

## 0-10V to DALI Converter 10mA

**Datenblatt**  
Interface



Interface zur Umwandlung von  
0-10V Signalen in DALI-Dimmwerte

Art. Nr. 86468352-xxx

# 0-10V to DALI Converter Interface

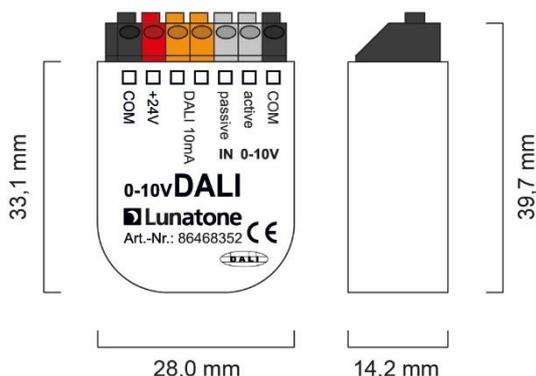
## Überblick

- Kompaktes Schnittstellenmodul zur Umwandlung von 0-10V Steuerungssignalen in DALI Dimmwerte
- Integrierte Busversorgung für einen DALI-Subkreis mit bis zu 4 Standard-DALI Lasten (10mA), Erweiterung auf bis zu 64 Lasten mit einem DALI-Expander möglich
- passiver und aktiver 0-10V Eingang
- Die eingelesene 0-10V Spannung wird Broadcast an den DALI-Subkreis ausgegeben
- Als Ereignistrigger wird eine Änderung der 0-10V Eingangsspannung (>1%) verwendet
- Das Modul wird mit einem 12-24V Netzteil versorgt.
- Varianten mit verschiedenen Umwandlungscharakteristiken verfügbar (Dimmbereich, OFF-Funktion)
- **Eine galvanische Trennung zwischen den am DALI-Ausgang (10mA) angeschlossenen EVGs und dem 0-10V Eingang (bzw. der 24V-Versorgung) kann durch Einfügen eines DALI-Expanders erreicht werden**

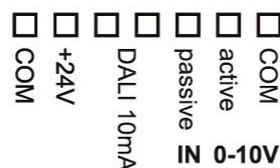
## Spezifikation, Kenndaten

Typ	0-10V / DALI Converter
Artikelnummer	86468352-xxx
<b>Elektrische Daten:</b>	
Versorgungsspannung	24V
Typ. Stromverbrauch	4mA + Strom für DALI Ausgang
Eingang	0-10V, passiv oder aktiv
Ausgang	DALI I <sub>max</sub> =10mA
Funktion	Signalwandler, Auswahl der Umwandlungscharakteristik je nach Bestellnummer
empfohlene Drahtlänge zum 0-10V Steuergerät	50cm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Transport-/Lagertemperatur	-20°C ... +75°C
Betriebstemperatur T <sub>a</sub>	-20°C ... +60°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (L x B x H)	40 x 28 x 15 mm
Montage / Gehäuseform	Dose
Schutzart Gehäuse	IP40

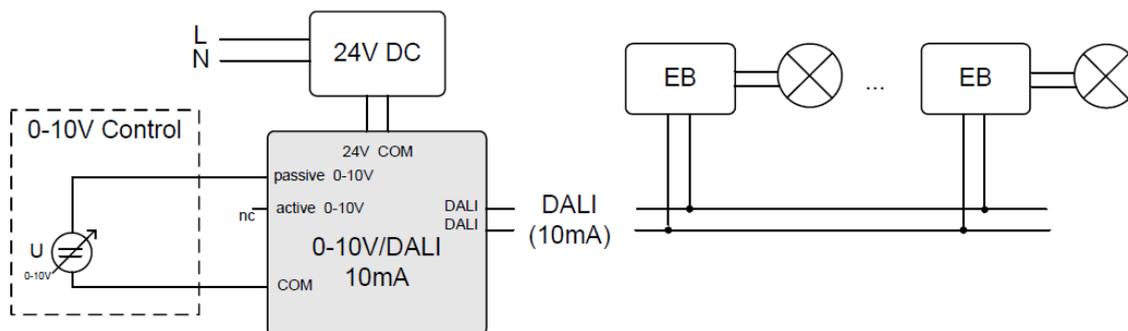
Schutzart Klemmen	IP20
<b>Klemmen</b>	
Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37inch
Klemme lösen	Druckmechanismus
<b>Normen</b>	
DALI	EN 62386-101, EN62386-102
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Prüfzeichen	CE



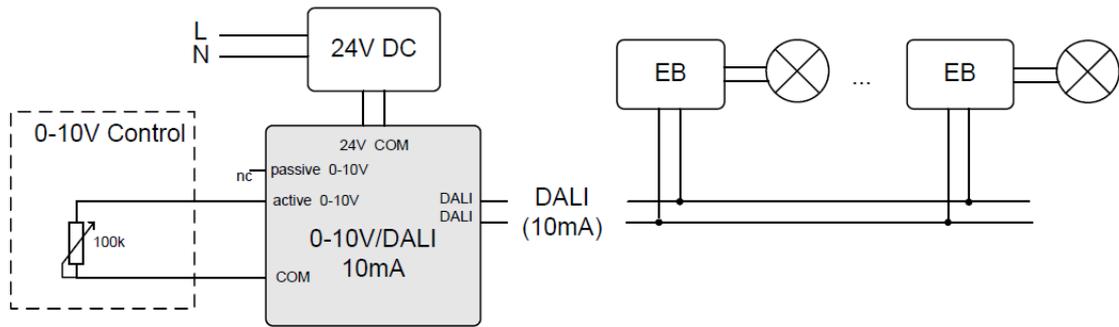
Geometrie



Anschlussplan

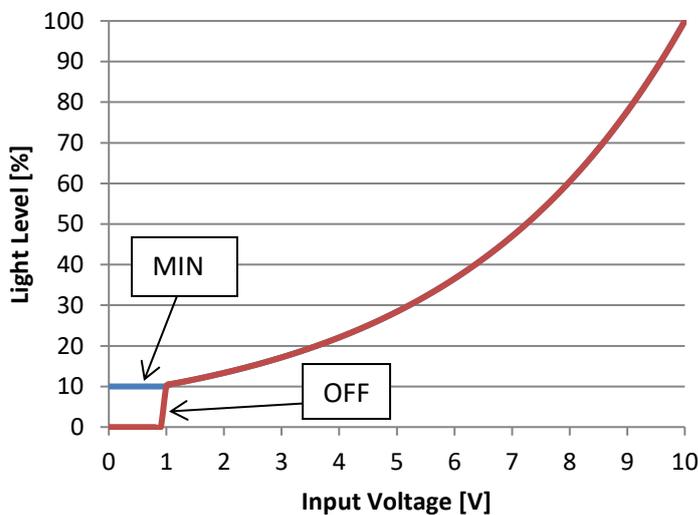


Typ. Anwendung mit 0-10V Spannung am passiven 0-10V Eingang  
(0-10V Steuergerät = Spannungsquelle, z.B.: SPS)



Typ. Anwendung mit 100k Potentiometer am aktiven 0-10V Eingang (0-10V Steuergerät = Verbraucher)

### 0-10V / DALI Umwandlung



#### Umwandlungscharakteristik:

Der Eingangsbereich von 1V-10V wird auf den Dimmbereich der angeschlossenen DALI-Lasten abgebildet.

Er wird je nach Variante auf 1%-100% oder 10% -100% der Ausgangsleistung abgebildet.

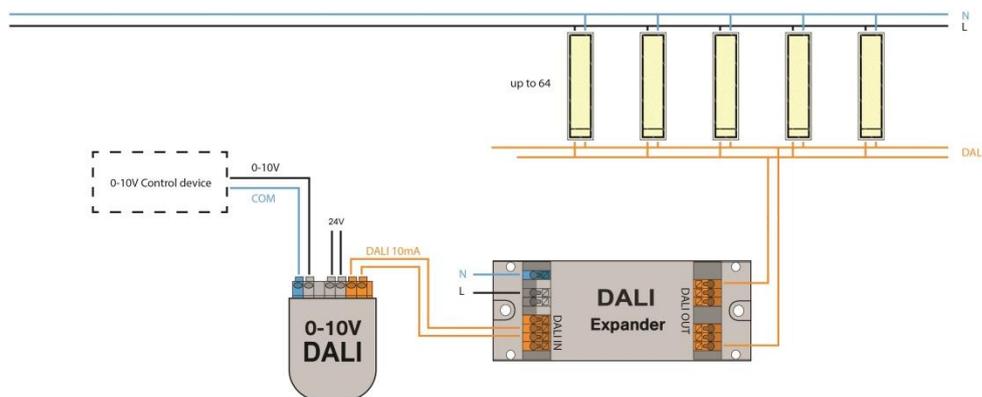
Zur besseren Darstellung sind nur die Kennlinien mit 10% dargestellt.

#### MIN/OFF:

Je nach Variante schaltet der Konverter unterhalb von 1V aus (rote KL) oder er gibt den Minimumlevel aus (blaue KL).

Der Light Level entspricht der Ausgangsleistung einer am Konverter angeschlossenen DALI-Last (entsprechend IEC62386-102).

### Anwendungsbeispiel: Erweiterung mit DALI-Expander



Steuerung von 64 DALI-Leuchten mit einem 0-10V Steuergerät in Kombination mit einem Expander (ArtNr: 89453847)

## Installation

- Der 0-10V DALI Konverter ist geeignet für Einbau in Installationsdosen.
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
- Montage nur im spannungsfreien Zustand der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten
- Bei Anschluss einer DALI-Linie an die DALI-Klemmen DA, DA kann dies unabhängig von der Polung erfolgen
- Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden
- Nur einen Leiter je Klemme anschließen, bei Doppeladerendhülsen Anschlussvermögen beachten
- DALI-Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich
- Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden.



**Achtung:** Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.



Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten.

## Bestellinformation

### Art.Nr. 86468352-xxx:

0-10V auf DALI Konverter zur Broadcast-Steuerung eines kleinen DALI-Subkreises; Die Varianten unterscheiden sich je nach Dimmbereich und OFF-Funktion.

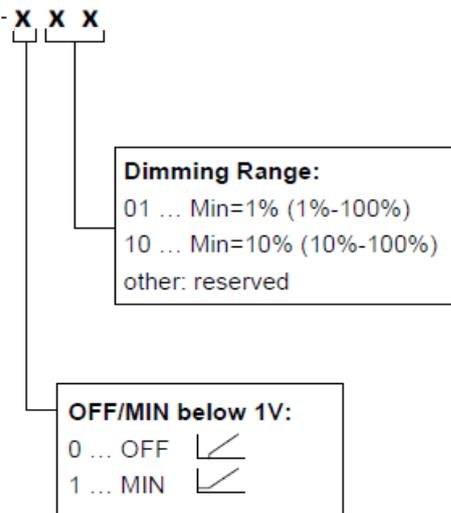
Art.Nr. 86468352-001: OFF / 1-100%

Art.Nr. 86468352-010: OFF / 10-100%

Art.Nr. 86468352-101: MIN / 1-100%

Art.Nr. 86468352-110: MIN / 10-100%

Art.Nr.: 86468352 - **X X X**



Bei Bestellung ohne detaillierte Kennung entspricht der Auslieferungszustand folgender Artikelnummer:

**Art.Nr. 86468352-001** (OFF, 1%-100%)

## Weiterführende Informationen und Zubehör

Lunatone Datenblätter, Manuals und Software  
<http://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

DALI-Produkte von Lunatone  
<http://www.lunatone.com>

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-Software für DALI-Systeme  
<https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/software/dali-cockpit/>

## Kontakt

Technische Fragen: [support@lunatone.com](mailto:support@lunatone.com)

Anfragen: [sales@lunatone.com](mailto:sales@lunatone.com)

[www.lunatone.com](http://www.lunatone.com)

## Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen.