

Station météo zeptrion Multicapteur 3396.MS2

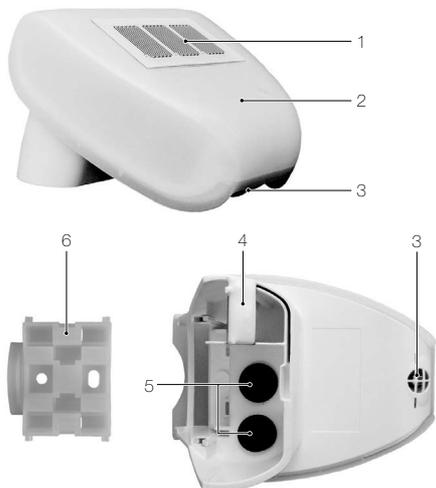


Notice d'installation

La présente notice d'installation contient les principales informations dont vous avez besoin pour monter le multicapteur. Pour des informations plus détaillées, consulter le *Manuel d'utilisation Station météo zeptrion 3396* que vous pouvez télécharger sur internet à l'adresse www.feller.ch

Domaine d'utilisation

Le multicapteur saisit les données météorologiques actuelles pluie (1), lumière (2), vent (3) et température/gel (4) et envoie les données de mesure à l'analyseur de capteurs une fois par seconde. L'alimentation électrique est assurée par l'analyseur de capteurs raccordé à l'alimentation secteur.



- 1 Capteur de pluie, chauffé
- 2 Capteur de lumière
- 3 Capteur de vent
- 4 Capteur de température
- 5 Joint en caoutchouc passage de câble
- 6 Support "mur/mât"

Capteur de lumière

Le capteur de lumière mesure la lumière dans trois directions (à gauche, au centre, à droite). Si le multicapteur est orienté vers le sud, cela correspond aux points cardinaux est (soleil du matin), sud (soleil de midi) et ouest (soleil du soir). Si les valeurs de la lumière peuvent être relevées sans restriction à un emplacement donné (pas de projection d'ombre), une pondération adéquate des valeurs de mesure dans l'analyseur de capteurs permet de commander des systèmes de protection solaire sur différentes façades (voir exemple dans le manuel d'utilisation).

Connexion

Le câble de raccordement du multicapteur ne doit pas dépasser 100 m. Comme câble de raccordement, on peut utiliser un câble téléphonique blindé du commerce (pas de toron) de 2 x 2 x 0,8 mm².

Le multicapteur ne doit être utilisé qu'en installation fixe, c'est-à-dire seulement à l'état monté et après achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et seulement pour la commande de l'analyseur de capteurs.

Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP44, extérieur protégé contre les corps étrangers et les projections d'eau en service: -30°C à +50 °C stockage: -30 °C à +70 °C

- Température ambiante 24 V DC (de l'analyseur de capteurs)

Alimentation 100 mA max. ondulation résiduelle 10 % env. 1,2 W

Consommation

Chauffage de capteur de pluie

Capteur de température

- Zone de mesure -30 °C à +50 °C

- Précision ±1,5 °C

Capteur de lumière

- Zone de mesure 0-150 000 Lux

- Précision ±35 %

Capteur de pluie

- Zone de mesure pluie oui/non

Capteur de vent

- Zone de mesure 0-70 m/s (0-252 km/h)

- Précision ±35 % (de 0-15 m/s)

Connexion blindé, bornes enfichables, 2 x 2 x 0,8 mm² longueur de câble max.: 100 m

Couleur blanc

Dimensions (l x h x p) 96 x 77 x 118 mm

Prescriptions de sécurité



Cet appareil est destiné à être raccordé à des circuits très basse tension et ne doit jamais être raccordé à la basse tension (230 V AC).

Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

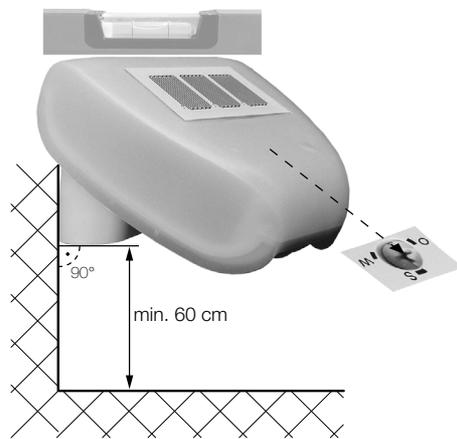
Planification

Choix de l'emplacement du multicapteur

Tenez compte des points suivants pour le choix de l'emplacement du multicapteur:

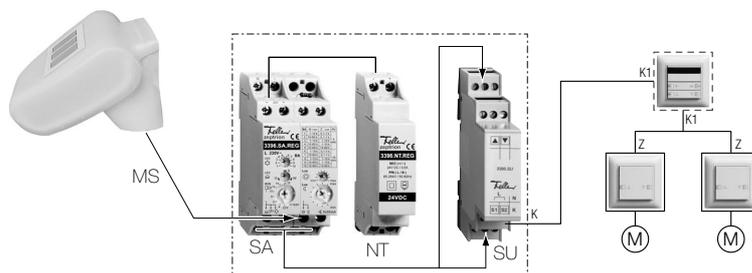
- a) Choisissez une position de montage sur le bâtiment où le vent, la pluie et le soleil peuvent être saisis **sans obstacle** par les capteurs.
- b) Laissez au moins **60 cm d'espace libre** sous le multicapteur (pas de déploiement de store) pour permettre une mesure correcte du vent et pour empêcher un enneigement en cas de chute de neige.
- c) Le multicapteur peut être monté sur un mur vertical (ou sur un mât). Dans le sens transversal, il doit être monté horizontalement.
- d) Au-dessus du multicapteur, il ne doit pas y avoir d'éléments de construction susceptibles de dévier l'eau de pluie tombant sur le capteur de pluie.
- e) Les systèmes de protection solaire sont conçus pour des **vitesse de vent maximales** données. Ils doivent être remontés lorsque le vent dépasse la vitesse maximale autorisée. Pour la commande de marquises, le multicapteur devrait être monté de manière à mesurer le vent qui agit effectivement sur le produit, c'est-à-dire sur la même façade que la marquise. L'orientation pour la luminosité et le crépuscule peut être compensée sur l'analyseur de capteurs.
- f) Veillez, lors du montage, à ce que le soleil du sud, de l'est et de l'ouest ne soit pas caché par des parties de bâtiment ou des arbres, c'est-à-dire que le multicapteur ne doit pas être occulté par une construction ou des arbres.
- g) En l'absence de commande de marquises, le multicapteur devrait être monté sur la façade qui est la plus proche de l'orientation sud. Les valeurs de lumière pour les façades adjacentes sont ainsi saisies si celles-ci font entre elles un angle droit.

La station météo zeptrion peut être utilisée à la place d'autres stations secondaires zeptrion d'unités moteur. En complément de la commande manuelle par poussoirs ou IR et de la commande temporisée par l'inerrupteur horaire Astro, les systèmes de protection solaire peuvent être commandés en fonction des conditions météorologiques.



Principe de la station météo

MS	Multicapteur	3396.MS2
SA	Analyseur de capteurs	3396.SA.REG
NT	Bloc d'alimentation 24 V DC	3396.NT.REG
SU	Convertisseur de capteurs	3395.SU.REG



Montage et installation

Consignes d'installation

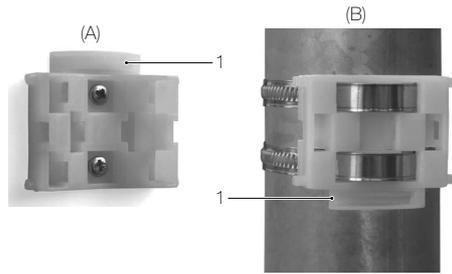
- N'ouvrez pas le multicapteur si de l'eau (pluie) peut y pénétrer. Il suffit de quelques gouttes pour le rendre inutilisable.
- Un mauvais branchement peut provoquer la destruction du multicapteur ou d'appareils électroniques qui y sont raccordés.
- Le câble de raccordement du multicapteur ne doit pas dépasser 100 m. Comme câble de raccordement, on peut utiliser un câble téléphonique blindé du commerce (pas de toron) de 2 x 2 x 0,8 mm².
- Lors du montage, veillez à ne pas endommager le capteur de température (petite platine sur la face inférieure du boîtier). La liaison par câble entre la platine et le capteur de pluie ne doit pas non plus être arrachée ou pincée lors du raccordement.

⚠ Ne jamais raccorder le multicapteur à de la basse tension (230 V AC). Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Support "mur/mât"

Le multicapteur est monté sur un support combiné "mur/mât". A la livraison, ce support est fixé avec du ruban adhésif sur la face arrière du boîtier.

- Fixez le support verticalement sur le mur ou sur le mât.
 - Montage mural (A): face plane vers le mur, nervure en demi-lune (1) vers le haut.
 - Montage sur mât (B): face incurvée vers le mât, nervure (1) vers le bas.



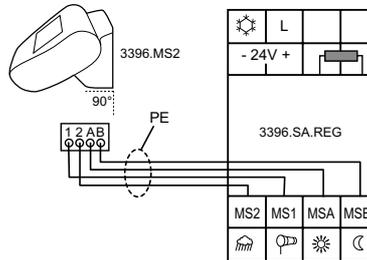
Multicapteur

⚠ Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

- Assurez-vous que la ligne d'alimentation de l'analyseur de capteurs (3396.SA.REG) a été coupée par le fusible monté en amont.
 - i** Si l'analyseur de capteurs est seulement mis hors circuit (interrupteur rotatif vitesse du vent m/s Ψ en position **OFF**), les bornes MS1 et MS2 se trouvent encore sous tension (24 V DC). Une installation dans cet état peut détruire le multicapteur et l'analyseur de capteurs.
- Le couvercle (1) du multicapteur est encliqueté (2) à droite et à gauche sur le bord inférieur. Retirez le couvercle du multicapteur.
 - i** Procédez méticuleusement pour ne pas arracher la liaison par câble entre la platine (3) dans la partie inférieure et le capteur de pluie dans le couvercle (câble avec connecteur).
- Faites passer le câble de raccordement par le joint en caoutchouc sur la face inférieure du multicapteur (4).



- Raccordez la tension aux bornes 1 et 2 avec une paire et la ligne de données aux bornes A et B de la platine avec l'autre paire.



Le raccordement à l'analyseur de capteurs s'effectue comme suit:

1 → MS1, 2 → MS2, A → MSA et B → MSB.

i Les bornes 1 et 2 destinées à l'alimentation en tension 24 V DC ne sont pas protégées contre l'inversion de polarité.

- Raccordez le blindage du câble de raccordement d'un côté à la terre (PE).
- Fermez le boîtier en plaçant le couvercle sur la partie inférieure. Le couvercle doit s'encliqueter à droite et à gauche en émettant un "clic" caractéristique.
- Vérifiez que le couvercle et la partie inférieure sont bien encliquetés. La photo montre le multicapteur fermé par le bas.



encoche d'arrêt

- Insérez par le haut le multicapteur dans le support monté. Les pivots du support doivent s'encliqueter dans les rails du boîtier.



Retrait du multicapteur

Pour le retrait, il est possible d'extraire le multicapteur par le haut en vainquant la résistance de l'encliquetage.