AC-88 Inteligentne gniazdo bezprzewodowe

AC-88 jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASIS. Zasilane jest bezpośrednio z gniazda elektrycznego. Posiada niezależne, sterowane bezprzewodowo wyjście o maksymalnym obciążeniu 16A. Można pracować jako:

- Zdalnie sterowany wyłącznik urządzeń podłączonych do sieci (max.230V/ 50Hz/ 16A)
- Bezprzewodowy wyłącznik grzejników i bojlerów
- Automatyczny wyłącznik dla urządzeń w tzw. trybie „standby"
- Bezprzewodowy sterownik oświetlenia, wentylacji itp.

Odbiornik jest idealny do zastosowań w automatyce domowej w miejscach gdzie instalacja przewodowa jest niemożliwa. AC-88 może być sterowany za pomocą:

- Wbudowanego przycisku
- Pilotów z serii OASIS RC-8x
- Czujników bezprzewodowych z serii OASIS JA-8x
- Bezprzewodowych termostatów z serii OASIS TP-8x
- Sygnałów wyjść PG z:
  - Central alarmowych serii OASIS JA-8x,
  - Komunikatora GSM DAViD GD-04,
  - Kamer EYE-02.

Uwaga: Wyłącznik jest zaprojektowany do wyłączania jednego bieguna.

Instalacja

Instalacja bezprzewodowego gniazda może być przeprowadzona przez użytkownika i wkładając je do gniazda sieciowego (230V). Przycisk na bezprzewodowym gnieździe służy do ustawienia właściwości oraz pełni funkcję „włącz/wyłącz". Dioda LED umieszczona w przycisku sygnalizuje status urządzenia. Do gniazda można zalogować do 8 nadajników wykorzystujących protokół transmisji Jablotron OASIS dzięki którym możemy włączać i wyłączać urządzenia podłączone do gniazda. Gniazdo może być włączane również po upływie określonego czasu. Przy każdym włączeniu i wyłączeniu gniazdo wysyła informację o zmianie stanu do innych gniazd lub urządzeń do których jest zalogowane.

Programowanie wybranego trybu

Pierwsze logowanie urządzeń w wybranym trybie oraz ustawienia czasu według poniższej tabeli.

Włóż gniazdo do sieci, wskaźnik LED błyśnie chwilę. Przyciśnij przycisk na gnieździe i przytrzymaj na 10 sekund dopóki wskaźnik LED nie zacznie błyskać ciągle raz na sekundę.

L.p.	Wskazywanie	Tryb	Właściwości
1	1 błysk na sekundę	Włączania (normalny)	- Urządzenia (JA-81M, RC-86) włącza gniazdo przy aktywacji i wyłącza po de aktywacji; - Urządzenia (t.j. JA-80P) włącza gniazdo raz na zaprogramowany czas - Gniazdo kopiuje stan wyjść PG z centrali alarmowej
2	2 błyski na sekundę	Wyłączania (odwrotny)	- Urządzenia (JA-81M, RC-86) wyłącza gniazdo przy aktywacji, - Tryb odwrotny nie powinien być używany z urządzeniami (t.j. JA-80P), - Wyjście PG powoduje odwrotną reakcję gniazda (aktywacja wyjścia PG powoduje wyłączenie gniazda)
3	3 błyski na sekundę	Ustawienia timera	Możesz ustawić czas aktywacji od 1 minuty do 24 godzin. Podczas ustawiania jedna sekunda odpowiada 1 minucie czasu rzeczywistego, zobacz rozdział *Używanie timera* (domyślne ustawienia 2 minuty)
4	4 błyski na sekundę	Reset	Kasuje wszystkie zalogowane urządzenia i ustawia timer do ustawień domyślnych, zobacz *Reset urządzenia*

Zwolnienie przycisku w trakcie błyskanie wskaźnika LED raz na sekundę spowoduje wejście w tryb logowania urządzeń dla trybu włączania. Jeżeli przytrzymasz przycisk pięć sekund dłużej nie zwalniając przycisku, wskaźnik LED zacznie błyskać dwa razy w ciągu sekundy. Zwolnienie przycisku w tym momencie spowoduje wejście w tryb logowania dla trybu wyłączania. Analogicznie przedłużając przytrzymanie przycisku o kolejne 5 sekund, wskaźnik LED zacznie błyskać trzy razy na sekundę i puszczając przycisk wejdziemy w tryb logowania dla trybu timera. Gdy zwolnimy przycisk kiedy Wskaźnik LED błyska cztery razy na sekundę wejdziemy w tryb resetowania.

Tryb włączania (normalny)

Wejdź w tryb logowania i zaloguj żądane urządzenia:

- **Pilot Sterujący**
  - Wciskając dowolny przycisk - po wyjściu z trybu logowania zalogowany sterownik może załączać i wyłączać gniazdo
  - Wciskając równocześnie przyciski i lub i - po wyjściu z trybu logowania gniazdo będzie reagowało tylko na wciśnięcie przycisków równocześnie i lub i. Wciśnięcie tych przycisków aktywuje gniazdo na czas który został ustawiony w funkcji timera, patrz „Używanie timera"
  - Wciskając równocześnie przyciski i lub i przez pięć sekund (potwierdzone przez trzy krótkie błyśnięcia przez wskaźnik LED na pilocie) – wciśnięcie lub włącza gniazdo, wciśnięcie lub wyłącza gniazdo. Równoczesne wciśnięcie przycisków i lub i aktywuje gniazdo na czas ustawiony w funkcji timer (ust. domyślne 2min.).

Wysłanie alarmu paniki ze sterowników(RC-87, RC-89, RC-86 itp.) w rezultacie aktywuje gniazdo na okres czasu ustawiony w funkcji timer (ust. domyślne 2 min.)

- **Czujnik/termostat** – przez włożenie baterii do urządzenia. W tym trybie gniazdo kopiuje stan czujnika / termostatu – aktywacja nadajnika włączy urządzenia podłączone do gniazda, natomiast de aktywacja nadajnika wyłączy. Czujniki z reakcją pulsacyjną (tj. JA-80P, JA-85P, czujniki JA-8xM z regulowaną reakcja pulsacyjną, itp.) aktywują gniazdo na czas ustawiony w funkcji timer (ust. domyślne 2 min.)
- **Wyjście PGX centrali** – będąc w trybie serwisowym systemu OASiS, wprowadź na klawiaturze 299 - gniazdo kopiuje stan wyjścia PGX centrali
- **Wyjście PGY centrali** – będąc w trybie serwisowym systemu OASiS, wprowadź dwukrotnie na klawiaturze 299 – gniazdo kopiuje stan wyjścia PGX centrali,
- **Komunikator GD-04** – wciskając raz przycisk XY w module GD-04R - gniazdo kopiuje stan wyjścia X w komunikatorze, wciskając przycisk XY dwa razy w module GD-04R – gniazdo kopiuje stan wyjścia Y
- **Zalogowanie każdego nadajnika potwierdzane jest długim błyśnięciem wskaźnika LED.**
- Gniazdo wyjdzie z trybu logowania, jeżeli w ciągu 5 minut od wejścia w tryb logowania, gniazdo nie otrzyma żadnego sygnału logowania lub przez wciśnięcie przycisku.

Uwagi:

- Jeżeli chcesz zalogować czujnik który ma włożoną baterię, najpierw wyciągnij baterię, przyciśnij kilka razy styk sabotażowy aby rozładować kondensatory i wtedy rozpocznij logowanie;
- Jeżeli logowanie urządzenia nie udało się, to znaczy że urządzenie jest za daleko od gniazda lub 8 urządzeń zostało już zalogowanych;
- Urządzenia mogą być logowane podczas wielokrotnych cyklów logowania;
- Jeżeli to samo urządzenie jest logowane wielokrotnie, gniazdo zareaguje według ostatnich ustawień,
- Każdy nadajnik(pilot, czujnik, centrala alarmowa, itp.) może być zalogowany do wielu odbiorników;
- Gniazdo zawsze reaguje na ostatnią komendę(np. jeżeli wyłączymy gniazdo przyciskiem i wtedy otrzyma sygnał włączający na 2 min, gniazdo pozostanie aktywne na 2 min.);
- Wszystkie urządzenia są logowane do nieulotnej pamięci i pozostają w pamięci po wyjęciu gniazda z sieci, czy też po wejściu kolejny raz w tryb logowania,
- Szczegółowa informacja dotycząca logowania urządzeń jest dostępna w tym dokumencie;
- W przypadku braku zasilania i po jego powrocie z powodów bezpieczeństwa gniazdo pozostanie nieaktywne dopóki nie otrzyma sygnału aktywacji.

Tryb wyłączania (odwrotny)

Jeżeli wymagane jest zastosowanie trybu odwrotnego (np. wyłączenie urządzeń z sieci 230V gdy wychodzimy z domu i uzbrajamy system alarmowy), nadajnik może być zalogowany do trybu drugiego:

- Wejdź w tryb logowania trybu odwrotnego;
- Wyślij sygnał logowania ze sterownika według opisu w trybie włączania;
- Tryb odwrotny nie powinien być stosowany przy urządzeniach (t.j. JA-80P);
- Prawidłowe zalogowanie urządzenia zostanie potwierdzone dłuższym błyśnięciem wskaźnika LED;
- Wyjdź z trybu logowania przyciskając przycisk.

Gniazdo będzie działało odwrotnie. Aktywacja nadajników zalogowanych w trybie odwrotnym wyłączy gniazdo. De aktywacja nadajnika włączy gniazdo.

Użycie timera

Timer może być użyty tylko z nadajnikami z tzw. reakcją pulsacyjną (t.j. JA-8xP, JA-8xM) lub urządzeniami wysyłającymi sygnał „alarm paniki" (RC-87, RC-88, RC-89, RC-86). Aktywacja przez tego typu urządzenie zalogowane do gniazda załączy gniazdo na ustawiony okres czasu (ustawienie fabryczne 2 min.). Jeżeli chcemy zmienić ustawienie czasu, wejdź w tryb „ustawienia timera" (wyjmij gniazdo z sieci, włóż ponownie, przytrzymaj przycisk aż wskaźnik LED zacznie błyskać 3 razy na sekundę, wtedy puść przycisk). Pierwsze przyciśnięcie przycisku w trybie timera rozpocznie odliczanie czasu włączenia gdzie jedna sekunda odpowiada jednej minucie. Odliczanie sygnalizowane jest przez wskaźnik LED błyskający w odstępach co sekundę. Kolejne przyciśnięcie przycisku spowoduje zakończenie odliczania i wyjście z trybu ustawień timera. Jeżeli chcesz ustawić timer na 5 minut, wciśnij przycisk 5 sekund po pierwszym przyciśnięciu w trybie timera (potwierdzone pięcioma błyśnięciami). Wybrany okres czasu zostanie zapisany a gniazdo wyjdzie z trybu ustawień timera.

Współpraca ze sterownikami RC-8x

- Do 8 sterowników może być zalogowane to każdego gniazd;
- Sterowniki pracują w ten sam sposób co urządzenia stanowe (np. centrala alarmowa) jednak jeżeli wyślemy alarm paniki gniazdo aktywuje się w funkcji timera
- Do kontroli oświetlenia schodowego ustaw timer na okres czasu jaki potrzebujesz i możesz sterować oświetleniem za pomocą sterownika RC-88.

Współpraca z termostatami RC-8x

Aby wygodnie sterować ogrzewaniem elektrycznym można użyć termostaty z serii TP-8x. Umieść termostat w każdym pokoju i zaloguj odpowiednio do gniazda w tym pokoju i podłącz do niego grzejnik:

- Termostat wysyła swój stan co 9 minut, dlatego jeżeli wyjmiemy baterię, AC-88 powróci do żądanego stanu w ciągu 9 minut od momentu włożenia baterii.
- Termostat może być zalogowany do gniazda w trybie „włączanie" (kontrola ogrzewaniem, bojlerem) lub w trybie „wyłączanie" (sterowanie wentylacją)
- Oprócz termostatu jest możliwość zalogowania innego tzw. nadajnika stanowego (np. JA-8xM, wyjścia PG central alarmowych OASIS, itp.) w trybie „włączanie" pełniącego tzw. funkcję blokowania. Jeżeli urządzenie blokujące jest aktywne (np. JA-8xM przez otwarcie okna) gniazdo ignoruje sygnały przesyłane z termostatu i zostanie aktywowane tylko w przypadku gdy termostat wyśle sygnał o przekroczeniu minimalnej temperatury. (tzn. gdy występuje ryzyko zamarznięcia lub przegrzania). Jeżeli urządzenie blokujące takie jak wyjście PG musi spełniać funkcję odwrotną (blokuje ogrzewanie kiedy jest nieaktywne), wtedy wyjście to musi być zalogowane do gniazda w trybie odwrotnym.

Współpraca z czujnikami JA-8x

- Czujniki ruchu JA-8xP reagują tzw. reakcją pulsacyjną w związku z tym są logowane do gniazda AC-88 w trybie włączania pozwalając na załączanie gniazda na czas ustawiony w funkcji timer. Odpowiednie zastosowanie np. automatyczne załączanie oświetlenia, wentylacji itp.
- Czujniki z serii JA-8xM mogą wysłać sygnały stanowe (blokowanie ogrzewania lub wentylacji kiedy jest otwarte okno) lub sygnały pulsacyjne (włączając oświetlenie, wentylację itp.)

Współpraca z wyjściami PG central alarmowych OASIS

- Gdy wyjście PGX lub PGY jest zalogowane do trybu włączania w gnieździe, gniazdo kopiuje stany wyjść w centrali;
- Jeżeli którekolwiek wyjście PG jest zalogowane w trybie odwrotnym, gniazdo pozostaje włączone dopóki odpowiadające wyjście PG jest wyłączone i na odwrót;
- Gniazdo reaguje w ten sam sposób jak na sygnały z centrali alarmowej z wyjść komunikatora GD-04 wyposażonego w moduł radiowy GD-04R i z kamery GSM EYE-02 (np. załączając dodatkowe oświetlenie podczas trwania akcji alarmowej)'

Inne urządzenia z wyjściami PG mogą być zalogowane do gniazda. Jednak, urządzenia z reakcją stanową oprócz pilotów wysyłają informację o swoim statusie co 9 minut. Zalogowanie dwóch urządzeń stanowych wysyłających okresowo sygnały do gniazda, może spowodować niepożądaną reakcję gniazda „włącz/wyłącz" wyłączając gniazdo kiedy jeden nadajnik jest aktywowany a drugi de aktywowany. W związku z tym nie zaleca się logowania dwóch lub więcej urządzeń z reakcją stanową i okresowym wysyłaniem sygnału.

Gniazdo AC-88 jako sterownik

Gniazdo jest również wyposażone w wbudowany nadajnik który w momencie włączenia/wyłączenia gniazda automatycznie wysyła sygnały włącz/wyłącz do innych urządzeń. Przycisk gniazda może być w ten sposób użyty do kontrolowania innego gniazda lub innych urządzeń systemu OASIS (AC-82, UC-82, wyjścia bezprzewodowe GD-04R lub central alarmowych JA-8xK wyposażonych w moduł radiowy JA-82R). Dzięki temu możemy stworzyć łańcuch gniazd i kontrolować je z jednego miejsca (np. z centrali alarmowej, pilota lub głównego gniazda). Gniazda drugorzędne reagują wtedy na komendy z urządzenia głównego. W ten sposób możemy wyłączać urządzenia typu (telewizor, tuner TV, DVD) lub włączać ogrzewanie elektryczne w trybie ekonomicznym uzbrajając system alarmowy. Po włożeniu do sieci gniazdo wyśle swój własny sygnał logowania do innych urządzeń.

RESET odbiornika

Jeżeli zajdzie potrzeba zresetowania gniazda, najpierw wyjmij je z sieci. Następnie włóż z powrotem i przytrzymaj przycisk dopóki wskaźnik LED zacznie błyskać 4 razy na sekundę. Puść przycisk aby wejść w tryb reset. Aby potwierdzić reset urządzenia przyciśnij przycisk i przytrzymaj ponownie, aż wskaźnik LED zgaśnie (ok. 3 sek.)

Sygnalizacja słabej baterii

Jeżeli w zalogowanym urządzeniu będzie słaba bateria, wskaźnik LED będzie sygnalizował to ciągłym szybkim błyskaniem. W takim przypadku wymień baterię w urządzeniu zgodnie z instrukcją tego urządzenia.

Dane techniczne

Zasilanie:	*230V/50Hz, stopień ochrony II*
Pobór mocy	*ok. 1W*
Obciążenie wyjścia:	
Obciążenie rezystancyjne:	*max 16A/250VAC*
Obciążenie indukcyjne:	*max 8A/250VAC*
Częstotliwość pracy:	*868 MHz, protokół Oasis*
Maksymalna liczba zalogowanych urządzeń	*8*
Minimalna odległość od nadajnika	*1m*
Temperatura pracy	*–10 to +40 °C*
Klasa ochrony	*IP40 EN 60529, IEC 529*
Wytrzymałość mechaniczna	*IK08 EN 50102*
Wymiary:	*69 x 92 x 45 mm*
Zgodność z:	
Produkt zgodny z normami (ETSI EN 301489-1, 3, EN 61000-6-2, 6-3, EN 60950-1)	
Warunki pracy	*ERC REC 70-03*

CE *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.