

Instrukcja obsługi

**Radiowa stacja pogodowa z wyświetlaczem
zużycia energii**
2350 ..

GIRA

Spis treści

Zasady bezpieczeństwa	3
Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	3
Przegląd systemu	4
Funkcje przycisków	6
Wkładanie i wymiana baterii	7
Przyporządkowywanie podzespołów radiowych	8
Usuwanie przyporządkowania	9
Ustawienia w menu konfiguracji	10
Menu konfiguracji – obsługa	11
Montaż stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii	12
Demontaż stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii	12
Przegląd wyświetlacza	13
Opis symboli na wyświetlaczu	14
Objaśnienie obszarów wskazań	15
Przegląd możliwych wskazań	19
Nadawanie i zakłócenia radiowe	22
Konserwacja i czyszczenie	24
Dane techniczne	24
Tabela do uruchamiania	25
Wskazówka utylizacyjna	26
Deklaracja zgodności	26
Gwarancja	26

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!

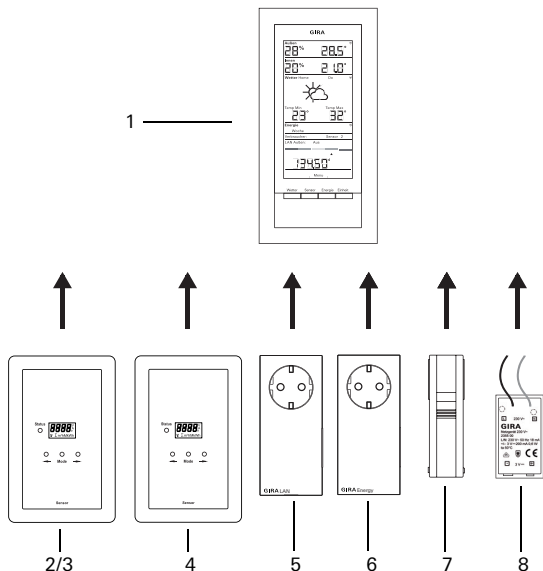
Urządzenie użytkować tylko w pomieszczeniach wewnętrznych, chronionych przed wpływem wilgoci i pyłu oraz promieniowania słonecznego i ciepłego.

Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii służy do wyświetlania temperatury, wilgotności powietrza, prognozy pogody, zużycia energii, kosztów energii oraz emisji CO₂.

Jakiegokolwiek inne zastosowanie niż opisane w instrukcji obsługi jest niedopuszczalne i powoduje utratę gwarancji oraz wykluczenie odpowiedzialności. To samo dotyczy zmian lub modyfikacji.

Zmierzone lub pokazywane wartości nie mogą być wykorzystywane do celów medycznych lub do przekazywania w mediach publicznych. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowań prywatnych.

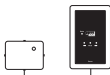


(1) Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii



Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii to centralny moduł systemu pogodowego Gira z informacją o zużyciu energii, i służy do pokazywania danych pogodowych i zużycia energii, odbieranych od różnych urządzeń systemowych. System składa się z czujników (czujnik licznika zużycia gazu, czujnik licznika zużycia prądu lub czujnik LED, czujnik zewnętrzny), przystawki do pomiaru zużycia energii, przystawki do sieci LAN i ze stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

(2) Licznik zużycia prądu



Licznik zużycia prądu rejestruje zużycie energii elektrycznej za pomocą liczników prądu przemiennego i trójfazowego z tarczą Ferraris i przekazują te informacje do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

(3) Czujnik LED



Czujnik LED mierzy prąd w elektronicznych licznikach domowych i przekazuje te dane do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii. Do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii można przyporządkować czujnik prądu (czujnik licznika zużycia prądu lub czujnik LED).

(4) Licznik zużycia gazu



Licznik zużycia gazu rejestruje zużycie gazu za pomocą gazomierzy miechowych Elster (standardowych liczników z magnesem czujnika) i przekazują te informacje do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

(5) Przystawka do sieci LAN



Przystawka do sieci LAN odczytuje dane pogodowe z Internetu i przekazuje te informacje do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

(6) Przystawka do pomiaru zużycia energii



Przystawka do pomiaru zużycia energii rejestruje zużycie energii elektrycznej w gniazdku i przekazują te informacje do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii. Do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii można przyporządkować maksymalnie 3 przystawki do pomiaru zużycia energii.

(7) Czujnik zewnętrzny



Czujnik zewnętrzny mierzy temperaturę i wilgotność powietrza w miejscu montażu i przekazują te informacje do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

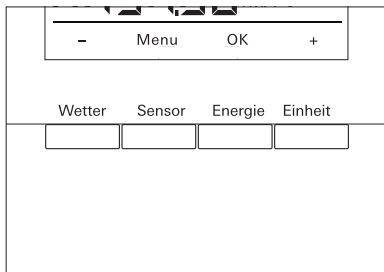
(8) Zasilacz sieciowy 230 V~



Zasilacz sieciowy służy do zasilania stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii z sieci 230 V AC. Zasilacz sieciowy jest wkładany do komory baterii stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Funkcje przycisków

Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii jest obsługiwana za pomocą czterech przycisków. W menu konfiguracji mają one inne funkcje niż poza tym menu. Alternatywna funkcja przycisków jest pokazywana u dołu wyświetlacza po wywołaniu menu konfiguracji.



W normalnym trybie pracy		W menu konfiguracji	
Przycisk	Funkcja	Przycisk	Funkcja
Weather	Pokazuje prognozy pogody	-	Przeglądanie wstecz
Sensor	Wybór licznika zużycia prądu lub gazu albo przystawki do pomiaru zużycia energii	Menu	Jeden poziom menu wstecz
Energy	Wybór okresu porównawczego do zużycia energii (dzień, tydzień, ...)	OK	Potwierdź wybór
Unit	Wybór jednostki zużycia (euro, kWh, kg CO ₂ , ...)	+	Przeglądanie do przodu

Wkładanie i wymiana baterii

Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii jest zasilana dwoma bateriami alkalicznymi (1,5 V, typ LR6, Mignon, AA).

1. W razie potrzeby zdjąć stację pogodową z wyświetlaczem zużycia energii z płyty montażowej:
W tym celu wcisnąć dolny zatrzask stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii np. śrubokrętem i równocześnie zdjąć stację pogodową z wyświetlaczem zużycia energii z płyty montażowej.
2. Włożyć dwie baterie LR6 do komory baterii, uważając na biegunowość.
3. Nasadzić stację pogodową z wyświetlaczem zużycia energii na płytę montażową i zaryglować.
4. Ustawić datę i godzinę (patrz niżej).
Podczas eksploatacji stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii z przystawką do sieci LAN, data i godzina są otrzymywane z przystawki do sieci LAN. W takim przypadku nie ma potrzeby ustawiania daty i godziny.



Nie używać akumulatorów

Stacja pogodowa z wyświetlaczem może być zasilana wyłącznie bateriami alkalicznymi lub opcjonalnym zasilaczem sieciowym.

Nie wolno używać akumulatorów.

Ustawianie daty i godziny

Po włożeniu baterii należy najpierw ustawić datę i godzinę. Zmiany ustawień można dokonywać potem w punktach "tiME" i "dAtE" w menu konfiguracji.

✓ W dacie miga teraz rok

1. Przyciskiem "+" lub "-" ustawić odpowiedni rok.

2. Potwierdzić przyciskiem "OK".

✓ Rok jest ustawiony, teraz miga miesiąc.

3. Wszystkie inne dane wprowadzić w wyżej opisany sposób:
dzień – minuty – godziny.

✓ Po ostatnim potwierdzeniu przyciskiem "OK" pokazywana jest data.

Przyporządkowywanie podzespołów radiowych

Aby umożliwić komunikację podzespołów radiowych należy je wzajemnie przyporządkować.



Przyporządkowywanie przystawki do sieci LAN

Przed przyporządkowywaniem przystawki do sieci LAN należy w menu stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii ustawić kanał nadawania ("LAN1" lub "LAN2"). "LAN1" jest ustawieniem domyślnym. Jeżeli ma być przyporządkowany kanał 2, w menu konfiguracji należy ustawić "LAN2".



Wskazówka dotycząca już przyporządkowanych czujników

Jeżeli przyporządkowany już czujnik ma zostać ponownie przyporządkowany, należy wcześniej usunąć przyporządkowanie (patrz "Usuwanie przyporządkowania", Str. 9).

Aktywować tryb programowania czujnika lub przystawki:

1. W tym celu przez 3 sekundy naciskać odpowiedni przycisk przyporządkowania (patrz instrukcja obsługi czujnika lub przystawki).

Aktywować tryb programowania stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii:

1. Naciskać przyciski "Sensor" i "Energy" przez ponad 3 sekundy, aby wywołać menu konfiguracji.
2. Potwierdzić wpis "SEnSo" przyciskiem "OK".
3. Potwierdzić wpis "LEArn" przyciskiem "OK".

- ✓ Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii szuka nowych czujników i przystawek.
- ✓ Urządzenia przełączone na tryb programowania są pokazywane jako "Device gas, electricity, sensor 1,2,3" lub jako "LAN" albo "Outdoors".
- 4. Nacisnąć "OK".
- ✓ Wszystkie znalezione czujniki są zaznaczone i migają.
- 5. Przyciskiem "+" lub "-" wybrać pojedynczy lub wszystkie czujniki.
- 6. Potwierdzić przyciskiem "OK".
- ✓ Po pomyślnym przyporządkowaniu stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii pokazuje odbierane dane. Jeżeli nie ma aktualnych danych, pokazywane jest najpierw "-88".

Dlaczego przyporządkowanie czujnika lub przystawki jest niemożliwe?

Jeżeli przyporządkowanie czujnika lub przystawki do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii, to przyczyną może być istniejące już (niezamierzone lub błędne) przyporządkowanie tego czujnika lub przystawki.

W takim przypadku należy przed przyporządkowaniem usunąć istniejące przyporządkowania.

Usuwanie przyporządkowania

Usuwanie przyporządkowania czujników i przystawek jest możliwe tylko na stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Aby usunąć przyporządkowanie:

1. Naciskać przyciski "Sensor" i "Energy" przez ponad 3 sekundy, aby wywołać menu konfiguracji.
 2. Potwierdzić wpis "SEnSo" przyciskiem "OK".
 3. Przyciskiem "+" lub "-" wybrać punkt "CLEAR" i potwierdzić przyciskiem "OK".
 4. Przyciskiem "+" lub "-" wybrać czujnik do usunięcia i potwierdzić przyciskiem "OK".
- ✓ Wybrany czujnik zostaje usunięty, a na wyświetlaczu pojawia się wpis "SEnSo".

Ustawienia w menu konfiguracji

Ustawienia stacja pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii są dokonywane w menu konfiguracji. Dostępne są następujące punkty menu:

Menu	Możliwości ustawienia
SEnSo LEArn CLEAR	Przyporządkowywanie i usuwanie czujników Czujniki są przyporządkowywane Przyporządkowania są usuwane
tAuto on oFF	Zastosuj datę i godzinę z portalu (z przystawką do sieci LAN) Data i godzina są przejmowane z portalu Data i godzina nie są przejmowane z portalu
tiME	Ustawianie czasu
dAtE	Ustawianie daty
LAN LAN1 LAN2	Wybór kanału dla przystawki do sieci LAN Przystawka do sieci LAN jest przyporządkowana do kanału 1 Przystawka do sieci LAN jest przyporządkowana do kanału 2
Contr	Ustawianie kontrastu wyświetlacza na skali od 01 do 16
EL.Co	Wprowadzanie ceny energii elektrycznej za kilowatogodzinę
GAS.Co	Wprowadzanie ceny gazu za kilowatogodzinę
GAS.F	Współczynnik przeliczania gazu na kWh/m ³
EI.Co2	Ilość gramów CO ₂ na kWh prądu (informacje o zużyciu CO ₂ można uzyskać od dostawcy energii elektrycznej)
GAS.Co2	Ilość gramów CO ₂ na kWh gazu (informacje o zużyciu CO ₂ można uzyskać od dostawcy energii)
oLd.EL	Zużycie prądu w ubiegłym roku (licznik zużycia prądu)
oLd.GAS	Zużycie gazu w ubiegłym roku (licznik zużycia gazu)
dAt.EL	Data rozliczania zużycia prądu (licznik zużycia prądu)
dAt.GAS	Data rozliczania zużycia gazu (licznik zużycia gazu)
d.S.t. on oFF	Automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego Automatyczna zmiana czasu jest aktywna Automatyczna zmiana czasu jest nieaktywna
Euro on oFF	Waluta wskazania kosztów energii euro € waluta obca \$
t.oFF	Offset temperatury do wnętrza
r-MEM	resetuje zapisane wartości zużycia energii wybranego czujnika
rESEt	Przywraca ustawienia fabryczne stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii

Menu konfiguracji – obsługa

1. Aby wywołać menu konfiguracji, przytrzymać przyciski "Sensor" i "Energy" naciśnięte przez ponad 3 sekundy.
 - ✓ W dolnej części wyświetlacza pojawiają się opisy, dotyczące czterech przycisków obsługi w menu konfiguracji.
 2. Przyciskami "+" lub "-" można się poruszać w menu do przodu lub do tyłu.
 3. Wybór potwierdzić przyciskiem "OK".
 4. "Menu" pozwala na powrót do poprzedniego poziomu menu.
- Jeżeli przez 60 sekund nie będzie naciskany żaden przycisk, wyświetlacz opuszcza menu konfiguracji bez zapisywania zmian.



Wyświetlanie punktów menu

W punktach menu jako pierwsza pokazywana jest zawsze ostatnio ustawiona wartość.

Przykład: Ustawianie kontrastu

1. Naciskać przyciski "Sensor" i "Energy" przez ponad 3 sekundy, aby wywołać menu konfiguracji.
2. Przyciskiem "+" lub "-" wybrać punkt "Contr".
3. Nacisnąć "OK".
- ✓ Aktualnie aktywna wartość jest pokazywana migająco (np. "05").
4. Przyciskiem "+" lub "-" ustawić kontrast i potwierdzić przyciskiem "OK".
- ✓ Wyświetlacz powraca do poprzedniego poziomu menu ("Contr").

Przykład: Wprowadzanie ceny energii elektrycznej za kilowatogodzinę

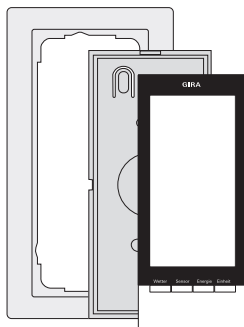
1. Naciskać przyciski "Sensor" i "Energy" przez ponad 3 sekundy, aby wywołać menu konfiguracji.
2. Przyciskiem "+" lub "-" wybrać punkt "EL.Co".
3. Nacisnąć "OK".
- ✓ Na wyświetlaczu miga ostatnia cyfra wprowadzanej ceny energii elektrycznej.
4. Przyciskiem "+" lub "-" ustawić wartość i potwierdzić przyciskiem "OK".
- ✓ Miga następną cyfrą wprowadzanej ceny energii elektrycznej.
5. Wszystkie inne dane wprowadzić w wyżej opisany sposób.
- ✓ Po ostatnim potwierdzeniu przyciskiem "OK" wyświetlacz powraca automatycznie do poprzedniego poziomu menu ("EL.Co").

Montaż stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii

Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii może być montowana z ramką lub bez. Przy montażu na puszcze podtynkowej stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii musi zostać zamontowana z ramką.

Ramka podwójna bez przegrody nie jest objęta zakresem dostawy.

Poniżej opisany został montaż z ramką. W przypadku montażu bez ramki należy postępować w sposób analogiczny.



Montaż naścienny

Przed montażem upewnić się, że w ścianie nie ma przewodów.

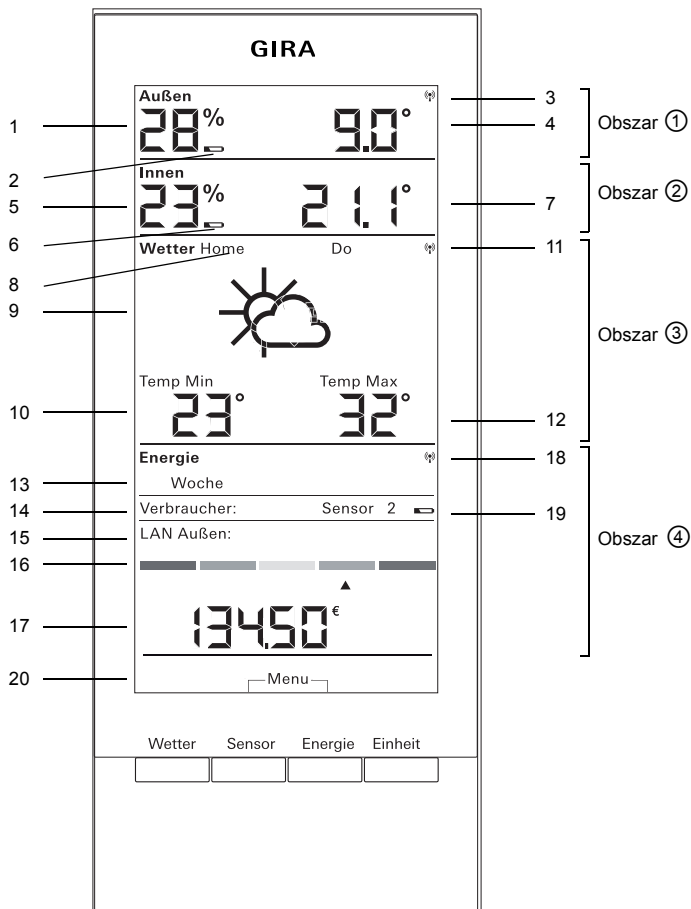
1. Zaznaczyć otwory mocujące.
2. Wywiercić otwory mocujące i włożyć kołki.
3. Zamocować płytę montażową z ramką do ściany za pomocą dwóch śrub.
4. Nasadzić stację pogodową z wyświetlaczem zużycia energii na płytę montażową i zaryglować.

Montaż puszki

1. Osadzić płytę montażową wraz z ramką na puszcze podtynkowej.
2. Zamocować płytę montażową za pomocą dwóch śrub na pierścieniu nośnym puszki podtynkowej.
3. Nasadzić stację pogodową z wyświetlaczem zużycia energii na płytę montażową i zaryglować.

Demontaż stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii

W celu demontażu wcisnąć dolny zatrzask stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii np. śrubokrętem i równocześnie zdjąć stację pogodową z wyświetlaczem zużycia energii z płyty montażowej.

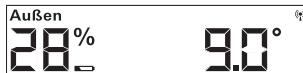


Opis symboli na wyświetlaczu

Nr	Symbol	Opis
Obszar ①		Obszar temperatury i wilgotności otoczenia
1	Wskazanie	Wilgotność powietrza
2	Bateria	Bateria jednego z czujników zewnętrznych "pusta"
3	Antena	Sygnal czujnika zewnętrznego jest odbierany
4	Wskazanie	Temperatura
Obszar ②		Obszar temperatury i wilgotności wewnętrznej
5	Wskazanie	Wilgotność powietrza na stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii
6	Bateria	Bateria stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii "pusta"
7	Wskazanie	Temperatura, wilgotność powietrza
Obszar ③		Obszar prognozy pogody
8	Strona główna	Stacja pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii jest przyporządkowana do przystawki do sieci LAN jako kanał 1
9	Sytuacja pogodowa	Oczekiwana sytuacja pogodowa
10	Wskazanie	Minimalna temperatura, wilgotność powietrza, prędkość wiatru, prawdopodobieństwo opadów
11	Antena	Synchronizacja z przystawką do sieci LAN
12	Wskazanie	Maksymalna temperatura, aktualna temperatura
Obszar ④		Obszar zużycia energii
13	Dzień, tydzień, ...	Okres porównawczy
14	Odbiorniki	Aktualnie wybrany czujnik W trybie programowania: Dostępne czujniki
15	Sieć LAN, zewnętrzna	W trybie programowania: Dostępne czujniki
16	Wskaźnik słupkowy	Wskazanie zużycia w porównaniu do poprzedniego okresu
17	Wskazanie	Koszty, ilość CO ₂ , zużycie prądu (kWh), zużycie gazu (m ³)
18	Antena	Odbierane są sygnały licznika zużycia gazu, licznika zużycia prądu, przystawki do pomiaru zużycia energii
19	Bateria	Bateria jednego z czujników zużycia energii "pusta"
20	Przyciski	Alternatywne funkcje przycisków

Obszar ① – obszar temperatury i wilgotności otoczenia

Jeżeli do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii jest przyporządkowany czujnik zewnętrzny, to u góry po prawej stronie wyświetlacz pojawia się symbol anteny.



Jeżeli do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii jest przyporządkowana przystawka do sieci LAN, ale nie ma przyporządkowanego czujnika zewnętrznego, symbol anteny jest nieaktywny. Pokazywana temperatura otoczenia jest przesyłana wtedy przez przystawkę do sieci LAN (portal internetowy).

Po wyczerpaniu baterii czujnika zewnętrznego świeci symbol baterii.

Obszar ② – obszar temperatury i wilgotności wewnętrznej

Po wyczerpaniu baterii stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii świeci symbol baterii i w tym obszarze nie są już pokazywane żadne dane. Zamiast nich pojawiają się tylko kreski. W takim przypadku należy wymienić baterie stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.



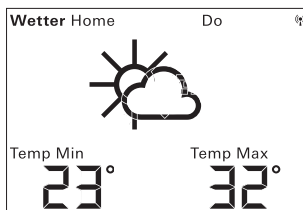
Obszar ③ – obszar prognozy pogody

Jeżeli do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii jest przyporządkowana przystawka do sieci LAN, przycisk "Weather" pozwala na pokazanie prognozy na dzisiaj i następne trzy dni.

Przy braku przyporządkowanej przystawki do sieci LAN nie są pokazywane symbole pogody. Zamiast nich pokazywane jest temperatura min. i maks. przyporządkowanego czujnika zewnętrznego.

Te wartości min. i maks. są codziennie automatycznie resetowane:

- temperatura min. o godzinie 07:30,
- temperatura maks. o godzinie 19:30















Symbole pogody

W tabeli obok pokazane zostały symbole, używane w obszarze prognozy pogody.

Dane

Za pomocą oprogramowania przystawki do sieci LAN można wybrać dane, które będą pokazywane w obszarze prognozy pogody. Można wybrać następujące opcje:

1. temperatura minimalna i maksymalna
2. temperatura i prędkość wiatru
3. temperatura i wilgotność powietrza
4. temperatura i prawdopodobieństwo opadów

Sytuacja pogodowa	Symbol
Bezczmurnie	
Niewielkie zachmurzenie	
Pochmurno	
Duże zachmurzenie	
Mgła	
Przelotne opady deszczu	
Słabe opady deszczu	
Silne opady deszczu	
Burze	
Przelotne opady śniegu ze śniegiem	
Przelotne opady śniegu	
Deszcz ze śniegiem	
Opady śniegu	

Obszar ④ – obszar zużycia energii

Tutaj wyświetlane są dane czujników zużycia energii.

Przy słabych bateriach wybranego czujnika świeci symbol baterii.

Pod kolorowymi wskazaniemmi zużycia energii można odczytać następujące parametry zużycia energii:

- zużycie energii w kilowatogodzinach (kWh)
- powstałe koszty w EURO (€) lub w innej walucie (\$)
- emisja CO₂ w kilogramach (kgCO₂)
- zużycie gazu w m³ (przy podłączeniu czujnika gazu),
- moc chwilowa w W (przy podłączeniu przystawki do pomiaru zużycia energii)

Za pomocą przycisku "Czujnik" wybierany jest czujnik przystawki do pomiaru zużycia energii, którego dane mają być wyświetlane.

Za pomocą przycisku "Unit" można wybrać wymaganą jednostkę.

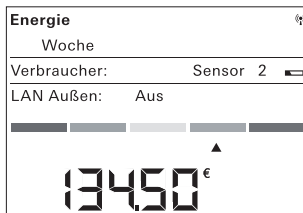
Za pomocą przycisku "Energy" można wybrać wymaganą poniższe okresy zużycia:

- Aktualnie: suma ostatnich 20 minut.
- Dzień: suma bieżącego dnia, poczynając od godziny 00:00.
- Tydzień: suma bieżącego tygodnia, poczynając od poniedziałku.
- Miesiąc: suma bieżącego miesiąca, poczynając od godziny pierwszego dnia miesiąca.
- Rok: suma od początku okresu rozliczeniowego.

Okres rozliczeniowy liczników zużycia gazu i prądu może być ustawiany w menu konfiguracyjnym (ustawienie fabryczne 01.01) W przypadku czujników w postaci wtyków przejściowych zawsze obowiązuje 01.01.

Dane zużycia energii są zapisywane w stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii przez okres dwóch lat.

W razie utraty połączenia radiowego z przyporządkowaną przystawką do pomiaru zużycia energii miga symbol anteny, a jako moc chwilowa pokazywana jest wartość "-188 W".



Wskazanie zużycia energii

Kolorowy wskaźnik słupkowy porównuje zużycie energii, zmierzone aktualnie przez wybrany czujnik, ze zużyciem w ubiegłym roku:

- Jeżeli aktualne zużycie jest niższe, strzałka na wskaźniku słupkowym przesuwają się na jasno- lub ciemnozielony odcinek. Jeden odcinek w prawo oznacza zmniejszenie zużycia o 5%.
- Jeżeli aktualne zużycie jest wyższe niż przed rokiem, strzałka przesuwają się na pomarańczowy lub czerwony odcinek. Jeden odcinek w lewo oznacza zwiększenie zużycia o 5%.

Przy braku wartości zużycia za rok ubiegły, przez pierwsze dwa tygodnie od rozpoczęcia pomiarów strzałka pozostaje w żółtym obszarze. W tym czasie porównywanie wartości jest niemożliwe.

Wskazanie zużycia energii działa

- w przypadku przystawki do pomiaru zużycia energii dopiero po dwóch tygodniach od rozpoczęcia pomiaru,
- w przypadku licznika zużycia albo dopiero po dwóch tygodniach od rozpoczęcia pomiaru, albo natychmiast, jeżeli w menu konfiguracyjnym wpisane zostaną wartości zużycia z ubiegłego roku.

Wskazanie zużycia energii oblicza wartości porównawcze w oparciu o następujące podstawy:

- Aktualnie: Zużycie ostatnich 20 minut, przeliczone na jeden dzień, w porównaniu ze średnią dnia roku ubiegłego \pm 1 tydzień.
- Dzień: Zużycie poprzedniego dnia w porównaniu ze średnią dnia roku ubiegłego \pm 1 tydzień.
- Tydzień: Zużycie ostatnich 7 dni w porównaniu ze średnią tygodnia roku ubiegłego \pm 1 tydzień.
- Miesiąc: Zużycie ostatnich 30 dni w porównaniu z miesiącem roku ubiegłego.
- Rok: Zużycie ostatnich 365 dni (w latach przestępnych 366 dni) w porównaniu z rokiem ubiegłym.

Wskazanie zużycia energii "Rok" zależy od regulowanej daty rozliczenia prądu i gazu.

W przypadku czujnika bez podania wartości zużycia z roku ubiegłego lub w przypadku przystawki do pomiaru zużycia energii w pierwszym roku jako wartość porównawcza wykorzystywana jest średnia z pierwszych dwóch tygodni.

Przegląd możliwych wskaźników

Poniższa tabela pokazuje różne możliwości wskaźników w zależności od przyporządkowanych czujników. Górna część pokazuje przyporządkowane urządzenia. W dolnej części przedstawione są dane, pokazywane w poszczególnych obszarach

Występujące urządzenia	Przykład						
	1	2	3	4	5	6	7
Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik zewnętrzny		✓		✓		✓	✓
Przystawka do sieci LAN			✓	✓			✓
Przystawka do pomiaru zużycia energii							✓
Licznik zużycia prądu lub gazu					✓	✓	✓
Wskaźnik							
Obszar ①	Temperatura wewnętrzna	Temperatura i wilgotność otoczenia	Temperatura otoczenia (portal)	Temperatura i wilgotność otoczenia	Temperatura wewnętrzna	Temperatura i wilgotność otoczenia	Temperatura i wilgotność otoczenia
Obszar ②	Wilgotność wewnętrzna	Temperatura i wilgotność wewnętrzna	Temperatura i wilgotność wewnętrzna	Temperatura i wilgotność wewnętrzna	Wilgotność wewnętrzna	Temperatura i wilgotność wewnętrzna	Temperatura i wilgotność wewnętrzna
Obszar ③		Temperatura otoczenia min./maks.	Prognoza pogody	Prognoza pogody		Temperatura otoczenia min./maks.	Prognoza pogody
Obszar ④	Data	Data	Data	Data	Dane zużycia energii	Dane zużycia energii	Dane zużycia energii

Przykład 1: Do stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii nie są przyporządkowane żadne urządzenia

- Obszar ① : Temperatura wewnętrzna
- Obszar ② : Wilgotność powietrza wewnątrz
- Obszar ③ : pusty
- Obszar ④ : Data

Przykład 2: Przyporządkowany czujnik zewnętrzny

- Obszar ① : Temperatura i wilgotność powietrza otoczenia
- Obszar ② : Temperatura i wilgotność powietrza wewnętrzna
- Obszar ③ : Temperatura otoczenia min./maks.
(reset wartości min. o godzinie 07:30 i wartości maks. o godzinie 19:30)
- Obszar ④ : Data

Przykład 3: Przyporządkowana przystawka do sieci LAN

- Obszar ① : Temperatura otoczenia (portal internetowy)
- Obszar ② : Temperatura i wilgotność powietrza wewnętrzna
- Obszar ③ : Prognoza pogody z portalu internetowego
- Obszar ④ : Data

Przykład 4: Przyporządkowany czujnik zewnętrzny i przystawka do sieci LAN

- Obszar ① : Temperatura i wilgotność powietrza otoczenia
- Obszar ② : Temperatura i wilgotność powietrza wewnętrzna
- Obszar ③ : Prognoza pogody z portalu internetowego
- Obszar ④ : Data

Przykład 5: Przyporządkowany licznik zużycia prądu lub gazu

- Obszar ① : Temperatura wewnętrzna
- Obszar ② : Wilgotność powietrza wewnątrz
- Obszar ③ : pusty
- Obszar ④ : Dane zużycia energii

Przykład 6: Przyporządkowany czujnik zewnętrzny i licznik zużycia prądu lub gazu

- Obszar ① : Temperatura i wilgotność powietrza otoczenia
- Obszar ② : Temperatura i wilgotność powietrza wewnętrzna
- Obszar ③ : Temperatura otoczenia min./maks.
(reset wartości min. o godzinie 07:30 i wartości maks. o godzinie 19:30)
- Obszar ④ : Dane zużycia energii

Przykład 7: Przyporządkowany czujnik zewnętrzny, przystawka do sieci LAN, przystawka do pomiaru zużycia energii i licznik zużycia prądu lub gazu

- Obszar ① : Temperatura i wilgotność powietrza otoczenia
- Obszar ② : Temperatura i wilgotność powietrza wewnętrzna
- Obszar ③ : Prognoza pogody z portalu internetowego
- Obszar ④ : Dane zużycia energii

Nadawanie i zakłócenia radiowe

Co 2 do 3 minut stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii odbiera dane czujników i przystawek.

Ponieważ transmisja radiowa odbywa się na częstotliwości bez wyłączności transmisji, dlatego nie można wykluczyć zakłóceń. Zakłócenia mogą być powodowane np. przez procesy przełączania, silniki elektryczne lub uszkodzony sprzęt elektryczny.

W razie występowania zakłóceń radiowych, powodujących przerwanie regularnej transmisji danych pomiędzy czujnikiem lub przystawką a stacją pogodową z wyświetlaczem zużycia energii następuje utrata tzw. synchronizacji radiowej pomiędzy tymi urządzeniami.

Znakiem braku synchronizacji radiowej jest miganie symbolu anteny w obszarze danego czujnika lub przystawki.

Po utracie synchronizacji stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii próbuje raz dziennie przez maksymalnie 6 minut, o określonej godzinie nawiązać połączenie z tym czujnikiem lub tą przystawką.

Aby ręcznie odtworzyć synchronizację, należy usunąć przyporządkowanie czujnika lub przystawki stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii i ponownie przeprowadzić przyporządkowanie zgodnie z opisem w rozdziale "Przyporządkowywanie".

Usunięcie przyporządkowania pomiędzy licznikiem zużycia gazu lub prądu albo przystawką do pomiaru zużycia energii a stacją pogodową z wyświetlaczem zużycia energii powoduje skasowanie danych zużycia energii tego czujnika. Wszystkie dane, zarejestrowane przed aktualnym dniem, zostają zachowane przez stację pogodową z wyświetlaczem zużycia energii.

Następujące przyczyny mogą zakłócać prawidłową komunikację radiową pomiędzy stacją pogodową z wyświetlaczem zużycia energii a czujnikiem lub przystawką:

Brak odbioru – odstęp pomiędzy nadajnikiem a stacją pogodową z wyświetlaczem zużycia energii jest za duży lub za mały

Odstęp pomiędzy nadajnikiem a stacją pogodową z wyświetlaczem zużycia energii powinien być większy niż 0,5 m. Na zewnątrz można uzyskać zasięg nawet do 100 m.

Brak odbioru – silnie ekranujące materiały pomiędzy nadajnikiem a stacją pogodową z wyświetlaczem zużycia energii (grube ściany, żelbet, ...)

Zmienić pozycję nadajnika lub stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Na sygnały nadajnika nakładają się sygnały ze źródła zakłóceń (nadajnik radiowy, słuchawki lub głośniki bezprzewodowe)

Usunąć źródło zakłócenia albo zmienić pozycję nadajnika lub stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Zakłócenia występują często tylko przez ograniczony czas (używanie radiostacji) lub mogą być łatwo usuwane. Jeżeli we własnym domu lub w sąsiedztwie używane są np. słuchawki bezprzewodowe, nianie elektroniczne lub podobne urządzenia, pracujące w tym samym paśmie częstotliwości, to ich czas włączenia jest z reguły ograniczony.

Większość urządzeń pozwala na przełączenie na zakres częstotliwości, nie powodujący zakłóceń. Taka operacja może skutecznie zapobiec zakłóceniom.

Konserwacja i czyszczenie

Oprócz ewentualnie koniecznej wymiany baterii produkt nie wymaga konserwacji. Naprawy należy zlecać specjaliście. 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 znajdujących się na niej nadruków.

Dane techniczne

Zasilanie:	3 V ± 20%
Baterie:	2 x LR6 (Mignon/AA) Nie używać akumulatorów!
Pobór prądu:	ok. 140 µA
Częstość przesyłów radiowych:	co 2 do 3 minut (dynamicznie)
Częstotliwość odbioru:	868,35 MHz
Zasięg na zewnątrz:	100 m
Zakres temperatury otoczenia:	0 do 50 °C
Wymiary (s x w x g):	68 x 105 x 30 mm



Wskazówka

Producent lub sprzedawca stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe wartości pomiarowe i ich następstwa.

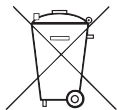
Dane pogodowe są udostępniane przez dostawców zewnętrznych. Ani producent, ani sprzedawca nie mają wpływu na transmitowane dane pogodowe i prognozy pogody. Producent nie przejmuje żadnej odpowiedzialności za ciągłą dostępność i prawidłowość danych.

Tabela do uruchamiania

W poniższej tabeli można zanotować wszystkie dane, potrzebne do uruchamiania stacji pogodowej z wyświetlaczem zużycia energii.

Parametr	Wartość
Cena energii elektrycznej za kilowatogodzinę	
Cena gazu za kilowatogodzinę	
Współczynnik przeliczania gazu na kWh/m ³	
Ilość gramów CO ₂ / kWh prądu	
Ilość gramów CO ₂ / kWh gazu	
Zużycie energii elektrycznej w ubiegłym roku	
Zużycie gazu w ubiegłym roku	
Data rozliczania zużycia prądu	
Data rozliczania zużycia gazu	

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.

Deklaracja zgodności

Stacja pogodowa z wyświetlaczem zużycia energii może być użytkowana 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 przesać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (handel specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny handel elektryczny).

Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

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

GIRA