

Odbiornik AC-8007/8014

AC-8007 jest 7-kanalowym odbiornikiem sygnałów pochodzących z bezprzewodowych termostatów serii TP-8x, bezprzewodowych czujek JA-80 (JA-80M, JA-80D) i zdalnych sterowników RC-8x pracujących w częstotliwości 868 MHz. Może być także użyty z cyfrowymi termostatami TP-8x. Odbiornik jest przeznaczony do kontroli systemu ogrzewania i nie jest przeznaczony do rozszerzania przewodowych systemów alarmowych za pomocą bezprzewodowych czujek.

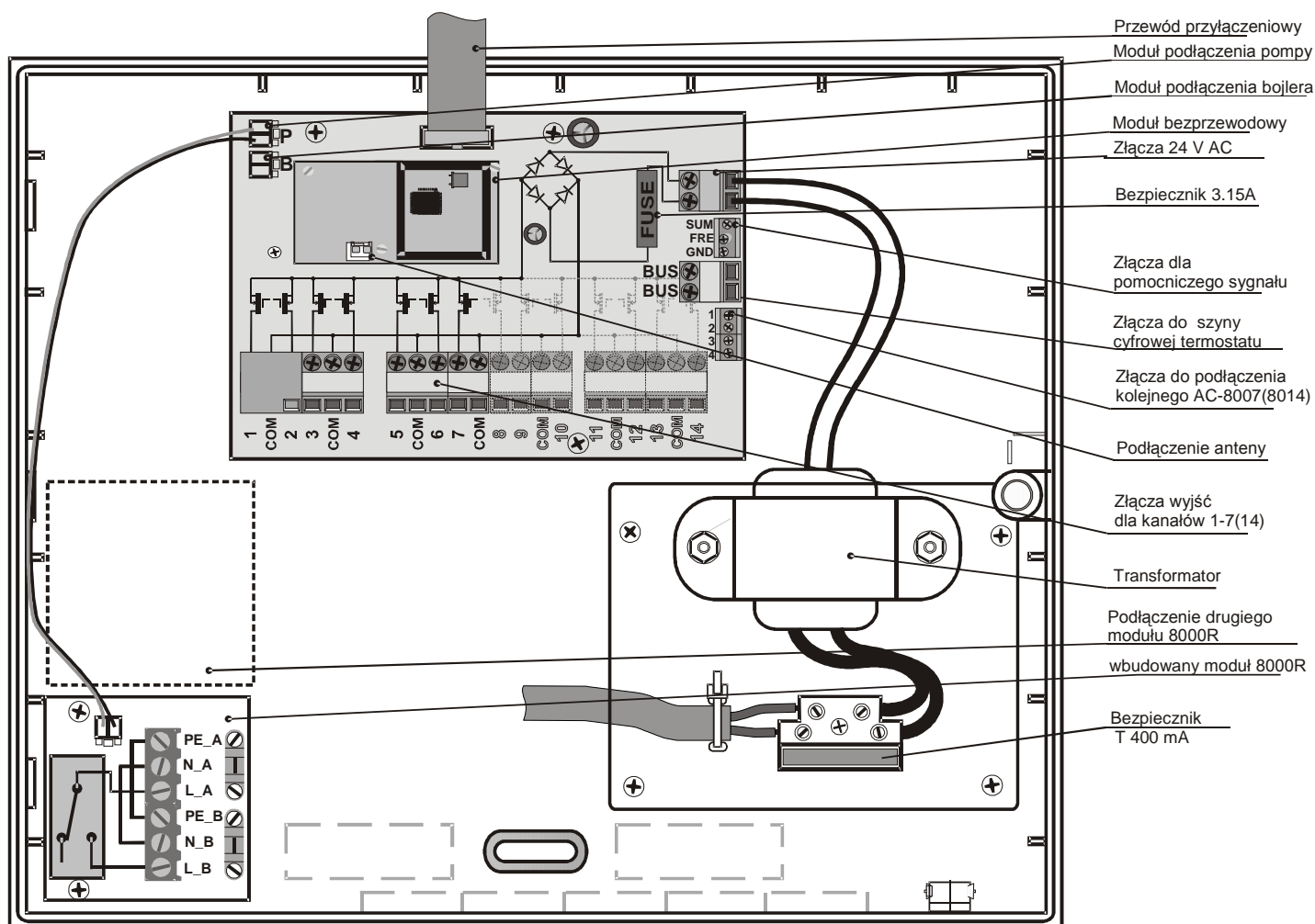
Odbiornik posiada 7 wyjść, każde z nich może być użyte do sterowania oddzielnym urządzeniem. Diody LED znajdujące się na przedniej obudowie urządzenia sygnalizują stan każdego z wyjść.

UC-8014 jest 14-kanalową wersją odbiornika. Ze względu na ograniczenia przy maksymalnym obciążeniu wyjść, stosowane jest pulsacyjne załączanie wyjść (przy wykorzystaniu więcej niż 8 wyjść). Dlatego też UC-8014 powinien być stosowany tylko z termostatami. Nie powinien być wykorzystywany do sterowania przekaźnikami.

AC-8014 jest to hybryda 2 komponentów: cyfrowy przekaźnik AC-814 i bezprzewodowy moduł radiowy JA-82R. AC-814 tylko przesyła połączenia przez magistrale cyfrową i może być dostarczony jako oddzielny ograniczony wariant AC-8014.

Przy wykorzystaniu z bezprzewodowymi termostatami, UC-8007/8014 może sterować wielostrefowym systemem ogrzewania czy klimatyzacji. Wbudowany w zasilaniu przekaźnik AC-8000R może zostać użyty do sterowania pompą. Drugi moduł AC-8000R może być przeznaczony do sterowania bojlerem. Obydwa przekaźniki pracują na zasadzie: zostają załączone jeśli którykolwiek z wyjść 1-7(14) zostanie aktywowane.

Uwaga: Wyjście przekaźnika sieci elektrycznej nie zapewnia bezpiecznej izolacji od sieci elektrycznej.



Instalacja

Przymocować urządzenie w wybranym miejscu. Należy pamiętać o przełożeniu wszystkich przewodów do wnętrza obudowy przed jej przykręceniem do podłoża. Następnie zamocować przewody wewnątrz obudowy specjalnie przygotowanymi obejmami.

Uwaga: Tylko osoba wykwalifikowana może instalować i serwisować urządzenie. Użytkownik nie powinien odkręcać obudowy.

Opis złączy:

- AC, AC** – wejście zasilania 24 V AC
- SUM (summer)** –złącze wejścia. Gdy jest przełączane do masy aktywowany jest tryb antyzamrożeniowy. Wskazuje to świecenie zielonej diody LED w kanale MODE
- FRE (freeze)** – złącze wyjścia. Jeśli którykolwiek z termostatów wyśle sygnał o temperaturze będącej poniżej wartości parametru ALLO w termostacie to złącze załączy się do masy na **10 sekund**. Maksymalne obciążenie 100mA
- BUS,BUS** – złącze dla podłączenia magistrali cyfrowej (dla odpowiedniego termostatu). Maksymalna długość kabla wynosi 200m.
- 1-7(14)** – wyjścia tranzystorowe (podłączane do GND).
AC -8014 załącza je pulsacyjnie.
- COM** – GND (24V DC).

Złącza modułu zasilania AC-8000R:

- L_A, N_A, PE_A** – wejście zasilania pompy cyrkulacyjnej lub innego dodatkowego urządzenia (należy zastosować dodatkowy bezpiecznik)
- L_B, N_B, PE_B** – złącze do podłączenia pompy cyrkulacyjnej (złącze L_B jest załączane jeżeli którekolwiek z wyjść 1-7 (14) jest aktywne)

Odbiornik posiada zabezpieczenie prądowe każdego z wyjść. Jeżeli wyjście jest przeciążone (wartość obciążenia przekracza 0,4A) wówczas jest ono automatycznie rozłączane. Problem jest sygnalizowany szybkim mruganiem na czerwono odpowiedniej diody LED. Wyjście jest stale monitorowane i kiedy obciążenie spadnie poniżej 0.4A styk zostaje ponownie załączony.

Jeżeli konieczne jest zwiększenie liczby wejść, można podłączyć kolejny odbiornik poprzez złącze RJ. W takim przypadku pojedynczy moduł JA-82R powinien być obsługiwany przez obydwu odbiorniki. Jednakże każdy odbiornik steruje własnym wbudowanym modułem AC-8000R.

W dolnej części przedniej obudowy znajduje się złącze do podłączenia anteny zewnętrznej (An-80, AN-81). Przy zastosowaniu anteny zewnętrznej nie ma konieczności dokonywania dodatkowych modyfikacji czy ustawień

Logowanie urządzeń do odbiornika

Logowanie urządzeń do poszczególnych kanałów (wyjść) odbiornika odbywa się w następujący sposób:

- Przy pomocy strzałek < lub > należy wybrać odpowiedni kanał, do którego ma zostać zalogowane urządzenie, dioda LED będzie mrugać na czerwono.
- Założyć baterie do urządzenia (czujka, termostat, etc.) i zaczekać aż zostanie wysłany sygnał logowania, po chwili w pamięci odbiornika urządzenie zostanie zapisane na wybranym wcześniej kanale.
- Piloty typu RC-8x można przypisać poprzez wciśnięcie i przytrzymanie obydwu przycisków jednocześnie.
- Cyfrowy termostat TP-89 przypisujemy poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 5 sekund.
- Zalogowanie urządzenia do odbiornika jest potwierdzone zapaleniem się na stałe zielonej diody LED.

Do każdego z kanałów można zalogować tylko jedno urządzenie. Każde z urządzeń (czujka, termostat, etc.) może być logowany do wielu kanałów jednego lub kilku odbiorników. Przy próbie logowania nowego urządzenia na zajętych kanałach, nowe urządzenie zostanie zalogowane, a poprzednie automatycznie skasowane.

Uwaga: Kody przypisania są zapisywane w nieulotnej pamięci, więc brak zasilania nie wykasuje urządzeń z ich kanałów.

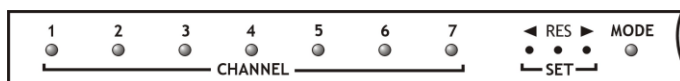
Usuwanie zalogowanego urządzenia

Aby usunąć zalogowane urządzenie należy:

- Przy pomocy strzałek < lub > wybrać odpowiedni kanał, z którego ma zostać wykasowane urządzenie, dioda LED powinna mrugać na czerwono
- Wcisnąć przycisk RES, wówczas dioda LED zgaśnie, oznacza to usunięcie urządzenia z pamięci odbiornika.

Wskaźniki 1-7 (14)

Wskaźniki 1 do 7(14) znajdujące się na przedniej ścianie odbiornika określają aktualny stan każdego z wyjść.



LED 1 do 7(14)	Opis
Zgaszona	Kanał nie jest używany (żadne urządzenie nie jest przypisane)
Świeci na zielono	Kanał jest zajęty, wyjście jest wyłączone
Świeci na czerwono	Kanał jest zajęty, wyjście jest załączone
Mruga na zielono	Problem z komunikacją urządzenia (słaba bateria, zakłócenia, etc.)
Mruga na czerwono	Tryb logowania urządzeń, po włożeniu baterii zostanie zapisane w pamięci odbiornika
Szybkie mruganie na czerwono	Wyjście jest przeciążone

Kanał MODE

Odbiornik posiada specjalny kanał służący do zalogowania centrali serii JA-8x (kopiowany jest stan wyjścia PgX) centrali lub sterowników serii RC-8x jak również czujek JA-80M lub uniwersalnych transponderów JA-80D.. Kanał ten może być wykorzystywany do zdalnego sterowania w momencie gdy wyjścia są załączone, przełączania pomiędzy dwoma możliwościami: 1) Wyjścia mogą być kontrolowane przez sygnały termostatów załączających/wyłączających ogrzewanie 2) wyjścia są wyłączone ale odpowiadają na sygnał zagrożenia zamrożeniem. Status tego kanału pokazuje dioda MODE

Kanał MODE można wybrać przy użyciu strzałek < lub > (bieżący kanał jest sygnalizowany miganiem diody LED). Zalogowanie urządzenia będzie potwierdzone zaświeceniem zielonej diody LED

Jeżeli do kanału MODE nie jest zalogowany żaden nadajnik, wówczas wyjścia 1-7 (14) jest wykorzystywany reagują na sygnały przychodzące z zalogowanych do nich termostatów.

Jeżeli do odbiornika zalogowana jest centrala alarmowa a wyjście PgX jest aktywne (dioda MODE świeci na czerwono), wówczas wyjścia 1-7 (14) reagują na sygnały pochodzące z zalogowanych do nich termostatów.

Jeżeli wyjście PgX jest wyłączone (dioda MODE świeci na zielono), wówczas wyjścia 1-7 (14) ignorują sygnały z termostatów. W tym wypadku wyjścia reagują tylko na sygnał o zagrożeniu zamrożeniem.

Wskaźnik MODE

Nie świeci	Kanał MODE nie jest wykorzystywany – żaden nadajnik nie jest zalogowany (odbiornik reaguje na sygnały z termostatów)
Świeci na zielono	Nadajnik jest zalogowany – wyjście PgX jest wyłączone, wyjścia 1-7 (14) reagują tylko na sygnały o zamarznięciu
Świeci na czerwono	Nadajnik jest zalogowany – kanał MODE jest aktywny, wyjścia 1-7 (14) reagują na sygnały z termostatów
Mruga na zielono	Problem z komunikacją urządzenia (słaba bateria, zakłócenia, etc.)

Działanie urządzenia i serwis

Wszystkie zalogowane do odbiornika urządzenia (termostaty i czujki) regularnie wysyłają sygnał testu, jeżeli wystąpi problem (np. słaba bateria w urządzeniu, zakłócenie transmisji, etc.), odbiornik informuje o tym poprzez mrugnięcia zielonej diody LED oraz odpowiednie wyjście spowoduje wyłączenie ogrzewania na 5 minut po każdej pełnej godzinie.

Jedną z przyczyn słabej komunikacji między urządzeniem a odbiornikiem może być niski poziom baterii. Przeciętna żywotność baterii w termostatach wynosi 1 rok (przy czujkach serii JA-8x – 3 lata). Każde z urządzeń regularnie sprawdza stan baterii i przesyła sygnał o słabej baterii (patrz instrukcja poszczególnych urządzeń). Drugą z przyczyn słabej komunikacji jest zakłócenie sygnału radiowego w wyniku nałożenia się innych obcych sygnałów. Należy wtedy sprawdzić czy w pobliżu odbiornika nie ma innych urządzeń mogących wpływać na pracę systemu.

Wyjścia które nie były aktywowane przez ostatnie 7 dni zostaną załączone na 5 minut w celu ochrony podłączonego urządzenia, w szczególności dotyczy się to pomp, które nie używane przez dłuższy okres czasu mogą ulec uszkodzeniu.

Tą opcję można wyłączyć na module AC-8000R jeśli obsługuje on bojler.

Uwaga: producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia spowodowane niewłaściwym zamontowaniem lub użytkowaniem

Parametry techniczne

Zasilanie	230 V AC, 50Hz
Pobór prądu	0.02 A (czuwanie) maks.0.2 A
Max. obciążenie zasilania	1.7A
Zabezpieczenie przeciążeniowe	bezpiecznik F 3.15 A
Maksymalne obciążenie przełącznika	10 A / 230V
Napięcie na wyjściach 1-7 (14) z COM	24V DC
Maksymalne obciążenie wyjść 1-7 (14)	maks. 0.4A dla pojedynczego i 1.7A dla wszystkich
Częstotliwość pracy	868 MHz
Zasięg działania	maks. 100 m (przestrzeń otwarta)
Charakterystyka radia	ETSI EN 300220
Wymiary	258 x 214 x 77 mm
EMC	EN 50130-4, EN 55022
Norma środowiskowa	IP30 EN 60529
Środowisko pracy	klasa II, zastosowanie wewnętrzne
Temperatura pracy	-10 do +40 °C
Może być stosowany zgodnie z ERC REC 70-03	



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej www.jablotron.pl



Uwaga: Urządzenie nie zostało wyprodukowane z żadnych szkodliwych materiałów, jednak w przypadku zużycia zaleca się zwrócić go do punktu zakupu lub producenta.

