

SAL-2016 | SAL-2032 | SAL-2064

Salvador Series 2000

**Varování!**

Nebezpečné napětí. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Zapojení smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci. Před instalací odpojte zařízení od napájecího zdroje a ujistěte se, že není pod napětím.

POPIS PRODUKTU

Produktová řada Salvador Series 2000 zahrnuje tři modely: SAL-2016, SAL-2032 a SAL-2064.

- SAL-2016: Umožňuje adresovat až 16 adres DALI driverů.
- SAL-2032: Umožňuje adresovat až 32 adres DALI driverů.
- SAL-2064: Umožňuje adresovat maximální povolený počet 64 adres DALI driverů.

Řada Salvador Series 2000 bezproblémově integruje sběrnice DALI driverů do systému Casambi. Po integraci se DALI svítidla v síti Casambi zobrazují jako standardní svítidla. Tento produkt plně podporuje průmyslové standardy, jako jsou DALI D4i, DALI DT6 a DALI DT8.

Řada Salvador Series 2000 je určena výhradně pro připojení k DALI driverům. K produktům řady Salvador Series 2000 nesmí být připojeny žádné ovládací prvky DALI.

Řada Salvador Series 2000 má pro provoz DALI integrován napájecí zdroj sběrnice o proudu 130 mA.

TECHNICKÉ ÚDAJE**Vstup**

- Rozsah napětí: 100 - 277 VAC
- Frekvence: 50/60 Hz
- Max. síťový proud: 70 mA
- Spínací proud: 20 A

DALI Výstup

- Rozsah napětí: 12 - 15 VDC
- Garantovaný proud: 130 mA
- Max. proud: 200 mA
- Max. vypínací proud: <4 mA

Radiový transceiver

- Provozní frekvence: 2402...2480 MHz
- Max. výstupní výkon: +8 dBm

Provozní podmínky

- Okolní teplota, ta: -20 °C to +50 °C
- Max. teplota krytu, tc: +55 °C
- Skladovací teplota: -25...+75 °C
- Max. relativní vlhkost: 0...80 %, nekondenzující.

Doba zálohování interních hodin reálného času

- Doba zálohování, min.: 12 hodin

Mechanické údaje

- Rozměry (bez kabelových úchytek): 106,0 x 67,0 x 28,0 mm
(včetně úchytek): 127,0 x 67,0 x 28,0 mm
- Hmotnost: 95 g
(včetně úchytek): 120 g
- Stupeň krytí: IP20 (pouze pro vnitřní použití)

Konektory

- Průřez vodiče (pevný/slaněný): 0,2 – 1,5 mm²
16–24 AWG
- Délka odizolování vodiče: 9 mm

Izolace

- Kryt k DALI: Zesílený
- DALI do sítě: FELV

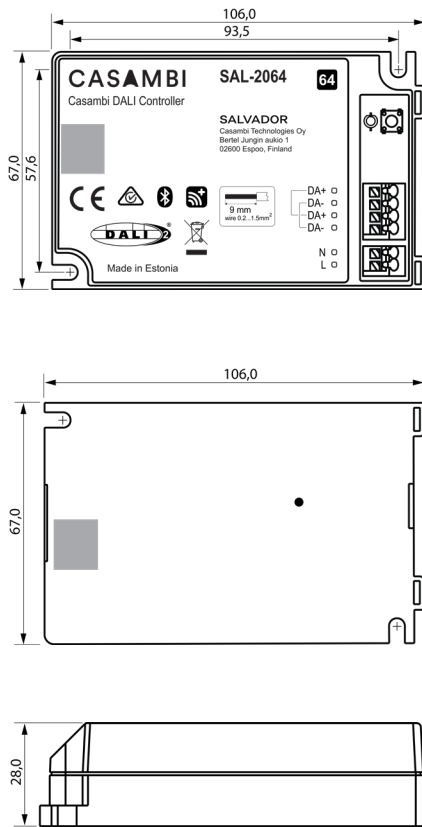
Certifikace

- CE
- RCM

Pokyny k likvidaci

V souladu se směrnicí EU 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) nesmí být tento výrobek likvidován jako netříděný komunální odpad. Tento výrobek zlikvidujte vrácením v místě prodeje nebo jej odevzdejte v místním sběrném dvoře k recyklaci..

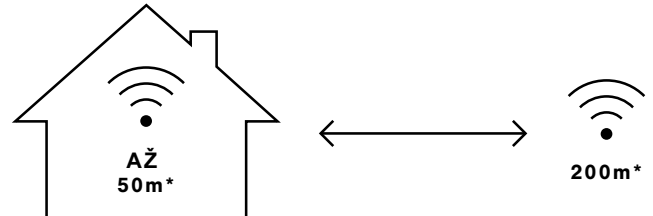
ROZMĚRY (WITHOUT STRAIN RELIEF, V MM)



* t_c bod je na spodní straně • | Průměr montážního otvoru 3,5 mm
 Umístění antény

ROZSAH

Dosah komunikace v rádiové technologii se může lišit v závislosti na konstrukci produktu, ve kterém je anténa umístěna, a na prostředí, ve kterém pracuje. V praxi to znamená, že po rádiové stránce dobře navržený produkt s přímou viditelností mezi uzly může dosáhnout rádiového pokrytí až 50 metrů v interiéru a teoreticky až 200 metrů ve volném prostoru. Casambi využívá technologii mesh sítě, kde každá jednotka Casambi nebo produkt Casambi Ready funguje zároveň jako opakovač (repeater). Díky tomu lze použitím více produktů Casambi v rámci sítě dosáhnout větších vzdáleností.



*Bezdrátový dosah jednotky Casambi závisí na několika faktorech: způsob integrace do svítidla, místo instalace a zohlednění okolních překážek, jako jsou stěny a další stavební materiály, které mohou blokovat signál.

KOMPATIBILITA S CASAMBI MESH SÍTÍ

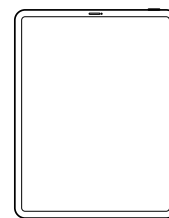
Při vytváření sítě v aplikaci Casambi lze volit mezi různými rádiovými režimy: „Balanced“ (Vyvážený), „Better Performance“ (Vyšší výkon) a nově „Long Range“ (Dlouhý dosah). Řada Salvador 2000 umožňuje využití dlouhého dosahu pouze tehdy, pokud je zvolen rádiový režim „Long Range“ a všechna ostatní zařízení v síti tento režim podporují. V sítích nastavených na režimy „Balanced“ nebo „Better Performance“ se zařízení přepne zpět na standardní kratší dosah.

KOMPATIBILNÍ ZAŘÍZENÍ



Kompatibilní zařízení: Operační systémy Android and iOS .

Podporujeme nejnovější verze operačních systémů Android a iOS a vždy jejich dvě poslední hlavní verze.



Tablety



Chytré telefony



INSTALACE

Před prováděním jakéhokoli zapojení se ujistěte, že je vypnuto síťové napájení.

Před zahájením instalace sejměte kryt odlehčení tahu dodávaný s jednotkou Salvador řady 2000.

Vstupní síťové svorky jsou označeny „L“ (fázový vodič) a „N“ (nulový vodič). DALI svorky jsou označeny textem DA+ (pozitivní) a DA- (společný).

Svorky jsou bezšroubové pružinové a k instalaci nevyžadují žádné speciální nářadí. Použijte pevné nebo slané elektrické vodiče o průřezu 0,2–1,5 mm². V případě slané vodiče je průřez omezen na 0,25–1,0 mm² při použití dutinky bez plastového límce, nebo na 0,25–0,5 mm² v případě dutinky s plastovým límcem. Pro instalaci bez dutinky odizolujte konec tuhého nebo slané vodiče v délce 9 mm.

Vložte vodiče do příslušných otvorů ve svorkovnici a ujistěte se, že je spoj zajištěn.

Pokud instalujete Salvador řady 2000 do prostředí citlivého na teplo (např. uvnitř svítidla nebo v stropní krabici nad svítidlem), zajistěte, aby okolní teplota nepřesáhla stanovenou maximální hodnotu.

Jednotka obsahuje rádiový transceiver a integrovanou anténu. Pro zaručení optimálního výkonu a provozního dosahu se vyhněte instalaci do uzavřených kovových skříní. Umístění antény je vyznačeno na obrázku výše.

Jednotku lze upevnit pomocí dvou šroubů s válcovou hlavou. Nepoužívejte šrouby se zápusťnou hlavou, aby nedošlo k poškození pouzdra. Nadměrné utažení šroubů může pouzdro poškodit.

V případě potřeby použijte kabelové odlehčení tahu a příslušné příslušenství dodávané s jednotkou Salvador řady 2000.

PŘIPOJENÍ DALI DRIVERU

K jednotce Salvador lze fyzicky připojit pouze předřadníky DALI. Ovládací prvky DALI nesmí být připojeny. Pokud je vyžadováno, aby ovládací prvky DALI byly součástí sítě Casambi, musí být převedeny na standard Casambi Ready pomocí vhodného modulu Casambi CBU nebo zařízení od některého z našich partnerů v rámci ekosystému.

Zařízení Salvador řady 2000 jsou kompatibilní pouze se sítěmi typu Casambi Evolution.

Řada Salvador 2000 umožňuje adresování, programování a ovládání drátových DALI předřadníků jednotlivě přímo z aplikace Casambi. Umožňuje vytváření hybridních sítí tvořených ze zařízení Casambi Ready i DALI prvků. Všechny DALI předřadníky připojené k jednotce Salvador lze snadno programovat a ovládat stejným způsobem jako zařízení Casambi Ready prostřednictvím aplikace Casambi. To eliminuje potřebu specifického DALI kontroléru, složitého konfiguračního softwaru DALI nebo specialisty na systém DALI. Model Salvador SAL-2016 je ideální pro nízkorozpočtové renovace nahrazující více samostatných DALI sítí, zatímco Salvador SAL-2064 je určen pro rozsáhlejší hybridní síťové instalace.

Salvador neumožňuje vyhledání a adresování více DALI předřadníků, než jsou kapacity konkrétního modelu řady Salvador 2000, který používáte.

Je možné fyzicky připojit více DALI předřadníků, než kolik dokáže konkrétní produkt řady Salvador Series 2000 rozpoznat a adresovat. Během procesu vyhledávání se však zobrazí upozornění, že je připojeno příliš mnoho předřadníků, a proces se ukončí. Je však možné bezdrátově propojit více zařízení Salvador a vytvořit tak jedinou síť Casambi typu mesh.

Jedna jednotka Salvador představuje jeden uzel (node) v síti Casambi. Každý adresovaný drátový DALI předřadník představuje také jeden uzel Casambi. Síť Casambi může obsahovat až 250 uzlů bez ohledu na to, zda se jedná o drátové DALI předřadníky nebo zařízení Casambi Ready.

Drátová DALI svítidla se v aplikaci Casambi zobrazují stejným způsobem jako svítidla Casambi Ready. Lze je ovládat jednotlivě, seskupovat nebo používat ve scénách, které kombinují zařízení Casambi Ready i drátová DALI svítidla.

INTERNÍ NAPÁJECÍ ZDROJ SBĚRNICE DALI

Řada Salvador 2000 má pro provoz DALI integrovaný napájecí zdroj sběrnice o proudu 130 mA.

Při připojování dalšího napájecího zdroje sběrnice DALI a/nebo předřadníku D4i s integrovaným zdrojem dbejte na správnou polaritu. Poznámka: Po zapnutí modul Salvador řady 2000 automaticky odešle všem připojeným předřadníkům D4i příkaz k vypnutí jejich interního napájecího zdroje.

Při navrhování systému napájení DALI zajistěte, aby celkový proud v lince DALI ze všech připojených zdrojů DALI nepřekročil 250 mA. Překročení tohoto limitu může způsobit poruchu komponent systému DALI nebo jejich trvalé poškození.

Produkty řady Salvador s integrovaným napájecím zdrojem sběrnice DALI jsou z bezpečnostních důvodů vybaveny interními mechanismy pro odpojení napájení. Pokud vestavná řídicí jednotka (MCU) detekuje na sběrnici DALI trvalý zkrat trvající minimálně 800 ms, napájení DALI se deaktivuje. Napájení sběrnice DALI se znovu aktivuje po 10 s, včetně 800 ms intervalu pro opakovaný pokus.

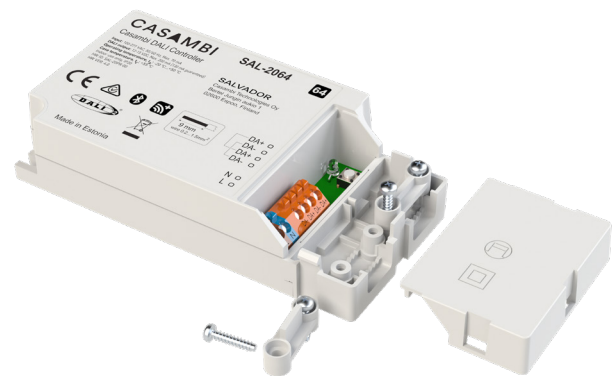
Varování!



Při navrhování systému napájení DALI zajistěte, aby celkový proud v lince DALI ze všech připojených napájecích zdrojů nepřekročil 250 mA. Překročení tohoto limitu může způsobit nesprávnou funkci komponent systému DALI nebo jejich trvalé poškození.

OBSAH BALENÍ

Produkty řady Salvador 2000 jsou z výroby vždy dodávány s nacvakávacím příslušenstvím pro odlehčení tahu.



OSTATNÍ FUNKCE

Produkty řady Salvador 2000 mají integrované tlačítko a dvoubarevnou LED diodu.

- Zelená LED svítí, když je jednotka pod napětím.
- Zelená LED bliká, když je aktivní připojení Bluetooth.
- Červená LED indikuje poruchy, např. zkrat na sběrnici DALI.

Tlačítko je vyhrazeno pro budoucí využití.



FIXTURE PROFILES

Č. profilu	Název profilu/ popis v aplikaci	Popis	Schéma zapojení
5*	Salvador 2000	Obecný profil pro produkty DALI kontrolérů Casambi SAL-2016, SAL-2032 a SAL-2064.	1

* Výchozí profil

DALI CONFIGURATIONS

Č. ADR	Popis	Poznámky
16	Produkt Salvador 2000 s konfigurací pro šestnáct (16) adresovatelných zařízení.	SAL-2016
32	Produkt Salvador 2000 s konfigurací pro třicet dva (32) adresovatelných zařízení.	SAL-2032
64	Produkt Salvador 2000 s konfigurací pro šedesát čtyři (64) adresovatelných zařízení.	SAL-2064

SCHÉMATA ZAPOJENÍ

1.

