

**Varning!**

Endast kvalificerade yrkesmän bör utföra kopplingarna. Koppla bort nätspänningen från DALI-strömförsörjningen och säkerställ att den är fränkopplad före installationen.

Bortskaffningsinstruktioner

I enlighet med EU-direktiv 2002/96/EG för avfall av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) får denna elektriska produkt inte kasseras som osorterat kommunalt avfall. Vänligen kassera denna produkt genom att återlämna den till försäljningsstället eller till din lokala kommunala insamlingspunkt för återvinning.

**PRODUKTBESKRIVNING**

Produktfamiljen Salvador Series 2000 inkluderar tre modeller: SAL-2016, SAL-2032 och SAL-2064.

- SAL-2016: Kan adressera upp till 16 DALI-drivdon
- SAL-2032: Kan adressera upp till 32 DALI-drivdon
- SAL-2064: Kan adressera maximalt tillåtna 64 DALI-drivdon

Salvador Series 2000 integrerar sömlöst trådbundna DALI-drivare i Casambi-systemet. När de är integrerade visas DALI-armaturer som armaturer i Casambi-nätverket. Denna produkt stöder branschstandarder som DALI D4i, DALI DT6 och DALI DT8. Salvador Series 2000 är endast för anslutning till DALI-drivare. Inga DALI-kontroller så som sensorer och brytare får anslutas till Salvador Series 2000-produkter. Salvador Series 2000 har en integrerad 130 mA busströmsförsörjning för DALI-drift.

TEKNISKA DATA**Ingång**

Spänningsområde	100 - 277 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Max. ingångsström	70 mA
Inrusningsström	20 A

DALI-utgång

Spänningsområde	12 - 15 VDC
Garanterad ström	130 mA
Max. ström	200 mA
Max. avstängningsström	<4 mA

Radiomottagare

Driftsfrekvenser	2402...2480 MHz
Maximal uteffekt	+8 dBm

Driftsförhållanden

Omgivningstemperatur, ta	-20 °C till +50 °C
Max. kapslingstemperatur, tc	+55 °C
Förvaringstemperatur	-25...+75 °C
Max. relativ luftfuktighet	0...80 %, icke-kondense/rande

Backup-tid för realtidsklocka

Backup-tid, min.	12 timmar
------------------	-----------

Mekaniska data

Mått (utan dragavlastning)	106,0 x 67,0 x 28,0 mm
Vikt (utan dragavlastning)	100 g
Skyddsklass	IP20 (endast för inomhusbruk)

Anslutningar

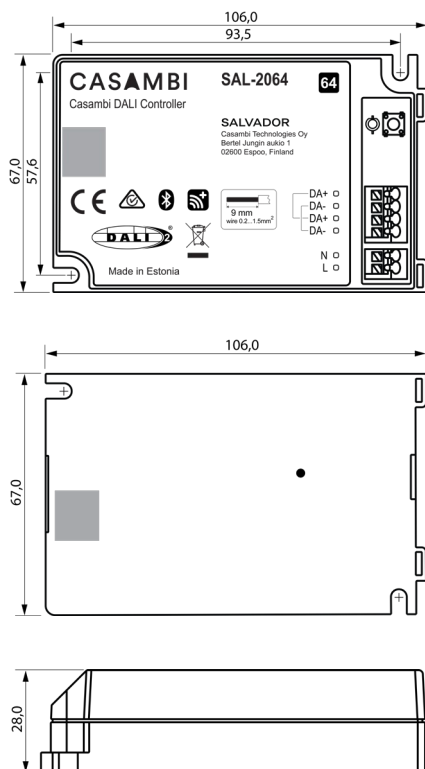
Kabeldimensioner, solid/flexibel	0,2 – 1,5 mm ² AWG 16–24
Kabelskalningslängd	9 mm

Isolering

Kapsling till DALI	Förstärkt
DALI till nät	FELV

Certifieringar

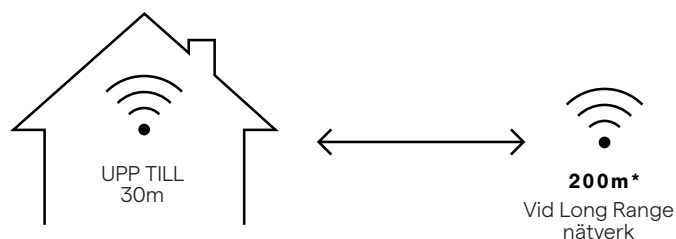
CE, RCM

MÅTT (UTAN DRAVAVLASTNING, I MM)

*t_c punkten är på undersidan Monteringshål $\varnothing$ 3,5mm
 Antennposition

RÄCKVIDD

Kommunikationsräckvidden i radioteknik kan variera beroende på produktens design och miljön där den används. I praktiken innebär detta att en väl utformad produkt med god siktlinje mellan noder kan uppnå radiotäckning upp till 30 meter inomhus i "bättre prestanda" nätverksläget och teoretiskt upp till 200 meter när man kör "long range" nätverksläget ett i öppet utrymme. Casambi använder en mesh-nätverksteknik, där varje Casambi-enhet eller Casambi Ready-produkt också fungerar som en repeater. Längre räckvidder kan uppnås genom att använda flera Casambi-produkter inom nätverket.



Den trådlösa räckvidden för en Casambi-enhet beror på flera faktorer; hur den har integrerats i en armatur, var den har installerats; med hänsyn till omgivande hinder såsom väggar och andra byggmaterial som kan blockera signaler.

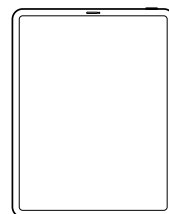
CASAMBI MESH-NÄTVERSKOMPATIBILITET

Det finns olika radiolägen att välja mellan när du skapar ett nätverk i Casambi-appen: 'Balanserad', 'Bättre prestanda' och nu 'Lång räckvidd'. Salvador Series 2000 möjliggör långdistansfunktion endast när långdistansradioläget är valt och alla andra enheter inom nätverket är långdistanskompatibla. Enheten återgår till kortare standardräckvidd när den används i nätverk inställda på lägena 'Balanserad' eller 'Bättre prestanda'.

KOMPATIBLA ENHETER

Kompatibla enheter: iOS och Android operativsystem.

Vi stöder de senaste OS-versionerna för Android och iOS, samt deras två senaste större versioner.



Surfplatta



Smarttelefon

**INSTALLATION**

Se till att nätspänningen är avstängd när du gör några anslutningar. Ta bort dragavlastningsskyddet som levereras med Salvador Series 2000-enheten innan du påbörjar installationsprocessen. Nätanslutningskontakterna är märkta med "L" (Fas) och "N" (Nolla). DALI-kontakterna är märkta med DA+ (Positiv) och DA- (Gemensam) text. Kontakterna är av tryck-in fjädertyp, vilket inte kräver några specialverktyg för installation. Använd 0,25...1,5 mm² solid eller flexibel ledare. Ledarens tvärsnitt är begränsat till 0,25...1,0 mm² vid användning av flexibel ledare utan plastmantel eller 0,25...0,5 mm² vid användning av flexibel ledare med plastmantel. Strippa tråden 9 mm från änden för styva eller flexibla ledare för installation utan plastmantel. Sätt in trådarna i motsvarande hål i kontakten och se till att kontakten är låst.

Om du installerar Salvador Series 2000 i en värmekänslig miljö (t.ex. inuti en armatur eller i en takdosa ovanför en armatur), se till att omgivningstemperaturen inte överstiger det angivna maxvärdet. Enheten har en radiomottagare och en inbyggd antenn. För att garantera optimal enhetsprestanda och driftsräckvidd, undvik att installera enheten i metallboxar. Antennens placering är markerad på bilden ovan. Enheten kan installeras med två osthuvudskruvar. Använd inte försänkta skruvar för att undvika skador på kapslingen. Överdriven åtdragning av skruvarna kan skada kapslingen. Använd vid behov dragavlastningen och relevanta tillbehör som levereras med Salvador Series 2000-enheten.

DALI BUSSANSLUTNINGAR

Endast DALI-drivare kan fysiskt anslutas till en Salvador. DALI-kontroller (som strömbrytare och sensorer) får inte anslutas. Om sensorer och brytare krävs som en del av Casambi-nätverket måste det vara en Casambi Ready enhet. Salvador Series 2000-enheter är endast kompatibla med Casambi Evolution-nätverk. Salvador Series 2000 möjliggör adressering, programmering och styrning av trådbundna DALI-drivdon individuellt från Casambi-appen. Det möjliggör skapandet av hybridnätverk bestående av både Casambi Ready och DALI-enheter. Alla DALI-drivdon som är anslutna till en Salvador kan enkelt programmeras och styras på samma sätt som Casambi Ready-enheter via Casambi-appen. Detta eliminerar behovet av en specifik DALI-styrmodul, komplex DALI-konfigurationsprogramvara eller en DALI-specialist. Salvador SAL-2016 är idealisk för lågkostnadsrenoveringar och ersätter flera fristående DALI-nätverk, medan Salvador SAL-2064 är utformad för större hybridnätverksinstallationer. Salvador tillåter inte upptäckt och adressering av fler DALI-drivare än vad den specifika Salvador Series 2000-modellen kan hantera. Fysisk anslutning av fler DALI-drivdon än vad den specifika Salvador Series 2000-produkten kan upptäcka och adressera är möjligt. Under upptäcktsprocessen kommer du dock att få en varning om att för många drivdon är anslutna och processen kommer att avbrytas. Flera Salvador-enheter kan dock trådlöst anslutas för att bilda ett enda Casambi mesh-nätverk. En Salvador är en Casambi-nod. Varje adresserad trådbunden DALI-drivdon är en Casambi-nod. Ett Casambi-nätverk kan innehålla upp till 250 noder, oavsett om de är trådbundna DALI-drivdon eller Casambi Ready-enheter.

Trådbundna DALI-armaturer visas i Casambi-appen på samma sätt som Casambi Ready-armaturer. De kan styras individuellt, grupperas eller användas i scener som kombinerar både Casambi Ready och trådbundna DALI-armaturer.

INTERN DALI-BUSSTRÖMSFÖRSÖRJNING

Salvador Series 2000 har en integrerad 130 mA busströmsförsörjning för DALI-drift. Observera polariteten vid anslutning av ytterligare DALI-busströmsförsörjning och/eller D4i-drivare med integrerad strömförsörjning. När Salvador Series 2000-modulen är påslagen skickar den automatiskt ett kommando till alla anslutna D4i-drivare att stänga av sin interna strömförsörjning. När du utformar DALI-strömsystemet, se till att den totala DALI-strömmen från alla anslutna DALI-strömförsörjningar inte överstiger 250 mA. Att överskrida denna gräns kan orsaka funktionsfel i DALI-systemkomponenterna eller permanent skada. Salvador Series-produkter med integrerad DALI-busströmsförsörjning har interna strömavstängningsmekanismer som en säkerhetsåtgärd. När den inbyggda processorn upptäcker en långvarig kortslutning i minst 800 ms (avstängningsfördröjningstid) på DALI-bussen, kommer DALI-strömförsörjningen att inaktiveras. DALI-busströmsförsörjningen kommer att aktiveras efter 10 s (omstartperiod), med en återstarttid på 800 ms.



Varning!

När du utformar DALI-strömsystemet, se till att den totala DALI-strömmen från alla anslutna DALI-strömförsörjningar inte överstiger 250 mA. Att överskrida denna gräns kan orsaka funktionsfel i DALI-systemkomponenterna eller permanent skada.

LEVERANSOMFATTNING

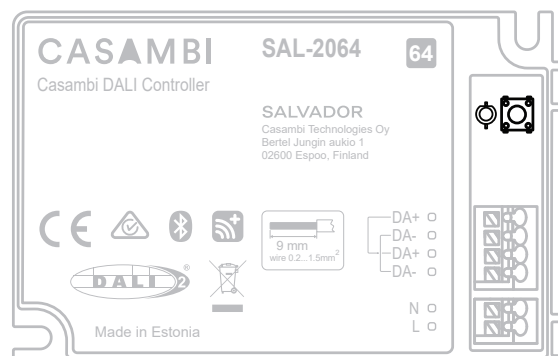
Salvador Series 2000-produkter levereras alltid från fabriken med ett clip-on dragavlastningstillbehör.

ANDRA FUNKTIONER

Salvador Series 2000-produkterna har integrerad tryckknapp och tvåfärgad LED.

- Grön LED är PÅ när enheten är strömsatt.
- Grön LED blinkar när Bluetooth-anslutningen är öppen.
- Röd LED indikerar fel, t.ex. kortslutning på DALI-bussen.

Tryckknappen är reserverad för framtida användning.



ARMATURPROFILER

Profil#	Profilnamn / i appbeskrivning	Beskrivning	Kopplings-schema
5*	Salvador 2000	Generisk profil för Casambi SAL-2016, SAL-2032 och SAL-2064 DALI-styrmoduler	1

* Standardprofil

DALI-KONFIGURATIONER

ADR#	Beskrivning	Anmärkningar
16	Salvador 2000-produkt med sexton (16) adresserbara enheters konfiguration.	SAL-2016
32	Salvador 2000-produkt med trettio två (32) adresserbara enheters konfiguration.	SAL-2032
64	Salvador 2000-produkt med sextio fyra (64) adresserbara enheters konfiguration.	SAL-2064

KOPPLINGSSCHEMA