

# UC-216 Bezprzewodowy odbiornik

## Opis

UC-216 jest 3-kanalowym odbiornikiem radiowym kodowanych sygnałów. Stan jego wyjściowych przekaźników i jednego wyjścia tranzystorowego jest wskazywany na diodami na jego pokrywie. Do 20 pilotów (RC-11, RC-22) można zaprogramować do odbiornika. Istnieją trzy tryby działania odbiornika dostępne dla zdalnych pilotów.

To pozwala UC-216 być używanym jako sterownik alarmu, do zdalnego otwierania bram, do sterowania drzwiami garażowymi, jako przycisk panika etc. Zmienny dynamicznie kod zapewnia wysokie bezpieczeństwo transmisji.

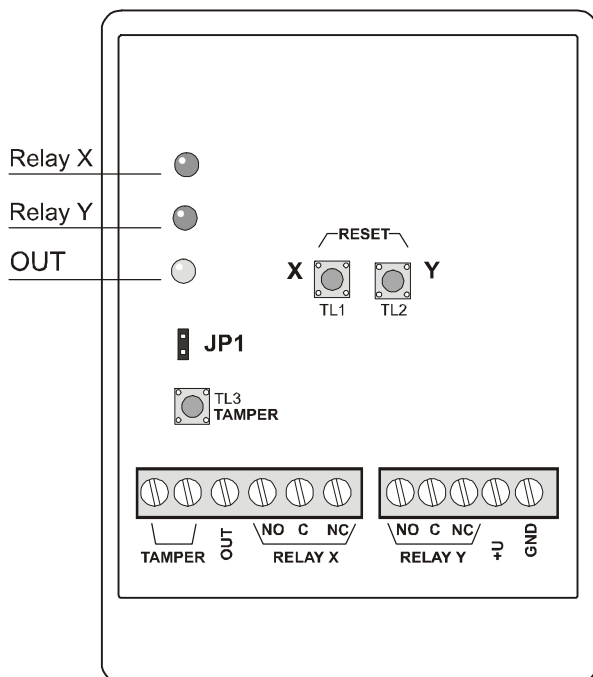
UC-216 może być również stosowany jako odbiornik bezprzewodowych urządzeń systemu JA-60. To zastosowanie pozwala np. na rozszerzenie dowolnego systemu przewodowego o bezprzewodowe czujniki, klawiatury, etc.

## Parametry techniczne:

<b>Zasilanie:</b>	12-24 V DC lub 15 V AC
<b>Pobór mocy:</b>	czuwanie 0.25 W max. 1 W (oba przekaźniki aktywne)
<b>Częstotliwość znam.:</b>	433.92 MHz
<b>Kodowanie:</b>	cyfrowe, każdy pilot i JA-60 urządzenie posiada unikalny zmienny dynamicznie kod
<b>Wyjście przekaźnikowe:</b>	Max. 120 V / 1 A
<b>Wyjście tranzystorowe:</b>	Max. 40 V / 0.2 A
<b>Zasięg (otwarta przestrzeń):</b>	dla RC-11 do 30 metrów dla urz JA-60. do 100 metrów
<b>Zakres temperatur:</b>	od -10 do +40°C
<b>Zaprojektowany do wnętrza obiektów.</b>	

## Instalacja

Otworzyć zewnętrzną obudowę odbiornika przez naciśnięcie wewnętrznej zapadki zatrzasku w górnej części obudowy (za pomocą małego płaskiego śrubokręta). Poluzować centralną śrubkę i wyjąć płytkę obwodów PCB. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej obudowie. Przymocować obudowę w wybranym miejscu przy pomocy dostarczonych w zestawie wkrętów rozporowych.



## Opis złącz:

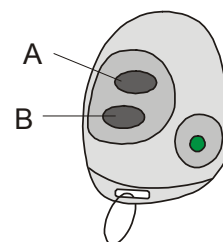
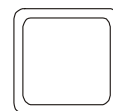
<b>TAMPER</b>	wyjście przełącznika sabotaż. (max. 24V/100 mA)
<b>OUT</b>	wyjście tranzystora NPN do GND
<b>NC, NO, C</b>	wyjściowe styki przekaźnika (X i Y)
<b>+U, GND</b>	zasilanie 11-24VDC lub 15VAC

Stan przekaźnika X, przekaźnika Y i wyjścia OUT jest wskazywany przez 3 diody LED na obudowie frontowej. Gdy wyjście jest aktywne, odpowiadająca dioda LED jest zapalona.

## Tryb RC-11, RC-22

**Programowanie sterowników** – do odbiornika UC-216 można zaprogramować do 20 różnych sterowników RC-11 i RC-22. Na sterowniku znajdują się dwa przyciski (A i B), pozwalające na wysłanie dwu różnych komend przez naciśnięcie przycisku A lub B. Pilot RC-11 może również wysłać trzeci rozkaz przez jednoczesne naciśnięcie przycisków A & B (nie dostępne dla przycisku napadowego RC-22).

W UC-216 znajdują się dwa przyciski programowe. Przycisk X dla programowania przekaźnika X; przycisk Y dla przekaźnika Y. Naciskając przycisk wybieramy jeden z trzech trybów (programowania) działania (1 do 3) wskazywanych przypisaną diodą. Naciskając przycisk pilota po wyborze odpowiedniego trybu działania UC-216, wpisujemy przycisk pilota do pamięci odbiornika. Odpowiedni tryb działania jest teraz powiązany z przyciskiem pilota.



## Dostępne tryby działania (ważne dla przekaźnika X i Y)

	<b>TRYB działania</b>	<b>Reakcja przekaźnika gdy naciśnięty przycisk</b>	<b>Który przycisk można zaprogramować</b>
1	<b>impuls</b>	Przekaźnik włączony na 2 sekundy	A, B, A&B
2	<b>zamek</b>	Stan przekaźnika zmienia się na przeciwny (ON/OFF/ON...)	A, B, A&B
3	<b>ON - OFF</b>	przycisk A włącza, przycisk B wyłącza przekaźnik	A lub B

## Uwagi programowe

- Nowo zaprogramowane przyciski są dodawane do uprzednich
- Po zaprogramowaniu 20 sterowników, nie można już dodać żadnego więcej
- Podwójny błysk diod LED wskazuje wypełnienie pamięci
- Jeśli jeden przycisk będzie programowany do różnych trybów, tylko ostatni zostanie zapisany w pamięci UC-216
- Można składać różne kombinacje trybów z różnymi przyciskami
- wyjście OUT może być aktywowane tylko przez jednoczesne naciśnięcie przycisków A&B pilota RC-11, gdy przycisk A był przypisany do przekaźnika X a przycisk B do Y. Tryb wyjścia OUT jest taki sam jak tryb przekaźnika X. W ten sposób trzy niezależne wyjścia mogą być sterowane.
- Wybrany tryb programowania kończy się po przypisaniu przycisku sterownika lub automatycznie po 10 sekundach.
- Wszystkie UC-216 mogą pracować tylko ze sterownikami albo tylko z urządzeniami systemu JA-60. Połączone działanie nie jest możliwe.

Uwaga: sterownik zaprogramowany do UC-216 może również być używany do innych urządzeń np. pilot alarmu samochodowego Accent może obsługiwać pojazd przyciskami A i B, jak również sterować innymi urządzeniami, jeśli jednoczesne naciśnięcie przycisków A&B zostało przypisane do odbiornika UC-216.

## Tryb otwierania bramy lub garażu

Odbiornik UC-216, ze sterownikami RC-11 lub RC-22, posiada opcjonalny tryb sterowania siłownikami drzwi lub bram. Tryb ten jest dostępny tylko gdy pamięć odbiornika UC-216 jest wymazana. Naciskamy wielokrotnie przycisk programowy X odbiornika UC-216, dopóki obie diody LED 1 & 2 nie zaczną migać. Następnie, naciskając dowolny przycisk sterownika/pilota programujemy go do UC-216.

## Wykorzystanie pilota w tym trybie jest następujące:

- gdy obydwaj przekaźniki UC-216 są wyłączone, przycisk A włącza przekaźnik X na 2 minuty
- gdy obydwaj przekaźniki UC-216 są wyłączone, przycisk B włącza przekaźnik Y na 2 minuty
- gdy dowolny przekaźnik UC-216 jest włączony, dowolny przycisk sterownika wyłącza ten przekaźnik.

Do 20 sterowników/pilotów może być zaprogramowanych w tym trybie, w powyższy sposób. Po zaprogramowaniu pierwszego sterownika/pilota do tego specjalnego trybu, żaden inny tryb działania UC-216 nie jest dostępny.

## Wykorzystanie UC-216 z czujnikami JA-60

Wszystkie czujniki JA-60 mogą być użyte z UC-216. W takim przypadku wyjścia UC-216 mają następujące funkcje:

przekaźnik X      cyngiel  
alarmu (wyjście czujnika)  
przekaźnik Y      wyjście  
sabotażu (sabotaż czujnika lub  
utruty czujnika) – wszystkie  
czujniki są nadzorowane  
OUT      sygnał słabej baterii w  
czujniku



być



sygnał

Maksymalnie 8 czujników JA-60 może być zapisanych w pamięci UC-216. Wyjścia UC-216 reagują na wszystkie przypisane czujniki. Np. jeśli dowolny zaprogramowany czujnik ma otwartą pokrywę, przekaźnik Y odbiornika UC-216 zostanie włączony.

Przekaźnik X reaguje na wszystkie sygnały z czujnika JA-60 (Alarm Nagły, Opóźniony, Pożar, Panika). Np. oznaczenie Nagłej lub Opóźnionej reakcji czujnika JA-60P nie robi żadnej różnicy w działaniu wyjścia UC-216 (przekaźnik UC-216 będzie włączony natychmiast po wykryciu ruchu przez JA-60P).

## Programowanie (przypisanie) czujników JA-60

Czujniki mogą być zaprogramowane do UC-216 tylko wtedy gdy inne urządzenia (sterowniki/piloty) zostały wymazane z pamięci UC-216. Czujniki są przypisywane w następujący sposób:

- wyjąć baterie z czujnika JA-60
- wybrać tryb programowy nr. 1 dla przekaźnika X w UC-216
- zainstalować baterie w czujniku JA-60
- UC-216 automatycznie zapamięta kod czujnika w swojej pamięci
- zamknąć pokrywę czujnika JA-60

Powtarzając powyższą procedurę można zaprogramować do 8-iu czujników JA-60 do każdego UC-216.

Po zaprogramowaniu pierwszego czujnika JA-60, żadne inne urządzenie poza czujnikiem JA-60 nie może zostać przypisane do UC-216.

## Wykorzystanie UC-216 z klawiaturą JA-60D

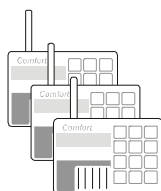
Klawiatury JA-60D mogą być użyte z UC-216. W takim przypadku wyjścia UC-216 mają następujące funkcje:

przekaźnik X      zmienia stan po  
wprowadzeniu ważnego kodu dostępu na  
klawiatrze (zał. – wył. –zał....). Przekaźnik  
może również być włączony przez  
wprowadzenie F1 z klawiatury (szybkie  
uzbrojenie).

Przekaźnik Y      jest wyjściem sabotażu (sabotaż klawiatury, więcej  
niż 5 błędnych prób wprowadzenia kodu dostępu sygnał zagubienia  
klawiatry) – wszystkie klawiatury są nadzorowane

OUT      sygnał słabej baterii w klawiaturze

Maksymalnie 8 klawiatur JA-60D może być zapisanych w pamięci jednego UC-216. Wyjścia UC-216 reagują na wszystkie przypisane



klawiatry. Np. jeśli dowolna przypisana klawiatura ma otwartą obudowę, przekaźnik Y odbiornika UC-216 zostanie włączony.

## Przypisanie klawiatury JA-60D

Klawiatura JA-60D może być przypisana do UC-216 tylko wtedy gdy inne urządzenia (pilot/sterowniki, czujniki) zostały wymazane z pamięci UC-216. Klawiatura zostaje przypisana w następujący sposób:

- wyjąć baterie z JA-60D
- wybrać tryb programowy nr. 1 dla przekaźnika X w UC-216
- zainstalować baterie w JA-60D
- Odbiornik UC-216 automatycznie zapisze kod klawiatury w swojej pamięci
- Zamknąć obudowę klawiatury

Powtarzając powyższą procedurę można przypisać do 8-iu klawiatur JA-60D do każdego UC-216.

Gdy pierwsza klawiatura JA-60D zostanie przypisana, żadne inne urządzenie nie może być przypisane do odbiornika poza kolejnymi klawiaturami JA-60D.

## Nadzorowanie czujników i klawiatur

Wszystkie przypisane czujniki JA-60 (lub klawiatury) nadają regularnie sygnały testujące. Jeśli UC-216 nie odbierze tego sygnału z każdego przypisanego czujnika (klawiatry) dłużej niż przez 1 godzinę, przekaźnik Y zostanie włączony (wyjście sabotażu).

Ta funkcja nadzorcza może być wyłączona przez zdjęcie zworki JP1 w odbiorniku UC-216.

*Uwaga: Jeśli zworka JP1 jest otwarta, nadzór jest wyłączony i wszystkie wyjścia UC-216 (X, Y i OUT), mają 2 sekundowy czas reakcji na sygnały z czujników lub klawiatur. W przeciwnym razie, kiedy zworka JP1 jest zamknięta, wszystkie wyjścia UC-216 kopiują stan czujnika (np. przekaźnik Y jest aktywny przez cały czas otwarcia obudowy czujnika lub klawiatury, etc.) i wprowadzenie kodu dostępu na klawiaturze zmienia stan przekaźnika X (zał. – wył. –zał....).*

## Wykorzystanie UC-216 z centralą JA-60K

UC-216 może być wykorzystany jako bezprzewodowy moduł wyjścia dla centrali JA-60KI. Przekaźniki wyjściowe X i Y odbiornika UC-216 mają identyczne funkcje jak programowalne wyjścia PgX i PgY centrali (patrz instrukcja instalacji JA-60). Wyjście OUT wskazuje czy system JA-60 ma jakkolwiek problem z zasilaniem (słaba bateria w czujnikach, brak zasilania AC etc.).

Aby użyć UC-216 z centralą alarmu, wszystkie inne urządzenia muszą być wymazane z pamięci UC-216. Centrala alarmu może zostać przypisana do odbiornika następująco:

- Wejść do trybu programowania na centrali JA-60K
- Wybrać tryb programowy nr. 1 dla przekaźnika X w UC-216
- Wprowadzić kod 299 na klawiaturze centrali JA-60K
- UC-216 automatycznie zapisze kod centrali w swojej pamięci
- Wyjść z trybu programowania centrali JA-60K

Do 8-iu central JA-60K może być przypisanych do każdego UC-216. Gdy pierwsza centrala JA-60K zostanie przypisana, żadne inne urządzenie nie może być przypisane do odbiornika poza kolejnymi centralami JA-60K.

## Wymazanie urządzeń z pamięci UC-216

Wszystkie przypisane sterowniki/piloty (lub urządzenia JA-60) mogą zostać usunięte z pamięci UC-216. W tym celu należy otworzyć pokrywę obudowy odbiornika, nacisnąć oba przyciski programowe i przytrzymać dopóki wszystkie diody LED nie zabłysną na moment. Pamięć UC-216 została wtedy wymazana.