

Détecteur d'ensoleillement radiofréquence Solar

N° de commande : 5461 02

Manuel d'utilisation**1 Consignes de sécurité**

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

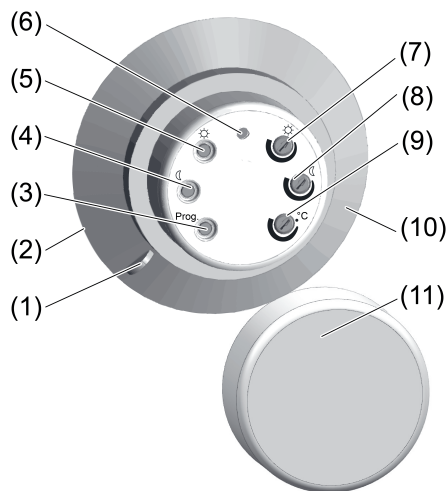
2 Conception de l'appareillage

Figure 1: Côté utilisation du capteur solaire

- (1) Manette de démontage
- (2) Cellule solaire sur la face arrière
- (3) Touche **Prog**
- (4) Touche Crépuscule ☾
- (5) Touche Protection solaire ☼
- (6) LED d'état
- (7) Sélecteur Protection solaire ☼
- (8) Sélecteur Crépuscule ☾
- (9) Sélecteur Température °C
Position • = arrêt (aucune évaluation de la température)
- (10) Ventouse pour la fixation sur des vitres de fenêtres
- (11) Capuchon de protection

3 Fonctionnement**Informations sur le système**

Cet appareil fait partie du système eNet.

Grâce au comportement d'envoi et à la transmission de données bidirectionnelle, une sécurité de transmission élevée à une fréquence radio de 868 MHz est atteinte.

La portée d'un système radio dépend de différents paramètres extérieurs. La sélection de l'emplacement de montage permet d'optimiser la portée.

Cet appareil répond aux exigences de la directive R&TTE 1999/5/CE. La déclaration de conformité et de plus amples informations sur le système eNet sont disponibles sur notre site Internet.

L'appareillage peut être utilisé dans tous les pays membres de l'Union européenne et de l'EF-TA.


Usage conforme

- Capteur pour une commande en fonction de la luminosité d'actionneurs eNet
- Montage sur des vitres de fenêtres en intérieur

Caractéristiques produits

- Déclenche des scènes en cas de dépassement et de sous-dépassement des valeurs réglées pour la protection solaire et le crépuscule
- Possibilité de protection solaire en fonction de la température
- Touches de scènes pour la protection solaire et le crépuscule
- Mesure de la luminosité par capteur de luminosité
- Envoie les valeurs de luminosité au serveur eNet en cas de changement de luminosité de plus de 50 %
- Mode test pour ajustement de valeur seuil de protection solaire et de température
- Appareil alimenté par énergie photovoltaïque
- Accu intégré comme accumulateur d'énergie

Réglable avec le serveur eNet :

- Blocage de commande
- Comportement des actionneurs en cas d'annulation d'un scénario
-  La liste de paramètres est disponibles sur Internet dans la documentation pour cet appareil.

Fonctions supplémentaires avec serveur eNet



- Mise à jour du logiciel de l'appareil
- Lire la mémoire d'erreur

Protection solaire

La fonction Protection solaire permet une descente automatique d'une suspension en cas de forte lumière du soleil.

Si une valeur de protection solaire est dépassée pendant plus de 2 minutes, le capteur solaire envoie la scène « Protection solaire » et les stores se déplacent dans la position de protection solaire préalablement enregistrée.

Si la luminosité diminue pendant plus de 15 minutes en dessous de la valeur de protection solaire réglée, la suspension se déplace à nouveau vers le haut.

-  La fonction de protection solaire activée peut être désactivée par un déplacement manuel de la tenture. La tenture ne se déplace alors plus automatiquement après sous-dépassement de la valeur de protection solaire.
-  Une intégration des actionneurs de commutation et de variation dans la protection solaire est uniquement possible avec le serveur eNet.

Protection solaire en fonction de la température

La protection solaire en fonction de la température peut être utilisée essentiellement au cours de la saison hivernale. L'ombrage de l'intérieur de la pièce est déclenché uniquement lorsque la valeur de température réglée est dépassée, en plus de la valeur de protection solaire. Après déclenchement de la protection solaire, l'évaluation de la température est désactivée.

Crépuscule

Lorsque la nuit tombe, la fonction Crépuscule permet une descente automatique de la suspension ou une commutation de l'éclairage. En cas de sous-dépassement de la valeur de crépuscule réglée pendant plus de 4 minutes, la scène « Crépuscule » est appelée.

Si le seuil de crépuscule réglé est dépassé pendant approx. 15 minutes, la tenture se déplace à nouveau vers le haut ou l'éclairage s'éteint.

Pour faire monter automatiquement la suspension également au crépuscule du matin, positionner le capteur solaire de telle sorte qu'il ne soit pas dans l'ombre de la suspension.

4 Utilisation

- i** Avant chaque utilisation, retirer le capuchon de protection et le remettre en place immédiatement après utilisation.

Déclencher une scène de protection solaire

- Appuyer sur la touche ☼ (5).

La scène de protection solaire est appelée indépendamment de la luminosité actuelle.

- i** Une suppression automatique de la protection solaire s'effectue seulement une fois que la valeur de protection solaire a été dépassée pendant plus de deux minutes, puis sous-dépassée.

Déclencher une scène de crépuscule

- Appuyer sur la touche ☾ (4).

La scène de crépuscule est appelée indépendamment de la luminosité actuelle.

Régler les valeurs pour la protection solaire, le crépuscule et la température

Réglage d'usine :

Protection solaire ☼ env. 20 000 Lux (7)

Crépuscule ☾ env. 40 Lux (8)

Température °C = arrêt (9)

- À l'aide d'un petit tournevis, régler les valeurs pour la protection solaire ☼ (7), le crépuscule ☾ (8) et, si nécessaire, également la température °C (9).

En mode test, régler la luminosité actuelle comme seuil de protection solaire

Le mode test permet un ajustement du seuil de protection solaire et de température aux conditions actuelles.

- Appuyer brièvement sur la touche **Prog** (3).
Le capteur solaire se trouve en mode test pendant env. 1 minute.
- Sélecteur °C (9) en butée à gauche = tourner sur arrêt.
LED allumée = seuil de protection solaire sous-dépassé
LED clignote = seuil de protection solaire dépassé
- Tourner lentement le sélecteur ☼ (7), jusqu'à ce que la LED passe de la lumière en continu au clignotement.

Au besoin, il est maintenant également possible de reprendre la température actuelle pour la protection solaire dépendant de la température.

- i** Le réglage du seuil de température est possible uniquement si la protection solaire n'est pas activée.
- Tourner lentement le sélecteur °C (8) vers la droite jusqu'à ce que la LED passe du clignotement à la lumière en continu.
- i** Appuyer à nouveau sur la touche **Prog** (3) pour terminer le mode test.

5 Informations destinées aux électriciens

5.1 Montage et branchement électrique

Montage du capteur solaire

Pour une bonne qualité de transmission, maintenir une distance suffisante par rapport aux sources potentielles d'émissions perturbatrices, par ex. surfaces métalliques, fours à micro-ondes, appareils hifi et TV, appareils montés en série ou transformateurs.

Sélectionner l'emplacement de montage sur la vitre de la fenêtre de telle sorte que la lumière du soleil atteigne directement le capteur, sans obstacle, y compris quand la protection solaire est activée. Les ombres faussent les valeurs de mesure ou perturbent le chargement de l'accu.

Les surfaces de contact du capteur solaire et de la vitre de la fenêtre doivent être propres et exemptes de graisses.

- Humidifier légèrement la ventouse.

- Placer le capteur solaire sur la vitre de la fenêtre et appuyer fortement.
- i** Les vitres de fenêtre métallisées peuvent réduire considérablement la portée radio.

Démontage du capteur solaire

Afin de ne pas endommager le capteur solaire, le démontage doit s'effectuer exclusivement via la manette de démontage (1).

- Détacher le capteur solaire de la vitre de la fenêtre en tirant légèrement sur la manette de démontage (1).

5.2 Mise en service



DANGER !

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Pendant la mise en service, recouvrir les pièces conductrices de courant sur les émetteurs et actionneurs radio et à proximité.

- i** L'accumulateur d'énergie dans le capteur solaire est suffisamment chargé en l'état de livraison. De cette façon, une mise en service peut être réalisée sans placer au préalable le capteur solaire à un endroit à bonne luminosité.
- i** Alternativement, le capteur solaire peut également être utilisé avec le serveur eNet pour la mise en service décrite ici. Lors de la mise en service avec serveur eNet, le capteur solaire doit être fixé à un endroit lumineux, de façon à éviter une extinction due à une tension trop faible pendant une longue programmation.

La mise en service du capteur solaire s'effectue en deux étapes. Au cours de la première étape, les actionneurs souhaités sont connectés aux scènes Protection solaire ou Crépuscule (voir Connexion de scènes avec des émetteurs radio). Au cours de la deuxième étape, des positions de commutation, de variation ou de stores sont affectées aux actionneurs (voir Enregistrement de valeurs de scènes dans l'actionneur).

Connecter des scènes à des actionneurs radio

- Mettre tous les actionneurs qui doivent être connectés à la scène en mode de programmation (voir Instructions des actionneurs).
- Appuyer sur la touche **Prog** pendant env. 4 secondes.
Le capteur solaire se trouve en mode de programmation pendant env. 1 minute. La LED d'état clignote.
- Appuyer brièvement sur la touche de scène Protection solaire ✖ (5) ou Crépuscule ☾ (4).
La scène est connectée aux actionneurs. Les LED d'état des émetteurs et des actionneurs sont allumées pendant quelques secondes. Les actionneurs et le capteur solaire quittent automatiquement le mode de programmation.
- i** Une seule étape permet de connecter jusqu'à 10 actionneurs avec un émetteur radio.
- i** Si la LED d'état se met à clignoter pendant environ 5 secondes par cycles de 3 clignotements, la procédure n'a pas été réussie et doit être répétée.

Enregistrement de valeurs de scènes dans l'actionneur

Une fois que des actionneurs sont connectés aux scènes, des valeurs de commutation ou de variation, ou des positions pour les suspensions doivent être affectées à chaque actionneur. Le pré réglage pour les suspensions est la position de fin de course inférieure.

Les actionneurs sont connectés à la scène.

- i** Pour les actionneurs de stores, la durée de déplacement réelle de la tenture doit être enregistrée (voir Instructions de l'actionneur de store), sinon, les scénarios ne sont pas appelés.
- Régler l'éclairage ou la position de la suspension.
- Appuyer sur la touche ☾ (4) ou ✖ (5) pendant plus de 4 secondes.
Les valeurs réglées sont enregistrées dans les actionneurs.

Couper la connexion vers les actionneurs radio

- Effectuer les mêmes étapes que lors de la connexion (voir Connexion de scènes avec des émetteurs radio).

La connexion vers les actionneurs radio est coupée. La LED sur le capteur s'allume pendant quelques secondes et la LED de l'actionneur clignote rapidement pendant env. 5 secondes.

Les actionneurs et le capteur solaire quittent automatiquement le mode de programmation.

- i** Si la LED d'état se met à clignoter pendant environ 5 secondes par cycles de 3 clignotements, la procédure n'a pas été réussie et doit être répétée.

Restaurer le scénario sur les réglages d'usine de l'appareil

Toutes les connexions du scénario vers les actionneurs sont coupées.

- i** Les connexions sont conservées dans les actionneurs et doivent être supprimées individuellement.
- Appuyer sur la touche **Prog** (3) pendant au moins 20 secondes.
Après 4 secondes, la LED d'état clignote. Après 20 secondes, elle clignote plus rapidement.
 - Appuyer sur la touche C ou ✱ dans les 10 secondes qui suivent.
La LED d'état clignote brièvement. Le scénario est réinitialisé sur les réglages d'usine.

Réinitialiser l'appareil sur les réglages d'usine

Toutes les connexions vers les actionneurs sont coupées.

- i** Les connexions sont conservées dans les actionneurs et doivent être supprimées individuellement.
- Appuyer sur la touche **Prog** (3) pendant au moins 20 secondes.
Après 4 secondes, la LED d'état clignote. Après 20 secondes, elle clignote plus rapidement.
 - Relâcher la touche **Prog** (3), puis réappuyer brièvement sur cette touche dans les 10 secondes qui suivent.
La LED d'état clignote brièvement. L'appareil est réinitialisé sur les réglages d'usine.

6 Annexes



Cet appareil contient un accu intégré. Une fois son utilisation terminée, un appareil avec accu doit être éliminé de façon respectueuse de l'environnement. Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères. L'administration municipale fournit des informations sur l'élimination respectueuse de l'environnement. Conformément aux prescriptions légales, l'utilisateur final est dans l'obligation de restituer l'accu.



Le symbole confirme la conformité du produit avec les directives applicables.

6.1 Caractéristiques techniques

Température ambiante	-5 ... +45 °C
Réglage de la luminosité	4000 ... 80000 lx
Réglage du crépuscule	5 ... 250 lx
Réglage de la température	15 ... 40 °C
Dimension Ø×H	75×27 mm
Fréquence radio	868.3 MHz
Puissance d'émission	max. 20 mW
Portée émetteur en champ libre	typ. 100 m

6.2 Liste de paramètres

Fenêtre Réglages

Paramètres de l'appareil

Nom du paramètre	Configurations possibles, réglage de base	Explications
Mise en service manuelle	Marche, arrêt Réglage de base : marche	Verrouille la mise en service manuelle pour tous les canaux de l'appareil. Lorsque l'option « Arrêt » est paramétrée, l'appareil ne peut plus être réinitialisé aux réglages d'usine.

Réglages Canal/scénario

Nom du paramètre	Configurations possibles, réglage de base	Explications
Commande locale	Marche, arrêt Réglage de base : marche	Verrouille le canal de l'appareil pour la commande locale.
Mise en service manuelle	Marche, arrêt Réglage de base : marche	Verrouille la mise en service manuelle pour le canal de l'appareil. Lorsque l'option « Arrêt » est paramétrée, l'appareil ne peut plus être réinitialisé aux réglages d'usine.
Statut global/envois répétés	Marche, arrêt/2x...11x envois, arrêt/4x envois (sans connexion) Réglage de base : arrêt/4x envois (sans connexion)	Arrêt/4x envois (sans connexion) : le statut global est désactivé pour économiser de l'énergie. De même, les différents actionneurs ne sont pas interrogés individuellement mais simultanément. Marche : l'émetteur analyse les messages de statut reçus et les affiche en tant que statut global. Si des messages de statut spécifiques échouent, l'émetteur répète son télégramme jusqu'à trois fois. Arrêt/ envoyer x fois : l'analyse et l'affichage du statut global sont désactivés. Le nombre de répétitions du télégramme est prédéfini. Ce réglage ne permet pas d'afficher les erreurs de transmission.

Fenêtre Informations

Dans la fenêtre Informations, la dernière luminosité transmise s'affiche.

6.3 Aide en cas de problème

Le matin, après la fonction Crépuscule, la tenture ne se déplace pas automatiquement vers le haut.

Cause 1 : la valeur de crépuscule réglée n'a pas encore été dépassée.

Réduire la valeur de crépuscule sur le capteur solaire.

Monter le capteur solaire à un emplacement plus clair.

Cause 2 : l'énergie accumulée dans le capteur solaire n'est pas suffisante pour alimenter le capteur solaire toute la nuit.

Monter le capteur solaire à un emplacement plus clair.

- i** Lors de chaque pression sur une des touches ☾ (4) ou ✨ (5), l'appareil vérifie si la luminosité actuelle est suffisante pour un fonctionnement permanent. Lorsque la luminosité est suffisante, la LED d'état s'allume pendant env. 1 seconde.

Le capteur solaire ne déclenche plus de protection solaire ou de crépuscule. Après pression de la touche prog, la LED d'état ne s'allume pas.

Cause 1 : l'accumulateur d'énergie est vide parce que l'appareil était trop longtemps dans l'obscurité.

Cause 2 : l'accumulateur est vide parce que lors d'une longue programmation avec le serveur eNet, l'appareil ne se trouvait pas à un endroit lumineux.

Placer le capteur solaire à un endroit très lumineux pendant plusieurs heures. Dès que l'accumulateur d'énergie est suffisamment chargé, l'appareil est à nouveau prêt au fonctionnement après une pression de la touche **Prog**.

- i** Des températures supérieures à 70 °C peuvent endommager le capteur solaire. Respecter une distance suffisante par rapport aux sources de lumière brûlantes.

Le mode test ou le mode de programmation ne peuvent pas être appelés. La LED d'état clignote brièvement.

Le capteur solaire est en mode batterie faible. Il est possible d'appeler le scénario, cependant le mode test et la programmation sont impossibles.

Placer le capteur solaire à un endroit très lumineux pendant plusieurs heures.

Monter le capteur solaire à un emplacement plus clair.

6.4 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

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

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de