

PL KARTY ROZSZERZENIA "PIU" i "PER"

WPROWADZENIE:

Karty rozszerzenia PIU i PER zostały zaprojektowane dla rozszerzenia dostępnych funkcji elektronicznych central sterujących poprzez zwiększenie ilości wejść sterujących oraz dodanie nowych funkcji.

Karta PIU może być stosowana tylko w urządzeniach z silownikami 230Vpp a karta PER - dla central z silownikami prądu stałego 24Vps. W razie wątpliwości należy w instrukcji danej centrali sprawdzić, z jaką kartą może współpracować.

Kartę wpinamy do odpowiedniego złącza na płycie głównej (nie pomylić złącza karty ze złączem dla odbiornika radiowego). Posiada ona szereg zacisków dla następujących wyjść i wejść:

Wyjścia:

- Czerwony = Czerwone światło semafora (Alarm)
- Zielony = Zielone światło semafora (Alarm)
- Elektrozamek = Elektrozamek lub rygiel (zależy od karty)
- Oświetlenie = Dla włącznika lampy czasowego oświetlenia posesji

Uwaga: Wszystkie wyjścia są małej mocy (dla kontrolerek, przekaźników i.t.p.)

Wejścia:

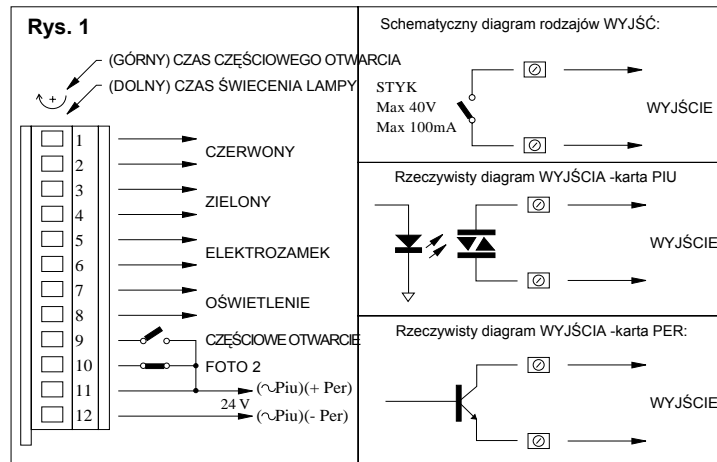
- Częściowe otwarcie = realizuje częściowe otwarcie bramy
- Foto 2 = Linia bezpieczeństwa działająca podczas otwierania

Regulacje:

- Częściowe otwarcie = czas lub procentowo - część pełnego skoku bramy
- Czas świecenia lampy = czas, w którym włącznik lampy jest zasilany

Schemat okablowania:

Wykonaj niezbędne połączenia, posługując się rys. 1. Zwróć szczególną uwagę na fakt, że wyjścia mogą sterować odbiorniki małej mocy. W czasie podłączeń kieruj się rys. 2. Poszczególne wyjścia są niezależne od siebie, co umożliwia ich jednoczesne wykorzystanie w dowolnych konfiguracjach.



UWAGA: Tylko wykwalifikowany personel może wykonywać instalację oraz prowadzić późniejszą obsługę serwisową. Wykonawca montażu odpowiada również za ewentualne szkody spowodowane błędami instalacji i programowania.

OPIS POŁĄCZEŃ

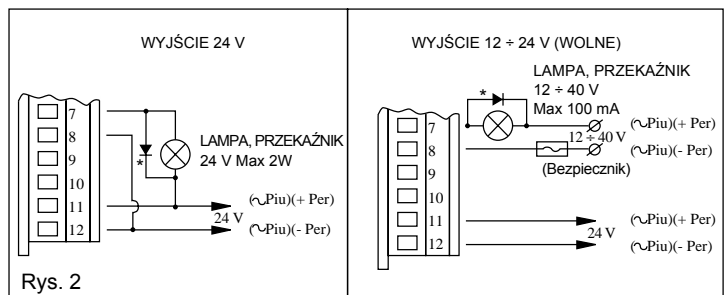
- 1-2 Czerwony = Wyjście czerwonego światła semafora
- 3-4 Zielony = Wyjście zielonego światła semafora
- 5-6 Elektrozamek = Wyjście do zasilania elektrozamka lub rygla
- 7-8 Oświetlenie posesji = Wyjście sygnału włączenia oświetlenia
- 9 Częściowe otwarcie = Wejście dla sygnału częściowego otwarcia (OTWIERA STOP ZAMYKA STOP)
- 10 Foto 2 = Wejście linii bezpieczeństwa
- 11-12 24 V = Wyjście zasilania; terminal 11 jest wspólny dla wyjść 9 i 10 (24 Vpp w karcie PIU, 24Vps w karcie PER)

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dla bezpieczeństwa montera i ochrony urządzenia, powinno być ono odłączone od zasilania w trakcie wykonywania połączeń obwodów 230Vpp oraz niskiego napięcia 24Vps lub podczas podłączania dodatkowych kart rozszerzeń.

Należy pamiętać konieczności przestrzegania odpowiednich przepisów dotyczących bezpieczeństwa układów elektrycznych oraz automatyki bram.

Pamiętać też należy, że niewykorzystane wejścia NC (Normalnie Zwarte) należy zmostkować; jeżeli jest ich kilka, powinny być połączone szeregowo między sobą; jeżeli niewykorzystane są wejścia NO (Normalnie Otwarte) powinny pozostać wolne. Wejścia powinny być typu mechanicznego, beznapięciowego; NIE WOLNO UŻYWAĆ wejść typu Open Collector ("PNP", "NPN" itd).



* Dioda jest konieczna tylko przy prądzie stałym lub indukcyjności (przełącznik)

Sprawdź połączenia bardzo dokładnie, szczególnie gdy występują też potencjały elektryczne innej natury.

KONTROLA DZIAŁANIA

Od momentu wpięcia karty "PIU" lub "PER" w odpowiednie złącze centrali, staje się ona integralną częścią systemu i działa w połączeniu z nim.

- Czerwony** = Czerwone światło semafora
Normalnie zgaszone. Zapala się, gdy brama się porusza.
- Zielony** = Zielone światło semafora
Normalnie zapalone. Gaśnie, gdy brama się porusza.

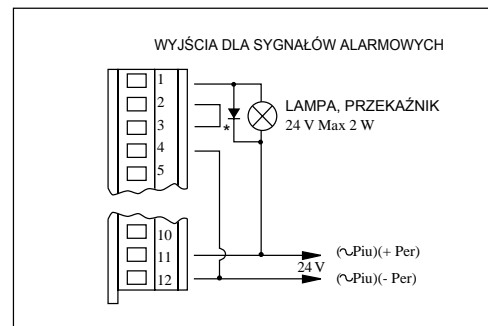
Jak widać z powyższego, oba wyjścia działają naprzemiennie; możemy ich użyć do sygnalizacji następujących przypadków:

Czerwone + Zielone: Wył. = usterka, brak zasilania i.t.p. etc.)

Czerwone + Zielone: Wł. = alarm - urządzenia bezpieczeństwa są aktywne dłużej niż 60s.

Dla takich dwóch szczególnych zastosowań użyj połączeń z rys. 3

Rys. 3



Elektrozamek = Wyjście dla sterowania elektrozamkiem lub rygłem (zależy od karty). Elektrozamek jest aktywowany na 1,5s w chwili początku ruchu otwierania. Rygiel jest aktywowany przy końcu ruchu zamykania i pozostaje aktywny (zasilany) przez cały czas, gdy brama jest zamknięta.

Oświetlenie posesji = Wyjście sterujące oświetleniem. Aktywuje się na początku każdego ruchu i pozostaje aktywne po jego zakończeniu na czas zaprogramowany odpowiednim potencjometrem.

Częściowe otwarcie = Wejście dla funkcji: (CZĘŚĆ.OTW., STOP, ZAMK., STÓP). Realizuje ono te same funkcje jak KROK PO KROKU w centrali, z tą różnicą, że otwarcie jest częściowe. Nastawienie czasu otwarcia potencjometrem używane jest w karcie PIU, podczas gdy w karcie PER czas częściowego otwarcia bramy jest ustawiany jako część czasu pełnego otwarcia. Proporcję tą również nastawiamy odpowiednim potencjometrem.

Foto 2 = wejście drugiej linii bezpieczeństwa. Jest ona aktywna tylko w ruchu otwierania, zatrzymując i zamykając bramę (dla Automatycznego lub Półautomatycznego trybu pracy centrali silownika).

24 V = 24 V wyjście dla zasilania akcesoriów dodatkowych jak fotokomórki itp. Terminal 11 jest też wspólny dla wyjść 9 i 10.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA		
	Karta PIU	Karta PER
Zasilanie	24Vpp±10%, 50 ÷ 60 Hz	24Vps±10%
Max prąd całk. dla 24V	200 mA	200 mA
Max prąd jednego wyjś.	100 mA	100 mA
Napięcie na wyjściach	12 ÷ 40 Vpp	12 ÷ 40 Vps
Częściowe otwarcie	od 1,5 to 25 s	od 0 do 100%
Czas oświetlania	od ok. 5 do 250 s	od ok. 5 do 250 s
Zakres temp. pracy	-20 + 70°C	-20 + 70°C