

### ZASTOSOWANIE

Listwowe Moduły Przełącznikowe stosowane są w systemach automatyki przemysłowej, jako układy sprzęgające obwody sterujące (np. ze sterowników PLC) z torami wykonawczymi. Dzięki separacji galwanicznej obwodów we/wy chronią sterowniki przed skutkami stanów nieustalonych, jak również zwiększają ich obciążalność prądowo-napięciową.

### CHARAKTERYSTYKA

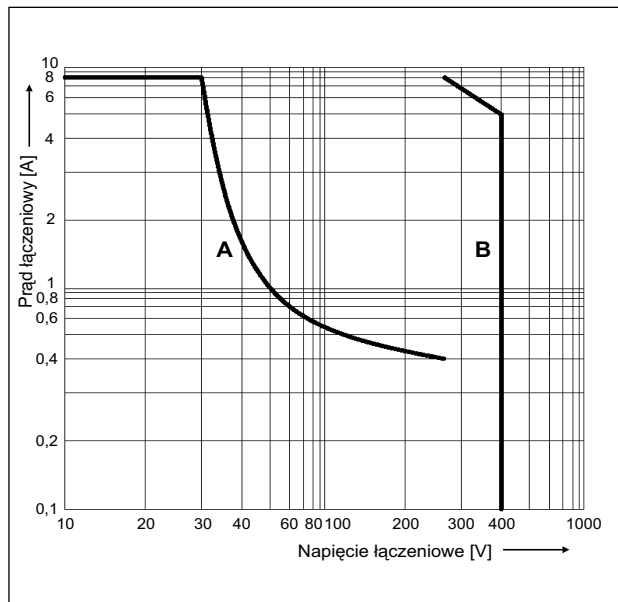
- Budowa modułowa ilość przełączników jest krotnością liczby 4 (tzn. 4, 8, 12 i 16),
- Wersje ze wspólnym biegunem, niezależne, na prąd zmienny i stały,
- Każdy przełącznik posiada jedną parę styków przełączanych,
- Sygnalizacja załączenia przełącznika diodą LED,
- Zabezpieczenie wejścia/wyjścia przed przepięciami.

### DANE TECHNICZNE

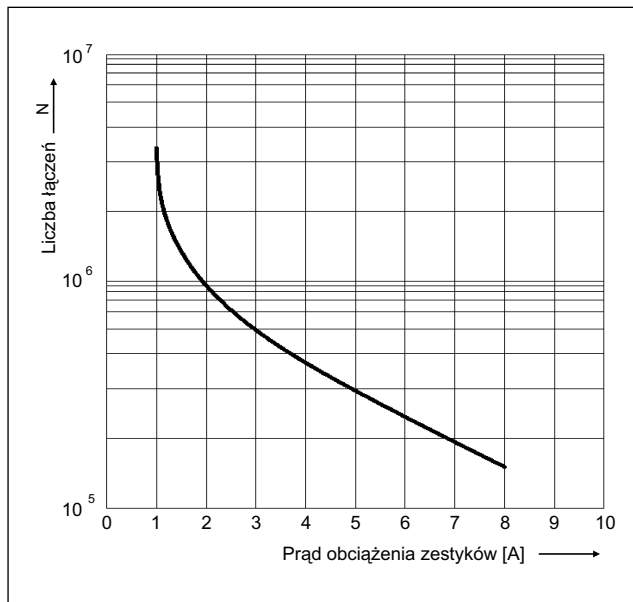
Zasilanie DC/AC	6-48 V / 12-230V
Znamionowy pobór mocy pojedynczego przełącznika	0,3W dla DC 0,75VA dla AC
Maksymalne napięcie zestyków DC/AC	250V / 400V
Moc łączeniowa styków: prąd przemienny $\cos\varphi=1$ prąd stały	380V, 8A [2000VA] 32V, 8A
Izolacja galwaniczna	1000V AC
Trwałość mechaniczna styków	$2 \times 10^7$ łączy
Stopień ochrony obudowy	IP-00
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Średnica zacisków podłączeniowych	2,5 mm <sup>2</sup>
Montaż	szyna DIN-35, DIN-32
Wymiary modułu 4-przełącznikowego (L x W x H)	80mm x 70,4mm x 30mm
Waga modułu 4-przełącznikowego	140 g

## CHARAKTERYSTYKI PRZEKAŹNIKÓW

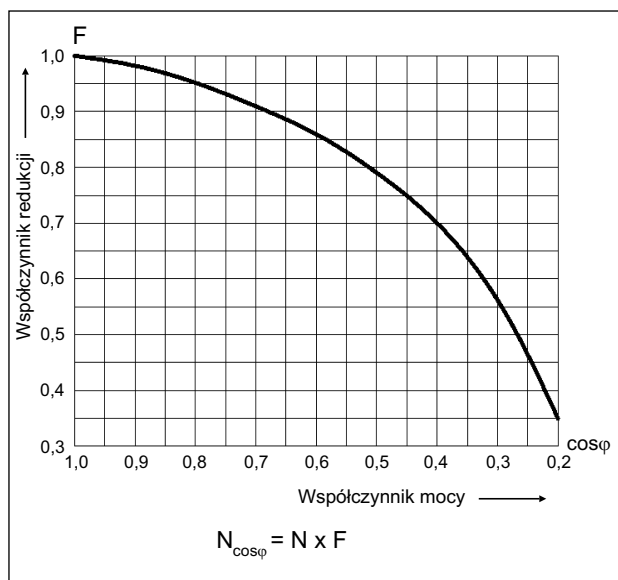
Dostarczone przez producenta - firmę Relpol S.A.



Maksymalna zdolność łączeniowa  
A - obciążenie rezystancyjne DC  
B - obciążenie rezystancyjne AC



Trwałość łączeniowa przy obciążeniu rezystancyjnym



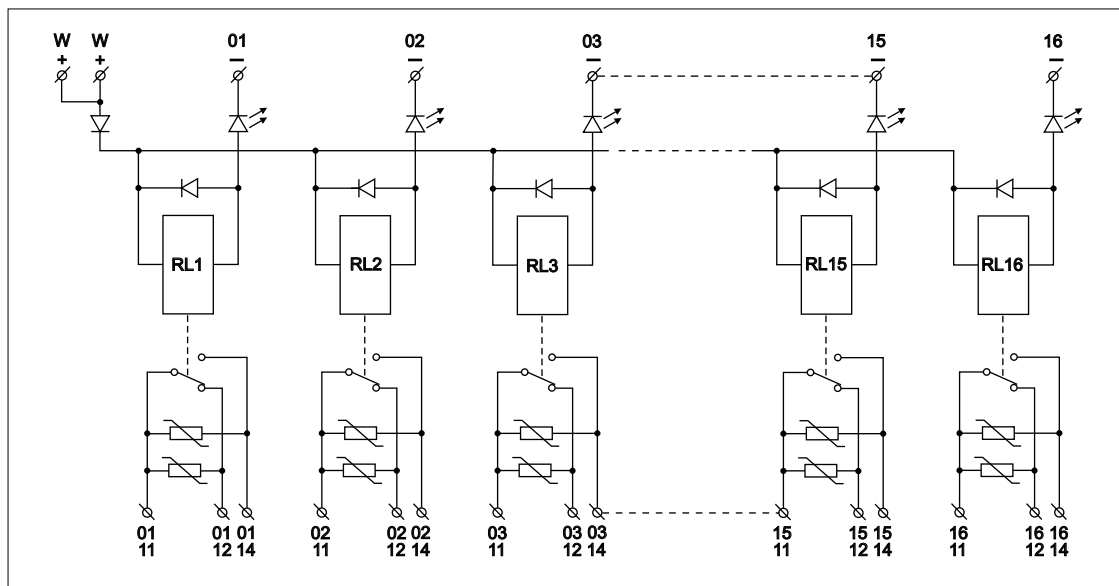
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Typ	Oferowane napięcia sterujące [V]							
	6	9	12	18	24	48	110	230
ACN	-	-	X	-	X	-	X	X
ACW	-	-	X	-	X	-	X	X
DCN	X	X	X	X	X	X	-	-
DCWP	X	X	X	X	X	X	-	-
DCWM	X	X	X	X	X	X	-	-

**Uwaga:**  
Istnieje możliwość zastosowania przekaźników o innym napięciu sterowania

## MODUŁ LMP-DCWP-yy-nn

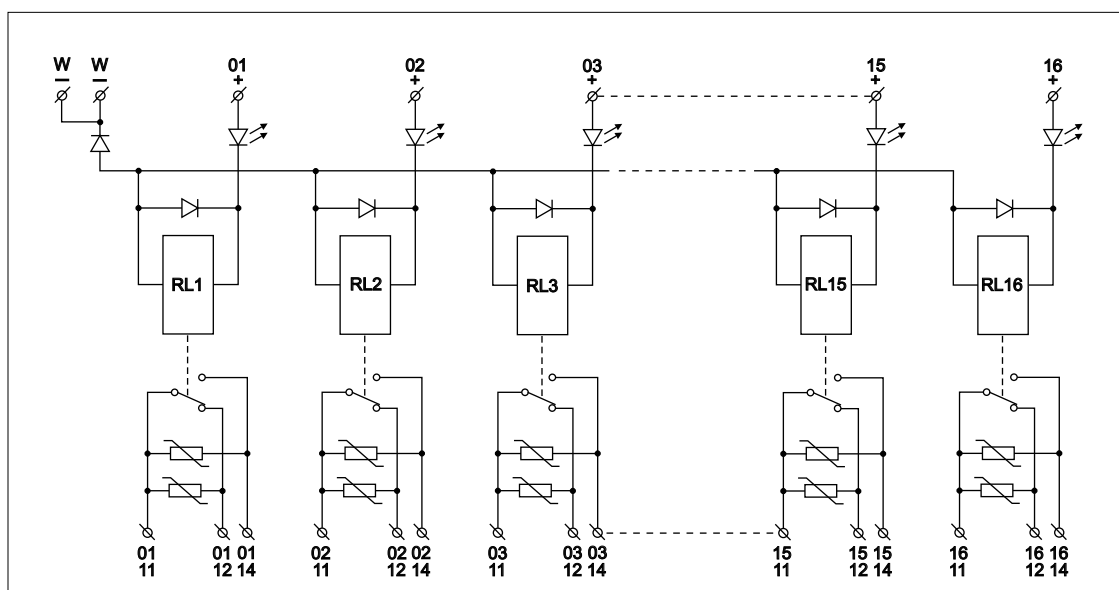
Sterowanie prądem stałym, ze wspólnym plusem. Przeznaczony dla sterowników z wyjściami binarnymi typu OC (tranzystory NPN) lub przekaźnikowymi. Układ wejściowy zabezpieczony diodą, styki przekaźnika warystorami.



Styki: 14 - normalnie rozarty, 12 - normalnie zwarty, 11 - wspólny

## MODUŁ LMP-DCWM-yy-nn

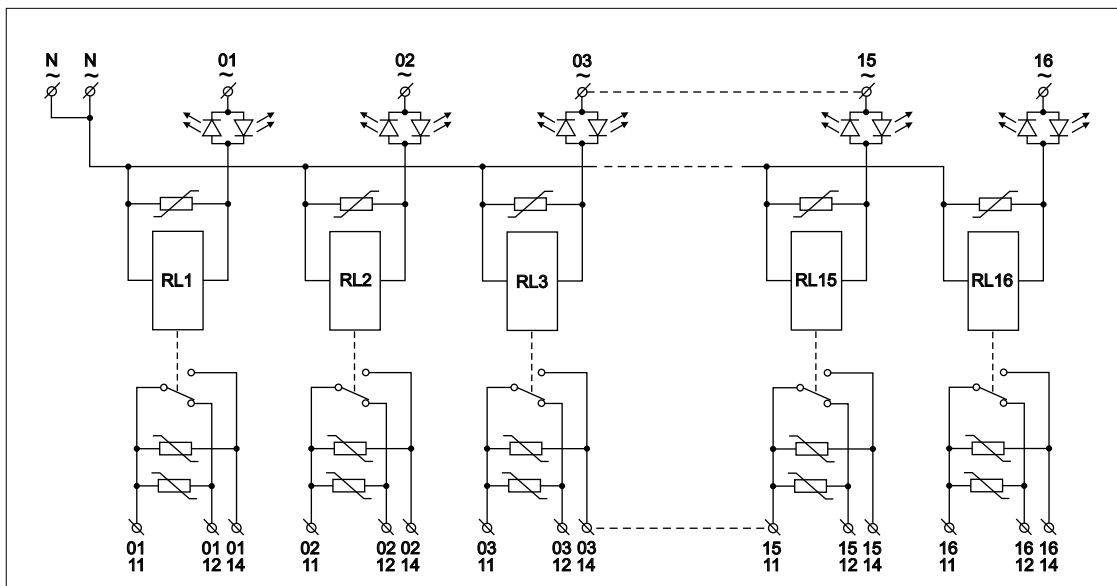
Sterowanie prądem stałym, ze wspólnym minusem. Przeznaczony dla sterowników z wyjściami binarnymi typu OC (tranzystory PNP) lub przekaźnikowymi. Układ wejściowy zabezpieczony diodą, styki przekaźnika warystorami.



Styki: 14 - normalnie rozarty, 12 - normalnie zwarty, 11 - wspólny

## MODUŁ LMP-ACW-yy-yy

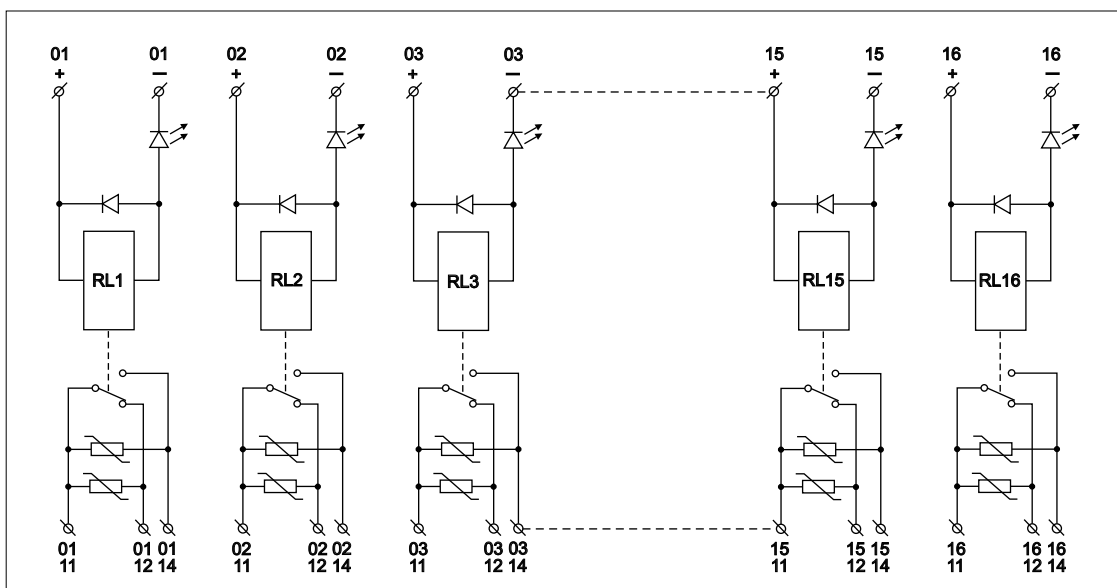
Sterowanie prądem przemiennym ze wspólnym biegunem. Przeznaczony dla sterowników z wyjściami binarnymi typu triak lub przekaźnikowymi. Układ wejściowy oraz styki przekaźnika zabezpieczone warystorami.



Styki: 14 - normalnie rozwartry, 12 - normalnie zwarty, 11 - wspólny

## MODUŁ LMP-DCN-yy-yy

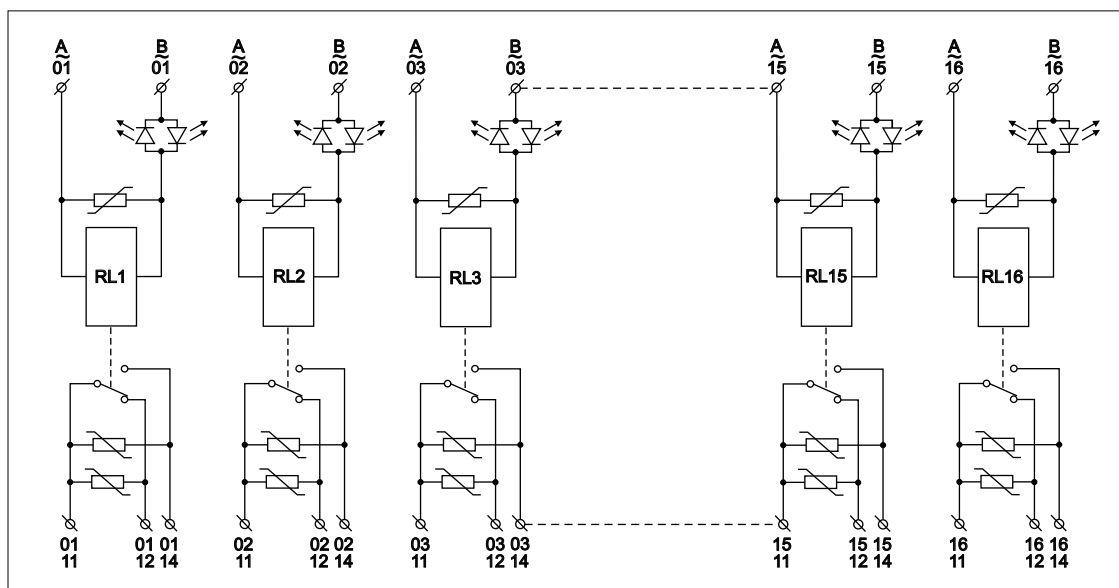
Sterowanie prądem stałym. Każdy tor jest niezależny. Układ wejściowy zabezpieczony diodą, styki przekaźnika warystorami.



Styki: 14 - normalnie rozwartry, 12 - normalnie zwarty, 11 - wspólny

## MODUŁ LMP-ACN-yy-nn

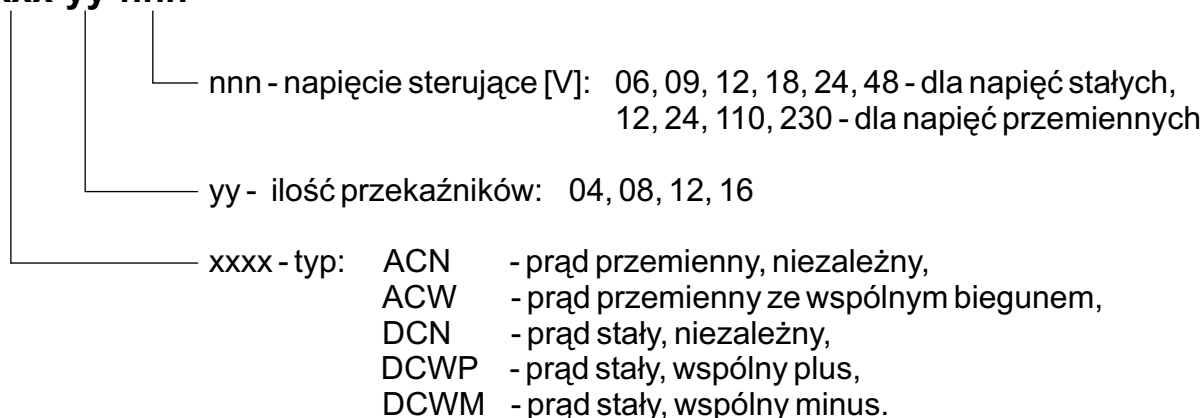
Sterowanie prądem przemiennym. Każdy tor jest niezależny. Układ wejściowy oraz styki przełącznika zabezpieczone warystorami.



Styki: 14 - normalnie rozwarty, 12 - normalnie zwarty, 11 - wspólny

## OZNACZANIA KODOWE DO ZAMÓWIENIA

### LMP-xxxx-yy-nnn



Przykład: LMP-DCWP-04-12: Listwowy Moduł Przełącznikowy z 4 przełącznikami na 12V prądu stałego, ze wspólnym biegunem dodatnim.

Czerwiec 2004, aktualizowano: Czerwiec 2008