

## DALI PS24 100mA



### Datenblatt

DALI Power Supply Unit

DALI Busversorgung

Art. Nr. 24033444-24VDO

# DALI PS24 100mA Bus Power Supply

## Übersicht

- DALI Busversorgung
- garantierter Ausgangsstrom 100mA
- maximaler Ausgangsstrom 250mA
- geeignet zur Versorgung von bis zu 50 Standard DALI-Geräten
- geeignet für Einbau in einer Elektroinstallationsdose oder für Integration in Schutzklasse II Geräte
- Versorgungsspannungsbereich von 18Vdc ... 48Vdc



## Spezifikation, Kenndaten

<b>Typ</b>	<b>DALI PS24 100mA</b>
Artikelnummer	24033444-24VDO

<b>Eingang: +,-</b>	
Art des Eingangs	Versorgung, Gleichspannung
Kennzeichnung Klemmen	+, -
Eingangsspannungsbereich	18Vdc ... 48Vdc
max. Eingangsstrom	100mA
Leistungsaufnahme max.	4W
Einschalt-Hochlaufzeit	250ms

<b>Ausgang: DA+, DA-</b>	
Art des Ausgangs	DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	12Vdc ... 20,5Vdc
Ausgangsstrom DALI	100mA
garantierter DALI Ausgangsstrom	100mA
max. DALI Ausgangsstrom	250mA
Leerlauffest	Ja
Kurzschlussfest	Ja

<b>Isolationsdaten:</b>	
Isolierung DALI / Versorgung (DC)	Verstärkte Isolierung

<b>Umgebungsbedingungen:</b>	
Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... +75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... +55°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%

**Allgemeine Daten:**

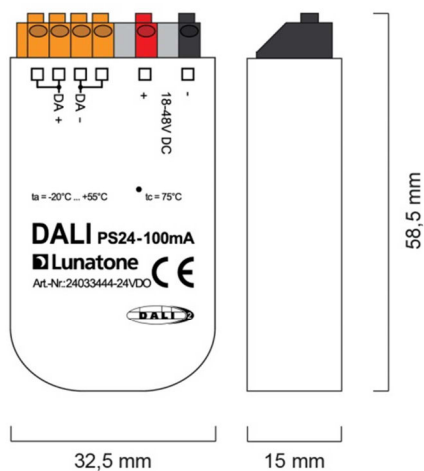
Abmessungen (L x B x H)	59mm x 33mm x 15mm
Montage	Einbau in Elektroinstallationsdose Integration in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur $t_c$	75°C
erwartete Lebensdauer @ $t_c$	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

**Klemmen:**

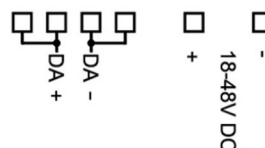
Anschlussstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Adernendhülsen	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 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, CE



Abmessungen



Anschlüsse

## Installation

- Das DALI PS24 100mA ist geeignet für Einbau in einer Elektroinstallationsdose oder in einem Gehäuse
- 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 + und – entsprechend der Polarität mit der DC-Versorgung 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.

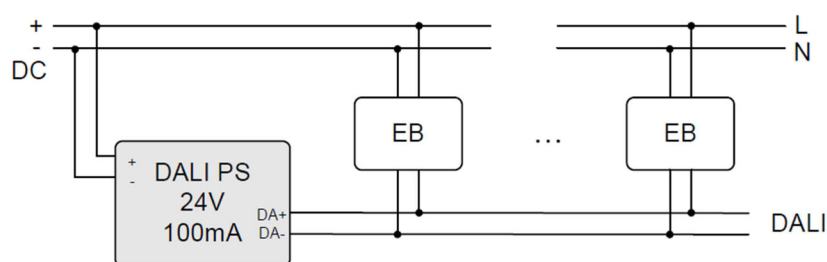


Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf 2 V nicht überschreiten.

- 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 PS24 100mA ist nach Anschluss betriebsbereit
- Es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom des PS24 100mA nicht überschreitet

## Bestellinformation

**Art.Nr. 24033444-24VDO:** DALI PS24 100mA, garantierter DALI Ausgangsstrom 100mA, 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 Auslieferungszustand

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

### Vertretung Schweiz:

ERVOTECH AG

Hämmerli 11

CH-8855 Wangen SZ

[www.ervotech.ch](http://www.ervotech.ch)

[info@ervotech.ch](mailto:info@ervotech.ch)

+41 55 440 93 47