

**SAL-1016 / SAL-1032 / SAL-1064**

Salvador Serie 1000

**Warnung!**

Die Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Trennen Sie das Netz von der DALI-Spannungsversorgung und prüfen

**PRODUKTBEZEICHNUNG**

Die Produktfamilie Salvador Serie 1000 umfasst drei Modelle: SAL-1016, SAL-1032 und SAL-1064.

- SAL-1016: Kann bis zu 16 DALI-Treiberadressen ansprechen.
- SAL-1032: Kann bis zu 32 DALI-Treiberadressen ansprechen.
- SAL-1064: Kann die maximal zulässigen 64 DALI-Treiberadressen ansprechen.

Die Salvador Serie 1000 integriert drahtgebundene DALI-Treiber nahtlos in das Casambi-System. Wenn sie integriert sind, erscheinen DALI-Leuchten als virtuelle Leuchten im Casambi-Netzwerk. Dieses Produkt unterstützt Industriestandards wie DALI D4i, DALI DT6 und DALI DT8.

Planer von Beleuchtungssteuerungen sollten beachten, dass DALI-Steuerungen, wie z. B. Schalter und Sensoren, nicht an Produkte der Salvador-Serie 1000 angeschlossen werden dürfen.

Für den Betrieb der Salvador Serie 1000 ist eine externe Spannungsversorgung für den DALI-Bus erforderlich.

**TECHNISCHE DATEN****Eingabe**

- Spannung: 9,5-22,5 VDC
- Eingangsstrom im Leerlauf,  $I_{idle}$ : 5 mA
- Eingangs-Spitzenstrom,  $I_{peak}$ : 30 mA
- Max. DALI-Bus-Strom: 250 mA
- Standby-Leistung:  $< 0,2$  W

**DALI-Ausgang**

- SAL-1016 Produktvariante: 16 DALI-Adressen
- SAL-1032 Produktvariante: 32 DALI-Adressen
- SAL-1064 Produktvariante: 64 DALI-Adressen

**Funk-Sendeempfänger**

- Betriebsfrequenzen: 2402...2480 MHz
- Maximale Ausgangsleistung: +8 dBm

**Betriebsbedingungen**

- Umgebungstemperatur,  $t_a$ : -20 °C bis +55 °C
- Max. Gehäusetemperatur,  $t_c$ : +65 °C
- Lagertemperatur: -25...+75 °C
- Max. relative Luftfeuchtigkeit: 0...80 %, nicht kond.

**Mechanische Daten**

- Abmessungen: 40,4 x 36,3 x 14,0 mm
- Gewicht: 15 g
- Schutzart: IP20 (nur für den Innenbereich)

**Steckverbinder**

- Drahtbereich, massiv: 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, 16-20 AWG

- Länge des Drahtbandes: 6-8 mm

**Isolierung**

- Gehäuse nach DALI: Verstärkt

**Zertifizierungen**

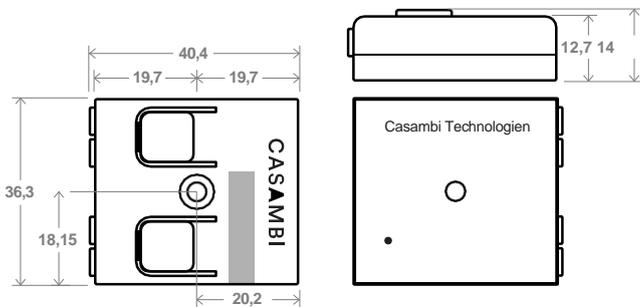
- CE

**Anweisungen für die Entsorgung**

In Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektroprodukt nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden.

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

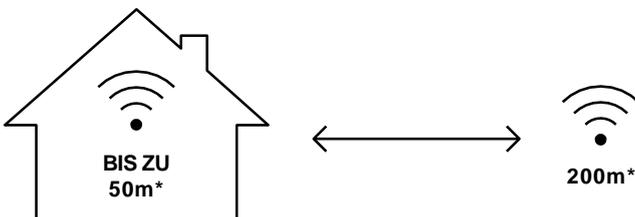
## ABMESSUNGEN (IN MM)



\*t<sub>c</sub> Punkt ist auf der Unterseite Antennenstandort  
 • Durchmesser der Montageöffnung 3,5mm

## BEREICH

Die Kommunikationsreichweite in der Funktechnik kann letztlich von der Konstruktion des Produkts, in dem die Antenne untergebracht ist, und von der Umgebung, in der es betrieben wird, abhängen. In der Praxis bedeutet dies, dass ein aus funktechnischer Sicht gut konzipiertes Produkt mit einer guten Sichtverbindung zwischen den Knotenpunkten eine Funkabdeckung von bis zu 50 Metern in Gebäuden und theoretisch bis zu 200 Metern im Freien erreichen kann. Casambi verwendet eine Mesh-Netzwerk-Technologie, wobei jedes Casambi-Gerät oder Casambi-Ready-Produkt auch als Repeater fungiert. Daher können größere Reichweiten durch die Verwendung mehrerer Casambi-Produkte innerhalb des Netzwerks erzielt werden.



\*Die Funkreichweite eines Casambi-Geräts hängt von mehreren Faktoren ab: wie es in eine Leuchte integriert wurde, wo es installiert wurde und unter Berücksichtigung von Hindernissen in der Umgebung, wie z. B. Wänden und anderen Baumaterialien, die Signale blockieren können.

## INSTALLATION

Ein Gerät der Salvador Serie 1000 bezieht seine Betriebsspannung direkt aus dem DALI-Bus. Aus diesem

## KOMPATIBILITÄT DES CASAMBI-MASCHENNETZES

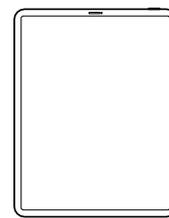
Es gibt verschiedene Funkmodi, die bei der Erstellung eines Netzwerks in der Casambi App ausgewählt werden können: "Ausgewogen", "Bessere Leistung" und jetzt auch die Option "Große Reichweite". Die Salvador Serie 1000 aktiviert die Long-Range-Fähigkeiten nur, wenn der Long-Range-Funkmodus ausgewählt wurde und alle anderen Geräte innerhalb des Netzwerks Long-Range-fähig sind. In Netzwerken, die auf die Modi "Ausgewogen" oder "Bessere Leistung" eingestellt sind, wird auf die kürzere Standardreichweite zurückgegriffen.

## KOMPATIBLE GERÄTE



Kompatibel Geräte: iOS Betriebssysteme. Android OS-Unterstützung kommt in Q3 20

Wir unterstützen die neuesten Betriebssystemversionen für Android (ab Q3 2024) und iOS bzw. deren letzte beiden Hauptversionen.



Tablets



Smartphone



Grund ist darauf zu achten, dass der DALI-Bus extern versorgt wird. Wird ein Salvador Serie 1000 Gerät direkt an einen DALI-Treiber angeschlossen, muss dieser über eine integrierte DALI-Bus-Stromversorgung verfügen.

Ein Gerät der Salvador Serie 1000 nimmt im Ruhezustand 5 mA und einen Spitzenstrom von 30 mA vom DALI-Bus auf. Verwenden Sie 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> massive elektrische Leitungen. Isolieren Sie den Draht 6-8 mm vom Ende ab. Drücken Sie die Tasten auf der Oberseite des Dimmergehäuses und stecken Sie die Drähte in die entsprechenden Löcher. Der Anschluss des DALI-Busses an die Klemmen DA1 und DA2 kann unabhängig von der Polarität vorgenommen werden.

Ein Gerät der Salvador Serie 1000 hat zwei Sätze von Anschlüssen. Diese Anschlüsse sind intern parallel zueinander geschaltet; auf diese Weise kann der DALI-Bus zur einfachen Installation durch das Produkt geführt werden.

Ein Gerät der Salvador Serie 1000 sollte, wie jedes andere Casambi-Produkt, nicht in einem Metallgehäuse oder in der Nähe von großen Metallstrukturen aufgestellt werden. Metall blockiert Funksignale, die für den Betrieb des Produkts entscheidend sind. Es wird dringend empfohlen, die Konnektivität am Installationsort gründlich zu testen.

#### DALI BUSVERBINDUNGEN

Die Salvador Serie 1000 ermöglicht die Adressierung, Programmierung und Steuerung von drahtgebundenen DALI-Treibern individuell über die Casambi App. Sie ermöglicht den Aufbau von hybriden Netzwerken, die sowohl aus Casambi Ready als auch aus DALI-Geräten bestehen. Alle an einem Salvador angeschlossenen DALI-Treiber können wie Casambi Ready Geräte einfach über die Casambi App programmiert und gesteuert werden. Dies macht einen speziellen DALI-Controller, eine komplexe DALI-Konfigurationssoftware oder einen DALI-Spezialisten überflüssig. Der Salvador SAL-1016 ist ideal für Low-Budget-Renovierungen und ersetzt mehrere Standalone-DALI-Netzwerke, während der Salvador SAL-1064 für größere hybride Netzwerk-Setups konzipiert ist.

Der Salvador erlaubt nicht die Erkennung und Adressierung von mehr DALI-Treibern, als das von Ihnen verwendete Modell der Salvador Serie 1000 kann.

Es ist möglich, mehr DALI-Treiber physisch anzuschließen, als das jeweilige Salvador Series 1000-Produkt erkennen und ansprechen kann. Während des Erkennungsprozesses werden Sie jedoch darauf hingewiesen, dass zu viele Treiber angeschlossen sind, und der Prozess wird abgebrochen. Mehrere Salvadors können jedoch drahtlos miteinander verbunden werden, um ein einziges Casambi-Mesh-Netzwerk zu

Ein Salvador ist ein Casambi-Knoten. Jeder angesprochene verdrahtete DALI-Treiber ist ein Casambi-Knoten. Ein Casambi-Netzwerk kann bis zu 250 Knoten enthalten, unabhängig davon, ob es sich um verdrahtete DALI-Treiber oder Casambi-Ready-Geräte handelt.

Verdrahtete DALI-Leuchten erscheinen in der Casambi App auf die gleiche Weise wie Casambi Ready-Leuchten. Sie können einzeln gesteuert, gruppiert oder in Szenen verwendet werden, die sowohl Casambi Ready als auch verdrahtete DALI-Leuchten kombinieren.

An ein Salvador können nur DALI-Treiber physisch angeschlossen werden. DALI-Steuerungen (z. B. Schalter und Sensoren) dürfen nicht angeschlossen werden. Wenn DALI-Steuerungen Teil des Casambi-Netzwerks sein sollen, müssen sie mit einer geeigneten Casambi-CBU oder einem Gerät von einem unserer Ecosystem-Partner zu Casambi Ready konvertiert werden.

Salvador Series 1000 Geräte sind nur mit Casambi Evolution Netzwerken kompatibel.

#### Warnung!



Bei der Auslegung des DALI-Stromversorgungssystems ist darauf zu achten, dass die gesamte DALI-Leitungsstrom aller angeschlossenen DALI-Stromversorgungen 250 mA nicht überschreitet. Das Überschreiten dieser Grenze kann zu Fehlfunktionen oder dauerhaften Schäden an DALI-Geräten führen.

## EINBAUPROFILE

Profil#	Profilname / in der App-Beschreibung	Beschreibung	Schaltplan
1064*	Salvador 1000	Generisches Profil für die DALI-Steuergeräte SAL-1016, SAL-1032 und SAL-1064 von Casambi.	1,2,3

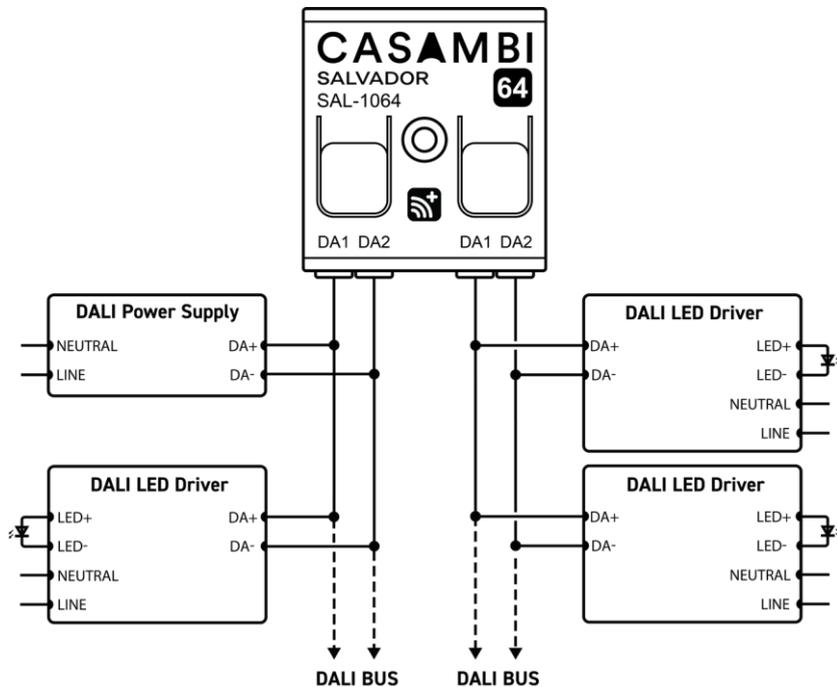
\* Standardprofil

## DALI-KONFIGURATIONEN

ADR#	Beschreibung	Bemerkungen
16	Salvador 1000 Produkt mit sechzehn (16) adressierbaren Geräten Konfiguration.	SAL-1016
32	Salvador 1000 Produkt mit zweiunddreißig (32) adressierbaren Geräten Konfiguration.	SAL-1032
64	Salvador 1000 Produkt mit vierundsechzig (64) adressierbaren Geräten.	SAL-1064

## VERDRAHTUNGSSCHEMATA

1.





**VERDRAHTUNGSSCHEMATA**

**3.**

