

DALI RM8 PWM
DALI RM8 1-10V
DALI RM16 1-10V

Datenblatt

Interface DALI auf 0-10V mit Einschaltrelais



DALI-Schnittstellenmodul zum Ansteuern von Lasten mit 0-10V Steuereingang

Art. 86458668 (RM8 PWM) Art. 86458668-AN (RM8 1-10V) Art. 86458936 (RM16 1-10V PWM) Art. 86458667-DE (RM16 0-10V PWM)

DALI RMx PWM/1-10V Interface

Überblick

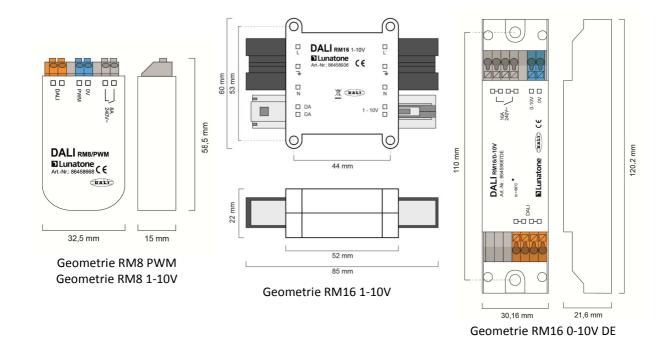
- Zum Ansteuern von elektronischen Vorschaltgeräten mit PWM oder 1-10V Steuereingang
- Schaltrelais zum zusätzlichen Ein/Ausschalten der EVG-Leistungsversorgung
- Varianten mit PWM-Ausgang bieten den Vorteil störsicherer analoger Signalübertragung, geeignet zum Ansteuern von elektronischen EVGs mit PWM-Steuereingang (z.B.: Meanwell HLG, HLN, NPF oder LPF Serie)
- Variante mit Analogausgang verfügt über eine automatische Kalibrierung für das Ausgangssignal
- Umwandlung des DALI 8-Bit Direct ArcPower Levels in ein entsprechendes PWM Signal (0%-100%) oder Analogsignal (1-10V)
- DALI DT5 kompatibel: lineare und logarithmische Steuerkennlinie

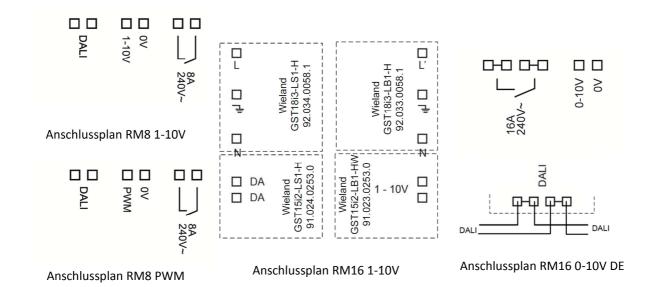
- Variante mit PWM-Ausgang mit umschaltbarem
 Ausgangsspannungsbereich (0-100% / 10-100% PWM)
- Geeignet für bis zu 5 Verbrauchern mit je 1mA Steuerstrom
- RM16-Typ speziell für hohe Einschaltstromspitzen bis 160A
- Die Steuerung des Relaiskontakts ist an den Dimmwert gebunden, ist dieser O schaltet das Relais aus, bei jedem größeren Wert ist das Relais ein
- Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung, es ist keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Das Interface verfügt über eine DALI-Adresse und kann Gruppen und Szenen zugeordnet werden
- Galvanische Trennung von DALI-Eingang und PWM- oder 1-10V Ausgang

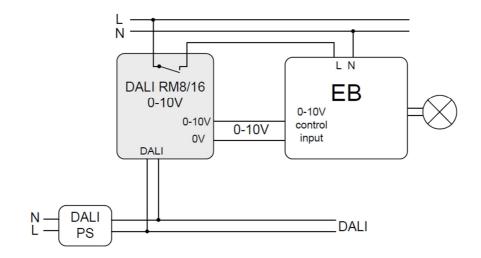
Spezifikation, Kenndaten

				DALI RM16 0-10V		
Тур	DALI RM8 1-10V	DALI RM8 1-10V	DALI RM16 1-10V	PWM-DE		
Artikelnummer	86458668	86458668-AN	86458936	86458667-DE		
Versorgung	aus DALI- Bus					
typ. Stromaufnahme	2.5 mA					
Eingänge	DALI					
	0-100% PWM		0-100% PWM	0-100% PWM		
	(14Bit, 488Hz),	1-10V analog,	(14Bit, 488Hz),	(14Bit, 488Hz),		
Ausgang (0-10V)	Stromsenke 5mA	Stromsenke 1mA	Stromsenke 5mA	Stromsenke 5mA		
Relaiskontakt				_		
Schaltspannung	250Vac/400Vac					
Maximale Nennlast und						
Nennstrom	2000VA / 8A	2000VA / 8A	4000VA / 16A	4000VA / 16A		
Maximale						
Einschaltstromspitzen	80A	80A	160A	160A		

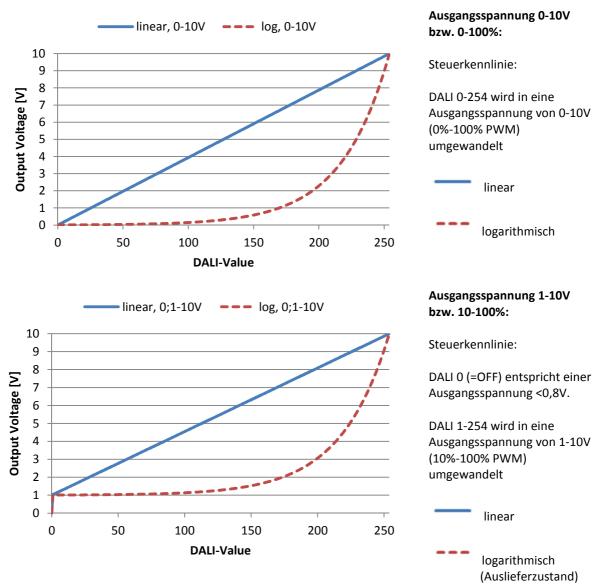
Kontaktart Relais	1 Ein/Aus					
Schaltspiele bei				_		
16A/250Vac, resistiv	3x10 ⁴					
Max. Schaltfrequenz				_		
Relais	1 Hz					
Temperatur	0°C-45°C					
Schutzklasse	IP20					
Anschlussdrähte						
Querschnitt	0,5-1,5 mm ²	0,5-1,5 mm ²	Stecker	0,5-1,5 mm ²		
Gehäuse	Dose	Dose		Deckeneinwurf		







typische Struktur einer Installation



Anmerkung: die Spannungswerte in den angegebenen Kennlinien gelten nur bei einer entsprechenden Versorgung des Ausgangs mit 10V.

Anschluss

Das Modul wird am DALI-Bus angeschlossen und benötigt keine zusätzliche Versorgung (Stromaufnahme etwa 2.5 mA), da es direkt von diesem versorgt wird (geeignete Busversorgung erforderlich z.B.: DALI PS). Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polung erfolgen. Varianten mit PWM-Ausgängen können Ströme bis zu 5mA aufnehmen, die Variante mit Analogspannung 1mA.

Die Relais der RM8-Module sind für eine Dauerleistung von 2000VA ausgelegt, jene der RM16-Varianten für 4000VA und sind speziell für hohe Einschaltstromspitzen bis zu 160A geeignet.

Die Klemmen sind für Drähte von 0,5-1,5mm² ausgeführt.

Funktion

Das Interface wandelt den gewünschten
Dimmlevel in ein PWM-Signal oder eine
analoge Ausgangsspannung um. Ab Firmware
2.0 wird der Device Type 5 unterstützt. Damit
stehen eine lineare und eine logarithmische
Steuerkennlinien zur Verfügung, bei den
PWM-Varianten kann auch der
Ausgangsspannungsbereich zwischen 0-10V
und 1-10V gewählt werden. Der DALI-Wert [0254] wird entweder linear oder logarithmisch
auf das Ausgangssignal abgebildet. Die
exakten Zusammenhänge können der
Steuerkennlinie entnommen werden.

Der Relaiskontakt ist an den Dimmlevel gekoppelt. Ist dieser 0, so ist das Relais ausgeschaltet, bei jedem anderem Wert (1-254) ist das Relais ein.

Durch die Kombination dieser beiden Funktionen besteht die Möglichkeit mit dem Ausschalten (Vorgabe von Dimmlevel 0), das 0-10V Vorschaltgerät vom Netz zu nehmen. Im System-Fehler Fall werden 100% (10V) am Steuerausgang ausgegeben. Beim Verhalten des Relais bei fehlender Busverbindung gibt es Unterschiede abhängig von der Firmware-Version. Auf jeden Fall ist die Erhaltung des aktuellen Relaiszustands gewährleistet. Bei neueren Modulen kann darüber hinaus das Relais durch entsprechende Wahl des System Failure Levels Ein- oder Ausgeschalten werden (Option unterstützt ab FW 3.5.0 bei 86458667-DE, ab FW 3.3.0 bei 86458668, ab FW 1.3.0 bei 86458668-AN).

DALI-Befehlssatz

Die Module entsprechen der Norm für DALI Control Gear (IEC 62386-102) und Device Type 5 Geräte (IEC 62386-206). Da das Gerät vom Bus versorgt wird gibt es die oben genannte Einschränkung im System Failure Fall. Die neueren Module unterstützen darüber hinaus den DALI2-Befehl GOTO LAST ACTIVE LEVEL.

Auto Calibration Mode

Das DALI RM8 1-10V mit Analogausgang verfügt über eine autmatische Kalibrierungsfunktion. Nach dem Power Up evaluiert das Modul die gespeicherten Kalibrierwerte für den Ausgang. Wird festgestellt, dass eine erneute Kalibrierung notwendig ist, muss mit einer Kalibrierdauer von bis zu 2 Minuten gerechnet werden. Die automatische Kalibrierung kann mithilfe der DALI-Cockpit Software deaktiviert werden. Außerdem bietet das Tool die Möglichkeit die Kalibrierung manuell anzustoßen und eine Rückmeldung über den aktuellen Betriebszustand (Normalbetrieb/ Kalibrierung). Während der Kalibrierung reagiert das Gerät nicht auf Dimmbefehle.

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme



http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone DALI-Cockpit.zip

DALI-Manual German http://www.dali-ag.org/c/manual germanlanguag.pdf

DALI USB – Schnittstelle von einem PC zu einem DALI-Kreis, damit kann mit dem DALI-Cockpit auf die einzelnen Komponenten im DALI-Kreis zugegriffen werden.

http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone Art24138923 DALI USB Datasheet GER.pdf

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 Funktion in Installationen mit anderen Geräten muss vorab auf Kompatibilität geprüft werden.