

0-10V to DALI Converter 30mA

Datenblatt
Interface



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

Art. Nr. 86468352-HS

0-10V to DALI Converter 30mA Schnittstelle

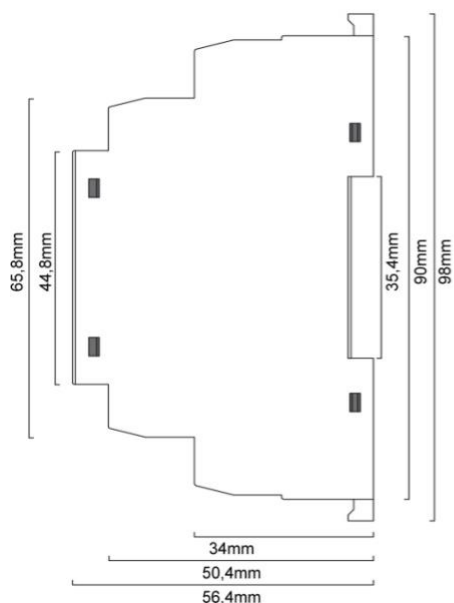
Überblick

- 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 24V versorgt (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**

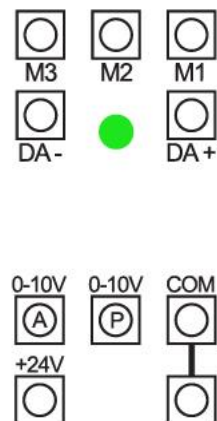
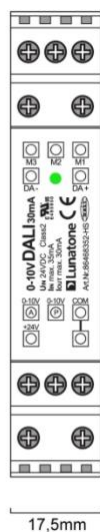


Spezifikation, Kenndaten

Typ	0-10V / DALI Converter
Artikelnummer	86468352-HS
Elektrische Daten:	
Versorgungsspannung	24V
Typ. Stromverbrauch	4mA + Strom für DALI Ausgang
Eingang	0-10V, passiv oder aktiv
Ausgang	DALI I _{max} =30mA
Funktion	Signalwandler, Auswahl der Dimmcharakteristik durch Setzen von Jumpfern
Mechanische Daten:	
Transport-/Lagertemperatur	-20°C ... 75°C
Betriebstemperatur Ta	-20°C ... 60°C
Schutzklasse	IP20
Querschnitt Anschlussdrähte	0.5-2.5 mm ²
Montage / Gehäuseform	Hutschiene
Abmessungen (LxBxH)	98mm x 17.5mm x 56 mm
Klemme lösen	Schraube öffnen

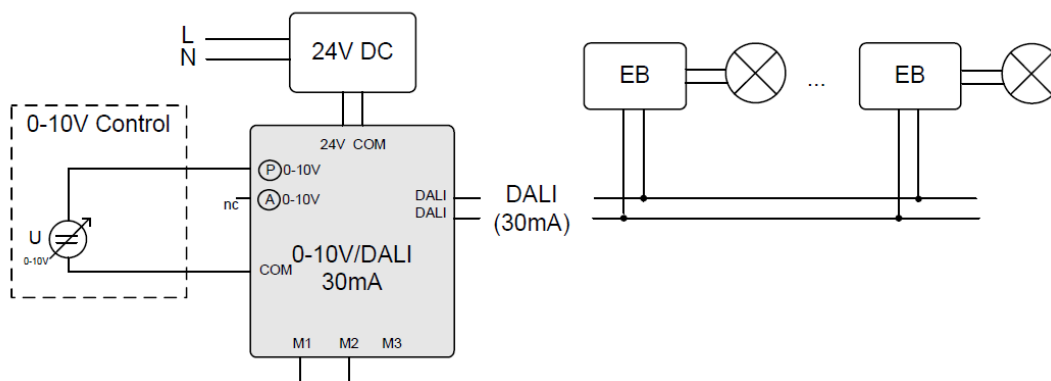


geometry

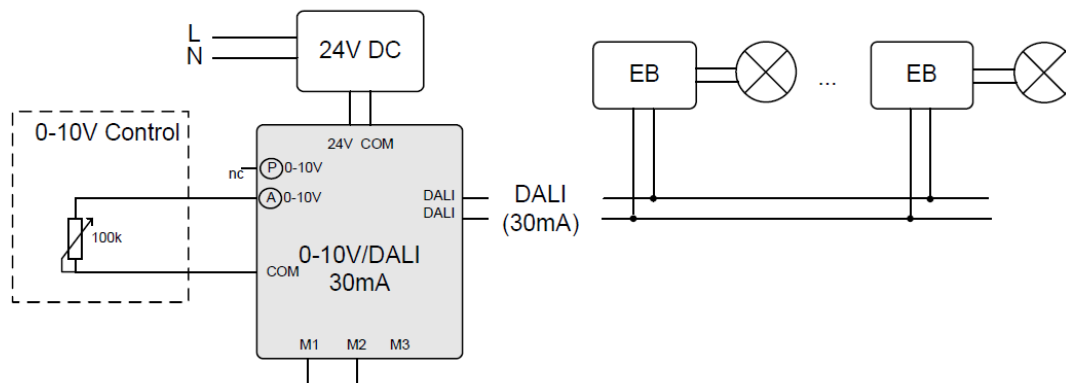


connection plan

Typische Anwendungen

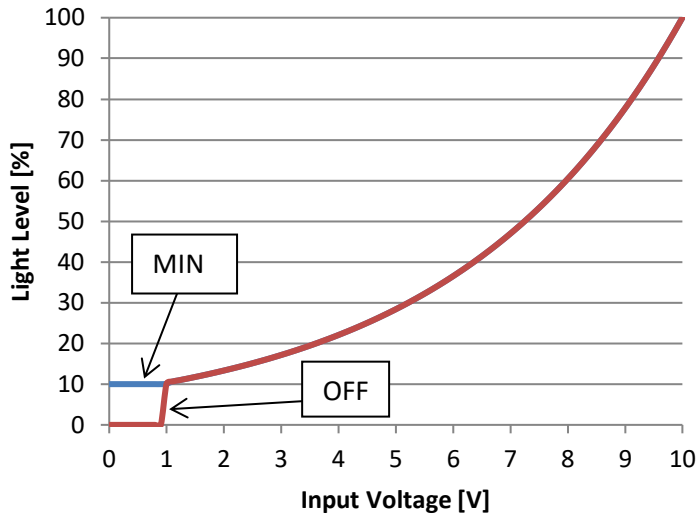


Typ. Anwendung mit 0-10V Spannung an Eingang P (Eingang passiv, 0-10V Steuergerät = Spannungsquelle)



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 Converter angeschlossenen DALI-Last (entsprechend IEC62386-102).

Umwandlungscharakteristik

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

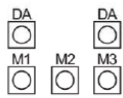
Er wird je nach Konfiguration auf 1%-100% oder 10% -100% der Ausgangsleistung abgebildet.

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

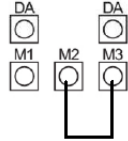
MIN/OFF

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

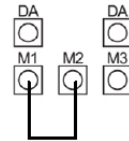
Auswahl der Umwandlungscharakteristik durch Setzen von Brücken an M1 ... M3



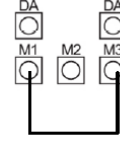
V1:
Dimmbereich: 1%-100%
unter 1V: OFF
(äquivalent roter
Kennlinie - mit 1%
Lichtwert)



V2:
Dimmbereich: 10%-100%
unter 1V: OFF
(rote Kennlinie)

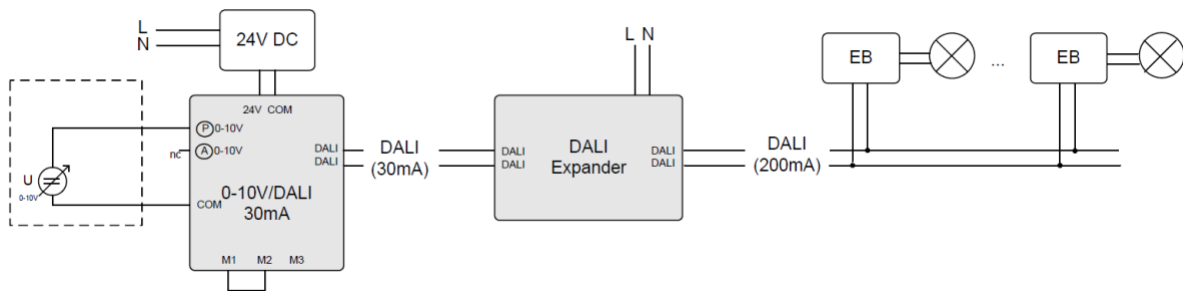


V3:
Dimmbereich: 1%-100%
unter 1V: MIN (1%)
(äquivalent blauer
Kennlinie - mit 1%
Lichtwert)



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)

Hinweise UL

Zwischen 24V, Steuereingang 0-10V und DALI gibt es keine galvanische Trennung. Die eingesetzte 24V Versorgung muss eine galvanische Trennung haben (Class2). Sollte zwischen Steuerbus und DALI eine Trennung nötig sein, kann das mit einem [Lunatone DALI Expander](#) erreicht werden.

Il n'y a pas d'isolation électrique entre 24V, entrée de commande 0-10V et DALI.

L'alimentation 24 V utilisée doit avoir une isolation électrique (classe 2). Si une séparation entre le bus de commande et DALI est nécessaire, cela peut être réalisé avec un [Lunatone DALI Expander](#).

Bestellinformation

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

Zubehör:

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

Art.Nr.: 89453847, DALI Expander: DALI-Eingang 1 Adresse auf DALI Broadcast Ausgang, Busversorgung out 200mA, Sw&Dim Eingang

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme

<https://www.lunatone.com/produkt/dali-cockpit/>

DALI-Produkte von Lunatone

<https://www.lunatone.com/>

Lunatone Datenblätter und Manuals

<https://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

DALI-Expander

<https://www.lunatone.com/produkt/dali-expander/>



Kontakt

Technische Fragen: support@lunatone.com

Anfragen: sales@lunatone.com

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.