

# **EXP-I8 – Moduł wejść (ekspander).**

## **Instrukcja instalacji (DTR).**



**Ropam Elektronik**

**Tel.** +48 12 272 39 71  
**Faks** +48 12 379 34 10

Polanka 301  
32-400 Myślenice, Polska

[www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl)  
[biuro@ropam.com.pl](mailto:biuro@ropam.com.pl)

Wersja dokumentu : 1.0  
2019-06-01

*Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.*

*Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.*

*Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej (uruchomienie urządzenia bez podłączonej anteny grozi uszkodzeniem układów nadawczych telefonu i utratą gwarancji!).*

*Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.*

*Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.*

*W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania. Urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych, dlatego w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe).*

*Firma Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie sieci GSM i skutków ewentualnych problemów technicznych.*

## OZNAKOWANIE WEEE

---

*Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.*

*Zasilacz centrali współpracuje z akumulatorem 12V DC ołowiowo-kwasowym suchym (SLA, VRL). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.*

*(Dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).*



# Spis treści

1. Opis ogólny .....	1
Właściwości.....	1
Zastosowanie .....	1
2. Opis i instalacja.....	2
Wersje modułu .....	2
Opis złącz i elementów modułu .....	3
Podłączenie i konfiguracja .....	3
3. Parametry techniczne .....	4
Historia wersji. ....	5
Informacje.....	5

## 1. Opis ogólny

---

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwa wymaganiom i będą służyły niezawodnie przez długie lata. Firma Ropam Elektronik ciągle unowocześnia swoje produkty i rozwiązania. Dzięki funkcji aktualizacji produkty mogą być wzbogacane o nowe funkcje i nadążać za wymaganiami stawianymi nowoczesnym systemom ochrony mienia i automatyki domowej. Zapraszamy do odwiedzania naszej strony internetowej [www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl) w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

### Właściwości

- 8 dodatkowych wejść w systemie,
- konfiguracja pracy 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO,
- moduł lokalny podłączany do płyty głównej NeoGSM-IP / PS czy OptimaGSM / PS (złącze X2),
- konfiguracja, właściwości i typy reakcji jak podstawowe wejścia centrali,
- transmisja z wejść EXP-I8: SMS/VOICE/CLIP/EMAIL.

### Zastosowanie

EXP-I8 jest lokalnym modulem wejść współpracującym z centralą alarmową NeoGSM-IP / PS lub OptimaGSM / PS. Moduł zwiększa ilość wejść w systemie o osiem.

## 2. Opis i instalacja

### Wersje modułu

EXP-I8



EXP-I8-D2M (wersja na szynę DIN – 2 pola)



## Opis złącz i elementów modułu

Element, złącze	Opis, funkcja
X2 + taśma połączeniowa	Złącze komunikacyjne z taśmą połączeniową. (UWAGA: nie należy modyfikować ani zmieniać długości taśmy!).
I1-I8	Programowalne wejścia modułu (konfiguracja pracy 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO).
GND (x4)	Masa wspólna dla wejść Ix (wszystkie zaciski GND zwarte).
D EXP	Dioda LED sygnalizacji połączenia (zasilania) z centralą: - świeci = jest połączenie i zasilanie, - nie świeci = brak połączenia.

## Podłączenie i konfiguracja

### Procedura instalacji i konfiguracji

- Umocować płytkę EXP-I8 na kołkach dystansowych w obudowie systemu lub na szynie DIN (wersja EXP-I8-D2M).
- Podłączyć złącza X2 do NeoGSM-IP / PS lub OptimaGSM / PS przy pomocy taśmy z kompletu modułu EXP-I8.
- Włącz zasilanie systemu.
- Uruchomić dedykowany do danej centrali program (NeoGSMIPManager lub OptimaGSMMManager) i nawiąź komunikację z centralą.
- Skonfigurować centralę z wejściami EXP-I8.
- Zapisz ustawienia do pamięci systemu.
- Zakończ komunikację z centralą i zapisz dane w osobnym pliku \*.rpn lub \*.rpm.

### 3. Parametry techniczne

<b>Napięcie zasilania</b>	<b>9V±14V/DC min/max (ze złącza X2 lub EXP)</b>
<b>Pobór prądu</b>	<b>20mA/40mA min/max (Ix=2,5mA @12VDC)</b>
<b>Wejścia I1-I8 (programowane)</b>	<b>NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO = hi-Z/~30 , ~30 /hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1</b> impedancja linii dla danego typu [Ohm]: brak naruszenia/naruszenie
<b>Sygnalizacja pracy</b>	<b>dioda LED: zasilanie</b>
<b>Warunki pracy</b>	II klasa, -10°C ++55°C , RH:20%...90%, bez kondensacji
<b>Montaż</b>	Tulejki montażowe x 2, z taśmą montażową lub montaż na szynie DIN (2 pola) w przypadku EXP-I8-D2M
<b>Wymiary (W x L x H)</b>	EXP-I8 – 33x87x24 WxLxH [mm] EXP-I8-D2M - DIN 2M 36,3x90,2x57,5 WxLxH [mm], ABS UL94-VO
<b>Waga</b>	EXP-I8 – 25g EXP-I8-D2M – 61g

## Historia wersji.

---

EXP-I8	Data	Opis
1.0	2019-06-01	Pierwsza wersja.

## Informacje.

---

*Firma Ropam Elektronik jest wyłącznym właścicielem praw autorskich do materiałów zawartych w dokumentacjach, katalogu i na stronie internetowej, w szczególności do zdjęć, opisów, tłumaczeń, formy graficznej, sposobu prezentacji.*

*Wszelkie kopiowanie materiałów informacyjnych czy technicznych znajdujących się w katalogach, na stronach internetowych czy w inny sposób dostarczonych przez Ropam Elektronik wymaga pisemnej zgody.*

*Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe w czasie druku i błędy w dokumentacji technicznej.*

*Wszystkie nazwy, znaki towarowe i handlowe użyte w tej instrukcji i materiałach są własnością stosownych podmiotów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych oraz identyfikacyjnych.*

### PRODUCENT:

**Ropam Elektronik**  
Polanka 301  
32-400 Myślenice, Polska  
**Tel.** +48 12 272 39 71  
**Faks** +48 12 379 34 10  
[www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl)