

DSI DALI-2

Datenblatt

Schnittstellengerät

DSI zu DALI Schnittstelle



Art. Nr. 22176538

DSI zu DALI-2 Schnittstellengerät

Überblick

- Kompaktes Konverter-Modul
- Umsetzung von standard DSI Signalen (Aus und Dimmstufen) zu DALI Lichtlevel Befehlen
- Die DALI Befehle werden Broadcast auf dem DALI Bus ausgegeben
- DALI Ausgang inkludiert eine DALI Stromversorgung (25mA zum Versorgen von ~10 DALI-EVGs). Zur

Erweiterung der Anzahl Geräte am DALI Bus kann ein [DALI-2 Expander \(Art. Nr. 89452937\)](#) eingesetzt werden.

- Geeignet für Doseneinbau



Spezifikation, Kenndaten

Typ	DSI DALI-2
Artikelnummer	22176538

Eingang: L, N

Art des Eingangs	Versorgung, Netzspannung
Kennzeichnung Klemmen	L, N
Eingangsspannungsbereich	120Vac ... 240Vac
Eingangsstrom max.	20mA (@120Vac), 10mA (@240Vac)
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme max.	3W
Einschalt-Hochlaufzeit	250ms

Eingang: DSI, DSI

Art des Eingangs	DSI-Steuereingang
Kennzeichnung Klemmen	DSI, DSI
Eingangsspannungsbereich	9,5V ... 22,5V

Ausgang: DA+, DA-

Art des Ausgangs	DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5Vdc
garantierter DALI Ausgangsstrom	25mA
Maximaler DALI Ausgangsstrom	250mA <i>Eine zusätzliche externe Busversorgung ist nicht möglich</i>
Leerlaufest	Ja
Kurzschlussfest	Ja

Isolationsdaten:

Impulsspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	250V

Isolierung Ausgang (DA+, DA-) / Versorgung (L, N) DSI-Eingang / Versorgung (L, N)	Verstärkte Isolierung
Isolationsprüfspannung	3000Vac

Umgebungsbedingungen:

Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... +75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... +55°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

Allgemeine Daten:

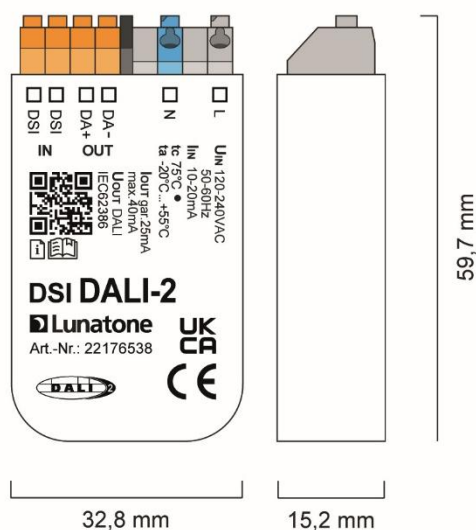
Abmessungen (L x B x H)	59mm x 33mm x 15mm
Montage	Doseneinbau, Integration in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur tc	75°C
erwartete Lebensdauer @tc	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart	IP20

Klemmen:

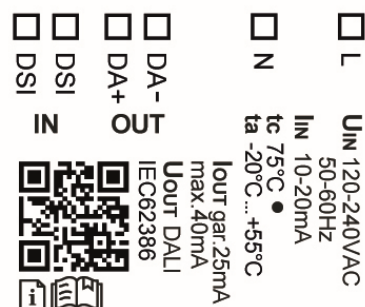
Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5mm / 0,33 ... 0,37inch
Klemme lösen	Druckmechanismus

Normen:

DALI	EN 62386-101
EMV	EN 61547, EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11, EN 61347-1
Prüfzeichen	DALI-2, CE, UKCA



Abmessungen

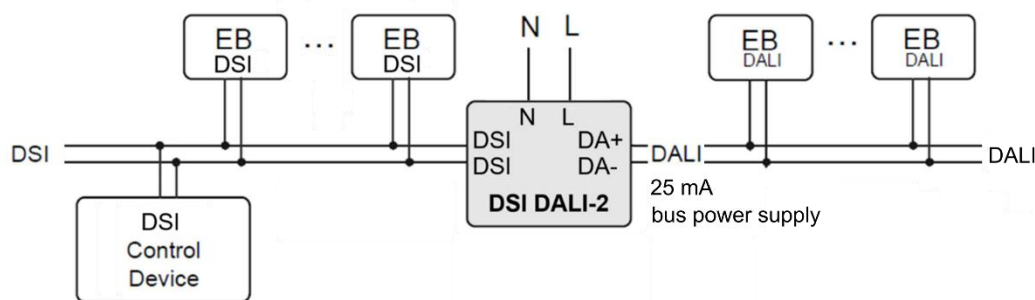


Anschlussbelegung

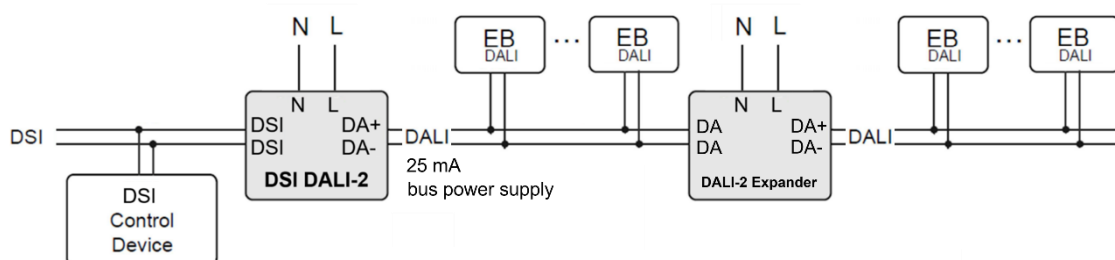
Installation

- Das DSI DALI-2 Modul kann in die Unterputzdose eingelegt werden. Bei Einbau in Schutzklasse II Geräte ist für ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen
 - 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 erfolgen.
 - Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten
 - Klemmen L und N entsprechend ihrer Beschriftung mit der Netzversorgung verbinden
 - Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-)
 - Das Gerät hat eine integrierte DALI Busversorgung (25mA). Eine zusätzliche DALI Busversorgung darf nicht angeschlossen werden. Es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des ausgangsseitigen DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom (25mA) nicht überschreitet. Sollten mehr Geräte am Ausgang versorgt werden müssen kann ein [DALI-2 Expander \(Art. Nr. 89452937\)](#) eingesetzt werden.
 - Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden
 - Die DALI-Leitung nicht an Netzspannung oder ein SELV-System anschließen
 - Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten
 - Die DALI-Leitungen können mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
 - 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

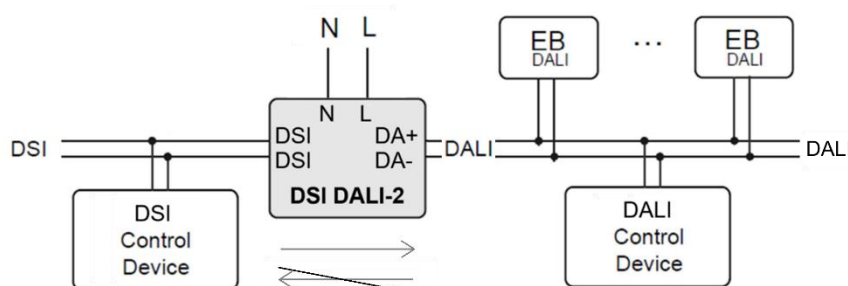
Anwendungsbeispiele



DSI Steuerung von DSI und DALI Vorschaltgeräten



Erweiterung des DALI Bus mit einem [DALI-2 Expander \(Art. Nr. 89452937\)](#)



Steuerung über DSI und DALI. DALI Befehle werden nicht zu DSI übertragen, es können keine DSI Vorschaltgeräte über die DALI Seite gesteuert werden

Inbetriebnahme

Das DSI DALI-2 ist nach Anschluss betriebsbereit

Funktion

Mit dem DSI DALI-2 Konverter werden standard DSI Signale (Aus und Dimstufen) von einem DSI Steuermodul auf der DSI Eingangsseite übersetzt zu DALI Lichtlevel Befehlen und auf der DALI Ausgangsseite Broadcast ausgegeben.

Der Konverter ist uni-direktional von DSI zu DALI. DALI Befehle werden nicht zu DSI übersetzt.

Bestellinformation

Art.Nr. 22176538 : DSI DALI-2, Konverter von DSI Steuersignalen zu DALI, mit integrierter DALI-Busversorgung 25mA, Dose

Weiterführende Informationen

Lunatone Datenblätter, Manuals und Software
<http://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

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

DALI-Cockpit –DALI-Installations-Software, kostenlos bei Verwendung eines Lunatone Schnittstellengeräts
<https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/software/dali-cockpit/>



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 andern Geräten ist vor der Installation zu prüfen