

Zasady bezpieczeństwa

Przestrzegać informacji dotyczących zasilania. Nie wolno używać żadnego innego rodzaju zasilania, niż opisany w tej instrukcji. Zwykłych baterii nie wolno nigdy ładować. Zachodzi niebezpieczeństwo wybuchu! Nie wrzucać baterii do ognia! Nie zwierać biegunów baterii! Urządzenie użytkować tylko w pomieszczeniach wewnętrznych, chronionych przed wpływem wilgoci i pyłu oraz promieniowania słonecznego i ciepłego.

Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Czujnik LED Gira służy do rejestracji danych zużycia prądu w elektronicznym liczniku domowym. Jakiegokolwiek inne zastosowanie niż opisane w instrukcji obsługi jest niedopuszczalne i powoduje utratę gwarancji oraz wyłączenie z odpowiedzialności. To samo dotyczy zmian lub modyfikacji.

Zmierzone wartości nie powinny być podawane do informacji publicznej. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowań prywatnych i nie może służyć do celów rozliczeniowych.

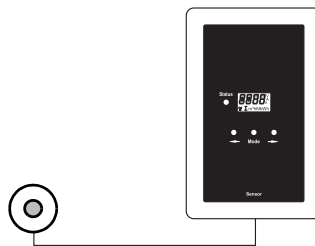
Licznik główny jest zazwyczaj zaplombowany i stanowi własność przedsiębiorstwa energetycznego. Ingerencje są niedopuszczalne. Zamontowane przyrządy pomiarowe nie mogą wywierać wpływu na licznik i muszą zapewniać możliwość całkowitego usunięcia bez jakichkolwiek pozostałości. Czujnik LED został zaprojektowany w taki sposób, że spełnia powyższe wymagania. Dzięki bezdotykowemu pomiarowi optoelektronicznemu nie ma konieczności dokonywania żadnych ingerencji w licznik lub sieć prądową.

Opis działania

Czujnik LED Gira składa się z modułu czujnika i modułu nadajnika. Moduł czujnika rejestruje miganie impulsowe diody LED elektronicznego licznika domowego i przekazuje dane pomiarowe do modułu nadajnika. Przesyła on dane do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii Gira.

Moduł nadajnika posiada jedną diodę LED, która zapala się w momencie transmisji radiowej. W trybie pracy normalnej, po naciśnięciu przycisku wyświetlacz modułu nadajnika pokazuje w Watach uśrednioną moc pomiędzy ostatnimi dwoma impulsami dla 3 minut.

Dla zapewnienia możliwości optymalnego pozycjonowania moduł czujnika i moduł nadajnika znajdują się w oddzielnych obudowach. W ten sposób można zamontować moduł czujnika bezpośrednio na liczniku prądu, a moduł nadajnika można połączyć z nim kablem połączeniowym i umieścić w miejscu zapewniającym dobry odbiór radiowy.

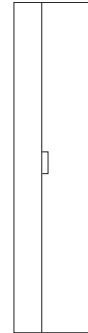


Moduł czujnika Moduł nadajnika

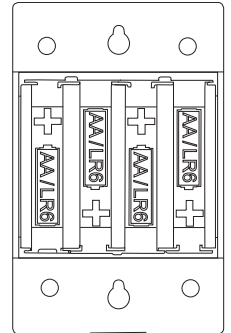
Wkładanie i wymiana baterii

Moduł czujnika jest zasilany z modułu nadajnika. Ten jest wyposażony w cztery baterie alkaliczne (1,5 V typu LR6, Mignon, AA). Do otwierania miejsca na baterię po obu stronach modułu nadajnika umieszczone są małe nacięcia.

1. Włożyć mały śrubokręt do tych nacięć i podważyć pokrywę miejsca na baterię.
2. Włożyć cztery baterie LR6 do modułu nadajnika, uważając na prawidłową biegunowość.
3. Ponownie założyć i zatrasnąć pokrywę miejsca na baterię.



Widok z boku



Miejsce na baterię



Używanie baterii

Czujnik LED może być zasilany wyłącznie przy użyciu baterii alkalicznych. Nie wolno używać akumulatorów.

Wskazanie „Bateria pusta“

Przy pustych bateriach na wyświetlaczu modułu nadajnika (na przemian z normalnym wskazaniem) pojawia się komunikat **bAt**.

Należy wtedy wymienić baterie nadajnika. Przy porządkowaniu do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii pozostaje zachowane także po wymianie baterii.

Przyporządkowywanie nadajnika

Aby umożliwić komunikację podzespołów radiowych należy je wzajemnie przyporządkować.

1. W module nadajnika przez 3 sekundy naciskać ►.
- ✓ Przez następne 5 minut moduł nadajnika w odstępie 5 sekund wysyła sygnał przyporządkowania. Na czas trwania procesu przyporządkowania świeci LED modułu nadajnika.
2. W przeciągu tych pięciu minut rozpocząć tryb programowania stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii (patrz instrukcja obsługi stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii).
- ✓ Po uruchomieniu moduł nadajnika przez 1 sekundę pokazuje numer wersji oraz symbole „kW“. Sygnalizuje to fakt przyporządkowania czujnika.
- ✓ Po pomyślnym przyporządkowaniu stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii pokazuje dane licznika prądu.
3. Ponowne naciśnięcie ► powoduje zakończenie trybu programowania czujnika.

Czujnik może być przyporządkowywany do dowolnej liczby stacji pogodowych z wyświetlaczem zużycia energii.

Usuwanie przyporządkowania

Usuwanie przyporządkowania czujnika LED jest możliwe tylko w stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

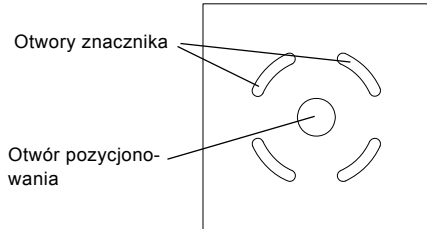
Montaż

Montaż modułu czujnika

Pracować dokładnie!

Moduł czujnika musi zostać umieszczony dokładnie nad diodą impulsową LED. Przesunięcie o kilka milimetrów może już spowodować błędy działania. Dlatego poniższe operacje robocze należy wykonać szczególnie starannie.

Do montażu modułu czujnika konieczny jest dołączony szablon.



1. Oczyszczyć szybę czołową odpowiednim środkiem czyszczącym lub odtłuścić.
2. Tak przyłożyć szablon do szyby czołowej licznika, aby dioda LED licznika znajdowała się po środku w otworze pozycjonowania szablonu.
3. W tej pozycji używając odpowiedniego pisaka wykonać cztery znaczniki w punktach zaznaczenia.
4. Usunąć folię ochronną z modułu czujnika.
5. Przykleić moduł czujnika do szyby czołowej licznika. Przy tym spozycjonować moduł czujnika zgodnie z zaznaczonymi czterema znacznikami.

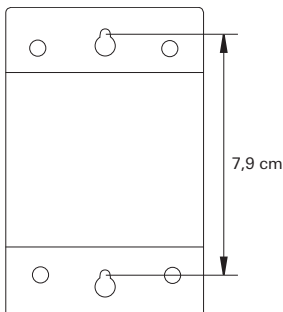
Ostrożnie - nie naciskać na szybę czołową!

Przy naklejeniu modułu czujnika nie wywierać zbyt dużego nacisku na szybę czołową licznika.

Montaż modułu nadajnika

1. Podłączyć moduł nadajnika kablem połączeniowym z modułem czujnika.
2. Sprawdzić, czy stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii regularnie otrzymuje dane z modułu nadajnika. W razie potrzeby zmienić pozycję modułu nadajnika lub stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii, aby uzyskać stabilne połączenie radiowe.

Do montażu ściennego od tyłu znajdują się dwa otwory.



1. Zaznaczyć otwory.
2. Zaznaczyć otwory mocujące (\varnothing 5 mm) i włożyć dołączone kołki.
3. Wkręcić dołączone śruby. Muszą one wystawać na ok. 0,5 cm, aby umożliwić zawieszenie modułu nadajnika.

Ustawianie stałej licznika

Dla zapewnienia prawidłowego pomiaru należy ustawić stałą licznika, podaną na liczniku. Stała licznika podaje liczbę impulsów diody LED licznika przy zużyciu energii równym 1 kWh. Stała licznika jest z reguły podana na liczniku. W razie jej braku można uzyskać tę wartość od przedsiębiorstwa energetycznego.

1. Nacisnąć **Mode** przez ponad 2 sekundy.

✓ Na wyświetlaczu pojawia się aktualnie ustawiona stała licznika w impulsach/kWh, a dioda LED modułu nadajnika świeci się.

2. Za pomocą przycisków ◀ i ▶ ustawić wymaganą stałą licznika. Po dłuższym naciśnięciu przycisku (powyżej 2 sekund) następuje przyspieszenie zmiany wartości w górę lub w dół.

3. Nacisnąć **Mode**, aby zapisać wartość i powrócić do trybu pracy normalnej.

✓ Jeśli przez ponad 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie powraca automatycznie do trybu pracy normalnej. Ustawiona stała licznika jest przy tym zapisywana.

✓ Do 10 minut od ostatniego naciśnięcia przycisku modułu nadajnika LED modułu nadajnika pokazuje każdy proces nadawania.

✓ Przez następne 3 minuty pokazywane jest zużycie prądu w W pomiędzy ostatnimi impulsami.

Potem sygnalizacja zostaje wyłączona w celu wydłużenia żywotności baterii.

Aby aktywować świecenie LED na 10 minut wystarczy krótko nacisnąć dowolny przycisk na module nadajnika.

Nadawanie i zakłócenia radiowe

Moduł nadajnika przesyła w odstępie 2 - 3 minut dane do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Ponieważ transmisja radiowa nie jest realizowana w bezpośredni i wyłączny sposób, nie można wykluczyć zakłóceń. Dodatkowe informacje zawiera instrukcja obsługi stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Aby ręcznie odtworzyć synchronizację, można usunąć przyporządkowanie modułu nadajnika do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii i ponownie przeprowadzić przyporządkowanie zgodnie z opisem w rozdziale „Przyporządkowanie nadajnika“.

Konserwacja i czyszczenie

Oprócz wymiany baterii produkt nie wymaga konserwacji. Naprawy należy zlecać specjalście. Produkt czyścić miękką i czystą szmatką, niepozostawiającą włókien.

Do usuwania większych zanieczyszczeń można lekko zwilżyć szmatkę ciepłą wodą. Nie stosować środków do czyszczenia, zawierających rozpuszczalniki. Mogłyby to spowodować uszkodzenie obudowy z tworzywa sztucznego i opisów na niej.

Wskazówka utylizacyjna



Zużyte baterie należy natychmiast usunąć i utylizować w sposób nieszkodliwy dla środowiska naturalnego. Nie wyrzucać baterii do śmieci domowych. Informacji na temat utylizacji nieszkodliwej dla środowiska udzielają placówki komunalne. Zgodnie z wymogami prawnymi konsument jest zobowiązany do zwrotu zużytych baterii.

Dane techniczne

Zasilanie:	6 V
Baterie:	4 x alkaliczne 1,5 V (LR6, Mignon, AA)
Nie używać akumulatorów!	
Pobór prądu:	ok. 140 μ A
Stała licznika (regulowana):	10 do 10000 impulsów/kWh
Czas nadawania:	co 2 do 3 minut (dynamicznie)
Częstotliwość nadawania:	868,35 MHz
Zasięg na zewnątrz:	100 m
Temperatura otoczenia:	0 do 50 °C
Wymiary	
Moduł nadajnika (S x W x G):	68 x 105 x 30 mm
Moduł czujnika (\varnothing x W):	16 x 16 mm



Wskazówka

Producent lub sprzedawca tego czujnika LED nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe wartości i ich następstwa.

Deklaracja zgodności

Czujnik LED może być użytkowany we wszystkich krajach Unii Europejskiej oraz EFTA.

Deklarację zgodności można znaleźć w obszarze pobierania pod adresem www.download.gira.de.

Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez handel specjalistyczny na zasadach określonych w przepisach ustawowych.

Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesłać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (handel specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny handel elektryczny).

Zapewni on przekazanie urządzenia do centrum serwisowego Gira.