

Mode d'emploi

**Affichage d'énergie et
de météo radiofréquence**
2350 ..

GIRA

Table des matières

Consignes de sécurité	4
Utilisation conforme à la destination	4
Aperçu du système	5
Fonctions de touches	7
Placement / remplacement des piles	8
Affecter des composants radiofréquence	9
Effacer l'affectation	10
Réglages dans le menu de configuration	11
Menu de configuration – commande	12
Montage de l'affichage d'énergie et de météo	13
Démontage de l'affichage d'énergie et de météo	13
Ecran – vue d'ensemble	14
Description des symboles d'affichage	15
Explication des zones d'affichage	16
Vue d'ensemble des possibilités d'affichage	20
Comportement d'émission et signaux parasites	22
Maintenance et nettoyage	24
Caractéristiques techniques	24
Tableau de mise en service	25
Indication d'élimination	26
Déclaration de conformité	26
Garantie	26

Consignes de sécurité

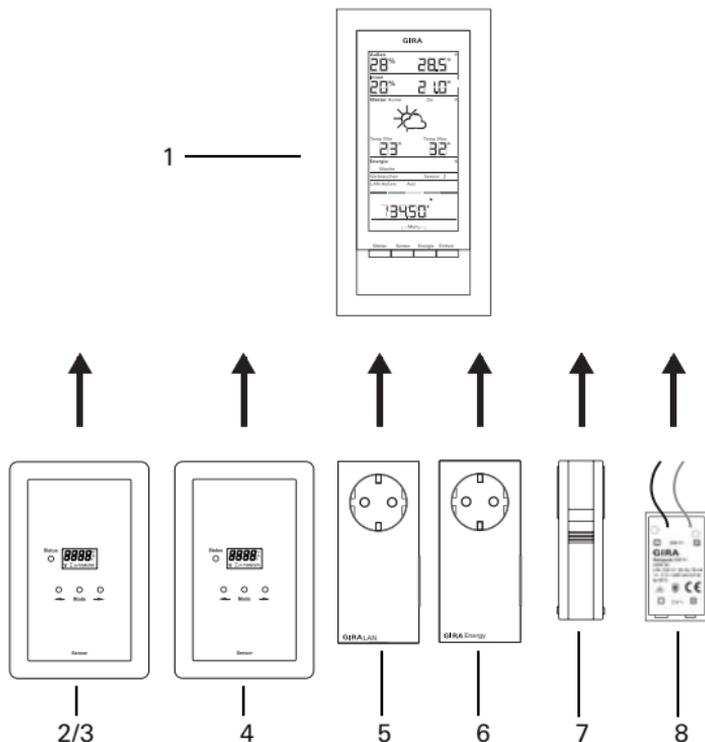
Tenir compte des indications concernant l'alimentation. On ne peut utiliser aucun autre type d'alimentation que celui décrit dans ce mode d'emploi. Ne jamais essayer de recharger des piles normales. Danger d'explosion! Ne pas jeter les piles dans le feu! Ne pas mettre les piles en court-circuit! Exploiter 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

L'affichage d'énergie et de météo sert à l'affichage de la température, de l'humidité, des prévisions météo, de la consommation d'énergie, des coûts de l'énergie et des rejets de CO₂.

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 de température mesurées et affichées ne conviennent pas pour des buts médicaux ni pour l'information du public. L'appareil est exclusivement conçu pour l'utilisation privée.



(1) Affichage d'énergie et de météo Gira



L'affichage d'énergie et de météo est l'unité centrale du système Gira d'énergie et de météo et sert à la représentation de données de météo et d'énergie qui sont transmises par différents appareils faisant partie du système.

Le système comprend des capteurs (capteur pour compteur à gaz, capteur pour compteur électrique ou capteur LED, capteur extérieur), des adaptateurs d'énergie, un adaptateur LAN et l'affichage d'énergie et de météo.

(2) Capteur pour compteur électrique



Le capteur pour compteur électrique mesure le courant de compteurs de courant triphasé et alternatif à disque rotatif et transmet les données à l'affichage d'énergie et de météo.

(3) Capteur LED



Le capteur LED mesure le courant de compteurs domestiques électroniques et transmet les données à l'affichage d'énergie et de météo.

Un capteur de courant (compteur électrique ou capteur LED) peut être affecté à l'affichage d'énergie et de météo.

(4) Capteur pour compteur à gaz



Le capteur pour compteur à gaz mesure la consommation de gaz de compteurs à gaz à soufflet Elster (totalisateur standard avec aimant transducteur) et transmet les données à l'affichage d'énergie et de météo.

(5) Adaptateur LAN



L'adaptateur LAN obtient les données météo de l'internet et transmet celles-ci à l'affichage d'énergie et de météo.

(6) Adaptateur d'énergie



L'adaptateur d'énergie mesure le courant consommé à sa prise de courant et transmet les données à l'affichage d'énergie et de météo.

On peut affecter jusqu'à 3 adaptateurs d'énergie à l'affichage d'énergie et de météo.

(7) Capteur extérieur



Le capteur extérieur mesure la température et l'humidité de l'air à son lieu d'installation et transmet les données à l'affichage d'énergie et de météo.

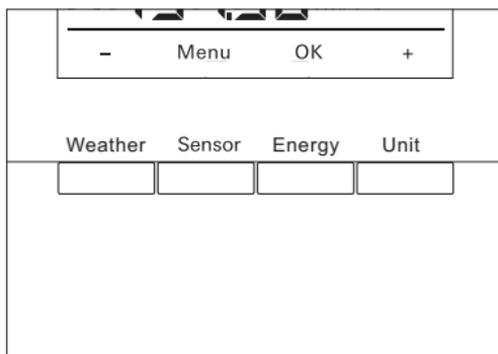
(8) Bloc d'alimentation 230 V~



Le bloc d'alimentation sert à l'alimentation de l'affichage d'énergie et de météo via le réseau de distribution 230 V AC. Le bloc d'alimentation se place dans le compartiment à piles de l'affichage d'énergie et de météo.

Fonctions de touches

L'affichage d'énergie et de météo se commande à l'aide de quatre touches. Celles-ci ont d'autres fonctions dans le menu de configuration qu'en dehors du menu. La fonction alternative des touches est affichée dans la zone inférieure de l'écran, dès que le menu de configuration est ouvert.



En fonctionnement normal		Dans le menu de configuration	
Touche	Fonction	Touche	Fonction
Weather	Affichage de prévisions météo	-	Feuilleter vers l'arrière
Sensor	Sélection d'un capteur de compteur à gaz ou compteur électrique ou d'un adaptateur d'énergie	Menu	Revenir un niveau de menu en arrière
Energy	Sélection d'une période de comparaison pour la consommation d'énergie (jour, semaine, ...)	OK	Confirmer la sélection
Unit	Sélection d'une unité de consommation (euro, kWh, kg CO ₂ , ...)	+	Feuilleter vers l'avant

Placement / remplacement des piles

L'affichage d'énergie et de météo fonctionne sur deux piles alcalines (1,5 V type LR06, Mignon, AA).

1. Le cas échéant, enlever l'affichage d'énergie et de météo de la plaque de montage:
A cet effet, enfoncer le crochet de verrouillage inférieur de l'affichage d'énergie et de météo, p. ex. avec un tournevis, et enlever simultanément l'affichage d'énergie et de météo de la plaque de montage.
2. Placer deux piles LR06 dans le compartiment à piles en respectant la polarité.
3. Enficher l'affichage d'énergie et de météo sur la plaque de montage et le verrouiller.
4. Régler la date et l'heure (voir ci-dessous).
En cas d'exploitation de l'affichage d'énergie et de météo avec un adaptateur LAN, l'heure et la date sont repris de l'adaptateur LAN. Dans ce cas, la date et l'heure ne doivent pas être réglés ici.



Ne pas utiliser d'accus

L'affichage d'énergie et de météo peut exclusivement être utilisé avec des piles alcalines ou le bloc d'alimentation en option.

On ne peut pas utiliser d'accus.

Régler la date et l'heure

Après le placement des piles, on doit d'abord régler la date et l'heure. Les réglages peuvent être modifiés ultérieurement à l'aide des éléments de menu "tIME" et "dAtE" dans le menu de configuration.

- ✓ L'année de la date est affichée clignotante.
 1. Avec "+" ou "-", régler l'année correcte.
 2. Confirmer avec "OK".
- ✓ L'année est réglée et le mois est affiché clignotant.
 3. Introduire toutes les autres données comme décrit ci-dessus:
jour – minutes – heures.
- ✓ Après la dernière confirmation avec "OK", la date est affichée.

Affecter des composants radiofréquence

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



Affecter l'adaptateur LAN

Avant l'affectation d'un adaptateur LAN, on doit définir le canal d'émission ("LAN1" ou "LAN2") dans le menu de l'affichage d'énergie et de météo. "LAN1" est prédéfini. Si le canal 2 doit être affecté, on doit régler "LAN2" dans le menu de configuration.



Indication concernant les capteurs affectés

Si un capteur déjà affecté doit être réaffecté, l'affectation doit d'abord être effacée (voir "Effacer affectation", p.10).

Sur le capteur ou l'adaptateur, lancer le mode de programmation:

1. A cet effet, appuyer pendant 3 secondes sur la touche d'affectation correspondante (voir mode d'emploi du capteur / adaptateur).

Sur l'affichage d'énergie et de météo, lancer le mode de programmation:

1. Appuyer sur les touches "Sensor" et "Energy" pendant plus de 3 secondes pour ouvrir le menu de configuration.
2. Confirmer l'entrée "SEnSo" avec "OK".
3. Confirmer l'entrée "LEArn" avec "OK".

- ✓ L'affichage d'énergie et de météo recherche de nouveaux capteurs et adaptateurs.
- ✓ Les appareils qui se trouvent en mode de programmation sont affichés comme "Consommateur gaz, électricité, sensor 1,2,3" ou comme "LAN" ou "Extérieur".
- 4. Appuyer sur "OK".
- ✓ Tous les capteurs trouvés sont sélectionnés et clignotent.
- 5. Avec "+" ou "-", sélectionner un capteur individuel ou tous les capteurs.
- 6. Confirmer avec "OK".
- ✓ Après une affectation réussie, l'affichage d'énergie et de météo affiche les données transmises. S'il n'y a pas encore de données actuelles, il affiche d'abord "-88".

Pourquoi un capteur/adaptateur ne se laisse-t-il pas affecter?

Si un capteur ou un adaptateur ne se laisse pas affecter à l'affichage d'énergie et de météo, ceci est éventuellement dû au fait qu'il existe déjà une affectation (intempestive ou défectueuse) de ce capteur ou adaptateur.

Dans ce cas, les affectations existantes doivent le cas échéant être effacées avant d'effectuer l'affectation.

Effacer l'affectation

L'effacement de l'affectation des capteurs et adaptateurs est uniquement possible sur l'affichage d'énergie et de météo.

Pour effacer une affectation:

1. Appuyer sur les touches "Sensor" et "Energy" pendant plus de 3 secondes pour ouvrir le menu de configuration.
- ✓ Dans la zone inférieure de l'écran apparaissent des légendes pour le menu de configuration.
2. Confirmer l'entrée "SEnSo" avec "OK".
3. Avec "+" ou "-", sélectionner l'entrée "CLEAr" et confirmer avec "OK".
4. Avec "+" ou "-", sélectionner le capteur qui doit être effacé et confirmer avec "OK".
- ✓ Le capteur sélectionné est effacé et l'affichage passe à l'entrée "SEnSo".

Réglages dans le menu de configuration

Les réglages de l'affichage d'énergie et de météo s'effectuent dans le menu de configuration. Les éléments de menu suivants sont disponibles

Menu	Possibilités de réglage
SEnSo LEArn CLEAr	Affecter / effacer des capteurs Les capteurs ont été affectés Les affectations sont effacées
tAuto on oFF	Reprendre la date et l'heure du portail (avec adaptateur LAN) La date et l'heure sont reprises du portail La date et l'heure ne sont pas reprises du portail
tIME	Régler l'heure
dAtE	Régler la date
LAN LAN1 LAN2	Sélection de canal pour l'adaptateur LAN L'adaptateur LAN est affecté au canal 1 L'adaptateur LAN est affecté au canal 2
Contr	Réglage de contraste entre les valeurs 01-16 pour l'écran
EL.Co	Entrée du prix de l'électricité par kilowattheure
GAS.Co	Entrée du prix du gaz par kilowattheure
GAS.F	Facteur de conversion gaz – kWh/m ³
EL.Co2	Quantité en grammes de CO ₂ / kWh électricité (vous obtenez les informations sur la consommation de CO ₂ de votre fournisseur d'énergie)
GAS.Co2	Quantité en grammes de CO ₂ / kWh gaz (vous obtenez les informations sur la consommation de CO ₂ de votre fournisseur d'énergie)
oLd.EL	Consommation d'électricité de l'année précédente (capteur pour compteur électrique)
oLd.GAS	Consommation de gaz de l'année précédente (capteur pour compteur à gaz)
dAt.EL	Date de facturation de l'électricité (capteur pour compteur électrique)
dAt.GAS	Date de facturation de gaz (capteur pour compteur à gaz)
d.S.t. on oFF	Commutation automatique heure d'été/heure d'hiver La commutation automatique heure d'été/heure d'hiver est activée La commutation automatique heure d'été/heure d'hiver est désactivée
Euro on oFF	Devise de l'affichage des coûts de l'énergie Euro € Devise étrangère \$
t.oFF	Décalage de température pour zone intérieure
r-MEM	Réinitialiser la valeur d'énergie mémorisée d'un capteur sélectionné
rESEt	Réinitialiser l'affichage d'énergie et de météo aux réglages d'usine

Menu de configuration – commande

1. Appuyer sur les touches "Sensor" et "Energy" pendant plus de 3 secondes pour ouvrir le menu de configuration.
 - ✓ Dans la partie inférieure de l'écran sont affichées les légendes valables pour les quatre touches de commande dans le cadre du menu de configuration.
 2. Avec "+" et "-", vous feuilletez en avant et en arrière dans le menu.
 3. Confirmer la sélection avec "OK".
 4. Aller au niveau de menu précédent avec "Menu".
- Lorsqu'aucune touche n'est actionnée pendant 60 secondes, l'affichage quitte le menu de configuration sans enregistrer les modifications.



Affichage des éléments de menu

Dans les éléments de menu, la valeur réglée en dernier lieu est affichée en premier.

Exemple: régler le contraste

1. Appuyer sur les touches "Sensor" et "Energy" pendant plus de 3 secondes pour ouvrir le menu de configuration.
2. Avec "+" ou "-", sélectionner l'entrée "Contr" et appuyer sur "OK".
- ✓ La valeur momentanément active est représentée clignotante (p. ex. "05").
3. Avec "+" ou "-", régler la valeur de contraste et confirmer avec "OK".
- ✓ L'affichage revient au niveau de menu immédiatement supérieur ("Contr").

Exemple: entrée du prix de l'électricité par kilowattheure

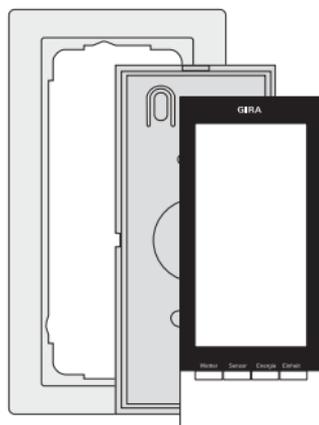
1. Appuyer sur les touches "Sensor" et "Energy" pendant plus de 3 secondes pour ouvrir le menu de configuration.
2. Avec "+" ou "-", sélectionner l'entrée "EL.Co" et appuyer sur "OK".
- ✓ Le dernier chiffre du prix de l'électricité à introduire clignote.
3. Avec "+" ou "-", régler la valeur et confirmer avec "OK".
- ✓ Le chiffre suivant du prix de l'électricité à introduire clignote.
4. Introduire toutes les autres données comme décrit ci-dessus.
- ✓ Après la dernière confirmation avec "OK", l'affichage revient au niveau de menu immédiatement supérieur ("EL.Co").

Montage de l'affichage d'énergie et de météo

L'affichage d'énergie et de météo peut être monté avec ou sans cadre de finition. En cas de montage sur une boîte d'encastrement, l'affichage d'énergie et de météo doit être monté avec un cadre de finition.

Le cadre de finition double sans nervure centrale n'est pas compris dans la livraison.

Dans la suite, on décrit le montage avec cadre de finition. Pour le montage sans cadre, procéder de manière analogue (sans cadre de finition).



Montage mural

Avant le montage, s'assurer qu'il n'y a pas de conduites dans le mur.

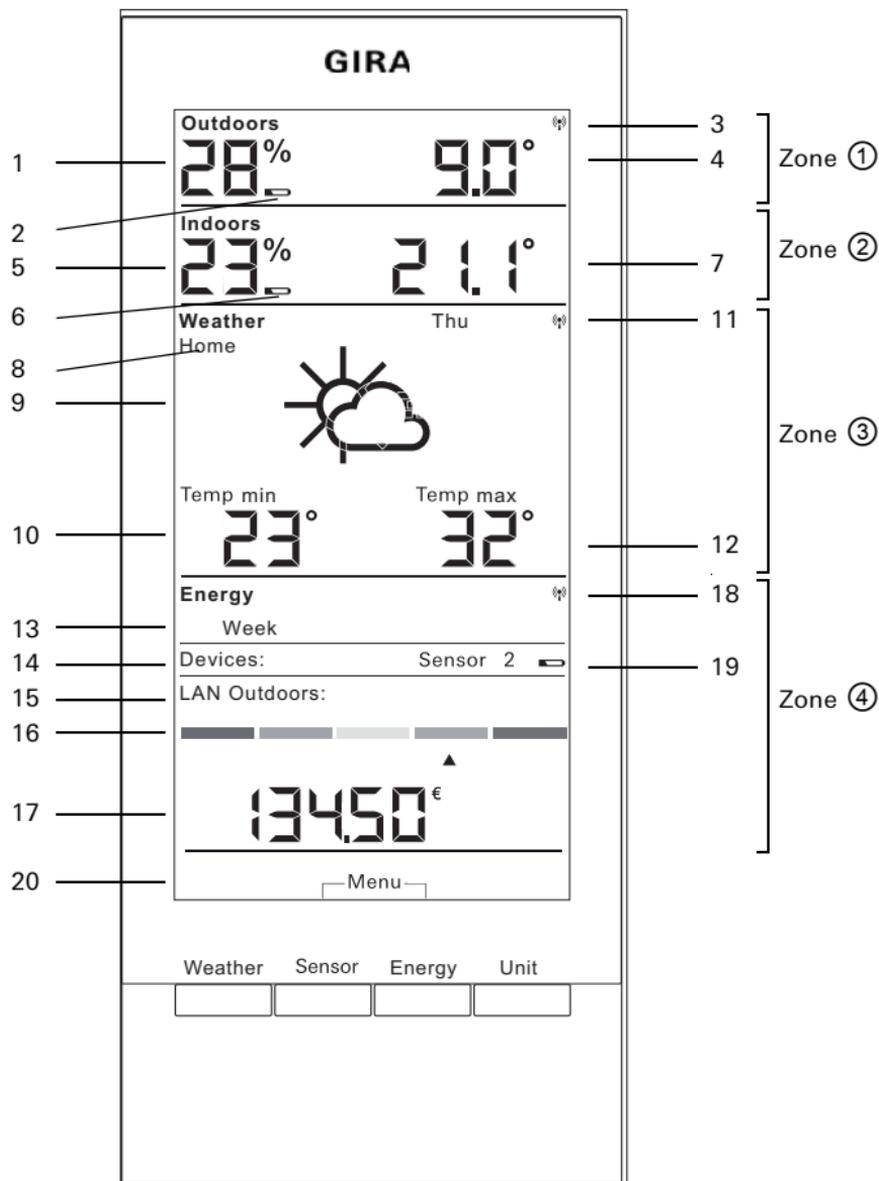
1. Dessiner les trous de fixation.
2. Forer les trous de fixation et placer les chevilles.
3. Fixer la plaque de montage avec le cadre de finition au mur à l'aide de deux vis.
4. Enficher l'affichage d'énergie et de météo sur la plaque de montage et le verrouiller.

Montage sur boîte

1. Placer la plaque de montage avec le cadre de finition sur la boîte encastree.
2. Fixer la plaque de montage avec le cadre de finition à l'aide de deux vis sur l'anneau de support de la boîte encastree.
3. Enficher l'affichage d'énergie et de météo sur la plaque de montage et le verrouiller.

Démontage de l'affichage d'énergie et de météo

Pour le démontage, enfoncer le crochet de verrouillage inférieur de l'affichage d'énergie et de météo avec un tournevis et enlever simultanément l'affichage d'énergie et de météo de la plaque de montage.



Description des symboles d'affichage

N°	Symbole	Description
Zone ①		Zone pour la température et l'humidité à l'extérieur
1	Affichage	Humidité de l'air
2	Pile	Etat de la pile "déchargée" d'un capteur extérieur
3	Antenne	Réception du capteur extérieur
4	Affichage	Température
Zone ②		Zone pour la température et l'humidité à l'intérieur
5	Affichage	Humidité de l'air de l'affichage d'énergie et de météo
6	Pile	Etat de la pile "déchargée" de l'affichage d'énergie et de météo
7	Affichage	Température / humidité de l'air
Zone ③		Zone pour les prévisions météo
8	Accueil	L'affichage d'énergie et de météo est affecté comme canal 1 à l'adaptateur LAN
9	Situation météorologique	Situation météorologique attendue
10	Affichage	Température minimale, humidité de l'air, vitesse du vent, probabilité de chute de pluie
11	Antenne	Synchronisme avec l'adaptateur LAN
12	Affichage	Température maximale, température actuelle
Zone ④		Zone de consommation d'énergie
13	Jour, semaine, ...	Période de comparaison
14	Consommateur	Capteur actuellement sélectionné En mode de programmation: capteurs disponibles
15	LAN, extérieur	En mode de programmation: capteurs disponibles
16	Affichage à barres	Indication de consommation en comparaison avec une période antérieure
17	Affichage	Coûts, quantité de CO ₂ , consommation électrique (kWh), consommation de gaz (m ³)
18	Antenne	Réception du capteur de compteur à gaz, capteur de compteur électrique, de l'adaptateur d'énergie
19	Pile	Etat de la pile "déchargée" d'un capteur d'énergie
20	Touches	Fonction de touche alternative

Zone ① – Zone pour la température et l'humidité à l'extérieur

Si un capteur extérieur est affecté à l'affichage d'énergie et de météo, un symbole d'antenne s'allume en haut à droite de l'écran.



Si un adaptateur LAN, mais aucun capteur extérieur, est affecté à l'affichage d'énergie et de météo, le symbole d'antenne est inactif. La température extérieure affichée vient alors de l'adaptateur LAN (portail internet).

Si les piles du capteur extérieur sont déchargées, le symbole de pile est allumé.

Zone ② – Zone pour la température et l'humidité à l'intérieur

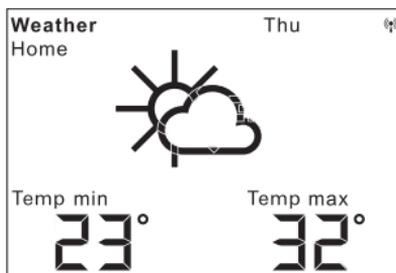
Si les piles de l'affichage d'énergie et de météo sont déchargées, le symbole de pile s'allume et les données de cette zone ne sont plus affichées. Seuls des traits sont alors encore affichés. Dans ce cas, les piles de l'affichage d'énergie et de météo doivent être remplacées.



Zone ③ – Zone pour les prévisions météo

Si un adaptateur LAN est affecté à l'affichage d'énergie et de météo, on peut afficher avec la touche "Weather" les prévisions pour la journée en cours et les trois jours suivants.

Si aucun adaptateur LAN n'est affecté, il n'y a pas de symboles météo affichés. Au lieu de cela, les températures min.-/max. du capteur extérieur affecté sont affichées.



Ces valeurs min.-max. sont réinitialisées automatiquement une fois par jour:

- la température min. à 7:30 h,
- la température max. à 19:30 h,

Symboles météo

Le tableau ci-contre montre les symboles utilisés dans la zone de prévisions.

Données

Dans le logiciel de l'adaptateur LAN, on peut définir quelles données doivent être affichées dans la zone de prévisions. On peut sélectionner les possibilités suivantes:

1. Température minimale et maximale
2. Température moyenne et probabilité de chute de pluie
3. Température moyenne et vitesse du vent
4. Température moyenne et humidité de l'air

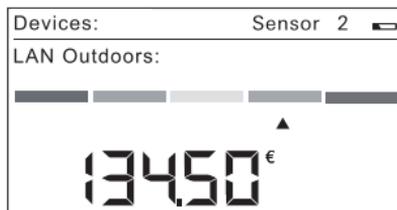
Situation météorologique	Symbole
Sans nuages	
Légèrement nuageux	
Nuageux	
Fortement nuageux	
Brouillard	
Ondée passagère	
Légère pluie	
Forte pluie	
Orage	
Chute passagère de neige fondue	
Giboulée	
Neige fondue	
Chute de neige	

Zone ④ – Zone pour la consommation d'énergie

On affiche ici les données des capteurs d'énergie.

Si les piles du capteur sélectionné sont déchargées, le symbole de pile s'allume.

En dessous de l'affichage en couleur de consommation d'énergie, on peut lire les valeurs de consommation suivantes:



- Energie consommée en kilowattheures (kWh)
- Coûts encourus en EURO (€) ou une autre devise (\$)
- CO₂ dégagé en kilogrammes (kg CO₂)
- Consommation de gaz en m³ (au capteur de gaz),
- Puissance momentanée en W (pour l'adaptateur d'énergie)

Avec la touche "Sensor", on sélectionne le capteur ou l'adaptateur d'énergie dont les données doivent être affichées.

Avec la touche "Unit", on peut sélectionner l'unité désirée.

Avec la touche "Energy", on peut sélectionner les périodes de consommation suivantes:

- Actuelle: la somme des 20 dernières minutes.
- Jour: la somme de la journée actuelle, commençant à 0:00 h.
- Semaine: la somme semaines actuelles, commençant le lundi.
- Mois: la somme du mois actuel, commençant le premier jour du mois.
- Année: la somme depuis le début de la période de facturation.

La période de facturation pour le compteur à gaz/compteur électrique est modifiable dans le menu de configuration (réglage d'usine 01/01.)

Pour les capteurs entre prises, le 01/01 est toujours valable.

Les données de consommation sont mémorisées pendant deux ans dans l'affichage d'énergie et de météo.

Si la liaison radiofréquence avec un adaptateur d'énergie affecté est perdue, le symbole d'antenne clignote et "-188 W" est affiché comme puissance momentanée.

Affichage de consommation d'énergie:

Dans l'affichage à barres en couleur, la consommation actuellement mesurée du capteur sélectionné est comparée avec la consommation de l'année précédente:

- Si la consommation actuelle est inférieure, la flèche de l'affichage à barres se déplace vers la section vert clair ou vert foncé. Une section vers la droite signifie 5% de consommation en moins.
- Si la consommation actuelle est supérieure à la consommation d'il y a un an, la flèche se déplace vers la section orange ou rouge. Une section vers la gauche signifie 5% de consommation en plus.

Si aucune consommation de l'année précédente n'est indiquée, la flèche reste dans la zone jaune durant les deux premières semaines après le début de la mesure. Durant cette période, on ne peut pas comparer de valeurs.

L'affichage de consommation d'énergie fonctionne

- Pour l'adaptateur d'énergie seulement 2 semaines après le début de la mesure,
- Pour le capteur pour compteur, seulement 2 semaines après le début de la mesure ou immédiatement, si les valeurs de l'année précédente ont été introduites dans le menu de configuration.

L'affichage de consommation d'énergie calcule les valeurs de comparaison sur base des principes suivants:

- Actuelle: consommation des 20 dernières minutes, extrapolée à une journée en comparaison avec la valeur moyenne de la journée de l'année précédente +/- 1 semaine.
- Jour: consommation du jour précédent en comparaison avec la valeur moyenne du jour de l'année précédente +/- 1 semaine.
- Semaine: consommation des 7 derniers jours en comparaison avec la semaine de l'année précédente +/- 1 semaine.
- Mois: consommation des 30 derniers jours en comparaison avec le mois de l'année précédente.
- Année: consommation des 366 derniers jours en comparaison avec l'année précédente.

L'affichage de consommation d'énergie "année" est influencé par la date de facturation réglable électricité/gaz.

Pour un capteur sans indication de la consommation de l'année précédente ou pour un adaptateur d'énergie, la valeur moyenne des deux premières semaines est prise comme valeur de comparaison pendant la première année.

Vue d'ensemble des possibilités d'affichage

Le tableau suivant indique les différentes possibilités d'affichage en fonction des capteurs affectés. La partie supérieure montre les appareils affectés. Dans la partie inférieure, on affiche les données représentées des différentes zones.

Appareils présents	Exemple						
	1	2	3	4	5	6	7
Affichage d'énergie et de météo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capteur extérieur		✓		✓		✓	✓
Adaptateur LAN			✓	✓			✓
Adaptateur d'énergie							✓
Capteur pour compteur électrique ou compteur à gaz					✓	✓	✓
Affichage							
Zone ①	Temp. int.	Temp./ humidité ext.	Temp. ext. (portail)	Temp./ humidité ext.	Temp. int.	Temp./ humidité ext.	Temp./ humidité ext.
Zone ②	Humidité int.	Temp./ humidité int.	Temp./ humidité int.	Temp./ humidité int.	Humidité int.	Temp./ humidité int.	Temp./ humidité int.
Zone ③		Temp. ext. min./ max.	Prévisions météo	Prévisions météo		Temp. ext. min./ max.	Prévisions météo
Zone ④	Date	Date	Date	Date	Données d'énergie	Données d'énergie	Données d'énergie

Exemple 1: Pas d'appareils affectés à l'affichage d'énergie et de météo

- Zone ① : température intérieure
- Zone ② : humidité de l'air intérieure
- Zone ③ : vide
- Zone ④ : date

Exemple 2: capteur extérieur affecté

- Zone ① : température / humidité de l'air extérieures
- Zone ② : température / humidité de l'air intérieures
- Zone ③ : température extérieure min./max.
(réinitialisation de la valeur min. à 7:30 h, de la valeur max. à 19:30 h)
- Zone ④ : date

Exemple 3: adaptateur LAN affecté

- Zone ① : température extérieure (portail internet)
- Zone ② : température / humidité de l'air intérieures
- Zone ③ : prévisions météo du portail internet
- Zone ④ : date

Exemple 4: capteur extérieur et adaptateur LAN affectés

- Zone ① : température / humidité de l'air extérieures
- Zone ② : température / humidité de l'air intérieures
- Zone ③ : prévisions météo du portail internet
- Zone ④ : date

Exemple 5: capteur pour compteur électrique / compteur à gaz affecté

- Zone ① : température intérieure
- Zone ② : humidité de l'air intérieure
- Zone ③ : vide
- Zone ④ : données d'énergie

Exemple 6: capteur extérieur et capteur pour compteur électrique / compteur à gaz affectés

- Zone ① : température / humidité de l'air extérieures
- Zone ② : température / humidité de l'air intérieures
- Zone ③ : température extérieure min./max.
(réinitialisation de la valeur min. à 7:30 h, de la valeur max. à 19:30 h)
- Zone ④ : données d'énergie

Exemple 7: capteur extérieur, adaptateur LAN, adaptateur d'énergie et capteur pour compteur électrique / compteur à gaz affectés

- Zone ① : température / humidité de l'air extérieures
- Zone ② : température / humidité de l'air intérieures
- Zone ③ : prévisions météo du portail internet
- Zone ④ : données d'énergie

Comportement d'émission et signaux parasites

L'affichage d'énergie et de météo reçoit des données des capteurs et adaptateurs à intervalles de 2 – 3 minutes

Comme la transmission radiofréquence est réalisée via une voie de transmission non exclusive, des perturbations ne sont pas à exclure. Des influences perturbatrices peuvent être provoquées notamment par des processus de commutation, des moteurs électriques ou également par des appareils électriques défectueux.

Si des signaux parasites interviennent, suite à quoi la transmission régulière de données du capteur / adaptateur à l'affichage d'énergie et de météo est interrompue, il y a perte de ce qu'on appelle le synchronisme radiofréquence entre les deux appareils.

Un signe de synchronisme radiofréquence manquant est un clignotement du symbole d'antenne dans la zone du capteur / adaptateur respectif.

Lorsque le synchronisme est perdu, l'affichage d'énergie et de météo cherche le capteur / adaptateur une fois par jour à une heure définie pendant maximum 6 minutes.

Afin de rétablir manuellement le synchronisme, on doit effacer l'affectation du capteur / adaptateur à l'affichage d'énergie et de météo et refaire l'affectation, comme décrit au chapitre "Affecter".

L'effacement de l'affectation d'un capteur pour compteur de gaz ou d'électricité ou d'un adaptateur d'énergie à l'affichage d'énergie et de météo efface les données d'énergie du capteur enregistrées pour le jour actuel.

Toutes les données enregistrées avant la journée en cours restent mémorisées dans l'affichage d'énergie et de météo.

Les causes suivantes peuvent empêcher une communication par radio correcte entre l'affichage d'énergie et de météo et le capteur / adaptateur:

Pas de réception – La distance entre l'émetteur et l'affichage d'énergie et de météo est trop grande/petite

La distance entre l'émetteur et l'affichage d'énergie et de météo devrait être supérieure à 0,5 m. En champ libre, on peut atteindre une portée de 100 m.

Pas de réception – Matériaux fortement isolants entre le capteur extérieur et l'affichage d'énergie et de météo (murs épais, béton armé,...).

Modifier la position de l'émetteur et/ou de l'affichage d'énergie et de météo.

Une source de parasites fait interférence avec l'émetteur (appareil radioélectrique, écouteurs/haut-parleurs radiofréquence)

Éliminer la source de parasites ou modifier la position de l'émetteur et/ou de l'affichage d'énergie et de météo.

Souvent, les perturbations ne sont présentes que pendant une période limitée dans le temps (communications radiotéléphoniques) ou peuvent être éliminées très simplement. Si p. ex. des écouteurs radiofréquence, un babyphone radiofréquence ou des appareils similaires fonctionnent sur la même bande de fréquences dans votre maison ou dans le voisinage, leur durée d'enclenchement est dans la plupart des cas limitée dans le temps. La plupart de ces appareils permettent de passer sur une fréquence sans perturbations. Une telle mesure peut supprimer efficacement les perturbations.

Maintenance et nettoyage

Le produit est sans entretien à part le changement de piles éventuellement nécessaire. Confiez les réparations à un spécialiste. Nettoyez le produit avec un chiffon propre, sec et non peluchant.

Pour l'élimination de fortes salissures, le chiffon peut 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.

Caractéristiques techniques

Alimentation:	3 V +/- 20%
Piles:	2 piles LR6 (Mignon/AA) Ne pas utiliser d'accus!
Courant absorbé:	env. 140 μ A
Intervalle de transmission radiofréquence:	2 à 3 minutes (dynamique)
Fréquence de réception:	868,35 MHz
Portée en champ libre:	100 m
Plage de température ambiante:	0 à 50 °C
Dimensions (L x H x P):	68 x 105 x 30 mm



Indication

Le fabricant et le vendeur de l'affichage d'énergie et de météo déclinent toute responsabilité en cas de valeurs de mesure incorrectes et pour les conséquences pouvant en découler.

Les données météo sont mises à disposition par un fournisseur de services externe. Le fabricant ou le vendeur n'ont aucune influence sur les données météo et prévisions météo transmises. Le fabricant décline toute garantie pour la disponibilité ininterrompue et l'exactitude des données.

Tableau de mise en service

Dans le tableau suivant, on peut noter toutes les données qui sont nécessaires lors de la mise en service de l'affichage d'énergie et de météo.

Paramètres	Valeur
Prix de l'électricité par kilowattheure	
Prix du gaz par kilowattheure	
Facteur de conversion gaz – kWh/m ³	
Quantité en grammes de CO ₂ / kWh d'électricité	
Quantité en grammes de CO ₂ / kWh de gaz	
Consommation d'électricité de l'année précédente	
Consommation de gaz de l'année précédente	
Date de facturation de l'électricité	
Date de facturation du gaz	

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.

Déclaration de conformité

L'affichage d'énergie et de météo 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.

Veuillez 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
Systèmes d'installation
électrique
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tél. +49 (0) 2195 / 602 – 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 – 339
www.gira.com
info@gira.com

42/12

GIRA