

Universal-Lichtzeitschalter DALI mit integr. Netzteil

UZS 3 DALI

UZS U3 DALI

Reiheneinbauvariante

Unterputzvariante

mit optional einstellbarer Warnlichtphase für Sicherheits-Treppenlicht-Zeitschalter-Funktion. Integriertes Netzteil für die DALI-Bus-Versorgung, DALI-2 zertifiziert, single-master (Broadcast-Modus). Geeignet für Leuchtmittel mit dimmbarem DALI-Vorschaltgerät.

Besondere Merkmale

- ▶ DALI-2 zertifiziertes Single-Master-Steuergert
- ▶ integrierte Stromversorgung (max. 70mA) für bis zu 35 DALI-Betriebsgeräte
- ▶ für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm)
- ▶ kein DALI-Programmiergerat erforderlich
- ▶ 3 Betriebsarten:
 - nur Kurzzeit
 - Kurz- / Langzeit
 - nur Langzeit
- ▶ optional mit Dimm- oder Impulswarnlicht
- ▶ Zentral- Ein-/Ausschaltung bei UZS 3 ZE und ZA potentialgetrennt (z.B. zur Ansteuerung durch Bewegungsmelder, etc.)
- ▶ jederzeit über Lichttaster abschaltbar



Allgemeines

Der UZS U3 bzw. UZS 3 bietet als moderner Lichtzeit-Impuls-schalter ein hohes Maß an Komfort, Sicherheit und Flexibilität.

Durch kurzes bzw. längeres Betätigen des Lichttasters (an B1 bzw. Z1) kann zwischen zwei voneinander unabhängig einstellbaren Zeitbereichen ausgewählt werden, für welche das Licht eingeschaltet bleiben soll. Erneuter Tastendruck bewirkt ein Ausschalten.

Die optionale Warnlichtfunktion verhindert plötzliches und unerwartetes Ausschalten der Beleuchtung (z.B. im Treppenhaus). Während der Warnlichtphase kann bequem der nächste Taster erreicht werden, mit welchem die Laufzeit erneut gestartet wird.

Funktionsweise

Mit den Kurz-/Langzeit-Einstellern kann zwischen folgenden 3 Betriebsarten ausgewählt werden:

Kurz- und Langzeit

Laufzeit per Kurz- und Langzeit-Einsteller eingestellt.

- ▶ Umschalten von Kurzzeit auf Langzeit erfolgt durch längeres Tasten an B1 (ca. 2 Sekunden)

Nur Kurzzeit

Beim Kurzzeit-Einsteller wird eine Laufzeit eingestellt. Der Langzeit-Einsteller steht auf AUS.

- ▶ Laufzeit von 0.1 bis 10 Minuten einstellbar

Nur Langzeit

Beim Langzeit-Einsteller wird eine Laufzeit eingestellt. Der Kurzzeit-Einsteller steht auf AUS.

- ▶ Laufzeit von 5 bis 160 Minuten einstellbar

Keine Laufzeit (∞)

Wenn alle Einsteller (Kurzzeit, Langzeit, Warnphase) auf „AUS“ stehen ist die Laufzeit unendlich.

- ▶ Impuls-/Stromstoßschalterbetrieb

Über die Gruppeneingänge ZE (Zentral EIN) und ZA (Zentral AUS) am UZS 3 (REB) können beliebig viele UZS 3 gleichzeitig, unabhängig vom jeweiligen Zustand, definiert ein- bzw. ausgeschaltet werden. Beide Eingänge ZE und ZA reagieren auf positive Flanke, und können somit während der gesamten Schaltdauer überstimmt werden

Zusatzfunktionen

Warnphase

Optional kann eine Warnphase mit dem Einsteller aktiviert werden. Dauer der Warnlichtphase 10s bis 60s.

Warnart

Durch einen kurzen Tastendruck auf die Programmiertaste kann zwischen Impuls- und Dimmwarnlicht gewechselt werden.

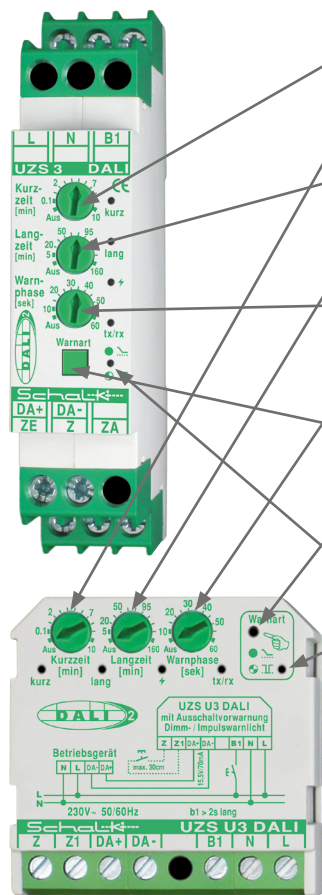
Impulswarnlicht

Während der Warnzeitdauer erfolgt alle 5 Sekunden ein Flackern (ca. 0.5s) der Beleuchtung.

Dimmwarnlicht

Während der Warnzeit wird die Beleuchtung auf ca. 25% der Maximalhelligkeit abgedimmt.

Bedien- und Anzeigeelemente



Einsteller für kurze Laufzeit („Kurzzeit“):

Einstellbereich: AUS (=deaktiviert) oder 0.1-10min (=aktiviert)

Einsteller für lange Laufzeit („Langzeit“):

Einstellbereich: AUS (=deaktiviert) oder 5-160min (=aktiviert)

Einsteller für Warndauer („Warnphase“):

Einstellbereich: AUS (=deaktiviert) oder 10-60s (=aktiviert)

Programmiertaste für Warnlicht („Warnart“):

Mit einem kurzen Tastendruck kann zwischen Dimm- und Impulswarnlicht gewechselt werden.

LED's:

Kurzzeit-LED („kurz“):

LED blinkt grün, wenn kurze Laufzeit aktiv ist oder leuchtet rot, wenn Warnzeit aktiv ist.

Langzeit-LED („lang“):

LED blinkt grün, wenn lange Laufzeit aktiv ist oder leuchtet rot, wenn Warnzeit aktiv ist.

Status-LED („⚡“):

Signalisiert einen Fehlerzustand auf dem DALI BUS

LED blinkt > Unterspannung, LED leuchtet > Überspannung

Sende-LED („tx/rx“):

Die LED leuchtet, während das UZS U3 (UZS 3) DALI Protokolle auf dem DALI-Bus sendet bzw. empfängt. Zusätzlich zeigt diese LED die Modeänderung an Potis.

Warnphase-LED („●, ⊕“):

LED leuchtet > Dimmwarnlicht wurde aktiviert,

LED blinkt > Impulswarnlicht wurde aktiviert

LED aus > keine Warnphase

LED-Statusanzeige



Legende:

○ LED aus

● LED leuchtet rot

⊕ LED blinkt rot

● LED leuchtet grün

⊕ LED blinkt grün

⊕ LED blinkt abwechselnd rot/grün

● LED beliebig/undefiniert

LED-Anzeige					Beschreibung
kurz	lang	⚡	tx/rx	W	
○	○	⊕	○	○	DALI-Bus überlastet (<12V) - kein Betrieb möglich! (zusätzl. Netzteil nötig)
○	○	●	○	○	Überspannung auf dem DALI-BUS (>22V) - kein Betrieb möglich!
⊕	○	○	○	○	Kurzzeit aktiv
○	⊕	○	○	○	Langzeit aktiv
●	○	○	○	●	Dimmwarnlicht aktiv
○	●	○	○	●	Dimmwarnlicht aktiv
●	○	○	○	⊕	Impulswarnlicht aktiv
○	●	○	○	⊕	Impulswarnlicht aktiv
○	○	○	○	●	Dimmwarnlicht aktiviert
○	○	○	○	⊕	Impulswarnlicht aktiviert
○	○	○	○	○	Keine Laufzeit (unendlich)

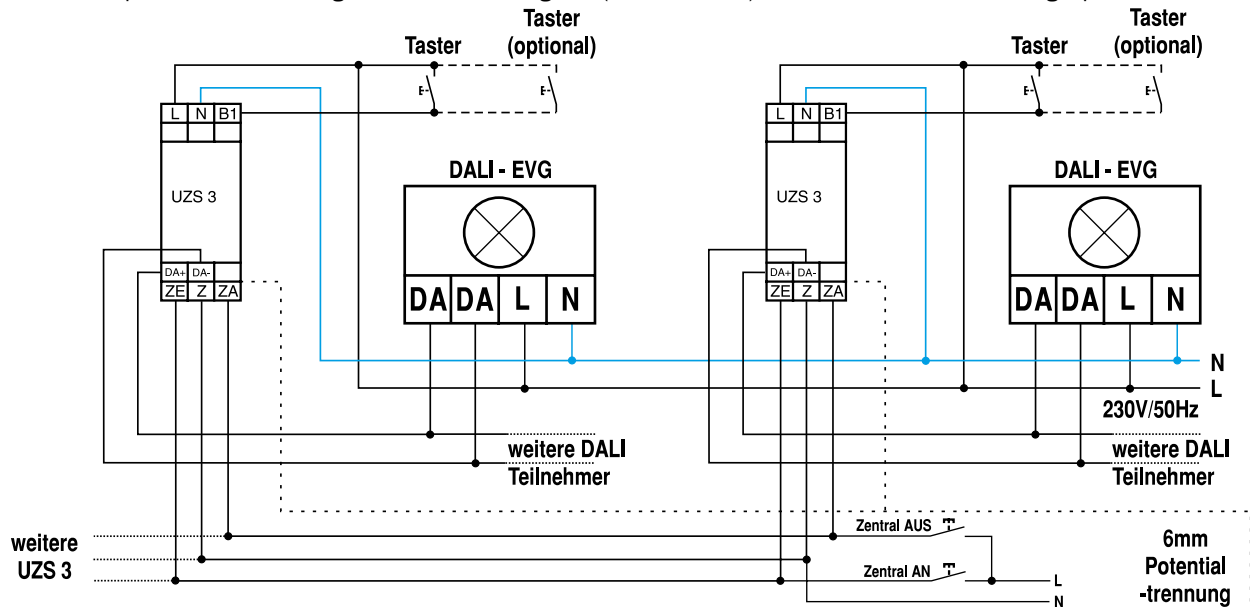
Anschlussbeispiele

Standardanschluss:

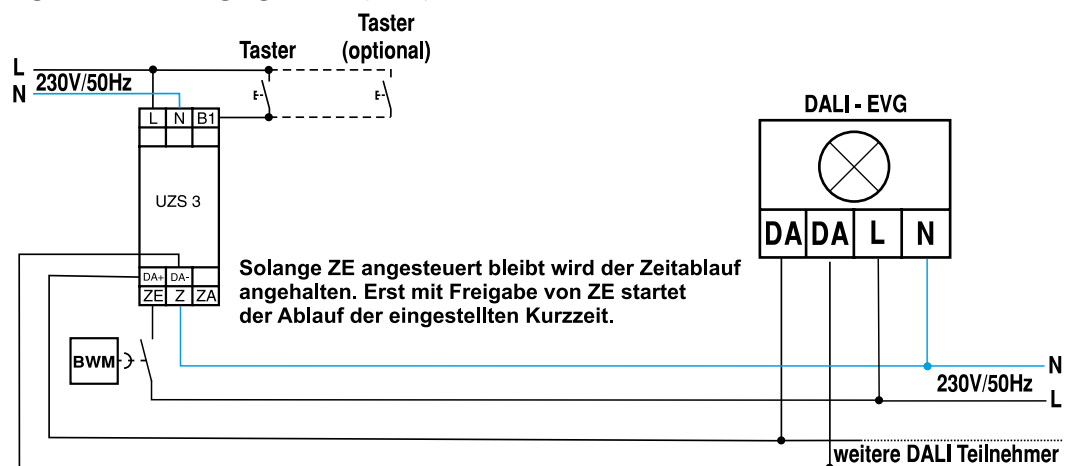
Der Universal-Lichtzeitschalter UZS U3 DALI / UZS 3 DALI wird standardmäßig über den Tastereingang B1 bedient. Die Z-Eingänge sind bei vorzugsweise kurzen Steuer-/Tasterleitungen ebenfalls möglich.

UZS 3 DALI:

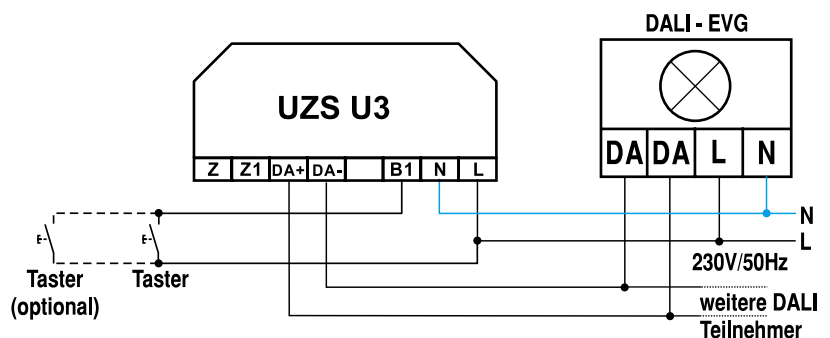
Der Eingang ZE (Zentral „EIN“) reagiert auf positive Flanke. Hier startet die Laufzeit sofort mit Betätigen des Eingangs ZE und verstreicht komplett, auch wenn ZE gehalten wird. Solange ZA (Zentral „AUS“) aktiv ist, bleiben ZE und B1 gesperrt.



UZS 3 DALI in Verbindung mit einem Bewegungsmelder (BWM):

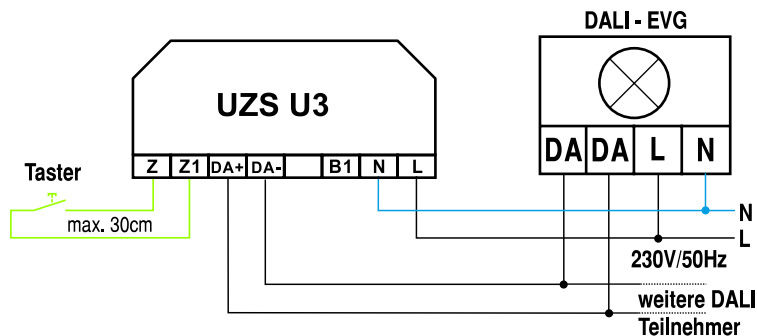


UZS U3 DALI:



Anschluss optional:

Der Eingang Z1 (gilt nur für UZS U3) ist galvanisch getrennt und wird mit einem potentialfreien Taster bedient. Dieser Eingang ist funktionsgleich dem B1 und eignet sich optimal bei Montage des Steuergeräts in die Unterputzdose direkt hinter dem Taster.



Info

Der UZS (U3/3) ist ein Single-Master Application Controller und ist mit Steuergeräten anderer Hersteller nicht kombinierbar! Ein Gerät ist in der Lage bis zu 35 DALI-Betriebsmittel (je 2mA) zu versorgen.

Technische Daten

	UZS U3 DALI (UP)	UZS 3 DALI (REB)
Betriebsspannung	230 V 50/60 Hz 10 %	
DALI Schnittstelle	15.5 V, 70 mA typ., DA+ / DA-	
Startup	1ms	
Stromaufnahme	3 mA (max. 3,5mA)	
Eingänge	B1 (230V AC = Betriebsspannung, gegen N) Z1 (potentialfrei, gegen Z)	B1 (230V AC = Betriebsspannung, gegen N) ZE u. ZA potentialgetrennt, mit 230V ansteuerbar
Anzahl DALI-Betriebsgeräte	max. 35	
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C	
Isolation	Basisisolation 3mm nach IEC 60928	
Anschlussklemmen	Zugbügelklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3	Zugbügelklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3.5
Klemmbereich	0.5 mm ² - 2.5 mm ²	0.5 mm ² - 4.0 mm ²
Abisolierlänge	6.5 mm - 7.0 mm	6.0 mm - 6.5 mm
Anzugsdrehmoment	0.50 Nm	0.80 Nm
Einbaulage / Befestigung	beliebig	Schnappbefestigung auf 35mm Hutschiene nach EN 60715
Außenmaße	43 x 43 x 18.5 mm ³	18 x 88 (45) x 58 mm ³
Gewicht	35 g	67g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029	

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
UZSU3D9	4 046929 201162	UZS U3 DALI	Universal-Lichtzeitschalter DALI (UP), 230V AC, integr. Netzteil
UZS3D9	4 046929 201155	UZS 3 DALI	Universal-Lichtzeitschalter DALI, 230V AC, integr. Netzteil

2025-09-01