

### CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle de jusqu'à 20 ballasts DALI par canal et jusqu'à 4 canaux, uniquement suivant une courbe logarithmique.
- Remplacement possible des ballasts avec détection automatique.
- Détection et notification d'erreurs (sauf ballasts multi-adressés).
- Fonctionnalité Burn-in, Veille et auto extinction pour chaque canal.
- N'est pas adéquat pour le contrôle d'éclairage d'urgence.
- Contrôle manuel au moyen de boutons et d'indicateurs d'état LED.
- Alimentation externe 110/230 V 50/60 Hz
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- Unité de couplage BCU au bus KNX intégrée.
- Dimensions 67 x 90 x 80 mm (4.5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Compatible avec le standard DALI.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

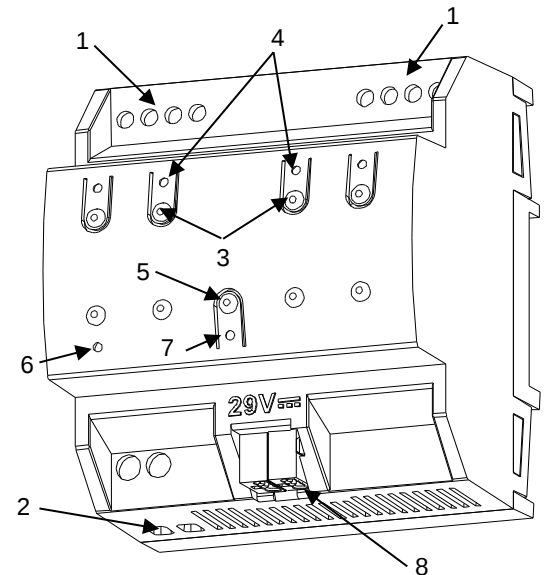


Figure 1. DALIBOX Broadcast 4CH

|                                 |                               |                                     |                             |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Sortie de canal DALI         | 2. Alimentation externe       | 3. Bouton de contrôle de canal DALI | 4. LED d'état de canal DALI |
| 5. Bouton de programmation/test | 6. LED d'alimentation externe | 7. LED de programmation/test        | 8. Connecteur KNX           |

**Bouton de test/programmation:** permet de sélectionner le mode de programmation ou le mode test. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passera en "mode sûr".

**LED de test/programmation:** indique que l'appareil se trouve en mode programmation (couleur rouge). Quand le dispositif passe en mode sûr, il clignote en rouge avec une période de 0,5 sec. Le mode test est indiqué par la couleur verte. Pendant l'initialisation (après la connexion du dispositif au bus KNX ou suite à une chute de tension), et n'étant pas en mode sûr, elle clignote une fois en couleur rouge.

| SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES              |                             |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CONCEPT                               |                             |                                                             | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Type de dispositif                    |                             |                                                             | Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique                                                                                                                                                                                             |     |
| Alimentation KNX                      | Tension d'opération typique |                                                             | 29 VDC typiques                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|                                       | Marge de tension            |                                                             | 21...31 VDC                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|                                       | Consommation maximale       | Tension                                                     | mA                                                                                                                                                                                                                                              | mW  |
|                                       |                             | 29 VDC (typique)                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                               | 203 |
|                                       |                             | 24 VDC <sup>(1)</sup>                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                              | 240 |
| Type de connexion                     |                             | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80mm Ø |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Alimentation externe                  | Tension et fréquence        |                                                             | 110/230 V~ 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                             |     |
|                                       | Consommation maximale       |                                                             | 150 mA                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Température de travail                |                             |                                                             | Entre 0 °C et +45 °C                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Température de stockage               |                             |                                                             | Entre -20 °C et +55 °C                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Humidité relative                     |                             |                                                             | Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)                                                                                                                                                                                                          |     |
| Humidité relative de stockage         |                             |                                                             | Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)                                                                                                                                                                                                          |     |
| Caractéristiques complémentaires      |                             |                                                             | Classe B                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Catégorie d'immunité à la surtension  |                             |                                                             | II                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Type de fonctionnement                |                             |                                                             | Fonctionnement continu                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Type d'action du dispositif           |                             |                                                             | Type 1                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Période de sollicitations électriques |                             |                                                             | Long                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Degré de protection                   |                             |                                                             | IP20, milieu propre                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Installation                          |                             |                                                             | Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (EN 50022)                                                                                                                                                       |     |
| Intervalles minimums                  |                             |                                                             | Pas nécessaires                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Réponse en cas de panne du bus KNX    |                             |                                                             | Sauvegarde des données                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Réponse en cas de retour du bus KNX   |                             |                                                             | Récupération des données selon configuration                                                                                                                                                                                                    |     |
| Indicateur de marche                  |                             |                                                             | La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED de chaque canal montrera son état (intermittente=erreur, voir fig. 2; fixe=allumé). La LED d'alimentation (vert) indique qu'il y a alimentation |     |
| Poids                                 |                             |                                                             | 124 g                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Indice CTI de la PCB                  |                             |                                                             | 175 V                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Matériau de la carcasse               |                             |                                                             | PC FR V0 libre d'halogènes                                                                                                                                                                                                                      |     |

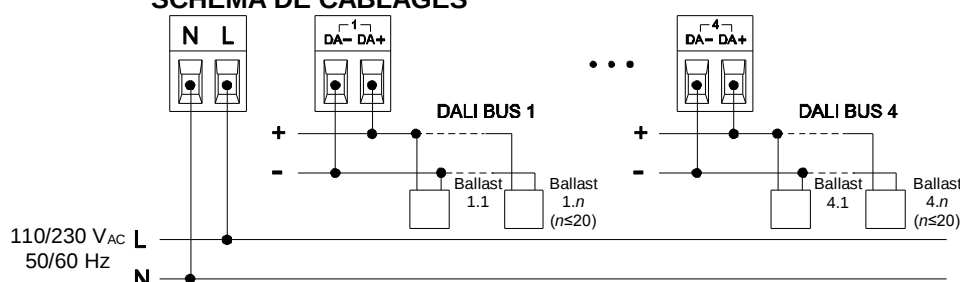
<sup>(1)</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle KNX Fan-In)

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES CANAUX DALI                 |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| CONCEPT                                                      | DESCRIPTION                                                  |
| Nombre de canaux                                             | 4                                                            |
| Type de canal                                                | Bus DALI                                                     |
| Tension du canal                                             | 16 VDC MBTS                                                  |
| Courant maximum par canal:                                   | 40 mA                                                        |
| Nombre de ballasts maximum pour chaque sortie <sup>(2)</sup> | 20                                                           |
| Longueur maximum de câble                                    | 300 m (en considérant 1,5 mm <sup>2</sup> )                  |
| Protection contre court-circuit                              | Oui                                                          |
| Protection contre surcharges                                 | Oui                                                          |
| Protection de surtension                                     | Oui                                                          |
| Mode de connexion                                            | Bornier à vis                                                |
| Section de câble                                             | Entre 0,5 mm <sup>2</sup> et 2.5 mm <sup>2</sup> (26-12 AWG) |

<sup>(2)</sup> On considère une adresse DALI pour chaque ballast DALI

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE                 |                 |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| CONCEPT                                                               |                 | DESCRIPTION                                                |
| Fusible de protection d'alimentation de la source d'alimentation DALI | Tension         | 250 V                                                      |
|                                                                       | Intensité       | 4 A                                                        |
|                                                                       | Type de réponse | F (réponse rapide)                                         |
| Mode de connexion                                                     |                 | Bornier à vis                                              |
| Section de câble                                                      |                 | Entre 0.5 mm <sup>2</sup> et 4 mm <sup>2</sup> (26-10 AWG) |

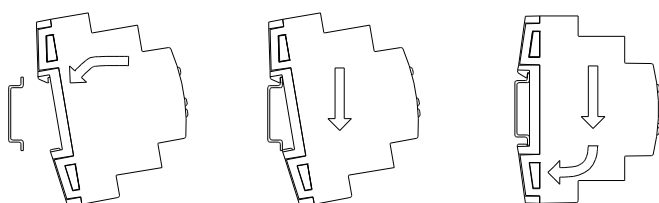
### SCHÉMA DE CÂBLAGES



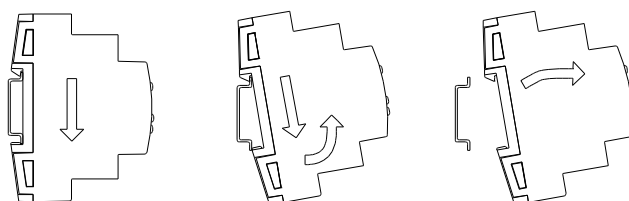
### Notes:

- Il faut éviter la connexion électrique entre différents canaux DALI.
- En cas de substitution d'un ballast, veuillez suivre scrupuleusement les pas définis dans le manuel.

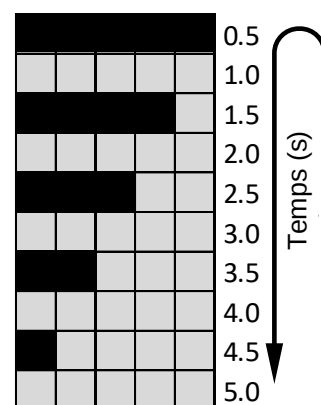
Pour fixer le DALIBOX Broadcast 4CH sur le rail DIN:



Pour enlever le DALIBOX Broadcast 4CH du rail DIN:



Court-circuit  
Circuit ouvert  
Erreur de ballast  
Erreur de lampe  
Surcharge



Légende:

LED On LED Off

Figure 2. Notification d'erreurs de LED d'état de canal DALI



### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- Le matériel doit être installé et réglé uniquement par des électriciens qualifiés et selon les règlements applicables de prévention d'accidents.
- L'installation doit être dotée d'un dispositif qui assure un sectionnement omipolaire. Il est conseillé d'utiliser un disjoncteur de 10A.
- Ne pas connecter la tension principale (110/230VAC) ou d'autres tensions externes sur aucun point du bus de communication KNX ou DALI.
- Connecter un voltage externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX ou DALI.
- On doit toujours s'assurer que durant l'installation il y ait l'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 110/230VAC et les conducteurs du bus KNX ou DALI ou leurs extensions.
- Une fois installé, le dispositif ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- N'exposez pas cet appareil à la pluie ni le couvrez avec des vêtements, du papier ou n'importe quel autre matériau pendant son fonctionnement.
- Le dispositif est doté d'un fusible de protection qui, en cas d'activation, ne peut être ré-enclenché ni changé sauf par notre support technique.
- Le dispositif dispose d'un transformateur de sécurité résistant aux court-circuits.
- Le symbole DEEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page <http://www.zennio.fr/directive-deee>.

