

## Styczniki pomocnicze $I_{th} = 20A$

- Obwód sterujący: napięcie przemiennie do 690V  
napięcie stałe do 440V
- Numeracja zacisków zgodnie z EN 50005 i EN 50011
- Mocowanie na szynie DIN 35mm (EN 50022-35) lub śrubami
- Zaciski chronione przed dotknięciem zgodnie z VDE 0106 T.100 oraz VBG4
- Dostępna wersja z zaciskami „ring” do końcówek kablowych
- Potrójne zaciski cewki
- Możliwość montażu styków pomocniczych oraz ograniczników przepięć
- Stopień ochrony IP20 (EN 60529)

### Zgodność z normami

IEC/EN 60947-5-1	BS 4794
IEC/EN 60947-1	CENELEC HD410
EN 90947	CENELEC HD420
EN 60947	NFC 63-110
EN 50005	NFC 63-140
EN 50011	CSA C22.2/14
UL 508	VDE 0660/102
NEMA ICS 1	

### Certyfikaty



- Symbole i numery katalog. ● str. A.23
- Bloki styków pomocniczych ● str. A.23
- Akcesoria ● str. A.24
- Dane techniczne ● str. A.34
- Schematy ● str. A.36
- Konfiguracja styków ● str. A.38
- Rysunki wymiarowe ● str. A.42

### Dane podstawowe

<b>Maksymalna ilość styków (RL...)</b>	4
<b>Znamionowy prąd termiczny (<math>I_{th}</math>) <math>\theta \leq 55^\circ</math></b>	(A) 20
<b>Znamionowe napięcie robocze (<math>U_e</math>) 7.1</b>	(V) 690
<b>Znamionowe napięcie izolacji (<math>U_i</math>)</b>	(V) 1000

#### Kategoria:

AC-15	V	120	230/220	400/380	440/415	500	690/660
A	10	10	6	5	4	2	

DC-13	V	24	48	110	220	440
A	6	4	2	0.7	0.35	

### Napięcia standardowe

W celu uzyskania kompletnego symbolu stycznika należy zamienić znak ♦ w symbolu stycznika literką lub cyfrą odpowiadającą żadanemu napięciu sterowania

#### Napięcie przemiennie (V). Częstotliwość podwójna

♦	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60Hz	115										

#### Napięcie przemiennie (V)

♦	A	B	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
AC			32	127		220		380	415	500	660
50Hz						230		400		690	
AC	6	12				208	277	380	480	460	600
60Hz											

#### Napięcie stałe (V)

♦	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
DC	12	24	36	42	48	60	72	110	120	220	230	240	250	440
										125				

#### Napięcie stałe (V) - Szeroki zakres napięć

♦	WB	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WN	WP	WR	WT	WX
DC	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440



Styki pomocnicze



Styki				Sterowanie: Napięcie przemienne			Sterowanie: Napięcie stałe			
Symbol <sup>(1)</sup>				Ilość w opak.	Symbol <sup>(1)</sup>		Ilość w opak.			
Nr kat. patrz niżej					Nr kat. patrz niżej					
•3	•1	•7	•5	Zaciski śrubowe	RL4RA040T	◆	5	RL4RD040T	◆	10
•4	•2	•8	•6		RL4RA031T	◆	5	RL4RD031T	◆	10
					RL4RA022T	◆	5	RL4RD022T	◆	10
					RL4RA004T	◆	5	RL4RD004T	◆	10
					RL4RA022G	◆	5	RL4RD022G	◆	10

Zaciski typu „ring”				RL4RA040R	◆	5	RL4RD040R	◆	10
				RL4RA031R	◆	5	RL4RD031R	◆	10
				RL4RA022R	◆	5	RL4RD022R	◆	10
				RL4RA004R	◆	5	RL4RD004R	◆	10



Cewka zapasowa


Zaciski śrubowe	LB1A	◆	5	LB1D	◆	5
Zaciski typu „ring”	LR1A	◆	5	LR1D	◆	5

(1) W celu uzyskania kompletnego symbolu stycznika należy zamienić znak ◆ w symbolu stycznika literką lub cyfrą odpowiadającą żądanemu napięciu i częstotliwości sterowania. (patrz strona A.22).

Styki pomocnicze

Bezwłocznie	Ilość styków	Styki				Funkcja	Czas	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
		•3	•1	•7	•5					
		•4	•2	•8	•6					
Montaż czołowy	Zaciski śrubowe									
	1	1	0	0	0			BCLF10	104700	10
	1	0	1	0	0			BCLF01	104701	10
	1	0	0	1	0			BCLF10G	104702	10
	1	0	0	0	1			BCLF01G	104703	10
Montaż boczny	Zaciski typu „ring”									
	1	1	0	0	0			BCRF10	108901	10
	1	0	1	0	0			BCRF01	108902	10
Moduł czasowy pneumatyczny	Zaciski śrubowe									
	2	2	0	0	0			BRLL20	104704	10
	2	1	1	0	0			BRLL11	104705	10
	2	0	2	0	0			BRLL02	106622	10
Montaż czołowy	Zaciski śrubowe									
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po zał.	0.1 - 30s	BTLF30C	104709	10
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po zał.	1 - 60s	BTLF60C	104710	10
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po wył.	0.1 - 30s	BTLF30D	104711	10
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po wył.	1 - 60s	BTLF60D	104712	10
	Zaciski typu „ring”									
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po zał.	0.1 - 30s	BTRF30C	108903	10
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po zał.	1 - 60s	BTRF60C	108904	10
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po wył.	0.1 - 30s	BTRF30D	108905	10
	2	0	0	1	1	Opóźnienie po wył.	1 - 60s	BTRF60D	108906	10
Osłona do modułu czasowego pneumatycznego								BTLFX	113001	5

**Akcesoria**

	Ilość styków	Styki				Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
		•3 •4	•1 •2	•7 •8	•5 •6			
 <b>Blokada</b>	<b>Mechaniczna</b>					<b>BELA</b>	104723	5
	-	-	-	-	-			
	<b>Mechaniczno / elektryczna</b>					<b>BELA02</b>	104724	5
	2	0	2	-	-			



**Rygiel mechaniczny**

Montaż czołowy		RL4RA..., RL4RD...	<b>RMLF</b> ♦ <sup>(1)</sup>	<i>patrz niżej</i>	20
----------------	--	--------------------	------------------------------	--------------------	----

(1) W celu uzyskania kompletnego symbolu stycznika należy zamienić znak ♦ w symbolu stycznika literką lub cyfrą odpowiadającą żądanemu napięciu i częstotliwości sterowania.

	D	G	HC	J	N	U	Y
50Hz	24, 32	42, 48		110, 115, 120, 127	220, 230, 240	380, 400, 415, 440, 480	500, 660/690
60HZ	24, 32	48, 60		110, 115, 120, 127	208, 220, 240, 277	380, 400, 415, 440, 480	600
DC	24, 32, 36	42, 48	60, 72	110, 120, 125	220, 230, 240, 250	440	

A

B

C

D

E


F

G

H

I

X

	Do stosowania z:	Typ	Obwód sterujący	Ue	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
 <b>Ogranicznik przepięć</b>	Sposób podłączenia do cewki pozwala na jednoczesne stosowanie bloków styków pomocniczych.						
	RL4RA...	R/C	AC	12V ... 48V	<b>BSLR2G</b>	104713	10
	RL4RA...	R/C	AC	50V ... 127V	<b>BSLR2K</b>	104714	10
	RL4RA...	R/C	AC	130V ... 250V	<b>BSLR2R</b>	104715	10
	RL4RD...	Dioda	DC	12V ... 600V	<b>BSLDZ</b>	104719	10
	RL4RA..., RL4RD...	Warystor	AC / DC	24V ... 48V	<b>BSLV3G</b>	104720	10
	RL4RA..., RL4RD...	Warystor	AC / DC	50V ... 127V	<b>BSLV3K</b>	104721	10
RL4RA..., RL4RD...	Warystor	AC / DC	130V ... 250V	<b>BSLV3R</b>	104722	10	
RL4RA..., RL4RD...	Warystor	AC / DC	277V ... 500V	<b>BSLV3U</b>	110836	10	

	Do stosowania z:	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.	
<b>Identyfikacja</b>	RL4RA..., RL4RD...	Arkusz z etykietami (10 arkuszy po 260 etykiet)	<b>EAT 260</b>	100548	1
	RL4RA..., RL4RD...	Tabliczki opisowe (50 sztuk w opakowaniu)	<b>SPR</b>	100549	1

Numery katalogowe podane są w rozdziale X



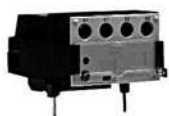
**Akcesoria (ciąg dalszy)**

**Moduł czasowy elektroniczny**



Do stosowania z:	Obwód sterujący	Funkcja	Czas	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Sposób podłączenia do cewki pozwala na jednoczesne stosowanie bloków styków pomocniczych..						
RL4...	24-250V AC/DC	Opóźnienie po zał.	0,1 - 2s	<b>BETL02C</b>	113602	5
RL4...	24-250V AC/DC	Opóźnienie po zał.	1,5 - 45s	<b>BETL45C</b>	113603	5
RL4...	24-250V AC/DC	Opóźnienie po wył.	0,1 - 2s	<b>BETL02D</b>	113604	5
RL4...	24-250V AC/DC	Opóźnienie po wył.	1,5 - 45s	<b>BETL45D</b>	113605	5

**Moduł interfejsu**



Do stosowania z:	Obwód sterujący	Typ	Ue	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Sposób podłączenia do cewki pozwala na jednoczesne stosowanie bloków styków pomocniczych.						
RL4...	24-250V AC/DC	Przełącznik	24V	<b>IMRD</b>	113606	5
RL4...	24-250V AC/DC	Przełącznik	48V	<b>IMRG</b>	113607	5
RL4...	24-250V AC/DC	Manualnie	24V	<b>IMRFD</b>	113608	5
RL4...	24-250V AC/DC	Manualnie	48V	<b>IMRFG</b>	113609	5
RL4...	24-250V AC/DC	Przełącznik elektron.	24V	<b>IMSSD</b>	113610	5
RL4...	24-250V AC/DC	Automat./Manualnie/ Bez kontroli	24-250V	<b>IMAMS</b>	113611	5

**Ogranicznik przepięć do stosowania z modułem interfejsu**



RL4...	24-240V AC	R/C	24-48V	<b>IMRC2G</b>	113601	10
RL4...	24-240V AC	R/C	50-127V	<b>IMRC2K</b>	113600	10
RL4...	24-240V AC	R/C	130-240V	<b>IMRC2R</b>	113599	10
RL4...	24-240V AC	Dioda	12-600V	<b>IMD1Z</b>	113595	10
RL4...	24-240V AC	Warystor	24-48V	<b>IMV3G</b>	113594	10
RL4...	24-240V AC	Warystor	50-127V	<b>IMV3K</b>	113593	10
RL4...	24-240V AC	Warystor	130-240V	<b>IMV3R</b>	113592	10

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

### Informacje podstawowe

Maksymalna ilość biegunów	4
Znamionowy prąd termiczny (I <sub>th</sub> ) θ < 55°C	20A
Znamionowe napięcie robocze (U <sub>e</sub> )	690V
Znamionowe napięcie izolacji (U <sub>i</sub> )	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	

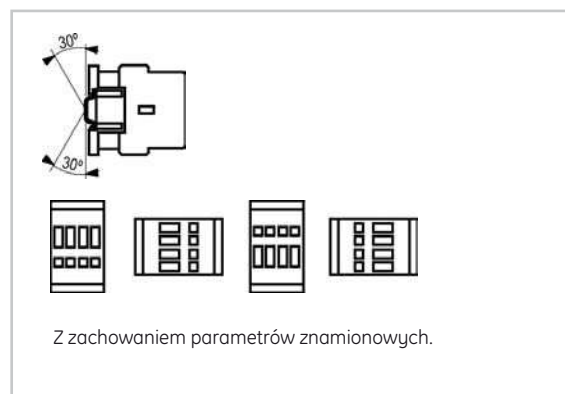
### Warunki otoczenia

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

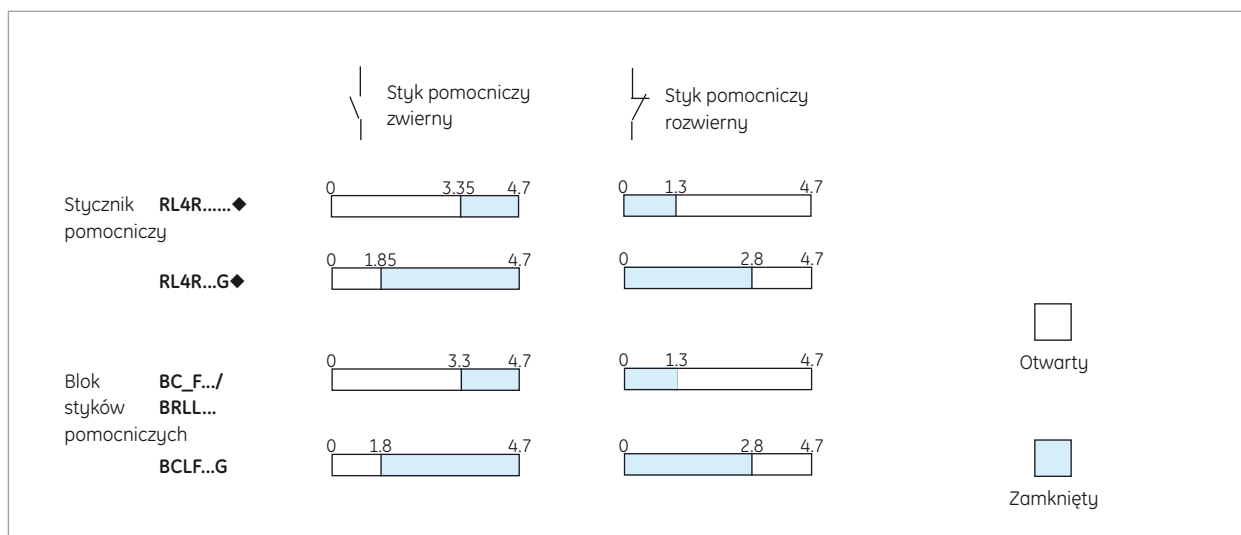
### Pozycje montażowe



### Obwody sterujące

	RL4RA...	RL4RD...	RL4RD...W
Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub> (V)	1000	1000	1000
Napięcia standardowe U <sub>s</sub>			
50Hz (V)	24 ... 690	-	-
60Hz (V)	24 ... 600	-	-
Napięcie stałe (V)	-	12 ... 440	12 ... 440
Zakres napięć roboczych			
Praca	xU <sub>s</sub> 0.8 ... 1.1	0.8 ... 1.1	0.7 ... 1.3
Załączanie	xU <sub>s</sub> 0.65 ... 0.75	0.45 ... 0.65	0.45 ... 0.55
Trzymanie	xU <sub>s</sub> 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 φ	0.34	-	-
Obwód magn. otwarty cos φ	0.82	-	-
Czas otwierania i zamykania			
Zakres 0,8 do 1,1 U <sub>s</sub>			
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 U <sub>s</sub>			
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° oper.	15	15	15
Maks. ilość operacji oper./godz.	9000	3600	3600

### Sekwencje styków (odległości w mm)

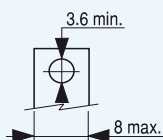


### Styki pomocnicze zintegrowane

		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		$1 \times 10^5$ 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 rozw.		
Odstęp		1.3mm
Czas		1.5ms
Impedancja		1.28m $\Omega$

### Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobnopleciony bez końcówek	mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 do 6
Przewód giętki drobnopleciony 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

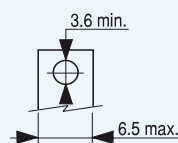


### Bloki styków pomocniczych bezzwłoczących

		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		24V - 4A 48V - 2A 110V - 0.7A 220V - 0.3A 415/440V - 0.15A
	Zgodnie z UL, CSA	Q600
Wytrzymałość elektryczna		$1 \times 10^5$ 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 rozw.		
Odstęp		1.3mm
Czas		1.5ms
Impedancja styków		1.28m $\Omega$

### Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobnopleciony bez końcówek	mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 do 2.5
Przewód giętki drobnopleciony z końcówką	mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 do 4
Przewód giętki drobnopleciony 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



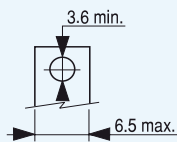


### Blok styków pomocniczych

	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 Ue $\leq$ 440V, 50/60 Hz	90A
DC-13 Ue $\leq$ 220V DC	90A
Zdolność wyłączenia (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947-5	
AC-15 Ue $\leq$ 400V, 50/60 Hz	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 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 rozw.	
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	1.28m $\Omega$
Wytrzymałość mechaniczna	$5 \times 10^6$ oper.
Prąd maksymalny	
Przez 1s	50A
Przez 0,1s	100A

### Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobno pleciony bez końcówki (mm <sup>2</sup> )	2 x 0.5 do 2.5
Przewód giętki drobno pleciony z końcówką (mm <sup>2</sup> )	2 x 2.5 do 4
AWG	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.)

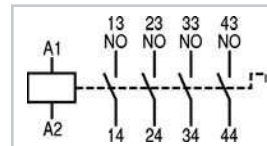
### Zaciski

Przewód sztywny, giętki i giętki drobno pleciony bez końcówki	mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 do 2.5
Przewód giętki drobno pleciony z końcówką	mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 do 4
AWG	mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 do 2.5
Moment dociskowy	mm <sup>2</sup>	2 x 2.0 do 10
		0,8 Nm / 7 Lb.in

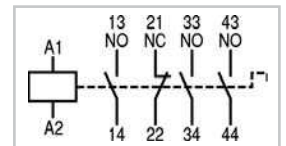
### Numeracja zacisków

### Styczniki pomocnicze

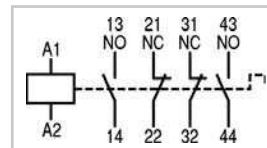
RL4R\_040\_\_



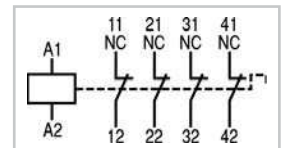
RL4R\_031\_\_



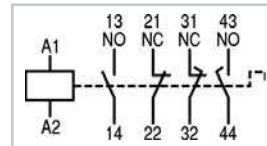
RL4R\_022\_\_



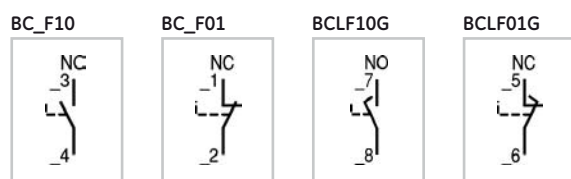
RL4R\_004\_\_



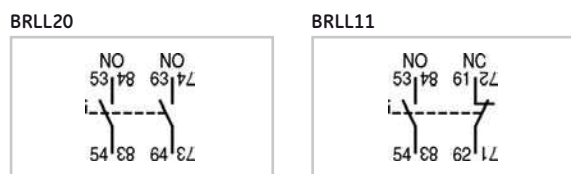
RL4R\_022G\_



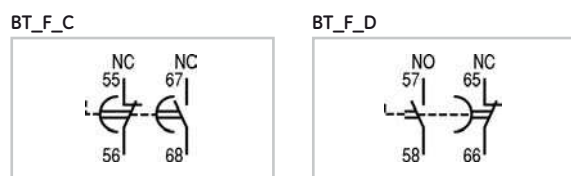
*Bloki styków pomocniczych. Montaż czołowy*



*Bloki styków pomocniczych. Montaż boczny*



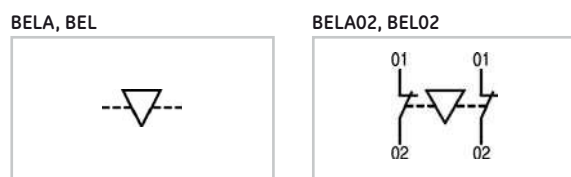
*Moduł czasowy pneumatyczny*



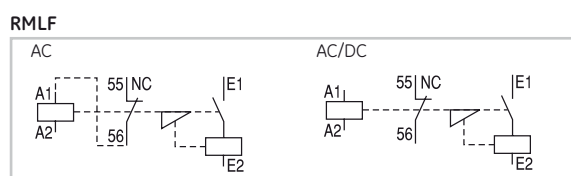
*Moduł czasowy elektroniczny*



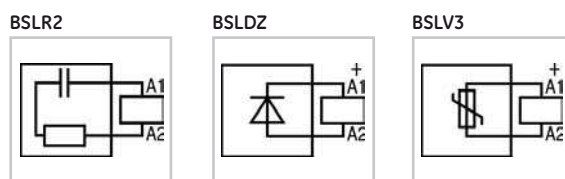
*Blokada mechaniczna i mech.-elektryczna*



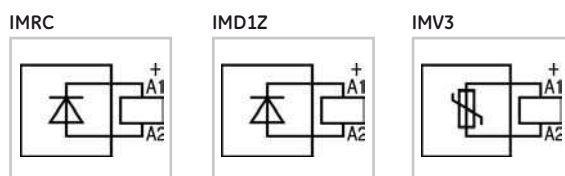
*Rygiel mechaniczny*



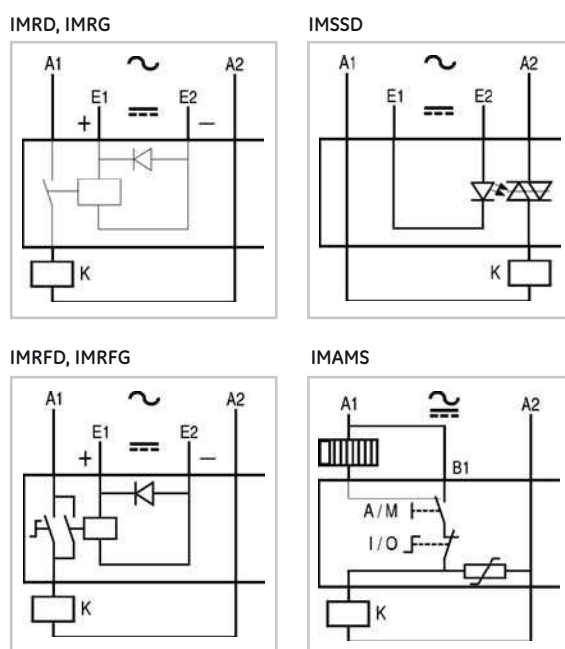
*Ograniczniki przepięć*



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



*Moduł interfejsu*





**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.

Styczniki pomocnicze

A

B

C

D

E


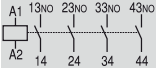

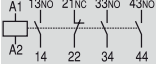

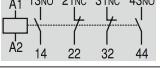

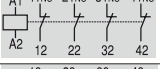

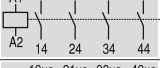

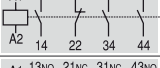

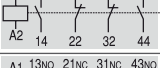

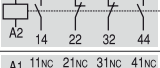

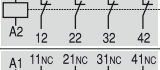

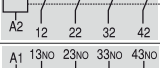

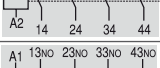

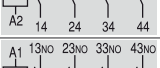

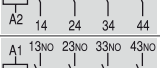

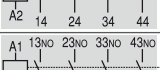

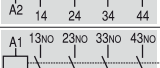

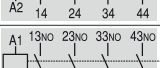

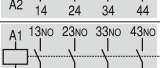

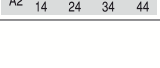
F

G

H

I

X

	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 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 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.

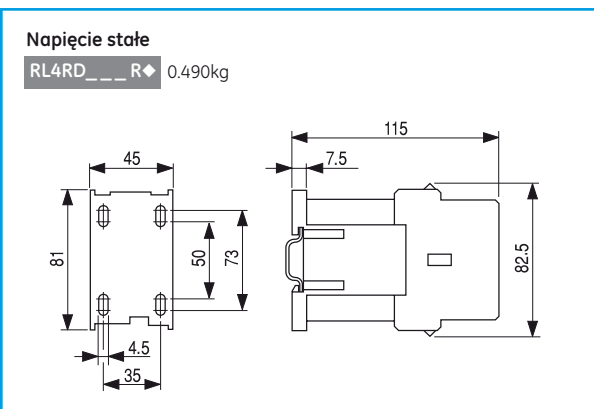
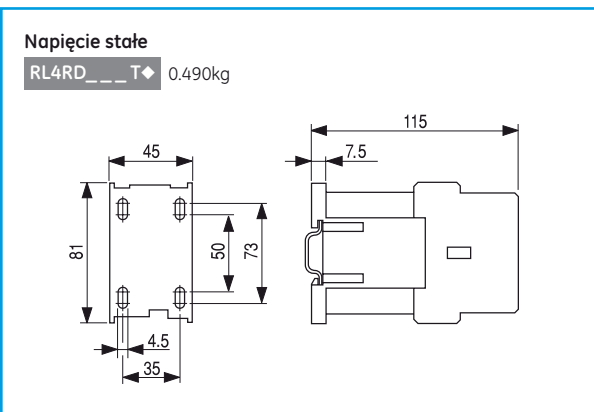
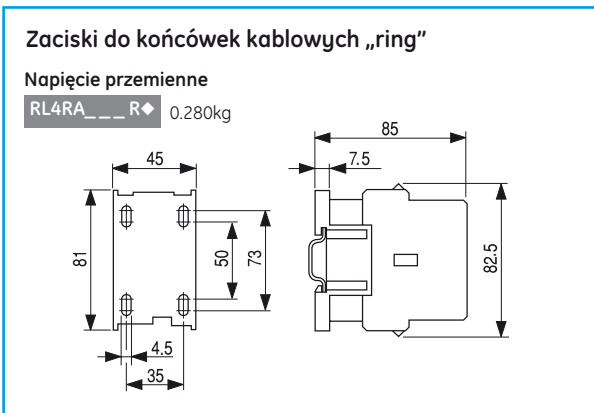
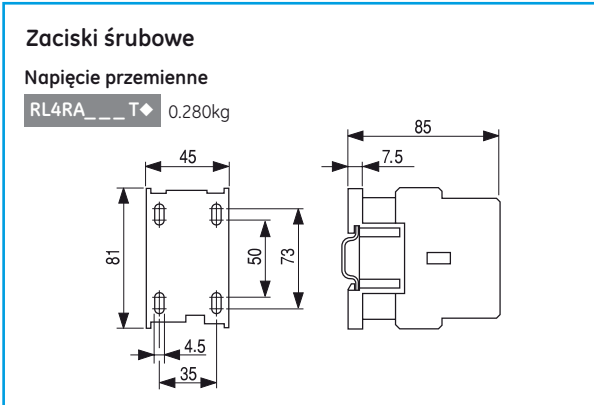
### Typ Y

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

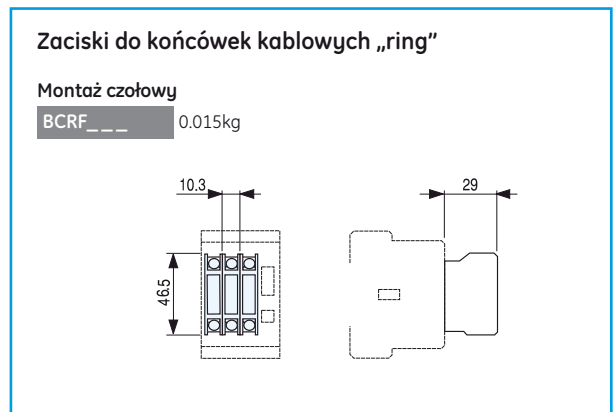
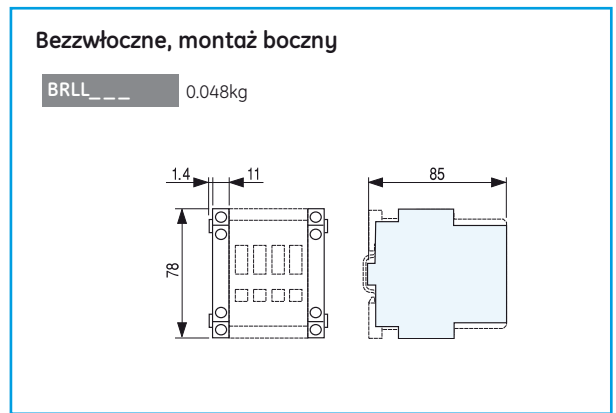
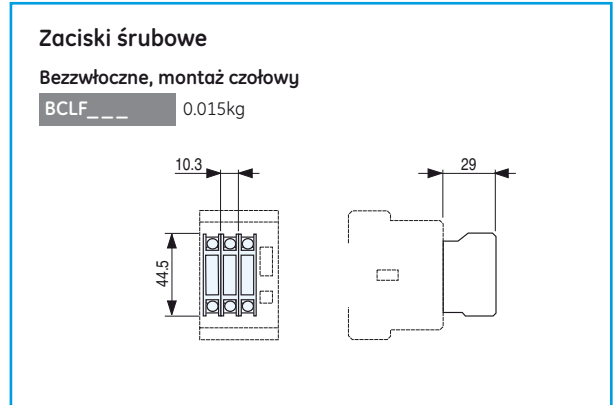
	Układ styków	Styki pomocnicze		Styknik "podstawowy" + dodatkowe bloki styków pomocniczych	
		Konfiguracja			
		Opis	NO	NC	
Typ Z	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A1 13NO 23NO 33NO 43NO 53NO 63NO</p> <p>A2 14 24 34 44 54 64</p> </div> </div>	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 61NC</p> <p>A2 14 24 34 44 54 62</p> </div> </div>	51Z	5	1	RL4RA040... + BRL11
	 <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>	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 73NO 83NO</p> <p>A2 14 24 34 44 54 62 74 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
	 <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
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... + 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>	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 71NC 83NO</p> <p>A2 14 22 32 44 54 62 72 84</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

Rysunki wymiarowe

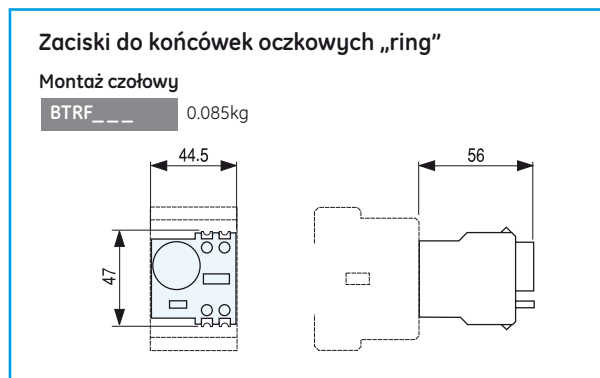
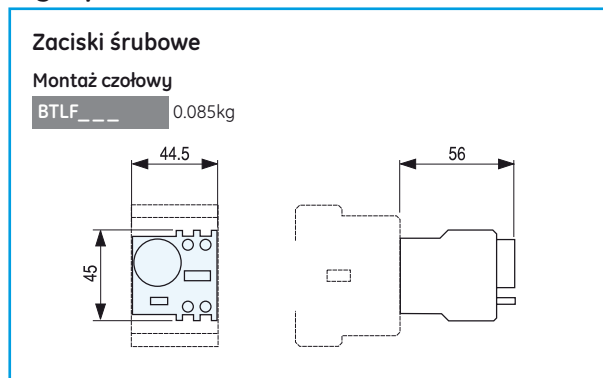
Styczniki pomocnicze



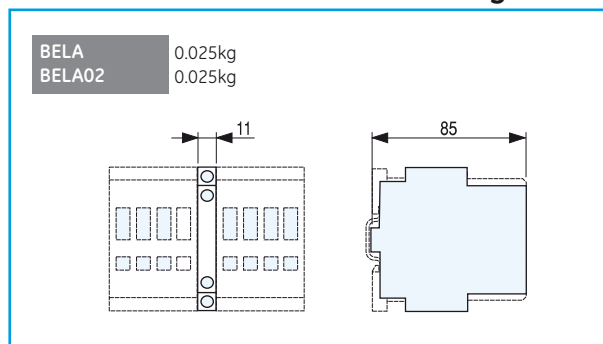
Bloki styków pomocniczych bezzwłocznych



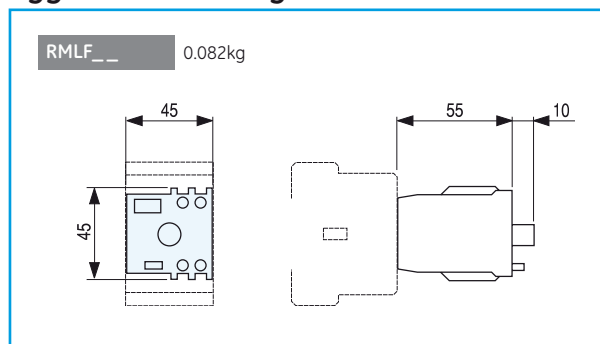
### Styki pomocnicze



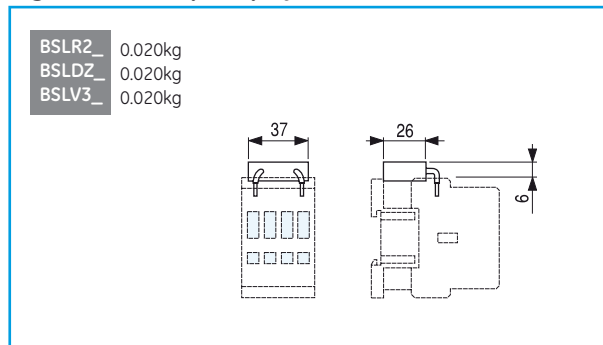
### Blokada mechaniczna/mech.-elektryczna



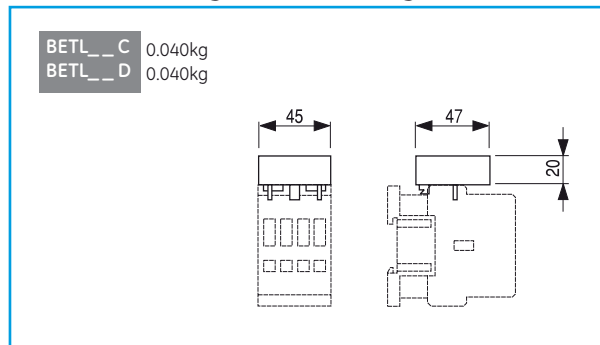
### Rygiel mechaniczny



### Ograniczniki przepięć



### Moduł czasowy elektroniczny



### Moduł interfejsu

