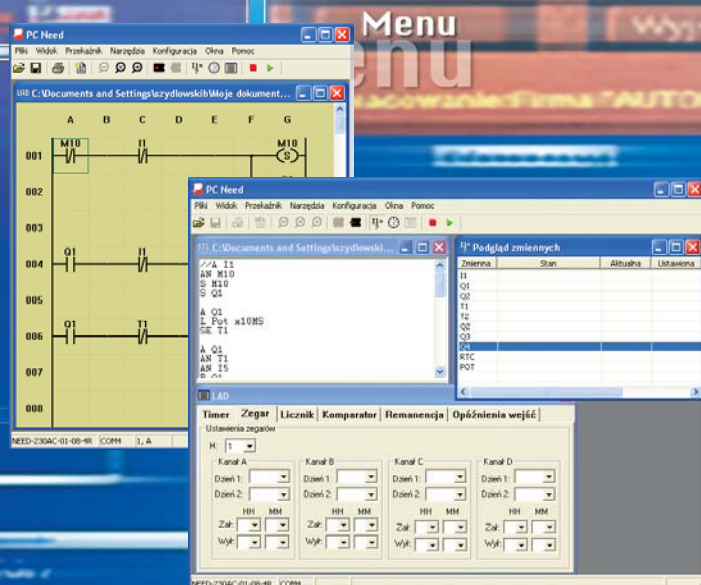




Pewność jutra.

Przełącznik programowalny **NEED** Spełnienie potrzeb jutra



Polski przełącznik programowalny

Wyjątkowa prostota programowania

Serwis i doradztwo techniczne
zapewnione przez **Relpol S.A.**

czym **NEED** się wyróżnia:

- możliwość pomiaru napięć: 0...255 V AC, 0...25 V DC,
- sygnalizacja stanów wejść / wyjść za pomocą diod LED,
- zewnętrzny potencjometr umożliwiający łatwą modyfikację aplikacji,
- różne typy wyjść: przełącznikowe, triakowe, tranzystorowe,
- dostępne napięcia zasilające: 230 V AC, 24 V DC, 12 V DC,
- oprogramowanie w trzech wersjach językowych: polski, angielski, rosyjski,
- możliwość programowania w LAD i STL,
- konkurencyjna cena.



100% skuteczności



Zapraszamy na film: www.relpol.com.pl



W trosce o jutro

Stwórz Swojego NEED-a !

Na Państwa propozycje
czekamy pod adresem:

e-mail: need@relpol.com.pl

Najciekawsze propozycje
nagrodzimy.

Przyszłość przekaźnika NEED

- NEED - 16 wejść / 8 wyjść,
- symulacja pracy przekaźnika na PC,
- dodatkowe moduły rozszerzeń wejść / wyjść,
- dodatkowy moduł wyświetlacza LCD.

CDN...

Charakterystyka

Zasoby fizyczne dostępne w przełączniku:

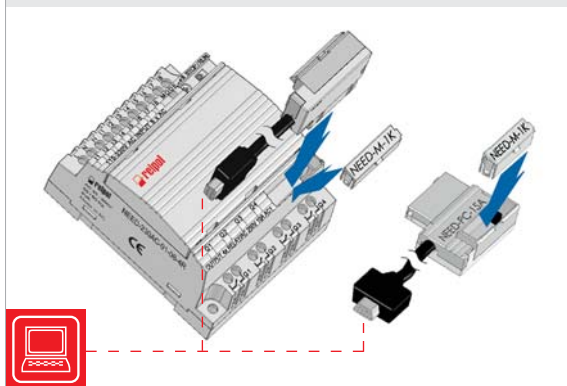
- wejścia / wyjścia: 6 wejść cyfrowych (I1 - I6), 2 wejścia analogowo-cyfrowe (I7 - I8), 4 wyjścia: przełącznikowe, triakowe, tranzystorowe (Q1 - Q4),
- wskaźnik LED stanu przełącznika,
- przełącznik trybu pracy STOP/RUN,
- potencjometr do zadawania wartości analogowych,
- wskaźniki LED stanów wejść / wyjść.

Zasoby programowe dostępne w przełączniku:

- 16 znaczników (M1 - M16),
- 8 timerów (T1 - T8),
- 8 liczników (C1 - C8),
- 8 komparatorów wielkości analogowych (A1 - A8),
- 4 zegary czasu rzeczywistego (H1 - H4).

Struktura systemu NEED:

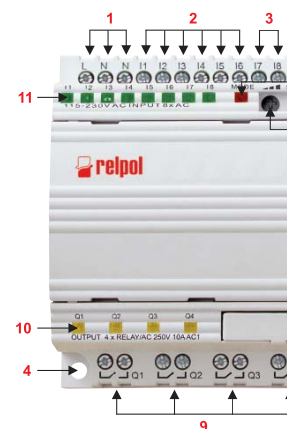
- przełącznik programowalny **NEED**,
- przewód do programowania i diagnostyki (z portem szeregowym RS232 do połączenia z komputerem PC) **NEED-PC-15A**,
- zewnętrzna karta pamięci **NEED-M-1K**,
- oprogramowanie do edycji, kompilacji, programowania przełącznika oraz zewnętrznej karty pamięci **PC Need**,
programowanie w języku graficznym LAD i tekstowym STL,
- podręcznik użytkownika (www.need.relpol.com.pl).



❶ Zewnętrzna karta pamięci nie jest wymagana, stanowi dodatkowe opcjonalne rozszerzenie funkcjonalne pamięci programu przełącznika.

Opis panelu czołowego

- 1 Zaciski zasilania
- 2 Zaciski wejść cyfrowych
- 3 Zaciski wejść analogowo-cyfrowych
- 4 Otwory Ø5,5 mm do montażu na panelu przy pomocy 2 wkrętów M4
- 5 Wskaźnik LED (trójkolorowy) stanu przełącznika
- 6 Przełącznik trybu pracy STOP/RUN
- 7 Potencjometr do zadawania wartości analogowych
- 8 Złącze do programowania przełącznika oraz do zewnętrznej karty pamięci, zabezpieczone zaślepką
- 9 Zaciski wyjść
- 10 Wskaźniki LED (żółte) stanu wyjść
- 11 Wskaźniki LED (zielone) stanu wejść



Oznaczenia kodowe do zamówienia

Typ przełącznika	Znamionowe napięcie zasilania	Rodzaj napięcia zasilania	Wersja przełącznika	Ilość wejść	Ilość i rodzaj wyjść (standardowe)
NEED					
Znamionowe napięcie zasilania					
012 - 12 V wersja DC					
024 - 24 V wersja DC					
230 - 230 V wersja AC (50/60 Hz)					
Rodzaj napięcia zasilania					
AC - AC zmienne					
DC - DC stałe					
Wersja przełącznika					
01 - wersja 01					
Ilość i rodzaj wyjść (standardowe)					
4R - 4 wyjścia przełącznikowe NO (normalnie otwarte)					
4T - 4 wyjścia półprzewodnikowe (triak) - tylko wersje 01, 02, 03, 04					
4O - 4 wyjścia półprzewodnikowe (fototranzystor) - tylko wersje DC					

Przykład kodowania:

NEED - 230AC - 01 - 08 - 4R przełącznik programowalny NEED, wykonanie napięcie 230 V AC, wersja 01, 8 wejść, 4 wyjścia przełącznikowe NO (normalnie otwarte)

❷ W wykonaniu specjalnym przełącznik programowalny NEED może posiadać różne rodzaje wyjść. W tym przypadku „Ilość i rodzaj wyjść” w kodzie przełącznika zawiera tę informację:
2R2T - dwa wyjścia przełącznikowe (Q1, Q2) + dwa wyjścia z triakiem (Q3, Q4),
2RTO - dwa wyjścia przełącznikowe (Q1, Q2) + wyjście z triakiem (Q3) + wyjście z tranzystorem (Q4).

Przykłady praktycznych zastosowań

Segregacja detali w procesie produkcyjnym

- segregacja detali przesuwających się na podajniku taktowym - ze względu na ich wysokość,
- dwa czujniki o odpowiednim zasięgu do detekcji wysokości.

Przełącznik programowalny NEED realizuje funkcje kontroli wysokości oraz sterowania segregatorem.

Automatyczne sterowanie drzwiami

- sterowaniem otwieraniem oraz zamykaniem drzwi automatycznych w budynku (sklepy, urzędy, banki),
- dwa tryby pracy w zależności od sygnału z czujnika ruchu: automatyczny i ręczny.

Przełącznik programowalny NEED steruje napędami drzwi automatycznych.

Sterowanie schodami ruchomymi

- kontrola kierunku poruszania się (góra i dół),
- detekcja pasażerów znajdujących się na schodach na podstawie sygnałów z czujników ruchu.

Przełącznik programowalny NEED steruje napędami schodów ruchomych.





Ilość
rodzaj
wyjść

nikowe
warte)
wodnikowe
ie DC ②
wodnikowe
cy)
②

ięciowe

zaje wyjść,
niku półprze-
ormację, np.
storem (Q4).

Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC ④	24 V DC	12 V DC
Napięcie zasilania (zakres pracy)	95...260 V AC	19,6...28,8 V DC	10,2...14,4 V DC
Pobór mocy ⑤	< 5 VA	< 3 W	< 3 W
Wejścia			
Ilość wejść cyfrowych	6 (I1 - I6)		
Ilość wejść analogowo-cyfrowych	2 (I7 - I8)		
Rodzaje wejść analogowo-cyfrowych	napięciowe AC	napięciowe DC	napięciowe DC
Napięcie • dla stanu logicznego „1” znamionowe • dla stanu logicznego „0”	85...260 V AC ⑤ 0...40 V AC ⑤	15...40 V DC -3...5 V DC	8...26 V DC -1,5...4 V DC
Prąd wejściowy • dla stanu logicznego „1” ⑤	0,6 mA (I1 - I4) 8,0 mA (I5 - I6) 0,9 mA (I7 - I8)	3,3 mA (I1 - I6) 2,0 mA (I7 - I8)	3,3 mA (I1 - I6) 1,1 mA (I7 - I8)
Zakres analogowych sygnałów wejściowych	0...255 V AC	0...25,5 V DC	0...25,5 V DC
Wyjścia			
Rodzaj wyjść	przełączniki	triaki ⑥	tranzystory ⑥
Ilość wyjść	4 NO	4	4
Zabezpieczenie wyjść	Niezabezpieczone wyjścia cyfrowe (Q1 - Q4)		
Znamionowe napięcie obciążenia	AC1: 250 V AC	240 V AC	24 V DC
Znamionowy prąd obciążenia	AC1: 10 A AC	2 A	4 A
Minimalny prąd obciążenia	10 mA	50 mA	1 mA
Czas zadziałania / czas powrotu	7 ms / 3 ms	100 μs / 1/2 okresu + 1 ms	50 μs / 600 μs
Separacja galwaniczna	Tak		
Oznaczenie	4R	4T	4O
Dane ogólne			
Znamionowe napięcie izolacji	300 V AC		
Wytrzymałość elektryczna izolacji	1 500 V AC 1 minuta		
Kategoria przepięciowa	II wg PN-EN 60664-1		
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2		
Napięcie probiercze	wejścia - wyjścia: 2 000 V AC przerwy zestykowej: 1 000 V AC		
Wymiary (a x b x h) / masa	90 x 72 x 55 mm / 210 g		
Temperatura otoczenia	składowania: -40...+70 °C pracy: -20...+55 °C		
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529		
Przewody łączeniowe	1 x 2,5 mm², 2 x 1,0 mm²		
Normy, uznania, certyfikaty ⑦	PN-EN 61131-2  		
Opcje montażu			
Użytkowanie	w instalacjach niskiego napięcia		
Miejsce pracy	w szafie sterowniczej, rozdzielnicy instalacyjnej		
Montaż na szynie 35 mm wg EN 50022	bezpośrednio		
Montaż na płycie	bezpośrednio przy pomocy 2 wkrętów M4		
Położenie pracy	dowolne (odstęp montażowe dla ścian z zaciskami ≥ 30 mm)		

④ Przy napięciu znamionowym ④ AC: 50/60 Hz ⑤ AC: 50 Hz ⑥ Dostępne w wersjach NEED z napięciami zasilającymi 12, 24 V DC
⑦ UL, VDE w przygotowaniu

Sterowanie dzwonkami, alarmami, grzałkami

- sterowanie dzwonkami w szkole (załączanie i wyłączanie) poprzez zegary czasu rzeczywistego,
- trzy tryby pracy: ręczny, automatyczny, włączony.

Przełącznik programowalny NEED realizuje załączanie zgodnie z harmonogramem czasowym.

Sterowanie oświetleniem i napędami wentylatorów

- centralne załączanie i wyłączanie napięcia - ręczne lub automatyczne, zgodnie z harmonogramem czasowym,
- możliwość elastycznego kształtowania funkcji oświetlenia każdego pomieszczenia.

Przełącznik programowalny NEED pracuje jako centralny układ sterujący obwodami oświetlenia i wentylacji.

Kontrola i zabezpieczenie obciążenia elektrycznego

- wykorzystanie wejścia analogowo-cyfrowego do kontroli mocy pobieranej przez obciążenie,
- reakcja na przekroczenie ustalonej programowo granicy wartości mocy.

Przełącznik programowalny NEED zabezpiecza obwody elektryczne przed niekontrolowanym poborem mocy.



Koniec

niepewności jutra

REL POL S.A.

ul. 11 Listopada 37, 68-200 Żary

e-mail: relpol@relpol.com.pl

www.relpol.com.pl

Dział Marketingu

Tel. / Fax +48 68 47 90 830

e-mail: marketing@relpol.com.pl

Dział Sprzedaży

Obsługa Zamówień

Tel. +48 68 47 90 821, 822, 850

Fax +48 68 47 90 824

e-mail: zamowienia@relpol.com.pl

Linia Doradztwa Technicznego

Tel. +48 68 47 90 820

e-mail: linia@relpol.com.pl

Biuro Handlowe - Warszawa

ul. Bronisława Czecha 36

04-555 Warszawa

Tel. +48 22 812 04 22

Fax +48 22 812 53 12

e-mail: warszawa@relpol.com.pl

Sklep internetowy

www.sklep.relpol.com.pl



FILAR
POLSKIEJ GOSPODARKI
2004

 **relpol**® S.A.