

## CBU-ASD-LR

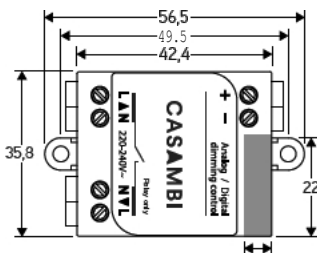
Contrôleur Bluetooth longue portée pour driver de LED



**Avertissement !**  
**les pièces de serrage** ceramiques. Il existe un risque de sciage ou d'incendie électrique. Les raccordements ne doivent être effectués que par des professionnels qualifiés. Débranchez l'appareil avant de l'installer et assurez-vous qu'il n'est pas branché.



### DT MENS NON EN TN MM)



Les dimensions sont en mm.

Diamètre du trou de montage : 2 x 3,5 mm



Emplacement de l'antenne

Ac point est sur la face inférieure

### ÉLIMINATION

Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit électrique ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés. Veuillez vous débarrasser de ce produit en le retournant au point de vente ou en le déposant dans votre centre de collecte local pour qu'il soit recyclé.

### DESCRIPTION

Le CBU-ASD-LR est une unité de commande sans fil à longue portée pour tous les types d'actionneurs avec interface de variation 0-10V, 1-10V ou DALI. Le CBU-ASD-LR est disponible avec une interface analogique 0-10V (et 1-10V) ou numérique DALI.

Avec la sortie DALI autonome, le CBU- ASD-LR fait office à la fois de contrôleur et d'alimentation, ce qui lui permet d'être directement connecté à un pilote LED avec interface DALI, sans qu'une alimentation DALI externe soit nécessaire. Ce système DALI autonome permet de réaliser des systèmes d'éclairage multicanaux à couleur (RGB et RGBW) ou température de couleur (CCT) réglable, tout en réduisant au minimum le câblage et le nombre de composants.

Le CBU-ASD-LR n'est pas conforme à la norme CEI 62386 et n'est donc pas prévu pour être connecté à un réseau DALI existant. Le module ne peut être utilisé que dans un système fermé, c'est-à-dire comme partie d'un système d'éclairage qui n'est pas connecté à un réseau DALI externe.

Le CBU-ASD-LR est contrôlé sans fil par l'application CASAMBI pour smartphone et tablette via le protocole Bluetooth 5.0. L'application CASAMBI peut être téléchargée gratuitement sur l'App Store d'Apple et le Play Store de Google.

Les appareils forment automatiquement un réseau maillé sans fil sécurisé, ce qui permet de contrôler un grand nombre de luminaires à partir de n'importe quel point. Aucun module de passerelle externe n'est nécessaire. Le CBU- ASD-LR peut également être commandé par des interrupteurs muraux standard.

## TECHNISCHE Daten

### Entrée

- Plage de tension : 220-240 VAC 50Hz
- Fréquence : 0,6 A
- Max. Courant de secteur :

### Sortie secteur

- Relais de sortie : SSR sur ligne de phase
- Plage de tension : 220-240 VAC
- Fréquence : 50 Hz

"Risque d'incendie. La sortie Net n'est destinée qu'à être connectée à un Le relais externe est affecté. Il ne doit pas être connecté à l'entrée réseau du pilote LED.

### Sortie 0-10V

- Plage de tension : 0-10 VDC
- Max. Courant 6 mA

### Sortie DALI

- Plage de tensions : 9-12 VDC
- Courant max. Courant de sortie 6 mA

### Emetteurs-récepteurs radio

- Fréquence de fonctionnement : 2402...2480 Mhz
- Niveau max. Puissance de sortie: +8 dBm

### Conditions de fonctionnement

- Température ambiante,  $t_0$ : -20...+50° C (Iout 0 A)  
*max 50°C. Abaissement linéaire de l'amplitude de +40°C...+ 50°C...*
- Température max. Température du boîtier,  $t_c$  +75 C°
- Température du boîtier : -25...+75 C°
- Max. Humidité relative : 0...80%, non-cond.

### Connecteur

- Gamme de fils, massifs et torsadés : 0,75-1,5 mm<sup>2</sup>
- Longueur du fil: 6-7 mm 14-22 AWG
- Couple de serrage: 0,4 No

### Données mécaniques

- Dimensions : 56,5 x 35,8 x 22,3 mm
- Poids : 48 g
- Indice de protection : IP20 (intérieur uniquement)
- Classe de protection : Classe II

## INSTALLATION

Assurez-vous que l'alimentation secteur est coupée lorsque vous effectuez des raccordements. Utilisez des fils massifs ou des fils de cuivre de 0,75 à 1,5 mm<sup>2</sup>. Dénudez les fils sur 6-7 mm à partir de l'extrémité.

Introduisez les fils dans les trous correspondants et serrez la vis de connexion. Veillez à ce que les entrées et les sorties soient correctement raccordées. Le raccordement de l'entrée secondaire est indiqué par les lettres L et N avec une flèche dirigée vers l'intérieur,

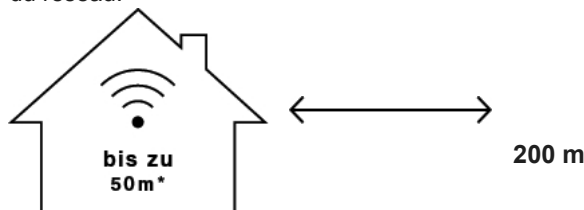
tandis que la prise de sortie secteur est indiquée par les lettres L et N avec une flèche dirigée vers l'extérieur. La sortie basse tension est indiquée par les symboles + et -.

Si vous installez un CBU-ASD-LR dans un environnement sensible à la chaleur (par exemple à l'intérieur d'un luminaire ou dans une boîte de sortie de plafond au-dessus d'un luminaire), assurez-vous que le CBU-ASD-LR est installé de manière à ce qu'il ne soit pas exposé à la chaleur.

s'assurer que la température ambiante ne dépasse pas la valeur maximale indiquée.

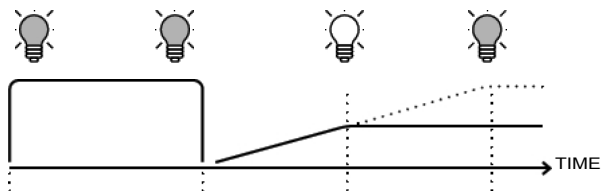
## ZONE

En fin de compte, la portée des communications dans le domaine des technologies radio peut dépendre de la conception du produit qui abrite l'antenne et de l'environnement dans lequel il fonctionne. Dans la pratique, cela signifie qu'un produit bien conçu d'un point de vue radio, avec une bonne visibilité entre les nœuds, peut atteindre une couverture radio allant jusqu'à SD Metem à l'intérieur et théoriquement jusqu'à 2DD Metem à l'extérieur. CASAMBI utilise une technologie de réseau maillé, chaque appareil Casambi ou produit "CASAMBI Ready" faisant également office de répéteur. Il est donc possible d'obtenir une plus grande portée en utilisant plusieurs produits Casambi au sein du réseau.



"La portée radio d'un appareil CASAMBI dépend de plusieurs facteurs : comment il a été intégré dans un luminaire, où il a été installé - en tenant compte des obstacles environnants tels que les murs et autres matériaux de construction qui peuvent bloquer les signaux.

## Variation de l'intensité sans application



1. Allumez la lumière à l'aide d'un interrupteur mural.
2. **Déclenchez** rapidement l'interrupteur mural (max. 1 seconde) et enclenchez-le à nouveau. L'intensité de la lumière augmente progressivement.
3. **Placez** à nouveau l'interrupteur sur le **niveau de gradation** souhaité. Le niveau choisi est enregistré de manière automatique.
4. Si la deuxième pression sur la touche n'a pas lieu dans un délai de **8 secondes**, l'intensité lumineuse atteint sa valeur maximale.
5. Il est également possible de passer d'une scène prédéfinie à l'autre en basculant l'interrupteur.

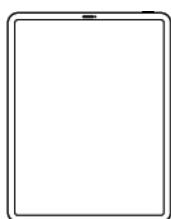
## Compatibilité du réseau-MESH CASAMBI

Il existe différents modes radio qui peuvent être sélectionnés dans l'application Casambi lors de la **création d'un réseau** : "Équilibré", "Meilleures performances" et désormais l'option "Longue portée". Le CBU-ASD-LR n'active les fonctions longue portée que si le **mode radio longue portée** a été choisi et si tous les autres appareils du réseau sont compatibles avec la longue portée. Dans les réseaux réglés sur les modes 'Équilibré' ou 'Meilleures performances', la **portée standard plus courte est utilisée**.

## Appareils compatibles



Appareils compatibles : systèmes d'exploitation Android et iOS. Nous prenons en charge les dernières versions des systèmes d'exploitation pour Android et iOS, ou leurs deux versions principales.



Tablettes



Smartphone



## Classe de protection

Le CBU-ASD-LR est un appareil intégré de classe de protection II avec **sortie SELV** (Safety Extra-Low Voltage). Cela signifie que le CBU-ASD-LR est un appareil **de classe de protection II** destiné à être utilisé dans un luminaire. Un symbole en est deux cercles concentriques (IEC 60417-6295) :



Toutefois, si le module est connecté à un appareil avec une isolation de base uniquement, la sortie du CBU-ASD-LR est considérée comme FELV, et non SELV. Par exemple, DALI et 0-10V sont considérés comme des interfaces de commande à isolation simple, ce qui signifie que même si le pilote et le CBU-ASD-LR sont tous deux spécifiés comme des appareils à double isolation, l'interface de commande DALI ou 0-10V entre eux n'est pas isolée par définition. Dans un tel cas, les lignes de commande entre le CBU-ASD-LR et le pilote sont considérées comme étant simplement isolées.

Profil	Nom du Profil / App Description	Description	Câblage
8631	DALI DTB 2xDim, TW	Un profil de blanc réglable avec deux régulateurs de gradation, un pour chaque canal gradable du pilote raccordé. Un curseur pour contrôler la température de couleur du pilote connecté. La diode DALI de courte durée est attribuée à automabsch. La sortie relais est toujours activée.	1
8632	DALI DTB 3xDim,TW	Trois curseurs de gradation, un pour chaque canal de gradation du pilote connecté. Un curseur pour contrôler la température de couleur du pilote connecté. L'adresse courte DALI est attribuée automatiquement. La sortie relais est toujours activée.	1
3213	DALI DTB RGB	Deux curseurs de gradation, un pour chaque canal de gradation du coffre-fort connecté. Un curseur pour le contrôle de la couleur du type de couleur RGBWAF et un régulateur pour l'intensité de la couleur. L'adresse courte DALI est attribuée automatiquement. La sortie relais est toujours activée.	1
48Å5	DALI DTB RGB+TW 2500- jr ggg	Luminaire à intensité variable avec des régimes RGB ou de température de couleur s'excluant mutuellement pour la commande de la couleur de lumière, de la saturation des couleurs et de la température de couleur du blanc entre 2500K et 7000K. L'adresse courte DALI est attribuée automatiquement. La sortie relais est toujours activée.	1
3214	DALI DTB RGBW	Luminaire à intensité variable avec des régimes RGB ou de température de couleur s'excluant mutuellement pour la commande de la couleur de lumière, de la saturation des couleurs et de la température de couleur du blanc entre 2500K et 7000K. L'adresse courte DALI est attribuée automatiquement. La sortie relais est toujours activée.	1
2808	DALI DTB TW 2700-8500K	Un profil de blanc réglable avec un variateur d'intensité et un curseur pour régler la température de couleur entre 2700 et 6500 kelvins. Supporte le TC-FarbrixxJell. L'adresse courte DALI est attribuée automatiquement. La sortie relais est toujours activée.	1
4268	DALI DTB TW 3000-5000K	Un profil blanc réglable avec un variateur d'intensité et un curseur pour régler la température de couleur entre 3000 et 5000 kelvins. Supporte le TC-FarbrixxJell. l'adresse courte DALI est attribuée automatiquement. La sortie relais est toujours activée.	1
5245	DALI/BC DTB TW	Un profil de blanc réglable avec un variateur d'intensité et un curseur pour régler la température de couleur entre 2700 et 6500 kelvins. Prend en charge le contrôle des couleurs XY. DALI en mode de diffusion. La sortie relais est toujours activée.	1
12892	DALI DTB XY (EVO)	Un produit de contrôle des couleurs avec un variateur de lumière et un curseur pour régler la couleur avec des niveaux X et Y. Supporte le contrôle des couleurs XY. Mode de diffusion DALI inn. La sortie relais est désactivée pour une valeur de gradation de 0% et activée pour des valeurs supérieures à 0%.	1 2
12890	DALI DTB XY,TW (EVO)	Profil de contrôle du blanc et de la couleur réglable avec un régulateur de gradation, un curseur pour régler la température de couleur entre 2000 et 7000 kelvins urxl curseurs X et Y pour contrôler la couleur. Supporte le contrôle de la couleur XY. L'axe DALI est attribué à automabsch. La sortie relais est désactivée pour une valeur de variation de 0% et pour des valeurs allumé au-dessus de 0%.	1, 2

Profil	Nom du Profil / App	Description	Câblage
3111	Broadcast DALI NO RELAY	Un simple variateur émetteur DALI pour un driver DALI à un canal. La courbe de variation est logarithmique. Aucun adressage n'est nécessaire. Le relais est toujours activé.	1
91	DALI 1xDIM (AO)	Un simple variateur émetteur DALI pour un pilote DALI à un canal. Une préconfiguration du pilote connecté est nécessaire. Le pilote est commandé par l'adresse #0. La courbe de variation est logarithmique. Le relais est désactivé à 0% et activé pour des valeurs supérieures à 09s.	1, 2
90	Broadcast DALI (min)	Un simple variateur émetteur DALI pour un driver DALI à un canal. Aucune configuration préalable du pilote n'est nécessaire. Le mode de configuration DALI est minimal, seules des commandes d'éclairage sont envoyées. La fonction de variation est logarithmique. Le relais est désactivé à 0% et activé pour des valeurs supérieures à 09s.	1, 2
11773	DALI Broadcast (nouveau) (lin)	Un simple variateur émetteur DALI pour un pilote DALI à un canal. Aucune configuration préalable du pilote n'est nécessaire. La courbe de variation est linéaire, le relais est désactivé à 0% et activé à des valeurs supérieures à 0%.	1, 2
3100	Broadcast DALI (new) (log)	Un simple variateur d'émission DALI pour un pilote DALI à un canal. Aucune configuration préalable du pilote n'est nécessaire. La courbe de variation est logarithmique, le relais est désactivé à 0% et activé à des valeurs supérieures à 0%.	1, 2
1000	CBU-ASD (0/1-10)	Un simple variateur 0-10 V ou 1-10 V. Le schéma 2 montre le fonctionnement du relais pour l'application 0-10 V.	1, 2
9335	DALI/BC+Sensors	Un variateur est une combinaison d'un pilote DALI et d'un capteur DALI (Lux et Présence). Le driver est commandé par radio. Le relais est toujours activé.	3
8642	CBU-ASD Capteurs DALI (contrôle de la lumière du jour, présence)	Un luminaire pour un capteur DALI qui offre une détection de la présence et/ou de la lumière du jour en mode Pass- Through et fournit des instructions de commande via le bus DALI. Le capteur utilise DALI-Pegel pour commander la sortie de gradation.	4
5002	CBU-ASD DALI Capteurs (Lux, Présence)	Un luminaire pour un capteur DALI pour la détection de la présence et/ou de la lumière du jour en mode Pass- Through, qui fournit des instructions de commande via le bus DALI. Le capteur fournit des valeurs LUX.	4
8800	DALI 2CH Dim Haut/Bas	Un Vomchtung pour un luminaire up/down à deux canaux, dont le rapport vertical est sélectionné par un curseur. Les deux carétaux sont gradués avec un autre curseur comme somme des canaux. Les adresses DALI du/des driver(s) doivent être préconfigurées comme AO u f et A1=Ab. La courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est toujours ari.	5, 6
8699	DALI 2CH TW (G0,G1)	Un mélangeur chaud/froid à deux canaux pour deux groupes DALI préconfigurés, G0=chaud, G1=froid. Un curseur pour contrôler l'intensité lumineuse et la température de couleur entre 2000 et 6500 K. La courbe de variation est logarithmique. Relais toujours activé.	S, @

## Profilés pour

## Câblage

Profil	Nom du Profil / App	Description	Câblage
141	DALI 2xDIM	Gne luminaire avec deux dimnxxn, qui commandent soit un driver à deux canaux, soit deux drivers à un canal. Le variateur #1 commande A0, le variateur #2 commande A1. La configuration DALI est automatique si elle n'est pas préconfigurée, la courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est activé en permanence.	5, 6
8670	DALI 2xDIM (G0,G1)	Gne luminaire avec deux dimnxxn, qui commandent soit un driver à deux canaux, soit deux drivers à un canal. Le variateur #1 commande G0, le variateur #2 commande G1. Les groupes DALI doivent être préprogrammés dans les drivers. La courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est activé en permanence.	5, 6
8799	DALI 2xDIM (pré-configuré)	Gne luminaire avec deux dimnxxn, qui commandent soit un driver à deux canaux, soit deux drivers à un canal. Le variateur #1 commande A0, le variateur #2 commande A1. Les adresses DALI doivent être préconfigurées. La courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est activé de manière rigide.	5, 6
165	DALI Tuneable White	Gn Mélangeur chaud/froid à deux canaux pour deux adresses DALI préconfigurées entre 2700 K et 6000 K. L'adresse A0 est le canal chaud, A1 est le canal froid. Le pilote doit être préconfiguré. La courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est toujours activé.	5, 6
10001	DALI 2xDim, TW(NoMix) partagé	Gn Profil chaud/froid à deux canaux, dans lequel A0 est le canal à faire varier et A1 le canal de température de couleur entre 2700 et 6000 K. La courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est toujours activé.	s
8624	DALI Tuneable White (G0,G1)	Gn Profil chaud/froid à deux canaux, dans lequel A0 est le canal chaud et A1 le canal froid. Température de couleur entre 2700 et 6000 K. La courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est toujours activé. La configuration DALI est minimale.	5, 6
3548	DALI Tuneable White (auto)	Gn Profil chaud/froid à deux canaux, dans lequel A0 configure A0 pour le canal chaud et A1 pour le canal froid. Température de couleur entre 2700 et 6000 K. La courbe de variation DALI est logarithmique. Le relais est toujours activé.	5, 6
176	DALI 3xDIM	Gn Profil à trois canaux avec trois régulateurs à curseur distincts pour chaque canal. Le pilote est programmé avec les adresses A0, A1 et A2 pour correspondre aux canaux gradables. La courbe de variation est logarithmique. Le relais est toujours activé.	7, 8
91	DALI RGB	Profil RGB Gn avec curseurs pour la gradation, la couleur et la saturation. Les pilotes doivent être préprogrammés avec des canaux DALI. A0 correspond à la couleur ROUGE, A1 à la couleur verte et A2 à la couleur bleue. La courbe de variation est logarithmique. Le relais est désactivé à 0% et activé à des valeurs supérieures à 0%.	7, B
2872	DALI RGB (auto)	Profil RGB Gn m4 curseurs de gradation, de couleur et de saturation. Pilote/driver programmé automatiquement avec les canaux DALI. A0 correspond à la couleur ROUGE, A1 à la couleur verte et A2 à la couleur bleue. La courbe de variation est logarithmique. Le relais est toujours activé.	7, 8

## Dispositif profie

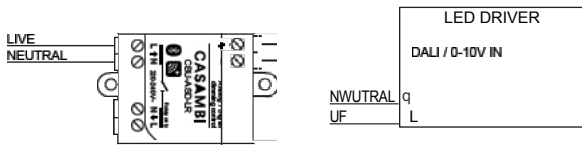
Profil	Nom du Profil / App	Description	Câblage
9308	DALI 2xDim,TW	Gn Profil de blanc réglable mñ Réglage de la gradation et de la température de couleur entre 27DD et 650D K. Le(s) driver(s) est/sont programmé(s) automatiquement à l'aide d'une adiese DALI. La courbe de variation est linéaire. Le relais est toujours activé.	9, 10
1272	DALI 4xDIM	Un luminaire avec quatre régulateurs de gradation pour quatre canaux. Le(s) pilote(s) doit/doivent être préprogrammé(s) avec des canaux DALI. AO correspond au variateur 1, A1 correspond au variateur 2, A2 correspond au variateur 3 et A3 correspond au variateur 4. La courbe de variation est logarithmique. Le relais est toujours activé.	9, 10
8386	DALI 4xDIM (G0..G3)	Un luminaire avec quatre variateurs pour quatre groupes. Les drivers doivent être reliés aux adresses de groupe dans DALI comme GO Dimmer1, G1 Dimmer2, G2 Dimmer3, G3 Dimmer4 peuvent être programmés. Le kuve de variation est logarithmique. Le rétex est toujours allumé.	9, 10
8789	DALI 4xDIM	Un luminaire avec quatre variateurs pour quatre groupes. Les drivers sont automatiquement programmés pour avoir les dimensions A0 pour le dimmer1, A1 pour le dimmer2, A2 pour le dimmer3 et A3 pour le dimmer4. La courbe de variation est logarithmique. Le relais est toujours activé.	9, 10
1166	DALI RGB Blanc	Gne Luminaire avec variateur d'intensité, plage de blanc, régulateur de couleur et de gradation. Les drivers et/ou les caréfiles doivent être configurés comme AO rouge, A1 vert, A2 bleu et A3 blanc v'x1'onfiguration. La courbe de variation est logaãthique. Le relais est toujours activé.	9, 10
3251	DALI RGB Blanc (auto)	Luminaire vert avec variateur, réglage du blanc, régulateur de couleur et de nuance. Les pilotes et/ou les canaux, s'ils ne sont pas préconfigurés, sont programmés comme AO rouge, AI vert, A2 bleu et A3 blanc. Le bouton de variation est logarithmique. Le relais est toujours activé.	9, 10
12645	DALI RELAY 1CH Dim	Un profil de relais contrôlable par DALI, dans lequel un régulateur à curseur dans l'application active ou désactive le relais DALI. Le propre relais de l'unité ASD suit également la commande.	11
5678	CBU-ASD Relais	Un profil de relais contrôlable par DALI, dans lequel un régulateur à curseur dans l'application active ou désactive le relais DALI. Le propre relais de l'unité ASD suit également la commande.	11
3174	ASD/Préaence	L'ASD fonctionne comme un détecteur de présence. L'activation de l'ASD lgure un capteur. ASD apparaît sous "Capteurs" dans l'application Casambi.	12
6552	CBU-ASD OPB de relais	La sortie du relais statique de l'unité ASD est reliée à un bouton-poussoir dans l'application Casambi. verbunden.	13
1031	Bouton Puah	L'ASD fonctionne comme un bouton-poussoir. La mise en marche de l'ASD fonctionne comme un bouton-poussoir.	14



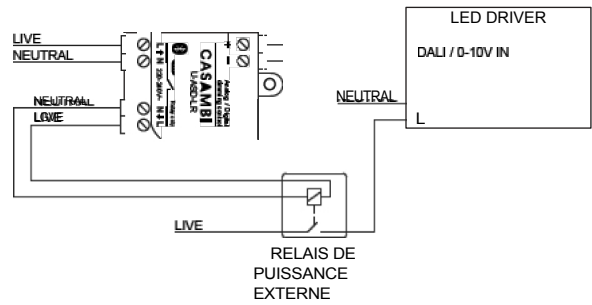
**SCHEMA**

Chaque produit CBU peut fonctionner dans différents rôles en fonction du profil choisi. Il est possible de modifier le profil d'un dispositif non apparié via l'application Casambi. Ci-dessus figurent les options de profil de dispositif pour le CBU-ASD-LR.

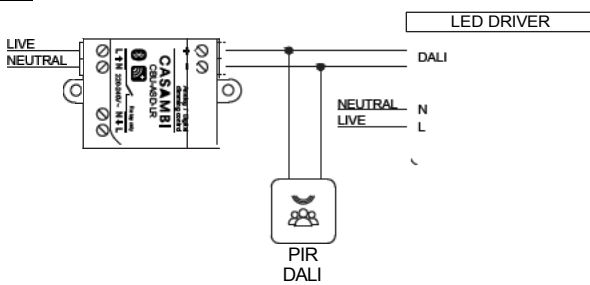
**1.**



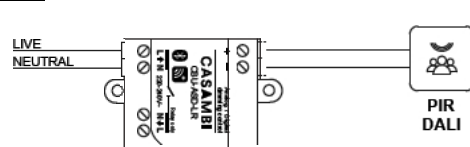
**2.**



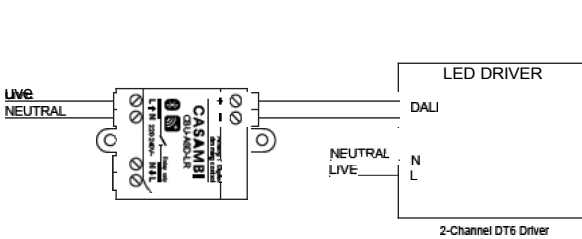
**3.**



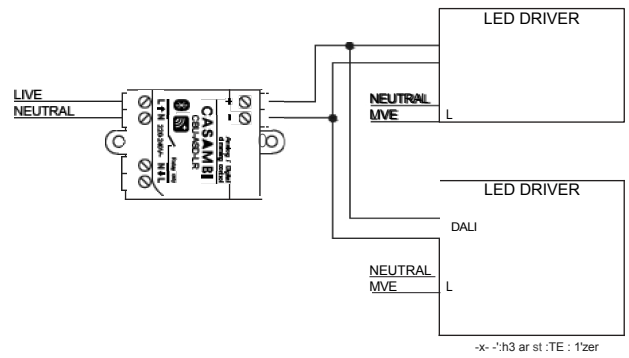
**4.**



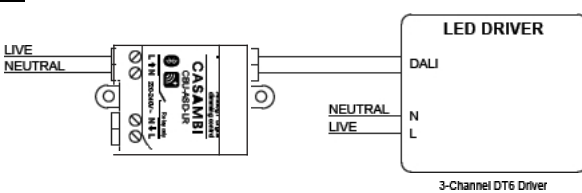
**5.**



**6.**



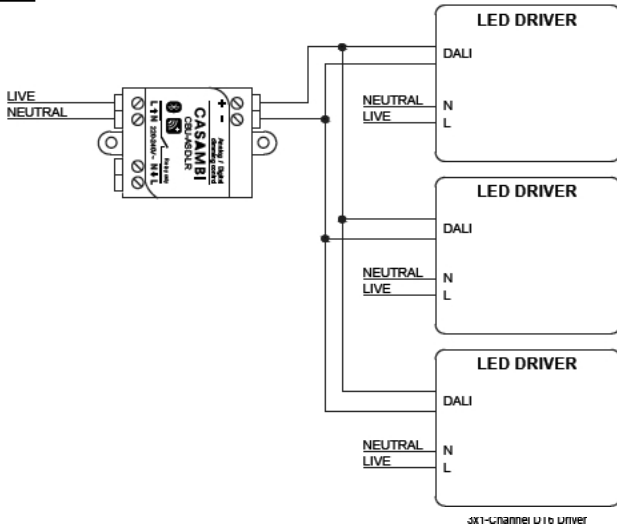
**7.**



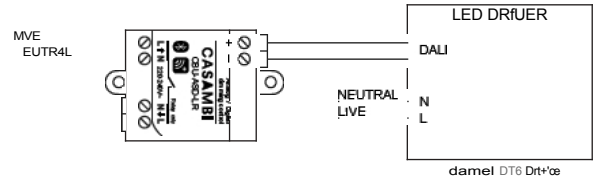


SCHEMA

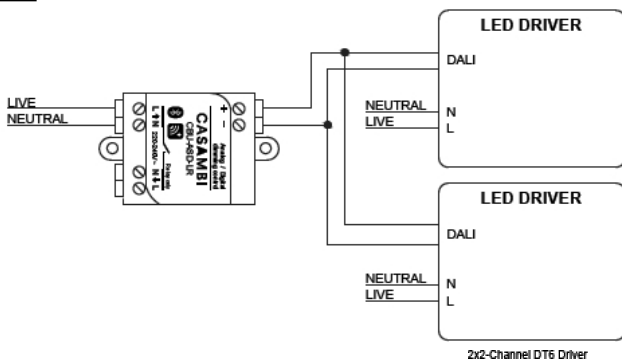
8.



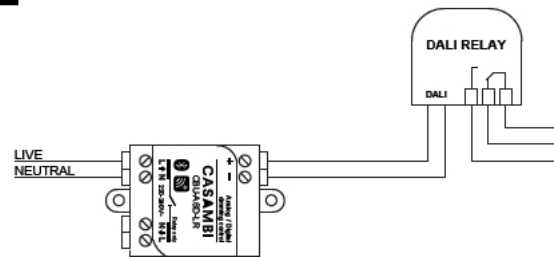
9.



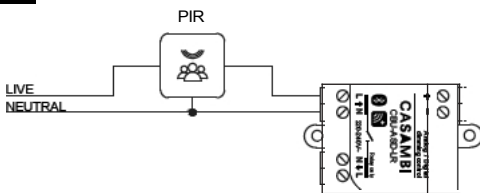
10.



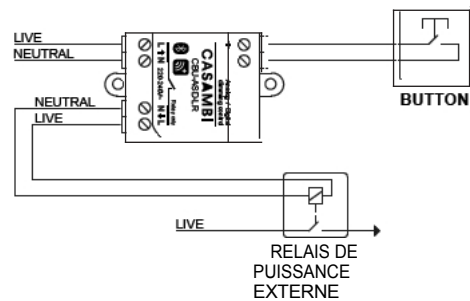
11.



12.



13.



14.

