

DALI-2 PS2 30mA

DALI-2 PS2 80mA



UN 120-240VAC
50-60Hz
In 5-10mA
T_a 75°C
T_a -20°C...+55°C
I_{out} 30mA
max 50mA
U_{out} DALI
IEC62386

DALI-2 PS2-30mA

Lunatone
Art.-Nr.: 24033444-30



UN 120-240VAC
50-60Hz
In 12-24mA
T_a 75°C
T_a -20°C...+55°C
I_{out} 80mA
max 120mA
U_{out} DALI
IEC62386

DALI-2 PS2-80mA

Lunatone
Art.-Nr.: 24033444-80



Datenblatt

DALI Power Supply Unit

DALI-2 Busversorgung

Art. Nr. 24033444-30

Art. Nr. 24033444-80

DALI-2 PS2 30mA, DALI-2 PS2 80mA - Bus Power Supply

Übersicht

- DALI Busversorgung
- garantierter Ausgangsstrom 30mA für Version 24033444-30, bzw. 80mA für Version 24033444-80.
- Maximal am DALI Bus zugelassener Ausgangsstrom in Summe: 250mA
- Version 24033444-30 ist geeignet zur Versorgung eines DALI Kreises mit bis zu 15 Standard DALI Geräten
- Version 24033444-80 ist geeignet zur Versorgung eines DALI Kreises mit bis zu 40 Standard DALI Geräten
- geeignet zum Einbau in Elektroinstallationsdosen und für Integration in Schutzklasse II Geräte
- Versorgungsspannungsbereich von 120Vac ... 240Vac für weltweiten Einsatz
- Immun gegen Schaltüberspannungen bis 400V



Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI-2 PS2 30mA	DALI-2 PS2 80mA
Artikelnummer	24033444-30	24033444-80

Eingang: L, N

Art des Eingangs	Versorgung, Netzspannung	
Kennzeichnung Klemmen	L, N	
Eingangsspannungsbereich	120Vac ... 240Vac	
max. Eingangsstrom	5-10mA	12-24mA
Netzfrequenz	50Hz / 60Hz	
Leistungsaufnahme max.	1W	2W
Einschalt-Hochlaufzeit	250ms	

Ausgang: DA+, DA-

Art des Ausgangs	DALI Busversorgung	
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-	
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5Vdc	
garantierter DALI Ausgangsstrom (bei 15V)	30mA	80mA
max. DALI Ausgangsstrom	50mA	110mA
Leerlaufest	Ja	
Kurzschlussfest	Ja	

Isolationsdaten

Impulsspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	250V
Bemessungsstoßspannung	4kV

Isolierung DALI / Versorgung (Netz)	Verstärkte Isolierung
Isolationsprüfspannung DALI / Versorgung (Netz)	3000Vac

Umgebungsbedingungen

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

Allgemeine Daten

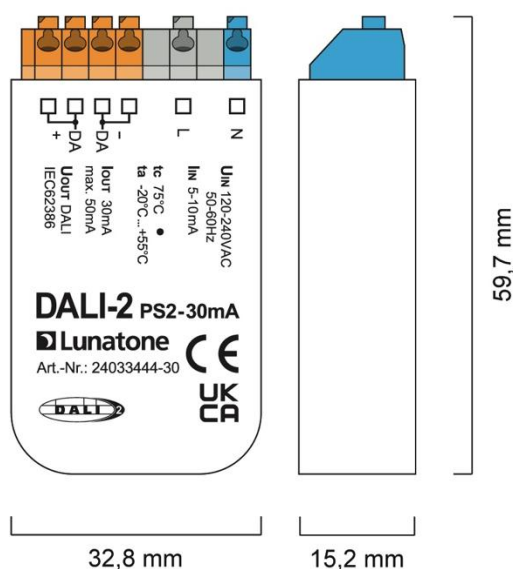
Abmessungen (L x B x H)	59mm x 33mm x 15mm
Montage	Einbau in Installationsdose Integration in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur t_c	75°C
erwartete Lebensdauer @ t_c	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart	IP20

Klemmen

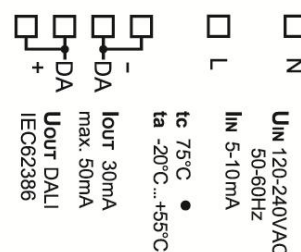
Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 inch

Normen

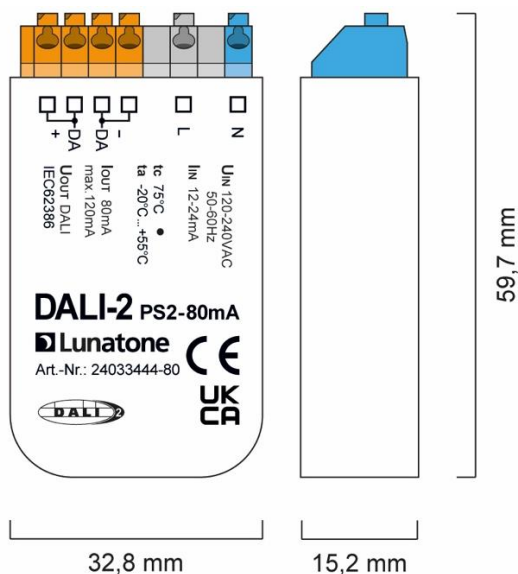
DALI	EN 62386-101:2014
EMV	EN 61547 EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11 EN 61347-1
Prüfzeichen	DALI-2, CE, UKCA



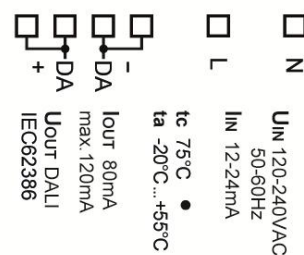
Abmessungen (Art.Nr.: 24033444-30)



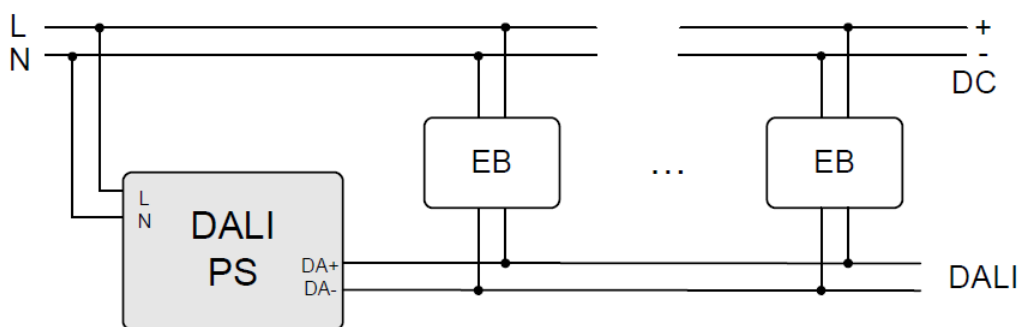
Anschlüsse (Art.Nr.: 24033444-30)



Abmessungen (Art.Nr.: 24033444-80)



Anschlüsse (Art.Nr.: 24033444-80)



Anschlussplan

Installation

- Das DALI-2 PS2 30mA bzw. DALI-2 PS2 80mA ist geeignet für den Einbau in Elektroinstallationsdosen
- Bei Einbau in Schutzklasse II Geräten ist für ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen
- Montage nur im spannungsfreien Zustand der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal
- 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-)
- 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 anderes SELV System anschließen
- Ausführung der DALI-Leitung mit Standard Niederspannungsinstallationsmaterial

- 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.

Tipp: für lange Busausdehnung, 2 DALI PS 80mA an beiden Bus-enden anbringen.



Um eine stabile Kommunikation zu gewährleisten, sollte die Summe des Stromverbrauchs aller DALI Geräte kleiner sein als das **1,3-fache** der Summe der **garantierten** Versorgungsströme aller DALI PS'. Der Faktor 1,3 (30 % Reserve) dient dem Ausgleich von Klemmstellen, Leitungslänge und dem höheren Verbrauch bei Prozessen mit intensiver Kommunikation (z. B. Adressierung).



Achtung: eine ungeeignete Busversorgung kann zum Defekt von DALI-Geräten führen! Standard Stromversorgungen erfüllen nicht die Voraussetzungen für die DALI Kommunikation.

Inbetriebnahme

- Das DALI PS2 30mA bzw. DALI PS2 80mA ist nach Anschluss betriebsbereit
- Es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom des PS2 30mA bzw. 80mA nicht überschreitet
- Es ist sicherzustellen, dass die Summe der maximalen Ausgangsströme am DALI Bus 250mA nicht überschreitet.

Bestellinformation

Art.Nr. 24033444-30: DALI-2 PS2 30mA, garantierter DALI Ausgangsstrom 30mA, Dose

Art.Nr. 24033444-80: DALI-2 PS2 80mA, garantierter DALI Ausgangsstrom 80mA, Dose

Weitere DALI Busversorgungen:

<https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/dali-bussystem/busversorgung/>

Weiterführende Informationen und Zubehör

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

www.lunatone.com/de/product/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 anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen.