



SAL-2016 | SAL-2032 | SAL-2064

Salvador Série 2000



Atenção!

Tensões perigosas. Risco de choque elétrico ou incêndio. Somente profissionais qualificados devem realizar as conexões. Desconecte a alimentação principal e verifique a sua ausência antes da instalação.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A família de produtos Salvador Série 2000 inclui três modelos: SAL-2016, SAL-2032 e SAL-2064.

- SAL-2016: Pode endereçar até 16 endereços de driver DALI.
- SAL-2032: Pode endereçar até 32 endereços de driver DALI.
- SAL-2064: O máximo de endereços de driver DALI permitido é 64.

Salvador Série 2000 integra perfeitamente drivers DALI com fio no sistema Casambi. Quando integradas, as luminárias DALI aparecem como luminárias na rede Casambi. Este produto suporta padrões da indústria como DALI D4i, DALI DT6 e DALI DT8.

Salvador Série 2000 é apenas para conexão com drivers DALI. Nenhum controle DALI deve ser conectado aos produtos Salvador Série 2000.

Salvador Série 2000 possui uma fonte de alimentação de barramento integrada de 130 mA para a operação DALI.

DADOS TÉCNICOS

Entrada

- Tensão: 100 - 277 VAC
- Frequência: 50/60 Hz
- Corrente máxima da rede: 70 mA
- Corrente de partida: 20 A

Saída DALI

- Tensão: 12 - 15 VDC
- Corrente garantida: 130 mA
- Máx. corrente: 200 mA
- Máx. corrente de desligamento: <4 mA

Transceptor de rádio

- Frequências de operação: 2402...2480 MHz
- Potência máxima de saída: +8 dBm

Condições de operação

- Temp. ambiente, t_a : -20 °C a +50 °C
- Temp. máx. da embalagem, t_c : +55 °C
- Temp. de armazenamento: -25...+75 °C
- Umidade relativa máxima: 0...80 %, não cond.

Relógio interno em tempo real de backup

- Tempo de Back-up, min.: 12 horas

Dados mecânicos

- Dimensões
(s/ alívio de tensão): 106,0 x 67,0 x 28,0 mm
(c/ alívio de tensão acoplado): 127,0 x 67,0 x 28,0 mm
- Peso: 95 g
(c/ alívio de tensão acoplado): 120 g
- Índice de proteção: IP20 (interiores)

Conectores

- Diâm. do fio, sólido/flexível: 0,2 - 1,5 mm²
AWG 16-24

- Comprimento de decapagem: 9 mm

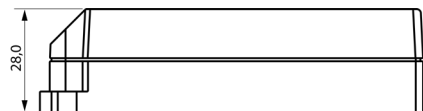
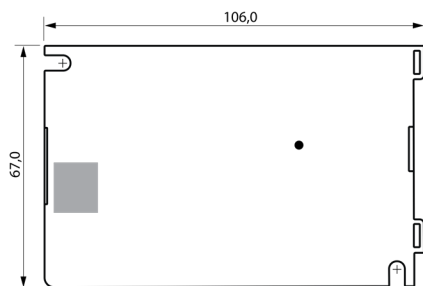
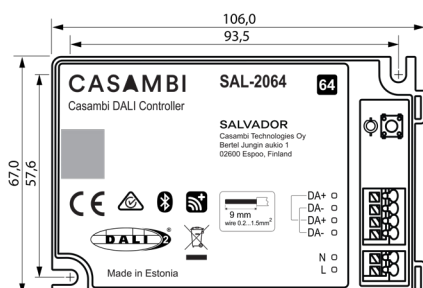
Isolamento

- Carcaça para DALI: Reforçado
- DALI para rede elétrica: FELV

Certificações

- CE
- RCM
- ANATEL: 03247-25-12333

ANATEL: Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel/pt-br

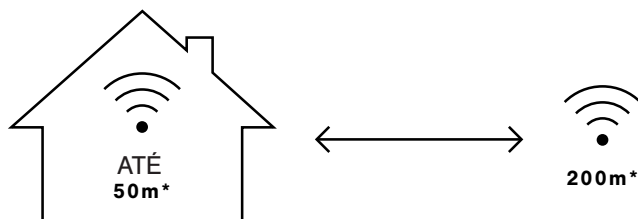
DIMENSÕES (SEM ALÍVIO DE TENSÃO, EM MM)

*ponto t_c está na parte inferior • | Diâm. do furo de montagem 3,5mm

Localização da antena

ALCANCE

O alcance de comunicação na tecnologia de rádio pode variar dependendo do desenho do produto no qual a antena está alojada e do ambiente em que opera. Na prática, isso significa que um produto bem projetado do ponto de vista do rádio, com uma boa conexão de linha de visão entre os nós, pode alcançar uma cobertura de rádio de até 50 metros em ambientes fechados e, em teoria, até 200 metros ao ar livre. Casambi utiliza uma tecnologia de rede em malha, em que cada unidade Casambi, ou produto Casambi Ready, também atua como repetidor. Conseqüentemente, distâncias mais longas podem ser alcançadas usando vários produtos Casambi dentro da rede.



*O alcance sem fio de uma unidade Casambi depende de vários fatores como sua integração numa luminária e onde foi instalada, levando em consideração os obstáculos circundantes, como paredes e outros materiais de construção, que podem bloquear os sinais.

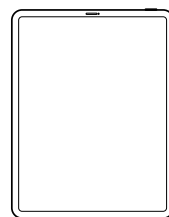
COMPATIBILIDADE COM A REDE CASAMBI

Existem diferentes modos de rádio que podem ser selecionados ao criar uma rede no aplicativo Casambi: 'Balanceado', 'Melhor Desempenho' e 'Longo Alcance'. Salvador Série 2000 habilita as capacidades de longo alcance somente quando o modo de rádio 'Longo Alcance' tiver sido selecionado e todos os outros dispositivos na rede forem compatíveis com este modo. O alcance padrão mais curto será usado quando forem escolhidos os modos 'Balanceado' ou 'Melhor Desempenho'.

DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS

Dispositivos compatíveis: Sistemas operacionais Android e iOS.

Oferecemos suporte às versões mais recentes dos sistemas operacionais para Android e iOS, assim como às duas últimas versões principais de cada um, respectivamente.



Tablets



Smartphone



INSTALAÇÃO

Certifique-se de que a energia elétrica esteja desligada antes de fazer qualquer conexão elétrica.

Remova a tampa de alívio de tensão, fornecida com a unidade Salvador Série 2000, antes de iniciar o processo de instalação.

Os conectores de entrada da rede elétrica estão marcados com “L” (Live/Fase) e “N” (Neutral/Neutro). Os conectores DALI estão marcados com DA+ (Positivo) e DA- (Comum).

Os conectores são do tipo pressão e mola, que não requerem ferramentas especiais para a instalação. Utilize fios elétricos sólidos ou flexíveis com seção transversal de 0,2...1,5 mm². A seção transversal do condutor é limitada a 0,25...1,0 mm² no caso de condutor flexível quando utilizado terminal sem capa plástica ou 0,25...0,5 mm² no caso de terminal com capa plástica. Desencape o fio 9 mm da extremidade para fios rígidos ou flexíveis para instalação sem terminal.

Insira os fios nos orifícios correspondentes no conector e certifique-se de que o conector está travado.

Ao instalar a unidade Salvador Série 2000 num ambiente sensível ao calor (por exemplo, dentro de uma luminária ou numa caixa de saída de teto acima de uma luminária), assegure-se de que a temperatura ambiente não exceda o valor máximo especificado.

A unidade possui um transceptor de rádio e uma antena embutida. Para garantir o desempenho ideal da unidade e o alcance operacional, evite a instalação em caixas metálicas fechadas. A localização da antena está indicada nesta ficha técnica.

A unidade pode ser instalada com dois parafusos de cabeça cilíndrica. Não use parafusos de cabeça cônica (escareada) para evitar danos ao invólucro. Apertar demais os parafusos pode danificar o invólucro.

Se necessário, use o alívio de tensão do cabo e os acessórios relevantes fornecidos com o produto.

CONEXÕES COM DRIVER DALI

Apenas drivers DALI podem ser fisicamente conectados a um Salvador. Controles DALI (como interruptores e sensores) não devem ser conectados. Se for necessário que os controles DALI façam parte da rede Casambi, um CBU Casambi adequado ou um dispositivo de um dos nossos parceiros do Ecossistema devem ser usados para que sejam convertidos a Casambi Ready.

Os dispositivos Salvador Série 2000 são compatíveis apenas com redes Casambi Evolution.

Salvador Série 2000 permite o endereçamento, programação e controle individual de drivers DALI com fio a partir do aplicativo Casambi. Esse dispositivo possibilita a criação de redes híbridas constituídas tanto de dispositivos Casambi Ready quanto DALI. Todos os drivers DALI conectados a um Salvador podem ser facilmente programados e controlados da mesma forma que dispositivos Casambi Ready via o aplicativo Casambi. Isso elimina a necessidade de um controlador DALI específico, software complexo de configuração DALI ou um especialista em DALI. O Salvador SAL-2016 é ideal para reformas de baixo orçamento, substituindo várias redes DALI independentes, enquanto o Salvador SAL-2064 é projetado para configurações de redes híbridas maiores.

Salvador não permite a descoberta e endereçamento de mais drivers DALI do que as capacidades do modelo específico Salvador Série 2000 que você está usando.

É possível conectar fisicamente mais drivers DALI do que o produto específico Salvador Série 2000 pode descobrir e endereçar. No entanto, durante o processo de descoberta, aparecerá um aviso de que muitos drivers estão conectados, e o processo será encerrado. Entretanto, várias unidades de Salvador podem ser utilizadas para formar uma única rede mesh Casambi.

Um Salvador é um nó Casambi. Cada driver DALI com fio endereçado é um nó Casambi. Uma rede Casambi pode conter até 250 nós, independentemente de serem drivers DALI com fio ou dispositivos Casambi Ready.

Luminárias DALI com fio aparecem no aplicativo Casambi da mesma forma que luminárias Casambi Ready. Elas podem ser controladas individualmente, agrupadas ou usadas em cenas que combinam tanto luminárias Casambi Ready quanto luminárias DALI com fio.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA DO BARRAMENTO DALI

Salvador Série 2000 possui uma fonte de alimentação de barramento integrada de 130 mA para a operação DALI.

Observe a polaridade ao conectar uma fonte de alimentação de barramento DALI adicional e/ou um driver D4i com fonte de alimentação integrada. Nota: Quando ligado, o Salvador Série 2000 envia automaticamente um comando para todos os drivers D4i conectados para desligar sua fonte de alimentação interna.

Ao projetar o sistema de alimentação DALI, certifique-se de que a corrente total da linha DALI de todas as fontes de alimentação DALI conectadas não exceda 250 mA. Exceder esse limite pode causar mau funcionamento dos componentes do sistema DALI ou danos permanentes.

Os produtos Salvador com fonte de alimentação de barramento DALI integrada possuem mecanismos internos de desligamento de energia, como medida de segurança. Quando o MCU embutido detecta um curto-circuito prolongado por no mínimo 800 ms (tempo de atraso de desligamento) no barramento DALI, a fonte de alimentação DALI será desativada. A fonte de alimentação do barramento DALI será ativada após 10 s (período de reinício), com o tempo de tentativa de 800 ms.

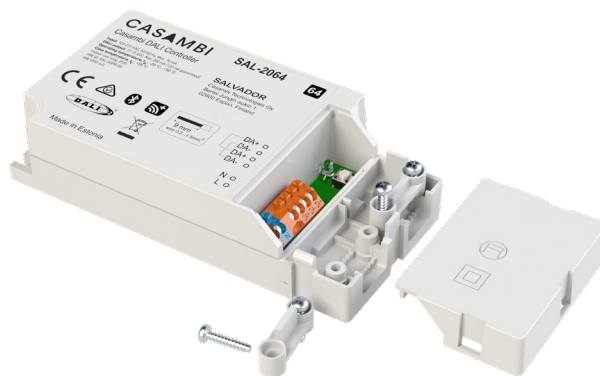
Atenção!



Ao projetar o sistema de alimentação DALI, certifique-se de que a corrente total da linha DALI de todas as fontes de alimentação DALI conectadas não exceda 250 mA. Exceder esse limite pode causar mau funcionamento dos componentes do sistema DALI ou danos permanentes.

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Os produtos Salvador Série 2000 são sempre fornecidos com um acessório de alívio de tensão de encaixe.

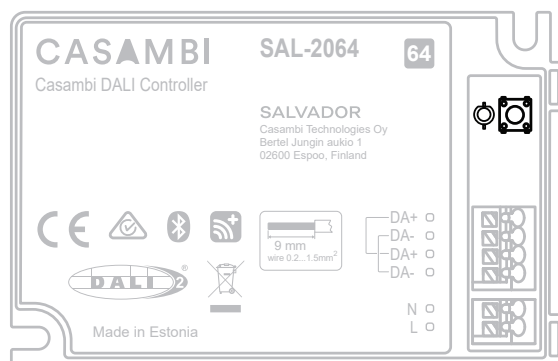


OUTRAS FUNÇÕES

Os produtos Salvador Série 2000 possuem um botão integrado e um LED bicolor.

- O LED verde está aceso quando a unidade está ligada.
- O LED verde pisca quando a conexão Bluetooth está aberta.
- O LED vermelho indica falhas, por exemplo, curto-circuito no barramento DALI.

O botão está reservado para uso futuro.





PERFIS

Perfil#	Nome do perfil / descrição no app	Descrição	Dia-grama
5*	Salvador 2000	Perfil genérico para os controladores DALI Casambi SAL-2016, SAL-2032 e SAL-2064.	1

* Perfil padrão

CONFIGURAÇÕES DALI

ADR#	Descrição	Observações
16	Produto Salvador 2000 com configuração para dezesseis (16) dispositivos endereçáveis.	SAL-2016
32	Produto Salvador 2000 com configuração para trinta e dois (32) dispositivos endereçáveis.	SAL-2032
64	Produto Salvador 2000 com configuração para sessenta e quatro (64) dispositivos endereçáveis.	SAL-2064

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

1.

