

## 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 24Vdc ... 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	24Vdc ... 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	130mA
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**

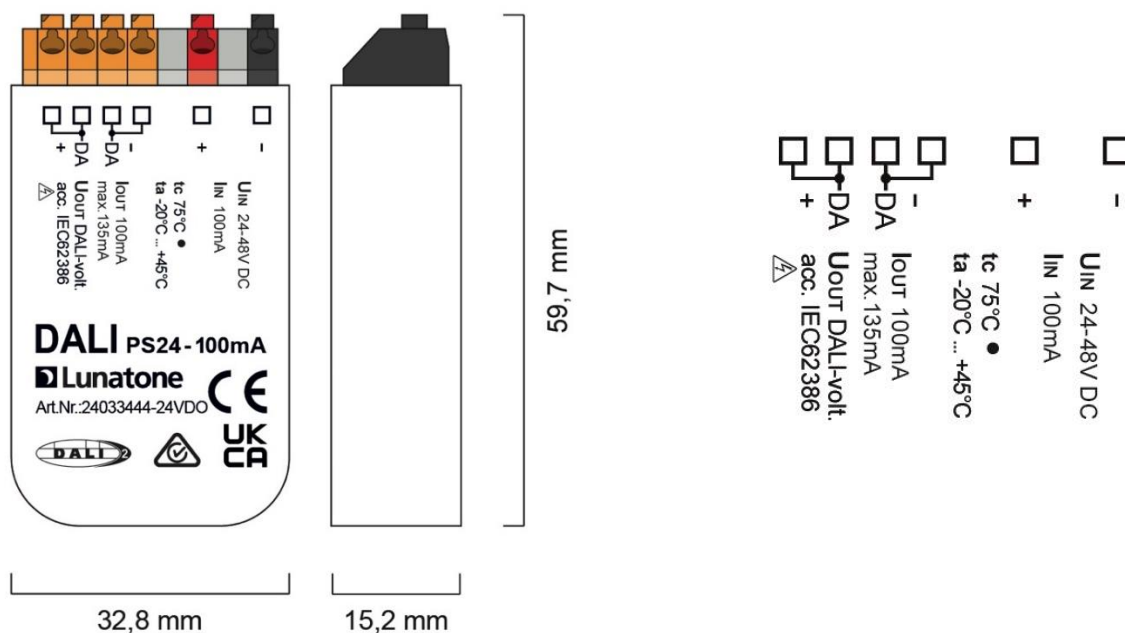
Abmessungen (L x B x H)	59mm x 33mm x 15mm
Montage	Einbau in Elektroinstallationsdose Integration in Schutzklasse II Geräte
maximale Bemessungstemperatur tc	75°C
erwartete Lebensdauer @tc	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

**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

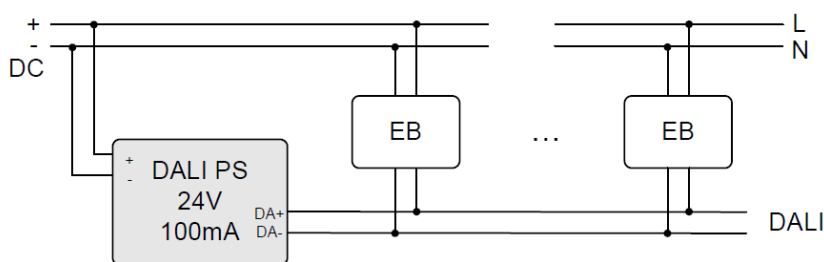


Abmessungen

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.
  - Klemmen „+“ und „-“ entsprechend der Polarität mit der DC-Versorgung verbinden
  - Die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-)
  - Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen.
  - Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
  - Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.
  - 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
  - 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). Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.
-  Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 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 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

<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](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.