

SAL-1016 | SAL-1032 | SAL-1064

Salvador Series 1000

**Attention !**

Seuls des professionnels qualifiés doivent effectuer les connexions. Déconnectez l'alimentation principale de l'alimentation DALI et vérifiez son absence avant l'installation.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La famille de produits Salvador Series 1000 comprend trois modèles : SAL-1016, SAL-1032 et SAL-1064.

- SAL-1016: Peut adresser jusqu'à 16 adresses de driver DALI.
- SAL-1032: Peut adresser jusqu'à 32 adresses de driver DALI.
- SAL-1064: Peut adresser jusqu'au maximum autorisé de 64 adresses de driver DALI.

La Salvador Series 1000 intègre parfaitement les drivers DALI câblés dans le système Casambi. Lorsqu'ils sont intégrés, les luminaires DALI apparaissent comme des luminaires virtuels dans le réseau Casambi. Notamment, ce produit prend en charge les normes industrielles telles que DALI D4i, DALI DT6 et DALI DT8.

Les concepteurs de systèmes de contrôle d'éclairage doivent noter que les contrôles DALI, tels que les interrupteurs et les capteurs, ne doivent pas être connectés aux produits Salvador Series 1000.

Une alimentation externe pour le bus DALI est requise pour le fonctionnement de la Salvador Series 1000.

DONNÉES TECHNIQUES**Entrée**

- Tension: 9,5–22,5 VDC
- Courant d'entrée au repos, I_{idle} : 5 mA
- Courant d'entrée de crête, I_{peak} : 30 mA
- Courant maximal du bus: 250 mA
- Puissance en veille: < 0,2 W

Sortie DALI

- Variante de produit SAL-1016: 16 adresses DALI
- Variante de produit SAL-1032: 32 adresses DALI
- Variante de produit SAL-1064: 64 adresses DALI

Émetteur-récepteur radio

- Fréquences de fonctionnement: 2402...2480 MHz
- Puissance de sortie maximale: +8 dBm

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante, t_a : -20 °C à +55 °C
- Température maximale du boîtier, t_c : +65 °C
- Température de stockage: -25 °C à +75 °C
- Humidité relative maximale: 0...80 %, sans condensation

Données mécaniques

- Dimensions: 40,4 x 36,3 x 14,0 mm
- Poids: 15 g
- Degré de protection: IP20 (usage intérieur uniquement)

Connecteurs

- Plaque de câble, solide: 0,5–1,5 mm², 16–20 AWG
- Longueur de dénudage du câble: 6–8 mm

Isolation

- Boîtier vers DALI: Renforcée

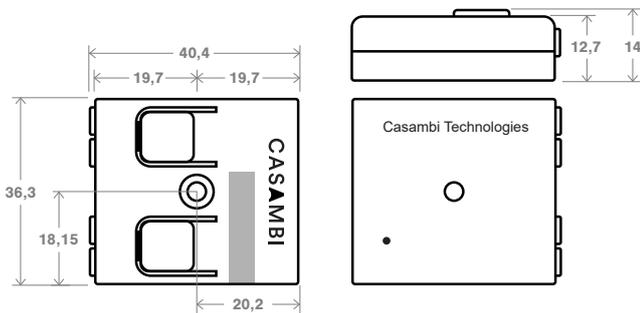
Certifications

- CE

Instructions de recyclage

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE sur les équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit électrique ne doit pas être jeté avec les déchets municipaux non triés.

DIMENSIONS (IN MM)



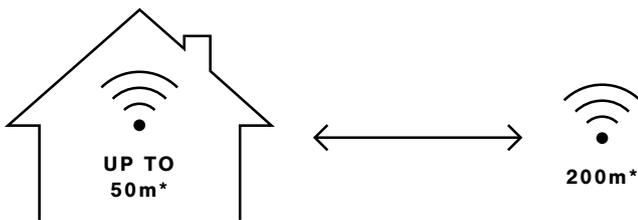
Le point *t_c est situé sur le côté inférieur

 Emplacement de l'antenne

Diamètre du trou de montage 3,5mm

PORTÉE

La portée de communication en technologie radio peut varier en fonction de la conception du produit dans lequel l'antenne est intégrée et de l'environnement dans lequel il opère. En pratique, cela signifie qu'un produit bien conçu du point de vue radio, avec une bonne connexion en ligne de vue entre les nœuds, peut atteindre une couverture radio jusqu'à 50 mètres à l'intérieur et théoriquement jusqu'à 200 mètres en extérieur. Casambi utilise une technologie de réseau maillé, où chaque unité Casambi ou produit compatible Casambi agit également comme un répéteur. Ainsi, des portées plus longues peuvent être atteintes en utilisant plusieurs produits Casambi au sein du réseau.



*La portée sans fil d'une unité Casambi dépend de plusieurs facteurs, notamment de son intégration dans un luminaire, de son emplacement précis, en tenant compte des obstacles environnants tels que les murs et autres matériaux de construction qui peuvent bloquer les signaux.

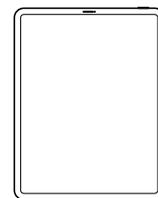
COMPATIBILITÉ DU RÉSEAU MAILLÉ CASAMBI

La portée sans fil d'une unité Casambi dépend de plusieurs facteurs, notamment de son intégration dans un luminaire, de son emplacement précis, en tenant compte des obstacles environnants tels que les murs et autres matériaux de construction qui peuvent bloquer les signaux. Il existe différents modes radio qui peuvent être sélectionnés lors de la création d'un réseau dans l'application Casambi : les options « Équilibré », « Meilleure performance » et maintenant « Longue portée ». La série Salvador 1000 permet des capacités longue portée uniquement lorsque le mode radio longue portée est sélectionné et que tous les autres dispositifs du réseau sont également capables de longue portée. Elle reviendra à la portée standard plus courte lorsqu'elle est déployée dans des réseaux configurés en modes « Équilibré » ou « Meilleure performance ».

APPAREILS COMPATIBLES



Systèmes d'exploitation iOS. Prise en charge d'Android OS prévue pour le troisième trimestre 2024. Nous prenons en charge les dernières versions des systèmes d'exploitation Android (à partir du troisième trimestre 2024) et iOS, ainsi que leurs deux dernières grandes versions respectivement.



Tablet



Smartphone



INSTALLATION

Un dispositif de la série Salvador 1000 tire son alimentation directement du bus DALI. Pour cette raison, il est crucial de s'assurer que le bus DALI est alimenté de manière externe. Si un dispositif de la série Salvador 1000 est connecté directement à un driver DALI, ce dernier doit disposer d'une alimentation intégrée pour le bus DALI.

Un dispositif de la série Salvador 1000 consomme 5 mA en mode veille avec un courant de crête de 30 mA provenant du bus DALI. Utilisez des fils électriques conducteurs solides de 0,5 à 1,5 mm². Dénudez le fil sur 6-8 mm à partir de l'extrémité. Appuyez sur les boutons situés sur le dessus du boîtier du variateur et insérez les fils dans les trous correspondants. La connexion au bus DALI aux bornes DA1 et DA2 peut être réalisée indépendamment de la polarité.

Un dispositif de la série Salvador 1000 est équipé de deux ensembles de connecteurs. Ces connecteurs sont connectés en parallèle à l'intérieur, ce qui permet de faire passer le bus DALI à travers le produit pour une installation facile.

Un dispositif de la série Salvador 1000, comme tout autre produit Casambi, ne doit pas être placé dans un boîtier métallique ou à proximité de grandes structures métalliques. Le métal bloque efficacement les signaux radio, essentiels au fonctionnement du produit. Il est fortement recommandé de réaliser des tests approfondis de connectivité sur le site d'installation.

CONNEXIONS DU BUS DALI

La série Salvador 1000 permet l'adressage, la programmation et le contrôle individuel des drivers DALI câblés depuis l'application Casambi. Elle permet la création de réseaux hybrides comprenant à la fois des dispositifs Casambi Ready et des appareils DALI. Tous les drivers DALI connectés à un Salvador peuvent être facilement programmés et contrôlés de la même manière que les dispositifs Casambi Ready via l'application Casambi. Cela élimine le besoin d'un contrôleur DALI spécifique, d'un logiciel de configuration DALI complexe ou d'un spécialiste DALI. Le modèle Salvador SAL-1016 est idéal pour les rénovations à budget réduit, remplaçant plusieurs réseaux DALI autonomes, tandis que le modèle Salvador SAL-1064 est conçu pour les configurations de réseaux hybrides plus grands.

Le Salvador ne permet pas la découverte et l'adressage de plus de drivers DALI que ce que peut gérer le modèle spécifique de la série Salvador 1000 que vous utilisez.

Il est physiquement possible de connecter plus de drivers DALI que le produit Salvador Series 1000 particulier peut découvrir et adresser. Cependant, lors du processus de découverte, vous serez averti que trop de drivers sont connectés, et le processus sera interrompu. Cependant, plusieurs Salvadors peuvent être connectés sans fil pour former un seul réseau maillé Casambi.

Un Salvador représente un nœud Casambi. Chaque driver DALI câblé adressé constitue également un nœud Casambi. Un réseau Casambi peut contenir jusqu'à 250 nœuds, qu'il s'agisse de drivers DALI câblés ou de dispositifs Casambi Ready.

Les luminaires DALI câblés apparaissent dans l'application Casambi de la même manière que les luminaires Casambi Ready. Ils peuvent être contrôlés individuellement, regroupés ou utilisés dans des scènes combinant à la fois des luminaires Casambi Ready et des luminaires DALI câblés.

Seuls les drivers DALI peuvent être physiquement connectés à un Salvador. Les contrôles DALI tels que les interrupteurs et les capteurs ne doivent pas être connectés. Si des contrôles DALI doivent faire partie du réseau Casambi, ils doivent être convertis en dispositifs Casambi Ready à l'aide d'un CBU Casambi approprié ou d'un dispositif fourni par l'un de nos partenaires de l'écosystème.

Les dispositifs de la série Salvador 1000 sont compatibles uniquement avec les réseaux Casambi Evolution.

Avertissement !



Lors de la conception du système d'alimentation DALI, assurez-vous que le courant total de ligne DALI provenant de toutes les alimentations DALI connectées ne dépasse pas 250 mA. Dépasser cette limite peut provoquer des dysfonctionnements des composants du système DALI ou des dommages permanents.

PROFILS DE LUMINAIRES

Profil n°	Nom du profil / Description dans l'application	Description	Schéma de câblage
1064*	Salvador 1000	Profil générique pour les produits contrôleurs DALI Casambi SAL-1016, SAL-1032 et SAL-1064.	1,2,3

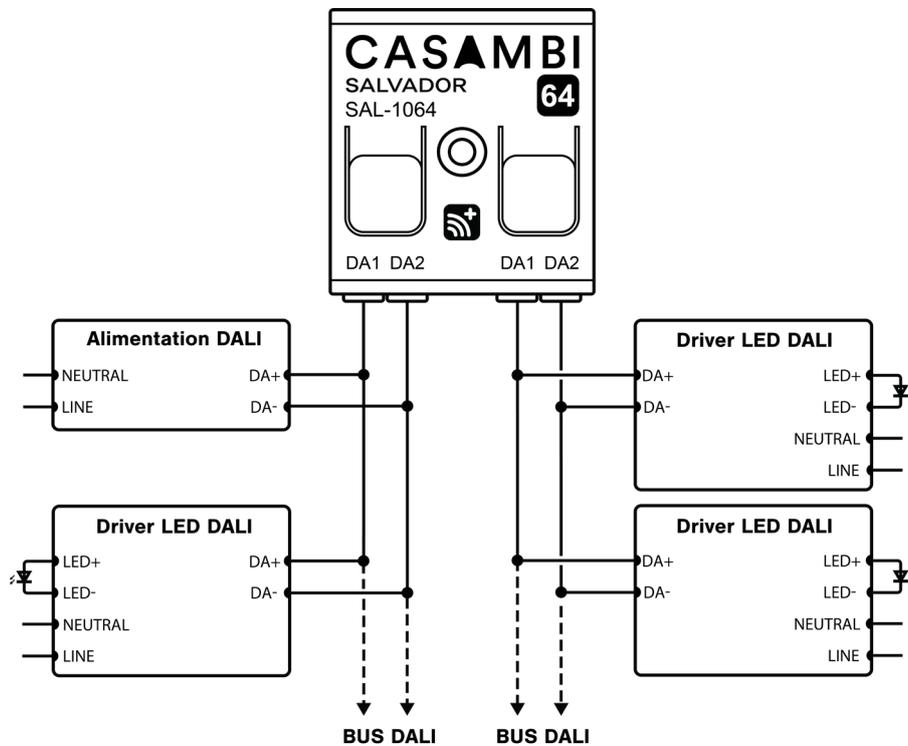
* Profil par défaut

CONFIGURATIONS DALI

ADR n°	Description	Remarques
16	Produit Salvador 1000 configuré avec seize (16) dispositifs adressables	SAL-1016
32	Produit Salvador 1000 configuré avec trente-deux (32) dispositifs adressables.	SAL-1032
64	Produit Salvador 1000 configuré avec soixante-quatre (64) dispositifs adressables.	SAL-1064

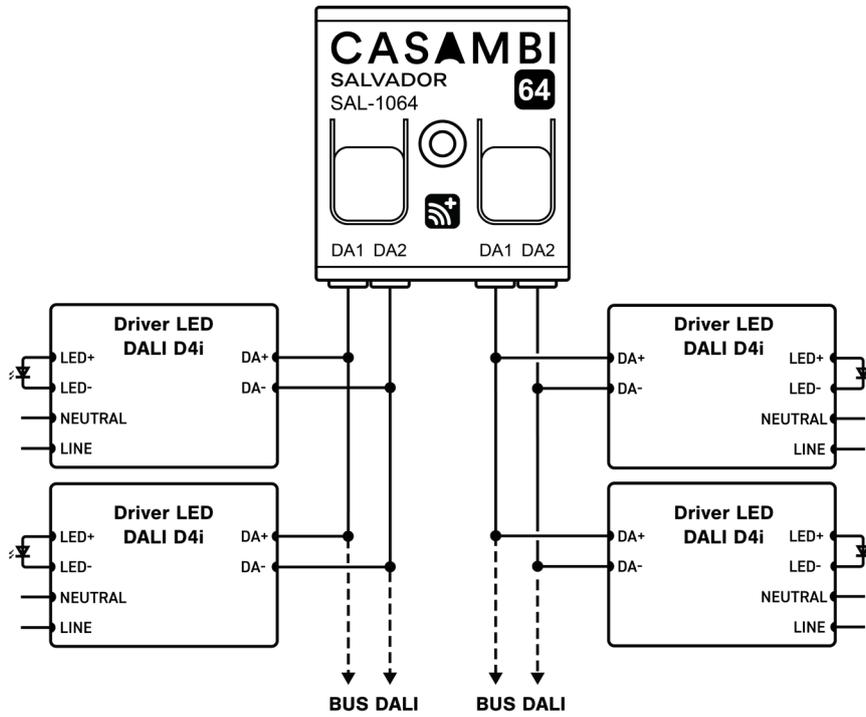
SCHÉMAS DE CÂBLAGE

1.



SCHÉMAS DE CÂBLAGE

2.



Ne pas dépasser 250 mA de courant sur le bus. Respecter la polarité du bus.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

3.

