackActiveColour, feedbackInactiveBrightness and feedbackInactiveColour can be configured according to IEC62386-332.

Anwendung / Application

Steuerung von Feedback-LEDs

Control of Feedback LEDs

Die Steuerung der Rückmelde-LEDs erfolgt über den Befehl Feature, der aus 3 Bytes besteht: das 1. Byte ist die Geräteadresse (Address Byte), das 2. Byte ist die LED-Adresse (Instanz Byte), es kann eine Kurzadresse, eine Gruppenadresse oder Broadcast sein, das 3. Byte ist der Betriebscode (Opcode Byte):

Zum Beispiel:

Befehl: FF201

FF ist die Geräteadresse, d.h. Broadcast, 20 ist die Kurzadresse der ersten Instanz, 21 ist dann die Kurzadresse der zweiten Instanz. Adresse der 2. Instanz, die Kurzadressen der anderen Instanzen können daraus geschlossen werden, das 3. Byte 10 bedeutet, dass die LED eingeschaltet wird, 11 bedeutet, dass die LED ausgeschaltet wird.

Der obige Befehl bedeutet: Broadcast an alle Geräte, Einschalten der LED mit Instanzadresse 0.

Befehl: 01FD11

01 ist die Geräteadresse, Kurzadresse, FD bedeutet die Kurzadresse aller Instanzen (Broadcast), das 3. Byte 10 bedeutet das Einschalten der LED, 11 bedeutet das Ausschalten der LED.

Der obige Befehl bedeutet: Ausschalten der LED aller Instanzadressen des Gerätes mit der Kurzadresse 0.

Befehl: FFA010

FF ist die Geräteadresse, bedeutet Broadcast, A0 bedeutet die LED mit der Instanzgruppenadresse 0, wenn die Instanz Gruppenadresse 1 ist, dann sollte dieser Wert A1 sein, das 3. Byte 10 bedeutet Einschalten der LED, 11 bedeutet Ausschalten der LED.

Der obige Befehl bedeutet: Broadcast an alle Geräte, Einschalten der LED mit der Instanzgruppenadresse 0.

For example:

Command: FF2010

FF is device address, means broadcast, 20 is the short address of the 1st instance, then 21 will be the short address of the 2nd instance, other instances' short addresses can concluded according to this, the 3rd Byte 10 means turning on the LED, 11 means turning off the LED.

The above command means: broadcast to all devices, turn on the LED with instance address 0.

Command: 01FD11

01 is device address, short address, FD means all instances' short addresses (broadcast), the 3rd Byte 10 means turning on the LED, 11 means turning off the LED.

The above command means: turn off LED of all instances addresses of the device with short address 0.

Command: FFA010

FF is device address, means broadcast, A0 means the LED with instance group address 0, if the instance group address is 1, then this value should be A1, the 3rd Byte 10 means turning on the LED, 11 means turning off the LED.

The above command means: broadcast to all devices, turn on LED with instances group address 0.

Anwendung / Application

For example: broadcast to all devices,
turn on or turn off LED1-LED16.

LED1 ON

Send command: FF2010

LED1 OFF

Send command: FF2011

LED2 ON

Send command: FF2110

LED2 OFF

Send command FF2111

LED3 ON

Send command: FF2210

LED3 OFF

Send command: FF2211

LED4 ON

Send command: FF2310

LED4 OFF

Send command: FF2311

LED5 ON

Send command: FF2410

LED5 OFF

Send command: FF2411

LED6 ON

Send command: FF2510

LED6 OFF

Send command: FF2511

LED7 ON

Send command: FF2610

LED7 OFF

Send command: FF2611

LED8 ON

Send command: FF2710

LED8 OFF

Send command FF2711

LED9 ON

Send command: FF2810

LED9 OFF

Send command: FF2811

LED10 ON

Send command: FF2910

LED10 OFF

Send command: FF2911

LED11 ON

Send command: FF2A10

LED11 OFF

Send command: FF2A11

LED12 ON

Send command: FF2B10

LED12 OFF

Send command: FF2B11

LED13 ON

Send command: FF2C10

LED13 OFF

Send command: FF2C11

LED14 ON

Send command: FF2D10

LED14 OFF

Sens command: FF2D11

LED15 ON

Send command: FF2E10

LED15 OFF

Send command: FF2E11

LED16 ON

Send command: FF2F10

LED16 OFF

Send command: FF2F11

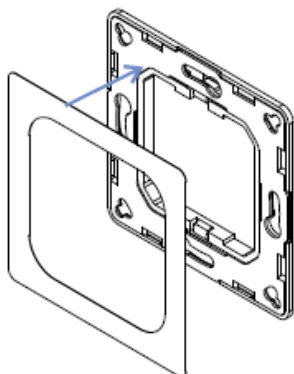
All LEDs ON

Send command: FFFD10

All LEDs OFF

Send command: FFFD11

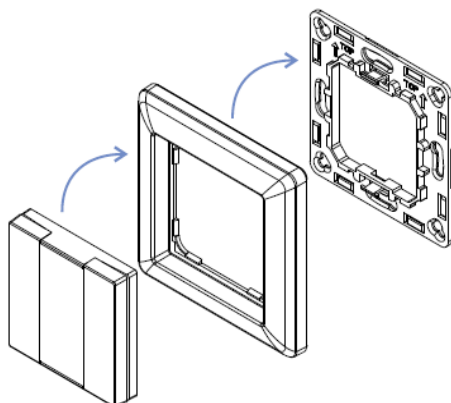
Installation



Methode 1:

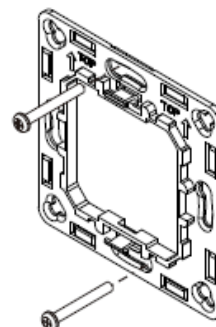
Kleben Sie 3M-Kleber auf die Rückseite der Halterung und kleben Sie die Halterung dann an die Wand

Stick 3M glue on the back of the bracket and then stick the bracket to the wall



Nachdem die Halterung befestigt ist, befestigen Sie den Rahmen und die Steuereinheit nacheinander an der Halterung.

After the bracket is fixed, clip the frame and control part to the bracket in sequence.



Methode 2:

Schrauben Sie die Halterung an die Wand

Screw the bracket to the wall

Das Kernstück dieses Controllers ist ein universelles, standardisiertes Schaltelement, das in zahlreiche Rahmen verschiedener Hersteller integriert werden kann:

The key part of this controller is a universal, standard switch element that can be integrated in numerous frames by different manufactures as below list:

BERKER	S1, B1, B3, B7 glass
GIRA	Standard55, E2, Event, Esprit
JUNG	A500, Aplus
MERTEN	M-smart, M-Arc, M-Plan

Sicherheit

Installieren Sie das Gerät nicht, während es am Stromnetz angeschlossen ist. Stellen Sie den Betriebsstrom nicht bei Spannung am Gerät ein. Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.

Safety

Do not install the unit while it is connected to the mains. Do not adjust the operating current when the unit is live. Do not expose the unit to moisture (including splashing or dripping water).