

DALI DT8 to DT6

Datenblatt

DALI DT8 auf DT6 Wandler



DALI-Schnittstellenmodul zum
Umwandeln von DT8-Tc-Befehlen in
DT6 Steuersignale

Art. Nr. 89453859

DALI DT8 to DT6 Interface

Überblick

- für Tunable White Steuerung mit 2 DALI DT6 1Kanal-LED-Versorgungen
- Das Gerät verfügt über 1 DALI-Adresse (DT8, Type Tc)
- Separate Ausgänge für kalt- und warmweißen Kanal (Werkseinstellung)
- Alternative Ausgabe an Gruppen (G0 und G1)
- Systemgröße erweiterbar mit DALI Expander, DALI Expander3 oder DALI RepeaterPS
- Konfiguration mit PC-Softwaretool DALI-Cockpit und DALI USB Interface

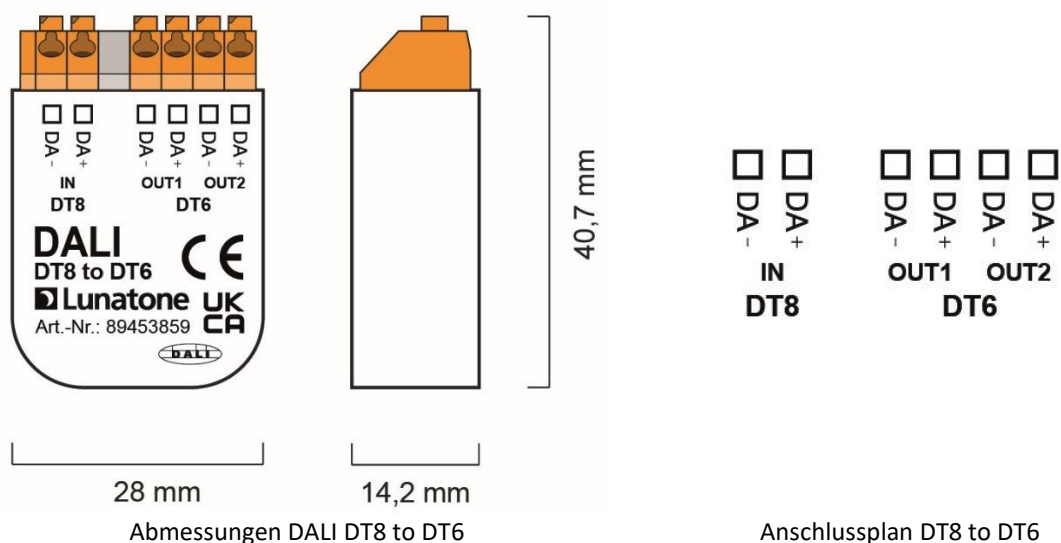
Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI DT8 to DT6
Artikelnummer	89453859
Eingang: DA+, DA-	
Art des Eingangs	DALI Steuereingang
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Eingangsspannungsbereich	12V ... 22,5V ¹
Stromaufnahme DALI	4,5mA + Strombedarf Subkreis
Ausgang: DA+, DA-	
Art des Ausgangs	2x DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA1+, DA1- DA2+, DA2-
Ausgangsspannungsbereich	10Vdc ... 20,5Vdc
DALI Ausgangsstrom garantiert / Max	Je 4mA / 250mA ²
Leerlaufest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Anzahl DALI Adressen	1 (DT8)
Zustand nach Netzurückkehr	über DALI einstellbar
Isulationsdaten	
Impulsspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolations-spannung	250V
Isolierung DALI Eingang / Ausgang	nicht isoliert

¹ mindestens 12V um ausgangsseitig nötigen Strom und Busspannung (>10.5V) sicher zu stellen.

² Eine zusätzliche DALI-Busversorgung ist nicht möglich, eine Erweiterung des Subnetzes ist über einen DALI-2 Expander möglich

Isolationsprüfspannung	3000Vac
Umgebungsbedingungen	
Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... 75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... 60°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%
Allgemeine Daten	
Abmessungen (LxBxH)	40mm x 28mm x 14mm
Montage/Gehäuseform	Dose
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20
Klemmen	
Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ...AWG16)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 inch
Klemme lösen	Druckmechanismus
Normen	
DALI	IEC62386-101
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Markings	CE, UKCA

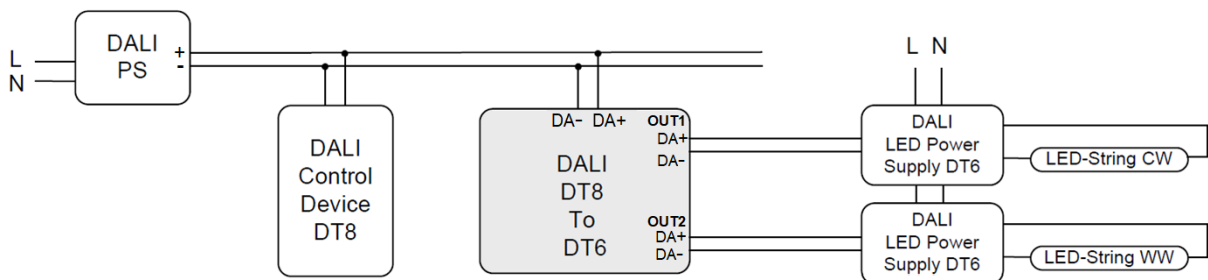


Auslieferungszustand

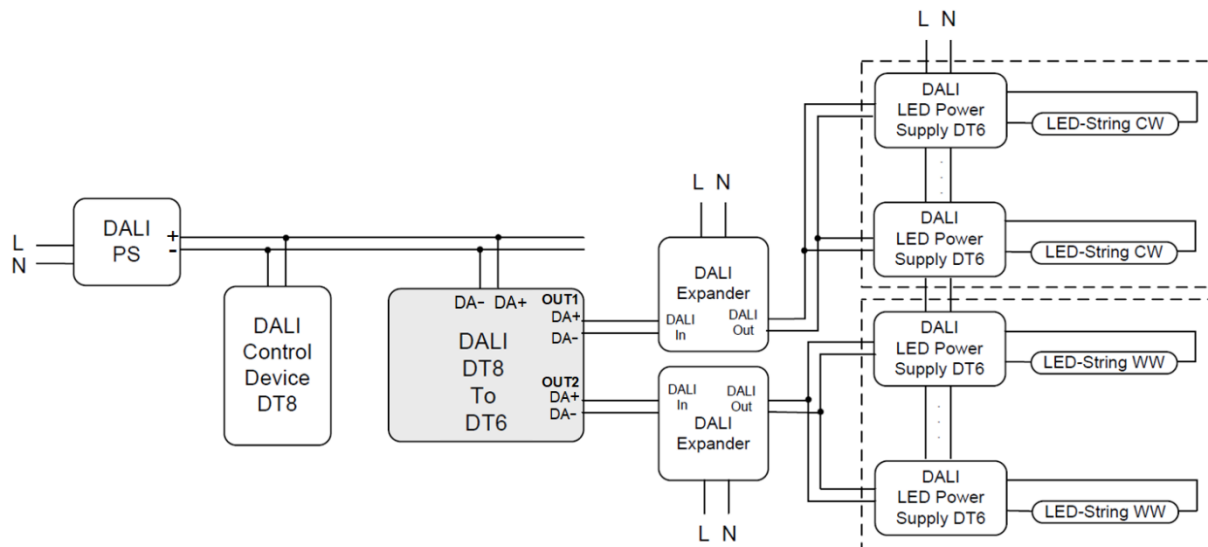
Folgende Konfiguration ist als Auslieferungszustand implementiert (Werkseinstellungen). Diese kann, wenn nötig, geändert und an die aktuelle Anwendung angepasst werden.

Betriebsmodus	Ausgang1: kalt; Ausgang2: warm
Verhalten Bei Power On	letzter Lichtwert (MASK)
Broadcastbefehle ignorieren	deaktiviert
Zyklische Wiederholung (Zykluszeit)	deaktiviert

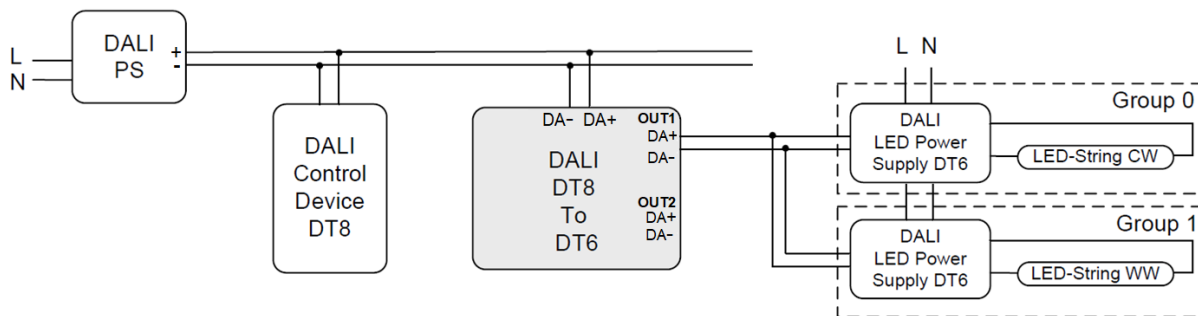
Anwendungsbeispiel



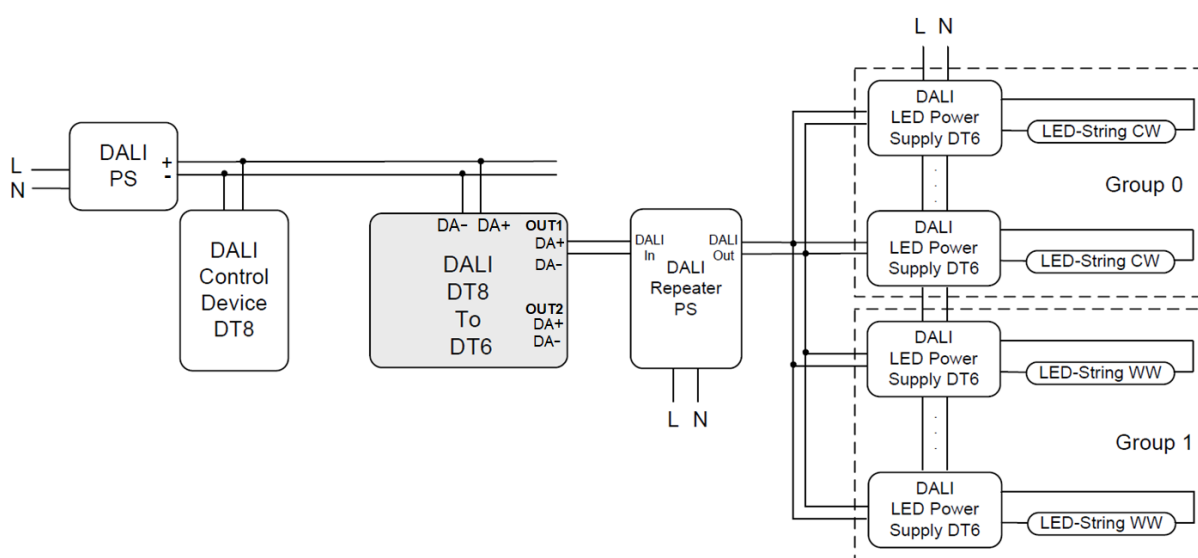
Ausgabe für CW und WW an zwei Ausgängen



Ausgabe für CW und WW an zwei Ausgängen, durch die Verwendung von DALI-Expander kann die Anzahl der LED-Versorgungen erhöht werden



Ausgabe für CW und WW an einem Ausgang: die LED-Versorgungen müssen vorab den Gruppen G0 (für CW) und G1 (für WW) zugewiesen werden



Ausgabe für CW und WW an einem Ausgang: durch die Verwendung eines DALI Repeaters mit integrierter DALI PS kann die Anzahl der LED-Versorgungen erhöht werden

Installation

- Das DALI DT8 to DT6 Gerät findet in einer Unterputzdose Platz.
- Das Gerät wird direkt am DALI-Bus angeschlossen und von diesem versorgt. Eine DALI Busspannungsversorgung wird vorausgesetzt, eine weitere Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Der Strombedarf ist abhängig von den angeschlossenen DALI-Lasten, der Eigenbedarf beträgt 4,5mA.

- Sollen mehrere LED-Versorgungen angesteuert werden, so kann die Anzahl durch die Verwendung von [DALI Repeater PS](#), [DALI Expander](#) oder [DALI Expander 3](#) beliebig erweitert werden. Siehe auch Abschnitt „Anwendungsbeispiel“ Seite 4
- Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-)



Achtung: die Polarität der DALI Anschlüsse müssen berücksichtigt werden.

- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
- Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage und durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.
- Die DALI Leitung nicht an Netzspannung oder ein SELV System anschließen
- Die DALI-Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
- Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten.
- Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden



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



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

Inbetriebnahme

Das DALI DT6 to DT8 Gerät ist nach Anschluss betriebsbereit.

Adressierung und Konfiguration

Das Gerät kann mit dem DALI Cockpit Software adressiert (Random Addressing) und konfiguriert werden.

Bei Verwendung der [DALI-Cockpit Software](#) muss der PC über ein geeignetes Schnittstellenmodul ([DALI-2 USB](#); [DALI USB](#), [DALI-2 WLAN](#), [DALI-2 Display](#), [DALI-2 IoT](#), [DALI 4Net](#), [DALI SCI RS232](#)) von Lunatone mit dem DALI Bus verbunden werden. Das Gerät wird während des Adressierungsvorganges vom DALI Cockpit automatisch erkannt und in der Geräteübersicht angezeigt.

Die Geräte Einstellungen (siehe Abschnitt: „Funktion“, Seite 6) können im DALI Cockpit konfiguriert werden.

Funktion

Der DALI DT8 auf DT6 Konverter repräsentiert einen Teilnehmer am DALI-Bus (DT8, Mode Tc). Befehle für Helligkeit und Farbtemperatur an diese DALI-Adresse werden in Dimmwerte für ein kaltweißen und ein warmweißen Kanal umgewandelt.

Ausgabemodus: Abhängig vom Ausgabemodus werden diese Dimmwerte entweder Broadcast an zwei Ausgängen (Out1: kalt; Out2: warm) ausgegeben (Werkseinstellung) oder an beiden Ausgängen an die Gruppen G0 (Kalt) und G1 (warm) gesendet.

Der Ausgabemodus (DT8 to DT6 Transmit Mode) kann einfach im DALI-Cockpit unter dem Reiter „Lunatone Extensions“ umgestellt werden, siehe auch Abbildung 2, Seite 8.

Tc Schrittweite: gibt an um wie viele Schritte der Farbtemperaturwert bei DALI Befehl "Colour Temperature Tc Step Cooler/Warmer" verändert wird.

Zykluszeit: Die Ansteuerung der DT6 Geräte für Farbtemperatur erfolgt mittels Licht Level (DAP) Befehlen. Der Parameter gibt an nach welcher Zeit die letzten DAP-Befehle erneut

gesendet werden, wenn diese nicht verändert wurden (1-255 Sekunden).

Broadcast Befehle ignorieren: Alle Licht Level (Arc / DAP), DT8 und Konfigurations-Befehle, die Broadcast gesendet werden, werden ignoriert. Nur Befehle an die Einzeladresse und Gruppen werden verarbeitet.

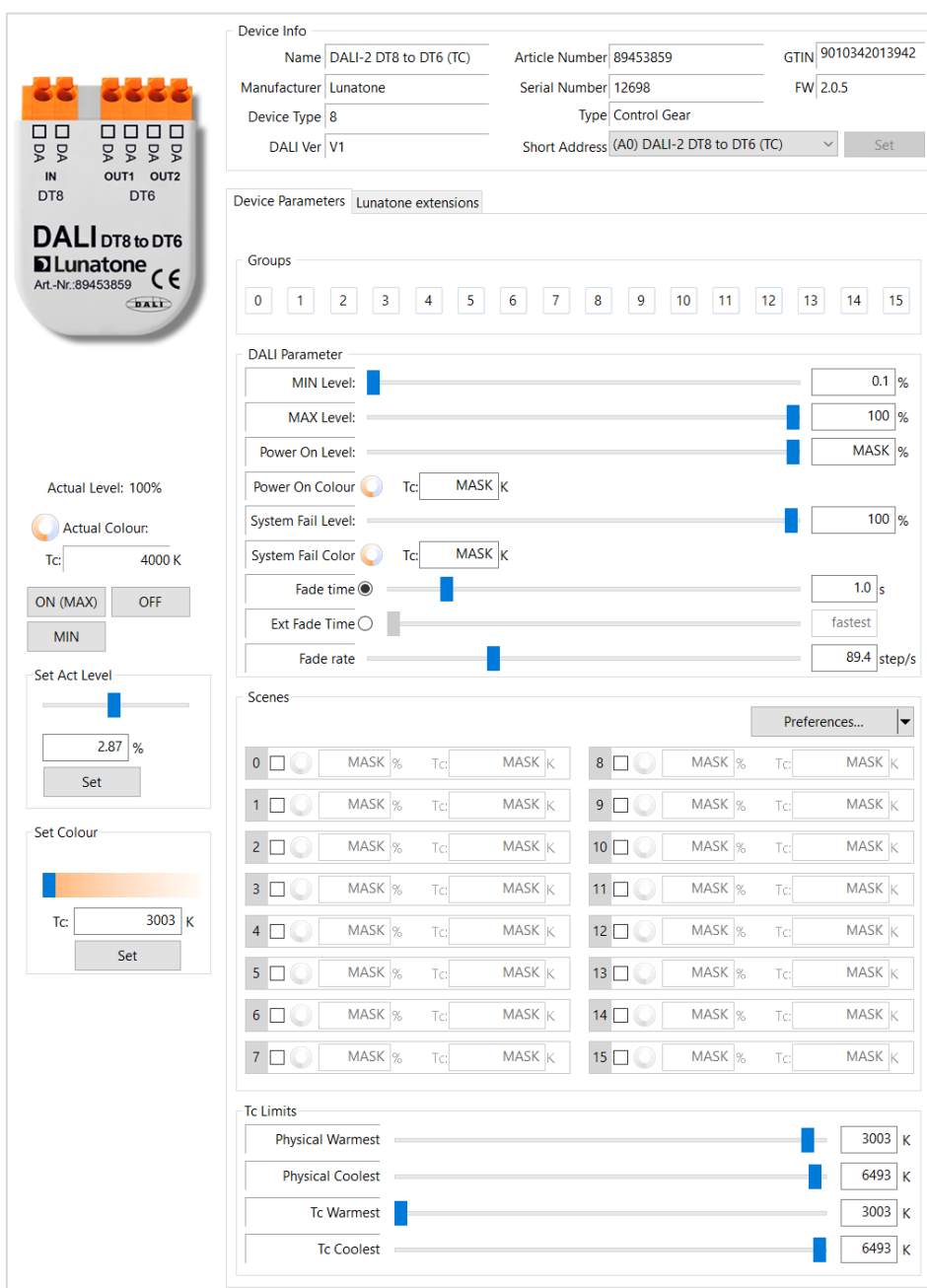


Abbildung 1 DALI Cockpit – Reiter: Geräteparameter

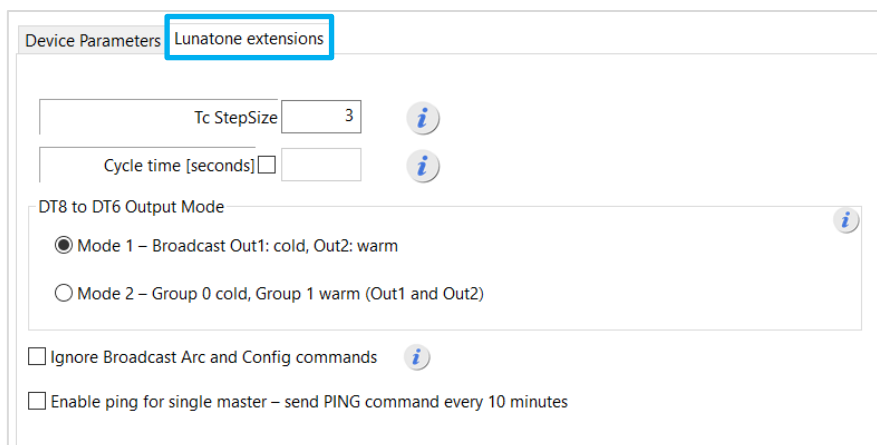


Abbildung 2 DALI Cockpit – Reiter: Lunatone Extensions

Bestellinformation

Art.Nr. 89453859, DALI DT8 to DT6 Converter

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/>

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