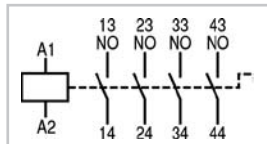


## Numeracja zacisków

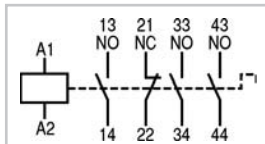
### Styczniki pomocnicze.

Zgodnie z EN 50011

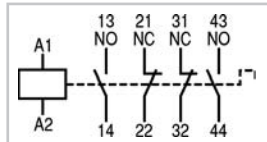
MCR\_040\_



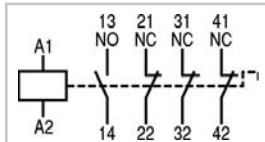
MCR\_031\_



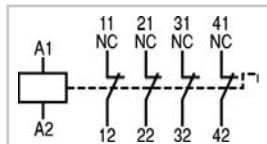
MCR\_022\_



MCR\_013\_



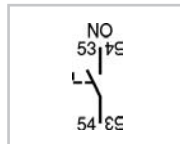
MCR\_004\_



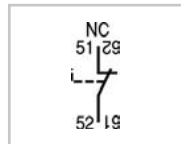
### Bloki styków pomocniczych.

Zgodnie z EN 50005 & EN 50011

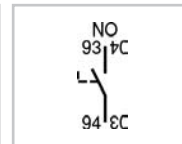
MARL110A\_



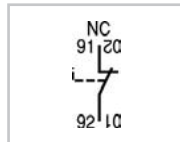
MARL101A\_



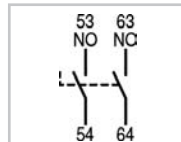
MARL110A\_S



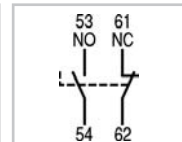
MARL101A\_S



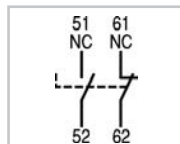
MARN220A\_



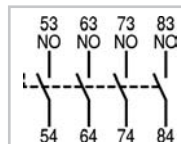
MARN211A\_



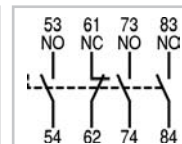
MARN202A\_



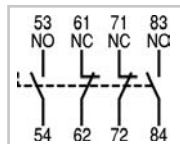
MARN440A\_



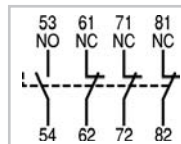
MARN431A\_



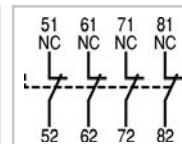
MARN422A\_



MARN413A\_

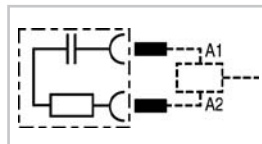


MARN404A\_

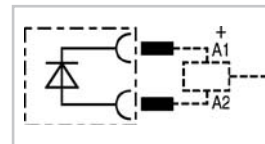


### Ograniczniki przepięć

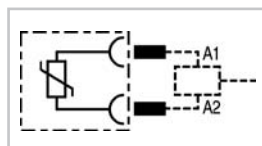
MPOAAE\_



MPOCAE3



MPODAE4



### Numeracja zacisków zgodnie z EN 50011

Poprzez kombinację stykników "podstawowych" i dodatkowych bloków styków pomocniczych MAR..., można uzyskać inne układy styków, które nie są ujęte w poniższej tabeli. Jednak we wszystkich przypadkach maksymalna ilość styków powinna wynosić dziesięć.

**Typ E**

Standardowa kombinacja styków w której wymiennosc elementów nie wpływa na montaż i schemat połączeń. Ilość i układ styków jest ściśle określony.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Typ E	Układ styków	Styki pomocnicze		Stycznik "podstawowy" + dodatkowe bloki styków pomocniczych		
		Konfiguracja				
		Opis	z	r		
		40E	4	0	MCRA040A..	
		31E	3	1	MCRA031A..	
		22E	2	2	MCRA022A..	
		13E	1	3	MCRA013A..	
		04E	0	4	MCRA004A..	
			60E	6	0	MCRA040A.. + MARN220A..
			51E	5	1	MCRA040A.. + MARN211A..
			42E	4	2	MCRA040A.. + MARN202A..
			80E	8	0	MCRA040A.. + MARN440A..
			71E	7	1	MCRA040A.. + MARN431A..
		62E	6	2	MCRA040A.. + MARN422A..	
		53E	5	3	MCRA040A.. + MARN413A..	
		44E	4	4	MCRA040A.. + MARN404A..	
			50E	5	0	MCRA040A.. + MARL110A..
		41E	4	1	MCRA031A.. + MARL110A..	
		32E	3	2	MCRA022A.. + MARL110A..	
		23E	2	3	MCRA013A.. + MARL110A..	
		14E	1	4	MCRA013A.. + MARL101A..	
		05E	0	5	MCRA004A.. + MARL101A..	



## Numeracja zacisków zgodnie z EN 50011

Poprzez kombinację stykczników "podstawowych" i dodatkowych bloków styków pomocniczych MAR..., można uzyskać inne układy styków, które nie są ujęte w poniższej tabeli. Jednak we wszystkich przypadkach maksymalna ilość styków powinna wynosić dziesięć.

### Typ Z

Układ styków taki sam jak w Typie E. Wymienność elementów może wpływać na montaż i schemat połączeń. Ilość i układ styków nie są zachowane.

### Typ X

Układ styków taki sam jak w Typie E. Wymienność elementów może wpływać na montaż, ale nie na schemat połączeń. Ilość styków jest zachowana, lecz nie ich układ.

### Typ Y

Układ styków różni się od Typu E, choć jest uzyskany poprzez kombinację elementów wykorzystanych w Typie E.

	Układ styków	Styki pomocnicze		Stycznik "podstawowy" + dodatkowe bloki styków pomocniczych	
		Konfiguracja	z r		
		Opis			
Typ Z			6 0	MCRA040A.. + MARL110A.. + MARL110A..	
			5 1	MCRA040A.. + MARL110A.. + MARL101A..	
			4 2	MCRA040A.. + MARL101A.. + MARL101A..	
			10 0	MCRA040A.. + MARN440A.. + MARL110A..S + MARL110A..S	
			5 5	MCRA040A.. + MARN413A.. + MARL101A..S + MARL101A..S	
	Typ X			8 0	MCRA040A.. + MARL110A.. + MARL110A.. + MARL110A..S + MARL110A..S
			7 1	MCRA040A.. + MARL110A.. + MARL101A.. + MARL110A..S + MARL110A..S	
			6 2	MCRA040A.. + MARL110A.. + MARL101A.. + MARL101A..S + MARL110A..S	
			5 3	MCRA040A.. + MARL110A.. + MARL101A.. + MARL101A..S + MARL101A..S	
			4 4	MCRA040A.. + MARL101A.. + MARL101A.. + MARL101A..S + MARL101A..S	
			9 1	MCRA040A.. + MARN431A.. + MARL110A..S + MARL110A..S	
			8 2	MCRA040A.. + MARN431A.. + MARL101A..S + MARL110A..S	
			7 3	MCRA040A.. + MARN422A.. + MARL101A..S + MARL110A..S	
			6 4	MCRA040A.. + MARN422A.. + MARL101A..S + MARL101A..S	
Typ Y				4 2	MCRA031A.. + MARL110A.. + MARL101A..
				3 3	MCRA022A.. + MARL110A.. + MARL101A..
				4 2	MCRA031A.. + MARN211A..
			3 3	MCRA022A.. + MARN211A..	
			5 3	MCRA031A.. + MARN422A..	
			4 4	MCRA022A.. + MARN422A..	

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Informacje podstawowe

Maksymalna ilość biegunów	4
Znamionowy prąd termiczny (Ith) $\theta < 55^{\circ}\text{C}$	20A
Znamionowe napięcie robocze (Ue)	690V
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)	1000V

## Normy

IEC / EN 60947-1	IEC / EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	EN 50011	VDE 0660 / 102
NFC 63-110	NFC 63-140	
CENELEC HD 410	CENELEC HD 420	
NEMA ICS 1	CSA C22.2/14	
UL 508	BS 4794	

## Dopuszczenia i certyfikaty

cULus	DEMKO	NEMKO
SEMKO	FI	
Lloyd's Register	Bureau Veritas	

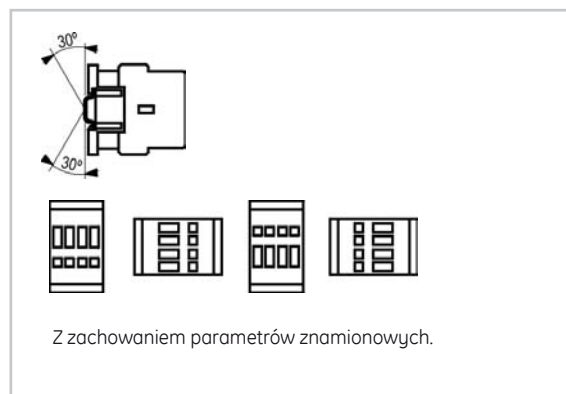
## Warunki otoczenia

Temperatura składowania	-55°C do +80°C	
Temperatura pracy	-40°C do +60°C	
Zakres stosowania (m.n.p.m.)	do 3000m	Wartości znam.
	od 3000 do 4000m	90%le 80%Ue
	od 4000 do 5000m	80%le 75%Ue

## Odporność klimatyczna (IEC 68-2)

Test ciągły	40 / 125 / 56
Zimno (72 godz.)	
Temperatura	-40°C
Suchy gorący (96 godz.)	
Temperatura	+125°C
Wilgotność względna	< 50%
Wilgotny gorący (56 godz.)	
Temperatura	+40°C
Wilgotność względna	95%
Test cykliczny	
Pierwsza połowa cyklu (12 godz.)	
Niska temperatura	+25°C
Wilgotność względna	93%
Druga połowa cyklu (12 godz.)	
Niska temperatura	+55°C
Wilgotność względna	95%
Liczba pełnych cykli	6

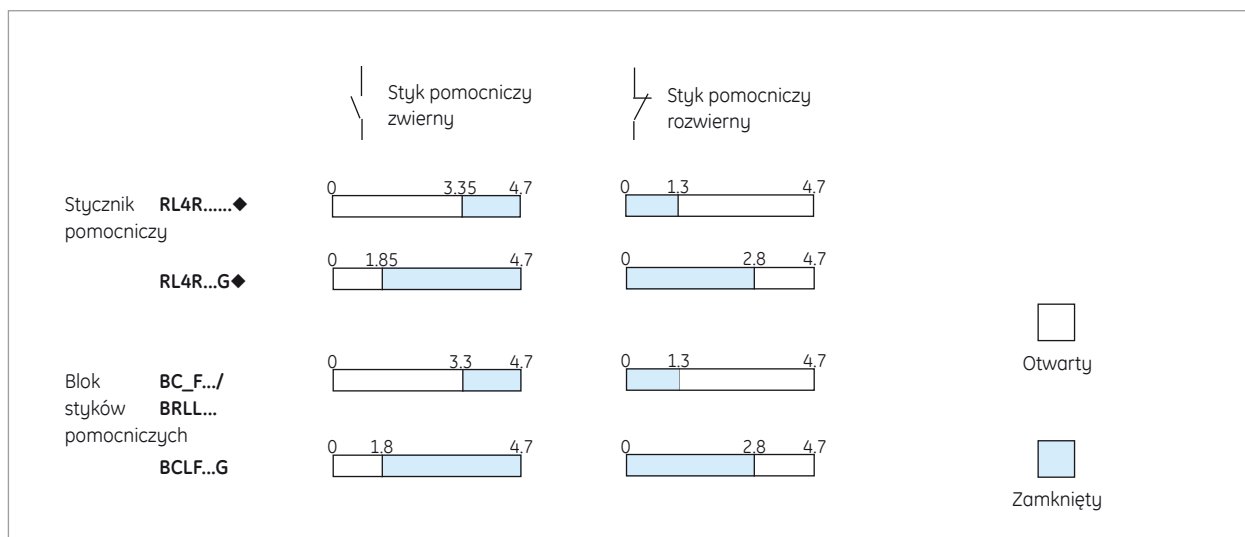
## Pozycje montażowe



## Obwody sterujące

	RL4RA...	RL4RD...	RL4RD...W
Znamionowe napięcie izolacji Ui (V)	1000	1000	1000
Napięcia standardowe Us			
50Hz (V)	24 ... 690	-	-
60Hz (V)	24 ... 600	-	-
Napięcie stałe (V)	-	12 ... 440	12 ... 440
Zakres napięć roboczych			
Praca	xUs 0.8 ... 1.1	0.8 ... 1.1	0.7 ... 1.3
Załączanie	xUs 0.65 ... 0.75	0.45 ... 0.65	0.45 ... 0.55
Trzymanie	xUs 0.4 ... 0.55	0.15 ... 0.3	0.15 ... 0.3
Pobór mocy			
AC Obwód magn. zamknięty (VA)	6	-	-
Obwód magn. otwarty (VA)	45	-	-
DC Obwód magn. zamknięty (W)	-	5.5	6.5
Obwód magn. otwarty (W)	-	5.5	6.5
Straty mocy (W)	2.4	5.5	6.5
Współczynnik mocy			
Obwód magn. zamknięty cos $\phi$	0.34	-	-
Obwód magn. otwarty cos $\phi$	0.82	-	-
Czas otwierania i zamykania			
Zakres 0,8 do 1,1 Us			
Zam. przy zasilaniu (styk zwierny) (ms)	6 ... 25	35 ... 65	25 ... 65
Otw. przy zasilaniu (styk zwierny) (ms)	6 ... 13	6 ... 13	6 ... 13
Wartość przy Us			
Zam. przy wzbud. (styk zwierny) (ms)	8 ... 20	35 ... 45	25 ... 55
Otw. przy wzbud. (styk zwierny) (ms)	6 ... 13	7 ... 12	6 ... 13
Wytrzymałość mechaniczna 10 <sup>6</sup> oper.	15	15	15
Maks. ilość operacji oper./godz.	9000	3600	3600

## Sekwencje styków (odległości w mm)

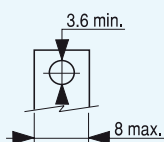


## Styki pomocnicze zintegrowane

		RL4.....
Znamionowe napięcie izolacji (Ui) zgodnie z IEC 60947-5		1000V
Znamionowy prąd termiczny (Ith) przy $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$		20A
Zdolność załączania (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947-5		
AC-15	Ue $\leq$ 400V, 50/60 Hz	250A
DC-13	Ue $\leq$ 220V DC	250A
Zdolność wyłączenia (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947-5		
AC-15	Ue $\leq$ 400V, 50/60 Hz	250A
DC-13	Ue $\leq$ 220V DC	2A (4A dla 2 styków połącz. szeregowo)
	Ue $\leq$ 110V DC	7A (12A dla 2 styków połącz. szeregowo)
	Ue $\leq$ 48V DC	10A (18A dla 2 styków połącz. szeregowo)
Znamionowe napięcie i znamionowy prąd Ue-Ie		
AC-15	Zgodnie z IEC	110/120V - 10A 220/240V - 10A 380/400V - 6A 415/440V - 5A 500V - 4A 660/690V - 2A
	Zgodnie z UL, CSA	A600
DC-13	Zgodnie z IEC	24V - 6A 48V - 4A 110V - 2A 220V - 0,7A 440V - 0,35A
	Zgodnie z UL, CSA	P600
Wytrzymałość elektryczna		$1 \times 10^6$ oper.
Minimalna napięcie robocze (bezpieczna praca)		17V
Minimalny prąd roboczy		5mA
Ochrona przed zwarciem		
maks. bezpiecznik typu gL		20A
bez zespawania styków		10A
Rezystancja izolacji		
Pomiędzy biegunami		$> 10\text{m}\Omega$
Między biegunami a ziemią		$> 10\text{m}\Omega$
Pomiędzy wejściem a wyjściem		$> 10\text{m}\Omega$
Gwarantowane rozłączne działanie styków zw. i rozv.		
Odstęp		1.3mm
Czas		1.5ms
Impedancja		1.28m $\Omega$

## Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobnopłeciony bez końcówek	mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 do 6
Przewód giętki drobnopłeciony z końcówką	mm <sup>2</sup>	2 x 1 do 6
AWG	mm <sup>2</sup>	2 x 20 do 12
Moment dociskowy		1.1 Nm / 10 Lb.in
Zaciski do końcówek oczkowych „ring”		1.6 Nm / 15 Lb.in

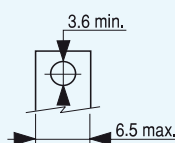


## Bloki styków pomocniczych bezzwłoczących

		BCLF./BCRF./BRLL..
Znamionowe nap. izolacji (Ui) zgodnie z IEC 60947-5		1000V
Znamionowy prąd termiczny (Ith) przy $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$		10A
Zdolność załączania (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947-5		
AC-15	Ue $\leq$ 440V, 50/60Hz	90A
DC-13	Ue $\leq$ 220V DC	90A
Zdolność wyłączenia (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947-5		
AC-15	Ue $\leq$ 400V, 50/60Hz	60A
DC-13	Ue $\leq$ 220V DC	0,95A
Znamionowe napięcie i znamionowy prąd Ue-Ie		
AC-15	Zgodnie z IEC	110/120V - 6A 220/240V - 6A 380/400V - 4A 415/440V - 3.5A 500V - 2.5A 660/690V - 1.5A
	Zgodnie z UL, CSA	A600
DC-13	Zgodnie z IEC	24V - 4A 48V - 2A 110V - 0.7A 220V - 0.3A 415/440V - 0.15A
	Zgodnie z UL, CSA	Q600
Wytrzymałość elektryczna		$1 \times 10^6$ oper.
Minimalne napięcie robocze (bezpieczna praca)		17V
Minimalny prąd roboczy		5mA
Ochrona przed zwarciem (bezp. gL - bez zespaw. styków)		10A
Rezystancja izolacji		
Pomiędzy biegunami		$> 10\text{m}\Omega$
Między biegunami a ziemią		$> 10\text{m}\Omega$
Pomiędzy wejściem a wyjściem		$> 10\text{m}\Omega$
Gwarantowane rozłączne działanie styków zw. i rozv.		
Odstęp		1.3mm
Czas		1.5ms
Impedancja styków		1.28m $\Omega$

## Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobnopłeciony bez końcówek	mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 do 2.5
Przewód giętki drobnopłeciony z końcówką	mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 do 2.5
Przewód giętki drobnopłeciony z końcówką	mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 do 2.5
AWG	mm <sup>2</sup>	2 x 20 do 10
Moment dociskowy		0.8 Nm / 7 Lb.in
Zaciski do końcówek oczkowych „ring”		0.8 Nm / 7 Lb.in

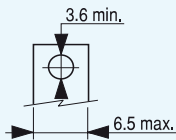


### Blok styków pomocniczych

	BTLF... / BTRF...
Znamionowe nap. izolacji (Ui) zg. z IEC 60947-5	1000V
Znamionowy prąd termiczny (Ith) przy $\theta < 55^{\circ}\text{C}$	10A
Zdolność załączania (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947-5	
AC-15 $U_e \leq 440\text{V}, 50/60\text{ Hz}$	90A
DC-13 $U_e \leq 220\text{V DC}$	90A
Zdolność wyłączenia (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947-5	
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}, 50/60\text{ Hz}$	60A
DC-13 $U_e \leq 220\text{V DC}$	0,95A
Znamionowe napięcie i znamionowy prąd $U_e$ -Ie	
AC-15 Zgodnie z IEC	110/120V - 6A 220/240V - 6A 380/400V - 4A 415/440V - 3.5A 500V - 2.5A 660/690V - 1.5A
	Zgodnie z UL, CSA A600
DC-13 Zgodnie z IEC	24V - 4A 48V - 2A 110V - 0.7A 220V - 0.3A 415/440V - 0.15A
	Zgodnie z UL, CSA Q600
Wytrzymałość elektryczna	$1 \times 10^6$ oper.
Minimalne napięcie robocze (bezpieczna praca)	17V
Minimalny prąd roboczy	5mA
Ochrona przed zwarcieniem (bezp. gL - bez zesp. styków)	10A
Rezystancja izolacji	
Pomiędzy biegunami	$> 10\text{ M}\Omega$
Między biegunami a ziemią	$> 10\text{ M}\Omega$
Pomiędzy wejściem a wyjściem	$> 10\text{ M}\Omega$
Gwarantowane rozłączne działanie styków zw. i rozv.	
Odstęp	1,3 mm
Czas	1,5ms
Odmierzanie czasu	
(temperatura otoczenia między $-25^{\circ}\text{C}$ a $+55^{\circ}\text{C}$ )	
Dokładność	$\pm 5\%$
Utrata dokładności $0,5 \times 10^6$ cykli	+ 20 %
Utrata dokładności przy wzroście temp. $^{\circ}\text{C}$ (0-55 $^{\circ}\text{C}$ )	+ 0.75 % na $^{\circ}\text{C}$
Impedancja styków	$1,28\text{m}\Omega$
Wytrzymałość mechaniczna	$5 \times 10^6$ oper.
Prąd maksymalny	
Przez 1s	50A
Przez 0,1s	100A

### Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobno (mm <sup>2</sup> )	2 x 0.5 do 2.5
pleciony bez końcówki	2 x 2.5 do 4
Przewód giętki drobno pleciony z końcówką (mm <sup>2</sup> )	2 x 0.5 do 2.5 2 x 2.5 do 4
AWG (mm <sup>2</sup> )	2 x 20 do 10
Moment dociskowy	0,8 Nm / 7 Lb.in
Zaciski do końcówek oczkowych „ring”	0,8 Nm / 7 Lb.in



### Rygiel mechaniczny

	RMLF.....
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)	1000V
Napięcie standardowe (Us); 50-60Hz i napięcie stałe	24 ... 690V
Zakres roboczy	0.75 do 1.1 xUs
Pobór mocy do odryglowania	210W /VA (24-72V) 130W /VA (110-440V)
Sterowanie elektryczne	
Minimalny impuls odblokowujący	10ms
	Automatyczne odcięcie stykiem wewnętrznym
Sterowanie manualne	Przyciskiem
Załączenie elektryczne	
Minimalny impuls załączający	40ms
	automatycznie odcinany przez zintegrowany styk wewnętrzny
Sterowanie manualne	Przyciskiem
Wytrzymałość mechaniczna	CL00 ... CL45 CL05 ... CL10
	$3 \times 10^6$ (1200op./godz.) $0.1 \times 10^6$ (300op./godz.)

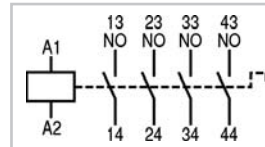
### Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobno (mm <sup>2</sup> )	2 x 0.5 do 2.5
pleciony bez końcówki	2 x 2.5 do 4
Przewód giętki drobno pleciony z końcówką (mm <sup>2</sup> )	2 x 0.5 do 2.5 2 x 2.5 do 4
AWG (mm <sup>2</sup> )	2 x 20 do 10
Moment dociskowy	0,8 Nm / 7 Lb.in

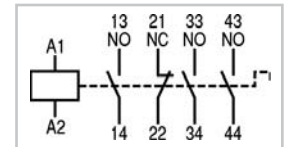
### Numeracja zacisków

### Styczniki pomocnicze

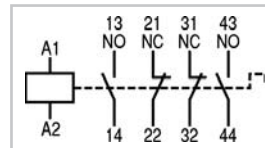
RL4R\_040\_\_



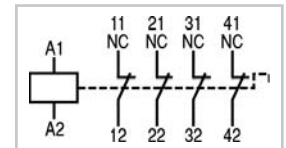
RL4R\_031\_\_



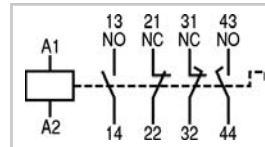
RL4R\_022\_\_



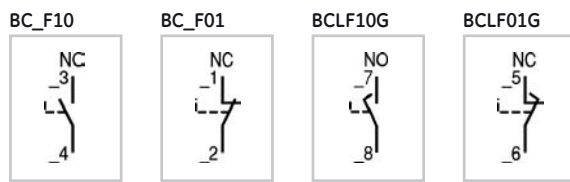
RL4R\_004\_\_



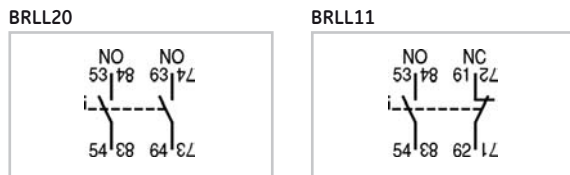
RL4R\_022G\_



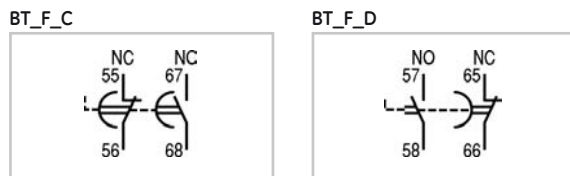
*Bloki styków pomocniczych. Montaż czołowy*



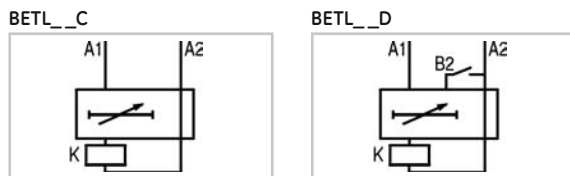
*Bloki styków pomocniczych. Montaż boczny*



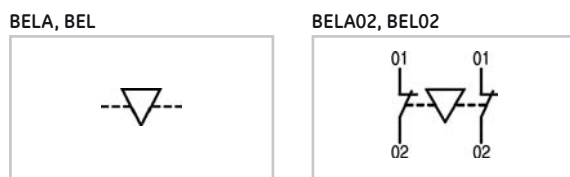
*Moduł czasowy pneumatyczny*



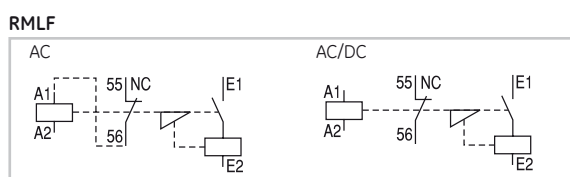
*Moduł czasowy elektroniczny*



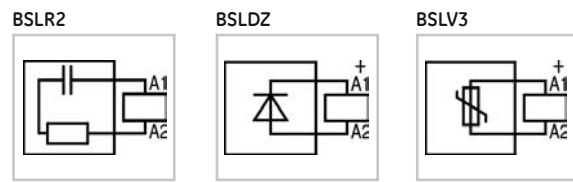
*Blokada mechaniczna i mech.-elektryczna*



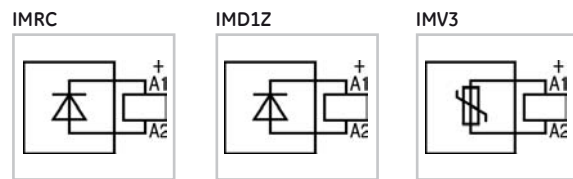
*Rygiel mechaniczny*



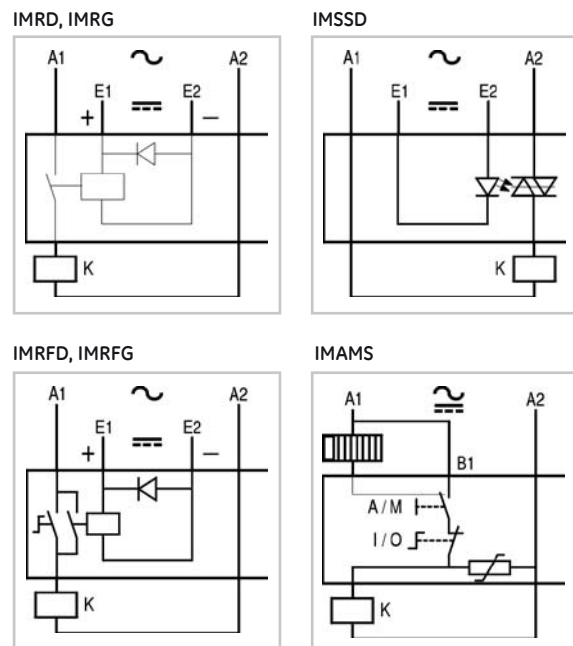
*Ograniczniki przepięć*



*Ograniczniki przepięć do stosowania z modułem interfejsu i modułem czasowym elektronicznym*



*Moduł interfejsu*



Dane techniczne

A

B

C

D

E

F

G

H

I


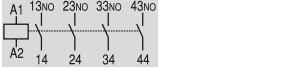

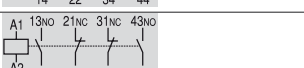
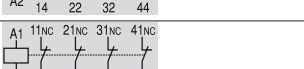

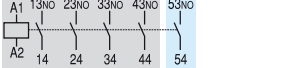
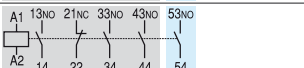
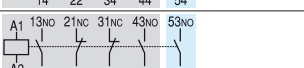
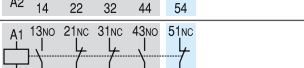
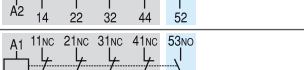
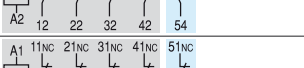

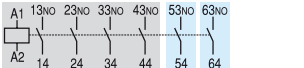
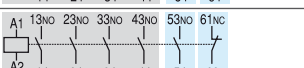
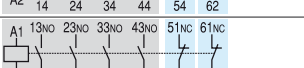

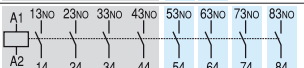
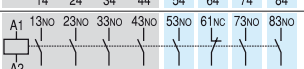
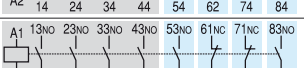
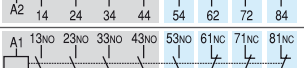
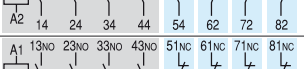
X

## Numeracja zacisków zgodnie z EN 50011

Poprzez kombinację stykników "podstawowych" i dodatkowych bloków styków pomocniczych BLC..., można uzyskać inne układy styków, które nie są ujęte w poniższej tabeli. Jednak we wszystkich przypadkach ilość dodatkowych styków powinna maksymalnie wynosić cztery

### Typ E

Standardowa kombinacja styków w której wymiennosc elementów nie wpływa na montaż i schemat połączeń. Ilość i układ styków jest ściśle określony.

	Układ styków	Styki pomocnicze		Stycznik "podstawowy" + dodatkowe bloki styków pomocniczych		
		Konfiguracja				
		Opis	z	r		
Typ E			40E	4	0	RL4RA040...
			31E	3	1	RL4RA031...
			22E	2	2	RL4RA022...
			04E	0	4	RL4RA004...
A			50E	5	0	RL4RA040... + BC_F10
			41E	4	1	RL4RA031... + BC_F10
			32E	3	2	RL4RA022... + BC_F10
			23E	2	3	RL4RA022... + BC_F01
			14E	1	4	RL4RA004... + BC_F10
			05E	0	5	RL4RA004... + BC_F01
F			60E	6	0	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F10
			51E	5	1	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01
			42E	4	2	RL4RA040... + BC_F01 + BC_F01
H			80E	8	0	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10
			71E	7	1	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
			62E	6	2	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
			53E	5	3	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
			44E	4	4	RL4RA040... + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01

## Numeracja zacisków zgodnie z EN 50011













Poprzez kombinację styczników "podstawowych" i dodatkowych bloków styków pomocniczych BLC..., można uzyskać inne układy styków, które nie są ujęte w poniższej tabeli. Jednak we wszystkich przypadkach ilość dodatkowych styków powinna maksymalnie wynosić cztery

### Typ Z

Układ styków taki sam jak w Typie E. Wymienność elementów może wpływać na montaż i schemat połączeń. Ilość i układ styków nie są zachowane.

### Typ Y

Układ styków różni się od Typu E, choć jest uzyskany poprzez kombinację elementów wykorzystanych w Typie E.

	Układ styków	Styki pomocnicze		Stycznik "podstawowy" + dodatkowe bloki styków pomocniczych	
		Konfiguracja	NO NC		
		Opis			
Typ Z	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 53NO 63NO</p> <p>A2 14 24 34 44 54 64</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 53NO 61NC</p> <p>A2 14 24 34 44 54 62</p> </div> </div>	60Z	6 0	RL4RA040... + BRL20	
	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 53NO 63NO 73NO 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 54 64 74 84</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 53NO 61NC 73NO 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 54 62 74 84</p> </div> </div>	80Z	8 0	RL4RA040... + BRL20 + BRL20	
	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 53NO 61NC 71NC 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 54 62 72 84</p> </div> </div>	71Z	7 1	RL4RA040... + BRL11 + BRL20	
	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 53NO 61NC 71NC 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 54 62 72 84</p> </div> </div>	62Z	6 2	RL4RA040... + BRL11 + BRL11	
	Typ Y	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 21NC 33NO 43NO 53NO 61NC</p> <p>A2 14 22 34 44 54 62</p> </div> </div>	42Y	4 2	RL4RA031... + BC_F10 + BC_F01
		 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 21NC 33NO 43NO 53NO 61NC</p> <p>A2 14 22 34 44 54 62</p> </div> </div>	42Y	4 2	RL4RA031... + BRL11
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 21NC 33NO 43NO 53NO 61NC 71NC 83NO</p> <p>A2 14 22 34 44 54 62 72 84</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 21NC 31NC 43NO 53NO 61NC 71NC 83NO</p> <p>A2 14 22 32 44 54 62 72 84</p> </div> </div>		53Y	5 3	RL4RA031... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 21NC 31NC 43NO 53NO 61NC</p> <p>A2 14 22 32 44 54 62</p> </div> </div>		44Y	4 4	RL4RA022... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 21NC 31NC 43NO 53NO 61NC</p> <p>A2 14 22 32 44 54 62</p> </div> </div>		33Y	3 3	RL4RA022... + BC_F10 + BC_F01	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 21NC 31NC 43NO 53NO 61NC</p> <p>A2 14 22 32 44 54 62</p> </div> </div>		33Y	3 3	RL4RA022... + BRL11	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 55NC 67NO 73NO 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 56 68 74 84</p> </div> </div>				RL4RA040... + BTLF...C + BRL20	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 57NO 65NC 73NO 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 58 66 74 84</p> </div> </div>				RL4RA040... + BTLF...D + BRL20	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 55NC 67NO 71NC 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 56 68 72 84</p> </div> </div>				RL4RA040... + BTLF...C + BRL11	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 57NO 65NC 71NC 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 58 66 72 84</p> </div> </div>				RL4RA040... + BTLF...D + BRL11	