

## Fiche produit : Capteur 360°

Le capteur 360° fournit à SageGlass Maestro® des informations relatives à la luminosité ambiante et à l'ensoleillement. Il est composé de plusieurs capteurs qui fournissent une couverture de 360° degrés et permettent d'évaluer la couche nuageuse, la luminosité et l'énergie afin d'optimiser la teinte automatique du vitrage dynamique SageGlass.



### Dimensions et caractéristiques

Numéro de référence	Dimensions		
	Largeur	Longueur	Hauteur
300-1181-001	8.9 cm	8.1 cm	8.9 cm

Interface	Description	Caractéristiques
PoE (Power over Ethernet)	Communication et alimentation	10/100M

Puissance de crête	Entrée		PoE Standard
	Tension	Intensité	
1.1 W	44 - 57 V DC	25 mA	IEEE 802.3af Type 1

### Plage de données

- Éclairement : de 1 000 Lux à 100 000 Lux
- Irradiance : de 8 W/m<sup>2</sup> à 800 W/m<sup>2</sup>

### Classification du produit



## L'ensemble comprend

1. Capteur 360°
2. Support de montage du capteur 360° avec un diamètre intérieur de 21 mm
3. Clé Allen de 2 mm

## Outils et matériel requis

Conduit métallique intermédiaire de 21 mm de diamètre extérieur

## Configuration requise

Le capteur 360° communique avec le système de contrôle Symphony par Ethernet et est alimenté via Power over Ethernet (PoE).

1. Pour les utilisations commerciales, utiliser des câbles Ethernet de catégorie CAT5e ou supérieure.
2. Pour les utilisations résidentielles, utiliser des câbles Ethernet blindés de catégorie CAT5e ou supérieure.

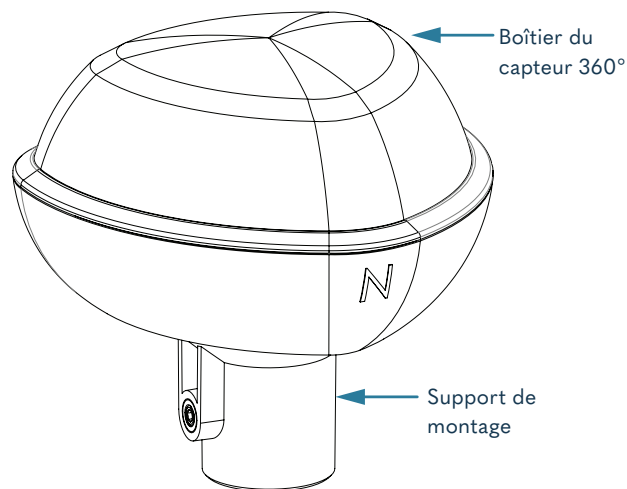


Schéma 1 : Vue du produit

# Installation

## Étape 1 : Installer le poteau

1. Choisir un lieu d'installation aussi peu protégé que possible, exposé directement à la lumière du soleil. S'assurer que le capteur est fixé à une hauteur suffisante sur un poteau avec un diamètre extérieur de 21 mm et qu'il ne peut pas être recouvert par une couche de neige ou des chutes de débris (comme des feuilles).
2. Couper le conduit métallique intermédiaire de 1,3 cm servant de poteau à la longueur appropriée et le fixer sur le toit en suivant les procédures standards. S'assurer que l'installation est conforme aux réglementations locales relatives à la construction.
3. Le support doit être fixé sur le sol du bâtiment.
4. Ébarber la partie supérieure du poteau afin qu'un câble Ethernet puisse passer à l'intérieur sans être endommagé.

## Étape 2 : Acheminer le câble

1. Faire passer le câble Ethernet via le poteau jusque dans le bâtiment. Laisser environ 5 cm entre l'extrémité supérieure du poteau et l'extrémité du câble pour faciliter le raccordement.

### Étape 3 : Raccorder le câble de données et d'alimentation

1. A l'aide de la clé Allen de 2 mm fournie, retirer les trois vis (1), puis ôter le support de montage du capteur 360° pour accéder à la prise du câble Ethernet située sur le fond du capteur.
2. Faire passer le câble Ethernet dans l'ouverture centrale du support de montage du capteur 360°.
3. Raccorder le câble Ethernet au capteur 360°.
4. Remettre le support de montage sur le boîtier du capteur et fixer avec les trois vis (1).

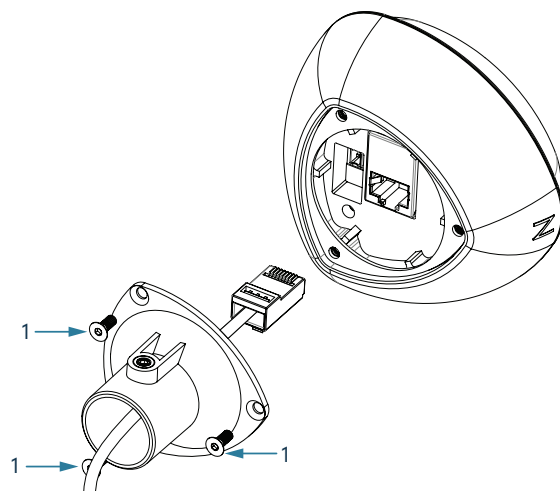


Schéma 2 : Raccordement du câble - Diamètre intérieur du support = 21 mm

### Étape 4 : Monter le capteur 360°

1. Desserrer la vis de réglage (2) de la base du capteur 360° avec la clé Allen de 2 mm, de sorte que ce dernier puisse être fixé sur le poteau.
2. Installer le capteur 360° sur le poteau et l'orienter afin que la lettre « N » (3) soit tournée vers le Nord.
3. Serrer la vis de réglage (2) pour fixer le capteur 360°.

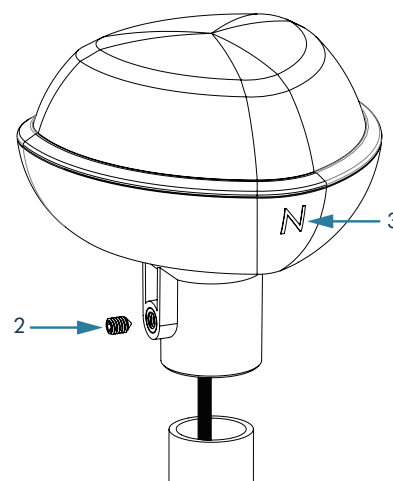


Schéma 3 : Montage du capteur 360°