

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systèmes d'installation
électrique
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tél. +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

42/12

GIRA

Consignes de sécurité

Tenir compte des indications concernant l'alimentation. On ne peut utiliser aucun autre type d'alimentation que celui décrit dans ce mode d'emploi.

Ne jamais essayer de recharger des piles normales. Danger d'explosion!

Ne pas jeter les piles dans le feu! Ne pas mettre les piles en court-circuit!

Exploiter l'appareil uniquement dans des locaux intérieurs et éviter l'influence de l'humidité, de la poussière ainsi que du rayonnement solaire ou du rayonnement thermique.

Utilisation conforme à la destination

Le capteur LED Gira sert à la détection de données de consommation électrique d'un compteur domestique électronique. Toute autre utilisation que celle décrite dans ce mode d'emploi n'est pas conforme à la destination et conduit à la perte de la garantie et à l'exclusion de notre responsabilité. Ceci vaut également pour les transformations et modifications.

Les valeurs mesurées ne conviennent pas pour l'information du public. L'appareil est exclusivement conçu pour l'utilisation privée, pas dans un but de facturation.

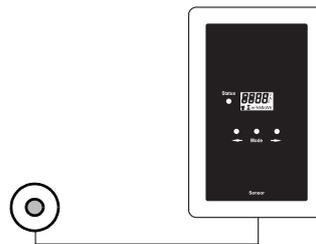
Le compteur principal est habituellement plombé et propriété de la compagnie de distribution de l'électricité, les interventions sont fondamentalement interdites. Lorsque des dispositifs de mesure sont mis en place, ceux-ci ne peuvent pas influencer le compteur et doivent pouvoir être démontés sans résidus. Le capteur LED est conçu de telle façon que ces exigences sont remplies. Grâce à une acquisition des données optoélectronique sans contact, aucune intervention sur le compteur ou le réseau électrique n'est nécessaire.

Description fonctionnelle

Le capteur LED Gira est constitué d'une unité de détection et d'une unité d'émission. L'unité de détection enregistre le clignotement de la LED d'impulsion du compteur domestique électronique et transmet les données de mesure à l'unité d'émission. Celle-ci transmet les données à l'affichage d'énergie et de météo Gira.

L'unité d'émission dispose d'une LED, qui s'éclaire lorsqu'une transmission radiofréquence a lieu. En fonctionnement normal, après un actionnement de touche, l'écran de l'unité d'émission affiche pendant 3 minutes la puissance moyenne en W entre les deux dernières impulsions.

Afin de permettre un positionnement optimal, l'unité de détection et l'unité d'émission se trouvent dans des boîtiers séparés. L'unité de détection peut ainsi être placée directement au compteur électrique et l'unité d'émission reliée par câble à un emplacement offrant une bonne réception radiofréquence.

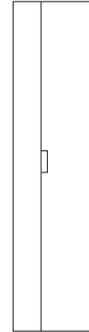


Unité de détection Unité d'émission

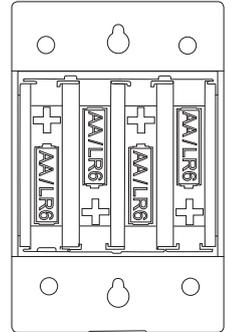
Placement / remplacement des piles

L'unité de détection est alimentée en tension par l'unité d'émission. Celle-ci fonctionne avec quatre piles alcalines (1,5 V type LR6, Mignon, AA). Pour ouvrir le compartiment à piles, il y a deux petites encoches des deux côtés de l'unité d'émission.

1. Avec un tournevis, accrocher dans les encoches et tirer le couvercle du compartiment à pile.
2. Placer quatre piles LR6 dans l'unité d'émission en respectant la polarité.
3. Replacer et verrouiller le couvercle du compartiment à pile.



Vue latérale



Compartiment à piles



Utiliser des piles

Le capteur LED peut exclusivement être utilisé avec des piles alcalines, pas avec des accus.

Témoin "Pile déchargée"

Lorsque les piles sont déchargées, **bAt** apparaît (en alternance avec l'affichage normal) à l'écran de l'unité d'émission.

Dans ce cas, remplacer les piles de l'émetteur. L'affectation à l'affichage d'énergie et de météo est conservée lors du changement de piles.

Affecter l'émetteur

Afin que les composants radiofréquence puissent communiquer entre eux, ils doivent être affectés l'un à l'autre.

1. Sur l'unité d'émission, appuyer pendant 3 secondes sur ►.
- ✓ L'unité d'émission envoie au cours des 5 minutes suivantes un signal d'affectation à intervalles de 5 secondes. La LED de l'unité d'émission s'allume pour la durée du processus d'affectation.
2. Dans les limites de ces cinq minutes, démarrer le mode de programmation sur l'affichage d'énergie et de météo (voir mode d'emploi de l'affichage d'énergie et de météo).
- ✓ Après la mise en service, l'unité d'émission affiche pendant 1 seconde le numéro de version ainsi qu'un „kW”. Ceci signale que le capteur est affecté.
- ✓ Après une affectation réussie, l'affichage d'énergie et de météo affiche les données du compteur électrique.
3. Une nouvelle pression sur ► met fin au mode de programmation du capteur.

Un capteur peut être affecté à autant d'affichages d'énergie et de météo que l'on veut.

Effacer l'affectation

L'effacement de l'affectation du capteur LED est uniquement possible sur l'affichage d'énergie et de météo.

Montage

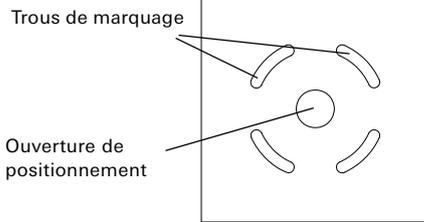
Montage de l'unité de détection



Travailler avec précision!

L'unité de détection doit être positionnée exactement au-dessus de la LED d'impulsion. Un décalage de quelques millimètres peut déjà entraîner un dysfonctionnement. C'est pourquoi les étapes de travail suivantes doivent être exécutées de manière particulièrement soignée.

Pour le montage approprié de l'unité de détection, le gabarit fourni est nécessaire.



1. Nettoyer et dégraisser la vitre frontale avec un produit de nettoyage approprié.
2. Placer le gabarit sur la vitre frontale du compteur de telle façon que la LED du compteur soit centrée sur l'ouverture de positionnement du gabarit.
3. Dans cette position, dessiner avec un stylet approprié des repères de positionnement centrés dans les quatre trous de marquage.
4. Retirer le film de protection de l'unité de détection.
5. Coller ainsi l'unité de détection sur la vitre frontale du compteur. Ce faisant, positionner l'unité de détection à l'intérieur des quatre marquages dessinés.



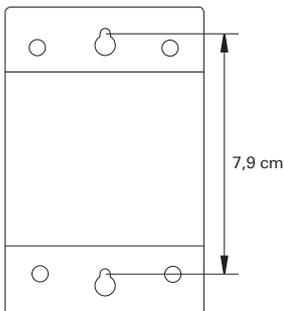
Prudence - Ne pas enfoncer la vitre frontale!

Lors du collage de l'unité de détection, ne pas exercer une pression trop forte sur la vitre frontale du compteur.

Montage de l'unité d'émission

1. Raccorder l'unité d'émission à l'unité de détection avec le câble de liaison.
2. Contrôler si l'affichage d'énergie et de météo reçoit régulièrement des données de l'unité d'émission. Si nécessaire, modifier la position de l'unité d'émission ou de l'affichage d'énergie et de météo afin d'établir une liaison radiofréquence stable.

Pour le montage mural, deux trous de serrure sont prévus à la face arrière.



1. Dessiner les trous de forage.
2. Forer les trous de fixation (\varnothing 5 mm) et placer les chevilles fournies.
3. Visser les vis jointes. Elles doivent dépasser d'env. 0,5 cm, afin que l'unité d'émission puisse y être accrochée.

Régler une constante de compteur

Pour une mesure correcte, on doit régler la constante de compteur indiquée sur le compteur. La constante du compteur indique combien d'impulsions émet la LED du compteur pour une consommation d'énergie de 1 kWh.

La constante du compteur est le plus souvent imprimée sur le compteur. Sinon, cette valeur peut être demandée à l'entreprise d'approvisionnement en énergie.

1. Appuyer sur **Mode** pendant plus de 2 secondes.

✓ A l'écran, la constante du compteur actuellement réglée est représentée en impulsions/kWh et la LED de l'unité d'émission s'allume.

2. Régler la constante de compteur désirée avec **◀** et **▶**. Une pression longue sur la touche (plus de 2 secondes) accélère le comptage/décomptage.

3. Appuyer sur **Mode** pour enregistrer la valeur et revenir au fonctionnement normal.

✓ Si aucune touche n'est actionnée pendant plus de 60 secondes, l'appareil revient automatiquement au fonctionnement normal. La constante de compteur réglée est alors mémorisée.

✓ Jusqu'à 10 minutes après le dernier actionnement de touche sur l'unité d'émission, la LED de l'unité d'émission chaque processus d'émission par un bref allumage.

✓ Pendant les 3 minutes suivantes, la consommation de courant entre les deux dernières impulsions est affichée en W.

Ensuite, il n'y a plus de signalisation, afin de prolonger la durée de vie des piles.

Afin d'activer le déclenchement des LED pendant 10 minutes, appuyer brièvement sur une touche quelconque de l'unité d'émission.

Comportement d'émission et signaux parasites

L'unité d'émission émet des données à l'affichage d'énergie et de météo à intervalles de 2 - 3 minutes.

Comme la transmission radiofréquence est réalisée sur une voie de transmission non exclusive, des perturbations ne peuvent pas être exclues. Pour des informations plus détaillées, veuillez lire le mode d'emploi de l'affichage d'énergie et de météo.

Afin de rétablir manuellement le synchronisme, on peut effacer l'affectation de l'unité d'émission à l'affichage d'énergie et de météo et refaire l'affectation, comme décrit au chapitre « Affecter l'émetteur ».

Maintenance et nettoyage

Le produit est sans entretien à part le changement de piles. Confiez les réparations à un spécialiste.

Nettoyez le produit avec un chiffon doux, propre, sec et non peluchant.

Pour l'élimination de fortes salissures, le chiffon peut également être légèrement humidifié avec de l'eau tiède. Ne pas utiliser de produits de nettoyage à base de solvant. Le boîtier en matière plastique et le marquage pourraient être attaqués.

Indication d'élimination



Enlever immédiatement les piles épuisées et les éliminer de manière respectueuse de l'environnement. Ne pas jeter les piles avec les ordures domestiques. Les autorités communales vous renseigneront à propos de l'élimination respectueuse de l'environnement.

Selon les prescriptions légales, le consommateur final est responsable du retour des piles usagées.

Caractéristiques techniques

Alimentation:	6 V
Piles:	4 x alcaline 1,5 V (LR6, Mignon, AA)
Ne pas utiliser d'accus!	
Consommation de courant:	env. 140 μ A
Constante du compteur (réglable):	10 à 10000 impulsions/kWh
Intervalle d'émission:	2 à 3 minutes (dynamique)
Fréquence d'émission:	868,35 MHz
Portée en champ libre:	100 m
Température ambiante:	0 à 50 °C
Dimensions	
unité d'émission (L x H x P):	68 x 105 x 30 mm
unité de détection (\varnothing x H):	16 x 16 mm



Indication

Le fabricant et le vendeur de ce capteur LED déclinent toute responsabilité en cas de valeurs incorrectes et pour les conséquences pouvant en découler.

Déclaration de conformité

Le capteur LED peut être utilisé dans tous les états de l'UE et de l'EFTA.

Vous trouverez la déclaration de conformité dans la zone de téléchargement www.download.gira.de.

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.