

# P04i-GPS

## Station météorologique

### Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 30136



La **Station météo P04i-GPS** pour WS1/1000 Color/Style et WS1000 Connect mesure la température, la vitesse du vent et la luminosité. Elle détecte les précipitations et reçoit le signal GPS (signal temps Internat. UTC et position).

La station météorologique convient comme accessoire pour KNX WS1000 Color/Style et comme pièce de rechange pour WS1 Color/Style et WS1000 Color/Style qui ont été produits à partir de juillet 2016. Pour les anciens modèles de commandes, veuillez vous adresser à Elsner Elektronik pour obtenir le modèle de station météorologique approprié.

## 1. Montage de la station météo

### 1.1. Emplacement du montage

Sélectionnez une position de montage sur le bâtiment, où le vent, la pluie et le soleil peuvent être détectés sans entrave par les capteurs. Ne jamais installer sur l'appareil des éléments de construction desquels des gouttes d'eau pourraient s'écouler sur le capteur de précipitations après l'arrêt des chutes de pluie ou de neige. L'appareil ne doit pas être ombragé par des corps de bâtiment ou, par exemple, par des arbres.

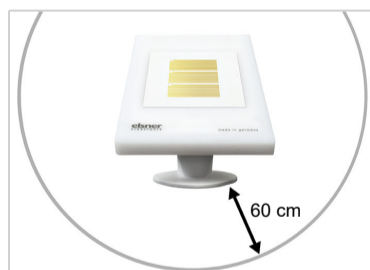
Autour de l'appareil, il convient de laisser un espace libre d'au moins 60 cm. Cela permet une mesure du vent correcte sans turbulences. La distance évite en même temps que des projections d'eau (gouttes de pluie qui rebondissent) ou de la neige (enneigement) n'altèrent la mesure. Le capteur éolien ne doit en aucun cas entrer en contact avec l'eau. Cela permet d'éviter les coups de bec des oiseaux.

La position de montage doit être choisie de sorte que personne ne touche les capteurs de pluie et de vent.

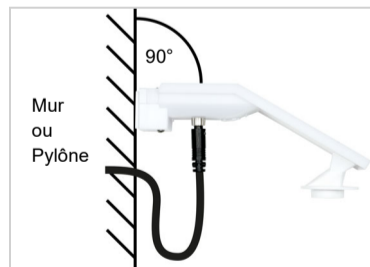
Assurez-vous qu'un store sorti ne projette pas d'ombre sur l'appareil et que celui-ci ne soit pas abrité du vent.

La mesure de température peut également être altérée par des influences extérieures, par ex. par le réchauffement ou le refroidissement du corps de bâtiment sur lequel le capteur est monté (rayonnement solaire, conduites de chauffage ou d'eau froide).

Des champs magnétiques, des émetteurs et des champs parasites des récepteurs électriques (comme les tubes néons, les enseignes lumineuses, les réseaux de distribution électriques, etc.) peuvent perturber ou empêcher la réception du signal GPS.



**Fig. 1**  
Au-dessous, latéralement et sur le devant de l'appareil, il convient de laisser un espace libre d'au moins 60 cm entre les autres éléments (corps de bâtiment, éléments de constructions, etc.).

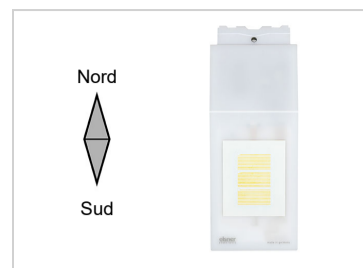


**Fig. 2**  
L'appareil doit être installé sur un mur vertical (ou un pylône).

Placez la conduite d'alimentation dans une boucle avant de l'introduire dans le mur ou dans la boîte de jonction. Cela permettra à la pluie de s'égoutter et de ne pas s'égoutter dans le mur ou la boîte.



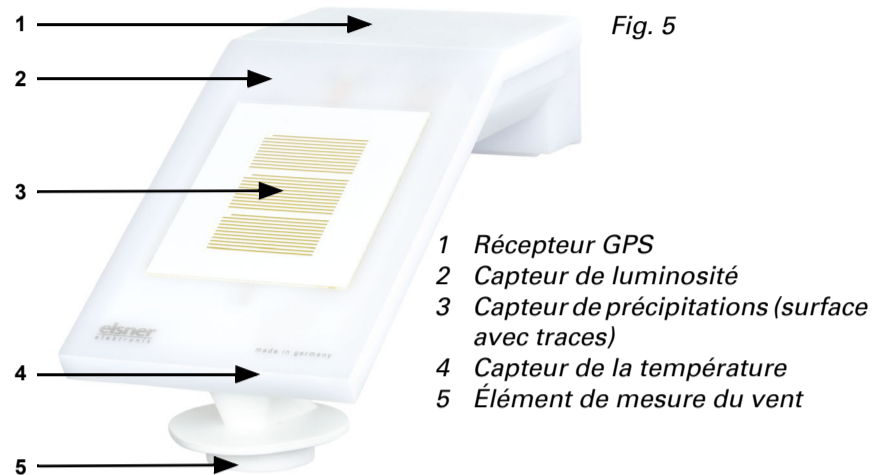
**Fig. 3**  
L'appareil doit être monté horizontalement (de niveau) dans le sens transversal.



**Fig. 4**  
Lorsqu'il est installé sur l'hémisphère nord, l'appareil doit être orienté vers le sud.

Lorsqu'il est installé sur l'hémisphère sud, l'appareil doit être orienté vers le nord.

### 1.2. Position des capteurs



- 1 Récepteur GPS
- 2 Capteur de luminosité
- 3 Capteur de précipitations (surface avec traces)
- 4 Capteur de la température
- 5 Élément de mesure du vent

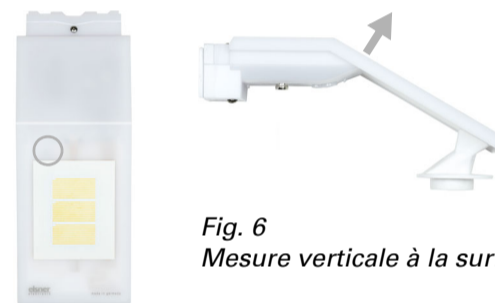


#### ATTENTION !

Capteur de vent sensible.

- Retirez tous les adhésifs de protection destinés au transport après le montage.
- Ne pas toucher le capteur de l'élément de mesure du vent (en bas, fraisée).

### 1.3. Direction de mesure du capteur de luminosité



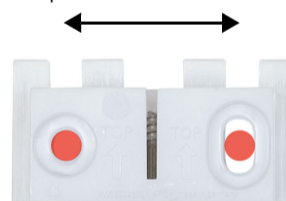
**Fig. 6**  
Mesure verticale à la surface de l'appareil

### 1.4. Montage du support

Monter dans un premier temps le support destiné au montage mural ou sur poteau. Desserrer les vis du support à l'aide d'un tournevis cruciforme.

#### Montage mural

Espacement des trous : 30 mm



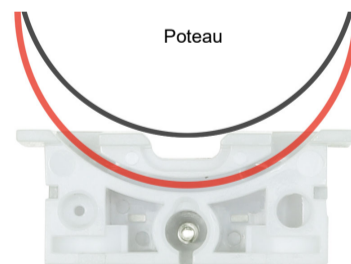
**Fig. 7** Vue de devant

Fixer le support au mur à l'aide de deux vis. Utiliser le matériel de fixation (chevilles, vis) adapté au support.

Veiller à ce que les flèches pointent vers le haut.

#### Montage sur poteau

L'appareil est monté sur le poteau avec le collier fourni.



**Fig. 8** Vue de dessous

Insérer le collier à travers l'évidement du support. Fixer le collier sur le pylône.

Veiller à ce que les flèches pointent vers le haut.

### 1.5. Montage et raccordement de l'appareil



Fig. 9

1. Déplacer l'appareil du haut pour le placer sur le support.
2. Serrer la vis du support de manière à sécuriser l'appareil.
3. Visser le connecteur M8 du câble de raccordement sur le dessous de l'appareil à l'aide de la douille de raccordement.

Raccorder l'extrémité dénudée du câble de raccordement avec la commande. Pour ce faire, utiliser le boîtier de raccordement et les bornes fournis.

Utilisez **les fils rouge et noir** pour +24 V DC et GND (indépendant de la polarité). Le jaune et le blanc ne sont pas occupés.

La conduite d'amenée de la station météo doit faire max. 100 m de longueur. La connexion est effectuée avec des câbles téléphoniques classiques du commerce résistant aux UV (A-2Y (L) 2Y 2x2x0,6 ou A-2Y (L) 2Y 2x2x0,8).

## 2. Instructions de montage et de mise en service

Retirez tous les adhésifs de protection destinés au transport de la station après le montage.

La valeur de mesure du vent ne pourra être communiquée qu'à env. 30 secondes après la mise sous tension.

## 3. Maintenance



### AVERTISSEMENT !

#### Danger de blessures par les composants à déplacement automatique !

La commande automatique peut démarrer certaines pièces de l'installation et mettre en danger des personnes (par ex. déplacer fenêtre / store en cas de déclenchement d'une alarme Pluie ou Vent durant le nettoyage).

- Pour la maintenance et le nettoyage, toujours débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.

Il est recommandé de contrôler régulièrement d'éventuels encrassements de l'appareil, deux fois par an, et de le nettoyer au besoin. Un fort encrassement peut entraîner une panne du détecteur.



### ATTENTION

Danger de détérioration de l'appareil en cas de pénétration d'eau à l'intérieur du boîtier.

- Ne pas nettoyer à l'aide de nettoyeurs haute pression ou de nettoyeurs à vapeur.

## 4. Caractéristiques techniques P04i-GPS

Boîtier	Plastique
Couleur	Blanc / translucide
Montage	Apparent
Type de protection	IP 44
Dimensions	env. 62 x 71 x 152 (L x H x P, mm)
Poids	station météo avec support, env. 90 g; poids total, accessoires incl., env. 280 g
Température ambiante	Service -30°C ... +50°C, Stockage -30°C ... +70°C
Tension	24 V DC
Intensité électrique	max. 105 mA
Capteur de température :	
Plage de mesure	-30°C ... +50°C
Résolution	0,1°C
Précision	±0,5°C à -30°C ... +25°C ±1,5°C à -30°C ... +45°C
Capteur de vent :	
Plage de mesure	0 m/s ... 35 m/s
Résolution	0,1 m/s
Précision	±15% de la valeur mesurée avec débit de 45°...315° (débit frontal correspond à 180°)
Capteur de luminosité	
Plage de mesure	0 Lux ... 99 000 Lux
Résolution	1 Lux jusqu'à 300 Lux 2 Lux jusqu'à 1000 Lux 25 Lux jusqu'à 99 000 Lux
Précision	±15% de la valeur mesurée avec 30 Lux ... 30 000 Lux

Le produit est certifié conforme aux normes des directives UE.

### Accessoires fournis :

- Câble de raccordement env. 10 m, avec connecteur et borniers de raccordement
- Boîtier de dérivation apparent (IP 55, ne résiste pas aux intempéries)
- Collier à crémaillère Ø 40-60 mm
- Vis en acier inoxydable 4 x 50 mm à tête ronde et chevilles 6 x 30 pour montage mural. Utilisez le matériel de fixation adapté au support !