

DALI PS/PS2



Datenblatt Power Supply

Stromversorgung für den DALI-Bus

DALI PS Art. Nr. 24033444

DALI PS2 Art. Nr. 24033444-2

DALI PS2 30mA Art. Nr. 24033444-30

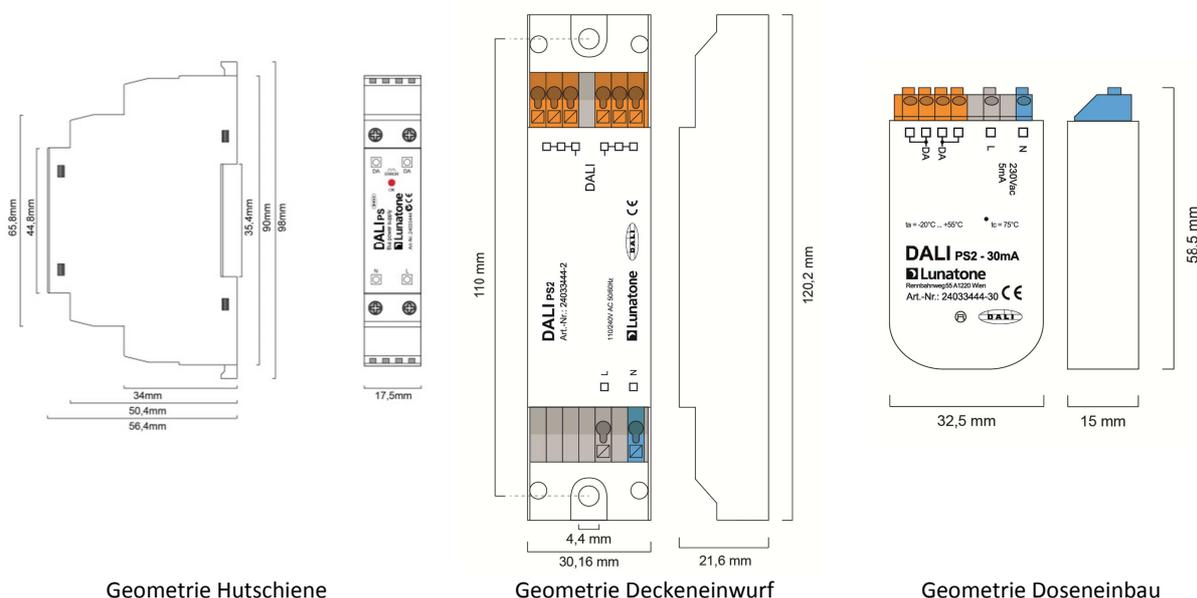
DALI PS/PS2 Power Supply

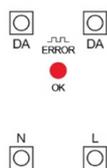
Überblick

- Zentrale DALI-Stromversorgung
- Ausgangstrom je nach Variante bis zu 250mA, 220mA oder 30mA
- Geeignet zur Versorgung eines kompletten DALI-Kreises mit 64 Standard-DALI-Geräten
- Geeignet für DIN-Rail Montage
- DALI ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung

Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI PS	DALI PS2	DALI PS2 30mA
Artikelnummer	24033444	24033444-2	24033444-30
Versorgung	aus Netz		
Versorgungsspannung	120/240VAC		
Frequenz der Versorgungsspannung	50/60Hz		
Nennleistung	4W	4W	1W
Ausgang	DALI		
Maximaler Ausgangsstrom	250 mA	220 mA	30mA
Temperatur	-20°C bis +55°C		
Schutzklasse	IP20		
Anschlussdrähte Querschnitt	max. 2.5 mm ²		
Montage	Hutschiene	Deckeneinwurf	Doseneinbau

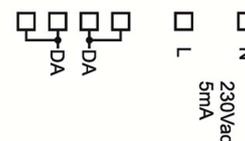




Anschlussdiagramm Hutschiene



Anschlussdiagramm Deckeneinwurf



Anschlussdiagramm Dose

Anschluss und Montage

Das DALI PS dient zur Stromversorgung eines kompletten DALI-Kreises. Es wird direkt am DALI-Bus angeschlossen. Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polung erfolgen, der Eingang ist gegen Überspannungen (Netzspannung) immun. Wenn DALI-Klemmen mehrfach ausgeführt sind, sind verbundenen Klemmen am Gehäuse markiert.

Zur Versorgung ist Netzspannung erforderlich, das DALI PS kann sowohl an einem 120V als auch an einem 240V Wechselspannungsnetz betrieben werden. Die maximal vom Netz aufgenommene Leistung beträgt 4W bzw. 1W beim 30mA Gerät.

Klemmen sind für Anschlussdrähte mit einem Querschnitt von 2.5mm² vorgesehen.

Die Gehäuseausführung des DALI PS ist geeignet für Schaltschrankmontage (Hutschiene/DIN-Rail), das DALI PS2 ist für Deckeneinwurf geeignet, das DALI PS mit 30mA Ausgangsstrom kann in einer Elektroinstallationsdose verbaut werden.

DALI darf weder mit Netzspannung noch mit Sicherheitskleinspannung verbunden werden (wie z.B.: berührbare LED-Versorgungen), die DALI-Leitung darf aber gemeinsam mit den Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzeladern in einem Rohr verlegt werden.

Funktion

Alle DALI-Module benötigen eine zentrale Stromversorgung, da jede Schnittstelle eines DALI-Betriebsgeräts bis zu maximal 2mA benötigt. Da auf einem DALI-Kreis nur 64 individuelle Adressen erlaubt sind, können bei den Varianten mit 220mA bzw. 250mA Versorgung auch noch mehrere DALI-Steuermodule (DALI-MC, DALI-GC, ...) oder Interfaces mit erhöhtem Strombedarf (DALI 0-10V, DALI RM, ...) versorgt werden. Beim DALI PS mit 30mA ist darauf zu achten, dass die angeschlossenen DALI Lasten den Strombedarf von 30mA nicht überschreiten.

Über die DALI-Leitung wird auch das digitale DALI-Signal übertragen, wodurch Versorgung und Bus das gleiche Medium benutzen.

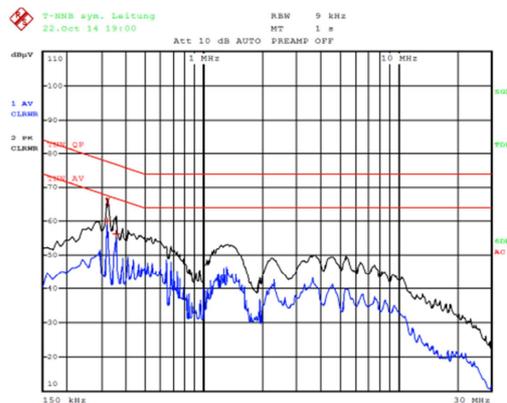
Folglich unterscheidet sich eine Busversorgung von einem herkömmlichen Netzteil gravierend, da es die für die Kommunikation notwendigen Anforderungen erfüllen muss:

- Keine Kapazität am Ausgang
- entsprechend schnelle Strombegrenzung um die Kommunikation zu ermöglichen
- Immun gegen Überspannungen am besten bis 400V wie die DALI PS von Lunatone

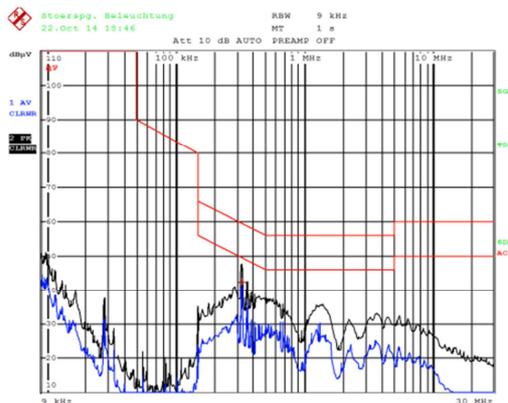


Achtung: eine ungeeignete Versorgung kann zum Defekt von DALI-Geräten führen!

Um eine stör sichere Kommunikation zu gewährleisten wurde bei den Lunatone DALI PS Geräten besonders auf geringste Störspannungen am DALI-Ausgang geachtet:



Messung DALI Leitung



Messung Netzleitung

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – 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

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 muss vor der Installation geprüft werden.