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 PS24 100mA Art.Nr. 24033444-24VDO

© 2017/06/30, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

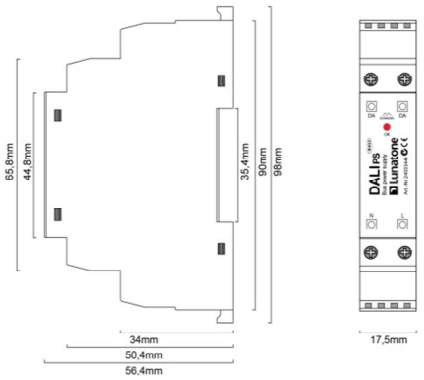
DALI PS/PS2 Power Supply

Überblick

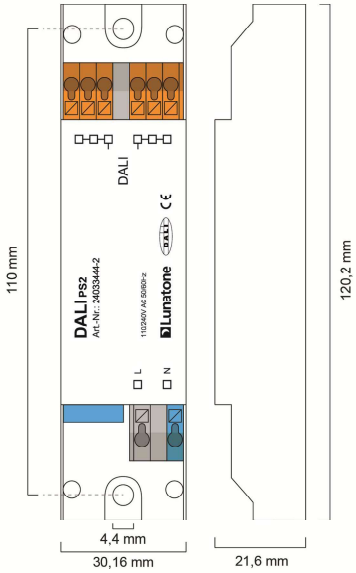
- Zentrale DALI-Stromversorgung
- Ausgangstrom je nach Variante bis zu 250mA, 220mA, 100mA oder 30mA
- PS und PS2 sind geeignet zur Versorgung eines kompletten DALI-Kreises mit 64 Standard-DALI-Geräten
- Varianten für Deckeneinwurf, Hutschienenmontage und Dose
- DALI ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung

Spezifikation, Kenndaten

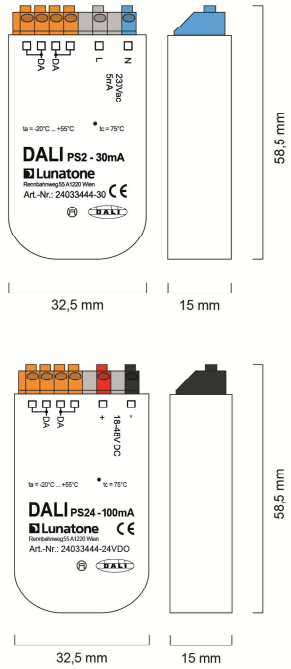
Typ	DALI PS	DALI PS2	DALI PS2 30mA	DALI PS24 100mA
Artikelnummer	24033444	24033444-2	24033444-30	24033444-24VDO
Versorgungsspannung	Netz: 120/240VAC 50/60Hz			18V-48V DC
Nennleistung	4W	4W	1W	2W
Ausgang	DALI			
Maximaler Ausgangsstrom	250 mA	220 mA	30mA	100mA
Temperatur	-20°C bis +55°C			
Schutzklasse	IP20			
Anschlussdrähte Querschnitt	max. 2.5 mm^2	max. 1.5 mm^2		
Abmessungen in mm	98x17x56	120x33x22	59x33x15	
Montage	Hutschiene	Deckeneinwurf	Dose	



Geometrie Hutschiene



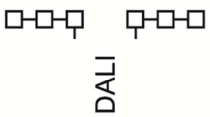
Geometrie Deckeneinwurf



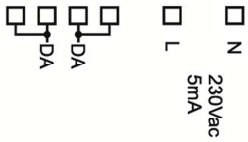
Geometrie Dose

© 2017/06/30, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

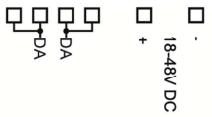
Anschlussdiagramm Hutschiene



Anschlussdiagramm Deckeneinwurf



Anschlussdiagramm Dose 30mA



Anschlussdiagramm Dose 100mA

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.

Ein Variante für Versorgung mit Kleinspannung (18V-48V DC) ist für einen Ausgangsstrom von bis zu 100mA verfügbar.

Der maximal zulässige Querschnitt der Anschlussdrähte beim Hutschienenmodul beträgt 2.5 mm^2, bei allen anderen Modulen 1.5 mm^2.

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 bzw. 100mA ist darauf zu achten, dass der Strombedarf der angeschlossenen DALI Lasten den angegeben Wert nicht überschreitet.

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:

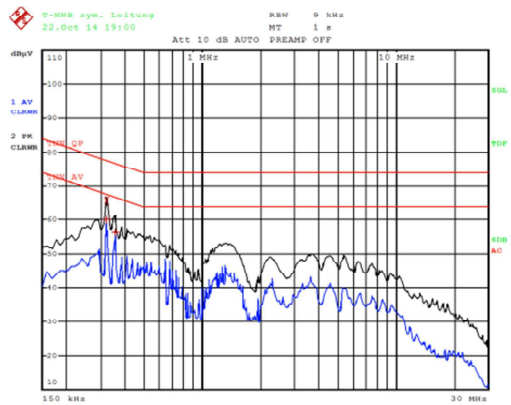
- Keine Kapazität am Ausgang

 © 2017/06/30, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

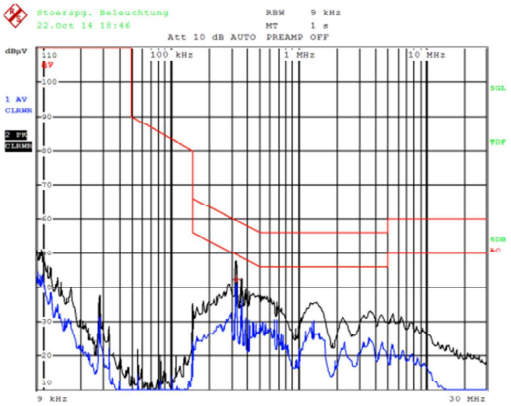
- entsprechend schnelle Strombegrenzung um die Kommunikation zu ermöglichen
- Immun gegen Überspannungen am besten bis 400V wie die DALI PS von Lunatone

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

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



Messung DALI Leitung



Messung Netzleitung

Bestellinformation

Art.Nr. 24033444, DALI PS, 250mA, Hutschiene

Art.Nr. 24033444-2, DALI PS2, 220mA, Deckeneinwurf

Art.Nr. 24033444-30, DALI PS2 30mA, 30mA, Dose

Art.Nr. 24033444-24VDO, DALI PS24 100mA, Versorgung: 18V-48V DC, 100mA, Dose

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 Auslieferzustand.

Die Kompatibilität mit anderen Geräten muss vor der Installation geprüft werden.