

0-10V to DALI Converter 30mA



Datenblatt Interface

Interface zur Umwandlung von
0-10V Signalen in DALI Dimmwerte
mit integ. 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[^](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

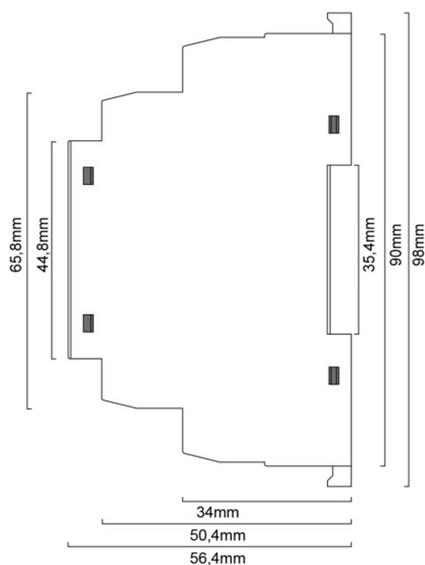
Typ	0-10V / DALI Converter
Artikelnummer	86468352-HS

Elektrische Daten:

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

Mechanische Daten:

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



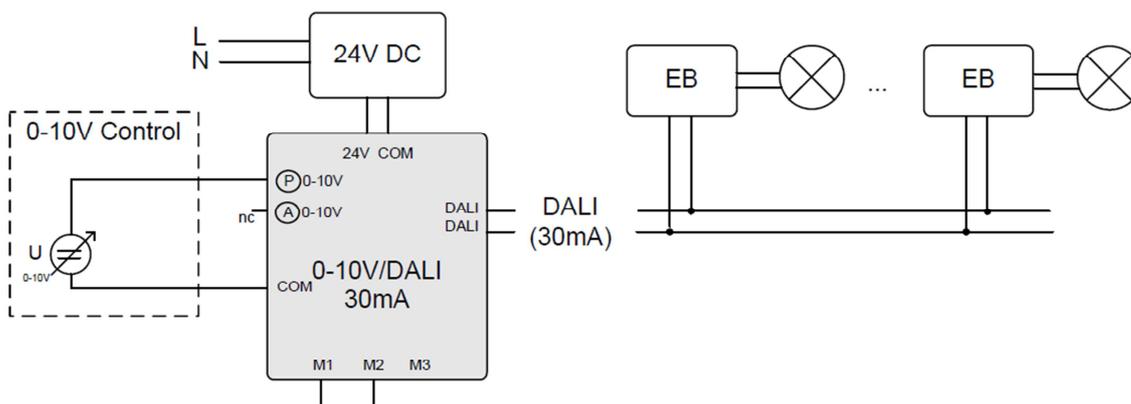
Geometrie



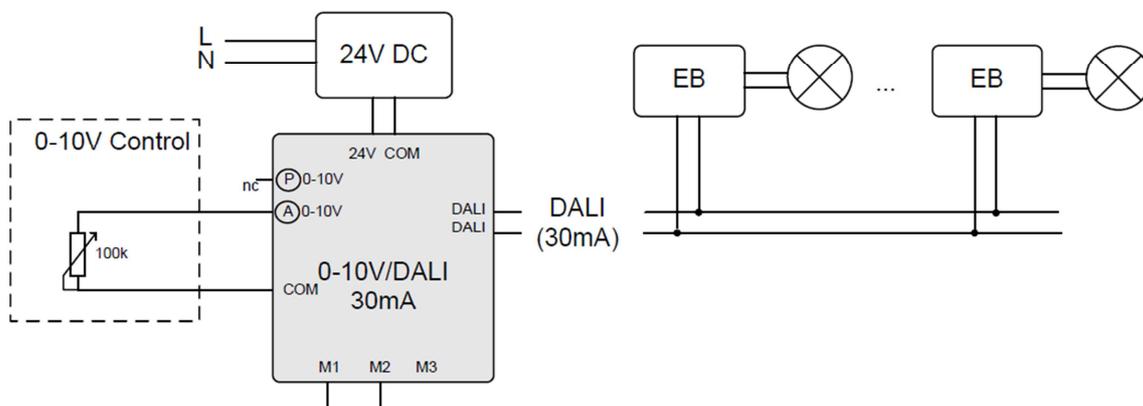
17,5mm



Anschlussplan

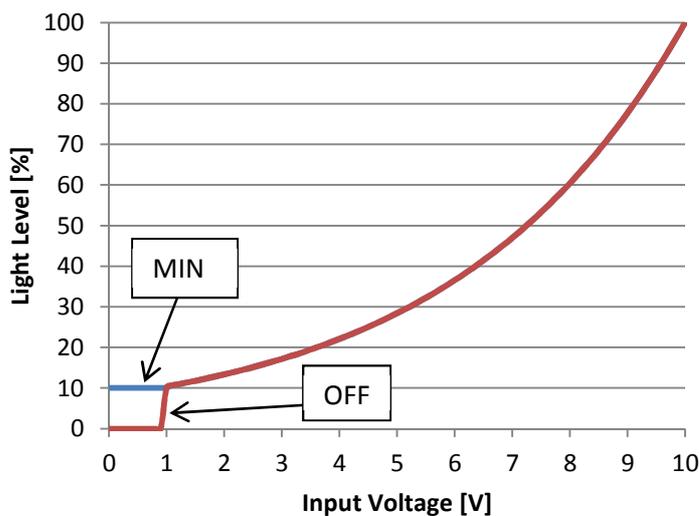


Typ. Anwendung mit 0-10V Spannung an Eingang P (Eingang passiv, 0-10V Steuergerät = Spannungsquelle)



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

Umwandlungscharakteristik:

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

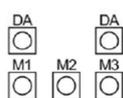
Er wird je nach Konfiguration auf 1%-100% oder 10% -100% der Ausgangsleistung abgebildet.

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

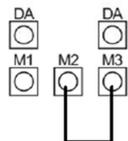
MIN/OFF:

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

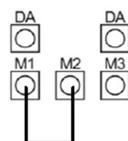
Auswahl der Umwandlungscharakteristik durch Setzen von Brücken an M1 ... M3



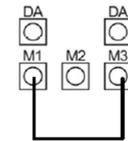
V1:
Dimmbereich: 1%-100%
unter 1V: OFF
(rote Kennlinie)



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

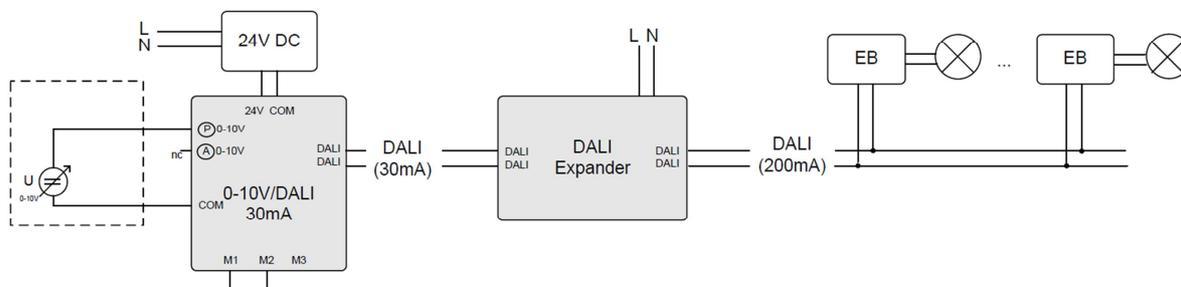


V3:
Dimmbereich: 1%-100%
unter 1V: MIN (1%)
(blaue Kennlinie)



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 passivere 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

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.