



## DALI PS2 30mA



### Datenblatt DALI Power Supply Unit

DALI Busversorgung

Art. Nr. 24033444-30

# DALI PS2 30mA Bus Power Supply

## Übersicht

- DALI Busversorgung
- garantierter Ausgangsstrom 30mA
- maximaler Ausgangsstrom 250mA
- geeignet zur Versorgung eines DALI-Kreises mit bis zu 15 Standard DALI-Geräten
- geeignet zum Einbau in Elektroinstallationsdosen und für Integration in Schutzklasse II Geräte
- Versorgungsspannungsbereich von 110Vac ... 240Vac für weltweiten Einsatz
- Immun gegen Schaltüberspannungen bis 400V



## Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI PS2 30mA
Artikelnummer	2403444-30

### Eingang: L, N

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

### Ausgang: DA+, DA-

Art des Ausgangs	DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5Vdc
Ausgangsstrom DALI	40mA
garantierter DALI Ausgangsstrom	30 mA
max. DALI Ausgangsstrom	250mA
Leerlauffest	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:**

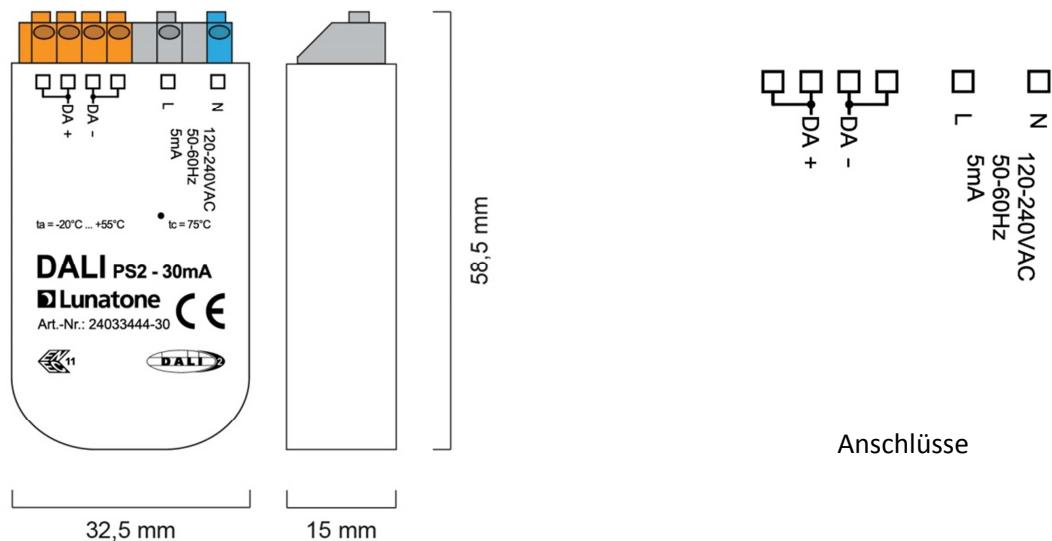
Abmessungen (L x B x H)	59mm x 33mm x 15mm
Montage	Einbau in Installationsdose Integration in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur $t_c$	75°C
erwartete Lebensdauer @ $t_c$	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

**Klemmen:**

Anschlusstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrähtig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrähtig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
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, ENEC-11, CE



Abmessungen

## Installation

- Das DALI PS2 30mA 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 Versorgungsdadern 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.

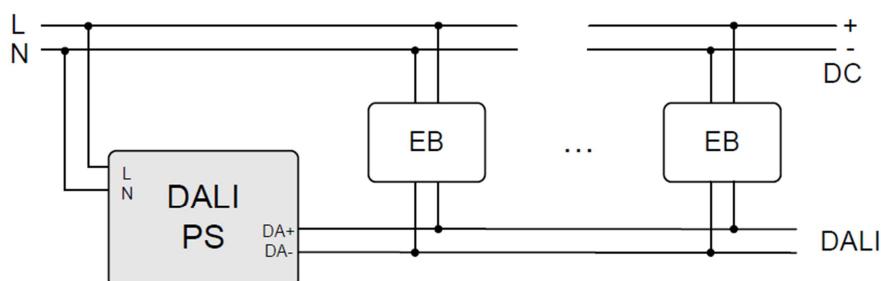


Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf 2V nicht überschreiten.

- Standard Stromversorgungen erfüllen nicht die Voraussetzungen für die DALI Kommunikation



**Achtung:** eine ungeeignete Busversorgung kann zum Defekt von DALI-Geräten führen!



Anschlussplan

## Inbetriebnahme

- Das DALI PS2 30mA ist nach Anschluss betriebsbereit
- Es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom des PS2 30mA nicht überschreitet

## Bestellinformation

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

## 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](mailto:support@lunatone.com)

Anfragen: [sales@lunatone.com](mailto:sales@lunatone.com)

[www.lunatone.com](http://www.lunatone.com)



## Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferzustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen.