

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 oddzielnego urządzenia. Diody LED znajdujące się na przedniej obudowie urządzenia sygnalizują stan każdego z wyjść.

AC-8014 jest 14-kanalową wersją odbiornika. Ze względu na ograniczenia przy maksymalnym obciążeniu wyjść, stosowane jest pulsacyjne załączanie wyjść (odbiornik AC-8014). Dlatego też AC-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 (np. zastosowanie dla przewodowego termostatu TP-89).

W połączeniu z bezprzewodowymi termostatami, AC-8007/8014 może sterować wielostrefowym systemem ogrzewania czy klimatyzacji. Wbudowany przekaźnik AC-8000R może zostać użyty do sterowania pompą. Drugi moduł AC-8000R może być przeznaczony do sterowania boilerem. Obydwa przekaźniki zostają załączone, jeśli którekolwiek z wyjść 1-7(14) zostanie aktywowane.

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

Wejście SUM – gdy jest przełączane do masy aktywowany jest tryb przeciw zamrażaniu. Wskazuje to świecenie zielonej diody LED w kanale MODE.

Wyjście FRE – jeśli którykolwiek z termostatów wyśle sygnał o temperaturze będącej poniżej wartości parametru ALLo, wyjście to zwierane jest do masy na **10 sekund**. Maksymalne obciążenie 100mA.

BUS,BUS – złącze dla podłączenia magistrali cyfrowej (termostaty przewodowe). 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:

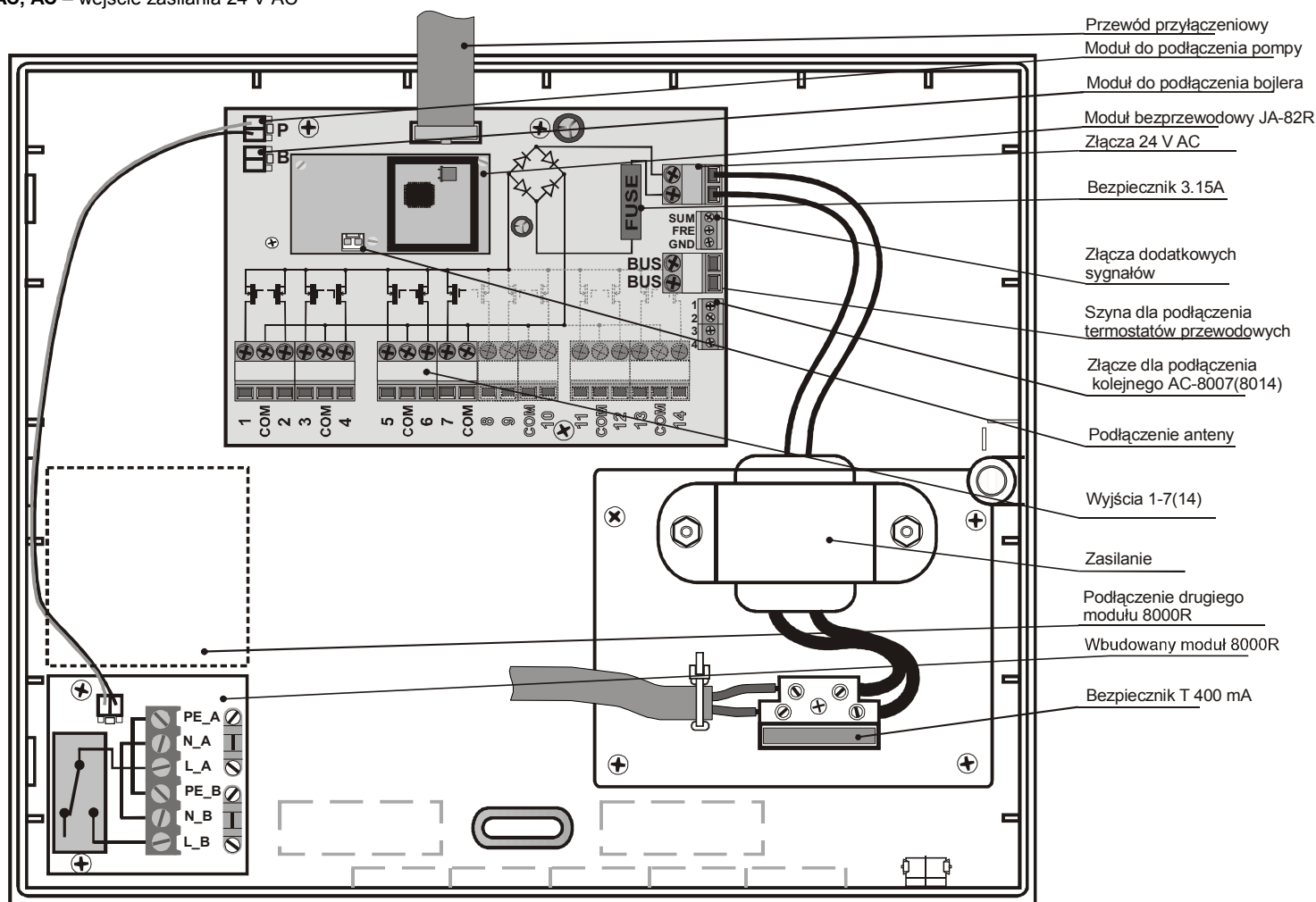
L_A, N_A, PE_A – wejście zasilania pompy cyrkulacyjnej lub innego dodatkowego urządzenia (należy zastosować dodatkowy bezpiecznik).

L_B, N_B, PE_B – wyjście 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 oznaczone 1,2,3,4. W takim przypadku pojedynczy moduł JA-82R będzie obsługiwany przez obydwie 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.



Przypisywanie urządzeń do odbiornika

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

- Przy pomocy strzałek < lub > należy wybrać odpowiedni kanał, do którego ma zostać przypisane urządzenie, dioda LED będzie mrugać na czerwono.
- Złożyć baterie do urządzenia (czujka, termostat, itp.) i zaczekać, aż zostanie wysłany sygnał przypisania, 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 przewodowy 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, itp.) może być logowane do wielu kanałów jednego lub kilku odbiorników. Przy próbie logowania nowego urządzenia na zajętym kanale, nowe urządzenie zostanie przypisane, a poprzednie automatycznie skasowane.

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

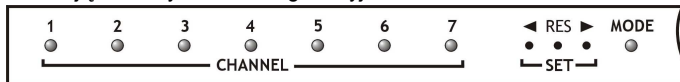
Usuwanie przypisanego urządzenia

Aby usunąć przypisane 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)	Znaczenie
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 komunikacji z urządzeniem, słaba bateria, zakłócenia, itp.
Mruga na czerwono	Tryb logowania urządzeń, po włożeniu do urządzenia baterii, zostanie ono zapisane w pamięci odbiornika.
Szybkie mrukanie na czerwono	Wyjście jest przeciążone.

Użycie kanału oznaczonego MODE

Odbiornik posiada specjalny kanał służący do zalogowania centrali serii JA-8x (kopiowany jest stan wyjścia PgX), sterowników serii RC-8x, czujek JA-80M lub uniwersalnych transmitterów JA-80D. Kanał ten może być wykorzystywany do zdalnego sterowania w momencie, gdy wyjścia są załączone. Przetłoczenie pomiędzy dwoma możliwościami: 1) Wyjścia są załączone. Przetłoczenie pomiędzy dwoma możliwościami: 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 żadne urządzenie, wówczas wyjścia 1-7 (14) reagują na sygnały przychodzące z zalogowanych do nich termostatów.

Jeżeli do odbiornika przypisana 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.

Wskaźniki trybu 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 – kanał MODE jest wyłączony, wyjścia 1–7(14) reagują tylko na sygnał o zamrażaniu wysłany przez termostaty.
Świeci na czerwono	Nadajnik jest zalogowany – kanał MODE jest aktywny, wyjścia 1-7 (14) reagują na sygnały z termostatów.
Mruka na zielono	Problem komunikacji z urządzeniem, słaba bateria, zakłócenia, itp.

Działanie urządzenia i serwis

- Wszystkie przypisane do odbiornika urządzenia (termostaty i czujniki) regularnie wysyłają sygnał testu. Jeżeli wystąpi problem (np. słaba bateria w urządzeniu, zakłócenie transmisji, etc.) odbiornik informuje o tym poprzez mrugnięcia zielonej diody LED. Dodatkowo 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 czujnikach 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 aktywne przez ostatnie 7 dni zostaną załączone na 5 minut w celu ochrony podłączonego urządzenia. W szczególności dotyczy się to pomp, które nieużywane 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, klasa ochrony II
Pobór prądu:	0.02 A, czuwanie; 0.2 A max.
Maksymalne obciążenie:	1.7A
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	bezpiecznik F 3.15 A
Maks. obciążenie przekąźnika:	10 A / 230V
Napięcie wyjść 1–7(14) i COM:	24V DC
Obciążenie wyjść 1–7(14):	maks. 0.4 A dla pojedynczego 1.7A total dla wszystkich
Częstotliwość:	868 MHz
Zasięg działania:	100 m (obszar otwarty)
Wymiary:	258 x 214 x 77 mm
Rezystancja mechaniczna:	IK08 zgodna z EN 50102
Charakterystyka radia:	ETSI EN 300220
EMC:	EN 50130-4, EN 55022
Klasa bezpieczeństwa:	EN 60950
Norma środowiskowa:	IP30 (EN 60529)
Temperatura pracy:	-10 to +40 °C

Może być stosowany zgodnie z ERC REC 70-03



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

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

Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com