

DESCRIPTIF ET GUIDE D'INSTALLATION



Vue d'ensemble:

Station météo Vent-Soleil-Pluie-Température universelle à raccorder au système GIA BUS.

Réalisé en boîtier GIA DIN-rail avec des connecteurs à vis pour raccorder.

Applications:

Fonction Horloge

Le module d'horloge à 16 canaux est destiné à la commande de éléments dépendants du temps, tels que l'éclairage extérieur, les volets roulants, le chauffage, etc. Plusieurs temps/périodes de commutation peuvent être assignés par canal. Il y a une adresse unique par canal, p.ex. pour un interrupteur crépusculaire, une horloge astro ou une autre entrée ; en fonction de cette condition, l'horloge commute ou non.

Station météo:

Le module a été développé spécialement pour être utilisé comme station météorologique complète. Différents périphériques peuvent être connectés à cet effet. La vitesse du vent, la détection de la pluie, la luminosité, la lumière du soleil par direction du vent (est, sud, ouest) peuvent être mesurées. La station météo peut être utilisée pour la commande automatique de stores ou de volets roulants, mais aussi pour la commande d'un éclairage nocturne éventuel.

Portes Logiques

Il y a 8 modules logiques, avec lesquelles de différentes conditions peuvent être configurées. Par exemple, un luminaire ne peut être allumé que lorsqu'un interrupteur crépusculaire est actif (fonction logique 'AND'). Ces portes peuvent être redirigées, si désiré, afin de réaliser des circuits plus complexes.

Module Scénarios

Les 8 adresses d'entrée destinées à la commutation des scènes (ou : scénarios) ont la capacité de commander jusqu'à 16 adresses de sortie par canal. De cette façon on peut tamiser l'éclairage dans le living, fermer les rideaux et augmenter le chauffage par une simple pression de bouton.

CARACTÉRISTIQUES

Sorties/entrées:

- La tension aux sorties/entrées est de 5VDC 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.
- Plusieurs contacts peuvent être connectés à une entrée.
- Charge maximale de 10mA par sortie. (sorties 5V)

Entrées:

- 4 entrées 0-10V
- Station-météo multifonctionnel
- Capteur de luminosité (Lux)

Côté GIA BUS:

- GIA BUS
- Catégorie de câble :
Câble GIA BUS vert sans halogène
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 rouge du M.I.N., indiquant que la programmation M.I.N. est active.
- LED verte du GIA BUS, pour indiquer la communication sur le BUS GIA.
- LED verte de l'alimentation, pour indiquer la présence d'une alimentation en 24V.

Fonctions GIA BUS:

- Adresses 'Soleil' Est, Sud, Ouest
- Adresse clair / noir
- 2x adresses 'Vitesse du vent'
- Adresse 'Pluie'
- 16 Horloges
 - Fonctionnalité Astro par horloge
 - Et, Ou, des fonctions en combinaison avec Astro ou entrée/sortie externe par horloge
 - 32 horaires
 - 64 exceptions horloge
- 64 portes logiques
- 8 adresses d'atmosphère en 56 adresses de sortie d'atmosphère
- 64 portes traductrices
- 4x 256 marqueurs (emplacements mémoire)

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

Ecran LCD + boutons poussoirs :

- Affichage et boutons poussoirs pour le réglage des horloges et des paramètres pour la station météo multifonctionnel.

Détails GIA BUS:

- ID produit : 00.00.83.30
- Groupes : 256
- Adresses : 4.096
Attention : les adresses 3840 à 4095 sont réservées aux commandes de groupe.
- Consommation de courant du bus : max. 25 mA
- Réglage du numéro d'identification du module (M.I.N.) par bouton-poussoir/LED

CÂBLAGE ET RACCORDEMENT

Câblage GIA-Bus :

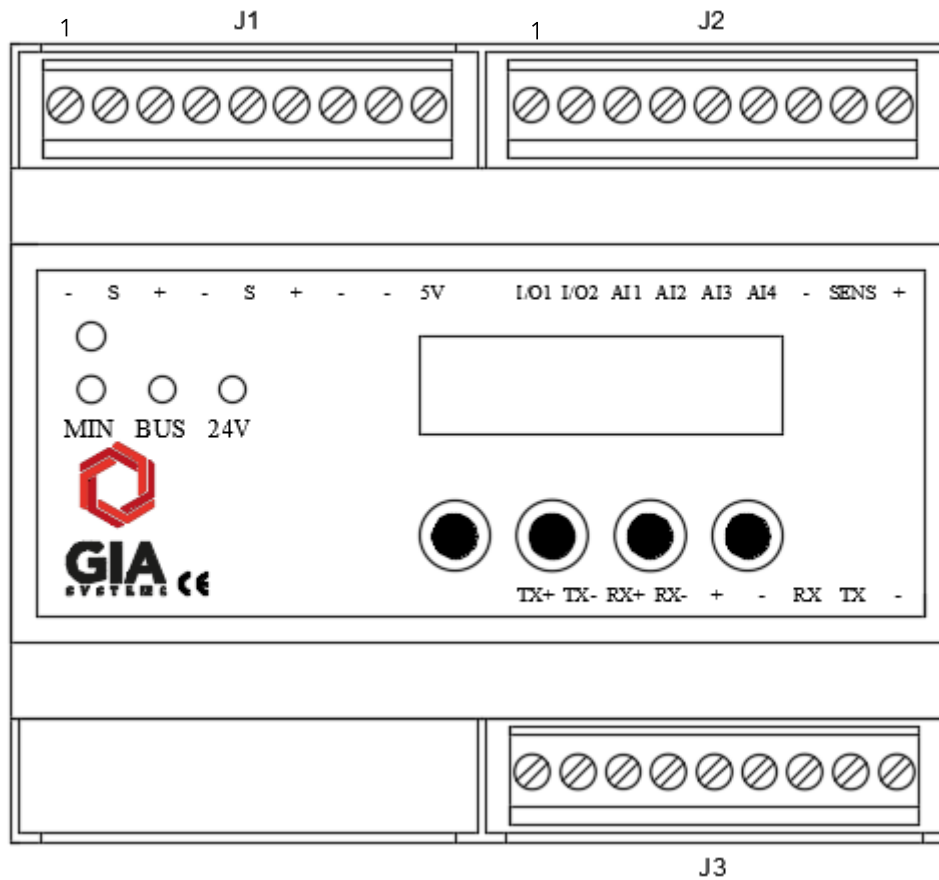
Pour les raccordements au GIA BUS il est préférable d'utiliser:
Câble GIA BUS sans halogène vert
3x 1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc)
Cca S1 d0 d0 a1

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.



Raccordement :



Tous les raccordements à ce module sont vissés.

J1:

1 = 0 Volt (GND)	4 = 0 Volt (GND)	7 = 0 Volt (GND)
2 = Signal (S)	5 = Signal (S)	8 = 0 Volt (GND)
3 = +24V dc	6 = + 24V dc	9 = 5 Volt

J2:

1 = Entrée/Sortie 1	4 = Entrée analogique 2	7 = NA
2 = Entrée/Sortie 2	5 = Entrée analogique 3	8 = NA
3 = Entrée analogique 1	6 = Entrée analogique 4	9 = NA

J3 (station météo) :

1 = TX+	4 = RX-	7 = RX
2 = TX-	5 = +	8 = TX
3 = RX+	6 = -	9 = -

DIAGRAMME DE PRINCIPE SORTIES/ENTRÉES (ANALOGIQUES)

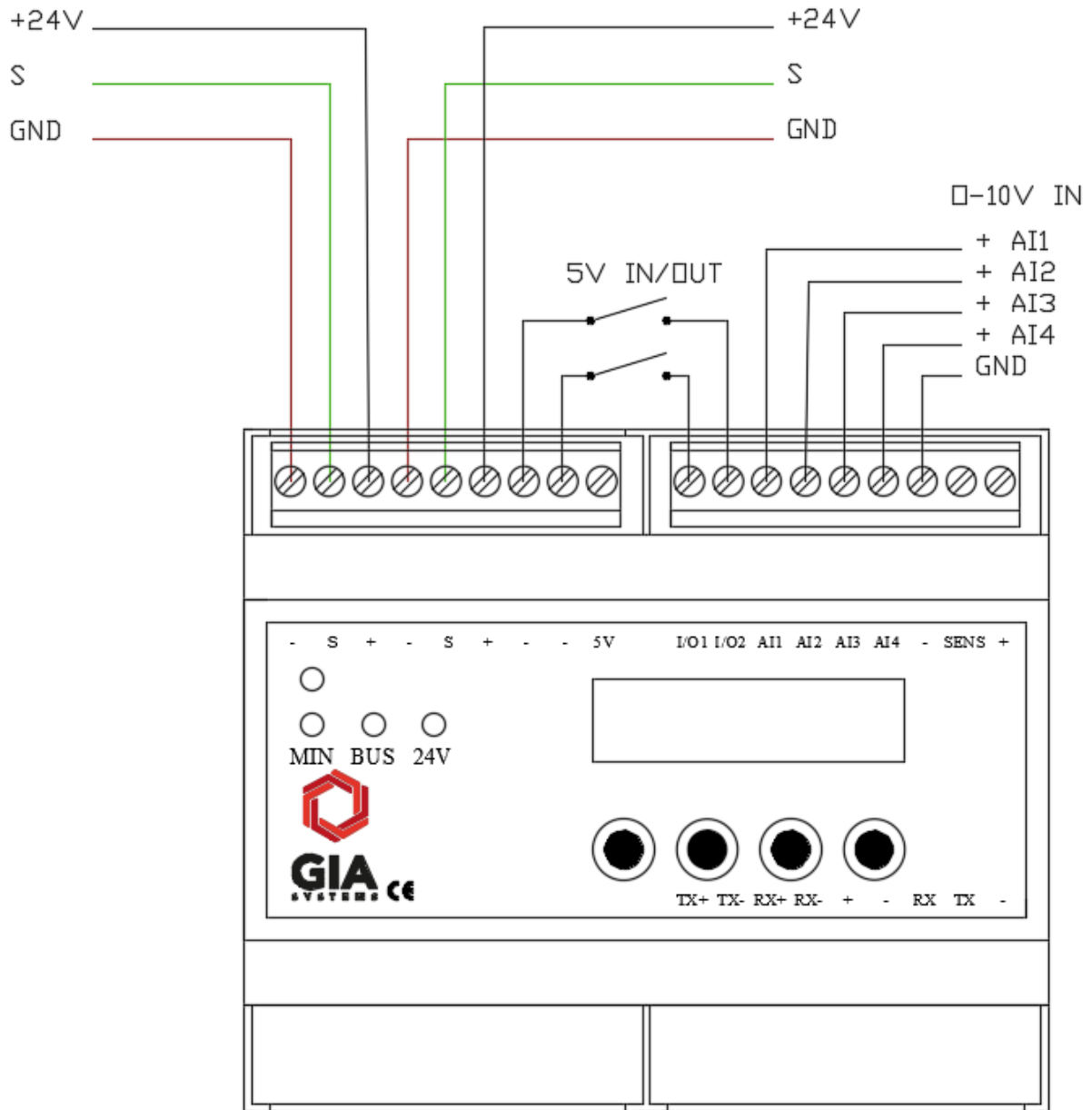
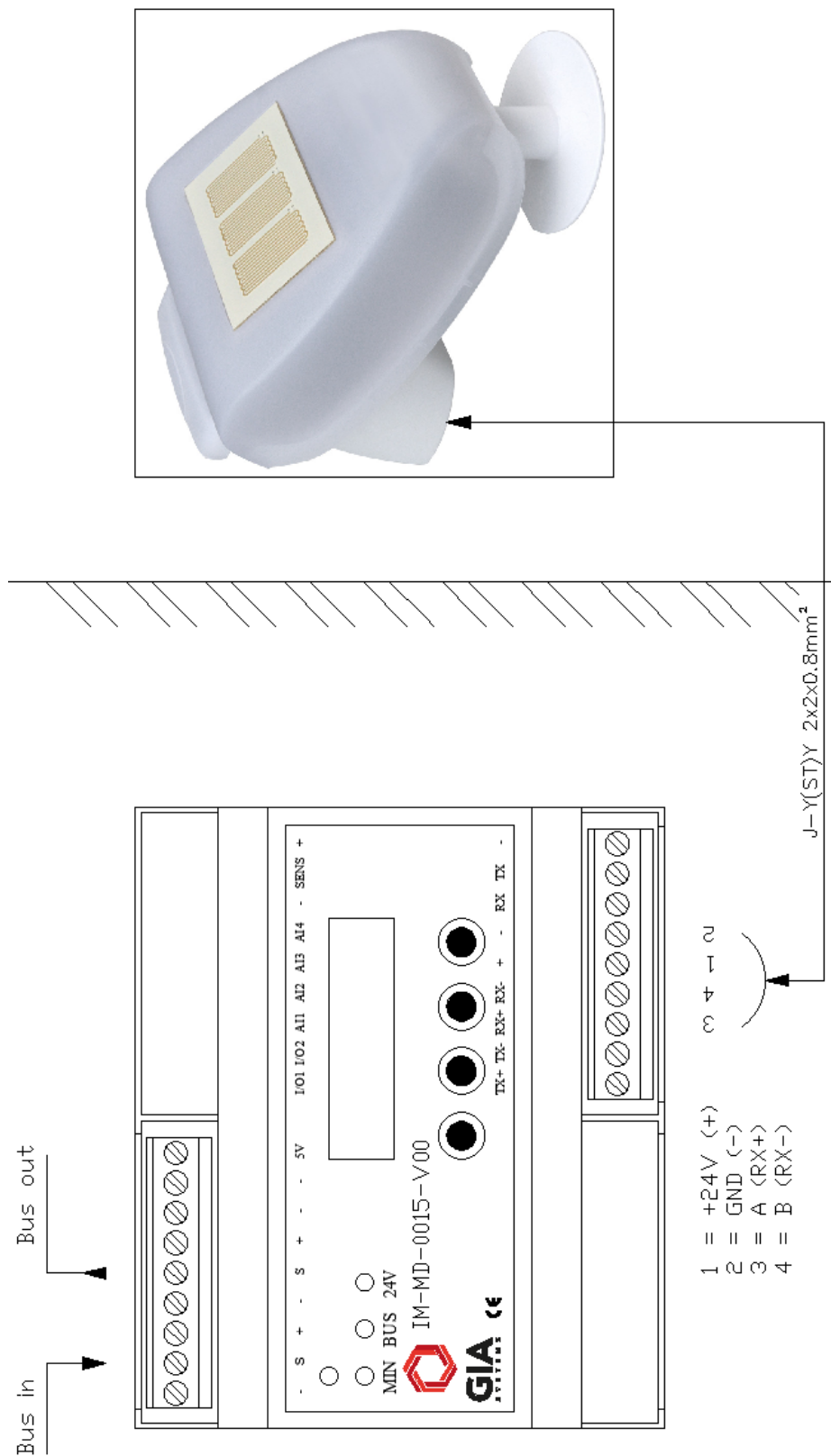


DIAGRAMME DE PRINCIPE STATION MÉTÉO MULTIFONCTIONNEL

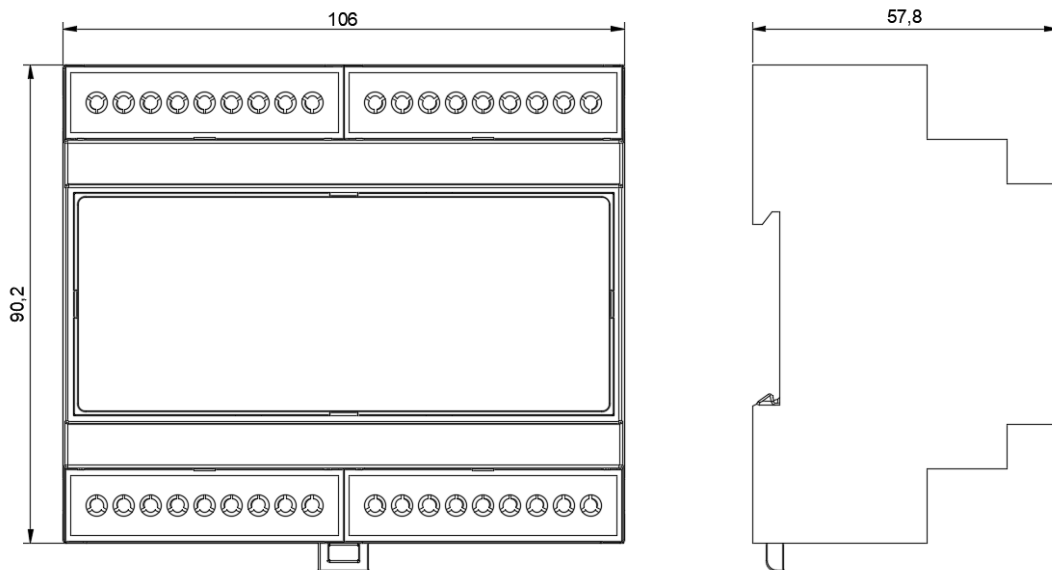


PROCEDURE D'ESSAI

- Après avoir mesuré si la tension d'alimentation est de 24V ;
- Vérifiez si la LED d'alimentation 24V est allumée ;
- Vérifiez si la tension du signal soit de $22V \pm 1V$;
- Mesurez si la charge de courant est comprise entre 0V et le signal $\pm 100mA$;
- Vérifiez si la LED de la communication BUS clignote régulièrement ;
- Vérifiez la LED du M.I.N., indiquant que la programmation M.I.N. est active.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions	Voir dessin en bas
Modules DIN-rail	6
Poids	0,2 kg
Tension	24 Volts DC stabilisé
Consommation de courant	0,6W
Section du câble	2.5mm ²
Température	0°C - 50°C
Humidité	5% - 95% (sans condensation)
Matériau	PPO auto-extinguible
Codage IP	IP20



MODIFIER LES PARAMÈTRES VIA L'ÉCRAN LCD

Régler la date et l'heure :

- Attendez que le rétroéclairage de l'écran LCD soit éteint.
- Ensuite, appuyez sur le bouton droit. Puis directement sur le bouton gauche.
- Vous entrez maintenant dans le menu de la date et de l'heure.
- Les différents paramètres peuvent être modifiés à l'aide des touches + et -.
- Avec la touche fléchée >, vous pouvez naviguer parmi les différents paramètres.
- Avec la touche fléchée <, vous pouvez également naviguer parmi les différents paramètres, mais si vous repartez à gauche avec le jour, vous quittez le menu et demandez à l'horloge de sauvegarder les paramètres.

(En option un module récepteur GPS/DCF IMMD0005V20 peut être raccordé.)

Modifier les paramètres de l'horloge:

- Appuyez sur le bouton à gauche. (2x dans le cas où le rétroéclairage est éteint)
- Vous accédez au menu des paramètres de l'horloge
- Utilisez '<' et '>' pour naviguer entre les 16 horloges
- Utilisez les boutons 'Edit', 'Add' ou 'Del' pour modifier l'horloge actuel
- Edit (Modifier)
 - Utilisez <> pour naviguer parmi les différents horaires liés
 - Utilisez le bouton Edit pour modifier l'horaire sélectionné (Notez que cet horaire peut également être utilisé par d'autres horloges)
 - Les différents paramètres peuvent être modifiés à l'aide des touches + et -.
 - Avec la touche fléchée >, vous pouvez naviguer parmi les différents paramètres.
 - Avec la touche fléchée <, vous pouvez également naviguer parmi les différents paramètres, mais si vous repartez à gauche à partir du jour vous quittez le menu et vous demandez à l'horloge de sauvegarder les paramètres.

(xx	hh:mm	hh:mm	xx = tijdschema	hh:mm start-,eindtijd)
(xx	Jours:	yyyyyy	xx = tijdschema	y = jours de la semaine
		commence le lundi	y = 1 jour actif, y = - jour inactif)	
- Add (Ajouter)
 - New (Nouveau)
Un nouvel horaire sera ajouté s'il est encore disponible.
Pour la configuration voir ci-dessus sous 'Edit'.
 - Existing (Existant)
Utilisez <> pour naviguer entre les différents horaires et 'Ajouter' l'horaire désiré.
- Del (Annuler)
 - Utilisez <> pour naviguer entre les différents horaires et 'Annuler' l'horaire désiré.

Modifier les paramètres de la station météo multifonctionnelle:

- Appuyez sur le 2ème bouton à gauche. (2x si le rétroéclairage est éteint)
- Vous entrez dans le menu de la station météo
- Utilisez "<" et ">" pour naviguer dans les différents réglages.
- Utilisez la touche Edit pour modifier le paramètre sélectionné.
- Edit (Modifier)
 - Utilisez <> pour naviguer parmi les différents paramètres du réglage sélectionné.
 - Les différents paramètres peuvent être modifiés à l'aide des boutons + et -.
 - En appuyant sur la touche fléchée <, vous quittez le menu de réglage et vous sauvegardez les paramètres..

ARTIKELNUMMERS

IMMD0015V00	Module horloge à 16 canaux
IMMD9011V00 (en option)	Capteur météorologique multifonctionnel incl. module GPS
CA5317	Câble GIA BUS sans halogène vert 3x1,00 (Classe 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc) Cca S1 d0 a1

GARANTIE

- Durée de la garantie : 12 mois à compter de la date de livraison.
La date de la facture fait office de 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 2 semaines après constatation.
- La société GIA S.A. ne peut être tenue responsable des défauts ou des dommages résultant d'une installation incorrecte, d'une utilisation inadaptée ou négligente ou d'une commande ou transformation incorrecte du produit. La garantie est alors annulée.

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. © GIA S.A./03/04/19