

HCW 82 Moduł pomieszczeniowy z zadajnikiem / HCF 82 Czujnik temperatury pomieszczenia

HCW 82/HCF 82

Montaż i obsługa



Honeywell

Honeywell sp. z o.o.
ul. Domaniewska 39 B
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 09 00
fax (22) 606 09 01

Biura regionalne:
ul. Piecowska 27
80-288 Gdańsk
tel./fax (58) 345 77 72

ul. Staszica 2/3
60-527 Poznań
tel./fax (61) 843 55 89

ul. Kosmonautów 2
47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel./fax (77) 483 32 94

PLH3T019 MW0903

www.honeywell.com.pl/automatyka_domow

Spis treści

1.1.	Zastosowanie	8
1.2.	Różnice pomiędzy HCW 82/HCF 82	8
1.3.	Zakres dostawy	8
2.1.	Identyfikacja	9
2.1.1.	Przypisanie do regulatora strefowego	9
2.1.2.	Przypisanie w centrali Hometronic Manager HCM 200D	9
2.1.3.	Przypisanie czujnika HCF 82 z funkcją przeciwmrozową	9
2.1.4.	Niepoprawna Identyfikacja	9
2.2.	Montaż	9
3.1.	Działanie	10
3.2.	Ograniczenie zakresu regulacji	10
3.3.	Działanie z zewnętrznym źródłem zasilania	10
3.4.	Montaż styku „Otwartego okna”	10
4.	Wymiana baterii.....	10
5.	Kontrola sygnału transmisji.....	10
6.	Pomoc w problemach.....	10
7.	Dane techniczne.....	10
8.	Dyrektywa WEEE 2002/96/EC – Utylizacja elektrycznych i elektronicznych urządzeń.....	10

1. Przegląd

Czujniki temperatury HCW 82/HCF82 są stosowane w systemach inteligentnego sterowania temperaturą. Czujnik temperatury HCF82 mierzy temperaturę w pomieszczeniu i sygnałem radiowym przesyła jej wartość do innych urządzeń.

Moduł pomieszczeniowy HCW 82 mierzy temperaturę w pomieszczeniu i dodatkowo można na nim zmienić temperaturę nastawy.

1.1. Zastosowanie

Urządzenia powyższe przekazują dane w paśmie 868.3 MHz. Dane te mogą być odbierane przez inne urządzenia np. przez regulator strefowy HCE 80/HCC, 80/HCE 80R/ HCC 80R lub centralę sterującą HCM 200D. Tak więc dzięki tym urządzeniom można zastosować je w różnych aplikacjach – od sterowania indywidualnego pomieszczeń do zabezpieczenia przeciwmrozowego.

1.2. Różnice pomiędzy HCW 82/HCF 82

Czujnik temperatury HCF82 mierzy temperaturę w pomieszczeniu i sygnałem radiowym przesyła jej wartość do innych urządzeń. Moduł pomieszczeniowy HCW 82 posiada ponadto:

- Możliwość podłączenia zasilania zewnętrznego (patrz: „Działanie z zewnętrznym zasilaniem, str. 9).
- Możliwość współpracy z zestykiem „otwartego okna” (patrz: „Montaż zestyku „otwartego okna”, str. 10).
- Pokrętko nastawy, którym można zmienić wartość aktualnej nastawy.
Zakres zmiany wartości nastawy w zakresie ± 12 °C, przy czym pozycja „0” oznacza 20 °C.

1.3. Zakres dostawy

- 1 moduł HCW 82/ czujnik HCF 82
- 2 baterie typu AA

2. Uruchomienie

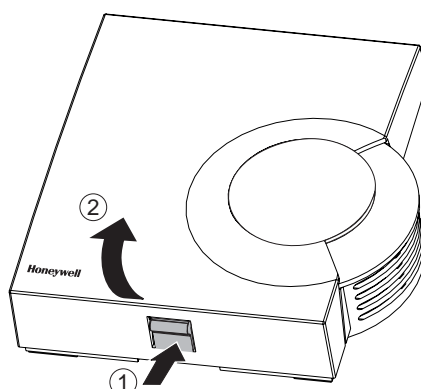
Uwaga



Brak komunikacji!

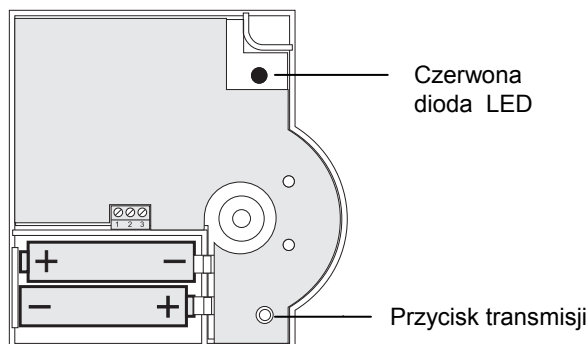
Czujniki posiadają wbudowany odbiornik fal radiowych, które mogą być zakłócone przez przedmioty metalowe i inne urządzenia z komunikacją bezprzewodową.

- ▶ Wybierając miejsce montażu należy uwzględnić minimalną odległość 1 m od urządzeń sterowanych bezprzewodowo.
- ▶ Upewnić się czy czujnik zamontowany jest w odpowiedniej odległości od metalowych przedmiotów .
- ▶ Zmienić lokalizację regulatora aby uniknąć negatywnego wpływu urządzeń sąsiadujących.



Rys. 1: Demontaż pokrywy

- ▶ Zdemontować pokrywę czujnika temperatury pomieszczenia (patrz rys. 1).



Rys. 2 Polaryzacja baterii i Przycisk transmisji

- ▶ Umieścić baterie zachowując poprawną ich polaryzację (patrz: Rys. 2).
Gdy czerwona dioda LED na HCW 82/HCF 82 miga należy wówczas zmienić baterie (patrz: „Wymiana baterii”, Str. 11).



Moduł z zadajnikiem HCW 82 może być zasilany zasilaczem zewnętrznym. Dalsze informacje znajdują się w rozdziale „Działanie z zewnętrznym zasilaniem, Str. 10.

- ▶ Umieścić czujniki pomieszczenia w wyznaczonym pomieszczeniu pozostawiając niezamontowane.
- ▶ Przypisać właściwą strefę grzewczą do wybranego czujnika HCW 82/HCF 82 (patrz: „Identyfikacja”).

2.1. Identyfikacja

2.1.1. Przypisanie do regulatora strefowego

Aby przypisać strefę grzewczą do określonego czujnika HCW 82/ HCF 82, należy postępować według opisu z rozdziału „Uruchomienie” w instrukcji montażu regulatora strefowego HCE 80/HCE 80R/ HCC 80/HCC 80R.

2.1.2. Przypisanie w centrali Hometronic Manager HCM 200D

Aby przypisać strefę grzewczą do określonego czujnika HCW 82/HCF 82 należy postępować według opisu z rozdziału "Montaż HCW 82/HCF 82 i przypisanie do pomieszczenia" w instrukcji obsługi centrali Hometronic Manager HCM 200D.

2.1.3. Przypisanie czujnika HCF 82 z funkcją przeciwmrozową

i Czujniki HCW 82/HCF 82 mogą być jedynie przypisane w centrali Hometronic Manager z funkcją przeciwmrozową jeśli jednocześnie moduł załączający HS30 zdefiniowany jest jako moduł załączający kocioł według zapotrzebowania na ciepło.

Aby przypisać czujnik HCF 82 jako czujnik przeciwmrozowy należy postępować według poniższego opisu:

- ▶ Wcisnąć przycisk danych
Odszukać w centrali menu „Ustawienia”.

INSTALACJA
DE-INSTALACJA
CZAS
LETNI/ZIMOWY
FUNKCJA CZUJNIKA

- ▶ Wybrać menu „Instalacja”.
- ▶ Wybrać „Ster. kotłem”.
- ▶ Pokręćłem danych wybrać submenu "Cz. p.zamroz."

MODUL ZAŁACZAJ.
CZ.P.ZAMROZ.

- ▶ Wcisnąć przycisk danych.
Kursor miga przy napisie " Cz. p.zamroz.". Centrala jest przygotowana na potwierdzenie sygnału z czujnika.
- ▶ W ciągu 4 minut wcisnąć przycisk transmisji na czujniku temperatury (patrz: Rys. 2, Przycisk transmisji).
Jeśli identyfikacja urządzeń jest poprawna to przy napisie "Cz. p.zamroz." na wyświetlaczu centrali pojawi się gwiazdka "".*
Czujnik temperatury pomieszczenia został przypisany w centrali Hometronic Manager z funkcją zabezpieczenia przeciwmrozowego.

i Aby odczytywać wartość temperatury z czujnika w centrali Hometronic Manager lub zmieniać wartość graniczną zabezpieczenia przeciwmrozowego należy zapoznać się z instrukcją działania centrali Hometronic Manager.

2.1.4. Niepoprawna Identyfikacja

Jeśli identyfikacja jest niepoprawna należy:

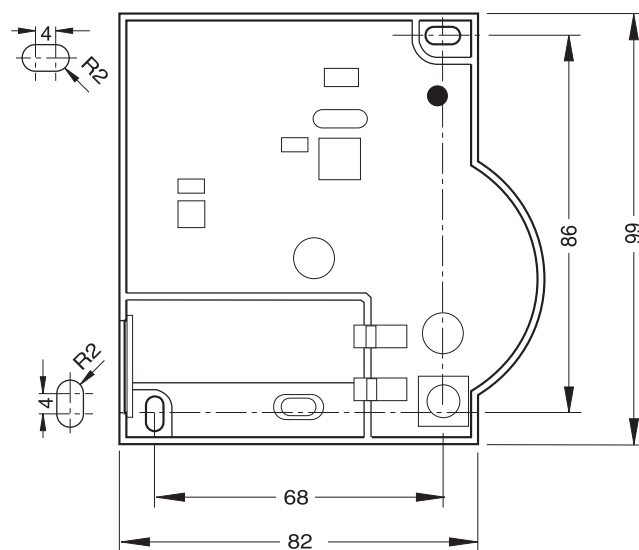
- ▶ Poprawić warunki transmisji (patrz: poniższy opis).
- ▶ Powtórzyć procedurę identyfikacji.

Poprawa warunków transmisji

- ▶ Wybierając miejsce montażu należy uwzględnić minimalną odległość 1 m od urządzeń sterowanych bezprzewodowo.
- ▶ Upewnić się czy czujnik zamontowany jest w odpowiedniej odległości od metalowych przedmiotów zachowując minimalną odległość 30 cm od generatorów ciepła.
- ▶ Zmienić lokalizację czujnika aby uniknąć negatywnego wpływu urządzeń sąsiadujących.

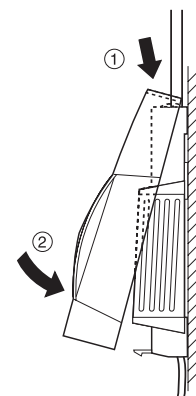
2.2. Montaż

- ▶ Usunąć baterie.
- ▶ Zaznaczyć miejsca otworów montażowych według załączonego szablonu (patrz: Rys. 3).



Rys. 3: Rozmieszczenie otworów montażowych (w milimetrach)

- ▶ Wywiercić otwory.
- ▶ Przykręcić wkrętami podstawę czujnika.
- ▶ Włożyć baterie.
- ▶ Umieścić pokrywę według schematu obok i zatrasnąć pokrywę (patrz: rys.4).



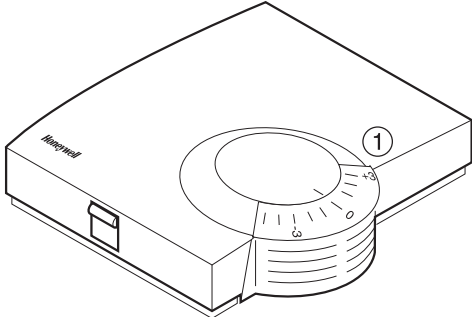
Rys. 4: Montaż pokrywy

3. Własności modułu HCW 82

3.1. Działanie

Nastawa temperatury pomieszczenia może być w prosty sposób realizowana na module HCW 82 przy pomocy pokrętki regulacyjnego.

Zakres regulacji na pokrętło wynosi $\pm 12\text{ }^{\circ}\text{C}$, w odniesieniu do pozycji „0”, która przyjmuje podstawową wartość $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



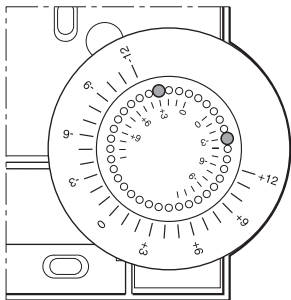
Rys. 5: Moduł pomieszczeniowy z zadajnikiem HCW 82

- ▶ Wybrać wartość przesunięcia temperatury w odniesieniu do wartości nastawy przy pomocy pokrętki regulacyjnego (1) (patrz: Rys. 5) (skala w $^{\circ}\text{C}$).

3.2. Ograniczenie zakresu regulacji

Jeśli występuje konieczność ograniczenia zakresu regulacji pokrętkiem należy postępować według poniższego opisu:

- ▶ Usunąć pokrywę modułu (patrz: Rys. 1, Str. 8).



Rys. 6: Ograniczenie zakresu regulacji

- ▶ Aby ograniczyć zakres regulacji należy umieścić dwa małe bolce w otworach pokrętki regulacyjnego (patrz: rys. 6). W celu pewniejszej orientacji należy korzystać z wewnętrznej skali: na rys. 6 bolce są umieszczone w taki sposób, że ograniczają zakres regulacji $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ w odniesieniu do pozycji zerowej.
- ▶ Obrócić pokrętkiem w prawo do oporu.
- ▶ Sprawdzić czy pozycja pokrętki jest taka jak na rys. 6.
- ▶ Jeśli jest właściwa If appropriate, put the adjustment back in, rotated by 180° until it has the position shown.
- ▶ Obróć pokrętkiem do pozycji 0.
- ▶ Zamontować pokrywę (patrz: Rys. 4).

3.3. Działanie z zewnętrznym źródłem zasilania

Oprócz zasilania bateryjnego modułu z zadajnikiem HCW 82 można zasilić zewnętrznym zasilaczem.

Ostrzeżenie



Możliwość uszkodzenia urządzenia!

Stosuj tylko zalecane źródła zasilania.

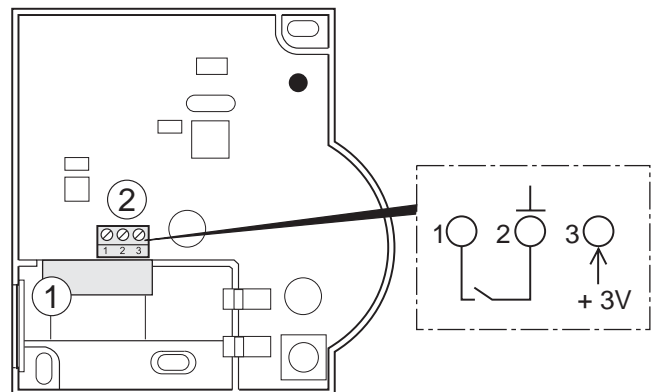
- ▶ Zasilacz $3\text{ V DC} \pm 10\%$, min. 25 mA .
- ▶ Przy podłączaniu zasilacza odłącz zasilanie.
- ▶ Podłącz do właściwych zacisków według schematu.

- ▶ Zastosować zasilacz o parametrach $3\text{ V DC} \pm 10\%$, min. 25 mA .
- ▶ Odłączyć zasilanie zasilacza.
- ▶ Zdemontować pokrywę modułu HCW 82 (patrz: Rys. 1, Str. 8).
- ▶ Usunąć baterie.



Dokonać utylizacji baterii według lokalnego prawa.

- ▶ Zdemontować moduł z zadajnikiem HCW 82.



Rys. 7: Podłączenie zewnętrznego zasilacza (tylko dla HCW 82)



Maksymalna długość kabla zasilacza wynosi 100 m . Jeśli możliwe zastosować kabel typu JE-Y (ST)Y $2 \times 2 \times 0.8\text{ mm}$ lub JE-LIYCY $2 \times 2 \times 0.5\text{ mm}^2$.

- ▶ Wprowadzić kabel zasilacza otworem (1) do środka modułu (patrz: Rys. 7).
- ▶ Podłączyć kabel do listwy zaciskowej (2) (patrz: Rys. 7).
 - Zacisk 2: Uziemienie
 - Zacisk 3: Napięcie
- ▶ Przymocować moduł z zadajnikiem HCW 82.
- ▶ Zamontować pokrywę (patrz: Rys. 4).

3.4. Montaż styku „Otwartego okna”

- ▶ Podłączyć styk rozwierny czujnika do modułu HCW82 (montaż do zacisków 1 i 2, patrz: Rys. 7(2), Str. 10).
- ▶ Przypisać moduł HCW 82 w centrali Hometronic Manager HCM 200D jako czujnik (patrz instrukcja obsługi centrali HCM 200D "Przypisanie pomieszczenia do czujnika").

i Jeśli zastosowano kilka zestyków, należy je podłączać seryjnie.

4. Wymiana baterii

Jeśli czerwona dioda LED modułu lub czujnika miga należy wymienić baterie o ile nie znajdują się one w trybie testowym.

- ▶ Zdjąć pokrywę HCW 82/HCF 82 (patrz: Rys. 1).
- ▶ Usunąć baterie.



Dokonać utylizacji baterii według lokalnego prawa.

i Należy zawsze wymieniać obie baterie. Stosować baterie 1.5 V typ LR06, AA.

- ▶ Ułożyć baterie zachowując poprawną polaryzację (patrz: Rys. 2).
- ▶ Zamontować pokrywę czujnika (patrz: Rys. 4).

5. Kontrola sygnału transmisji

Czujniki HCW 82/HCF 82 mogą wysyłać sygnał testowy aby zlokalizować odbiornik (np. regulator strefowy) i sprawdzić moc sygnału.

- ▶ Wcisnąć na przynajmniej 30 sek. przycisk Identyfikacji dopóki czerwona dioda LED nie zgaśnie.
W tym stanie urządzenie jest w trybie testowym i wysyła sygnał co 5 sekund.
Dioda LED miga przy każdym sygnale.
- ▶ Sprawdzić sygnał transmisji na odbiorniku. W tym celu należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami urządzeń dotyczącymi odbioru i oceny sygnału transmisji.

i Po 5 minutach tryb testowy automatycznie kończy się. Tryb testowy kończy się również w przypadku wymiany baterii, rozłączenie zasilania lub wciśnięcia przycisku Identyfikacji.

6. Pomoc w problemach

Problem	Przyczyna	Działanie
Niepoprawna Identyfikacja	Niewłaściwa polaryzacja baterii	▶ Włożyć baterie poprawnie.
	Utrata komunikacji radiowej	▶ Usunięcie źródeł interferencji (metal, urządzenia bezprzewodowe). ▶ Poprawna instalacja. ▶ Powtórzyć procedurę identyfikacji.
Brak odczytu danych w centrali Hometronic Manager	Niewłaściwa polaryzacja baterii	▶ Włożyć baterie poprawnie.
	Utrata komunikacji radiowej	▶ Usunięcie źródeł interferencji (metal, urządzenia bezprzewodowe). ▶ Powtórzyć procedurę identyfikacji.
	Moduł nie przypisany lub przypisany niewłaściwie	▶ Powtórzyć procedurę identyfikacji. ▶ Sprawdzić przypisanie. Jeśli właściwe, powtórzyć.
Zestyk „otwartego okna” jest pomijany	Zestyk nie przypisany	▶ Powtórzyć procedurę identyfikacji dla zestyku.

6. Dane techniczne

Baterie	1.5 V, type LR06, AA
Zasilacz	3 V DC \pm 10 %, min. 25 mA
Kabel zasilacza/ zestyku „otwartego okna”	\varnothing 2x0.8 mm; 2x0.5 mm ² maks. długość 100 m
Częstotliwość	868.3 MHz (nadajnik)

7. Dyrektywa WEEE 2002/96/EC – Utylizacja elektrycznych i elektronicznych urządzeń



- ▶ Kiedy następuje zużycie produktu należy go przekazać w opakowaniu do właściwego centrum utylizacji.
- ▶ Nie należy traktować produktu jak odpady domowe.
- ▶ Nie należy produkt spalać.