

DALI-2 Display Bus Extension

Datenblatt

DALI-2 Display Buserweiterung

Einheit zur Erweiterung der DALI-2 Display - DALI Linien

Art.Nr. 86451848

DALI-2 Display Bus Extension - DALI Linienerweiterung

Überblick

- Einheit zur Erweiterung der Anzahl der DALI Linien des <u>DALI-2 7" Plus Displays</u> und dem <u>DALI-2 7" Notlicht Displays</u>
- Erweiterung um 3 zusätzliche unabhängige DALI Linien (jeweils 64 DALI Adressen)
- Linienübergreifende Steuerung über konfigurierbare Weiterleitungen im DALI-2 Display ("Verlinkungen")
- nur in Kombination mit einem <u>DALI-2</u>
 <u>Display 7" PLUS</u> (Art. Nr.: 86456840-P)
 oder den <u>DALI-2 7" Notlicht Displays</u> (
 Art. Nr.: 86456840-EM und Art. Nr.:
 86456840-P-EM) verwendbar

- Einfache Installation über das Netzwerk
- Testtaste und Status LED zur Überprüfung des DALI Systems
- Hutschienenmontage
- Versorgung 24VDC (z.B.: mit 24V/300mA <u>Art.Nr. 24166012-24HS</u>).
 Das DALI-2 Displays wird über das Bus Extension Modul (PoE) versorgt, es wird so keine zusätzliche Versorgung für das DALI-2 Display benötigt.





Spezifikation, Kenndaten

Тур	DALI-2 Display Bus Extension
Artikelnummer	86451848
GTIN	9010342013973
Elektrische Daten:	
Versorgungsspannung	24V DC
typ. Stromverbrauch	90 mA + POE
Netzwerkbuchse - Ethernet	1 x Ethernet 10/100Base-T, galvanisch getrennt, Isolationsspannung 1500V AC, RJ45-connector
Netzwerkbuchse - Display	1 x Ethernet 10/100Base-T, galvanisch getrennt, Isolationsspannung 1500V AC, RJ45-connector
DALI	3x DALI, galvanisch getrennt
Umgebungsbedingungen:	
Lager-/Transporttemperatur	-20°C +75°C
Betriebstemperatur	-20°C +60°C
rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% 90%
Allgemeine Daten:	
Abmessungen (L x B x H)	98 x 18 x 56 mm (Zeichnungen Seite 3)



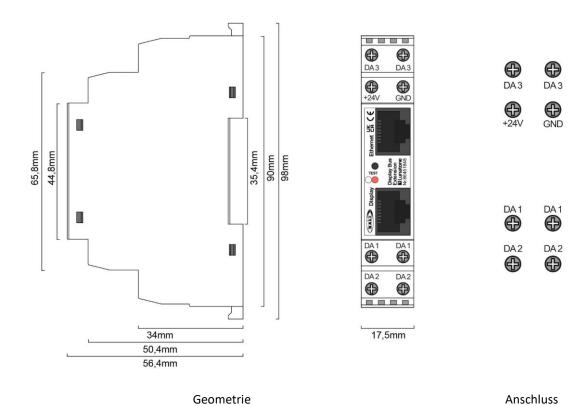
Montage	Hutschiene
Maximale Bemessungstemperatur tc	75°C
Schutzklasse	II
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20

Klemmen:

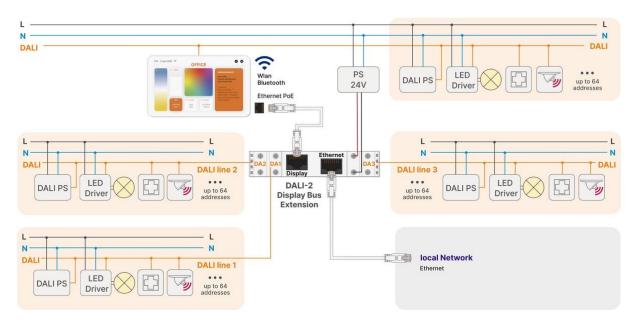
Anschlusstyp	Schraubklemme
Anschlussvermögen eindrähtig	0,5 2,5 mm ² (AWG20 AWG14)
Anschlussvermögen feindrähtig	0,5 2,5 mm ² (AWG20 AWG14)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 1,5 mm ²
Abisolierlänge Anschlussdrähte	7 mm / 0,27 inch
Anzugsdrehmoment	0,5Nm
Klemme lösen	Schraube öffnen

Normen:

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



Typische Anwendung

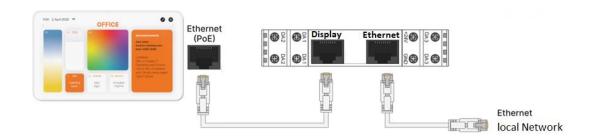


typische Anwendung

Installation

- Versorgung mit 24VDC das Display Bus Extension Modul benötigt eine 24V
 Versorgung, die an den dafür vorgesehenen Klemmen angeschlossen wird (passendes Netzteil: PS 24V, 300mA, Art.Nr.: 24166012-24HS).
- Das Display Bus Extension Modul wird über ein Ethernet Kabel über die Buchse "Display" mit dem DALI-2 Display 7" Plus verbunden.
- Das Display wird über PoE über das DALI-2
 Display Bus Extension Modul versorgt. Es
 darf keine weitere Versorgung am Display
 verbunden werden.

- Das Display Bus Extension Modul kann über ein Ethernetkabel über die Buchse "Ethernet" mit dem lokalen Netzwerk verbunden werden.
- Am Display Bus Extension Modul können bis zu drei DALI-Linien angeschlossen werden. Die Versorgung jeder DALI-Linie muss durch eine geeignete DALI-Versorgung (z.B.: <u>DALI PS Art. Nr.:</u> <u>24033444</u>) sichergestellt werden.
- Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen.
 Der Buseingang ist gegen Überspannungen (Netzspannung) geschützt.



- 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 Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden
- Die DALI-Leitungen k\u00f6nnen mit Standard Niederspannungs-installationsmaterial ausgef\u00fchrt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
- Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden
- Je Klemme darf nur 1 Leiter angeschlossen werden. Bei Verwendung von Doppeladerendhülsen ist das Anschlussvermögen der Klemme zu beachten.
- Das Gerät besitzt 2 LEDs, eine leuchtet konstant wenn das Gerät versorgt ist, die zweite gibt Rückmeldung zu dem Busstatus: Status LED.
- Status LED:

blinken 5Hz, 50% ein: Testmodus
 blinken 2Hz, 5% ein: Fehler
 blinken 2Hz, 90% ein: Aktivität

 Überprüfung der Verdrahtung durch Betätigen der Testtaste: die Status LED blinkt und alle an das DALI-System angeschlossenen Leuchten werden mit einer Testsequenz (Ein/Aus/Dimmen) angesteuert. Der Testmodus wird durch erneute Betätigung der Testtaste beendet.



Achtung: Das DALI-Signal entspricht nicht der Kategorie SELV (Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung). Daher gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.



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

Funktionsweise

Das Display Bus Extension Modul dient der Erweiterung der über das DALI-2 7" Display Plus oder der DALI-2 7" Notlicht Displays.

Es können an das Display Bus Extension Modul bis zu 3 weitere DALI Linien angeschlossen werden, damit werden mit der Display eigenen Linie, insgesamt 4 Linien über das Display steuerbar. Die Geräte aller Linien können über das Display gesteuert und über das DALI Cockpit (Version > 1.38), mit dem DALI-2 7" Display als Schnittstelle, konfiguriert werden.

Die 4 DALI Linien sind unabhängig voneinander und benötigen je eine eigene Busversorgung. Je DALI Linie sind 64 DALI Adressen verfügbar.

Im Display können Zonen definiert werden mit Linienübergreifenden Wirkbereichen. So können über eine einzelne Bedienfläche Geräte auf mehreren Linien gleichzeitig gesteuert werden.

Im Display können zudem Verlinkungen angelegt werden um Steuerbefehle eines Bediengeräts auf einer Linie an einen Wirkbereich einer oder mehrerer anderer Linien weiterzuleiten.

Für weitere Informationen zur Cockpit Schnittstelle und Konfiguration im Display siehe das <u>DALI-2 Display 7" Datenblatt</u>.

Kompatibilität

Das Display Bus Extension Modul kann nur in Kombination mit einem <u>DALI-2 Display 7"</u>
<u>PLUS</u> (Art. Nr.: 86456840-**P**) oder den <u>DALI-2</u>
<u>7" Notlicht Displays</u> (Art. Nr.: 86456840-**EM**und Art. Nr.: 86456840-**P-EM**) verwendet
werden. Die DALI-2 Display 7" Basic Version
unterstützt die Bus Erweiterung nicht.

Bestellinformation

Art.Nr. 86451848: Display Bus Extension Modul, DALI Linienerweiterung für das DALI-2 Display 7" Plus, Hutschiene

Zubehör:

Art. Nr.: 24166012-24HS, 24VDC/300mA Spannungsversorgung, Hutschiene, 1TE https://www.lunatone.com/wpcontent/uploads/2018/03/24166012-24HS PS24V GER D0065.pdf

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-Software für DALI-Systeme https://www.lunatone.com/produkt-kategorie/software/dali-cockpit/

DALI-Produkte von Lunatone www.lunatone.com

Lunatone Datenblätter und Manuals 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 muss vor der Installation geprüft werden.