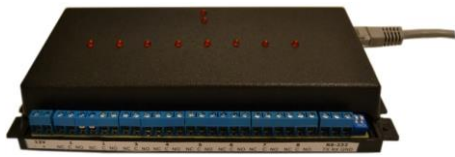


# EDX-REL8IP – instrukcja obsługi



EDX-REL8IP to interfejs zawierający osiem przekaźników 230V/10A (NC/C/NO) sterowany przez sieć LAN (TCP/IP), port szeregowy RS-232 lub port podczerwieni IR.

## STEROWANIE RS-232

Parametry transmisji – 9600 8N1:

- Szybkość transmisji: 9600 bps
- Bity danych: 8
- Bity stopu: 1
- Bit parzystości: brak

Instrukcja sterująca składa się z trzech bajtów danych: (1) bajt startu, (2) rozkaz, (3) bajt stopu.

	(1)	(2)	(3)
(Adresowanie: 0-0)	<b>START</b>	<b>ROZKAZ</b>	<b>STOP</b>
Dziesiętnie (Dec)	210	11	211
Szesnastkowo (Hex)	\$D2	\$0B	\$D3

**Rozkazy sterujące (Dec/Hex):**

- 11/\$0B – zamknięcie przekaźnika nr 1
- 10/\$0A – otwarcie przekaźnika nr 1
- 12/\$0C – zamknięcie przekaźnika nr 1 na 0,2s
- 21/\$15 – zamknięcie przekaźnika nr 2
- 20/\$14 – otwarcie przekaźnika nr 2
- 22/\$16 – zamknięcie przekaźnika nr 2 na 0,2s
- 31/\$1F – zamknięcie przekaźnika nr 3
- 30/\$1E – otwarcie przekaźnika nr 3
- 32/\$20 – zamknięcie przekaźnika nr 3 na 0,2s
- 41/\$29 – zamknięcie przekaźnika nr 4
- 40/\$28 – otwarcie przekaźnika nr 4
- 42/\$2A – zamknięcie przekaźnika nr 4 na 0,2s
- itd.
- 98/\$62 – zamknięcie wszystkich przekaźników
- 99/\$63 – otwarcie wszystkich przekaźników

Przykład instrukcji zamykającej przekaźnik nr 3 dla systemu sterowania AMX:

```
SEND_STRING dvEDXREL8,"210,31,211"
```

## ADRESOWANIE URZĄDZENIA

Interfejsy EDX-REL8IP wyposażone są w mikroprzełączniki (DIP-switche) służące do adresowania urządzenia. Dzięki temu można podłączyć do czterech interfejsów do jednego portu sterującego RS-232. Zmieniając adres urządzenia ulegają zmianie bajty sterujące (1) i (3) zgodnie z poniższą tabelą:

Adresowanie DIP-switche		(1)	(3)
DIP-1	DIP-2	START	STOP
0	0	210/\$D2	211/\$D3
0	1	212/\$D4	213/\$D5
1	0	214/\$D6	215/\$D7
1	1	216/\$D8	217/\$D9

Przykładowo aby zamknąć przekaźnik nr 4 na urządzeniu z DIP-switchami ustawionymi na **0-1** należy wysłać trzy bajty danych: 212 + 41 + 213.

Dla systemu sterowania AMX będzie to instrukcja:  
SEND\_STRING dvEDXREL8,"212,41,213"

## STEROWANIE LAN (TCP/IP)

Parametry komunikacji:

- Domyślny adres IP: **192.168.1.20**
- Port komunikacji: **51002**
- Protokół komunikacji: **UDP**

Polecenia sterujące w identycznej postaci jak dla interfejsu RS-232 należy wysłać w protokole UDP na port 51002.

Zmiana adresu IP lub ustawienia urządzenia w tryb DHCP odbywa się za pomocą programu EDXLAN dostępnego na stronie [www.edx.pl](http://www.edx.pl).

## UWAGI

Wykonanie polecenia zamknięcia lub otwarcia przekaźnika trwa około 100ms. Urządzenie potwierdza wykonanie polecenia wysyłając na port RS-232 lub port 51002 w protokole UDP pakiet danych: „OK”+ROZKAZ

Zaleca się aby pomiędzy kolejnymi poleceniami sterującymi wprowadzić odstępy czasowe 200ms.