

## 0-10V to DALI Converter 30mA



### Datenblatt Interface

Interface zur Umwandlung von  
0-10V Signalen in DALI Dimmwerte  
mit integr. DALI-Stromversorgung

Art. Nr. 86468352-HS

# 0-10V to DALI Converter 30mA Interface

## Überblick

- Kompaktes Schnittstellenmodul zur Umwandlung von 0-10V Steuersignalen in DALI-Dimmwerte
- Integrierte Busversorgung für bis zu 10 Standard DALI-Lasten (30mA), Erweiterung für bis zu 64 Lasten mit DALI-Expander
- passiver und aktiver 0-10V Eingang
- Die 0-10V Spannung wird Broadcast als Dimmwert an den DALI-Subkreis ausgegeben
- Als Ereignistrigger wird eine Änderung der 0-10V Eingangsspannung (>1%) verwendet
- Das Modul wird mit 12-24V versorgt<sup>^</sup>(z.B.: Power Supply 24V/300mA, Art.Nr. 24166012-24HS)
- Einfache Auswahl aus verschiedenen Dimmcharakteristiken durch Setzen von Brücken
- **Eine galvanische Trennung zwischen den am DALI-Ausgang (30mA) angeschlossenen EVGs und dem 0-10V Eingang (bzw. der 24V Versorgung) kann durch Einfügen eines DALI-Expanders erreicht werden**

## Spezifikation, Kenndaten

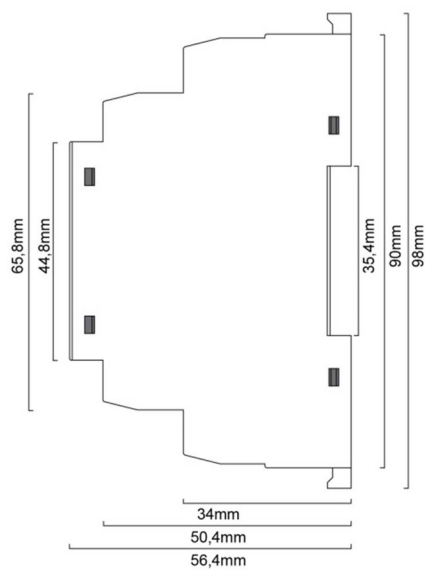
Typ	0-10V / DALI Converter
Artikelnummer	86468352-HS

### Elektrische Daten:

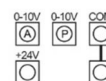
Versorgungsspannung	12V-24V
Typ. Stromverbrauch	4mA + Strom für DALI Ausgang
Eingang	0-10V, passiv or aktiv
Ausgang	DALI I <sub>max</sub> =30mA
Funktion	Signalwandler, Auswahl der Dimmcharakteristik durch Setzen von Jumpfern

### Mechanische Daten:

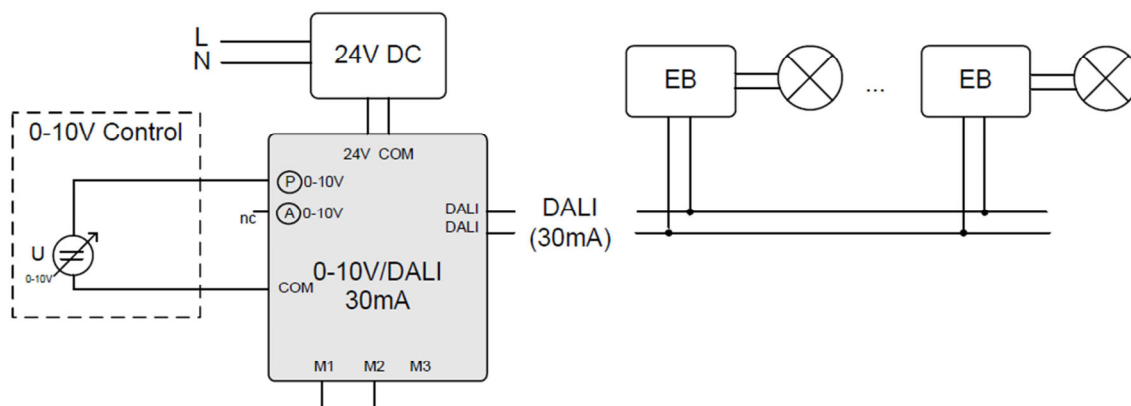
Transport-/Lagertemperatur	-20°C to 75°C
Betriebstemperatur T <sub>a</sub>	-20°C to 60°C
Schutzklasse	IP20
Querschnitt Anschlussdrähte	0.5-2.5 mm <sup>2</sup>
Montage / Gehäuseform	Hutschiene
Abmessungen (LxBxH)	98mm x 17.5mm x 56 mm



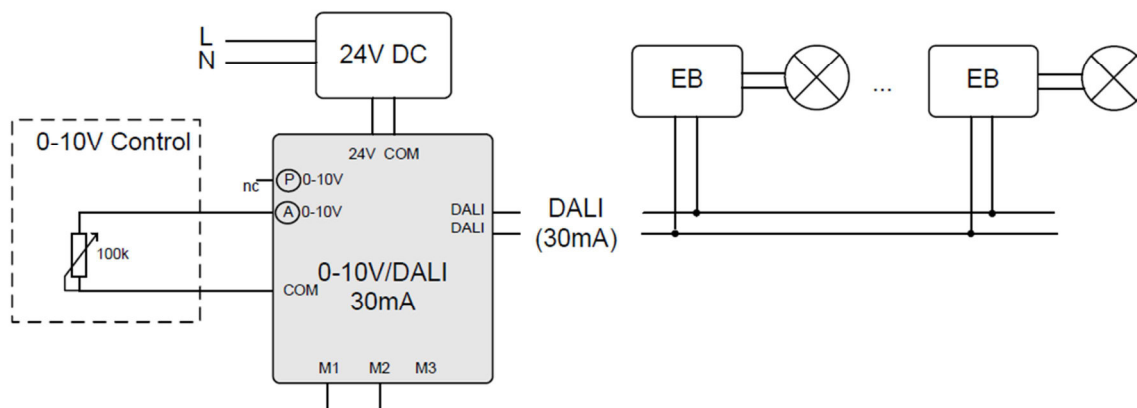
Geometrie



Anschlussplan

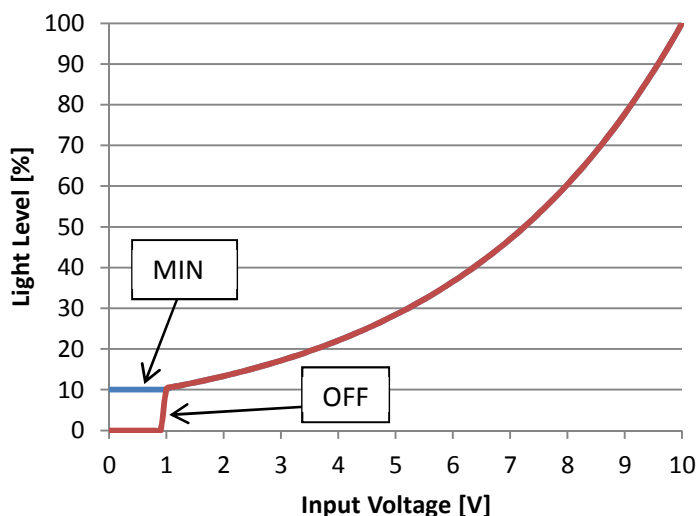


Typ. Anwendung mit 0-10V Spannung an Eingang P (Eingang passiv, 0-10V Steuergerät = Spannungsquelle)



Typ. Anwendung mit 100k Potentiometer an Eingang A (Eingang aktiv, 0-10V Steuergerät = Verbraucher)

## 0-10V / DALI Umwandlung



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

### Umwandlungscharakteristik:

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

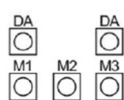
Er wird je nach Konfiguration auf 1%-100% oder 10% -100% der Ausgangsleistung abgebildet.

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

### MIN/OFF:

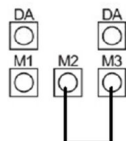
Das Verhalten unter 1V kann gewählt werden: entweder schaltet das Gerät aus (OFF - red) oder es sendet den minimum level (MIN - blue).

### Auswahl der Umwandlungscharakteristik durch Setzen von Brücken an M1 ... M3



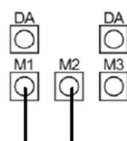
#### V1:

Dimmbereich: 1%-100%  
unter 1V: OFF  
(rote Kennlinie)



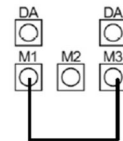
#### V2:

Dimmbereich: 10%-100%  
unter 1V: OFF  
(rote Kennlinie)



#### V3:

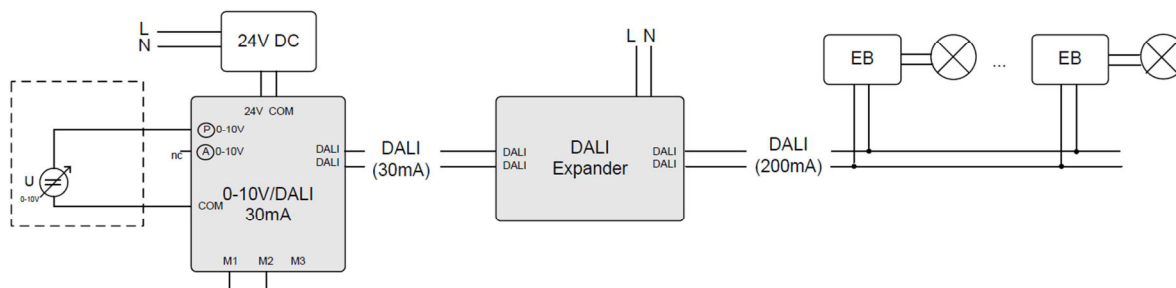
Dimmbereich: 1%-100%  
unter 1V: MIN (1%)  
(blaue Kennlinie)



#### V4:

Dimmbereich: 10%-100%  
unter 1V: MIN (10%)  
(blaue Kennlinie)

## Anwendungsbeispiel: Erweiterung für bis zu 64 Lasten mit DALI-Expander



Steuerung von 64 DALI-Geräten mit einem 0-10V to DALI Converter und einem DALI Expander (ArtNr: 89453847)

## Bestellinformation

**Art.Nr. 86468352-HS:** 0-10V to DALI converter, interne 30mA Busversorgung, konfigurierbare Umwandlungscharakteristik, aktiver und passiver 0-10V Eingang, Hutschiene

Zubehör:

**Art. Nr.: 24166012-24HS,** 24VDC/300mA Spannungsversorgung, Hutschiene, 1TE

## Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme  
<http://lunatone.at/de/dali-systeme/software/>

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

Lunatone Datenblätter und Manuals  
<http://lunatone.at/de/downloads/>

## 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.

### Vertretung Schweiz:

ERVOTECH AG  
Hämmerli 11  
CH-8855 Wangen SZ

[www.ervotech.ch](http://www.ervotech.ch)  
[info@ervotech.ch](mailto:info@ervotech.ch)  
+41 55 440 93 47