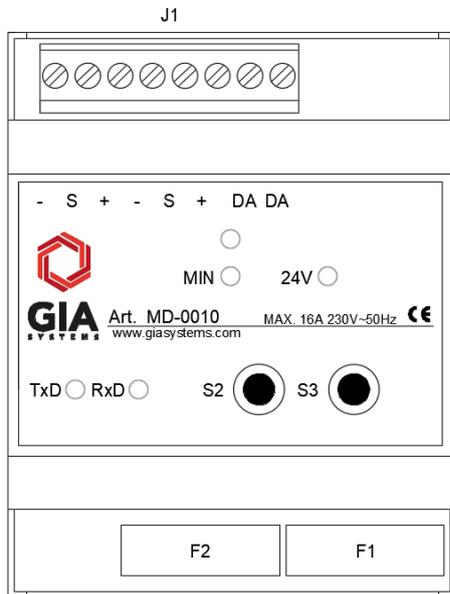


## DESCRIPTIF ET GUIDE D'INSTALLATION



### En général :

Module de gradation DALI à 64 canaux à raccorder au système GIA BUS.

Equipé d'un boîtier à rail DIN GIA standard avec connecteurs à vis.

### Applications :

Les 64 canaux DALI peuvent être utilisés pour contrôler n'importe quel appareil avec des ballasts DALI.

### Fonction de gradation et de commutation

Contrôle/allumage des ballasts Dali avec une seule instruction. Le niveau de luminosité et la durée de gradation souhaitée sont réglables librement. Les ballasts Dali peuvent également être allumés et éteints avec une seule instruction.

### Adressage individuel

Avec une seule instruction, les ballasts DALI peuvent être adressés individuellement. Ceci présente également l'avantage que les ballasts (et donc les lampes correspondantes) peuvent être commandés individuellement.

### Demande d'informations

Les ballasts Dali peuvent facilement fournir des informations sur une lampe à la demande de l'utilisateur.

### Diffusion

Ce module Dali peut également diffuser, de sorte que tous les ballasts Dali connectés à ce module sont contrôlés simultanément par une seule instruction. Cela vous permet de contrôler un grand espace sans avoir à adresser les ballasts Dali.

## CARACTÉRISTIQUES

---

### Côté DALI :

- 1 connexion bus DALI pour contrôler jusqu'à 64 appareils Dali
- La tension est de 16VDC par rapport à la connexion 0V.
- Le courant maximum à travers le contact raccordé est de 250mA.
- Connectez jusqu'à 64 appareils Dali (ballasts et/ou modules d'entrée)
- Raccorder les appareils Dali en parallèle au système de bus DALI
- 2 LED rouges (TxD et RxD) pour l'affichage de la communication par bus Dali

### Côté GIA BUS :

- GIA BUS
- Catégorie de câble :
  - Câble GIA BUS sans halogène vert
  - 3x1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc)
  - Cca S1 d0 d0 a1
- Bouton d'activation M.I.N., pour activer la programmation M.I.N.
- LED d'indication M.I.N. rouge, indiquant que la programmation M.I.N. est active.
- LED d'alimentation 24V verte, pour indiquer la présence d'une alimentation 24V.

### Fonctions GIA BUS :

- Adresse de diffusion
- Heures Burn-In à activer pour tous les ballasts mis en place
- Adresse du module de fermeture (Lock Module Address)
- Contrôle de 64 appareils Dali
  - 64 adresse(s) de fonctionnement Dim Up/Down (fonctionnement à 1 ou 2 touches)
  - Adresse d'entrée Lux pour commande en fonction de la lumière du jour
  - Délai de temporisation (Fading Time)
  - Valeur maximale
  - Valeur de décalage
- Sphères
  - 8 atmosphères programmables
- 64 Adresses d'entrée Dali

Toutes ces fonctions doivent d'abord être configurées via le logiciel de configuration.

### Détails GIA BUS :

- Code produit : 00.00.87.00
- Nombre de MADs : 1.024
- Groupes : 256
- Adresses : 4.096
- Attention : les adresses 3.840 à 4.095 sont réservées aux commandes de groupe.
- Consommation de courant du bus : 80mA non chargé, max 250mA
- Réglage du numéro d'identification du module (M.I.N.) par bouton-poussoir/LED

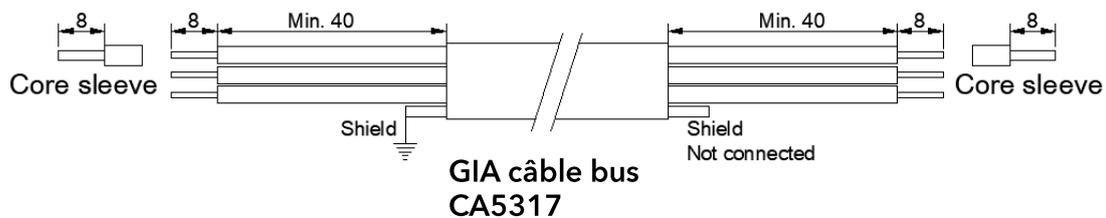
## CÂBLAGE ET RACCORDEMENT

### Câblage GIA BUS :

Pour les raccordements au GIA BUS il est préférable d'utiliser:  
 Câble bus GIA sans halogène vert  
 3x1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc)  
 Cca S1 d0 d0 a1

**Remarque :** Veillez toujours à ce que les raccordements soient corrects. Toujours utiliser des embouts. Veillez toujours au blindage du câble GIA BUS. Veillez à ce que le blindage se poursuive sans interruption jusqu'à la fin du câble. Attention aux courts-circuits entre le blindage et les autres conducteurs du câble GIA BUS.

**! Mise à la terre :** Le 0V et le blindage du GIA BUS doivent toujours être mis à la terre. Ceci ne doit être fait qu'à un seul endroit, de préférence aussi près que possible de l'alimentation ou du terminateur.



### Câblage DALI :

Section de câble minimal : 1,5mm<sup>2</sup>  
 Alimentation maximale par circuit Dali : 250mA avec une longueur max. de 300m.



**ATTENTION !**

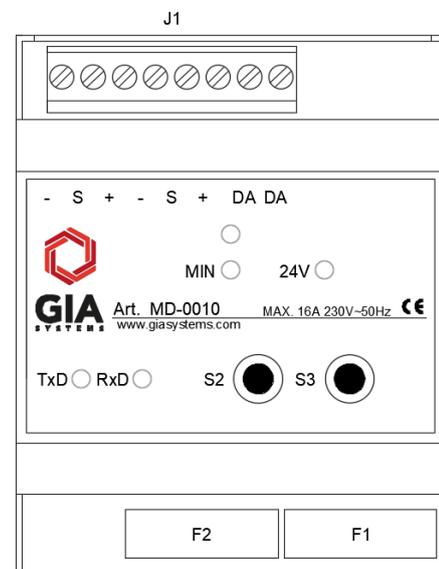
**Ne connectez pas les signaux Dali D+ et D- avant de démarrer la procédure d'essai.**

### Connexion :

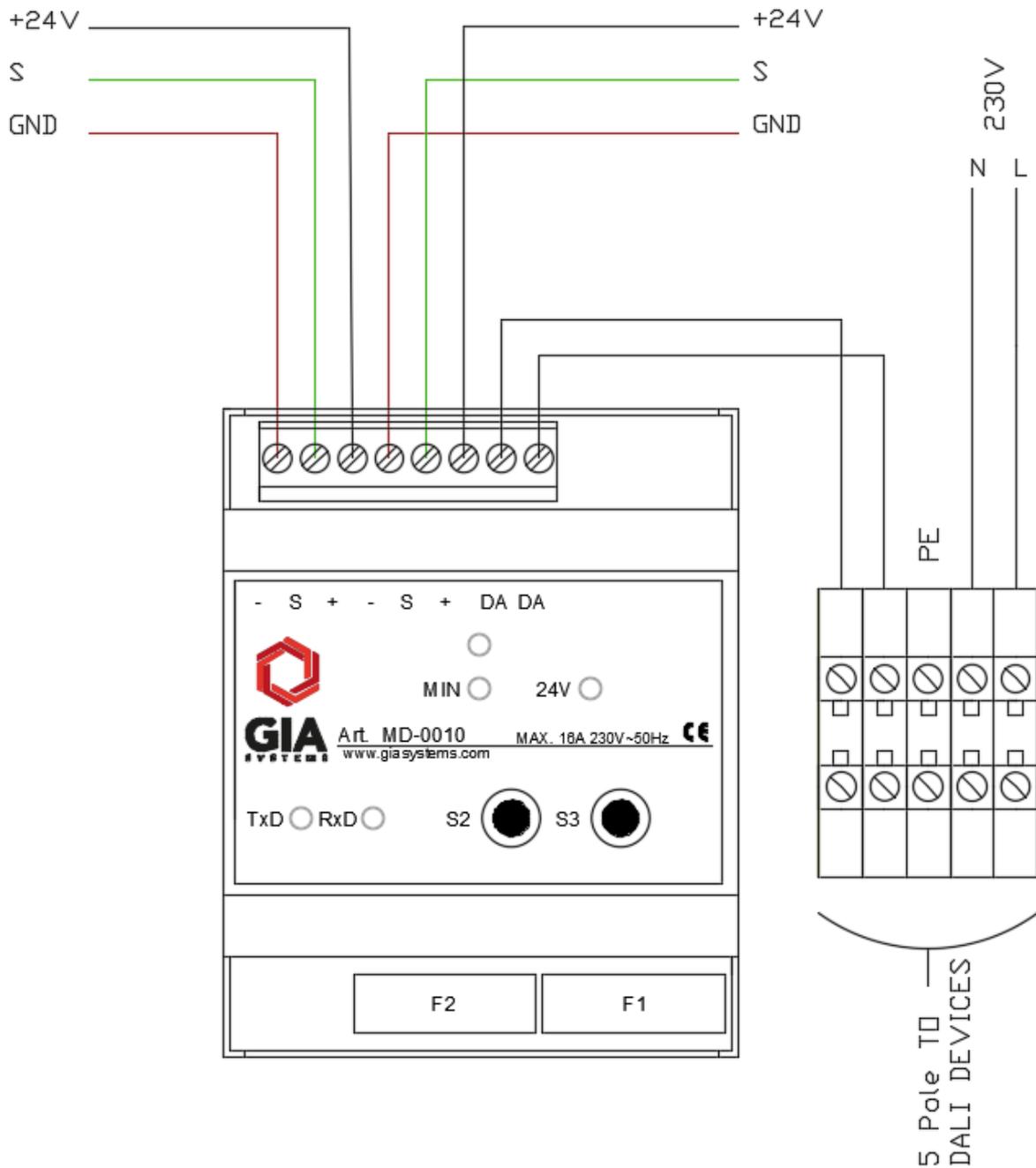
Tous les raccordements de ce module sont vissés.

### J1 :

- 1 = 0 Volt (GND)
- 2 = Signal (S)
- 3 = +24V c.c.
- 4 = 0 Volt (GND)
- 5 = Signal (S)
- 6 = + 24V c.c.
- 7 = DA
- 8 = DA



**DIAGRAMME DE PRINCIPE**

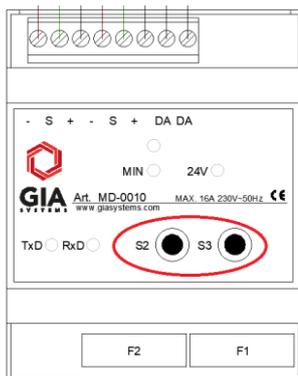


## PROCÉDURE D'ESSAI



### ATTENTION !

- **Ne connectez pas les signaux Dali D et D+ à la passerelle DALI** avant que cela ne soit indiqué dans la procédure d'essai. En attendant, libérez-les du module de manière sécurisée.
- Ne connectez jamais plus de 64 ballasts à une même passerelle DALI.
- Allumez le disjoncteur 230V du circuit DALI et voyez si tous les luminaires s'allument. Si un luminaire ne s'allume pas, vérifiez le câblage du luminaire et/ou le ballast avant de connecter les signaux Dali au module.
- Ne continuez pas jusqu'à ce que tous les luminaires soient allumés.
- Mesurez s'il n'y a pas 230V~ entre la masse (N) et les lignes D- et D+ Dali.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de tension entre les signaux D- et D+ (AC et DC).
- S'il n'y a pas de tension de 230V~ ou de tension présente, retirez le disjoncteur 230V du circuit Dali et connectez les signaux D- et D+ aux bornes correspondantes de la passerelle Dali.
- Allumez ensuite la tension d'alimentation 24 V de la passerelle Dali.
- Vérifiez si la tension d'alimentation est de 24V
- Vérifiez si la LED d'alimentation 24V est allumée
- Vérifiez si la tension du GIA BUS (Data) est de 22V ±1V par rapport au 0V de l'alimentation en tension continue (c.c.).
- Vérifiez si le courant entre 0V et le bus Gia (Data) est de ±100mA.
- Le disjoncteur 230V du circuit Dali peut maintenant être remis en service.
- Vérifiez à l'aide des deux boutons poussoirs de la passerelle Dali si chaque lampe répond aux commandes de ces boutons poussoirs.
  - Bouton-poussoir **S2** : Tous les ballasts Dali connectés à cette passerelle sont éteints.
  - Bouton-poussoir **S3** : Tous les ballasts Dali connectés à cette passerelle sont allumés.



S2 = Tous les luminaires éteints  
S3 = Tous les luminaires allumés

- Si un luminaire ne s'est pas allumé ou éteint via des deux boutons poussoirs, le câblage ou le ballast doit être vérifié. La tension de la lampe entre D- et D+ doit être d'au moins 16V=.
- La passerelle Dali ne peut être configurée que si tous les luminaires répondent à l'allumage et à l'extinction.

### Astuce

Si plusieurs luminaires d'une même ligne ne réagissent pas les uns après les autres, il n'y a généralement qu'une seule interruption dans le câblage. Dans ce cas, vérifiez d'abord le premier luminaire de cette ligne. Si c'est là que l'interruption se produit, il peut être réparé et testé immédiatement avec S2 et S3, sans vérifier les autres luminaires. Il est très probable que les autres appareils qui étaient dans la ligne fonctionneront maintenant. Si ce n'est pas le cas, vous devrez vérifier le prochain luminaire dans la ligne, etc.



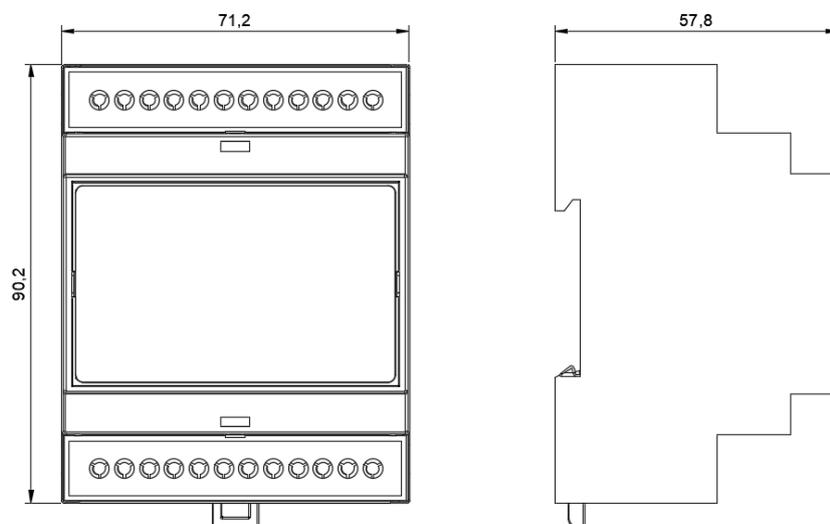
### REMARQUE

Si un appareil est remplacé ou si un appareil supplémentaire est connecté à la passerelle Dali, la procédure de test doit être répétée !!!

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	Voir dessin ci-dessous
Modules sur rail DIN	4
Poids de l'appareil	0,2 kg
Tension	24 Volts c.c. stabilisé
Consommation d'énergie	2-6W
Section du câble	2,5mm <sup>2</sup>
Température	0°C à 50°C
Résistance à l'humidité	5 à 95 % (sans condensation)
Matériau	PPO autoextinguible
cryptage IP	IP20

### Dimensions:



## IDENTIFICATION NUMÉRIQUE DES PRODUITS

---

IMMD0010V00	Module de gradation DALI à 64 canaux
CA5317	GIA câble bus sans halogène vert 3x1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Marron, Vert, Blanc) Cca S1 d0 d0 a1

## GARANTIE

---

- Période de garantie : un an à compter de la date de livraison.  
La date de facturation fait office de date de livraison.
- En cas de non-conformité le client est tenu d'informer GIA s.a. par écrit du défaut, au plus tard dans les 15 jours suivant sa découverte.
- GIA s.a. n'est pas responsable de tout défaut ou dommage résultant d'une installation incorrecte, d'une utilisation incorrecte ou négligente ou d'un mauvais fonctionnement ou transformation du produit. Dans un tel cas, la garantie sera annulée.

GIA sa se réserve le droit de changer ou de modifier les produits ou les spécifications sans avis préalable ou ultérieur. Aucun droit ne peut être tiré de quelque façon que ce soit des informations fournies dans le présent document. Toutes les informations sont sujettes à des erreurs typographiques, des fautes et des évolutions du marché. 2018 - GIA sa / 19/09/19 version 1.1