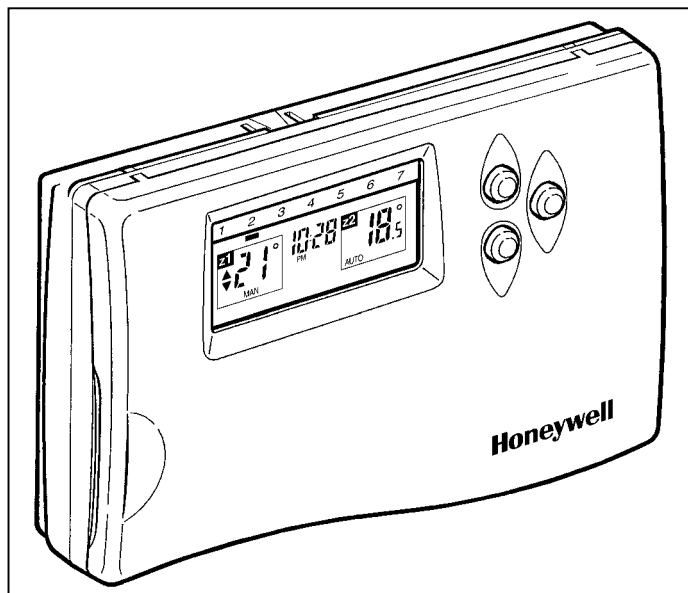


REGULATOR BEZPRZEWODOWY 2 STREF

KARTA KATALOGOWA




Regulator strefowy **CM67^Z** jest przeznaczony do czasowej regulacji temperatury w systemach grzewczych z 2 niezależnymi strefami. Tygodniowy program indywidualny dla każdej ze stref zapewnia użytkownikowi komfort i spełnia oczekiwania w wybranych pomieszczeniach. Regulator strefowy przesyła informacje o wartości nastawy do głowicy lub głowic sterujących HR80 zamontowanych na grzejnikach w strefie. Głowice HR80 sterują temperaturą w każdym pomieszczeniu i wysyłają sygnał zapotrzebowania na ciepło do modułu przekaźnikowego HC60NG kotła. Regulator **CM67^Z** może sterować również zaworem strefowym (tylko w strefie 1).

Zasada indywidualnego sterowania każdym grzejnikiem pozwala na zastosowanie systemu w wielu instalacjach, które nie wymagają prac hydraulicznych.

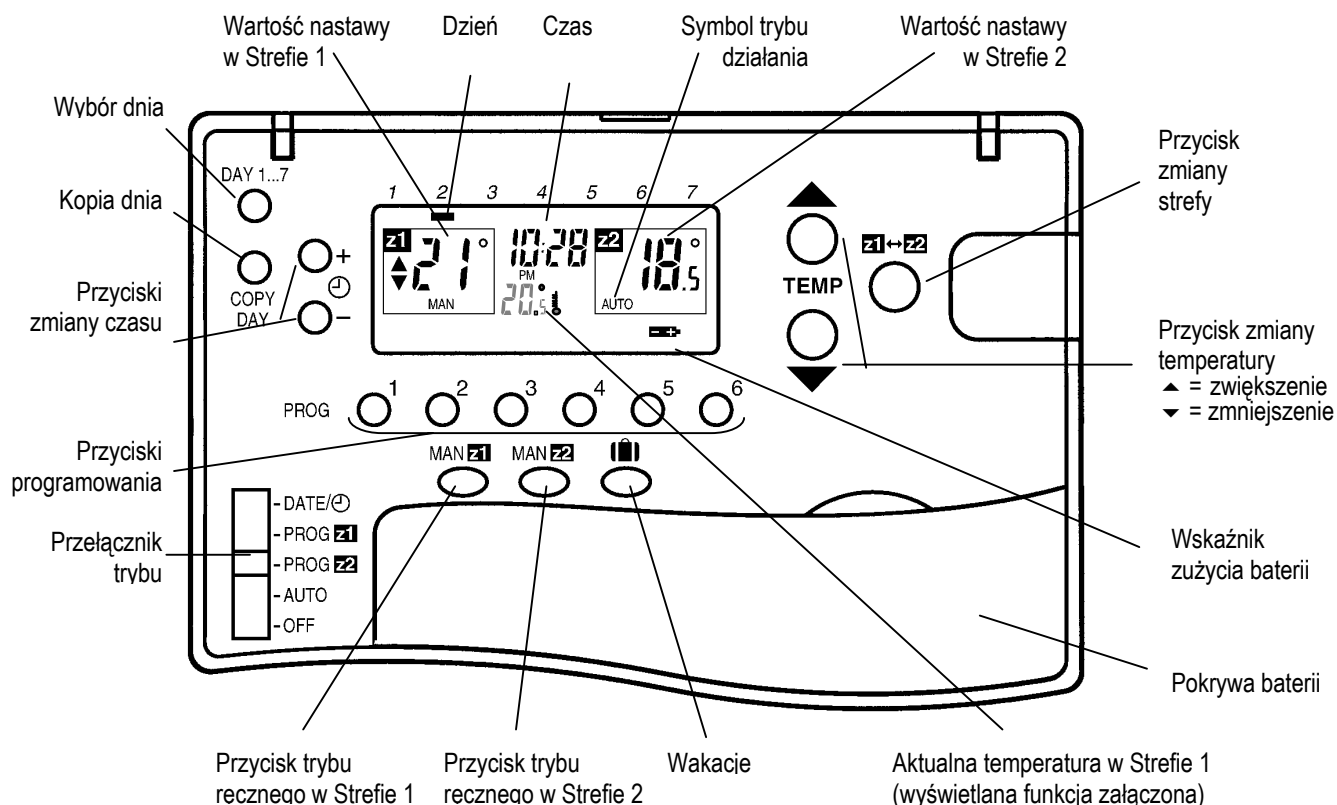
Sygnał radiowy regulatora **CM67^Z** nadawany jest w paśmie o częstotliwości 868MHz.

Panel sterujący regulatora **CM67^Z** jest podobny do panelu termostatu programowalnego CM67. Łatwy sposób programowania oraz obsługi gwarantują, że produkt jest przyjazny w użytkowaniu.

WŁAŚCIWOŚCI

- Regulator **CM67^Z** nie wymaga połączeń elektrycznych pomiędzy termostatem pomieszczeniowym a głowicami sterującymi lub kotłem
- Niezawodna komunikacja sygnałem radiowym w paśmie 868 MHz trwająca 1 % całkowitego cyklu pracy w celu ograniczenia zakłóceń sygnału
- **CM67^Z** może sterować systemem z 2 strefami grzewczymi. System można rozszerzyć o dalsze regulatory
- Maksymalne wykorzystanie efektywności systemu oraz wydłużenie żywotności kotła
- Wspólna jednostka zarządzająca systemem dla obu stref
- Łatwe programowanie pozwalające na realizację programu tygodniowego z maksymalnie 6 zmianami temperatur na dobę
- Tryb ręcznej nastawy niezależny dla każdej ze stref pozwala na regulację o stałej nastawie
- Nowoczesna stylistyka
-  Przycisk programu wakacyjnego umożliwia oszczędność energii przez obniżenie temperatury na 1 – 99 dni np. na czas urlopu – umożliwiając powrót do normalnego działania w trybie AUTO lub RĘCZNY w dniu powrotu
- Programowanie „w hotelu”
- Zachowanie programu w pamięci podczas wymiany baterii
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- Dowolne usytuowanie termostatu pokojowego na stojaku
- Test zestrojenia modułów ułatwia komunikację pomiędzy elementami systemu
- Tryb nastaw Instalatora umożliwia ustawienie dodatkowych funkcji:
 - Optymalizacji
 - Określenie minimalnego czasu załączania
 - Wyboru cyklu pracy
 - Wbudowanego czujnika temperatury
 - Okresowego nadpisania wartości nastawy
 - „Otwartego okna”
 - Górnego / dolnego ograniczenia temperatury
 - Przesunięcia temperatury
 - Wyboru zakresu proporcjonalności
 - Trybu bezpieczeństwa w przypadku zaniku sygnału radiowego
- Zabezpieczenie przeciwmrozowe działające w trybie WYŁ

PANEL STEROWANIA I MONITOROWANIA



DANE TECHNICZNE

ELEKTRYCZNE

Zasilanie : 2 x 1.5 V IEC LR6 (AA) Alkaliczne
 Żywotność baterii : średnio 2 lata
 Wymiana baterii : program zachowany w EEPROM
 Zasilanie modułu : 230V AC +10% - 15%, 50Hz
 przekaźnikowego

PRZECHOWYWANIE I WYKONANIE

Temperatura pracy : 0 do 40°C
 Temperatura : -20 do 55°C
 składowania i transportu
 Wilgotność : 0 do 90% RH,
 Ochronność : IP30
 Wykonanie : EN60730-1(2000), EN55014-1(1997),
 EN55014-2(1997), ETSI EN300 220-3
 (2000), ETSI EN301 489-3(2000)

PROGRAMOWANIE

Program : dowolny tygodniowy program dla 2 stref,
 6 zmian temperatury na dobę
 Dokładność : do 10 minut / rok
 zegara
 Rozdzielczość : Czas bieżący - 1 minuta
 czasu Program – co 10 minut
 Zakres nastaw : Program : 5 do 30 °C co 0.5 °C
 temperatury Przeciwzmroz. : 5 °C lub wybrany
 poziom dolnej regulacji (5 °C do 16 °C)
 Zakres odczytu : od 0 °C do 40 °C (co 0.5°C)
 temperatury pomieszczenia

SYGNAŁ RADIOWY

Zakres : ISM (868.0-868.6) MHz, 1% cyklu pracy
 Zasięg : 30 m w budynku
 Technologia : transmisja krótkotrwała i dobrej jakości
 nadawania sygnału przeciwwzakłóceniewego

NASTAWY INSTALATORA

Właściwości regulatora **CM67^Z** pozwalają na przystosowanie jego parametrów do wymagań instalacji i oczekiwań użytkownika:

- Dostosowanie parametrów do różnych zastosowań
- Uruchamianie dodatkowych funkcji
- Konfigurowanie systemów strefowych

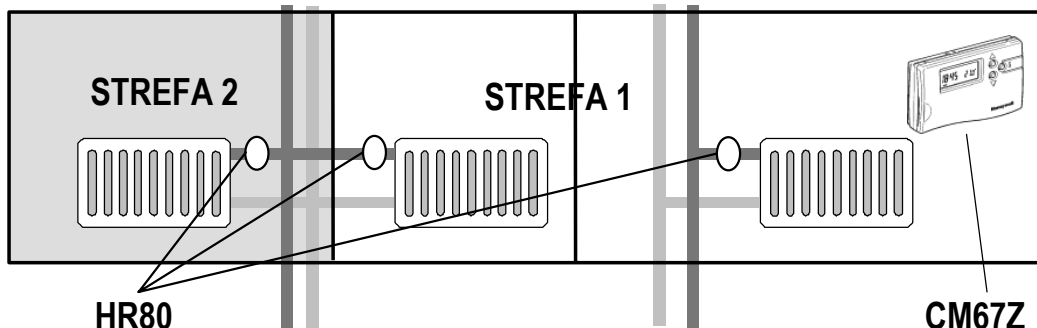
Funkcje dodatkowe	Opis	Ustawienie
Optymalizacja (zmiana czasu startu) 1:OP	Regulator CM67^Z sam oblicza czas rozpoczęcia działania tak, aby nastawiona temperatura została osiągnięta w wyznaczonym czasie np. o 7:00 temp. 21°C. Regulator śledzi czas wyprzedzenia i wykorzystuje go do następnych załączeń. System może rozpocząć działanie do maks. 3 godzin przed określonym w programie czasem.	0* – wyłączona 1 – załączona
Minimalny czas załączania 2:Ot	Minimalny czas załączania i wyłączania kotła. Wybrana wartość jest przesyłana do modułu przekaźnikowego HC60NG i stanowi parametr sterowania palnika kotła	1 min (do wyboru: 2, 3, 4, 5)
Format czasu 3:Cl	Zmiana formatu czasu (ustawienie fabryczne 24 godz.)	0* – 24 godziny 1 – 12 godz. AM/PM
Zintegrowany czujnik temperatury 7:tS	Parametr pozwalający na pomiar temperatury przez regulator CM67^Z w Strefie 1. Mierzona temperatura jest wykorzystywana również do sterowania głowicami HR80 w Strefie 1. Jeśli wbudowany czujnik temperatury jest wyłączony na wyświetlaczu pojawia się również wartość temperatury.	0* - wyłączona 1 – włączona
Cykl pracy 9:Cr	Parametr określa czas załączenia kotła. Wybrana wartość jest przesyłana do modułu HC60NG i stanowi podstawowy parametr sterowania kotłem	6 cykli (10 min)* (do wyboru: 3, 9 cykli)
Nadrzędny tryb działania 10:St	Aby zapewnić synchronizację działania kotła i zaworów strefowych (sterowanych modułami HC60NG) w systemie z kilkoma termostatami CM67^Z jeden z termostatów musi być przydzielony jako termostat systemowy (nadrzędny), który wysyła sygnał synchronizujący do wszystkich modułów HC60NG.	0* – normalne działanie 1 – nadrzędny tryb działania
Tryb bezpieczeństwa 16:LC	W przypadku zaniku komunikacji radiowej regulator CM67^Z określa działanie systemu grzewczego. Fabryczna nastawa zapewnia wyłączenie modułu przekaźnikowego HC60. Wybór innej nastawy powoduje cykliczną pracę urządzenia w trybie 2 min. zał. / 8 min. wył. Funkcja wykorzystywana w przypadku długiej nieobecności użytkownika jako zabezpieczenie przeciwmrozowe.	0* – przekaźnik wyłączony 1 – cykliczne działanie przekaźnika
Załączenie zaworu strefowego 17:CE	Parametr polegający na wysłaniu specjalnego kodu sterującego modułem HC60NG jako sterownika zaworu strefowego. W ten sposób przepływ w całej strefie może być sterowany przez jeden zawór. Ten typ sterowania może być użyty tylko w strefie 1.	0* - wyłączona 1 – załączona
Funkcja "otwarte okna" 18:Ho	Zgodnie z fabrycznym ustawieniem głowica HR80 będzie zamykała przepływ przez zawór w przypadku otwartego okna. Niniejszy parametr umożliwia zawieszenie tej funkcji.	3* - włączona 0 – wyłączona w strefie 1 i 2 1 – załączona w strefie 1 2 – załączona w strefie 2
Zmiana wartości nastawy na HR80 19:HL	Zgodnie z fabrycznym ustawieniem istnieje możliwość indywidualnej zmiany temperatury nastawy na każdej głowicy HR80. Niniejszy parametr umożliwia zawieszenie tej funkcji pozwalający na blokadę wprowadzenia zmian.	3* - załączona 0 - wyłączona w strefie 1 i 2 1 – załączona w strefie 1 2 – załączona w strefie 2

* - nastawa fabryczna

PRZEGLĄD ZASTOSOWANIA

Termostat **CM67Z** przeznaczony jest do stosowania w systemach sterowania strefowego w instalacjach grzewczych w domach i małych budynkach. Termostat można zastosować zarówno w instalacjach z zasilaniem z pionów jak również z rozdzielaczy. Nie wymagane są przy tym dodatkowe prace hydrauliczne. Poniższe schematy przedstawiają przykłady zastosowań, w których termostat współpracuje z innymi produktami Honeywell-a tj. głowica grzejnikowa HR80 lub moduł HC60NG sterujący kotłem.

Budynek wielomieszkaniowy – system 2-strefowy (bez załączania kotła)

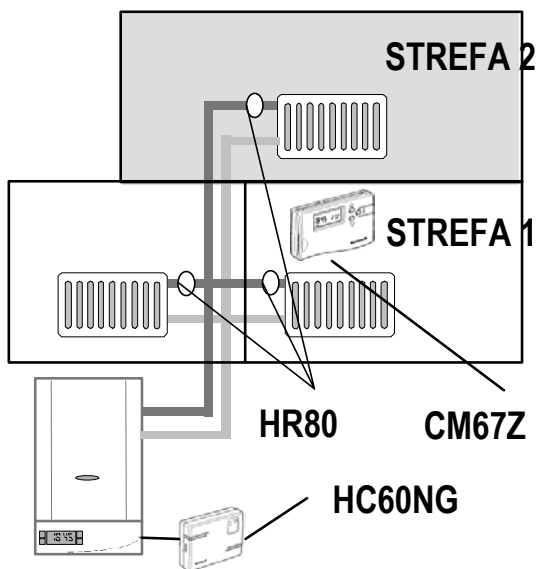


Specyfikacja systemu (przykład)

Numer katalogowy	Ilość	Opis
CM67Z (T6667Z1007)	1	Regulator strefowy z 2 niezależnymi programami tygodniowymi
HR80	m	Głowica grzejnikowa w strefie 1
HR80	n	Głowica grzejnikowa w strefie 2
Zawór termostatyczny	m+n	Grzejnikowy zawór termostatyczny
Opcjonalnie		
Adapter głowicy HR80	m+n	Adaptory na zawory firm: Oventrop, Herz, Danfoss i Vaillant

m – ilość grzejników w strefie 1, n – ilość grzejników w strefie 2

Dom jednorodzinny – system 2-strefowy (z załączaniem kotła)



Specyfikacja systemu (przykład)

Numer katalogowy	Ilość	Opis
CM67Z (T6667Z1007)	1	Regulator strefowy z 2 niezależnymi programami tygodniowymi
HC60NG (R6660D1009)	1	Moduł przekaźnikowy
HR80	m	Głowica grzejnikowa w strefie 1
HR80	n	Głowica grzejnikowa w strefie 2
Zawór termostatyczny	m+n	Grzejnikowy zawór termostatyczny
Opcjonalnie		
Adapter głowicy HR80	m+n	Adaptory na zawory firm: Oventrop, Herz, Danfoss i Vaillant

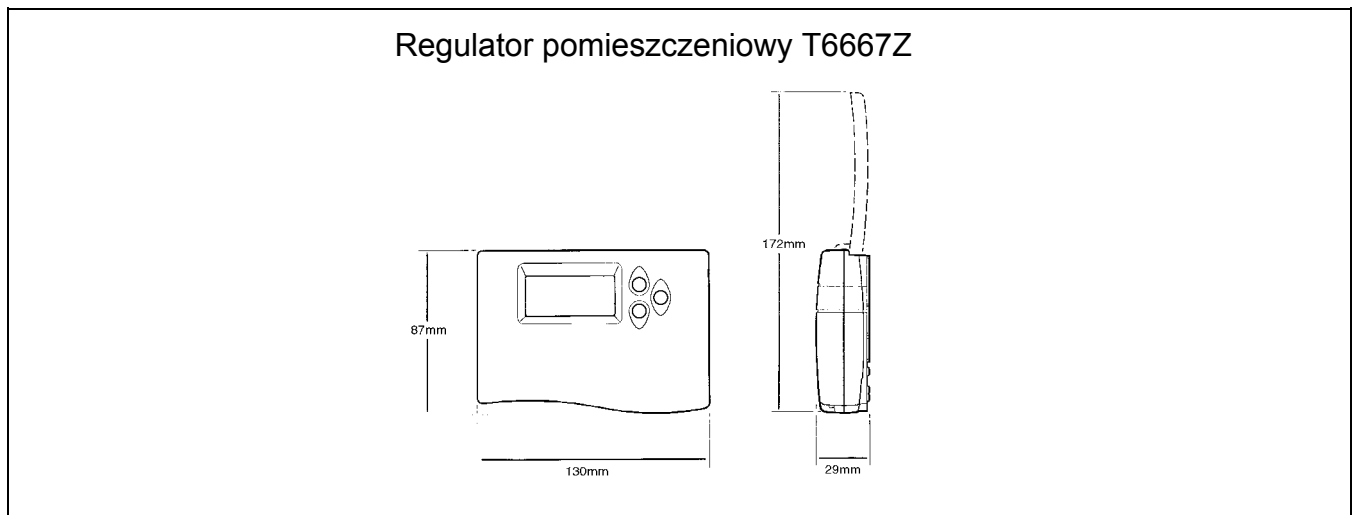
m – ilość grzejników w strefie 1, n – ilość grzejników w strefie 2

ZASADA DZIAŁANIA

Sterowanie systemem strefowym polega na współdziałaniu termostatu pokojowego, głowic grzejnikowych oraz modułu kotłowego. System składa się z następujących elementów:

1. Regulator strefowy (**CM67^Z**) - programowanie czasu i temperatury dla każdej ze stref. Regulator wysyła sygnał nastawy do głowic grzejnikowych HR80 do obu stref. Regulator **CM67^Z** może być również zastosowany do sterowania zaworem strefowym poprzez moduł HC60NG.
2. Głowica grzejnikowa (HR80) – pomiar i sterowanie temperaturą pomieszczenia, odbiór sygnału nastawy z regulatora strefowego, wysyłanie sygnału zapotrzebowania do modułu załączenia kotła HC60NG. Opcjonalnie głowica może odbierać sygnał temperatury z regulatora **CM67^Z**.
3. Moduł sterujący kotłem (HC60NG) – otrzymuje sygnały ze wszystkich głowic HR80 zamontowanych w systemie, wybiera odpowiedni moment na załączenie kotła aby zaspokoić zapotrzebowanie na ciepło w całym domu.

WYMIARY

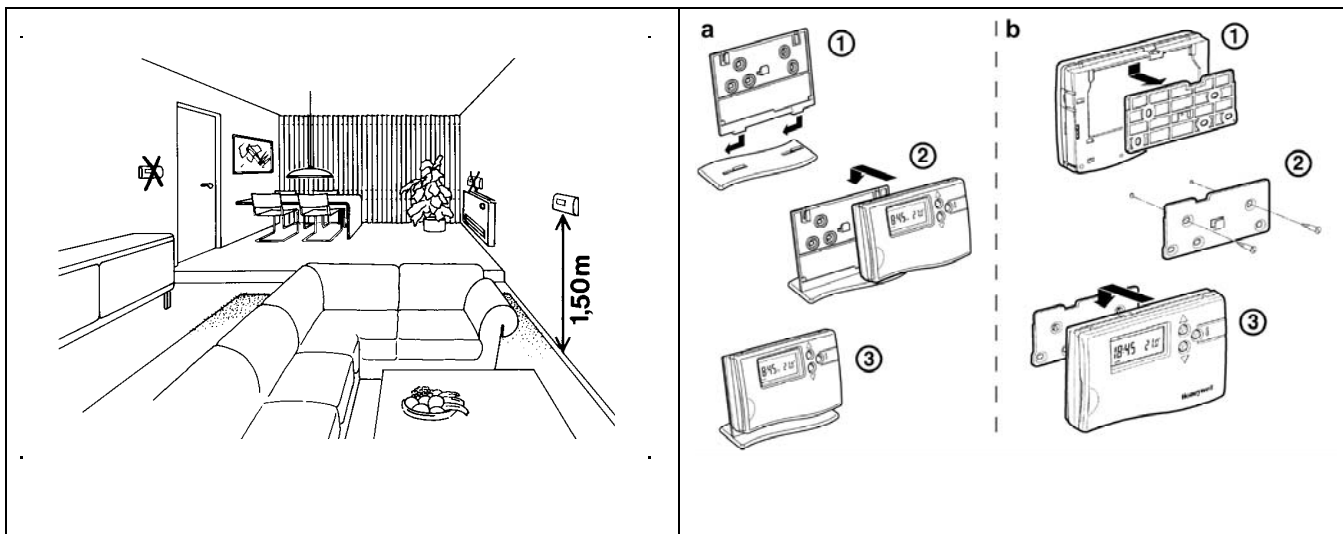


OZNACZENIA

OPIS	OZNACZENIE
Regulator pomieszczeniowy CM67^Z	Y6667Z1007
Moduł przekaźnikowy HC60NG	R6660D1009
Głowica sterująca	HR80

INSTALACJA

Regulator CM67RF jest urządzeniem działającym przy wykorzystaniu fal radiowych i dla lepszej jakości pracy urządzenia należy instalować go w otwartej przestrzeni przy zachowaniu odstępu przynajmniej 30 cm od metalowych przedmiotów tj. metalowe skrzynki oraz przynajmniej 1 m od urządzeń elektrycznych tj. radiodbiornik, telewizor, komputer itp.



UWAGA: Jeśli lokalizacja modułu pomieszczeniowego zostaje zmieniona zawsze należy upewnić się czy nowe miejsce jest odpowiednie dla zachowania poprawnej komunikacji z pozostałymi elementami systemu.

Honeywell

Honeywell sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 09 00; fax (22) 606 09 01

Honeywell sp. z o.o.
Biuro regionalne
ul. Piecowska 27
80-288 Gdańsk
tel./fax (58) 345 77 72

Honeywell Sp. z o.o.
Biuro regionalne
ul. Staszica 2/3
60-527 Poznań
tel./fax (61) 843 55 89

<http://www.honeywell.com.pl>