Mode d’emploi

Capteur météo avec centrale météo
Référence: 5146 00



Illustration du produit à titre indicatif

12/10/2026

Sommaire

1 Consignes de sécurité 3
2 Utilisation conforme 3
3 Propriétés du produit 3
4 Structure de l'appareil 4
5 Montage et raccordement électrique 5
6 Raccordement 6
7 Mise en service 7
8 Caractéristiques techniques 7
9 Accessoires 8
10 KNX 8
10.1 Fonctions 9
10.2 Réinitialisation maître 9
10.3 Mise à jour du micrologiciel avec l'application Gira KNX Service App OTN 10
11 Gira One 10
11.1 Fonctions 11
11.2 Réinitialisation maître 11
11.3 Liste des paramètres 11
12 Garantie 15

1 Consignes de sécurité

Seuls des électriciens sont autorisés à réaliser le montage et le raccordement des appareils électriques.

Risque de blessures graves, d'incendie ou de dégâts matériels. Lire et respecter entièrement le mode d'emploi.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit rester chez les clients.

2 Utilisation conforme

- Fonctionnement dans le système Gira One ou KNX
- La station météo mesure la température, la luminosité, la vitesse du vent et la pluie, et envoie les valeurs correspondantes à la centrale météo pour qu'elle les analyse.
- Pour une utilisation dans les bâtiments résidentiels privés et dans les petits immeubles de bureaux et bâtiments fonctionnels.
- Centrale météo : montage dans un tableau divisionnaire sur rail DIN selon la norme DIN EN 60715
- Capteur météo : montage mural sur le bâtiment (si nécessaire avec fixation sur mât, réf. 5148 00)

3 Propriétés du produit

- Le système modulaire de capteurs météo est composé d'un capteur et d'une centrale ; ces appareils ne peuvent pas être utilisés séparément.
- Le capteur météo détecte le vent, les précipitations, la luminosité (3x) et la température. Ces informations sont alors analysées et traitées par la centrale météo.

4 Structure de l’appareil

Système de capteurs Image 1

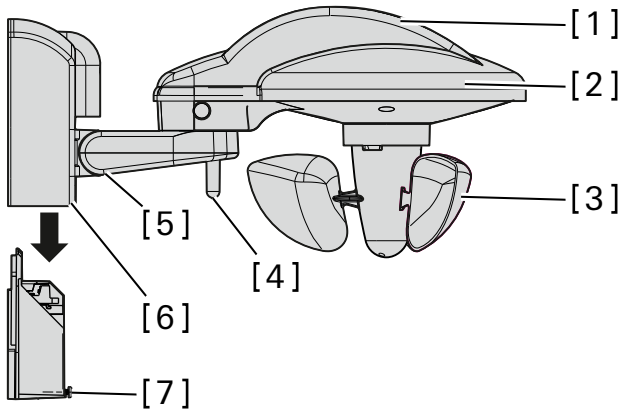


Image 1: Système de capteurs

[1] Capteur de précipitations avec chauffage
[2] 3 capteurs de luminosité
[3] Rotor
[4] Capteur de température
[5] Vis
[6] Vis
[7] Support mural avec bornes (connecteurs pour l’alimentation et la centrale météo)

Capteurs de luminosité Image 2

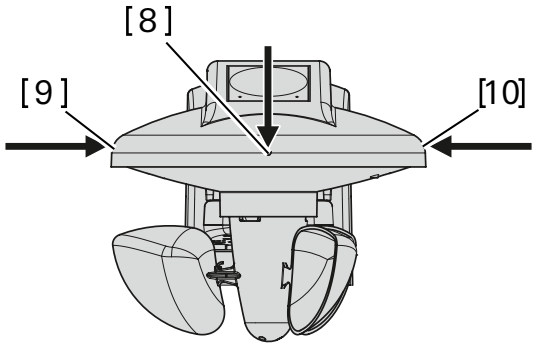


Image 2: Capteurs de luminosité

[8] Face avant
[9] Gauche
[10] Droite

Centrale météo Image 3

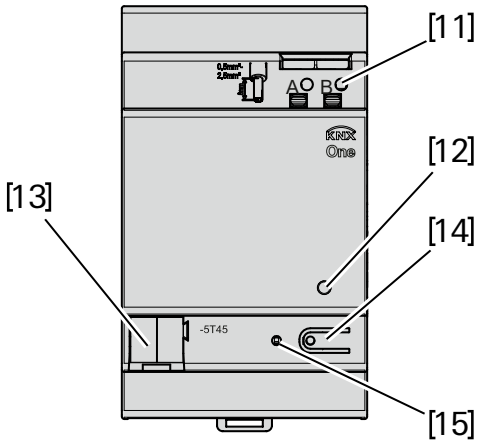


Image 3: Centrale météo

[11] Connecteur du capteur météo (A / B)
[12] LED d'état du capteur météo
[13] Borne de raccordement
[14] Touche de programmation
[15] LED de programmation

Support mural Image 4

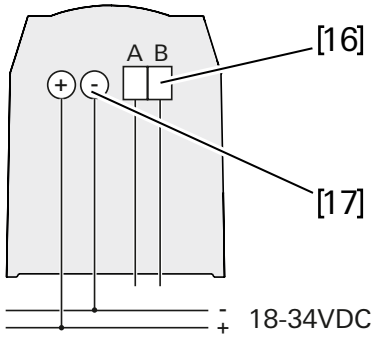


Image 4: Support mural

[16] Connecteur de la centrale météo (A / B)
[17] Connecteur d'alimentation (+ / -)

5 Montage et raccordement électrique

Centrale météo : à installer dans un tableau de distribution ou un petit boîtier pour un montage rapide sur rails DIN (selon EN 60715).

Capteur météo : montage mural sur le bâtiment (si nécessaire avec fixation sur mât, réf. 5148 00).

AVERTISSEMENT

Le capteur de précipitations chauffe pendant le fonctionnement !

Ne pas toucher le capteur de précipitations.

1. Ne pas monter le capteur de vent Image 1 à l'abri du vent.
2. Éviter de l'installer derrière des ombres portées (par exemple celles des mâts, etc.) et face à des reflets de lumière.
3. Respecter la position de montage.
   Orienter le capteur de précipitations vers le haut et l'éolienne vers le bas.
4. Fixer le support mural au mur à l'aide des vis et rondelles fournies (pour respecter IP 44).
5. Acheminer les câbles à travers les joints en caoutchouc et les brancher dans les bornes.
6. Desserrer les vis [5].
7. Insérer la station météo dans le support mural par le haut.
8. Serrer les vis [6].
9. Orienter la station météo horizontalement et serrer les vis [5].

Pour garantir un fonctionnement fiable du capteur météo, nous recommandons :

L'utilisation des alimentations en tension Gira (réf. 1296 00, réf. 2570 00)

L'entretien régulier du capteur météo

6 Raccordement

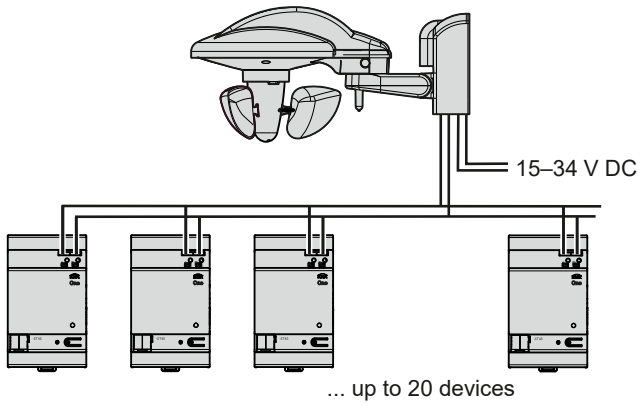


Image 5: Raccordement du capteur météo à la centrale météo

Un seul capteur météo est nécessaire par bâtiment et jusqu'à 20 centrales météo peuvent y être connectées.

1. Centrale météo : raccorder conformément à l'illustration, Image 4 et Image 5.

2. Capteur météo : Faire passer le câble d'alimentation et/ou le câble de raccordement à la centrale météo à travers les joints en caoutchouc prévus à cet effet.
3. Brancher le câble d'alimentation à l'alimentation en tension.
   Respecter la polarité (+ / -) !
4. Brancher le câble de raccordement à la centrale météo dans la borne enfichable.
   Respecter la polarité (A / B).

LED d'état du capteur météo Image 3 [12]

Vert clignotant = OK	Les données provenant du capteur météo sont reçues de manière cyclique. En cas de non-réception des paquets de données, un message d'erreur s'affiche.
Rouge = erreur	Aucune donnée du capteur météo.

7 Mise en service

La mise en service s'effectue

– pour le système KNX avec ETS à partir de la version 5.7.7 ou 6.0.2

ou

– pour le système Gira One avec le Gira Project Assistant (GPA).

8 Caractéristiques techniques

Capteur météo

Tension de service ext. Alimentation :	18 – 34 V CC
Autoconsommation :	max. 5 W
Raccordement entre le capteur météo et la centrale météo :	0,6 à 0,8 mm (ligne de bus, par ex. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Type de raccordement :	borne à ressort enfichable & borne de raccordement
Type de montage :	Mural ou fixation sur mât
Indice de protection :	IP44
Classe de protection :	III
Tension de choc nominale :	0,8 KV
Température ambiante :	-20 °C à +55 °C
Plage de mesure du vent :	2 à 30 m/s
Plage de mesure de la luminosité :	1 à 100 000 lux
Plage de mesure de la température :	-30 °C à +60 °C
Dimensions :	105 x 121 x 227 mm (H x l x P)

Centrale météo

KNX

Médium KNX :	TP256
Mode de mise en service KNX :	Mode S

KNX et Gira One

Tension nominale :	CC 21 - 32 V
	< 10 mA
Autoconsommation :	max. 0,5 W
Raccordement bus :	0,6 à 0,8 mm (ligne de bus, par ex. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Longueur maximale du câble entre le capteur météo et la centrale météo :	1 000 m
Indice de protection :	IP20
Classe de protection :	III
Tension de choc nominale :	0,8 KV
Nombre de centrales météo pouvant être connectées à un capteur météo :	20
Température ambiante :	-5 °C à +45 °C
Dimensions :	3 UM

9 Accessoires

	Référence :
Fixation sur mât ø 48 à 60 mm	5148 00
Alimentation en tension 24 V CC 300 mA	1296 00
Alimentation en tension 24 V CC 700 mA	2570 00

10 KNX

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX qui satisfait aux directives KNX. Les connaissances techniques pointues indispensables sont supposées avoir été acquises lors de formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Des informations détaillées concernant les versions de logiciel et l'étendue respective des fonctions, ainsi que le logiciel lui-même, sont disponibles dans la base de données de produits du fabricant.

L'appareil peut être mis à jour. Il est possible d'effectuer les mises à jour du micrologiciel avec l'application Gira KNX Service App OTN (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure assure une protection contre toute manipulation de l'automatisation des locaux et peut être configuré dans le projet ETS. Des connaissances techniques pointues sont indispensables. Pour une mise en service sûre, un certificat d'appareil, qui est apposé sur l'appareil, est nécessaire. Pendant le montage, il convient de retirer le certificat de l'appareil et de le conserver en lieu sûr.

La planification, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide d'ETS à partir de la version 5.7.7 ou 6.3.0.

10.1 Fonctions

- Les composants de la station météo composée d'un capteur météo et d'une centrale météo ne peuvent pas être utilisés séparément.
- Le capteur météo transmet les valeurs à la centrale météo, qui évalue les informations du capteur et les envoie sur le bus KNX.
- Le capteur météo peut communiquer avec jusqu'à 20 centrales météo (5147 00).
- 10 canaux de capteurs pour le vent, les précipitations, la température et la luminosité. Au sein des canaux de capteurs, des liaisons logiques ET/OU peuvent être créées afin d'évaluer conjointement plusieurs valeurs de capteurs.
- Délai d'évaluation pour tous les capteurs afin de garantir un fonctionnement fiable.
- 8 canaux de protection solaire pour 8 façades avec fonction pare-soleil automatique, avec délai d'évaluation pour garantir une fonction pare-soleil fiable.
- 2 objets pour des capteurs de luminosité externes.
- Objet jour/nuit prédéfini pour la commutation entre le mode jour et le mode nuit, avec fonction distincte d'activation/de désactivation via l'objet de communication.
- Objet de communication signalant les perturbations de communication entre le capteur météo et la centrale météo.

10.2 Réinitialisation maître

La réinitialisation maître rétablit les paramètres de base de l'appareil (adresse physique 15.15.255, micrologiciel conservé). Les appareils doivent ensuite être remis en service à l'aide du système ETS.

Une réinitialisation maître désactive la sécurité de l'appareil.

L'appareil peut ensuite être remis en service à l'aide du certificat d'appareil.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement en raison, par exemple, d'une erreur d'élaboration ou de mise en service, le programme d'application chargé peut être supprimé de l'appareil en effectuant une réinitialisation maître. La réinitialisation maître rétablit l'état à la livraison de l'appareil. L'appareil peut ensuite être remis en service après programmation de l'adresse physique et du programme d'application.

Effectuer une réinitialisation maître

1. Couper la tension de bus ou retirer la borne de raccordement KNX.
2. Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée.
3. Mettre en marche la tension de bus ou enficher la borne de raccordement KNX.
4. Relâcher la touche de programmation après environ 5 s.

✓ L'appareil effectue une réinitialisation maître.

✓ L'appareil redémarre et se trouve dans son état à la livraison.

10.3 Mise à jour du micrologiciel avec l'application Gira KNX Service App OTN

Vous pouvez obtenir gratuitement l'application Gira KNX Service App OTN dans la boutique MY KNX. Après installation et attribution de la licence, vous pouvez mettre les appareils à jour.

Avant de pouvoir mettre à jour les appareils, vous devez disposer des fichiers de mise à jour nécessaires. Ceux-ci sont obtenus automatiquement lorsque vous ouvrez un projet ETS contenant les appareils à mettre à jour.

La mise à jour du micrologiciel peut être effectuée aussi bien en mode non crypté (unsecure) qu'en mode crypté (secure) ; la procédure est identique.

Note

Il n'est pas possible d'effectuer un retour à une version antérieure ; seules les mises à jour vers une version plus récente sont possibles.

11 Gira One

Informations système

Cet appareil est un produit destiné au système Gira One Smart Home. Le système Gira One est mis en service simplement et rapidement à l'aide du Gira Project Assistant.

Le système Gira One Smart Home permet de commander et d'automatiser l'éclairage, le chauffage et les ombrages, ainsi que de relier différents systèmes tiers et bien plus encore. Il peut être commandé à l'aide d'interrupteurs Gira One, via une application depuis le domicile ou à distance de manière sécurisée. Les électriciens qualifiés peuvent assurer gratuitement la maintenance à distance du projet Gira One.

La transmission des données entre les appareils Gira One est cryptée. Cela offre une protection contre les accès non autorisés et les manipulations par des tiers.

La mise en service s'effectue à l'aide du Gira Project Assistant (GPA) gratuit. Les mises à jour gratuites des fonctions et de la sécurité sont également transférées vers les appareils Gira One via le GPA.

Toujours utiliser la version la plus récente du Gira Project Assistant (GPA). Le système Gira One repose sur la norme Smart Home KNX, éprouvée dans le monde entier.

11.1 Fonctions

- Les composants de la station météo composée d'un capteur météo et d'une centrale météo ne peuvent pas être utilisés séparément.
- Visualisation automatique des informations du capteur dans l'application Gira Smart Home.
- 2 alarmes de vent permettant la montée et le verrouillage automatiques des stores connectés lorsque l'alarme est active. L'état de l'alarme de vent est surveillé de manière cyclique.
- 1 alarme de précipitations permettant la fermeture immédiate et le verrouillage automatique des lucarnes ou des dômes de toit lorsque l'alarme est active. L'état de l'alarme est surveillé de manière cyclique.
- 1 alarme de gel permettent l'arrêt et le verrouillage des déplacements actifs de volets roulants pour protéger le moteur lorsque l'alarme est active. L'état de l'alarme est surveillé de manière cyclique.
- 4 protections solaires pour 4 façades avec fonction pare-soleil automatique, avec délai d'évaluation pour garantir une fonction pare-soleil fiable. Fonction d'activation/désactivation séparée dans l'application Gira Smart Home.
- 1 fonction jour/nuit pour la commutation entre le mode jour/nuit, avec fonction d'activation/désactivation séparée dans l'application Gira Smart Home.
- Information automatique en cas de dysfonctionnement de la communication entre le capteur météo et la centrale météo.

11.2 Réinitialisation maître

La réinitialisation maître rétablit les paramètres de base de l'appareil (tout en conservant le micrologiciel intact). Les appareils doivent ensuite être remis en service à l'aide du GPA.

Effectuer une réinitialisation maître

1. Couper la tension de bus ou retirer la borne de raccordement KNX.
2. Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée.
3. Mettre en marche la tension de bus ou enficher la borne de raccordement KNX.
4. Relâcher la touche de programmation après environ 5 s.

✓ L'appareil effectue une réinitialisation maître.

✓ L'appareil redémarre et se trouve dans son état à la livraison.

11.3 Liste des paramètres

Paramètres configurables via le GPA :

Général

Calibrage de la température	**-6,4 K ... 6,3 K**
Valeur de correction pour la mesure de la température lorsque la température transmise s'écarte de la température ambiante réelle. Exemple : température réelle = 20 °C, température transmise = 21 °C, valeur de correction = -1 K	

Signaler « Aucune précipitation » après	**immédiatement, sans délai** **1 min** **...** **15 min**
Une fois les précipitations finies, l'état « 0 » est envoyé immédiatement [immédiatement sans délai] ou seulement après écoulement d'un délai [1 min à 15 min]. Pendant ce temps, l'état « 1 » est signalé.	

Alarme

Alarme de vent lorsque la vitesse du vent dépasse	**4 m/s (force du vent 3)** **...** **30 m/s (force du vent 11)**
Vous pouvez définir ici la vitesse ou la force du vent à partir de laquelle l'alarme de vent doit être déclenchée.	

Signaler « Aucune alarme de vent » après	**1 min** **...** **20 min**
Après l'atténuation du vent, l'état « 0 » est envoyé après écoulement d'un délai [1 min à 20 min]. Pendant ce temps, l'état « 1 » est signalé.	

Alarme de gel lorsque la température est inférieure à	**0 ... 10 °C**
Définissez la température comme valeur limite pour l'alarme de gel.	

Aucune alarme de gel lorsque la température dépasse la limite de	**1,0 K** **...** **2,5 K**
Sélectionnez l'écart de température auquel l'alarme de gel est désactivée.	

Protection solaire

Capteur	Capteur avant Capteur gauche Capteur droit Valeur maximale des trois capteurs
Sélectionnez un capteur pour la mesure des valeurs de luminosité ou utilisez la valeur maximale des trois capteurs.	

Activer la protection solaire à partir de	30 000 lx
La valeur limite est un préréglage fixe qui ne peut être modifié que sur la page Web de l'appareil ou dans l'application Gira Smart Home. Pour pouvoir effectuer cette modification dans l'application Gira Smart Home, la case à cocher « Affichage/Commande » doit être activée pour la fonction pare-soleil concernée.	

Activer la protection solaire à partir de	1 min ... 20 min
Le délai d'activation est paramétré ici. Après dépassement de la valeur limite, l'état « 0 » est envoyé après écoulement d'un délai [1 min à 20 min]. Pendant ce temps, l'état « 1 » est signalé.	

Désactiver la protection solaire après	1 min ... 20 min
Le délai de désactivation est paramétré ici. Après passage sous la valeur seuil, l'état « 0 » est envoyé après expiration d'un délai [1 min à 20 min]. Pendant ce temps, l'état « 1 » est signalé.	

Message

Mode jour lorsque la luminosité est supérieure à	100 lx
La valeur limite est un préréglage fixe qui ne peut être modifié que sur la page Web de l'appareil ou dans l'application Gira Smart Home. Pour pouvoir effectuer cette modification dans l'application Gira Smart Home, la case à cocher « Affichage/Commande » doit être activée.	

Mode nuit lorsque la luminosité est inférieure à	**20 % de la valeur seuil** **30 % de la valeur seuil** **50 % de la valeur seuil**
Sélectionnez l'écart pour le passage en mode nuit sur la base de la valeur seuil définie pour le mode jour.	

Passer en mode nuit après	**1 min** **...** **20 min**
Le délai de commutation est paramétré ici. Après passage sous la valeur seuil, l'état « 0 » est envoyé après expiration d'un délai [1 min à 20 min]. Pendant ce temps, l'état « 1 » est signalé.	

Passer en mode jour après	**1 min** **...** **20 min**
Le délai de commutation est paramétré ici. Après dépassement de la valeur limite, l'état « 0 » est envoyé après écoulement d'un délai [1 min à 20 min]. Pendant ce temps, l'état « 1 » est signalé.	

12 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales en vigueur par le commerce spécialisé où l'appareil a été acheté.

Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux, port payé, avec une description du défaut au revendeur concerné (commerce spécialisé / installateur / revendeur spécialisé en matériel électrique).

Celui-ci transmettra les appareils au service après-vente Gira.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Allemagne

Tél. +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de