

Station météo pour WAREMA climatronic®



Manuel d'utilisation et d'installation

Der SonnenLichtManager

Valable à partir du
1. mars 2023

A conserver pour un usage
ultérieur.

Généralités

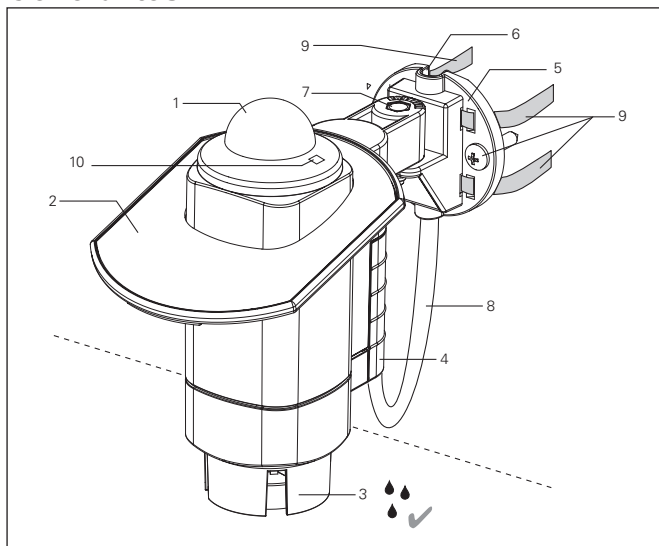


Fig. 1 Station météo

- 1 Capteur de mesure « Luminosité » et « Aube / crépuscule »
- 2 Surface de capture du capteur de mesure « Précipitations »
- 3 Ouïes du capteur de mesure « Vitesse du vent » et « Direction du vent »
- 4 Recouvrement de borne et introduction du câble
- 5 Socle
- 6 Guide-câble
- 7 Articulation
- 8 Câble de connexion, p. ex. 4× AWG26C UL sw
- 9 Serre-câble pour montage sur poteau, vis et écrous pour pose sur barre verticale (compris dans la livraison)
- 10 Témoin d'état

Utilisation conforme

La station météo pour WAREMA climatronic® est un appareil électronique développé pour la capture de mesures en combinaison avec un WAREMA climatronic®. Toute utilisation autre que celles mentionnées dans ces instructions est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

La (pose) / dépose de l'installation électrique doit être réalisée selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné par un électricien agréé. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.



AVERTISSEMENT

Dès qu'il est permis de supposer qu'il n'est pas possible de manœuvrer l'appareil sans danger, il ne faut plus le mettre en service, voire le mettre complètement hors service. Cette supposition est fondée dès que

- le boîtier ou les câbles d'amenée présentent des dommages,
- l'appareil ne fonctionne plus.



AVERTISSEMENT

Exploiter le capteur de mesure exclusivement sous une très basse tension de sécurité.



AVERTISSEMENT

Pour garantir la sécurité des personnes, il faut impérativement observer les points suivants !

- Les enfants ne doivent pas jouer avec les organes de commande de la commande ni avec la télécommande. Tenir les télécommandes hors de la portée des enfants.
- Assurez-vous que personne ni aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement des éléments entraînés (store vénitien, fenêtre, etc.).
- Séparer le produit de son alimentation si des travaux de nettoyage ou d'entretien doivent être effectués.

Fonction

La station météo capture les événements météorologiques comme la pluie ou la neige, la vitesse et la direction du vent, la luminosité ambiante, le lever ou coucher du soleil et réceptionne le télégramme horaire radio. Il suffit de connecter la station météo comme abonné de réseau, elle sera alimentée en 24 Vcc par la ligne de bus quadrifilaire.

Réception du signal horaire radio

Grâce au récepteur horaire radio intégré, la station météo réceptionne le télégramme horaire DCF-77 transmis par onde radio et le met à la disposition de l'horloge temps réel interne du module de commande.

Dôme pour l'évaluation de la luminosité

4 capteurs de luminosités disposés en carré capturent la luminosité ambiante, le capteur 1 capture en plus les valeurs crépusculaires dans une deuxième plage de mesure.

Surface de capture pour la détection de précipitations

En cas de précipitations sous forme de bruine, pluie ou neige, le capteur de mesure déclenche un signal de commutation. La surface du capteur est chauffable. Quand la température extérieure tombe au dessous de +15 °C ou que des précipitations sont enregistrées, le chauffage se met en marche afin d'empêcher tout déclenchement intempestif dû à une humidité élevée de l'air ou le gel par des températures en dessous de zéro. Après une détection de précipitations, le chauffage permet de sécher rapidement la surface du capteur. L'inclinaison de la surface de capture est suffisante pour permettre l'eau de s'en écouler.

Ouïes pour la capture du vent

4 ouïes disposées en carré et équipées de capteurs capturent la vitesse du vent. La direction du vent est calculée à partir de la différence entre les mesures de chaque capteur.

Pose

Utiliser le matériel de pose joint pour poser la station météo. Observer également les instructions de pose de la station météo comprises dans le manuel d'installation du WAREMA climatronic.

- La station météo doit être montée à la verticale avec une erreur maximale de $\pm 2^\circ$. Les diodes photo doivent être disposées en carré en fonction des façades de bâtiment à ombrager. Orientez la photodiode 1 le plus possible vers le nord.
- Poser la station météo à l'emplacement le plus élevé du toit ou de la véranda, tout en assurant une bonne accessibilité. Ne pas poser l'appareil à l'abri du vent, ce qui compromettrait l'évaluation du vent.
- Pour permettre un fonctionnement optimal, les précipitations doivent pouvoir atteindre la surface de capture sans rencontrer d'obstacle quelle que soit leur direction.
- Poser le câble de raccordement de façon à empêcher l'eau de pénétrer à l'intérieur de l'appareil (voir Fig. 1). Utiliser à cet effet un câble résistant aux intempéries (adapté à une utilisation à l'extérieur) comme p. ex. un 4x AWG26C UL sw.
- La diode « Aube / crépuscule » commande le contrôle aube-crépuscule (voir Fig. 2). C'est pourquoi il faut monter la station météo de façon à ce que la diode photo intégrée ne subisse pas l'influence de l'éclairage public ou du jardin ou tout autre lumière parasite (p. ex. des lampes de poche).
- Des arbres, des buissons ou des parties du bâtiment peuvent ombrager le capteur de mesure au cours de la journée. Le capteur ne pourra alors livrer aucune mesure exacte, le résultat sera faussé. C'est pourquoi vous devez choisir soigneusement l'emplacement de la pose.
- Le capteur de mesure doit être installé à une distance d'au moins 0,5 m de bâtiments avec revêtement métallique, de sources ménagères de parasitage (comme des appareils ménagers non déparasités, des téléviseurs et ordinateurs), et d'objets métalliques comme des revêtements en tôle. Contrôler la bonne réception de l'horloge radio avant la pose définitive.

Affectation des diodes photo

Les quatre diodes photo sont affectées à la sortie usine aux numéros 1 à 4, voir Fig. 2.

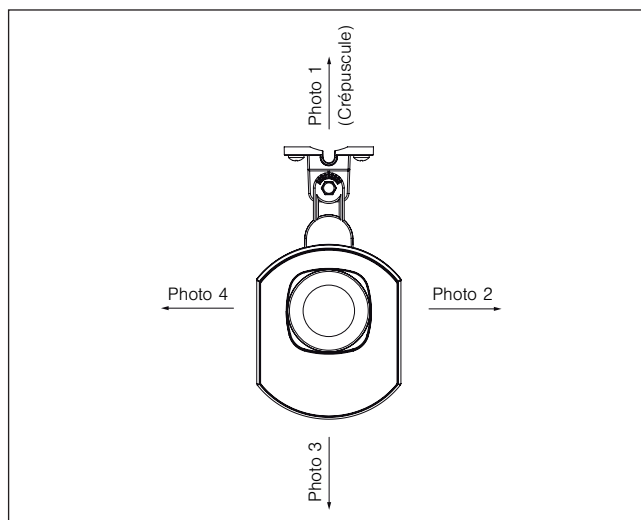


Fig. 2 Disposition des diodes photo

Variantes de pose

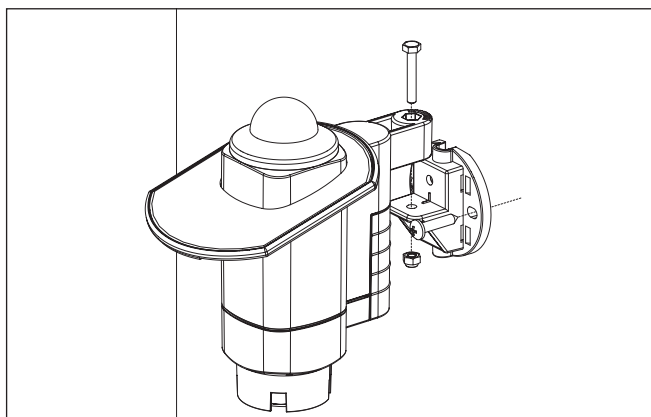


Fig. 3 Pose murale

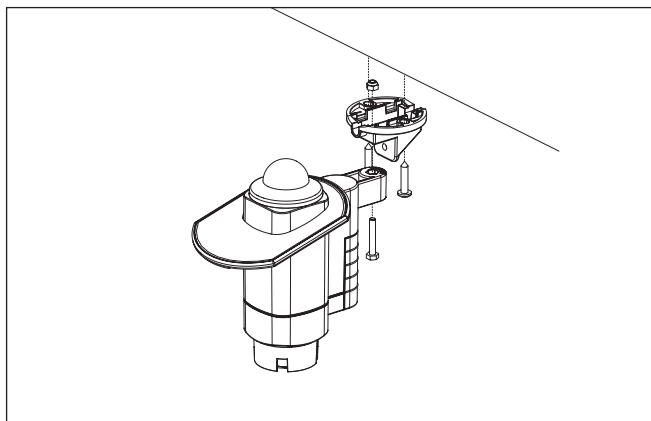


Fig. 4 Pose au plafond

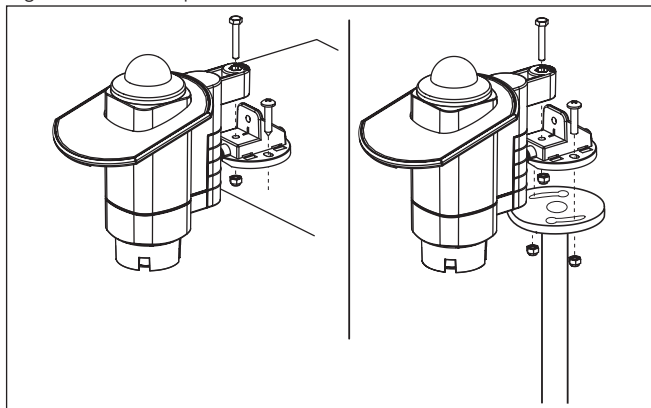


Fig. 5 Pose sur le toit / Pose sur barre verticale

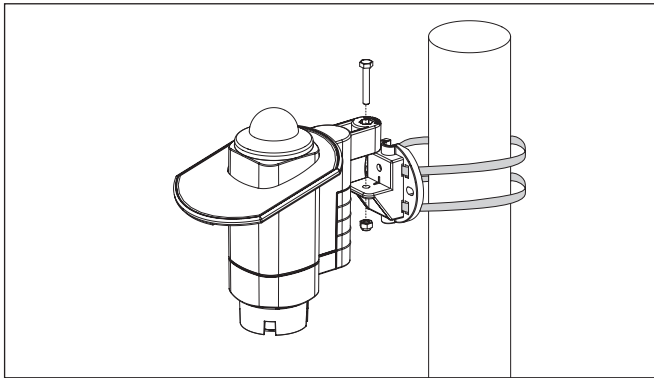


Fig. 6 Pose sur poteau : observer que les serre-câble doivent être insérés dans les fentes et que les ergots des fermoirs doivent être dirigés vers l'extérieur.

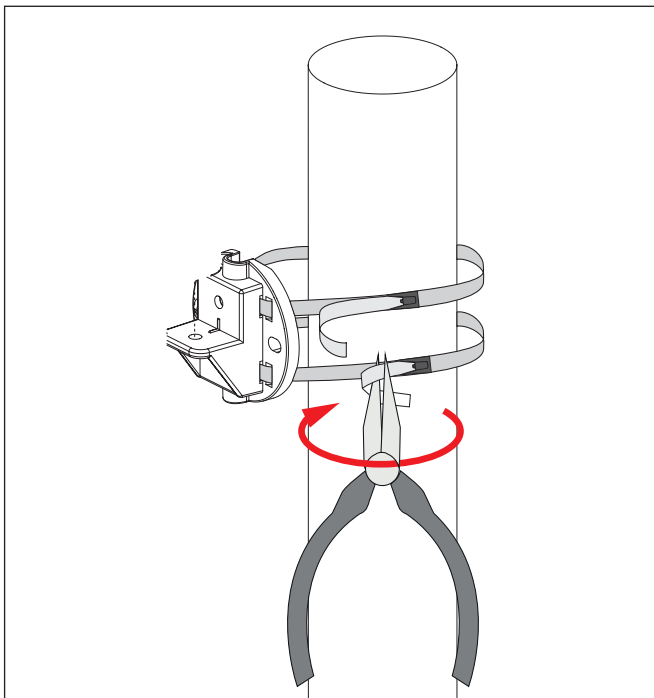



Fig. 7 Sertissage des deux serre-câbles : tournez les deux extrémités des serre-câbles l'une après l'autre vers l'intérieur avec une pince pointue !

Remarques relatives à l'installation électrique

Un dispositif de protection sur le bâtiment (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension du store doivent être disponibles.

L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

Lors de l'installation électrique, tenez compte des points suivants:

- la longueur max. du câble de bus entre le premier participant et le dernier participant au bus ne doit pas être supérieure à 1.200 m.
- Pour des parcours de câbles plus longs, il est nécessaire d'avoir des répéteurs / concentrateurs.
- Vous devez respecter une structure de ligne. Il n'est possible de poser des câbles de dérivation qu'avec des répéteurs ou des concentrateurs!
- Retirez les autocollants ID  des appareils et remettez-les à votre intégrateur de système (reportez-vous également à la page 4). En l'occurrence, il est indispensable de garantir une affectation sans faille des appareils et des autocollants.

- Des résistances de terminaison doivent être posées au début et à la fin de chacune des lignes de bus!

Mise en service

Pour mettre la station météo en service, il faut l'enregistrer et l'identifier auprès du WAREMA climatronic. Ceci s'effectue soit à l'aide de l'assistant, soit manuellement (voir le manuel d'installation, n° de réf. 2003881). Pour l'identification (enregistrement du numéro de série), appliquer l'aimant livré sur la plaque signalétique sur le côté extérieur droit du boîtier jusqu'à ce que le témoin d'état s'allume pour confirmation (voir Fig. 8). Alternativement, on peut entrer le numéro de série manuellement dans le module de commande.

Nettoyage

Nettoyer la station météo une fois par trimestre.

- Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux et humide. Il n'est pas permis d'utiliser de nettoyeurs haute pression ou à vapeur, d'éponges à récurer, de produits récurants ou de solvants comme de l'alcool ou de l'essence.
- Il n'est permis que de souffler dans les ouïes de capture du vent pour les nettoyer. N'introduire en aucun cas des objets pointus !

Maintenance

L'appareil ne loge aucune pièce nécessitant une maintenance.

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans les instructions, à une utilisation différente de l'utilisation prévue ou à une utilisation non conforme. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Respectez également les instructions mentionnées dans le mode d'emploi de la protection solaire. La manœuvre automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peut entraîner des dommages et l'exploitant est alors tenu de l'empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

Bien conserver pour la mise en service!

Coller ici l'autocollant du station météo.



Noter ici l'emplacement de montage.

Obligations relatives à l'élimination des appareils électriques




Dans le cadre des prescriptions légales, le marquage avec ce symbole désigne les obligations suivantes :

- Le propriétaire de l'appareil électrique est tenu d'éliminer celui-ci séparément des déchets ménagers non triés, en vue d'un recyclage ultérieur.
- Les batteries et accumulateurs usés non scellés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes pouvant être retirées de l'appareil usagé sans être dégradées, doivent être éliminés séparément.
- Les distributeurs des appareils électriques ou les entreprises de traitement des déchets sont tenus d'accepter les retours gratuits.
- Les données personnelles contenues dans l'appareil électrique doivent être supprimées de manière autonome avant l'élimination.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Caractéristiques techniques

Station météo	min.	typ.	max.	Unité
Alimentation				
Tension de service (TBTS)	20	24	28	Vcc
Consommation	92	160	250	mA
Capteur de température				
Plage de mesure	-30		+60	°C
Résolution		0,5		°C
Précision		±0,5		°C
4 capteurs de luminosité directionnels				
Plage de mesure	0		100	kLx
Résolution pendant la journée		1		kLx
Précision pendant la journée		1		kLx
Résolution par lumière crépusculaire		2		Lx
Précision par lumière crépusculaire		10		Lx
Vitesse du vent				
Plage de mesure	0		25	m/s
Résolution		1		m/s
Précision		±1		m/s
Direction du vent				
Plage de mesure	0		360	°
Précision		45		°
Réception du signal horaire radio				
Fréquence		77,5		kHz
Capteur de précipitations				
Température de la surface de capture chauffée			40	°C
Dimensions				
l × h × p	84 × 140 × 160 mm			
Pose	murale/au plafond/sur poteau			
Degré de protection	IP 43			
Classe de protection	III			
Autres				
Conformité	<div> Consultable à l'adresse www.warema.de/ce</div>			
L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.				
Conditions ambiantes				
Température de service et de stockage	-30	20	+60	°C
Humidité de l'air (sans condensation)	10	40	100	%H _{rel}
Degré de pollution	2			
Numéros d'article				
Station météo	1002662			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 D-97828 Marktheidenfeld, Allemagne				

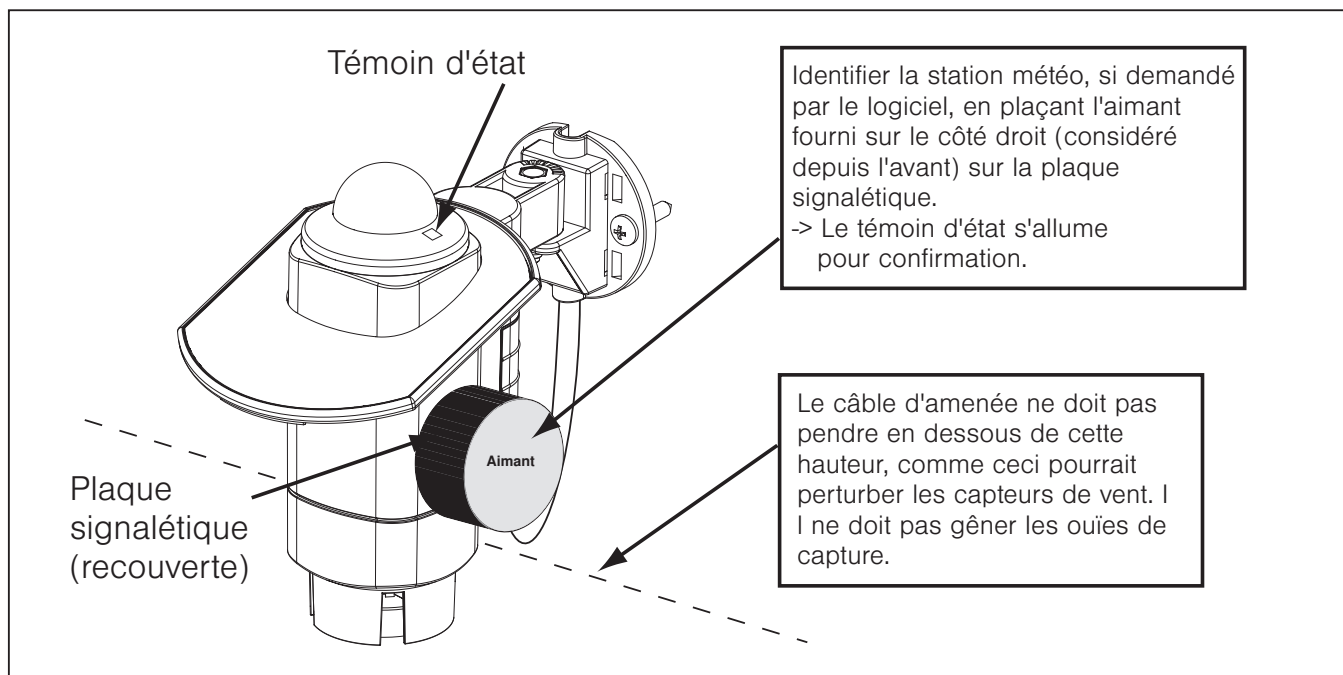


Fig. 8 Identification de la station météo (par application latérale d'un aimant)

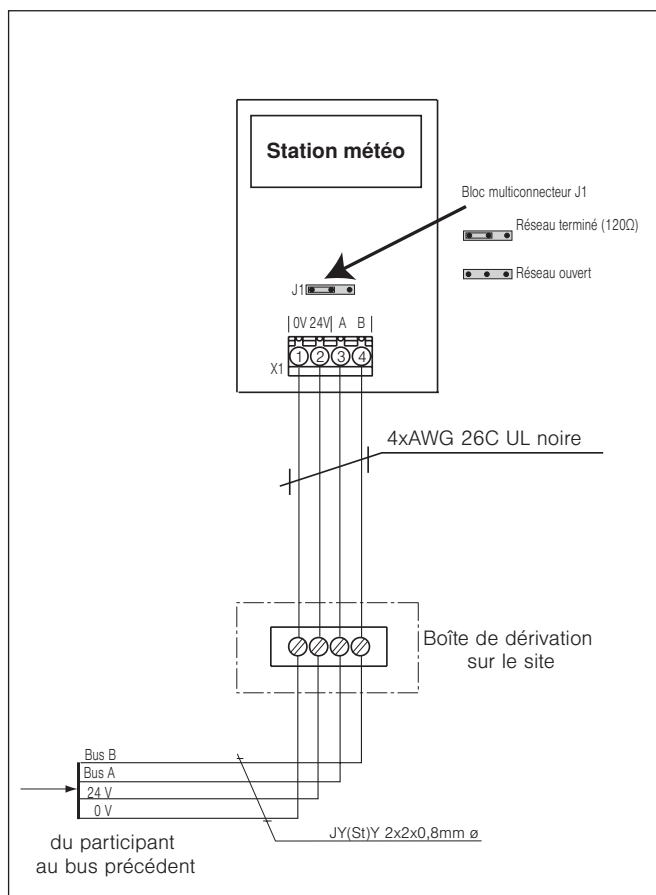


Fig. 9 Exemples de raccordement de la station météo