DALI Jalousie

Datenblatt

Interface

DALI-Modul zum Ansteuern von
Jalousiemotorsteuerungen
mit 230V~ Steuereingängen

Art. 86458676-DE (Deckeneinwurf)
Art. 86458676-HS (Hutschiene)

DALI Jalousie Interface

Überblick

- Geeignet zum Ansteuern von Jalousie-Motorsteuerungen mit separaten 230V Eingängen für Up und Down über DALI
- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- Für Lastströme bis 4A geeignet
- Die Steuerung des Moduls erfolgt über die DALI-Befehle RECALL MAX oder UP für Auf und RECALL MIN oder DOWN für Ab, der Vorgang hält solange an, bis ein OFF die Motorsteuerung stoppt
- Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung, es ist keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Das Interface verfügt über eine DALI-Adresse und 4 programmierbare Vorgänge zum Verstellen des Jalousie-Kippwinkels bzw. Öffnen/Schliessen der Jalousie

Spezifikation, Kenndaten

Typ	**DALI Jalousie**	
Artikelnummer	86458676-HS	86458676-DE

Elektrische Daten	
Versorgung	aus DALI- Bus
typ. Stromaufnahme DALI	5.5 mA
Steuereingang	DALI
Eingang (Spannung und Frequenz)	120/240VAC 50/60Hz
Ausgang	120/240V (Up oder Down, gegeneinander verriegelt)
Relaiskontakt Schaltspannung	250Vac
Maximale Nennlast und Nennstrom	1000VA / 4A
Schaltspiele bei 8A/250Vac, resistiv	10^5
Max. Schaltfrequenz Relais	0.2 Hz

Eingang DA, DA	
Art des Eingangs	DALI Steuereingang
Kennzeichnung Klemmen	DA, DA
Ausgangsspannungsbereich	9,5Vdc … 22,5Vdc (according to IEC62386)
DALI Adresse	1
DALI-2 Adresse	keine

Allgemeine Daten		
Montage	Hutschiene	Deckeneinwurf
Abmessungen (LxBxH)	98mm x 17.5mm x 56mm	120mm x 30mm x 22mm
Maximale Bemessungstemperatur tc	75°C	
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage	
Schutzart Gehäuse	IP40	
Schutzart Klemmen	IP20	

Umgebungsbedingungen

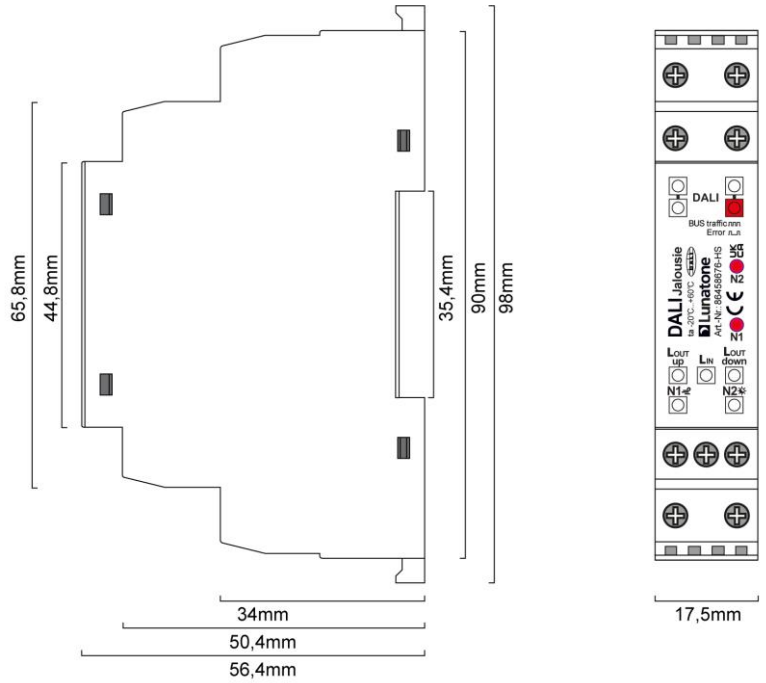
Transport- und Lagertemperatur	-20°C … +75°C
Betriebstemperatur	-20°C … +60°C
Rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% … 90%

Klemmen

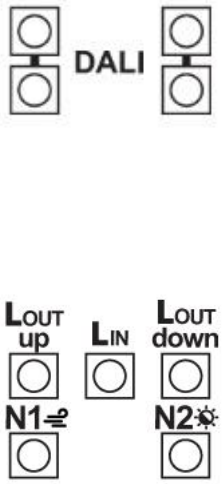
Anschlusstyp	Schraubklemme	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrähtig	0,5 … 2,5 mm2 (AWG20 … AWG14	0,5 ... 1,5 mm^2 (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrähtig	0,5 … 2,5 mm2 (AWG20 … AWG14)	0,5 ... 1,5 mm^2 (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 … 1,5 mm2	0,25 ... 1 mm^2
Abisolierlänge Anschlussdrähte	7 mm / 0,27 inch	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 inch
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm	-
Klemme lösen	Schraube öffnen	Druckmechanismus

Normen

DALI	EN 62386-101	
EMV	EN 61547, EN 50015 / IEC CISPR15	
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11, EN 61347-1	
Prüfzeichen	CE, UKCA	CE

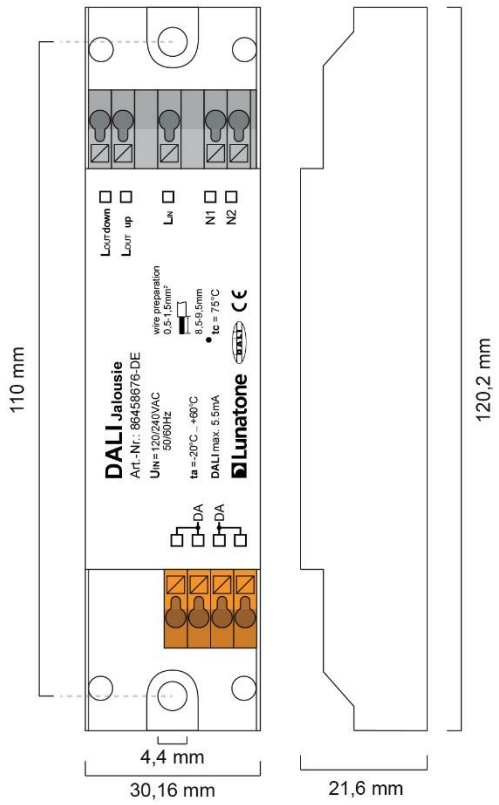


Geometrie Hutschiene

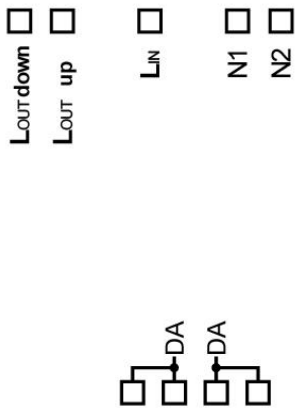


Anschlussbelegung Hutschiene

© 2024-10-02, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

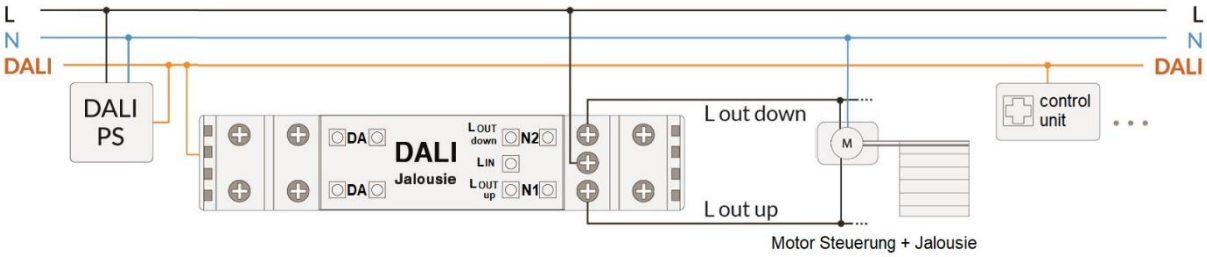


Geometrie Deckeneinwurf



Anschlussbelegung Deckeneinwurf

Typische Anwendung



typische Anwendung - Installation Modul DALI Jalousie

Auslieferzustand

Im Auslieferzustand reagiert das DALI Jalousie Modul auf Befehle: MAX, MIN, OFF, UP, DOWN an seine eigene DALI Adresse. Das Modul reagiert nicht auf Broadcast Steuer Befehle (Die Konfiguration von Gruppen (Zuweisen/Entfernen aus einer Gruppe) ist Broadcast möglich). Die DALI Jalousie Szenen Verhalten sind bei Auslieferung deaktiviert. Geräteeinstellungen können über das DALI Cockpit geändert und an die aktuelle Anwendung angepasst werden.

 © 2024-10-02, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

Installation

- Das DALI Jalousiemodul wird direkt am DALI-Bus angeschlossen und von diesem versorgt. (Stromaufnahme etwa 5.5 mA). Eine DALI Busspannungsversorgung (z.B DALI-2 PS) wird vorausgesetzt, eine weitere Spannungsversorgung ist nicht erforderlich.
- Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen.
- Das Modul ist für eine Dauerleistung von 1000VA ausgelegt.
- N1 und N2 Schalteingang, Funktion auf Anfrage. (Geräte Auslieferzustand keine Funktion)
- Die Verdrahtung soll als feste Installation in trockener und sauberer Umgebung erfolgen
- Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand der Anlage und durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten
- Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungs-adern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden
- Die DALI-Leitung nicht an Netzspannung oder ein SELV System anschließen
- Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten
- 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). Daher gelten die Installations-vorschriften für Niederspannung.

☞ Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung darf bei maximaler Länge (300m) und maximaler Bus Last (250mA) 2V nicht überschreiten

Inbetriebnahme

- Das Gerät kann nach erfolgter Installation mit den Werkseinstellungen betrieben werden.
- Die Adressierung und Änderungen an den Werkseinstellungen, wie das Einstellen des Wirkbereichs und der gewünschten Funktion, sind mit der DALI-Cockpit Software (PC unter Windows) möglich.
- Bei Verwendung der DALI-Cockpit Software muss der PC über ein geeignetes Schnittstellenmodul von Lunatone (DALI-2 USB; DALI USB, DALI-2 WLAN, DALI-2 Display, DALI-2 IoT, DALI 4Net, DALI SCI RS232) mit dem DALI-Bus verbunden werden. Das DALI Jalousie Modul wird während des Adressierungsvorganges vom DALI Cockpit automatisch erkannt und in der Geräteübersicht angezeigt. Durch Anwahl kann das Gerät konfiguriert werden.
- Zur örtlichen Lokalisierung kann das Gerät angesteuert werden, alternativ ist die auf dem Gerät angebrachte Seriennummer im DALI Cockpit unter Geräteinformation ersichtlich.

© 2024-10-02, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

Funktion

Das DALI Jalousie kann über die zugewiesene DALI-Adresse gesteuert werden. Es wandelt DALI-Befehle in Auf/Ab-Steuerbefehle für die Jalousie-Motorsteuerung um. Die 230V Motorsteuersignale (für Auf und Ab) sind gegeneinander verriegelt, es wird jeweils nur ein Signal an die Motorsteuerung ausgegeben.

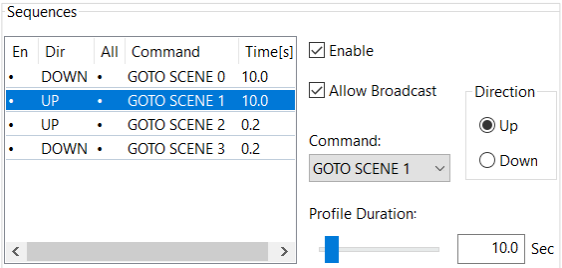
Verhalten des Moduls auf DALI-Befehle:

DALI-Befehl	**Jalousie Steuersignal**	**Lout-up**	**Lout-down**
RECALL MAX	UP	230V	0V
RECALL MIN	DOWN	0V	230V
OFF	OFF	0V	0V
UP	UP	230V	0V
DOWN	DOWN	0V	230V
GOTO SCENE X	4 Szenenbefehle können zum Aufruf von benutzerdefinierten Profilfahrten (Richtung und Dauer) verwendet werden.		

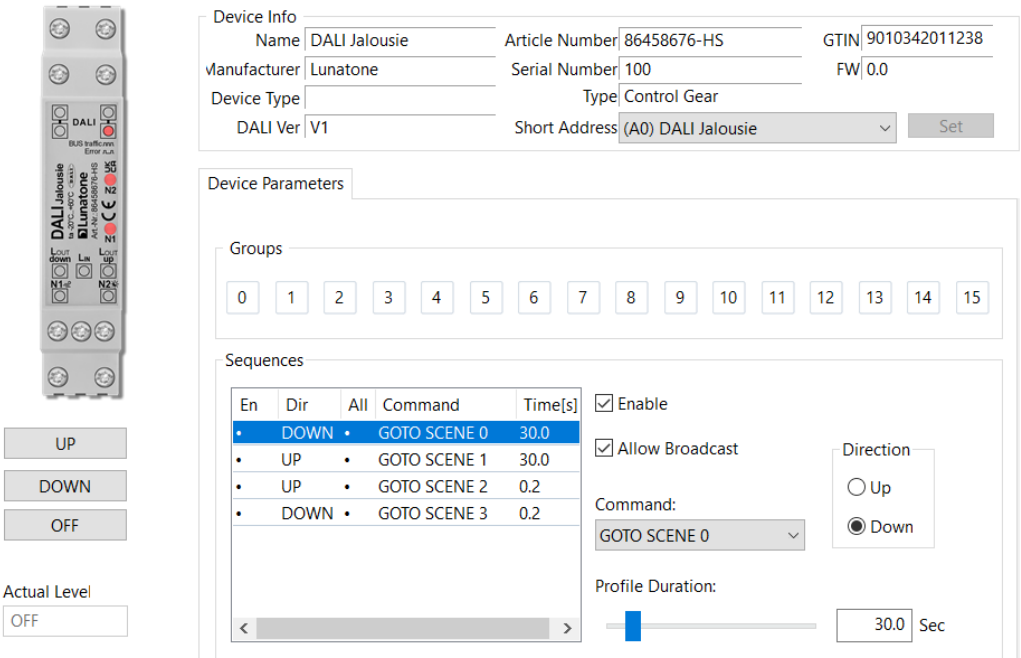
Um das Modul an die jeweilige Jalousie anzupassen stehen 4 frei einstellbare Profile zur Verfügung. Diese können mithilfe des DALI-Cockpit Softwaretools konfiguriert werden.

Für jedes Profil lässt sich eine Richtung (UP oder DOWN) und eine Zeit definieren, wie lange in diese Richtung verfahren werden soll. Typischerweise können damit sowohl das Kippen der Lamellen in jede Richtung als auch eine Fahrt nach Oben bzw. Unten definiert und somit die Profile an die jeweilige Jalousie angepasst werden.
Um die Profile zu nutzen müssen diese jeweils durch die Anwahl „Enable“ aktiviert werden.

Um ein Profil abrufen zu können lässt sich jeweils ein Szenenbefehl zuweisen:



Das Jalousiemodul reagiert im Auslieferzustand nicht auf Broadcast-Befehle, für den Aufruf eines Profils kann diese Einschränkung über die Auswahl „Allow Broadcast“ aufgehoben werden.



© 2024-10-02, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH

Bestellinformation

Art.Nr. 86458676-HS: DALI Jalousie, Hutschienenmontage
Art.Nr. 86458676-DE: DALI Jalousie, Deckeneinwurf

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-software 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

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 ist vor der Installation zu prüfen.

© 2024-10-02, Lunatone Industrielle Elektronik GmbH