

# Bezprzewodowy interfejs UC-281

UC-281 stanowi 8 liniowy interfejs radiowy bezprzewodowych czujników JA-60 do dowolnej przewodowej centrali alarmowej. Ponadto, interfejs może odbierać sygnały radiowe z dowolnych sterowników Jablotron RC-xx. W razie potrzeby, można stosować 8-liniowe ekspandery UC-282, umożliwiające zwiększenie liczby linii max. do 40.

## Parametry techniczne

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Zasilanie                       | 12 V DC (10.5 V – 16.0 V)                                |
| Pobór prądu                     | typ. 50 mA (przełączniki otwarte)<br>max. 150 mA         |
| Linie wyjściowe: Z1-Z8          | 8 przełączników 50 mA / 50 V<br>ze wspólnym złączem COM1 |
| Wyjście: sabotaż, błąd, bateria | 3 przełączniki 50 mA / 50 V<br>ze wspólnym złączem COM2  |
| Częstotliwość znamionowa        | 433.9 MHz  |
| Zasięg dla czujników JA-60      | 100 m (otwarta przestrzeń)                               |
| Zasięg sterowników RC           | 30 m (otwarta przestrzeń)                                |
| Środowisko pracy                | wewnątrz (klasa II, EN 50131-1)                          |
| Temperatura dopuszczalna        | -10 °C do +70 °C   |
| Wilgotność                      | max. 90 %  |
| Wymiary                         | 188 x 135 x 40 mm  |
| Waga                            | 800 g  |

Zawartość zestawu: płyta główna elektroniczna, metalowa obudowa, antena, wkręty montażowe rozporowe, instrukcja instalacji.

## Instalacja

Interfejs UC-281 stanowi elektroniczny moduł zabudowany w metalowej obudowie z wyłącznikiem sabotażowym. Obudowa powinna być montowana na ścianie z anteną w pozycji pionowej. Interfejs nie należy montować w pobliżu metalowych obiektów lub innych utrudniających transmisję radiową.

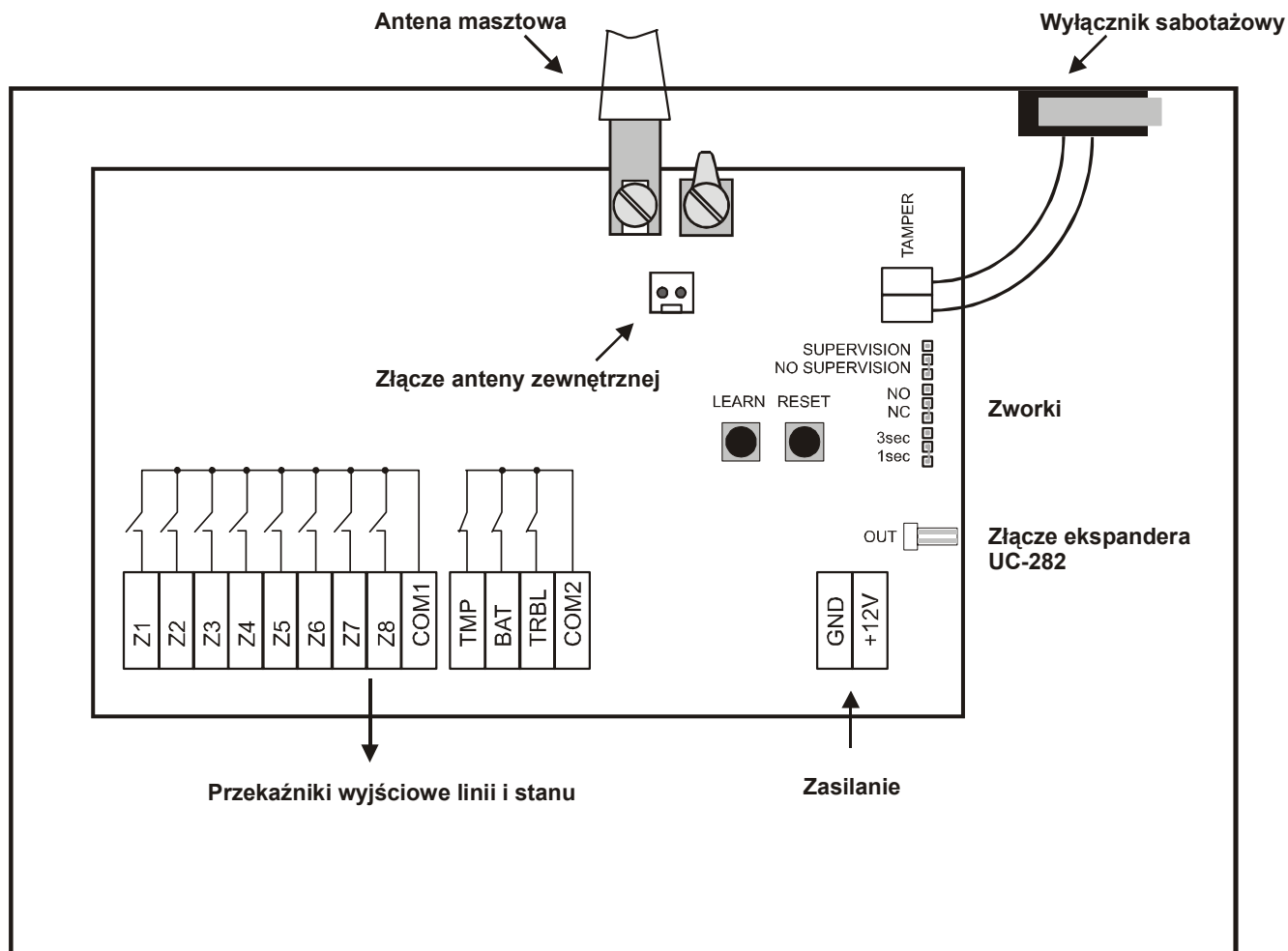
Kable wprowadzamy przez otwór w tylnej ścianie obudowy. Obudowę przykręcamy wkrętami rozporowymi do ściany. Podłączamy antenę i wyłącznik sabotażowy.

## Złącza:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Z1-Z8</b>  | Linie przełączników wyjściowych 1-8, max. 50 mA / 50 V, długość impulsu 1s/3s ustawiana zworką, pozycja normalnie zamknięta NC lub normalnie otwarta NO ustawiana zworką NO/NC. |
| <b>COM1</b>   | wspólne złącze przełączników linii Z1-Z8  |
| <b>TMP</b>    | wyjście przełącznika sabotażu (sygnał sabotażu z czujników bezprzewodowych, bezprzewodowej syreny lub z obudowy), max. 50 mA / 50 V   |
| <b>BAT</b>    | wyjście przełącznikowe słabej baterii (sygnał słabej baterii z bezprzewodowych czujników 1-8 lub bezprzewodowej syreny), max. 50 mA / 50 V                                      |
| <b>TRB</b>    | wyjście przełącznikowe błędu (sygnał błędu z bezprzewodowych czujników 1-8 lub syreny - np. utrata komunikacji z interfejsem), max. 50 mA / 50 V                                |
| <b>COM2</b>   | wspólne złącze przełączników TMP, BAT i TRB   |
| <b>GND</b>    | ujemny biegun zasilania   |
| <b>+12V</b>   | dodatni biegun zasilania  |
| <b>TAMPER</b> | para złączy do połączenia wyłącznika sabotażowego obudowy.  |

## Gniazda wtykowe:

|            |  |
|------------|--|
| <b>OUT</b> | złącze danych ekspandera UC-282  |
| <b>ANT</b> | złącze anteny zewnętrznej AN-01A (gdy podłączona antena AN-01A, antena masztowa musi być odłączona!!!) |



### Przyciski programowe:

- LEARN** krótkie naciśnięcie tego przycisku umożliwia przemieszczanie się po trybach uczenia dla linii Z1-Z8 (wybrany kanał wskazywany jest migającą czerwoną diodą LED).
- RESET** krótkie naciśnięcie tego przycisku powoduje zamknięcie trybu uczenia dla wybranego kanału. Jeśli naciśniemy przycisk dłużej niż 3 sek., czujnik wybranego kanału zostanie usunięty (potwierdzenie błyskiem diod TMP, BAT i TRB). Jeśli naciśniemy ten przycisk dłużej niż 6 sek., wszystkie czujniki na kanałach zostaną usunięte (potwierdzenie błyskiem wszystkich diod). Uwaga, w celu usunięcia wszystkich kanałów, tryb uczenia którejkolwiek linii musi być uprzednio wybrany.

### Zworki:

- 1s / 3s** długość impulsu 1 sek. lub 3 sek. przekaźników Z1-Z8
- NO / NC** normalnie otwarty lub zamknięty charakter przekaźników Z1-Z8. Przełączniki TMP, BAT i TRBL są normalnie zamknięte.
- Supervision** - regularne sprawdzanie obecności czujników może być wyłączone (NO SUPERVISION). Takie ustawienie jest wskazane do miejsc z dużymi zakłóceniami radiowymi. Gdy nadzór jest włączony (supervision), utrata komunikacji z czujnikiem złącza przekaźnik wyjściowy TRBL.

### Wskaźniki:

- POWER** zielona dioda LED wskazuje prawidłowe zasilanie
- Z1 - Z8** dioda LED świeci zielono jeśli odpowiadająca linia jest zajęta i czujnik jest w stanie czuwania;  
dioda LED świeci czerwono jeśli odpowiadająca linia jest zajęta i czujnik jest wzbudzony;  
dioda LED miga czerwono jeśli odpowiadający kanał jest w trybie uczenia;  
dioda LED miga czerwono razem z diodami TMP, BAT lub TRB = sygnał sabotażu, słabej baterii lub błędu na tej linii
- TMP** alarm sabotażowy – miga razem z diodą linii co 3 sekundy
- BAT** słaba bateria - miga razem z diodą linii co 3 sekundy
- TRB** błąd lub utrata komunikacji – miga razem z diodą linii co 3 sekundy.

### Przypisanie urządzeń bezprzewodowych

#### Przypisanie czujników i pilotów sterujących

- Przesunąć się do wybranej linii Z1-Z8 przyciskiem LEARN
- czujniki JA-60 zostaną przypisane do linii po założeniu baterii lub włączeniu zasilania
- piloty sterujące RC-xx zostaną przypisane po naciśnięciu przycisku (w trybie impulsowym)
- piloty RC-11 lub przycisk RC-22 zostaną przypisane do dowolnej linii w trybie Zał/Wył (ON/OFF) przez naciśnięcie obu przycisków naraz przez więcej niż 5 sek. W konsekwencji odpowiadający przekaźnik zostanie załączony po naciśnięciu przycisku A, i wyłączony po przycisku B.
- prawidłowe przypisanie urządzenia jest wskazane czerwoną diodą LED
- jeśli przypiszemy wcześniej przypisane urządzenie do nowej linii, urządzenie przesunie się ze starej do nowej linii
- tylko jeden czujnik lub pilot sterujący może być przypisany do linii.

#### Usuwanie przypisań urządzeń

Jeśli chcemy usunąć przypisane urządzenie z UC-281, należy użyć przycisk RESET (procedura opisana w paragrafie "Przyciski programowe").

### Rozbudowa stref

Gdy 8 linii nie wystarcza, można zastosować moduły rozbudowy/ekspandery UC-282. Każdy ekspander UC-282 dostarcza dodatkowe 8 linii. Z interfejsem UC-281 może pracować maksymalnie 4 ekspandery. Ekspandery łączy się w szeregu wykorzystując złącza IN oraz OUT. Przewody łączące ekspandery nie mogą być dłuższe niż 1m. Każdy ekspander UC-282 musi być oddzielnie zasilany napięciem stałym 12 V DC.

#### Uwaga:

Jeśli potrzebna jest komunikacja z bezprzewodowymi odbiornikami UC-216, UC-222 lub syreną bezprzewodową, należy zastosować model interfejsu UC-280.



Producent: **JABLOTRON Ltd.**  
Dystrybucja:  
**DPK System**  
32-020 Wieliczka  
ul. Poczтовая 8  
tel/fax: 012-178 48 91  
e-mail: [biuro@dpkssystem.pl](mailto:biuro@dpkssystem.pl)  
[www.dpkssystem.pl](http://www.dpkssystem.pl)