

DESCRIPTIF ET GUIDE D'INSTALLATION



En général :

Module relais universel renforcé avec 4 sorties et 4 entrées pour le raccordement au système GIA BUS.

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

Applications :

Ce module universel convient à presque toutes les commandes marche/arrêt. Comme les sorties sont constituées de contacts mécaniques libres de potentiel, elles peuvent être utilisées dans tous les domaines d'application.

Quelques exemples : éclairage, contrôle moteur, contrôle son, contrôle basse tension (AC ou DC).... Veillez à ce que la charge maximale du contact du relais ne soit PAS dépassée.

CARACTÉRISTIQUES

Sorties :

- Module avec 4 contacts unipolaires libres de potentiel.
- Contacts de relais 230V AC / 16A
 - Charge : Ohms : maximum 3500W
 - Inductif : maximum 1750W
 - Capacité : maximum 500W
 - Nombre de luminaires à charge capacitive : 4
 - Compensation capacitive maximale : 40 μ F
 - Courant d'appel crête (max) 100A

Remarque : Tous les contacts sont sécurisés avec un VDR contre les surtensions et la formation d'étincelles. Des tensions supérieures à 240V AC peuvent endommager le module.

Entrées :

- 4 entrées digitales
- La tension aux entrées est de 20V DC par rapport à la connexion 0V.
- Le courant 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

Attention : les connexions 0V des entrées et les connexions 0V du GIA BUS sont connectées électriquement.

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
- 4 LED rouges (Q1 - Q4) pour indiquer si la sortie est active.
- 4 LED jaunes (I1 - I4) pour indiquer si l'entrée est active.

Fonctions du GIA BUS :

- Commandes marche/arrêt (IoT)
 - Adresse de contrôle
 - Esclave, maître, mémoire esclave, mémoire maître, mémoire maître,
 - Adresse de verrouillage, adresse d'état de verrouillage
- Entrées
 - Adresse d'entrée
 - Mode impulsion, contact, temporisateur,
 - Contrôle des valeurs analogiques

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

Détails GIA BUS :

- Code produit : 00.00.46.04
- Groupes : 256
- Adresses : 4.096
Attention : les adresses 3.840 à 4.095 sont réservées aux commandes de groupe.
- Consommation de courant BUS : max. 160 mA si les 4 relais sont excités
- Réglage du numéro d'identification du module (M.I.N.) par bouton-poussoir/LED

CÂBLAGE ET RACCORDEMENT

Câblage GIA BUS :

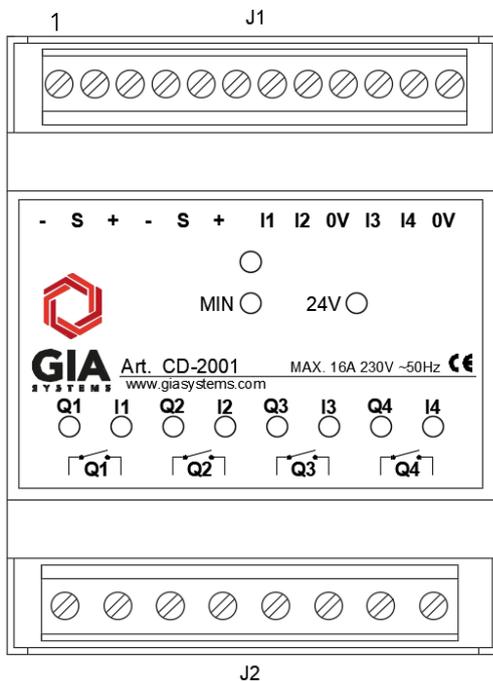
Pour les raccordements au GIA BUS il est préférable d'utiliser:
Câble GIA BUS sans halogène vert
3x 1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc)
Cca S1 d0 d0 a1

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.



Connexion :



Tous les raccordements de ce module sont vissés.

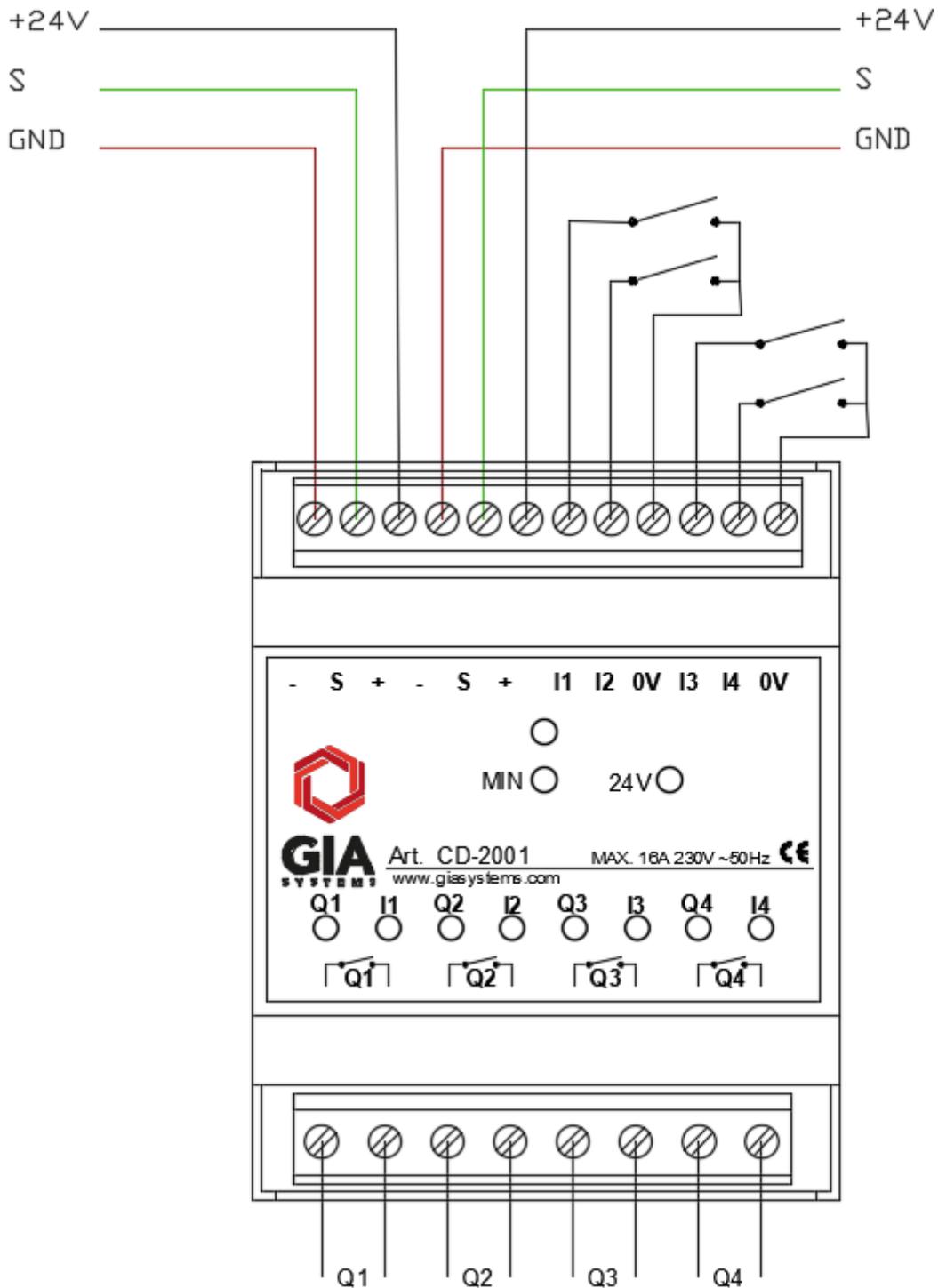
J1 :

1 = 0 Volt (GND)	7 = Entrée 1
2 = Signal (S)	8 = Entrée 2
3 = +24V 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 : (sorties libres de potentiel)

1 = Q1	5 = Q3
2 = Q1	8 = Q3
3 = Q2	9 = Q4
4 = Q2	10 = Q4

DIAGRAMME DE PRINCIPE

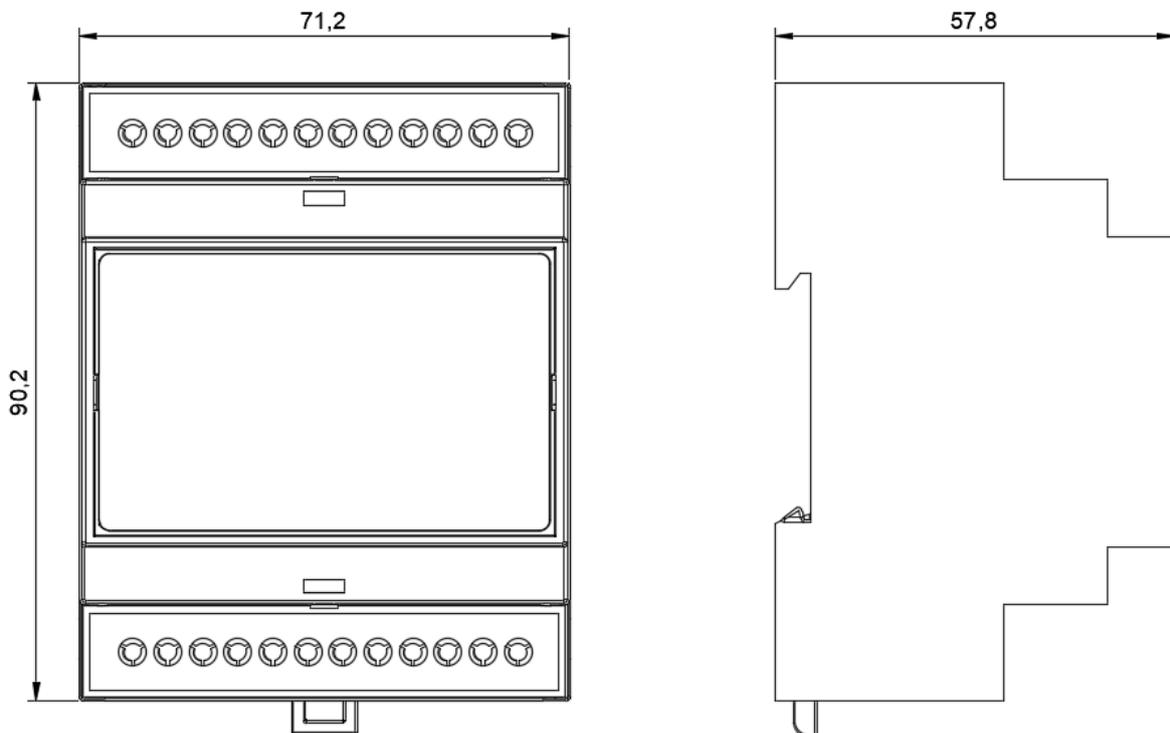


PROCÉDURE DE TEST

- 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	Voir dessin
Modules DIN-rail	4
Poids	0,2 kg
Tension	24 Volts DC stabilisé
Consommation d'énergie	Max 3.8W
Capacité de raccordement	2,5mm ²
Température de fonctionnement	0°C à 50°C
Résistance à l'humidité	5 à 95 % (sans condensation)
Matériau	PPO auto-extinguible
cryptage IP	IP20



NUMÉROS D'ARTICLE

IMCD2001V10	4 Relais 4 entrées 24V DIN-rail renforcé
CA5317	Câble GIA BUS sans halogène vert 3x1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Marron, Vert, Blanc) Cca S1 d0 d0 a1

GARANTIE

- Période de garantie : 12 mois à compter de la date de livraison. La date de la facture est considérée comme la date de livraison.
- Le client est tenu d'informer GIA sa par écrit du défaut de conformité, au plus tard dans les 15 jours suivant sa découverte.
- GIA nv 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. 4/06/2019 - GIA sa