

## DALI-2 WLAN Cockpit Interface



### Datenblatt DALI Cockpit Schnittstelle

Schnittstelle zur  
Kommunikation zwischen  
DALI Cockpit und  
den Modulen am DALI-Bus  
über WLAN

Art. Nr.: 24138478  
Art. Nr.: 24138478-PS

# DALI-2 WLAN Cockpit Interface Schnittstelle

## Überblick

- DALI - WLAN Schnittstellenmodul zur Inbetriebnahme, Konfiguration und Steuerung eines DALI-Systems über Wi-Fi, mittels Lunatone PC Software DALI Cockpit
- Verbindung über den Hotspot des Gerätes
- Integration des Gerätes in das lokale Netzwerk
- Bidirektionaler Datenverkehr für Einstellungen und Überwachung der Bus-Kommunikation
- Unterstützung von Standard DALI, DALI-2 und diversen erweiterten DALI-Protokollen
- Version mit integrierter DALI Bus Versorgung (200mA) zum Betreiben von bis zu 64 DALI Geräten verfügbar
- Geeignet für Deckeneinwurf oder Leuchteneinbau
- DALI-Klemmen in doppelter Ausführung zum Durchschleifen der DALI-Busverbindung



## Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI-2 WLAN	DALI-2 WLAN PS
Artikelnummer	24138478	24138478-PS
GTIN	9010342013874	9010342013881

### Eingang: L,N

Art des Eingangs	Versorgung, Netzspannung	
Kennzeichnung Klemmen	L,N	
Eingangsspannungsbereich	100Vac ... 240 Vac	
Eingangsstrom max.	40mA (@120 Vac), 20mA (@240 Vac)	
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Leistungsaufnahme	max. 1W	0,5-5W (je nach Buslast)
Einschalt-Hochlaufzeit	< 1s	

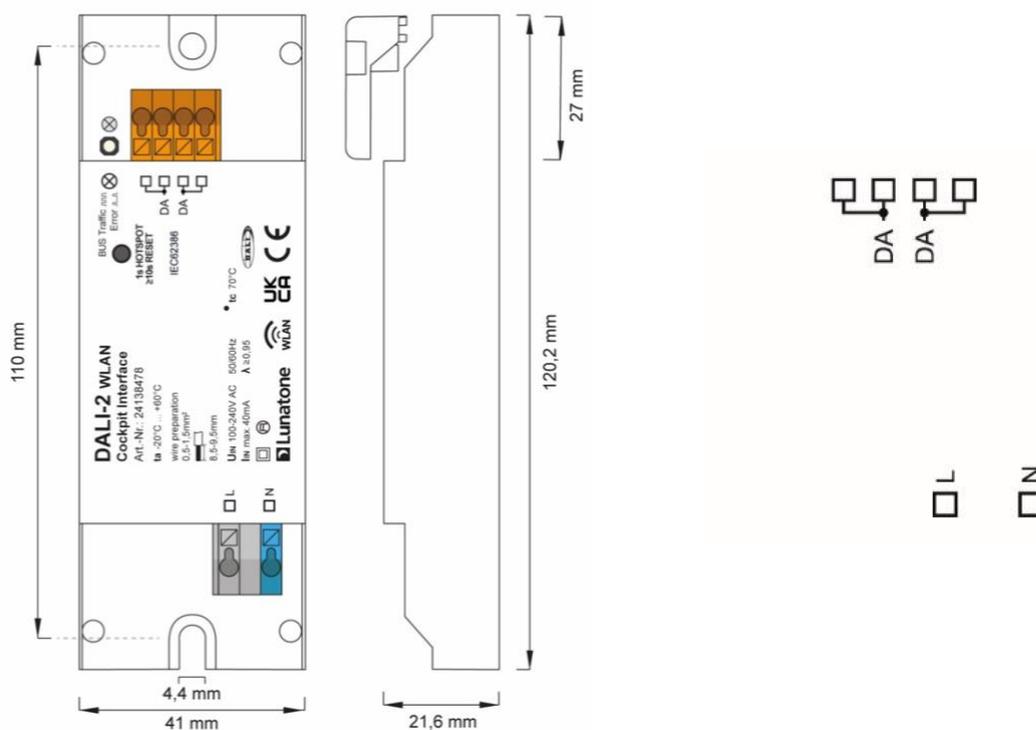
### Ausgang: DA+, DA-

Art des Ausgangs	DALI	DALI Busversorgung
Kennzeichnung Klemmen	DA, DA	DA+, DA-
Ausgangsspannungsbereich	-	12Vdc ... 20,5 Vdc
DALI Ausgangsstrom (garantierter/max)	-	200 mA / 250mA
Leerlauffest	Ja	Ja
Kurzschlussfest	Ja	Ja

### Isolationsdaten

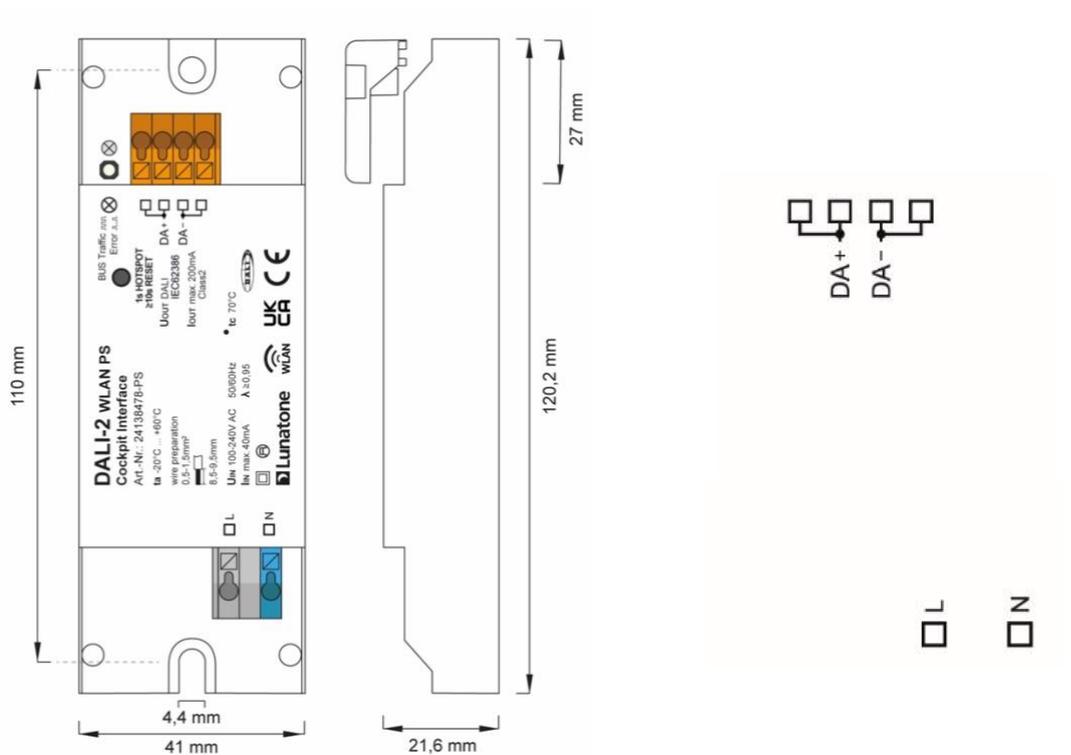
Impulsspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	250V
Isolierung Ausgang (DA+, DA-) / Versorgung (L,N)	Verstärkte Isolierung
Isolationsprüfspannung	3000 Vac

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Transport- und Lagertemperatur	-20°C ... +75°C
Betriebstemperatur	-20°C ... +60°C
Rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	15% ... 90%
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (L x B x H)	120mm x 41mm x 22mm
Montage	Zwischendeckeneinbau, Integration in Schutzklasse II Geräte
Maximale Bemessungstemperatur tc	70°C
Erwartete Lebensdauer @ tc	50.000 h
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20
<b>Klemmen</b>	
Anschlussstyp	Federkraftklemme
Anschlussvermögen eindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen feindrätig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG20 ... AWG16)
Anschlussvermögen mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge Anschlussdrähte	8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 inch
Klemme lösen	Druckmechanismus
<b>Normen</b>	
DALI	EN 62386-101
EMV	EN 61547
	EN 50015 / IEC CISPR15
Elektrische Sicherheit	EN 61347-2-11
	EN 61347-1
Prüfzeichen	CE



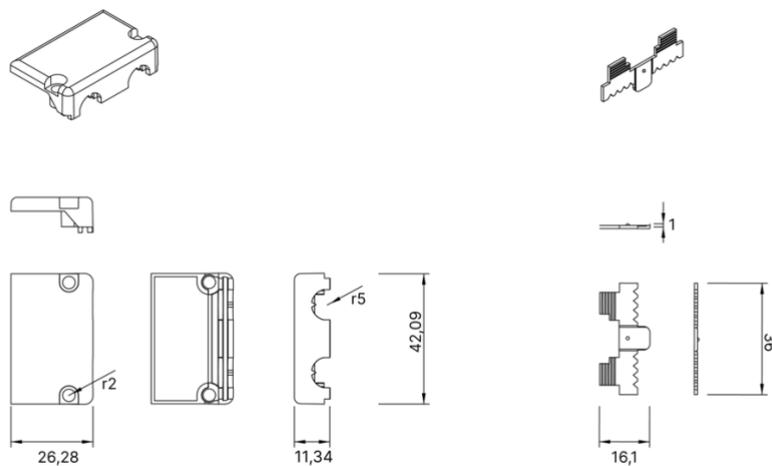
Abmessungen  
DALI-2 WLAN Cockpit Interface

Anschlussklemme  
DALI-2 WLAN Cockpit Interface

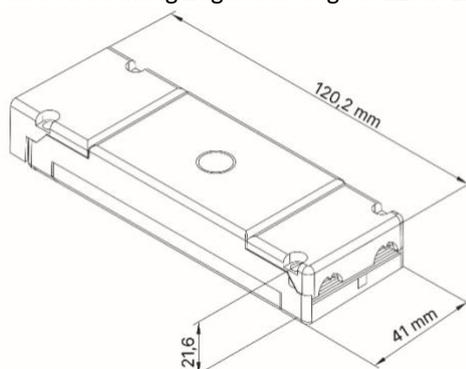


Abmessungen  
DALI-2 WLAN PS Cockpit Interface

Anschlussklemmen  
DALI-2 WLAN PS Cockpit Interface



Standard Abdeckung Zugentlastung für 120x41x22mm



## Installation

- Die DALI-2 WLAN Schnittstelle ist geeignet für Deckeneinwurf oder Montage in einem Gehäuse, bei Einbau in Schutzklasse II Geräte ist für ordnungsgemäße Zugentlastung zu sorgen.
  - Das DALI-2 WLAN PS Modul bietet eine integrierte 200mA Busversorgung. Bei dem DALI-2 WLAN Modul wird eine externe DALI Busversorgung vorausgesetzt.
  - DALI-2 WLAN PS: es ist sicherzustellen, dass der maximale Stromverbrauch des ausgangsseitigen DALI-Kreises den garantierten Ausgangsstrom (200mA) des DALI-2 WLAN PS Moduls zu keinem Zeitpunkt überschreitet.
  - 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 erfolgen.
  - Nationale Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen sind zu beachten.
  - Klemmen L und N entsprechend ihrer Beschriftung mit der Netzversorgung verbinden.
  - DALI-2 WLAN PS: die Polarität der Ausgangsspannung ist am Gehäuse ersichtlich (DA+, DA-).
  - DALI-2 WLAN: der Anschluss an die DALI Klemmen kann ohne Beachtung der Polarität erfolgen.
  - Die DALI-Leitung darf gemeinsam mit Netzspannung führenden Versorgungsadern in einem Kabel oder als Einzelader in einem Rohr verlegt werden.
  - Die DALI-Leitung nicht an Netzspannung 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 Niederspannungsmaterial ausgeführt werden. Es sind keine Spezialkabel erforderlich.
  - Der DALI Bus kann als Linien-, Baum und Sternstruktur ausgeführt werden.
  - Bei der Installation und Platzierung ist darauf zu achten dass das WLAN Signal nicht durch bauliche Gegebenheiten abgeschirmt oder abgeschwächt wird.
  - Status-LED:
    - blinken 2Hz, 5% ein: Fehler (Überlast/Kurzschluss)
    - blinken 2Hz, 90% ein: Aktivität
  - Funktion der Taste:
    - Kurzer Tastendruck: aktivieren des Geräte Hotspots (der Hotspot wird automatisch nach 1 Minute deaktiviert sollte sich kein PC verbinden)
    - Langer Tastendruck (>=10s): Reset aller WLAN Einstellungen
-  **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.
-  **Achtung:** DALI-2 WLAN PS: eine zusätzliche Busversorgung kann zum Defekt von DALI-Geräten führen!

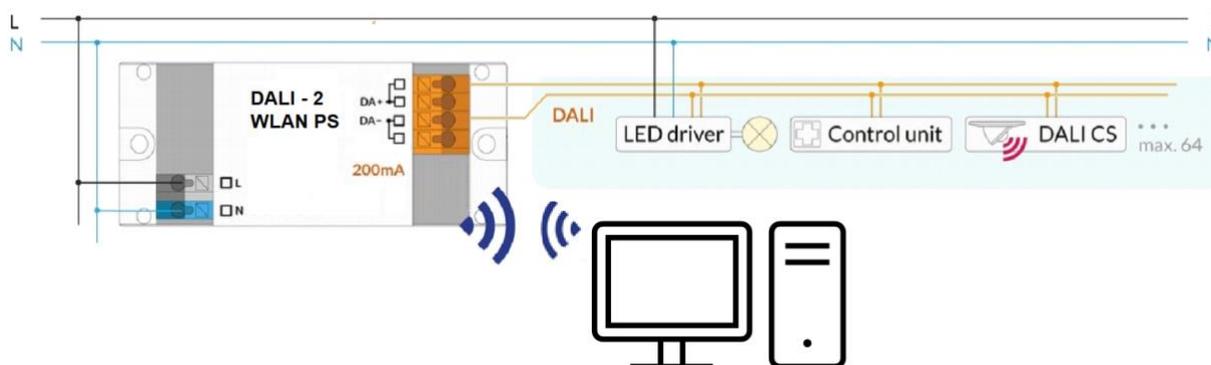


Abb. 1 Installation DALI-2 WLAN PS Cockpit Interface – typische Anwendung

## Inbetriebnahme und Funktion

Die DALI-2 WLAN Schnittstelle ist nach Anschluss betriebsbereit. Nach Inbetriebnahme stellt das Gerät automatisch einen WLAN Hotspot zur Verfügung. Um die Schnittstelle zu nutzen muss der PC mit dem WLAN Hotspot des Moduls verbunden werden. Die Schnittstelle kann anschließend direkt über den Hotspot genutzt werden, oder alternativ zu einem lokalen Netzwerk hinzugefügt werden.

### Hotspot WLAN Settings:

Default SSID: "Lunatone Dali WLAN"  
 Default Passwort: "lunatonewlan",  
 IP bei Hotspot Connection: "192.168.1.1"

**Geräte Weboberfläche:** Über die Eingabe "192.168.1.1:8080" in einen Browser kann die Weboberfläche der DALI-2 WLAN Schnittstelle aufgerufen werden. (Das Gerät über das die Weboberfläche aufgerufen wird muss sich im Hotspot Netzwerk des DALI-2 WLAN Moduls befinden).

Auf der Weboberfläche können Passwort und Name des DALI-2 WLAN Hotspots geändert werden.

### Hinzufügen des Geräts zu einem Netzwerk:

Über die Geräte Weboberfläche kann die SSID und das Passwort eines lokalen Netzwerks angegeben werden.

Achtung: die erstmalige Verbindung zu einem Netzwerk kann bis zu 10s dauern

Der Geräte Hotspot bleibt aktiv :

- solange ein PC verbunden ist.
- 60s lang nach dem Aufstarten, wenn kein externes Netzwerk konfiguriert ist (Default Zustand)
- 60s lang nach kurzem Druck auf die Taste am Gerät

## Anwendungssoftware – DALI Cockpit

Lunatone stellt mit dem DALI-Cockpit eine Konfigurations- und Monitoringsoftware für DALI-Systeme zur Verfügung. Generelle Informationen zum DALI Cockpit sind unter: <https://www.lunatone.com/produkt/dali-cockpit> zu finden.

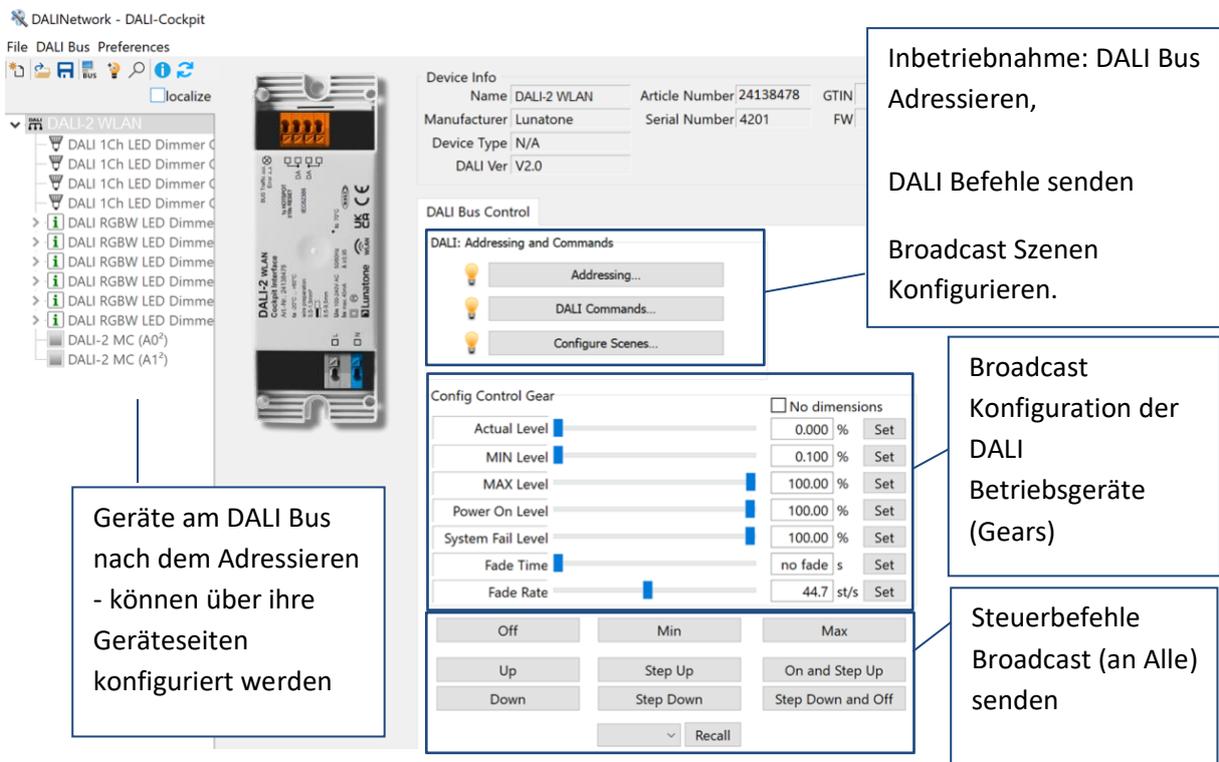
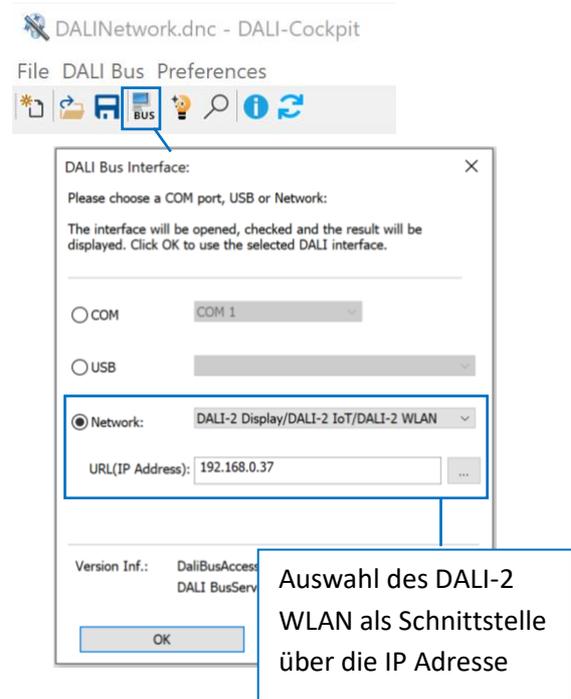
Das DALI-2 WLAN wird ab Cockpit Version 1.38. unterstützt.

Über die Businterface Auswahl „Netzwerk“, den Gerätetyp „DALI-2 WLAN“ und der IP Adresse des Gerätes kann die Schnittstelle im DALI Cockpit ausgewählt werden. Sollte die IP Adresse nicht bekannt sein, kann das Netzwerk über die Taste neben dem Eingabefeld der IP Adresse  durchsucht werden.

**Problembehebung:** beim Finden des Gerätes:  
Der PC und das Gerät müssen sich im gleichen Netzwerk befinden (siehe Abschnitt: Inbetriebnahme und Funktion).

Über die DALI-2 WLAN Schnittstelle und das DALI Cockpit kann der DALI Bus adressiert und die Geräte am Bus anschließend konfiguriert werden.

Über die PC Software „DALI Monitor“ und Auswahl des DALI-2 WLAN Geräts als Schnittstelle kann der DALI Busverkehr zudem überwacht und aufgezeichnet werden. Der DALI Monitor wird bei der Installation des DALI Cockpits mitinstalliert und im gleichen Installationsverzeichnis abgelegt.



## Unterstützte DALI Spezifikationen und Betriebsmodi

Vom DALI-2 WLAN Modul werden die folgenden Protokolle unterstützt:

- Standard DALI (16Bit)
- Standard DALI (8Bit), Rückwärtsframe
- eDALI, spezielles 25Bit Tridonic Protokoll (24Bit Daten)
- DALI2 (24Bit) Forward Frame entsprechend IEC62386-103 und NEMA DALI, 24Bit entsprechend NEMA Std. Publikation 243-2005
- 17Bit DALI, spezielles DALI-Frame von Helvar

Das DALI-2 WLAN bietet neben dem Senden und Empfangen von Befehlen auch die Möglichkeit die DALI-Buskommunikation zu überwachen. Beim Monitoring werden alle Nachrichten am Bus, die einem der unterstützten Protokolle entsprechen, an den PC übermittelt.

## Bestellinformation

**Art.Nr. 24138478:** DAL-2 WLAN Cockpit Interface, WLAN DALI Cockpit Schnittstelle, Deckeneinwurf

**Art.Nr. 24138478-PS:** DAL-2 WLAN PS Cockpit Interface, WLAN – DALI Cockpit Schnittstelle mit integrierter DALI-Busversorgung, Deckeneinwurf

## Weiterführende Informationen und Zubehör

Lunatone Datenblätter, Manuals und Software <http://www.lunatone.com/downloads-a-z/>

DALI-Produkte von Lunatone <http://www.lunatone.com>

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme [www.lunatone.com/de/product/dali-cockpit/](http://www.lunatone.com/de/product/dali-cockpit/)

## Kontakt

Technische Fragen: [support@lunatone.com](mailto:support@lunatone.com)

Anfragen: [sales@lunatone.com](mailto:sales@lunatone.com)

[www.lunatone.com](http://www.lunatone.com)



## Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferungszustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen