

## **DONNÉES DU PRODUIT ET GUIDE D'INSTALLATION**

---



### **ATTENTION !**

Veillez à ce que la connexion et la polarisation soient correctes. Une mauvaise connexion et/ou polarisation endommagera l'électronique de la station météorologique ou tout appareil électronique qui y est connecté.

### **En bref :**

Capteur multifonctionnel avec module GPS intégré à raccorder au module IMMD0015, Vent-Soleil-Pluie-Température + horloge à 16 canaux.

Exécution en boîtier apparent IP44.

Peut être fixé au mur, sur un poteau ou sur des accessoires optionnels.

### **Applications :**

Ce multifonctionnel est un composant du système de bus GIA et a été développé pour la conversion des valeurs de luminosité analogique (clair/foncé), des intensités de luminosité analogique par direction du vent (soleil est, sud, ouest), des vitesses du vent, des températures extérieures, de la détection de pluie et des signaux GPS en signaux pour transmission via le système bus. De cette façon, les interventions peuvent être effectuées, le cas échéant, selon des paramètres prédéterminés. Par exemple, dans le cadre d'un système de protection solaire.

Ce capteur n'a pas besoin d'une alimentation externe, car l'alimentation est déjà fournie dans le système de bus GIA (le GIA BUS).



## CÂBLAGE ET CONNEXION

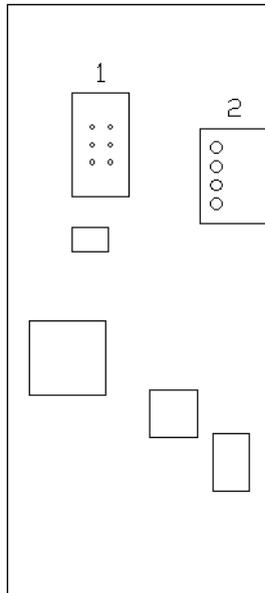
### Câblage :

A prévoir : du câble J-Y(ST)Y 2x2x2x0,8mm<sup>2</sup> (torsadé et à âme dure)

### Connexion :

Retirez le couvercle en le tirant légèrement des deux côtés du capteur en position 1, puis en le poussant vers le haut.

Faites passer le câble de raccordement à travers le joint en caoutchouc sur la face inférieure de la station météorologique, raccordez le câble de tension et le câble de données aux bornes fournies.



1. Raccordement du capteur de pluie

2. Connecteur au IMMD0015

- 1 = +24V
- 2 = END
- 3 = A (RX+)
- 4 = B (RX-)



### ATTENTION !

Veillez à ce que la connexion et la polarisation soient correctes. Une mauvaise connexion et/ou polarisation endommagera l'électronique de la station météorologique ou les appareils électroniques qui lui sont connectés.

Lorsque le couvercle est fermé par un clic, un déclic clair doit être entendu pour que les 2 encoches soient solidement fixées des deux côtés du capteur. Voir la photo prise le long du bas du capteur.



## PRÉCAUTIONS À PRENDRE

---



L'installation, la procédure d'essai, la mise en service et le dépannage de ne sont à effectuer que par un électricien qualifié.



### **ATTENTION !** **Tension électrique !**

Il y a des composants non sécurisés à l'intérieur de l'appareil.

- Débranchez toutes les tensions des câbles à installer et prenez des mesures de sécurité contre la mise en marche involontaire.
- N'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé.
- Si l'on peut supposer que la sécurité de fonctionnement n'est plus garantie, mettez l'appareil hors service.

L'appareil n'est destiné qu'à une utilisation correcte et ne peut être utilisé qu'à état installé. Toute modification inappropriée ou le non-respect du mode d'emploi annule la garantie.

Après le déballage, la machine doit être inspectée immédiatement pour vérifier qu'elle n'est pas endommagée mécaniquement. En cas de dommages dus au transport, le fournisseur doit en être informé immédiatement.

## MONTAGE

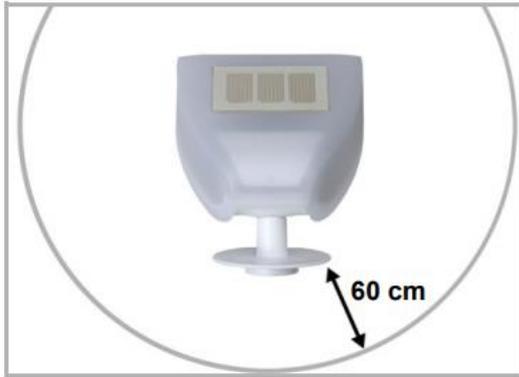
---

### **Points d'attention lors du montage :**

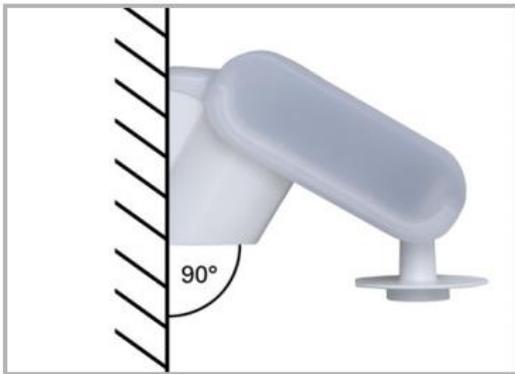
Choisissez une position de montage sur le bâtiment où le vent, la pluie et le soleil peuvent être détectés par les capteurs sans être gênés. Ne placez pas d'obstacles sur le dessus du capteur qui pourraient provoquer l'égouttement de gouttelettes d'eau sur le capteur de pluie à partir de ces obstacles après une chute de pluie. La station météorologique ne doit pas être installée à l'ombre du bâtiment ou, par exemple, tout près d'arbres.

Il faut laisser au moins 60 cm d'espace libre autour de la station météorologique pour effectuer une mesure correcte. Les éclaboussures d'eau et de neige affectent la mesure.

La mesure de la température peut être déformée par des influences extérieures, par exemple par le bâtiment auquel le capteur est fixé, le rayonnement solaire, les conduites de chauffage ou d'eau froide. Les champs magnétiques, les émetteurs et les champs parasites des consommateurs électriques (lampes fluorescentes, enseignes au néon, alimentations à découpage, etc.) peuvent perturber ou empêcher la réception des signaux GPS.



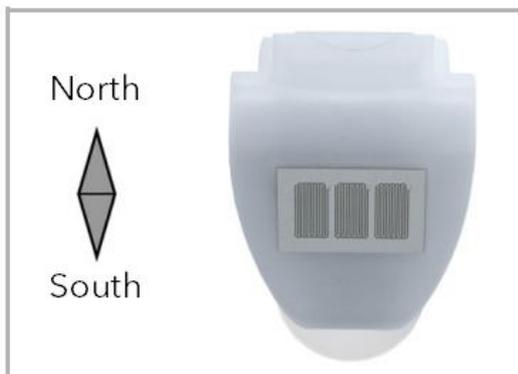
La station météo doit être montée à une distance minimale de 60 cm en dessous, de côté, et frontalement des autres éléments (structure, éléments structuraux, etc.).



La station météorologique doit être montée verticalement sur un mur ou un mât.



La station météorologique doit être montée horizontalement.

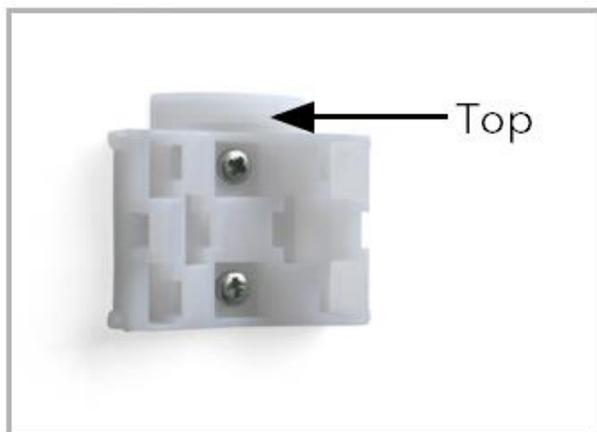


Pour l'installation dans l'hémisphère nord la station météo doit être orientée vers le sud (voir photo).

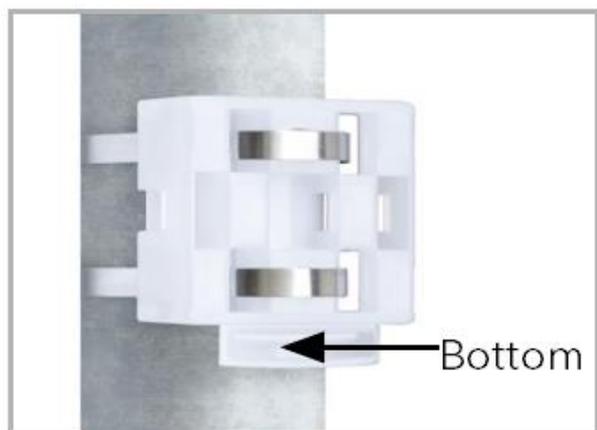
Pour une installation dans l'hémisphère sud la station météo est orientée vers le nord.

### Montage du support :

Le capteur météo multifonctionnel possède d'un support combiné pour le mûr et le mât fixé à l'arrière du capteur. Il doit être monté verticalement sur le mur ou sur le mât.



Pour le montage mural, fixez le support avec le côté plat au mur avec le pont en forme de croissant vers le haut.



Pour le montage mât, fixez le support avec le côté courbé sur le mât avec le pont en forme de croissant vers le bas.

D'autres supports de montage sont également disponibles sur demande.



## REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE

---

N'ouvrez pas la station météo si de l'eau (pluie) peut y pénétrer : quelques gouttes peuvent endommager l'électronique.

Assurez-vous d'avoir la bonne connexion. Une mauvaise connexion peut détruire la station météorologique ou tout appareil électronique qui y est connecté.

Lors de l'installation, assurez-vous que le capteur de température (petit circuit imprimé sur le sous le boîtier) n'est pas endommagé. De plus, la connexion par câble entre la carte principale et le capteur de pluie ne peut pas être arraché ou plié lors du raccordement.

Retirez tous les autocollants existants pour la protection au transport après l'installation.

La valeur de mesure correcte ne peut être lue qu'environ 10 secondes après la tension d'alimentation a été mise.

## ENTRETIEN DU CAPTEUR

---



### AVERTISSEMENT !

**Risque de blessures par des éléments automobiles !**

Le système de contrôle automatique permet aux composants de démarrer sans intervention et de mettre en danger les gens. Débranchez impérativement l'appareil de l'alimentation électrique pour l'entretien et le nettoyage.

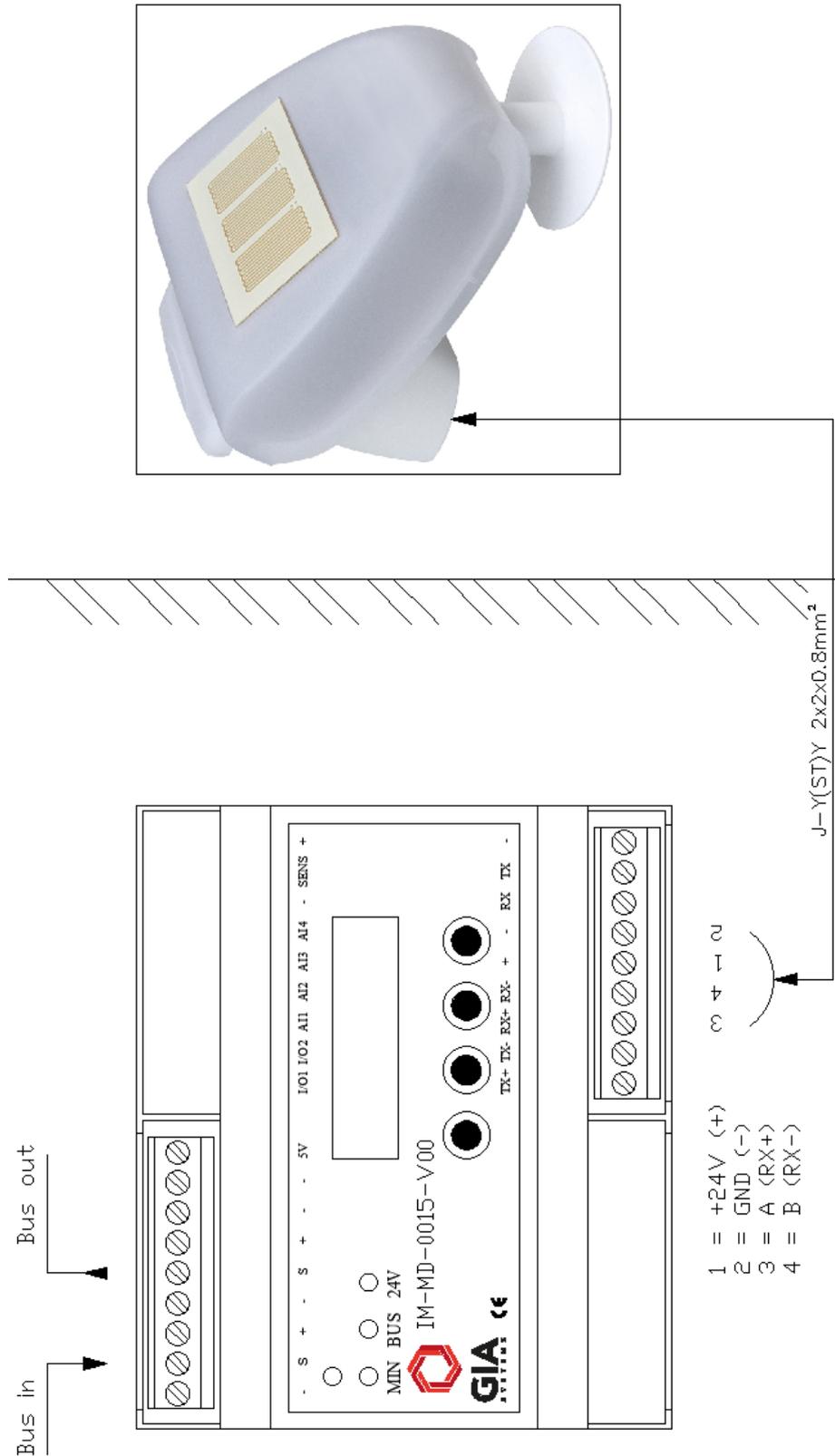
L'appareil doit être inspecté deux fois par an et, si nécessaire, nettoyé plus régulièrement pour déceler toute contamination. Si le couvercle est très sale, la fonction du capteur peut être limitée.



### ATTENTION !

L'appareil peut être endommagé si de l'eau pénètre dans le boîtier. Nettoyez pas avec des nettoyeur haute pression ou à vapeur.

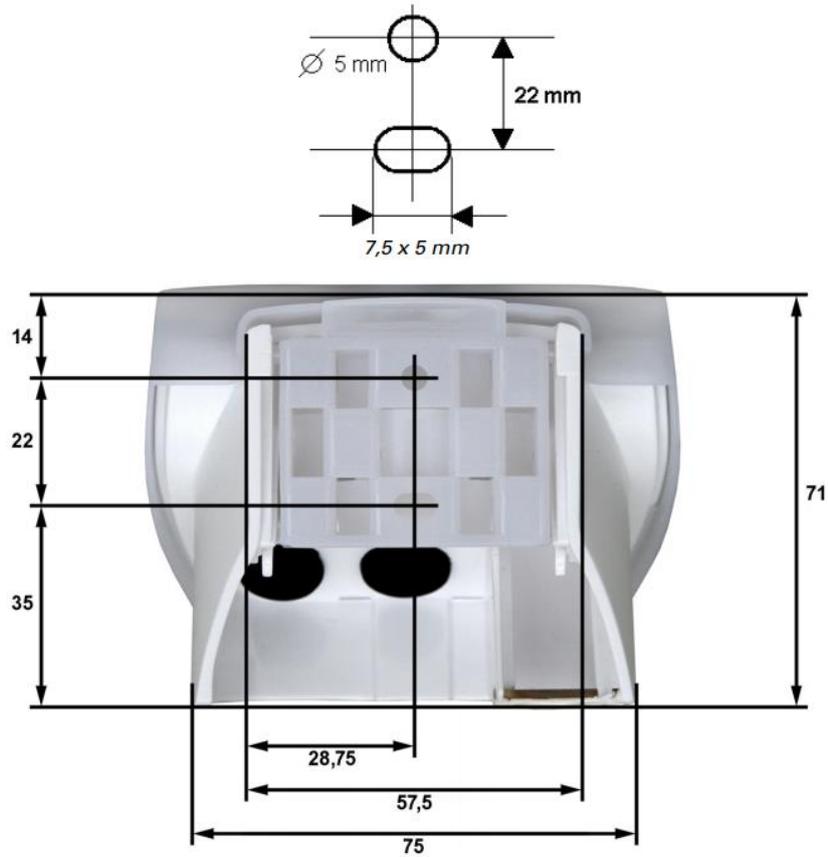
**SCHÉMA DE PRINCIPES**



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

Dimensions	env. 96 x 77 x 118 (L x H x P, mm)
Poids de l'appareil	0,16 kg
Tension	24 Volts DC stabilisé
Consommation d'énergie	Max. 120mA $\pm$ 10 % $\pm$ 10
Section de câble	0,8mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-30°C à 50°C
Matériau	Plastique
Cryptage IP	IP44
Chauffage capteur de pluie	env. 1,2 W
Plage de mesure de la température	-40°C à 80°C
Résolution de la température	0,1°C
Précision de température	$\pm$ 1,5°C à -25°C à 80°C
Plage de mesure du vent	0m/s à 35m/s
Résolution du vent	0,1 m/s
Précision du vent	à température ambiante -20°C à 50°C $\pm$ 22 % à l'approche d'un vent d'un angle de 45...315°. $\pm$ 15 % à l'approche d'un vent d'un angle de 90...270°. (Le vent d'approche par le front correspond au 180°)
Plage de mesure de la luminosité	0 Lux à 99000 Lux
Résolution luminosité	1 Lux à 0 .... 999 Lux 1 kLux par 1 ... 99kLux
Précision de la clarté	$\pm$ 35%



## NUMÉROS D'ARTICLE

---

IMMS9011V00	Capteur météo multifonctionnel avec module GPS
IMMD0015V00	Vent-Soleil-Pluie-Température + horloge à 16 canaux
J-Y(ST)Y 2x2x0.8mm <sup>2</sup> J-Y(ST)Y 2x2x0.8mm	2x2 Torsadé et à âme dure 0.8mm <sup>2</sup> .
CA5317	Câble BUS GIA Vert sans halogène 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 de conformité, et ce au plus tard dans les 2 semaines 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'une utilisation ou transformation incorrecte de la propriété. Dans ce cas, la garantie sera annulée.

GIA s.a. 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. GIA s.a. 05/06/19