

DESCRIPTIF ET GUIDE D'INSTALLATION



Descriptif:

Module universel à 2 canaux pour piloter deux stores ou écrans solaires, avec 4 entrées à connecter au système GIA BUS. Réalisé en boîtier GIA DIN-Rail avec des connecteurs à vis.

Applications:

Ce module peut être utilisé pour commander des volets et d'autres dispositifs d'ombrage (écrans solaires, stores etc.).

Ce module peut être utilisé pour contrôler toutes sortes de stores, écrans, lamelles, etc. En combinaison avec un automate soleil/vent, il est possible de créer un système entièrement automatique, qui se dirige en fonction du soleil, du vent et de la pluie. Il y a une fonction manuelle automatique et une fonction de blocage pour le nettoyeur de vitres.

Sur demande, il est possible de régler une commande de lamelles. De plus, il est possible de raccorder des boutons poussoirs pour la commande manuelle.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Sorties:

- Module à 4 contacts unipolaires, libres de potentiel
- Contacts de relais 230V AC/16A
 - Charge : Ohms : un max. de 3500W
 - Inductif : un max. de 1750W
 - Capacitif : un max. de 500W

Attention: Ces contacts ne conviennent pas pour la commande d'appareils avec ballasts électroniques. Par conséquent, limitez le nombre d'appareils par contact. Pour plus de documentation technique, veuillez consulter la fiche technique d'Omron. (G2R-1-E)

Les contacts de relais ne conviennent que pour la commande de stores, d'écrans et/ou de volets avec une charge maximale de 10A.



Entrées:

- 4 entrées digitales
- La tension mise sur les entrées est de 20V CC par rapport à la connexion 0V
- La charge passant par le contact raccordé est d'environ 5mA
- Les entrées peuvent être commandées par des sorties à collecteur ouvert ou à bouton-poussoir
- Plusieurs contacts peuvent être connectés à une entrée

Remarque: les connexions 0V des entrées et les connexions 0V du système BUS sont reliés par voie électrique.

Côté GIA GUS:

- GIA BUS
- Câblage:
 - GIA câble BUS sans halogène vert
 - 3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc)
 - Cca S1 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, indiquant la présence d'une alimentation en 24V
- 4 LED rouge (Q1 au Q4) pour indiquer si la sortie est active ou non
- 4 LED jaune (I1 au I2) pour indiquer si l'entrée est active ou non

Fonctions GIA BUS:

- 2 commandes 'stores'
 - adresse de contrôle
 - esclave, maître, mode manuel esclave goto, mode manuel maître goto, ...
 - adresse automatique/manuelle
 - adresse 'Soleil'
 - adresse 'Pluie'
 - adresse 'Brise'
 - adresse d'entretien
 - adresse du mode
- Entrées
 - Adresse d'entrée
 - Impulsion, contact, temporisation, ... mode
 - Envoi des valeurs analogiques
 - Fonction supplémentaire, c.-à-d. pression à longue durée (bouton poussoir)

Toutes ces fonctions sont à configurer au préalable via le logiciel de configuration GIA.



Détails GIA BUS:

- Identification produit : 00.00.42.22
- Nombre de groupes : 256
Nombre d' adresses : 4.096
Attention : les adresses 3.840 à 4.095 sont réservées aux commandes de groupe.
- Consommation de courant BUS : max. 100 mA dans le cas où les 2 volets sont activés (i.e. en mouvement)
- Réglage du numéro d'identification du module (M.I.N.) par bouton-poussoir/LED

CÂBLAGE ET CONNEXION

Câblage GIA BUS:

Pour les connexions au GIA BUS il vaut mieux utiliser :
GIA câble BUS sans halogène vert
3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc)
Cca S1 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.



Raccordement:

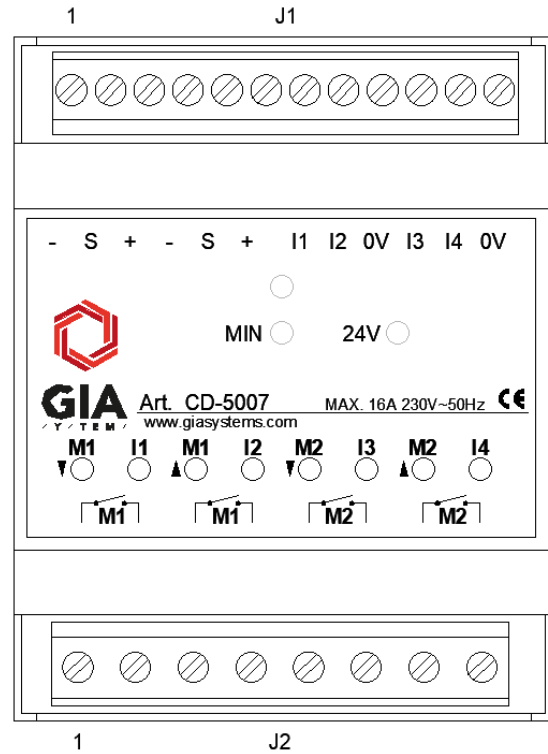
Tous les raccordements à ce module sont vissés.

J1:

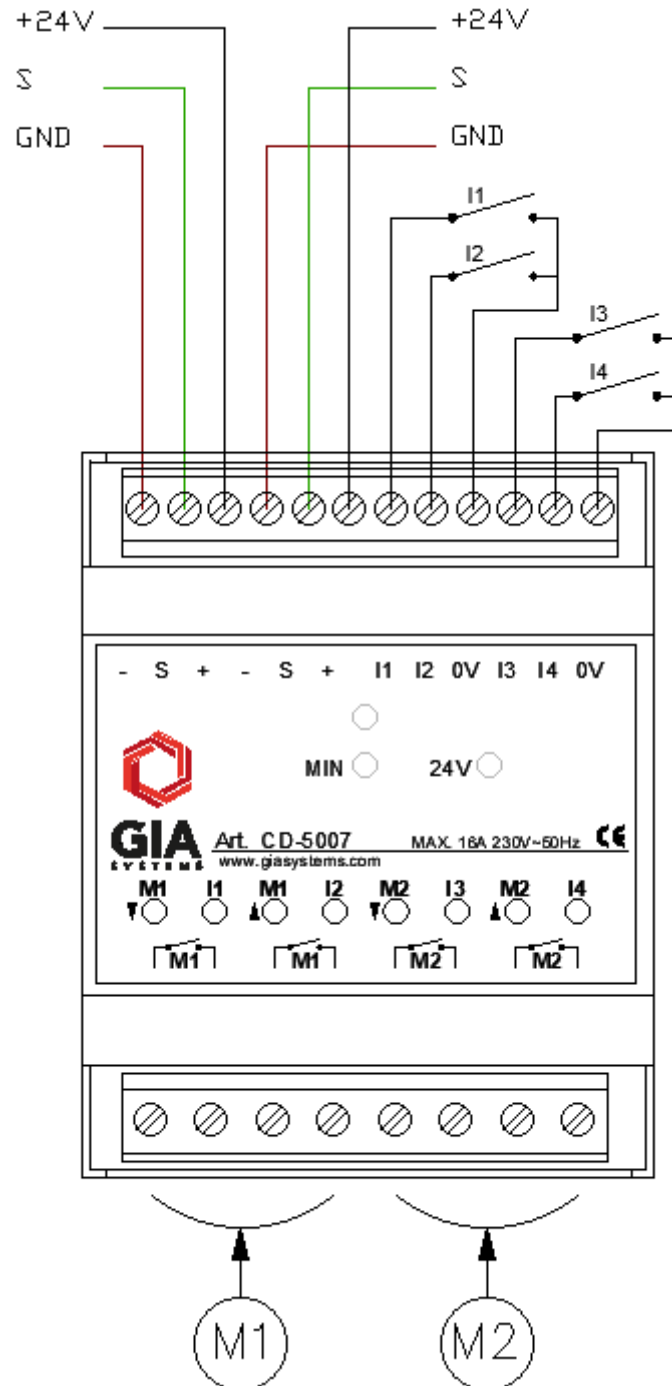
- | | |
|------------------|-------------------|
| 1 = 0 Volt (GND) | 7 = Entrée 1 |
| 2 = Signal (S) | 8 = Entrée 2 |
| 3 = +24 V DC | 9 = 0 Volt (GND) |
| 4 = 0 Volt (GND) | 10 = Entrée 3 |
| 5 = Signal (S) | 11 = Entrée 4 |
| 6 = +24V DC | 12 = 0 Volt (GND) |

J2:

- 1 = Moteur 1 - Bas
 2+3 = Moteur 1 en commun
 4 = Moteur 1 - Haut
2+3 à connecter en externe !
- 5 = Moteur 2 - Bas
 6+7 = Moteur 2 en commun
 8 = Moteur 2 - Haut
6+7 à connecter en externe !



SCHEMA DE PRINCIPE

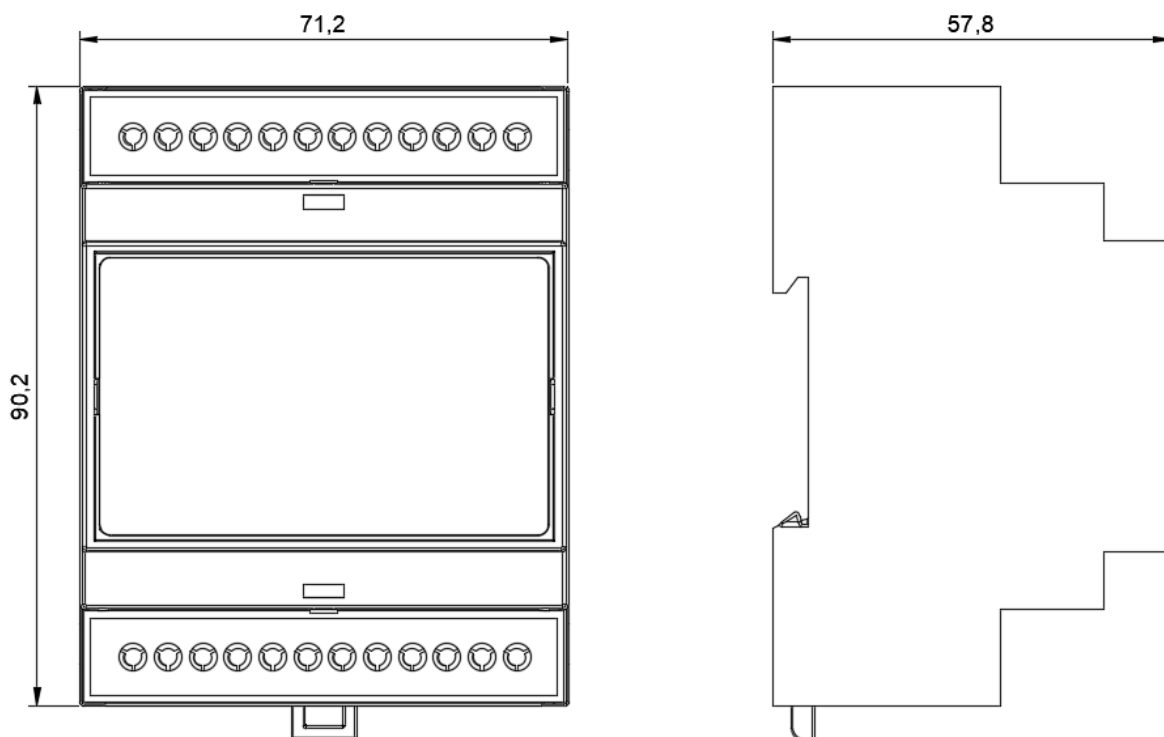


PROCÉDURE D'ESSAI

- Après avoir mesuré si la tension d'alimentation est de 24V ;
- Contrôlez si la LED verte de l'alimentation en 24V est allumée ;
- Mesurez si la tension du signal soit de 22V \pm 1V ;
- Mesurez si la charge (courant) entre le 0V et le signal comprise \pm 100mA ;
- Vérifiez l'indicateur LED M.I.N., indiquant que la programmation M.I.N. est active.
- Vérifiez les LEDs indiquant le modus des sorties.
Si elles se mettent en rouge les sorties correspondantes sont actives.
- Vérifiez les LEDs indiquant le modus des entrées.
Si elles se mettent en jaune les entrées correspondantes sont actives.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions	Voir image ci-dessous
Modules DIN-Rail	4
Poids	0,2 kg
Tension	24 Volts DC stabilisé
Consommation électrique	Max. 3,5W
Section du câble	2.5mm ²
Température	0°C - 50°C
Humidité	5% - 95% (sans condensation)
Matériau	PPO auto-extinguible
Codification IP	IP20



IDENTIFICATION NUMÉRIQUE DES ARTICLES

IM-CD-5007-V00	Module 2 écrans soleil, moteurs DC et 4 entrées
CA5317	GIA câble BUS sans halogène vert 3x1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc) Cca S1 d0 a1

GARANTIE

- Délai de garantie: 12 mois à partir de la date de livraison.
La date de la facture est considérée comme la date de livraison !
- Dans le cas où la conformité du produit serait contestée, le client est obligé d'informer GIA S.A. par voie écrite dans un délai de 15 jours après constatation.
- GIA S.A. ne peut pas être tenu responsable pour un défaut ou des dommages à cause d'une installation erronée, d'un usage abusif, d'une imprudence, d'une manœuvre impropre ou dans le cas d'une transformation du bien. A chaque événement prénommé la garantie expire.

GIA S.A. se réserve le droit de modifier les produits ou les spécifications sans notification avant ou après modification. Les informations proposées ici n'accordent absolument aucun droit. Toutes les informations sont fournies sous réserve de fautes de frappe, d'erreurs et de développements du marché. © 18/03/2019- GIA S.A.

