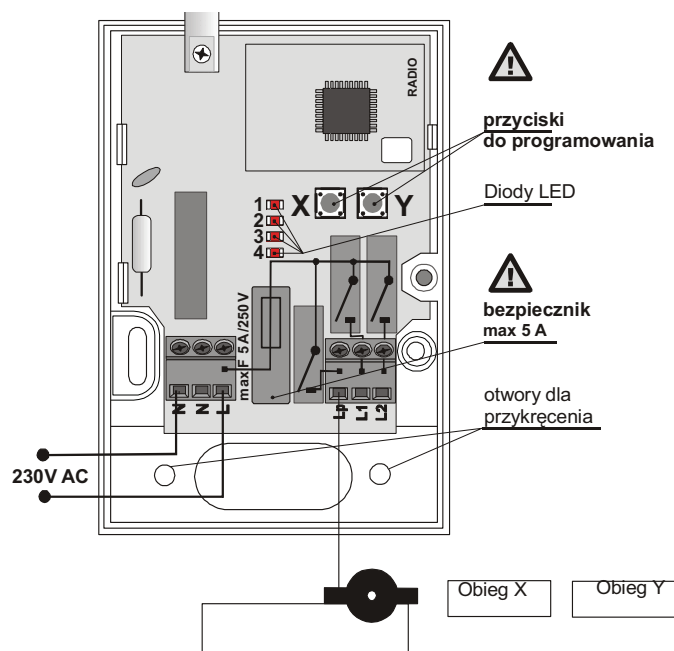


Odbiornik radiowy AC-83

AC-83 jest jednym z komponentów wchodzących w skład systemu OASIS firmy Jablotron. Posiada 3 wyjścia przełącznikowe sterowane drogą radiową. Zasilanie urządzenia odbywa się z sieci 230V. Przy współpracy z bezprzewodowymi termostatami serii TP-8x umożliwia bardzo wygodne i ekonomiczne sterowanie ogrzewaniem lub klimatyzacją. Dodatkowo sterowanie to może odbywać się w różny sposób przy wykorzystaniu do współpracy następujących dodatkowych urządzeń:

- o Centrala JA-8X – stan jej wyjść programowalnych PGX i PGY jest przenoszony radiowo na odbiornik AC. Umożliwia to przełączanie trybów grzania między utrzymywaniem temperatury programowej, a wyłączeniem grzania z zachowaniem funkcji przeciw zamrażaniu.
- o Zdalne sterowanie ogrzewaniem z pilotów RC-8x (przełączanie grzania między trybami programowymi pilotem).
- o Czujników otwarcia JA-80M i JA-82M służących do załączania i wyłączania grzania np. w momencie otwarcia okien.



Instalacja



Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez odpowiednie firmy lub wyspecjalizowanych techników posiadających stosowne uprawnienia, nadane przez dystrybutora systemów Jablotron, potwierdzone certyfikatem.

Uwaga: Urządzenie jest galwanicznie podłączone do 230VAC.

Otwórz obudowę odbiornika przez odkręcenie 1 śrubki i wyjmij płytkę układu elektronicznego, zwalniając 2 zatrzaski. Zamocuj tylną część obudowy w wybranym miejscu, załóż z powrotem płytkę, podłącz przewody (zasilanie 230VAC, sterowanie), następnie przypisz wybrane urządzenia bezprzewodowe.

Opis złączy

- L, N, N** Podłączenie zasilania 230V/50Hz (N, N para przewodów neutralnych)
- Lp** Styk NO wspólny dla obydwu przełączników
- L1** Styk NO dla wyjścia przełącznikowego X
- L2** Styk NO dla wyjścia przełącznikowego Y

Styki te są chronione bezpiecznikiem 5 amper. Maksymalny prąd dla wszystkich wyjść (styków) nie może przekroczyć tej wartości.



Uwaga: Wyjście przełącznika sieci elektrycznej nie zapewnia bezpiecznej izolacji od sieci elektrycznej!

Opis działania

Wyjścia przełącznikowe X i Y działają zupełnie niezależnie. Bezprzewodowe termostaty Jablotron serii TP-8x mogą być pojedynczo przypisywane do wyjść odbiornika poprzez przyciski X i Y. Dodatkowo do odbiornika mogą być przypisane i wykorzystane, do sterowania zdalnego ogrzewaniem piloty lub centrala serii JA-8X (pamiętać należy, że jeżeli dodatkowo oprócz termostatu przypisujemy piloty, to nie zaleca się dodawania do tego jeszcze centrali. Gdy natomiast jako dodatkową opcję sterowania wybierzemy centralę, to zaleca się zrezygnować z pilotów). W oparciu o bezprzewodowe czujniki otwarcia JA-80M, JA-82M możemy również wyłączać grzanie w momencie otwarcia, bądź uchylenia okna. Oczywiście zawsze aktywna jest funkcja przeciwdziałająca zamrażaniu i gdybyśmy zapomnieli zamknąć takie okno to po spadku temperatury do ustalonej wartości minimalnej, grzanie zostanie automatycznie załączone.

Trzecie z wyjść Z przeznaczone jest do załączania pompy cyrkulacyjnej pieca. **Jest ono załączane** w momencie aktywacji wyjścia X lub Y, lub XY (suma logiczna).

Wszystkie 3 wyjścia XYZ, są używane przy funkcji czyszczenia pompy. Co 7 dni, odbiornik aktywuje je na czas 6 minut, dzięki temu w okresie letnim (gdy piec nie pracuje) nie ma ryzyka uszkodzenia pompy poprzez osadzanie się zanieczyszczeń z wody. Funkcja ta jest zaprogramowana fabrycznie i nie można jej wyłączyć.

Procedura logowania

- Do każdego z wyjść X i Y odbiornika możemy załogować do 8 bezprzewodowych urządzeń (termostaty, czujniki otwarcia, centrale, piloty zdalne).
- Użyj przycisku X lub Y na odbiorniku w zależności, do którego wyjścia chcesz załogować urządzenie bezprzewodowe.
- Wcisnąc przycisk wybierz odpowiedni tryb (jest to sygnalizowane mruganiem diody LED (wybierz 2 lub 4 diodę).



Przyciski X i Y wciskaj używając izolowanego wkrętaka.

- **Gdy odpowiednia dioda LED** mruga na odbiorniku, wyślij sygnał radiowy (aktywuj) urządzenie, które chcesz załogować do wyjścia odbiornika:
 - o **Termostat** (powinien być logowany jako pierwszy) – włóż do niego baterie, (jeżeli były już wsadzone wcześniej, wyciągnij je i odczekaj 10 sekund przed ponownym włożeniem).
 - o **Centrala JA-8x, wyjścia PG** – wybierz na centrali tryb serwisowy (*0 kod – 8080 fabrycznie), a następnie na klawiaturze centrali wpisz komendę 299.
 - o **Pilot zdalny** – wciśnij i przytrzymaj około 3 sekundy przycisk na pilocie.
 - o **Czujnik otwarcia** – włóż do niego baterie, (jeżeli były już wsadzone wcześniej, wyciągnij je i odczekaj 10 sekund przed ponownym włożeniem).
- **Poprawne załogowanie urządzenia** jest potwierdzone krótkim mrugnięciem wszystkich diod LED na odbiorniku AC-83.
- **Jeżeli odbiornik** nie wykryje żadnego sygnału logowania, to po 10 sekundach wychodzi z trybu logowania.
- Jeżeli chcesz dodać kolejne urządzenia musisz powtórzyć opisaną wyżej procedurę.

Uwagi:

- **Zanim przypiszesz poszczególne urządzenia do sterowania zapoznaj się z informacjami w tabeli poniżej, oraz z instrukcją tych urządzeń.**
- **Jeżeli urządzenie nie daje się przypisać do odbiornika to przyczyną może być zbyt duża lub zbyt bliska odległość między odbiornikiem, a urządzeniem. W przypadku, gdy w pamięci odbiornika jest już przypisanych 8 urządzeń, przypisanie kolejnego będzie również nie możliwe.**
- **Te same urządzenia (termostaty, piloty, centrale, itp.) mogą być przypisane do nieograniczonej ilości różnych odbiorników.**
- **Urządzenia w odbiorniku są zapisywane w nie ulotnej pamięci i nie zostaną z niej wykasowane po utracie zasilania 230VAC.**

Sterownik	Przypisanie	Uwagi
PG wyjścia centrali	Wciśnij 299 w trybie serwisowym centrali	przełączanie między trybem normalnego grzania, a ustawieniem w którym grzanie załączy się dopiero przy określonej temp. minimalnej - nie należy używać w kombinacji z pilotami
Piloty	Wciśnij przycisk pilota	przełączanie między trybem normalnego grzania, a ustawieniem w którym grzanie załączy się dopiero przy określonej temp. minimalnej - nie należy używać w kombinacji z centralą alarmową
Czujniki otwarcia	Włóż baterie	otwarcie okna powoduje wyłączenie grzania, do czasu jego zamknięcia lub spadku temp. do określonej wartości minimalnej - nie należy używać w kombinacji z pilotami

Praca z termostatami TP-8x

- Jeżeli do wyjścia odbiornika przypisany jest pojedynczy termostat i jest to jedyne urządzenie do sterowania tym wyjściem, to każdy sygnał z termostatu powoduje załączenie lub wyłączenie wyjścia (grzania).
- Jeżeli do wyjścia odbiornika przypisanych jest wiele termostatów, to wyjście to zostanie załączone każdorazowo, gdy któryś z nich wyśle sygnał załączenia.
- Przypisanie termostatu do odbiornika jest sygnalizowane zapaleniem zielonej diody 1 dla wyjścia X oraz zielonej diody 3 dla wyjścia Y.
- Załączenie wyjścia (grzania) jest sygnalizowane zapaleniem się diody czerwonej 2 dla wyjścia X oraz 4 dla wyjścia Y.
- **Można zastosować kombinację sterowania wyjściami poprzez zastosowanie innych urządzeń** (pilotów, central, czujników otwarcia), do każdego z wyjść można przypisać 8 urządzeń.

Urządzenie główne	Sterowanie	Przypisanie	Uwagi
Termostat	PG wyjścia centrali	Wciśnij 299 w trybie serwisowym centrali	<ul style="list-style-type: none"> Przełączanie trybów między programem termostatu, a wyłączeniem grzania do określonej temp. minimalnej – funkcja przeciw zamarzaniu (w przypadku centrali z dialerem GSM, przełączanie może odbywać się poprzez Internet, SMS lub telefon). Nie zaleca się kombinacji z dodatkowymi sterownikami (piloty, czujniki).
	Piloty	Wciśnij przycisk pilota	<ul style="list-style-type: none"> Przełączanie trybów między programem termostatu, a wyłączeniem grzania do określonej temp. minimalnej – funkcja przeciw zamarzaniu (zdalne wyłączenie grzania z pilota).
	Czujniki otwarcia	Włóż baterie	<ul style="list-style-type: none"> Otwarcie okna powoduje wyłączenie grzania, do czasu zamknięcia lub spadku temp. do określonej wartości minimalnej - funkcja przeciw zamarzaniu.

- Przypisanie dodatkowych bezprzewodowych urządzeń do pojedynczego wyjścia odbiornika razem z termostatem umożliwia określenie, w jaki sposób odbiornik będzie reagował na sygnały z termostatu. W przypadku, gdy któreś z dodatkowych urządzeń (centrala, pilot lub czujnik) wyłączy wyjście odbiornika, termostat nie będzie mógł załączyć grzania do momentu, aż temperatura nie spadnie poniżej określonego minimum (funkcja przeciw zamarzaniu). Dodatkowo, gdy temperatura osiągnie 60 stopni termostat wyśle sygnał pożarowy. W przypadku gdy któreś z dodatkowych urządzeń wyśle sygnał załączający wyjście odbiornika, sygnały z termostatu będą sterować ogrzewaniem zgodnie z zadanym programem (np. temp. będzie utrzymywana na poziomie 20 stopni).
- Termostat wysłał sygnał do odbiornika, co 9 minut. **W przypadku, gdy odbiornik straci zasilanie**, po jego odzyskaniu czas synchronizacji termostatu i odbiornika może wynieść do 9 minut (po tym czasie wyjście zostanie wystawione zgodnie z sygnałem termostatu).

Praca z centralą JA-8x OASIS

Użycie centrali Oasis w kombinacji z termostatem jest możliwe, jeżeli wcześniej termostat zostanie przypisany do centrali, natomiast centrala (wyjście PGX do X odbiornika, wyjście PGY do Y odbiornika) i termostat zostaną przypisane do wyjścia odbiornika AC. Na centrali alarmowej należy zaprogramować wyjścia PG jako „aktywacja PG ON/OFF”.

- Jeżeli wyjście centrali PGX jest przypisane do wyjścia odbiornika X (przypisanie poprzez użycie kodu 299, gdy centrala jest w trybie serwisowym, a na odbiorniku jest ustawiony tryb przypisywania) to wyjście X jest załączane i wyłączane z poziomu centrali alarmowej (PGX ON/PGX OFF). W przypadku PGX OFF odbiornik ignoruje sygnały z termostatu do momentu spadku temperatury, do określonego minimum (funkcja przeciw zamarzaniu) lub osiągnięcia temp. 60 stopni (funkcja pożarowa). Dla tych 2 temperatur jest również wysyłane poprzez centralę alarmową powiadomienie na tel. użytkownika. W przypadku PGX ON, termostat steruje ogrzewaniem zgodnie z zadanym programem.
- Dla wyjścia PGY centrali alarmowej oraz Y odbiornika, sytuacja jest taka sama jak w punkcie powyżej, przy czym sterowne jest urządzenie podłączone do wyjścia Y.
- Do każdego z wyjść odbiornika może być przypisane **tylko jedno** wyjście PG centrali.

Przełączenie między tymi trybami z poziomu centrali może odbywać się poprzez klawiatury systemowe oraz zdalnie poprzez Internet, SMS i telefon.

Nie zaleca się przypisać do sterowania wyjściem odbiornika centrali oraz dodatkowego pilota czy czujnika. Ponieważ centrala alarmowa wysłała do odbiornika sygnał, co 9 minut, a tym samym wyłączenie grzania z pilota może zostać anulowane sygnałem z centrali.

Na sygnał wysłany z centrali alarmowej odbiornik AC reaguje natychmiast, jednak rozpoczęcie grzania może być opóźnione do 9 minut, ponieważ termostat przesyła sygnał do odbiornika AC, co 9 minut.

Praca z czujnikami otwarcia JA-80M (JA-82M)





Przełączenie między programowym trybem pracy termostatu, a trybem wyłączającym grzanie do osiągnięcia minimalnej określonej temperatury jest tutaj sterowane sygnałami z czujników otwarcia JA-80M i JA-82M lub uniwersalnego transmitera JA-80D. Otwarcie okien powoduje, że grzanie zostaje wyłączone do czasu ich zamknięcia (termostat steruje ogrzewaniem wg programu) lub spadku temperatury do minimalnej określonej wartości (funkcja przeciw zamarzaniu).

Po zamknięciu okien, załączenie grzania odbędzie się w czasie do 9 minut, ponieważ co 9 minut termostat wysłał sygnał do odbiornika.

Jeżeli do sterowania wykorzystuje się czujniki oraz centralę, sygnał załączenia wyjścia odbiornika AC z czujnika ma wyższy priorytet niż sygnał z centrali. Jeżeli którykolwiek z czujników będzie naruszony, to sygnały z centrali alarmowej nie zmieniają stanu wyjścia odbiornika AC.

Czujników otwarcia nie należy stosować do sterowania razem z pilotami.

Praca z pilotami RC-8x

Możesz przełączać między trybem grzania określonym programem termostatu, a wyłączeniem grzania do określonej temp. minimalnej zdalnie z pilota. Wcisnąc na pilocie przycisk  (lub ) grzanie będzie określone przez program zadany na termostacie. Wcisnąc  (or ) grzanie zostanie wyłączone do momentu spadku temperatury do określonej minimalnej wartości.

Na sygnał wysłany z pilota odbiornik AC reaguje natychmiast, jednak rozpoczęcie grzania może być opóźnione do 9 minut, ponieważ termostat przesyła sygnał do odbiornika AC, co 9 minut.

Sterowanie z pilotów nie powinno być łączone z sterowaniem poprzez centralę oraz czujniki.

Reset AC-83

Reset przywraca ustawienia fabryczne, żadne z urządzeń nie pozostaje przypisane do danego wyjścia. Procedura resetu:

- Wielokrotnie wciśnij przycisk X (lub Y dla wyjścia Y) do czasu kilkukrotnego mrugnięcia diod LED.
- Następnie wciśnij i przytrzymaj ten sam przycisk przez około 4 sekundy, do czasu aż wszystkie diody zaświecą się (sygnalizacja resetu). Zwolnij przycisk.

Parametry techniczne

Zasilanie	230V/50Hz, klasa ochrony II
Pobór	około 1W
Obciążenie przełącznika	max. 5A/250V (stałe)
Zabezpieczenie prądowe	max. 5A
Częstotliwość	868 MHz, Protokół Oasis
Minimalna odległość do nadajnika	1 metr
Środowisko pracy	wewnątrz –10 do +40 °C
Obudowa, klasa ochrony	IP40 EN 60529
Wytrzymałość mechaniczna	IK08 EN 50102
Może być stosowany zgodnie z:	ERC REC 70-03
Spełnia normy:	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymogi 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.