

Sensore a LED
2349 02

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemi di installazione
elettrica
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

42/12

GIRA

Avvertenze di sicurezza

Osservare gli avvisi sulla tensione di alimentazione. Non si deve utilizzare una tensione di alimentazione diversa da quella descritta nelle presenti istruzioni.

Le pile normali non devono essere ricaricate. Pericolo di esplosione!

Non gettare le pile nel fuoco! Non cortocircuitare le pile!

Far funzionare l'apparecchio solo in ambienti interni ed evitare l'influenza di umidità, polvere, raggi solari diretti o calore.

Uso conforme

Il sensore a LED Gira serve a rilevare i dati del consumo di energia elettrica di un contatore domestico elettronico. Qualsiasi altro uso diverso da quello descritto nelle presenti istruzioni per l'uso non è conforme e comporta la nullità della garanzia e della responsabilità. Ciò vale anche per modifiche e trasformazioni.

I valori misurati non sono adatti per informazione pubblica. L'apparecchio è riservato all'uso privato e non a scopo di fatturazione.

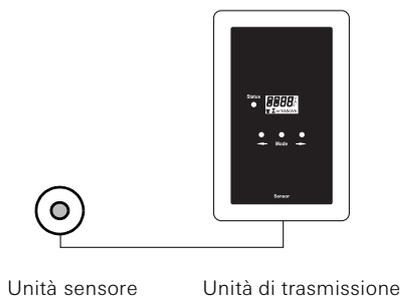
Il contatore principale è di norma piombato ed è proprietà dell'azienda fornitrice di energia elettrica; non è consentito nessun tipo di intervento. Se si applicano strumenti di misura, questi non devono influenzare il contatore e devono poter essere rimossi completamente. Il sensore a LED è concepito in modo da soddisfare questi requisiti. Grazie al rilevamento optoelettronico senza contatto dei dati misurati non sono necessari interventi sul contatore o sulla rete elettrica.

Descrizione del funzionamento

Il sensore a LED Gira è formato da un'unità sensore e da un'unità di trasmissione. L'unità sensore registra il lampeggio dei LED che segnalano gli impulsi del contatore domestico elettronico ed inoltra i dati misurati all'unità di trasmissione. Quest'ultima trasmette i dati al display energia e meteo Gira.

L'unità di trasmissione possiede un LED che è acceso quando è in corso una trasmissione a radiofrequenza. Nel modo operativo normale, premendo il tasto il display dell'unità sensore visualizza per 3 minuti in W la potenza media tra gli ultimi due impulsi.

Per il posizionamento ottimale l'unità sensore e l'unità di trasmissione si trovano in scatole diverse. In questo modo l'unità sensore può essere posizionata direttamente sul contatore e l'unità di trasmissione, mediante un cavo di collegamento, in un punto con buona ricezione a radiofrequenza.



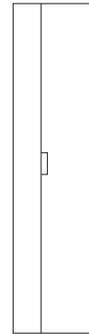
Unità sensore

Unità di trasmissione

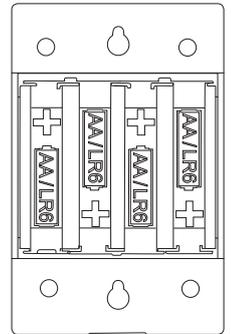
Applicazione/sostituzione delle pile

L'unità sensore viene alimentata elettricamente dall'unità di trasmissione, la quale funziona con quattro pile alcaline (1,5 V tipo LR6, Mignon, AA). Per aprire il vano delle pile, su entrambi i lati dell'unità di trasmissione sono presenti piccole tacche.

1. Con un cacciavite fare leva nelle tacche e togliere il coperchio del vano delle pile.
2. Inserire nell'unità di trasmissione quattro pile LR6 prestando attenzione alla polarità corretta.
3. Riapplicare e chiudere il coperchio del vano delle pile.



Vista laterale



Vano delle pile



Utilizzare pile

Il sensore a LED deve funzionare solo con pile alcaline e non con accumulatori.

Indicazione "Pila scarica"

Se le pile sono scariche, il display dell'unità di trasmissione visualizza **bAt** in alternanza alla visualizzazione normale.

In questo caso sostituire le pile del trasmettitore. Sostituendo le pile, l'attribuzione al display energia e meteo resta invariata.

Attribuzione del trasmettitore

Affinché possano intercomunicare, i componenti a radiofrequenza devono essere attribuiti gli uni agli altri.

1. Premere ► sull'unità di trasmissione per 3 secondi.
- ✓ Nei 5 minuti successivi, l'unità di trasmissione invia un segnale di attribuzione ad intervalli di 5 secondi. Il LED resta acceso per la durata del processo di attribuzione dell'unità di trasmissione.
2. Entro questi cinque minuti attivare la modalità di programmazione sul display energia e meteo (vedere le istruzioni per l'uso del display energia e meteo).
- ✓ Dopo la messa in servizio l'unità di trasmissione visualizza per 1 secondo il numero della versione, la lettera "kW". In questo modo si segnala che il sensore è attribuito.
- ✓ Al termine dell'attribuzione il display energia e meteo visualizza i dati del contatore di energia elettrica.
3. Ripremendo ► si esce dalla modalità di programmazione del sensore.

Un sensore può essere attribuito ad un numero qualsiasi di display energia e meteo.

Annullamento dell'attribuzione

L'annullamento dell'attribuzione del sensore a LED è possibile solo sul display energia e meteo.

Montaggio

Montaggio dell'unità sensore

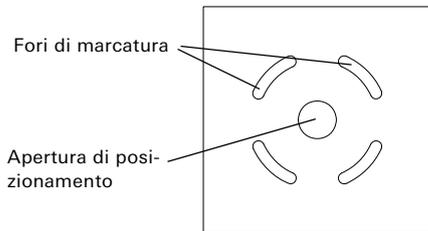


Lavorare con precisione!

L'unità sensore deve essere posizionata esattamente sopra il vetro del LED di segnalazione dell'impulso. Già uno spostamento di qualche millimetro può causare una disfunzione.

Le seguenti operazioni devono essere pertanto eseguite con la massima precisione.

Per montare l'unità sensore è necessaria la una sagoma in dotazione.



1. Pulire o sgrassare il vetro frontale con un detergente adatto.
2. Posizionare la sagoma sul vetro frontale del contatore in modo che il LED del contatore si trovi al centro dell'apertura di posizionamento della sagoma.
3. In questa posizione segnare con una matita adatta i punti di marcatura al centro dei quattro fori di marcatura.
4. Togliere la pellicola protettiva dall'unità sensore.
5. Incollare l'unità sensore sul vetro frontale del contatore, posizionando l'unità sensore all'interno delle quattro marcature tracciate.



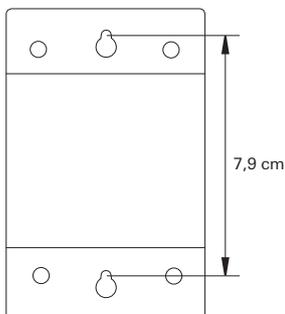
Attenzione - non esercitare una pressione eccessiva sul vetro frontale!

Per incollare l'unità sensore non esercitare una pressione eccessiva sul vetro frontale del contatore.

Montaggio dell'unità di trasmissione

1. Collegare la unità di trasmissione all'unità sensore mediante il cavo di collegamento.
2. Verificare che il display energia e meteo riceva regolarmente dati dall'unità di trasmissione. Se necessario modificare la posizione dell'unità di trasmissione o del display energia e meteo per realizzare un collegamento a radiofrequenza stabile.

Per il montaggio a parete, sul lato posteriore si trovano due fori ad asola.



1. Segnare la posizione dei fori.
2. Praticare i fori di fissaggio (\varnothing 5 mm) ed applicarvi i tasselli in dotazione.
3. Avvitare le viti in dotazione. Esse devono sporgere di circa 0,5 cm per potervi agganciare l'unità di trasmissione.

Impostazione della costante del contatore

Per una misura corretta è necessario impostare la costante del contatore riportata sul contatore stesso. La costante del contatore indica il numero di impulsi del LED del contatore corrispondente al consumo di energia di 1 kWh.

Nella maggior parte dei casi la costante del contatore è stampata sul contatore stesso, altrimenti può essere richiesta all'azienda fornitrice di energia elettrica.

1. **Premere Mode** per più di 2 secondi.

- ✓ Il display visualizza la costante del contatore attualmente impostata in impulsi/kWh ed il LED sull'unità di trasmissione è acceso.

2. Con ◀ e ▶ impostare la costante del contatore desiderata. Premendo a lungo il tasto (più di 2 secondi) l'incremento/il decremento del conteggio accelera.

3. **Premere Mode** per salvare il valore e ritornare al funzionamento normale.

- ✓ Se per più di 60 secondi non si preme nessun tasto, l'apparecchio ritorna automaticamente al funzionamento normale. La costante del contatore impostata viene salvata.

- ✓ Fino a 10 minuti dopo l'ultimo azionamento del tasto sull'unità di trasmissione il LED dell'unità di trasmissione segnala ogni trasmissione a radiofrequenza con una breve accensione.

- ✓ Per i 3 minuti successivi viene visualizzato il consumo di corrente tra i due ultimi impulsi in W.

Poi la segnalazione cessa per non accorciare la durata delle pile.

Per attivare l'intervento dei LED per 10 minuti, premere brevemente un tasto qualsiasi sull'unità di trasmissione.

Comportamento di trasmissione e radiodisturbi

L'unità di trasmissione trasmette dati al display energia e meteo ad intervalli di 2 - 3 minuti. Poiché la trasmissione a radiofrequenza avviene su un canale di trasmissione non esclusivo, non si possono escludere disturbi. Per ulteriori informazioni si prega di consultare le istruzioni per l'uso del display energia e meteo. Per ripristinare manualmente la sintonizzazione, si può riattribuire l'unità di trasmissione al display energia e meteo come descritto nel capitolo "Attribuzione dell'unità di trasmissione".

Manutenzione e pulizia

Ad eccezione della sostituzione delle pile, il prodotto non richiede manutenzione. Far eseguire le riparazioni ad un tecnico qualificato.

Pulire il prodotto con un panno morbido, pulito, asciutto e che non lascia residui.

Per rimuovere sporco ostinato, il panno può essere leggermente inumidito con acqua tiepida. Non utilizzare detergenti contenenti solventi. L'alloggiamento di plastica e le scritte possono essere attaccate.

Avviso sullo smaltimento



Togliere subito le pile scariche e smaltirle in modo ecologico. Non gettare le pile nei rifiuti domestici. Per informazioni sullo smaltimento ecologico rivolgersi all'ufficio comunale addetto. Ai sensi delle disposizioni di legge, il consumatore finale ha l'obbligo di restituire le pile esauste.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	6 V
Batterie:	4 x alcaline 1,5 V (LR6, Mignon, AA)
Non utilizzare accumulatori!	
Corrente assorbita:	Circa 140 μ A
Costante del contatore (regolabile):	10 ... 10000 impulsi/kWh
Intervallo di trasmissione:	2 ... 3 minuti (dinamico)
Frequenza di trasmissione:	868,35 MHz
Portata nel campo libero:	100 m
Temperatura ambiente:	0 bis 50 °C
Dimensioni	
Unità di trasmissione (B x H x P):	68 x 105 x 30 mm
Unità sensore (\varnothing x H):	16 x 16 mm



Avviso

Il costruttore o il venditore di questo sensore a LED declina qualsiasi responsabilità per valori scorretti e per le conseguenze che ne possono derivare.

Dichiarazione di conformità

Il funzionamento del sensore a LED è consentito in tutti gli stati dell'UE e dell'EFTA.

La dichiarazione di conformità può essere scaricata dal sito www.download.gira.de.

Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/ rivenditore di materiale elettrico).

Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.