



0-10V to DALI Converter

Datenblatt Interface

Schnittstellenmodul für die
Steuerung eines DALI-Kreises mit
analogen 0-10V Signalen

Art. Nr. 86468353-1-HS (1 Kanal)
Art. Nr. 86468353-2-HS (2 Kanäle)
Art. Nr. 86468353-3-HS (3 Kanäle)

0-10V to DALI Converter Interface

Überblick

- Kompaktes Modul zur Umwandlung von 0-10V Steuersignalen in DALI Dimmlevel
- Geräte mit 1, 2 oder 3 Kanälen verfügbar
- Die eingelesene 0-10V Spannung wird als Dali Off bzw. Dimmwert an den gewünschten Wirkbereich im DALI-Kreis gesendet
- Als Ereignistrigger wird eine Änderung der 0-10V Eingangsspannung (>1%) verwendet
- Versorgung 12V bis 24V DC (z.B.: Power Supply 24V/300mA, Art.Nr. 24166012-24HS)
- Konfiguration von Wirkbereich, Umwandlungscharakteristik und OFF-Funktion für jeden Kanal mithilfe von DALI-Cockpit und DALI-USB Interface
- Passiver 0-10V Eingang: das Modul liefert keine Spannung, geeignet zur Steuerung mit 0-10V Analogsignal (z.B.: Siemens LOGO)
- Das Gerät benötigt für den Betrieb eine DALI-Busversorgung (z.B.: Dali PS)
- **Galvanische Trennung zwischen DALI-Bus und 0-10V Eingang bzw. 24V-Versorgung**

Spezifikation, Kenndaten

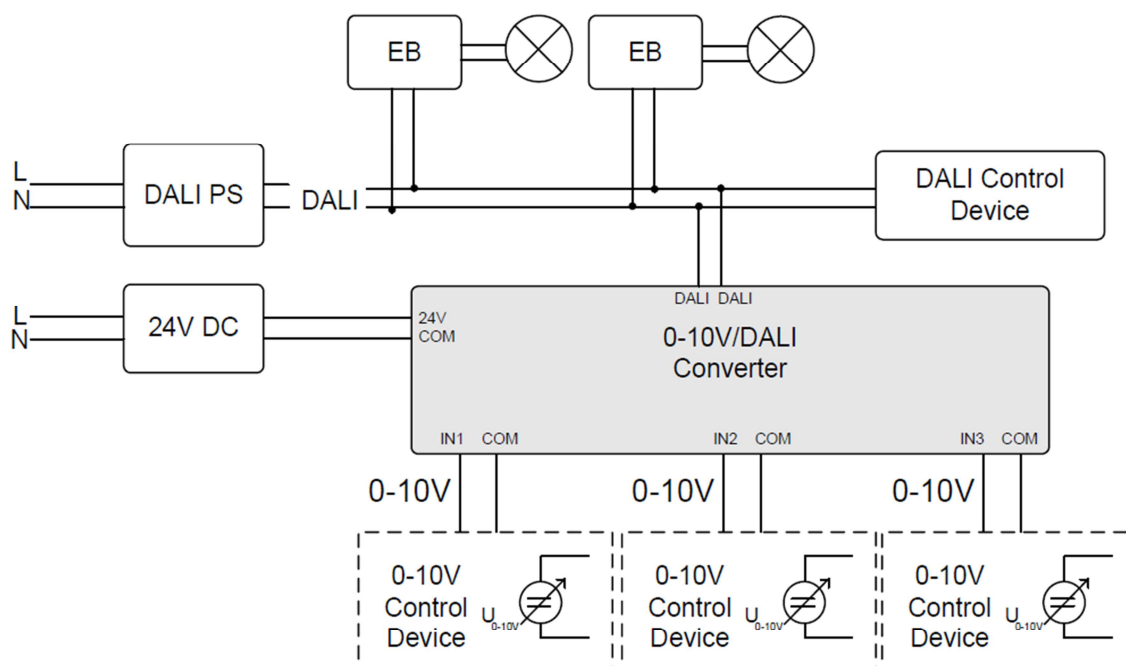
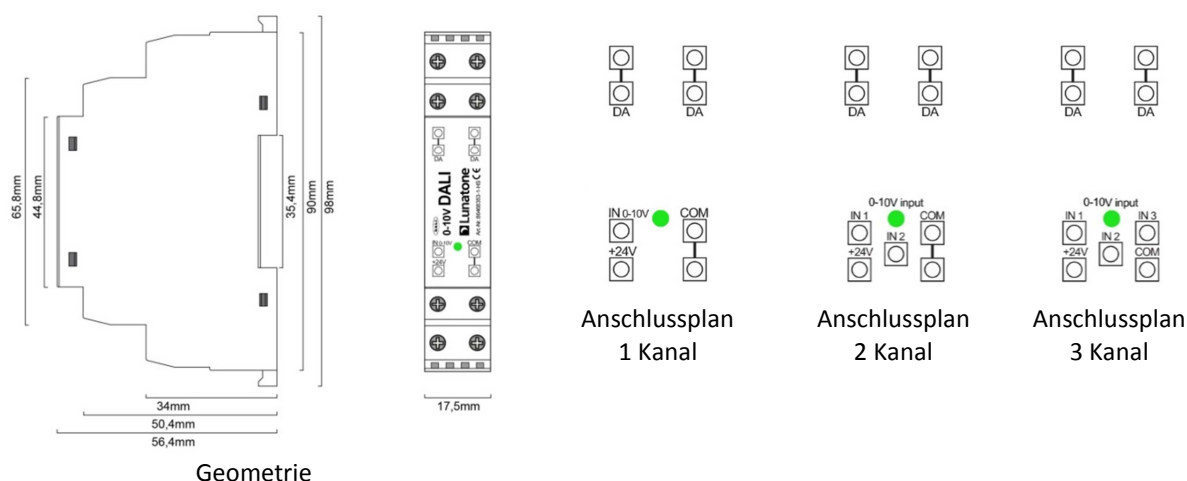
Typ	0-10V to DALI Converter		
Artikelnummer	86468353-1-HS	86468353-2-HS	86468353-3-HS

Elektrische Daten:

Versorgung	12V-24V DC		
Typ. Eingangsstrom 24V	5mA		
Eingang	1x 0-10V / 0,1mA	2x 0-10V / 0,1mA	3x 0-10V / 0,1mA
Ausgang	DALI		
Funktion	Konverter, Funktion über DALI konfigurierbar		

Technische Daten:

Lager-/Transporttemperatur	-20°C ... +75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... +75°C
Schutzklasse	IP20
Querschnitt Anschlussdrähte	bis 2.5 mm ²
Montage	Hutschiene
Abmessungen	1TE, 98mm x 56mm x 18mm



Typische Installation 3 Kanal 0-10V to DALI Converter

Installation

- Versorgung mit 12V-24V DC (z.B. 24V/300mA Art.Nr.: 24166012-24HS)
- galvanische Trennung zwischen DALI-Ausgang und 0-10V Eingängen bzw. Versorgung
- Die an den 0-10V Eingängen angelegte Spannung ist mit dem Potential der Versorgung verbunden
- Der Anschluss an den DALI-Bus ist polaritätsunabhängig, der DALI-Bus wird von einem externen DALI PS versorgt

Inbetriebnahme

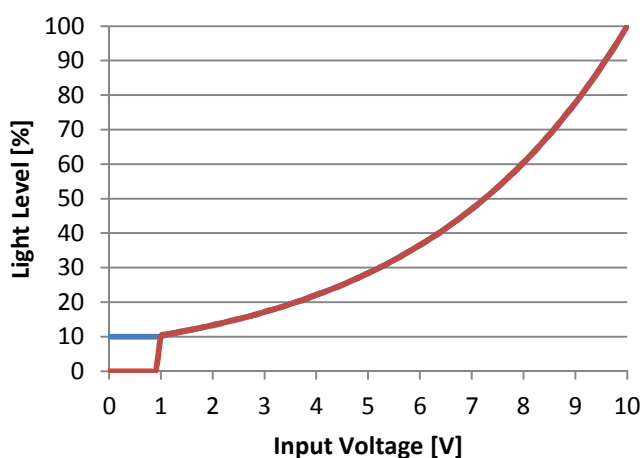
- Nach dem Anschluss ist das Gerät betriebsbereit, je nach Typ gelten die folgenden Auslieferungszustände:

Typ	1-Kanal (86468353-1-HS)	2-Kanal (86468353-2-HS)	3-Kanal (86468353-3-HS)
Wirkbereich	Broadcast	Kanal1: G0 Kanal2: G1	Kanal1: G0 Kanal2: G1 Kanal3: G2
Dimmbereich	1%-100%		
Verhalten unter 1V	OFF		
Fade Time	0.7s		

- Änderungen an diesen Einstellungen können mit dem DALI-Cockpit vorgenommen werden.

The screenshot shows the DALI-Cockpit software interface. On the left is a virtual representation of the hardware device. The main window is titled 'auslesen' (read) and 'speichern' (save). It contains a 'Device Info' section with fields for Name (3x0-10V to DALI), Artikelnummer (86468353-3-HS), Hersteller (Lunatone), Seriennummer (Not written), DALI Device Type (N/A), and Short Address (eA3). There are buttons for 'Update...', 'Firmware Ver 0.1.1', and 'Set'. Below this is the 'Geräteinstellungen' (device settings) section, which is divided into 'Channel 1', 'Channel 2', and 'Channel 3'. The 'Channel 1' tab is active, showing 'Zieladresse' (target address) settings for four channels, all set to 'Gruppe 0 (G0)'. Below this are 'Input Function' (set to '1%-100% conversion'), 'Low Voltage Behaviour' (set to 'OFF below 1V'), and 'Fade Time' (checked, set to '0,7sec').

0-10V / DALI Umwandlung



Lichtlevel einer am Konverter angeschlossenen DALI-Last (entsprechend IEC62386-102).

Umwandlungscharakteristik:

Die Eingangsspannung im Bereich von 1V-10V wird auf den Dali Dimmlevel abgebildet.

Die Einstellmöglichkeiten im DALI-Cockpit betreffen:

Bereich Lichtlevel:

0.1%-100%, 1%-100%, 3%-100% oder 10%-100%

On/Off-Verhalten:

Verhalten bei Eingangsspannungen unter 1V: DALI-Befehl OFF oder RECALL MIN

In der Abbildung links sind die Kennlinien beispielhaft für einen Dimmbereich von 10%-100% dargestellt.

Bestellinformation

Art. Nr.: 86468353-1-HS, 1 Kanal 0-10V auf DALI Konverter, Umwandlung 0-10V Analogwert auf DALI Dimmwert, Eingang passiv, 24V DC Versorgung, DALI-Bus galvanisch getrennt zu 0-10V Eingang und 24V Versorgung, geeignet für externe Busversorgung, Hutschiene

Art. Nr.: 86468353-2-HS, 2 Kanal 0-10V auf DALI Konverter, Umwandlung 0-10V Analogwert auf DALI Dimmwert, Eingang passiv, 24V DC Versorgung, DALI-Bus galvanisch getrennt zu 0-10V Eingängen und 24V Versorgung, geeignet für externe Busversorgung, Hutschiene

Art. Nr.: 86468353-3-HS, 3 Kanal 0-10V auf DALI Konverter, Umwandlung 0-10V Analogwert auf DALI Dimmwert, Eingang passiv, 24V DC Versorgung, DALI-Bus galvanisch getrennt zu 0-10V Eingängen und 24V Versorgung, geeignet für externe Busversorgung, Hutschiene

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