



**PROFESJONALNE SYSTEMY AUTOMATYKI**

***Integrator systemów NEED RELPOL S.A.***

ul. Przytycka 1 26-600 Radom  
tel. 048 331 20 57, fax 048 331 25 36  
[www.need.com.pl](http://www.need.com.pl) e-mail: [info@need.com.pl](mailto:info@need.com.pl)

Instrukcja obsługi modułu  
Automatyki SZR  
SZR-NEED-2Z-230VAC

*Radom maj 2007 r*

## **Opis układu.**

Automatyka SZR zbudowana została w oparciu o przekaźnik programowalny NEED, produkcji firmy Relpol S.A. Człon wykonawczy zapewniają styczniki mocy.

Moduł po podłączeniu niezbędnego okablowania nie wymaga żadnej konfiguracji lub regulacji i stanowi samodzielne urządzenie które może współpracować ze zdalną blokadą automatyki. Dodatkowo układ kontroluje kolejność faz oraz ich asymetrię.

## **Dane techniczne układu.**

Temperatura pracy	25°C ... +55°C (IEC 60 068-2)
Temperatura zmian czasu nastaw	0°C ... +55°C (IEC 60 068-2)
Wilgotność względna	5 ... 95 %
Ciśnienie powietrza	795 ... 1080 hPa
Stopień ochrony	IP20 (IEC/EN 60529)
Zasilanie modułu automatyki	3x 400/230V, 50Hz (+10 % /-15 %)
Pobudzenie automatyki	Zanik lub obniżenie przynajmniej jednego napięcia fazowego sieci poniżej wartości 195 V
Zakres regulacji czasu zwłoki reakcji SZR na zanik napięcia	0,5 ... 60 sekund z dokładnością 0,1 s, nastawa fabryczna 5 s
Zakres regulacji czasu zwłoki reakcji SZR na powrót napięcia	0,5 ... 60 sekund z dokładnością 0,1 s, nastawa fabryczna 15s

## **Tryby pracy:**

- automatyczny bez samopowrotu
- automatyczny z samopowrotem
- ręczny
- odstawienie układu automatyki
- blokada pożarowa lokalna
- blokada pożarowa zdalna z pomiarem ciągłości obwodu

## **Montaż układu.**

W zakresie prac przeprowadzanych przez użytkownika należy:

- podłączenie przewodów zasilających zasilania podstawowego do zacisków stycznika KP
- podłączenie przewodów zasilających zasilania rezerwowego do stycznika KR
- podłączenie przewodów odbiorczych do zacisków wyjściowych styczników KP i KR
- podłączenie przewodów do styku blokady pożarowej automatyki (lub szeregu styków)
- w przypadku braku potrzeby dodatkowego blokowania układu automatyki należy zmostkować odpowiednie złączki listwy X1 wg załączonego schematu montażowego.

Po wykonaniu ww prac układ automatyki jest gotowy do pracy.

## **Działanie automatyki SZR przy prawidłowej obecności napięć.**

1. Włączyć zasilanie podstawowe i rezerwowe
2. przełącznik trybu pracy przekręcić w lewo na pozycję „1”
3. po upływie około 1 s zostanie załączony stycznik KP co sygnalizowane jest światłem ciągłym lampki H1

## **Działanie automatyki SZR przy braku napięcia podstawowego.**

1. Po upływie 1 s od chwili zaniku napięcia podstawowego zostanie wyłączony stycznik KP (zwłoka czasowa pozwala unikać przełączeń podczas chwilowych zaników napięcia)
2. następnie po upływie około 1 s zostanie załączony stycznik zasilania rezerwowego KR co sygnalizowane jest migającym co 1 s światłem lampki kontrolnej H1

## **Działanie automatyki SZR po powrocie napięcia podstawowego.**

1. Od momentu powrotu zasilania podstawowego, zostaje zliczany czas = 5 s, czas ten pozwala unikać przełączeń jeżeli napięcie to jest niestabilne lub załączane co się często zdarza, na krótki czas.
2. Po odliczeniu ww czasu zostaje wyłączony stycznik zasilania rezerwowego i załączony stycznik zasilania podstawowego co sygnalizowane jest światłem ciągłym lampki H1

## **Blokada pożarowa**

W chwili rozpoznania sygnału blokady pożarowej, automatyka SZR wyłącza stycznik źródła zasilania i przechodzi w stan zablokowania.

## **Deblokada sygnału pożarowego**

W celu odblokowania układu automatyki po wystąpieniu sygnału pożaru, należy (po usunięciu sygnału pożaru) przełącznik trybu pracy przestawić w pozycję „0” a następnie w pozycję „praca automatyczna”, automatyka po analizie sygnałów dokona stosownych przełączeń.

**Oznaczenie świecenia się lampki kontrolnej H1 (zielona pod przełącznikiem trybu pracy)**

- światło ciągłe – załączony stycznik K1 – **praca normalna**
- światło impulsowe co 1 s – załączony stycznik K2 – **praca z zasilania rezerwowego**
- światło impulsowe co 0,5 s – załączony stycznik K1 – **praca normalna – -brak zasilania rezerwowego**

**Oznaczenie świecenia lampki awarii (czerwonej)**

- brak świecenia – praca prawidłowa
- światło ciągłe – blokada pożarowa
- światło impulsowe co 1 s – zakłócenie (błąd automatyki)

**telefon serwisowy**

**048 331 20 57**