

Deklaracja zgodności

Licznik zużycia prądu 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 Gira Service Center.

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

Licznik zużycia prądu Gira służy do pomiaru danych zużycia energii elektrycznej za pomocą liczników prądu przemiennego i trójfazowego z tarczą obrotową z czerwonym znacznikiem (tarczą Ferraris). Jakikolwiek inne zastosowanie niż opisane w instrukcji obsługi jest niedopuszczalne i powoduje utratę gwarancji oraz wykluczenie odpowiedzialności. To samo dotyczy zmian lub modyfikacji.

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

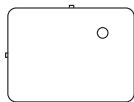
Licznik główny jest zazwyczaj zaplombowany i stanowi własność przedsiębiorstwa energetycznego. Ingerencje są niedopuszczalne. Zamontowane przyrządy pomiarowe nie mogą wywierać wpływu na licznik i muszą zapewniać możliwość całkowitego usunięcia bez jakichkolwiek pozostałości. Licznik zużycia prądu został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

Opis działania

Licznik zużycia prądu Gira składa się z modułu czujnika i modułu nadajnika. Moduł czujnika rejestruje poruszanie się czerwonego znacznika na tarczy obrotowej (tarczy Ferraris) i przekazuje dane pomiarowe do modułu nadajnika. Przesyła on dane do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii Gira.

Na module czujnika i nadajnika znajduje się po jednej LED. LED modułu czujnika świeci po zarejestrowaniu czerwonego znacznika tarczy Ferraris. LED modułu nadajnika świeci podczas transmisji radiowej. W trybie pracy normalnej, po naciśnięciu przycisku wyświetlacz modułu nadajnika pokazuje przez 3 minuty uśrednioną moc podczas ostatniego obrotu tarczy Ferraris.

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



Moduł czujnika

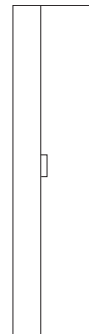


Moduł nadajnika

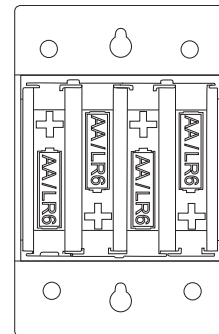
Wkładanie i wymiana baterii

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

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



Widok z boku



Komora baterii



Używanie baterii

Licznik zużycia prądu 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. Przyporządkowanie 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. Na module nadajnika przez 3 sekundy naciskać ►.
- ✓ Przez następne 5 minut moduł nadajnika co 5 sekund wysyła sygnał przyporządkowania. Na czas trwania procesu przyporządkowania świeci LED modułu nadajnika.
2. W przeciągu tych pięciu minut rozpocząć tryb przyporządkowania na 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 A i kW. Sygnalizuje to fakt przyporządkowania czujnika.
- ✓ Po pomyślnym przyporządkowaniu stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii pokazuje dane licznika zużycia 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 licznika zużycia prądu jest możliwe tylko na stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Montaż

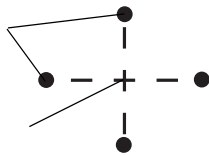
Montaż modułu czujnika

Pracować dokładnie!

Moduł czujnika musi zostać umieszczony dokładnie nad tarczą licznika. 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.

Otwory znacznika



Krzyż pozycjonowania

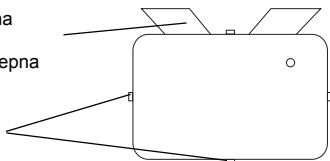
1. Oczyszczyć szybkę czołową odpowiednim środkiem czyszczącym lub odtłuścić.
2. Tak przyłożyć szablon do szybki czołowej licznika, aby czerwony znacznik na tarczy licznika przechodził prosto i pośrodku krzyża pozycjonowania szablonu.
3. W tej pozycji używając odpowiednie pisaka zaznaczyć cztery otwory znacznika.
4. Za pomocą samoprzylepnej taśmy dwustronnej przykleić moduł czujnika do szybki czołowej licznika. Pozycja czterech znaczników musi być zgodna z czterema mostkami modułu czujnika.

Uwaga – nie wcisnąć szybki czołowej!

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

Dwustronna taśma samoprzylepna

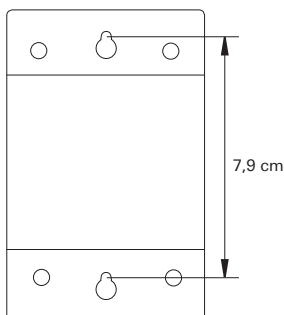
Mostki



Montaż modułu nadajnika

1. Podłączyć moduł nadajnika przewodem 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 (Ø 5 mm) i włożyć dołączone kołki.
3. Wkręcić dołączone śruby. Muszą one wystawać na ok. 0,5 cm, aby umożliwić zawieszenie modułu nadajnika.

Ustawianie czułości próbkowania

Ponieważ montowane przez różne przedsiębiorstwa energetyczne liczniki różnią się mechanicznie między sobą, możliwe jest dopasowanie modułu czujnika do tarczy Ferraris. W tym celu można ustawić czułość próbkowania. Przy prawidłowej czułości próbkowania LED modułu czujnika sygnalizuje każde przejście czerwonego znacznika tarczy Ferraris. Jeżeli znacznik nie jest wykrywany lub jest wykrywany tylko nieregularnie, można dopasować czułość próbkowania w następujący sposób:

1. Załączyć duży odbiornik o mocy co najmniej 3000 W (np. kuchenkę elektryczną), aby tarcza Ferraris obracała się wystarczająco szybko.
2. Krótko nacisnąć **Mode**
✓ Pokazany zostaje aktualnie ustawiony próg pomiędzy -99% i +99%.
3. Za pomocą **◀** tak zmienić czułość próbkowania, aż kontrolka LED modułu czujnika będzie świecić ciągle.
4. Za pomocą **▶** tak zmienić czułość próbkowania, aż każde przejście czerwonego znacznika będzie prawidłowo wykrywane. Zanotować wartość.
5. Za pomocą **▶** tak zmienić czułość próbkowania, aż LED nie będzie już świecić z chwilą przechodzenia czerwonego znacznika tarczy obrotowej przez obszar rejestracji modułu czujnika. Zanotować drugą wartość.
6. Za pomocą **◀** i **▶** ustawić wartość pomiędzy oboma zanotowanymi wartościami.



Przykład:

1. wartość: +20, 2. wartość: +40, Czułość próbkowania: +30
7. 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 czułość próbkowania jest przy tym zapisywana.

Ustawianie stałej licznika

Dla zapewnienia prawidłowego pomiaru należy ustawić stałą licznika, podaną na liczniku. Stała licznika podaje liczbę obrotów tarczy obrotowej (tarczy Ferraris) 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 obr./kWh, a LED modułu nadajnika świeci.
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 czujnika pokazuje krótkim zaświeceniem każde wykryte przejście tarczy Ferraris, a 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.

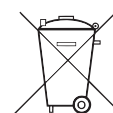
Nadawanie i zakłócenia radiowe

Moduł nadajnika co 2 do 3 minut wysyła dane do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii. Ponieważ transmisja radiowa odbywa się na częstotliwości bez wyłączności transmisji, dlatego 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 "Przyporządkowywanie nadajnika".

Konserwacja i czyszczenie

Oprócz wymiany baterii produkt nie wymaga konserwacji. Naprawy należy zlecać specjalistom. 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 nadruków 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 µA
Czułość próbkowania:	-99 do +99%
Stała licznika (regulowana):	10 do 2500 obr./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 (s x w x g)	
Moduł nadajnika:	68 x 105 x 30 mm
Moduł czujnika:	40 x 30 x 14 mm

Wskazówka

Producent lub sprzedawca tego licznika zużycia prądu nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe wartości i ich następstwa.