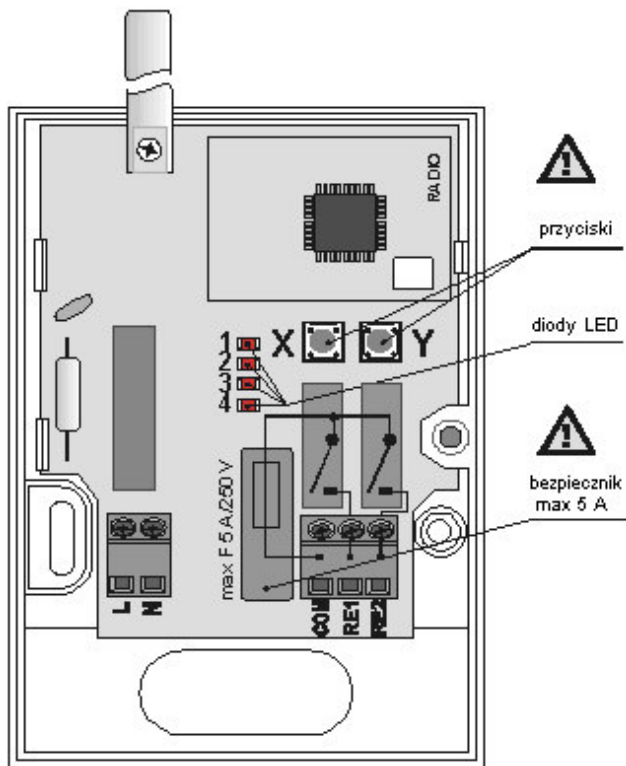


# AC-82 Bezprzewodowy odbiornik

AC-82 jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASIS. Zasilany jest napięciem 230V AC i zawiera 2 wyjścia przekaźnikowe które mogą być sterowane radiowo co pozwala na zrealizowanie funkcji:

- Kopiowanie stanu wyjść programowalnych PG na centrali alarmowej JA-80 i sterowanie wyjściami przekaźnikowymi
- Zdalne sterowanie urządzeniami za pomocą pilotów RC-8x
- Wyjście przekaźnika dla czujników serii JA-8x
- Wyjście przekaźnika dla termostatów TP-8x



## Instalacja

Instalacja urządzenia może 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** Zasilanie: 230VAC/50Hz
- COM** Wspólne złącze dla wyjść X i Y zabezpieczone 5A bezpiecznikiem
- RE1** Wyjście NO przekaźnika X
- RE2** Wyjście NO przekaźnika Y

## Przypisanie nadajników

Przekaźniki X i Y są całkowicie niezależne. Przypisanie urządzeń systemu Oasis w tym też nadajników wybiera się za pomocą przycisków X i Y. Każdy przekaźnik pozwala na 4 różne tryby pracy (patrz poniższa tabela). Reakcja przekaźnika na sygnał nadajnika zależy od tego w jakim trybie został on przypisany.

## Programowanie

- Wybierz i wciśnij przycisk **X lub Y** zależnie od tego do którego przekaźnika chcesz przypisać urządzenie.
- **Naciskaj wybrany przycisk (X lub Y)** aby wybrać odpowiedni tryb przypisywania, od 1 do 4 wskazany przez migającą diodę LED odpowiednią dla każdego trybu (patrz poniższa tabela)
- Gdy dioda LED w odpowiednim trybie miga, aktywuj nadajnik:
  - **pilot** – wciśnij przycisk
  - **czujnik lub termostat** – zainstaluj baterie (jeśli urządzenie miało wcześniej założone baterie, najpierw je wyjmij, poczekaj 10sek. a następnie załóż je ponownie)
  - **wyjście PG centrali alarmowej** – wprowadź 299 w trybie programowania
- **przypisanie jest potwierdzone** przez krótkie mrugnięcie wszystkich czterech diod LED
- **Jeśli w ciągu 10 sek. nie zostanie odebrany żaden sygnał przypisania**, tryb programowania automatycznie się wyłączy.
- Aby dodać do odbiornika **następne urządzenie**, należy powtórzyć powyższą procedurę przypisywania (wybierając odpowiedni tryb pracy).

## Uwaga:

- Jeżeli urządzenie nie może się przypisać, jest: albo za daleko od odbiornika albo jest już przypisane inne urządzenie które nie pozwala na jego poprawną pracę lub została wykorzystana maksymalna ilość miejsc na przypisanie urządzeń.
- Każde urządzenie może mieć własną indywidualną reakcję (ustawienie indywidualnej reakcji przekaźnika = przypisywanie różnych urządzeń w różnych trybach).
- Odbiornik zawsze wykonuje ostatnio otrzymaną instrukcję (przykładowo gdy tryb impulsowy jest aktywowany przez sygnał z pilota, czujnika etc. uruchamia się nowy licznik czasu, odbiornik wyłączy się dopiero po określonym czasie impulsu).
- Każde radiowe urządzenie (pilot, czujnik, centrala alarmowa, itp.) może być przypisane do wielu odbiorników.
- Urządzenia w odbiorniku są zapisywane w nieulotnej pamięci i nie zostaną z niej wykasowane po utracie zasilania 230VAC.

| Tryb | Reakcja                | Urządzenie                 | Metoda przypisania                              | Maks. ilość | Uwagi   |
|------|------------------------|----------------------------|---|-------------|---|
| 1    | 1 sek. impuls          | pilot                      | wciśnięcie przycisku                            | 60          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• piloty i czujniki mogą być łączone</li> <li>• odbiornik załącza się na 1 sek., następnie wyłącza się i jest gotowy do następnego załączenia (impuls nie jest przedłużany jeżeli w trakcie załączenia nadejdzie kolejny sygnał 1 sek. impulsu)</li> </ul> |
|      |                        | czujnik                    | włożenie baterii                                |             |   |
| 2    | 2 min. impuls          | pilot                      | wciśnięcie przycisku                            | 60          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• piloty i czujniki mogą być łączone</li> <li>• jeśli w trakcie trwania 2 min. impulsu nadejdzie sygnał o załączeniu kolejnego takiego impulsu odbiornik pozostanie załączony na 2 min. dłużej (impuls zostanie przedłużony)</li> </ul>                    |
|      |                        | czujnik                    | włożenie baterii                                |             |   |
| 3    | *Zamek                 | pilot                      | wciśnięcie przycisku                            | 60          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• niemożliwe łączenie pilotów z czujnikami</li> <li>• * zamek = włącz – wyłącz – włącz – wyłącz.....</li> <li>• Sabotaż = włączenie.= odbiornik włącza się gdy zostanie naruszony styk sabotażowy czujnika.</li> </ul>                                     |
|      | Sabotaż = włączenie    | czujnik                    | Włożenie baterii                                | 8           |   |
| 4    | Włączenie / wyłączenie | pilot                      | wciśnięcie przycisku przypisuje parę przycisków | 60          | • niemożliwe łączenie pilotów z czujnikami lub wyjściami PG centrali alarmowej  |
|      |                        | Wyjście PG centrali alarm. | wprowadzenie 299 w trybie serwisowym centrali   | 1           | • niemożliwe łączenie wyjść PG z czujnikami lub pilotami  |
|      |                        | termostat                  | włożenie baterii                                | 8           | • może być łączony z pilotami, czujnikami i wyjściami PG centrali alarmowej   |
|      | Naruszenie = włączenie | czujnik                    | włożenie baterii                                | 8           | • niemożliwe łączenie czujników z pilotami lub wyjściami PG centrali alarmowej  |

### Przypisanie pilotów serii RC-8x

- **Maksymalnie 60 zdalnych sterowników/pilotów** może zostać przypisanych do odbiornika.
- **Do sterowania drzwiami garażowymi, lub bramą wjazdową**, wybierz tryb 1 sek. impulsu i połącz złącze NC przekaźnika do wejścia urządzenia uruchamiającego mechanizm.
- **Przypisanie sterownika/pilota** do odbiornika następuje przez wciśnięcie jego przycisku w wybranym trybie programowym (patrz tabela).

### Przypisanie bezprzewodowych czujników JA-8x

- **Czujnik przypisuje się** do odbiornika przez włożenie do niego baterii w wybranym trybie programowym (patrz tabela).
- **Mogą zostać przypisane do trybu 1 i 2** (maksymalnie 60 czujników do danego odbiornika w trybie 1 i 2). Tryb 2 minutowy może być wykorzystany np. do automatycznego załączania świateł, wentylatorów itp.
- **Jeżeli czujnik(i)** jest przypisany w trybie 3, odbiornik załączy się gdy styk sabotażowy czujnika zostanie aktywowany. W tym trybie można przypisać maksymalnie do 8 czujników do jednego odbiornika (załączy się gdy zostanie naruszony styk sabotażowy któregośkolwiek z czujników). *W tym trybie nie można przypisać innych urządzeń, tylko czujniki.*
- **Jeżeli czujnik(i)** jest przypisany w trybie 4, odbiornik załączy się gdy czujnik zostanie aktywowany. W tym trybie można przypisać maksymalnie do 8 czujników do jednego odbiornika (załączy się po naruszeniu któregośkolwiek czujnika). *W tym trybie nie można przypisać innych urządzeń, tylko czujniki.*
- **Jeżeli ten sam czujnik jest przypisany do przekaźnika X w trybie 4 i do przekaźnika Y w trybie 3**, wtedy przekaźnik X pracuje jako wyjście aktywowane przez naruszenie czujnika a przekaźnik Y jako wyjście aktywowane przez naruszenie styku sabotażowego czujnika.

### Przypisanie do AC-82 wyjść PG centrali alarmowej

- **Przypisanie** centrali alarmowej do odbiornika AC-82, następuje po wprowadzeniu w trybie serwisowym na centrali kodu 299 przy wcześniej ustawionym trybie 4 w odbiorniku
- **Jeżeli** centrala alarmowa jest przypisana do przekaźnika X (tryb 4) wtedy przekaźnik X pracuje jako wyjście PGX centrali alarmowej (kopiuje jego stan).
- **Jeżeli** centrala alarmowa jest przypisana do przekaźnika Y (tryb 4) wtedy przekaźnik Y pracuje jako wyjście PGY centrali alarmowej (kopiuje jego stan).
- **W trybie 4 odbiornika AC-82**, tylko jedno wyjście PG centrali alarmowej może być przypisane do jednego przekaźnika. Nie można wówczas do odbiornika przypisać innych urządzeń (pilotów, czujników).

### Przypisanie do AC-82 bezprzewodowych termostatów TP-8x

- **Termostat przypisuje się** do odbiornika przez włożenie do niego baterii w odpowiednim trybie programowym (tryb 4). Wówczas odbiornik może sterować ogrzewaniem przez wybrane wyjście przekaźnikowe, po odebraniu sygnałów sterujących z termostatu.
- **Potwierdzenie przypisania termostatu** do odbiornika jest sygnalizowane przez diodę LED 1 dla przekaźnika X i diodę LED 3 dla przekaźnika Y.
- **Maksymalnie 8 termostatów** może być przypisanych do danego odbiornika. Odbiornik załącza ogrzewanie jeżeli którykolwiek z termostatów wyśle sygnał sterujący.
- **Inne urządzenia** (piloty, czujniki) mogą być przypisane z termostatem do odbiornika. Maksymalna ilość zalogowanych urządzeń wraz z termostatem nie może przekroczyć 8.
- **Bezprzewodowe urządzenia** przypisane razem z termostatem do odbiornika mogą określać jak on ma reagować na sygnały z termostatu. Odbiornik może reagować tylko na ochronę antyzamrozeniową przez włączenie ogrzewania wtedy gdy temperatura spadnie poniżej +6C lub może reagować na sygnały gdy temperatura spadnie poniżej zaprogramowanej na termostacie. Przelączenie odbiornika między tymi dwoma trybami odbywa się przez oddziaływanie innych zalogowanych urządzeń bezprzewodowych.
- Przypisane z termostatami inne bezprzewodowe urządzenia mają następujące funkcje:
  - **Pilot RC-8x:** Przypisane dwa przyciski. Wciśnięcie jednego przycisku powoduje włączenie odbiornika na regulowanie ogrzewania według ustawionej temperatury na termostacie. Wciśnięcie drugiego, powoduje włączenie trybu antyzamrozeniowego (ogrzewanie poniżej +6C). Piloty mogą być przypisane razem z czujnikami.
  - **Czujniki otwarcia:** jeżeli np. okno jest otwarte, odbiornik reaguje na sygnał z czujnika otwarcia JA-80M lub JA82M przez włączenie ogrzewania poniżej +6C. Czujniki mogą być przypisane razem z pilotami.
- **Wyjścia PG centrali alarmowej:** mogą być wykorzystane do przelączenia odbiornika pomiędzy regulowaniem nastawionej temperatury a

podnoszeniem temperatury powyżej +6C. Wyjścia PG powinny zostać zaprogramowane jako Włącz/Wyłącz w odbiorniku AC-82. Tryb ogrzewania może być zmieniany przy pomocy urządzeń (zdolnych do zmiany stanu wyjść PG centrali alarmowej) takich jak: klawiatura systemowa, pilot, a także czujnik zaprogramowany do sterowania wyjściami PG. Sterowanie może być również zdalne np. przez telefon lub Internet (jeśli zamontowany jest odpowiedni moduł w centrali alarmowej). Wyjście PGX może być przypisane tylko do przekaźnika X a PGY do przekaźnika Y. Nie jest zalecane przypisywanie pilota lub czujnika do tego samego przekaźnika co termostat(y). Wyjścia PG wysyłają aktualne prawidłowe sygnały co 9 minut. Jeżeli sterowanie ma być wykonywane z klawiatury i pilotów, najlepiej jest zalogować piloty do centrali alarmowej i zaprogramować je do sterowania odpowiednimi wyjściami PG.

- **Potwierdzenie włączenia ogrzewania** pokazuje dioda LED1 dla przekaźnika X a dioda LED 4 dla przekaźnika Y. Aktualny stan przekaźnika X jest pokazywany przez diodę LED 2 podczas gdy stan przekaźnika Y pokazuje dioda LED 4.
- **Termostat powtarza sygnał co 9 minut.** Jeżeli w AC-82 zostanie wyłączone zasilanie a potem włączone, odbiornik połączy się z termostatem w ciągu 9 minut.
- Jeżeli na odbiorniku włączymy tryb regulowania ogrzewania do ustawionej temperatury (np. za pomocą pilota) wtedy reakcja jest natychmiastowa, jednakże, odbiornik może włączyć ogrzewanie tylko po otrzymaniu z termostatu polecenia włączenia (np. reakcja została opóźniona do 9 minut po wysłaniu ostatniego sygnału).

### Skasowanie urządzeń z pamięci - RESET

Aby wykasować przypisane urządzenia należy wykonać:

- Kilkakrotnie wciśnij przycisk X (lub przycisk Y) aż do zaświecenia najwyższej liczby migających diod (4, lub jeśli to niemożliwe to 3).
- Wtedy wciśnij i przytrzymaj ten sam przycisk do czasu mignięcia diod kilka razy (skasowanie pamięci). Następnie puść przycisk.

### Odwracanie funkcji przekaźnika (na złącze NC)

Obydwa przekaźniki są fabrycznie zaprogramowane jako złącza typu NO. Jeśli potrzebne jest złącze NC (np. wyłączenie urządzenia gdy system alarmowy jest uzbrojony), wtedy można to zmienić w następujący sposób:


- Najpierw zresetuj AC-82.
- Używając przycisku X dla przekaźnika X (lub Y dla przekaźnika Y) wywołaj mruganie 4 diod LED.
- Wciśnij i przytrzymaj przyciski X i Y do czasu aż diody LED migną kilka razy.
- Odbiornik ma teraz ustawione złącze NC.
- Odwrócenie ustawienia polega na zresetowaniu odbiornika AC-82.

**Uwagi:** Pamiętaj, że jeśli przekaźnik ma ustawioną funkcję NC, wyłączy się gdy zostanie wyłączone zasilanie w AC-82.

### Dane techniczne

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Zasilanie:                                      | 230V AC/50Hz, II klasa bezpieczeństwa |
| Pobór   | około 1W                              |
| Obciążenie przekaźnika                          | max. 5A/250V AC                       |
| Bezpiecznik                                     | 5A                                    |
| Częstotliwość                                   | 868 MHz, protokół Oasis               |
| Minimalna odległość od urządzeń transmitujących | 1 metr                                |
| Środowisko pracy                                | wewnętrzne -10 to +40 °C              |
| Obudowa   | IP40 EN 60529                         |
| Wytrzymałość mechaniczna                        | IK08 EN 50102                         |
| Zgodność z:                                     | CTU VO-R/10/08.2005-24                |

Ten produkt spełnia normy ETSI EN 300220, ETS 300683, i EN 60950

 JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.jablotron.PL](http://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.