

DESCRIPTIF ET GUIDE D'INSTALLATION



En général :

Module d'horloge universel à 16 canaux pour le raccordement au système GIA BUS.

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

Applications :

Fonction horloge

Le module d'horloge à 16 canaux est destiné à la commande de toutes sortes de choses dépendantes du temps, telles 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 séparée pour chaque canal, par exemple pour un interrupteur crépusculaire, une horloge Astro ou une autre entrée ; en fonction de cette condition, l'horloge commute ou non.

Simulateur à domicile

Cette fonctionnalité permet d'allumer les lumières et autres choses comme si on était dans la maison quand on est absent. Le module enregistre en continu jusqu'à 16 adresses sur une période d'une semaine. Lorsque la simulation est activée, ces adresses allument à nouveau les lumières comme il y a une semaine.

Ports logiques

Il y a 64 blocs logiques fournis, avec lesquels différentes conditions peuvent être définies. Par exemple, vous ne pouvez allumer une lumière que si un interrupteur crépusculaire est actif (ET logique). Ces ports peuvent être renvoyés si vous le souhaitez, afin de réaliser des circuits plus complexes.

Module atmosphère

Les 8 adresses d'entrée prévues pour les atmosphères de commutation peuvent contenir jusqu'à 16 adresses de sortie par canal. Par exemple, vous pouvez varier l'éclairage de l'espace de vie, fermer les rideaux et augmenter le chauffage par une simple pression sur un bouton.

CARACTÉRISTIQUES

Sorties/Entrées :

- 2 entrées/sorties digitales
- 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
- Entrée capteur de lumière

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 d'indication M.I.N. rouge, indiquant que la programmation M.I.N. est active.
- LED de communication bus verte, pour indiquer la communication sur le BUS GIA.
- LED d'alimentation 24V verte, pour indiquer la présence d'une alimentation 24V.

Fonctions GIA BUS :

- 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 ports logiques
- 8 adresses d'atmosphère et 56 adresses de sortie d'atmosphère
- 64 ports traducteurs
- Simulateur domestique jusqu'à 16 adresses
- 4x 256 marqueurs (emplacements mémoire)
- 4x adresses de consigne du capteur de lumière

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

Détails GIA BUS :

- Code de produit : 00.00.85.30
- 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:

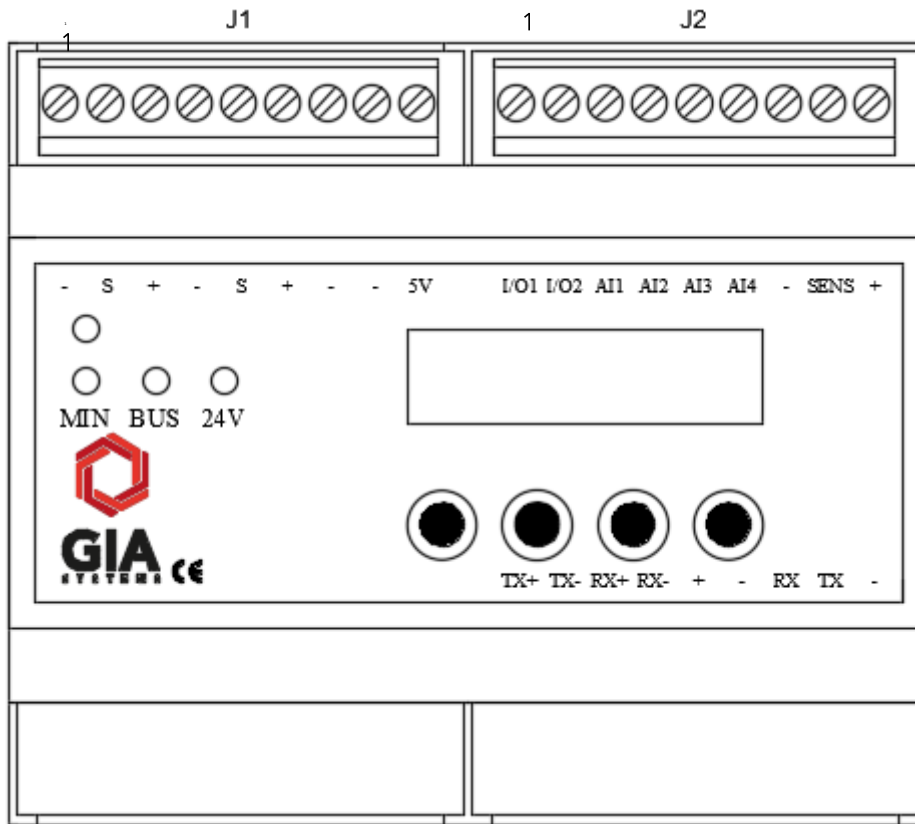
Câble GIA BUS sans halogène vert
 3x 1 (Classe 5cu) Type LIYCY (Brun, Vert, Blanc)
 Cca S1 d0 d0 a1

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.



Connexion :



Tous les raccordements de ce module sont vissés.

J1 :

- | | |
|------------------|------------------|
| 1 = 0 Volt (GND) | 7 = 0 Volt (GND) |
| 2 = Signal (S) | 8 = 0 Volt (GND) |
| 3 = +24Vcc. | 9 = 5 Volt |
| 4 = 0 Volt (GND) | |
| 5 = Signal (S) | |
| 6 = + 24Vdc. | |

J2 :

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1 = Entrée/Sortie 1 | 7 = 0 Volt (GND) |
| 2 = Entrée/Sortie 2 | 8 = Sens |
| 3 = Entrée analogique 1 | 9 = + 24Vdc. |
| 4 = Entrée analogique 2 | |
| 5 = Entrée analogique 3 | |
| 6 = Entrée analogique 4 | |

DIAGRAMME DE PRINCIPE

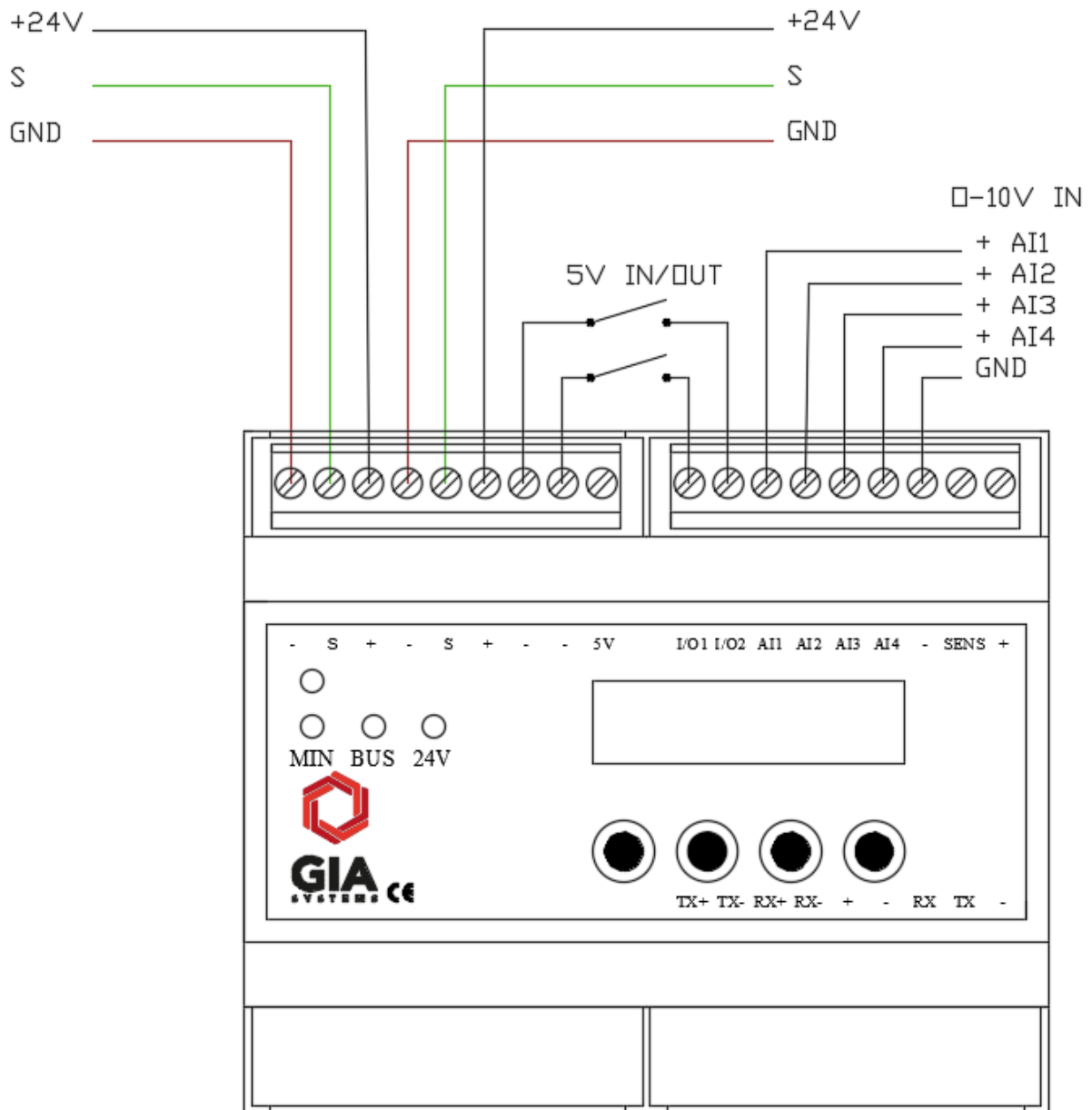
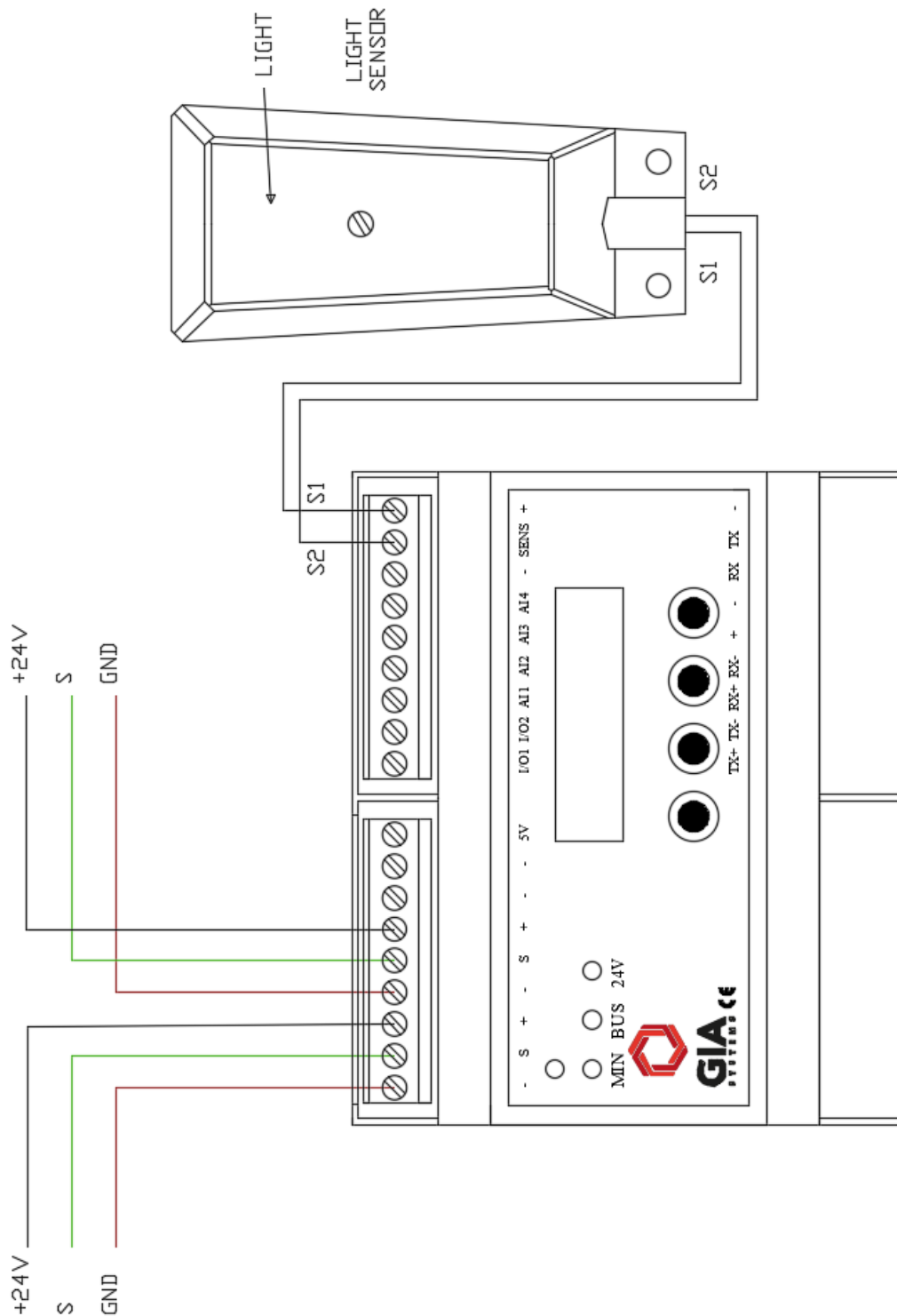


SCHÉMA DE PRINCIPE AVEC CAPTEUR DE LUMIÈRE

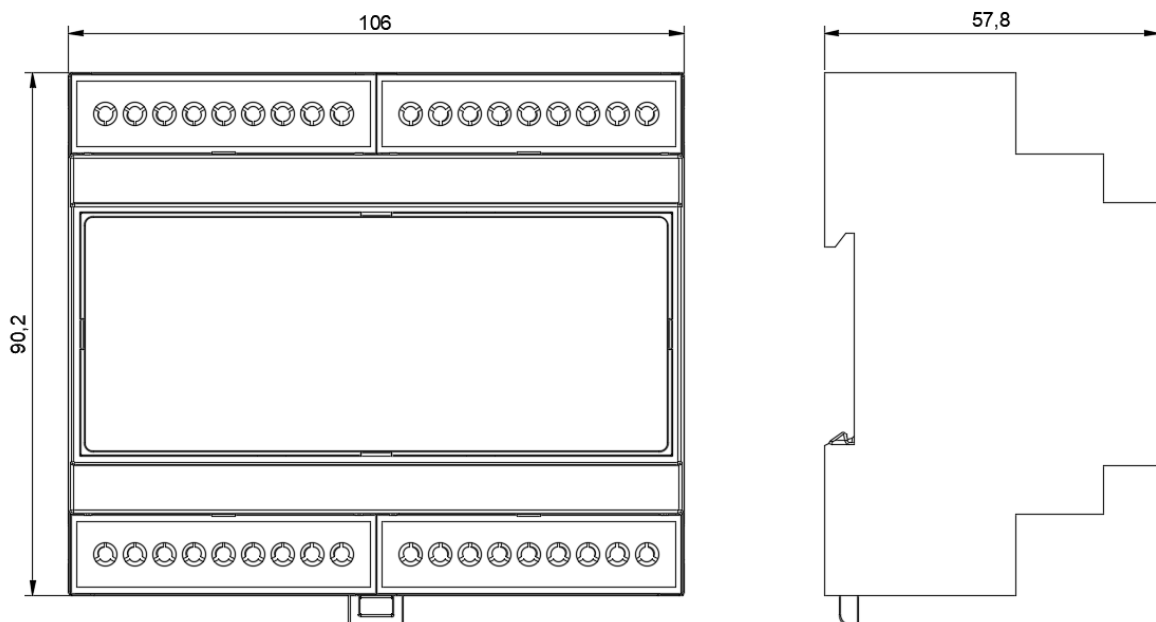


PROCÉDURE DE TEST

- 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 (courant) est comprise entre 0V et le signal $\pm 100mA$;
- M.I.N. indicateur LED, indiquant que la programmation M.I.N. est active

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions	Voir dessin ci-dessous
Modules DIN-rail	6
Poids	0,2 kg
Tension	24 Volts DC stabilisé
Consommation d'énergie	0,6W
Section du câble	2,5mm ²
Température	0°C à 50°C
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)
Matériau	OPP autoextinguible
cryptage IP	IP20



MODIFICATION DES RÉGLAGES VIA L'ÉCRAN LCD

Réglez l'heure et la date :

- Attendez que le rétroéclairage de l'écran LCD soit éteint.
- Appuyez ensuite 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 récepteur GPS/DCF IM-MD-0005-V20 peut être connecté)

Ajustez les réglages de l'horloge :

- Appuyez sur le bouton gauche. (2x si le rétroéclairage est éteint)
- Vous entrez maintenant dans le menu des horloges
- Naviguez parmi les 16 horloges avec < >.
- Utilisez les boutons Modifier, Ajouter ou Supprimer pour modifier l'horloge sélectionnée.
- Modifier (Edit)
 - Utilisez <> pour naviguer parmi les différents horaires liés.
 - Utilisez le bouton Modifier 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 avec le jour, vous quittez le menu et demandez à l'horloge de sauvegarder les paramètres.
 - (xx hh:mm hh:mm xx = horaire hh:mm heure de début et de fin)
 - (xx Jours yyyyyy xx = horaire y = jours de la semaine)
 - commence le lundi y= 1 jour actif, y = - jour inactif)
- Ajouter (Add)
 - Nouveau (New)
Un nouvel horaire sera ajouté s'il est encore disponible.
Paramètres voir ci-dessus sous Modifier (Edit).
 - Existant (Existing)
Utilisez <> pour naviguer entre les différents horaires et "ajouter" l'horaire désiré.
- Del
 - Utilisez <> pour naviguer entre les différents horaires et "Del" pour sélectionner l'horaire désiré.

Régler les valeurs de luminosité pour le capteur de lumière :

- Appuyez sur le deuxième bouton à partir de la droite. (2x si le rétroéclairage est éteint)
- Vous accédez maintenant au menu du capteur de lumière
- Ici vous pouvez lire la valeur actuelle
- Utilisez "<" et ">" pour naviguer parmi les 4 réglages de l'éclairage
- Utilisez le bouton Modifier pour modifier le réglage sélectionné.

- Modifier (Edit)
 - Ici vous pouvez modifier la valeur de consigne du réglage de l'éclairage sélectionné à l'aide des touches "+" et "-".
 - Naviguer et enregistrer les réglages à l'aide du bouton "<".

- Ajuster quelle valeur ?
 - Si vous ne savez pas quelle valeur de consigne à ajuster pour un réglage d'éclairage particulier, attendez que l'incidence lumineuse du capteur ait atteint le niveau souhaité.
 - La valeur actuelle est ensuite lue sur l'afficheur (voir ci-dessus).
 - Ajoutez 10 à cette valeur réelle, puis réglez-la comme consigne (voir ci-dessus).

NUMÉROS D'ARTICLE

IM-MD-0004-V00	Module d'horloge 16 canaux
Option IM-MD-0005-V20	Récepteur GPS/DCF IP65
Option IM-MS-9001-V00	Capteur de lumière IP44
CA5317	Câble GIA 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 est 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. 2018 - GIA sa / 22/02/19