

GIRA

Licznik zużycia gazu

2357 02

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systemy instalacji
elektrycznych
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Niemcy
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.com
info@gira.com

06/11

GIRA

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 gazu Gira służy do pomiaru danych zużycia gazu za pomocą gazomierzy mechanicznych Elster (standardowych liczników z magnesem czujnika).

Jakiegolwiek 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 gazu został zaprojektowany w taki sposób, że spełnia powyższe wymagania. Dzięki bezdotykowemu pomiarowi magnetycznemu nie ma konieczności dokonywania żadnych ingerencji w licznik lub sieć gazową.

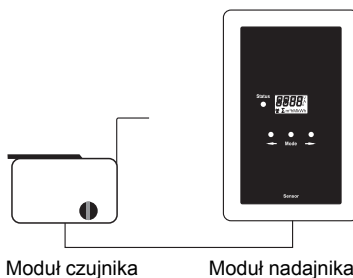
Opis działania

Licznik zużycia gazu Gira składa się z modułu czujnika i modułu nadajnika.

Moduł czujnika rejestruje impulsy magnesu czujnika w gazomierzu i przekazuje dane pomiarowe do modułu nadajnika. Przesyła on dane impulsów do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii Gira.

Moduł nadajnika jest wyposażony w wyświetlacz LED oraz wyświetlacz. LED świeci podczas transmisji radiowej. W trybie pracy normalnej, po naciśnięciu przycisku wyświetlacz pokazuje przez 3 minuty uśredniony strumień przepływu w m³ pomiędzy dwoma impulsami.

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



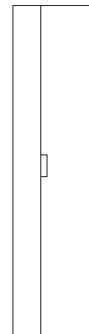
Moduł czujnika

Moduł nadajnika

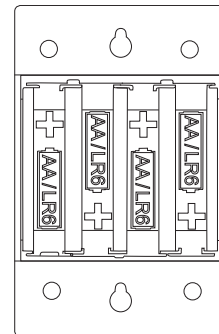
Wkładanie i wymiana baterii

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 gazu 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 pomyślnym przyporządkowaniu modułu nadajnika przez 1 sekundę pokazuje numer wersji oraz symbol m³. Sygnalizuje to fakt przyporządkowania czujnika.
- ✓ Następnie stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii pokazuje dane licznika zużycia gazu.
3. Ponowne naciśnięcie ► powoduje zakończenie trybu programowania czujnika.

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

Usuwanie przyporządkowania

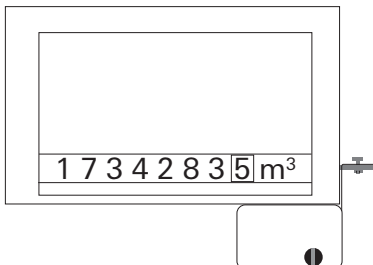
Usuwanie przyporządkowania licznika zużycia gazu jest możliwe tylko na stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Montaż

Montaż modułu czujnika

1. Zaczepić moduł czujnika na konsoli mocującej z prawej strony licznika i zamocować za pomocą dołączonej śruby z nakrętką.
Nie uszkodzić plombicy licznika!
2. Nie wprowadzać długiego kołka plombującego od przodu do obudowy.

Dodatkowe plombowanie nie jest konieczne, gdyż licznik zużycia gazu nie może być używany do rozliczeń. Mimo tego dołączone są dodatkowe elementy do plombowania, jeżeli wymagane jest dodatkowe plombowanie.



Moduł czujnika na konsoli mocującej

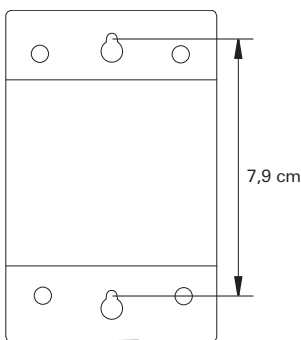


Kołek plombujący

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 naściennego 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 stałej licznika

Dla zapewnienia prawidłowego pomiaru należy ustawić stałą licznika, podaną na liczniku. Stała licznika podaje wymagany strumień przepływu na impuls przetwornika impulsów (np. 1 impuls = 0,066 m³).

Stała licznika jest z reguły podana na gazomierzu. 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 m³/impuls, 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 nadajnika pokazuje każdy proces nadawania.
- ✓ Przez następne 3 minuty pokazywane jest zużycie gazu w m³ pomiędzy ostatnimi impulsami.

Potem sygnalizacja zostaje wyłączona w celu wydłużenia żywotności baterii.

Aby aktywować świecenie LED na dziesięć 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.

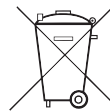
Aby ręcznie odtworzyć synchronizację, można usunąć przyporządkowanie modułu nadajnika do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii i ponownie przeprowadzić przyporządkowanie zgodnie z opisem w rozdziale "Przyporządkowywanie nadajnika".

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. 105 µA
Stała licznika (regulowana):	0,001 do 1 m³/impuls
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:	57 x 35 x 25 mm



Wskazówka

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

Deklaracja zgodności

Licznik zużycia gazu 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.