

3. Łączniki krzywkowe ŁK, ŁK...R, SK

Zastosowanie

Łączniki krzywkowe są elektrycznymi obrotowymi łącznikami wielotorowymi przystosowanymi do załączania i wyłączenia prądów. Łączniki krzywkowe znajdują zastosowanie w obwodach instalacji elektrycznych niskiego napięcia zwłaszcza jako wyłączniki, rozłączniki, przełączniki oraz łączniki sterownicze. Łączniki krzywkowe mogą być zainstalowane w pomieszczeniach zamkniętych (3 stopień zanieczyszczenia – przeznaczenie przemysłowe) w temp. od -40 do +70°C. Łączniki krzywkowe spełniają wymagania normy PN-EN60947-3 IEC 60947-3. Ponadto mogą pracować w warunkach środowiskowych określonych w normach IEC 60068-2-6 (wibracje), IEC 60068-2-27 (udary), IEC 60068-2-2 (suche gorąco), IEC 60068-2-1 (zimno), IEC 60068-2-30 (wilgotne gorąco), IEC 60068-2-52 (mgła solna).

Budowa

Segmentowa budowa łączników z podwójnymi krzywkami umożliwia tworzenie dowolnych programów łączy w funkcji położenia pokrętła napędu. Stosując dobraną liczbę zębów zębataki w mechanizmie napędu można uzyskiwać kąty skoku pokrętła co 30, 45 lub 90 stopni, np.: przy 30 stopniach daje nam maksymalnie 12 pozycji pokrętła.

Ponadto rozłączniki SK charakteryzują się małymi gabarytami, stopniem ochrony IP20 zwiększający bezpieczeństwo instalatora.

Ze względu na sposób mocowania są oferowane łączniki:

- do pulpitu,
- do bazo-szyny (Ts35),
- w obudowie.

Parametry środowiskowe łączników krzywkowych ŁK 40, 63; ŁK16, 25, 32R; SK 10, 16, 20, 25, 32, 40

Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6:	- częstotliwość	Hz	2...13,2...100
	- amplituda	mm	1
	- przyspieszenie	g	0,7
Odporność na udary wg IEC 60068-2-27:	- przyspieszenie szczytowe	g	15
	- czas trwania impulsu	ms	11
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne wg IEC 60068-2-30:	- temperatura otoczenia	°C	55
	- wilgotność względna	%	95
Odporność na mgłę solną cykliczną wg IEC 60068-2-52:			ostrość próby 1



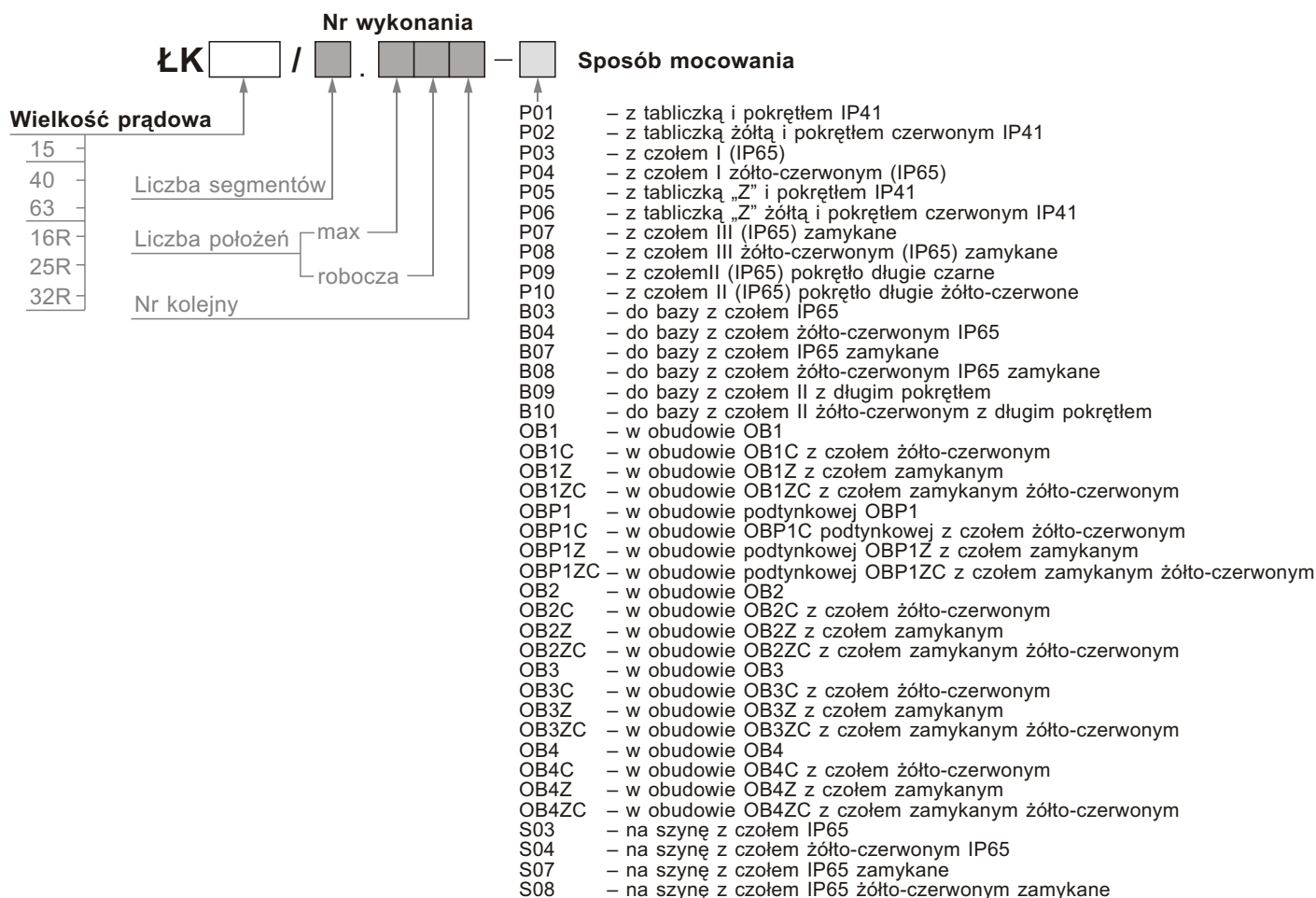
Dane techniczne (praca ciągła)

Parametr	Typ łącznika:	ŁK15	ŁK40	ŁK63	ŁK16R	ŁK25R	ŁK32R	
Napięcie znamionowe izolacji U_i	V	500	690					
Znam. napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	kV	-	-	-	6	6	4	
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	A	16	40	63	16	25	32	
Prąd znamionowy łączeniowy I_e :	AC-15 500V	A	7	-	-	-	-	
	AC-3 230V	A	-	-	-	16	25	
	400V	A	8,7	38	38	16	25	
	500V	A	8,7	21,5	30	16	22	
	690V	A	-	7,5	11	12	14	
	AC-4 230V	A	-	-	-	16	20	
	400V	A	7	16	23	13	16	
	500V	A	7	-	-	10	12	
	690V	A	-	6	8,5	7	8	
	DC-1 110V	A	-	-	-	8	8	
	220V	A	-	-	-	2,5	2,5	
	DC-21 110V	A	-	-	-	10	12	
220V	A	-	-	-	3	3		
Prądy znamionowe: - załączalny zwarciovy I_{cm}	kA	2	1,5	2,2	1,3	1,4	1,4	
	- krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (1s)	kA	0,5	0,85	1,2	0,9	1	1
	- zwarciovy umowny	kA	-	-	-	13	13	12
	- wkładka bezpiecznikowa gG 500V	A	-	-	-	16	25	32
Trwałość mechaniczna przestawień:	mln	0,3	1	1	-	-	-	
Temperatura otoczenia: - pracy	°C	-25..+70		-40..+70				
	°C	-25..+70		-40..+70				
Przekrój przewodów przyłączeniowych	mm ²	1,5...4	4...10	4...10	1,5...4	2,5...6	4...6	
Stopień ochrony: - PN-EN 60529 względem pulpitu		IP41	IP41	IP41	-	-	-	
		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	

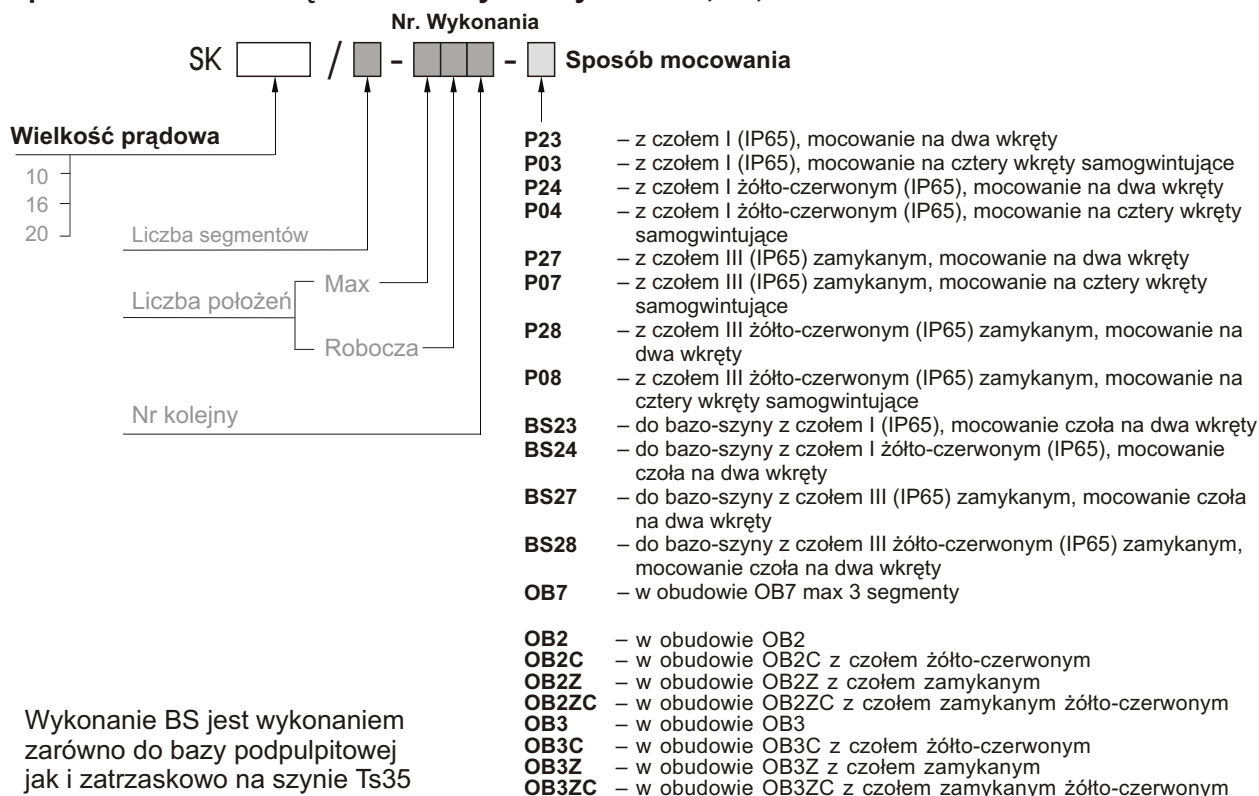
Łączniki ŁK16R/25R/32R są rozłącznikami izolacyjnymi

Parametr	Typ łącznika:	SK10	SK16	SK20	SK25	SK32	SK40	
Napięcie znamionowe izolacji U_e	V	690	690	690	690	690	690	
Napięcie znam. Udaru wytrzymywane U_{imp}	kV	6	6	6	6	6	6	
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	A	16	20	25	32	40	50	
Prąd znam. łączeniowy I_e	AC-21A/22A 230V	A	10	16	20	25	32	40
	400V	A	10	16	20	25	32	40
	500V	A	10	16	20	25	32	40
	690V	A	10	16	20	25	32	40
Znam. moc łączeniowa P_e	AC-23A 230V	kW	2	3	3,5	6	7,5	9
	400V	kW	4	5	6	11	13	15
	500V	kW	5	6	7,5	14	16	18,5
	690V	kW	6	8	10	20	22	26
AC-3	230V	kW	1,5	2	2,5	4,5	6	7,5
	400V	kW	3	3,5	4	8	10	12
	500V	kW	3,5	4	5	10	12	15
	690V	kW	5	6	7,5	14	17	21
Prąd znam. łączeniowy I_e	DC-21A 24V	A	10	16	20	25	32	40
	110V	A	6	8	10	13	16	20
	220V	A	5	6	8	10	12	15
Prądy znamionowe: - krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (1s)	kA	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	
	- załączalny zwarciovy I_{cm}	kA	0,34	0,34	0,34	0,7	0,7	0,7
	- zwarciovy umowny	kA	10	10	10	10	10	10
	- wkładka bezpiecznikowa gG	A	10	16	20	25	35	50
Przekrój przewodów przyłączeniowych	mm ²	1...4	1...4	1...4	4...10	4...10	4...10	
Moment dokręcania zacisków	Nm	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2	
Mocowanie łącznika do pulpitu	mm	31/□36	31/□36	31/□36	□48	□48	□48	
Temperatura otoczenia: - pracy	°C						-40..+70	
	°C						-40..+70	
Stopień ochrony : PN-EN 60529 względem pulpitu		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Stopień ochrony: - obudowie OB		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	

Sposób oznaczania łączników krzywkowych ŁK, ŁK...R

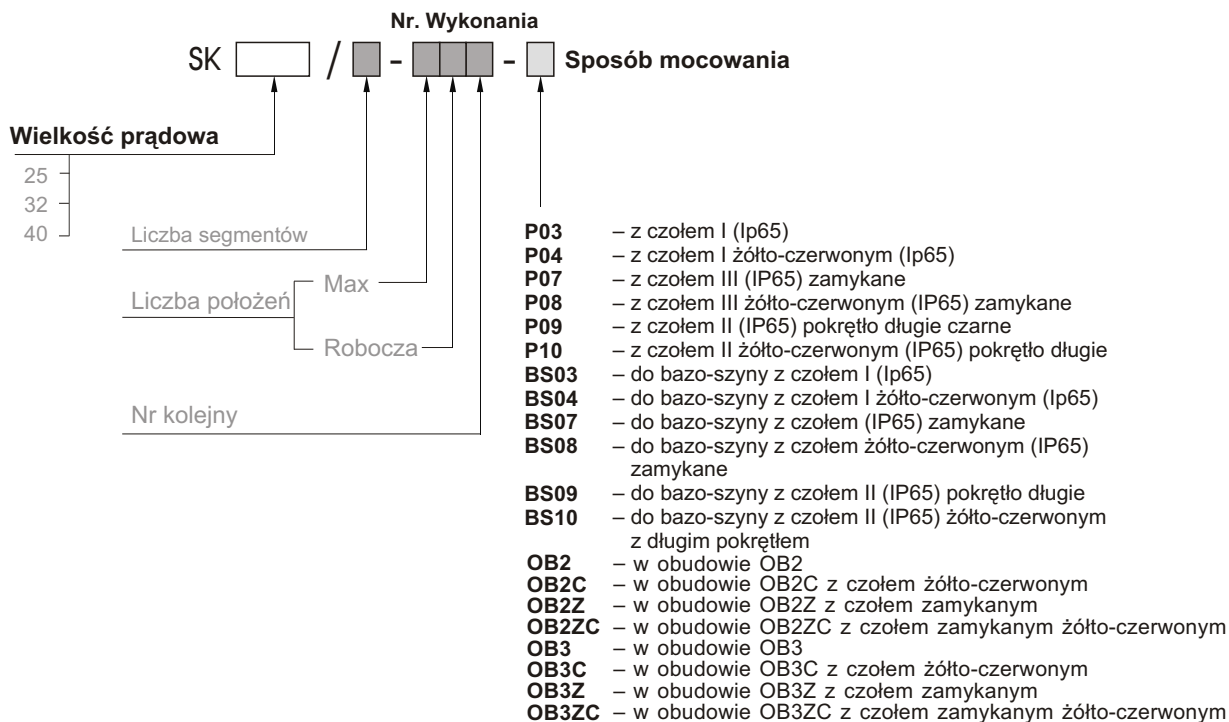


Sposób oznaczania łączników krzywkowych SK10, 16, 20



30 Łączniki krzywkowe ŁK, ŁK...R, SK

Sposób oznaczania łączników krzywkowych SK25, 32, 40



Wykonanie BS jest wykonaniem zarówno do bazy podpulpitowej jak i zatrzaskowo na szynie TS35.

Typowe rodzaje i wykonania*) łączników ŁK, ŁKR, SK

Rodzaje łącznika *)	Nr wykonania
Rozłączniki o różnej liczbie biegunów:	
1 - biegunowe	1.825
2 - biegunowe	1.828
3 - biegunowe	2.8211
3 - biegunowe z torem sygnalizacyjnym	2.829
4 - biegunowe	2.8210
Przełączniki obwodów zasilania:	
1 - fazowego	1.834
2 - fazowego	2.8338
3 - fazowego	3.8380

*) Patrz schematy elektryczne. Inne wykonania i rodzaje do uzgodnienia.

Przełączniki silnikowe

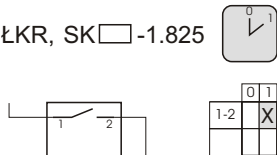
	Nr wykonania
przełącznik kierunku obrotów	3.8368
przełącznik Dahlandera dwubiegunowy	4.8390
przełącznik rozruchowy trójfazowy ze zmianą kierunku obrotów	5.8538
przełącznik trzybiegunowy Dahlandera	6.441
przełącznik rozruchowy trójfazowy	4.831
przełącznik Dahlandera dwubiegunowy ze zmianą kierunku obrotów	7.8538



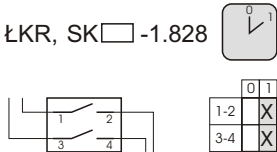
Typowe programy i układy połączeń

Rozłączniki 0 - 1

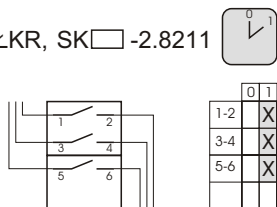
ŁK, ŁKR, SK □ -1.825



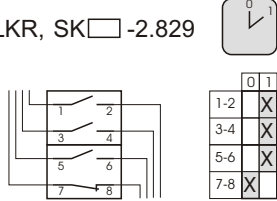
ŁK, ŁKR, SK □ -1.828



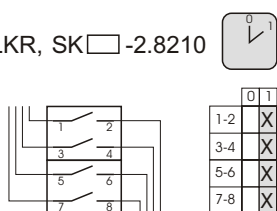
ŁK, ŁKR, SK □ -2.8211



ŁK, ŁKR, SK □ -2.829

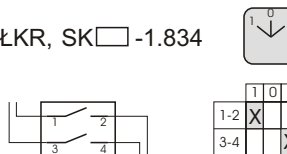


ŁK, ŁKR, SK □ -2.8210

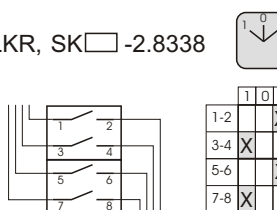


Rozłączniki 1 - 0 - 2

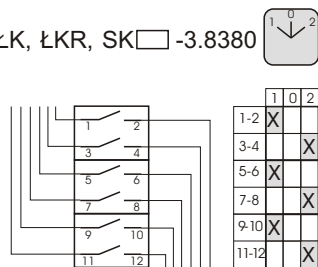
ŁK, ŁKR, SK □ -1.834



ŁK, ŁKR, SK □ -2.8338

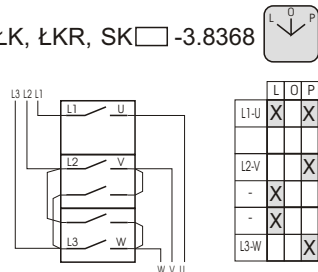


ŁK, ŁKR, SK □ -3.8380



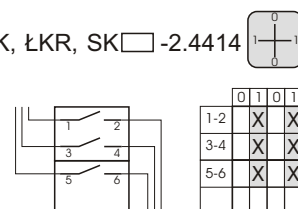
Przełączniki kierunku wirowania

ŁK, ŁKR, SK □ -3.8368



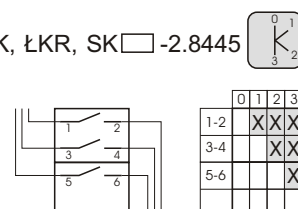
Rozłączniki obrotowe 0 - 1

ŁK, ŁKR, SK □ -2.4414



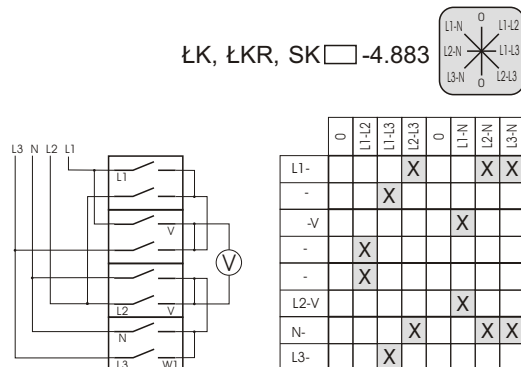
Łączniki obwodów 0 - 1 - 2 - 3

ŁK, ŁKR, SK □ -2.8445



Przełączniki pomiaru napięcia

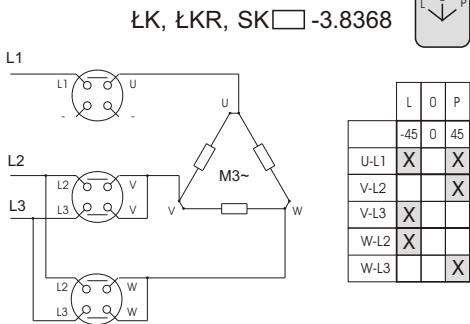
ŁK, ŁKR, SK □ -4.883



Uwaga. Pełen asortyment programów łączy jest dostępny na CD ROM. Przy zamówieniach niestandardowych należy wypełnić załącznik na str. 42.

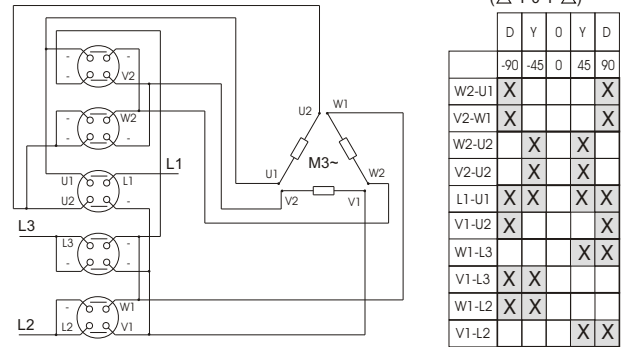
Przełączniki silnikowe

Przełącznik kierunku obrotów



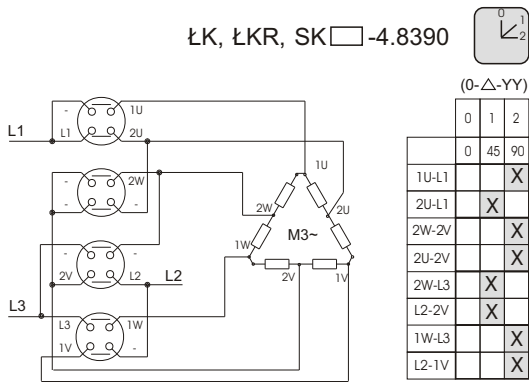
Przełącznik rozruchowy trójfazowy ze zmianą kierunku obrotów

ŁK, ŁKR, SK □ -5.8538



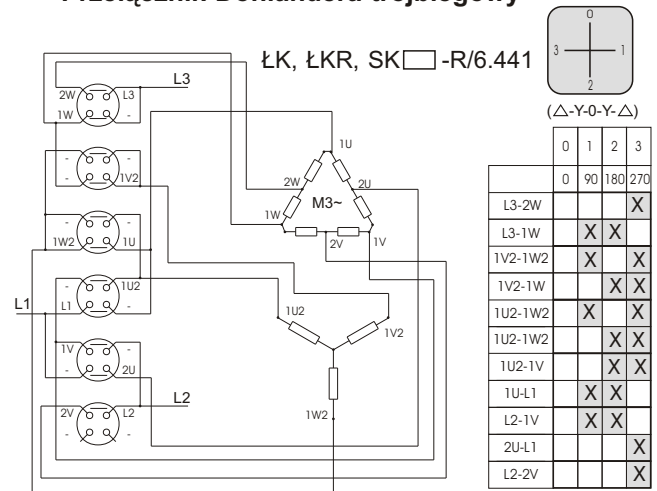
Przełącznik Dohlandera dwubiegowy

ŁK, ŁKR, SK □ -4.8390



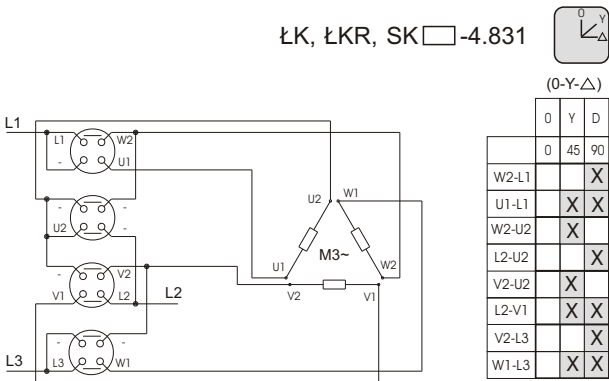
Przełącznik Dohlandera trójbiegowy

ŁK, ŁKR, SK □ -R/6.441



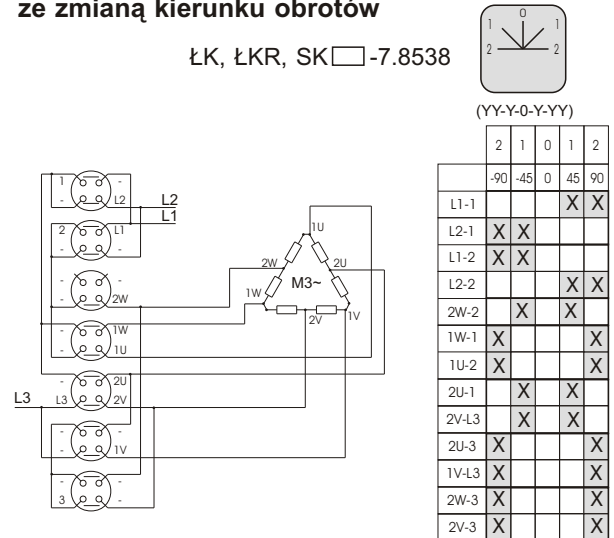
Przełącznik rozruchowy trójfazowy

ŁK, ŁKR, SK □ -4.831



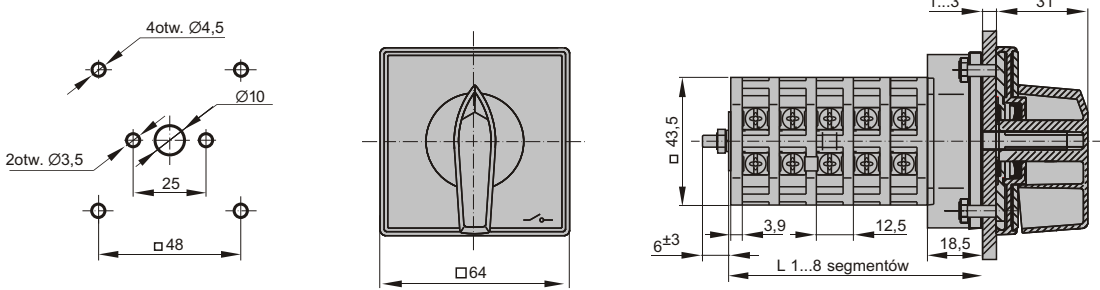
Przełącznik Dohlandera dwubiegowy ze zmianą kierunku obrotów

ŁK, ŁKR, SK □ -7.8538

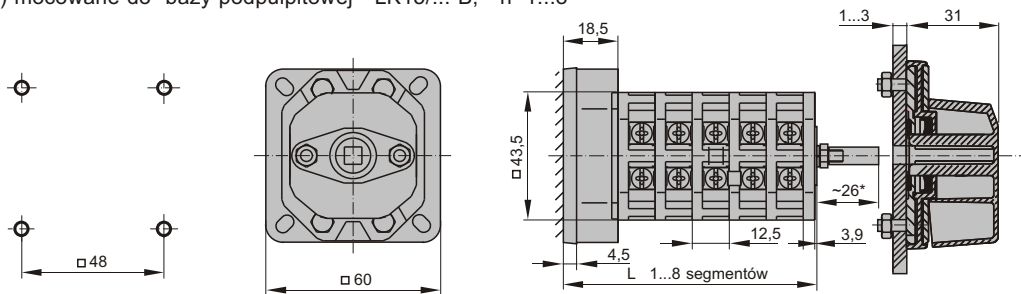


Wymiary. Łączniki ŁK15 o liczbie segmentów n = 1...21

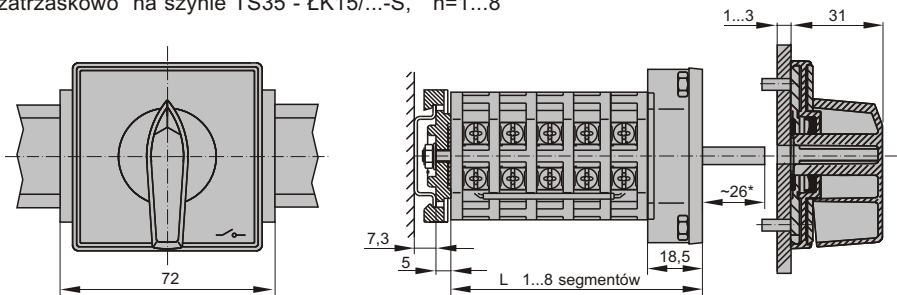
a) zatablicowe, mocowane do pulpitu (tablicy) - ŁK15/...-P, n=1...8



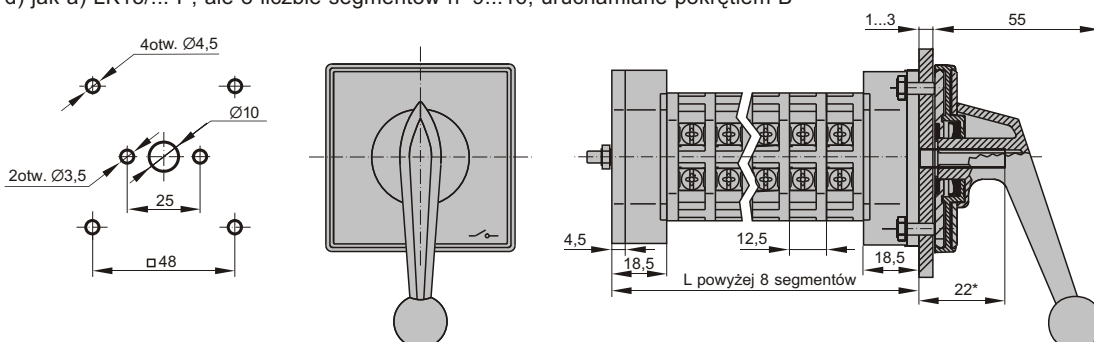
b) mocowane do bazy podpulpitowej - ŁK15/...-B, n=1...8



c) jak b), ale zatraskowo na szynie TS35 - ŁK15/...-S, n=1...8



d) jak a) ŁK15/...-P, ale o liczbie segmentów n=9...16, uruchamiane pokrętkiem B



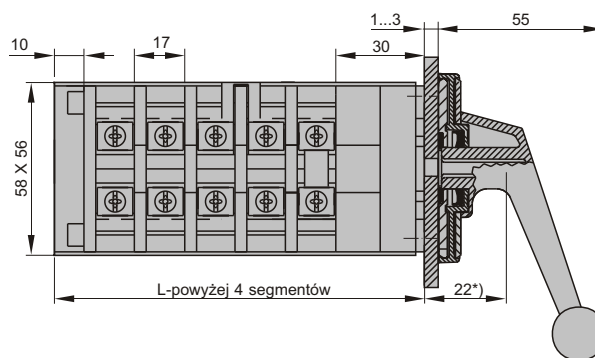
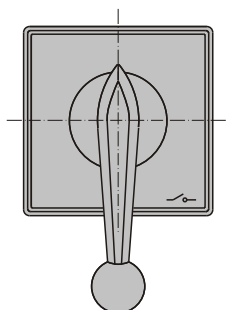
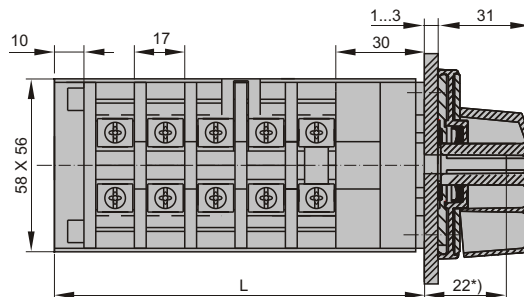
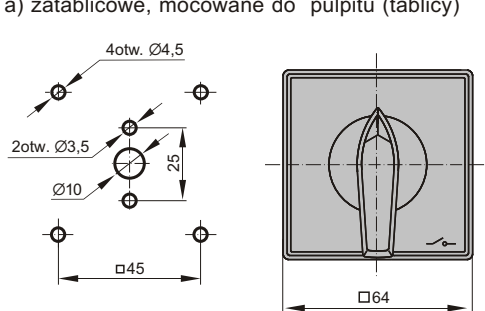
Liczba segmentów [n]	L [mm]
1	35
2	47,5
3	60
4	72,5
5	85
6	97,5
7	110
8	122,5
9	154
10	166,5
11	179
12	191,5
13	204
14	217
15	229,5
16	242
17	254,5
18	267
19	279,5
20	292
21	305

*) Istnieje możliwość wydłużenia o krotność 12,5 mm

Uwaga. Łączniki powyżej 8 segmentów (pkt.d) wymagają mocowania na dodatkowym wsporniku od tyłu łącznika.

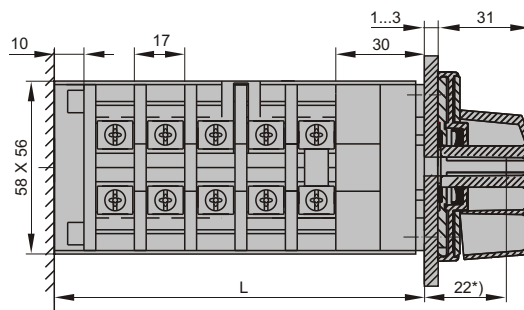
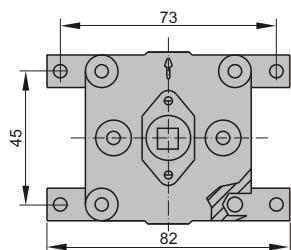
Wymiary. Łączniki ŁK40, 63 o liczbie segmentów n=1...9

a) zatablicowe, mocowane do pulpitu (tablicy)

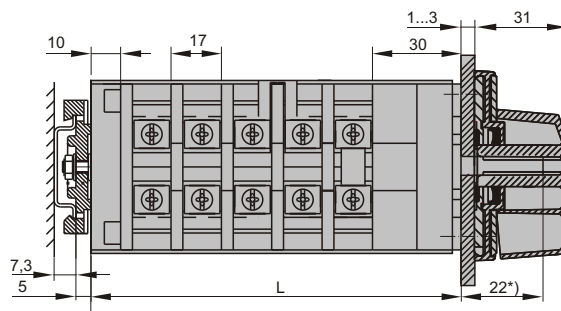
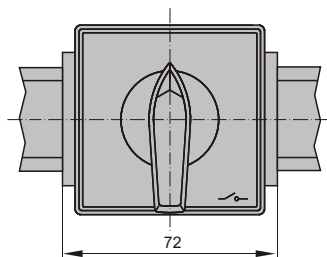


Liczba segmentów [n]	L [mm]
1	57
2	74
3	91
4	108
5	125
6	142
7	159
8	176
9	193

b) mocowane do bazy podpulpitowej



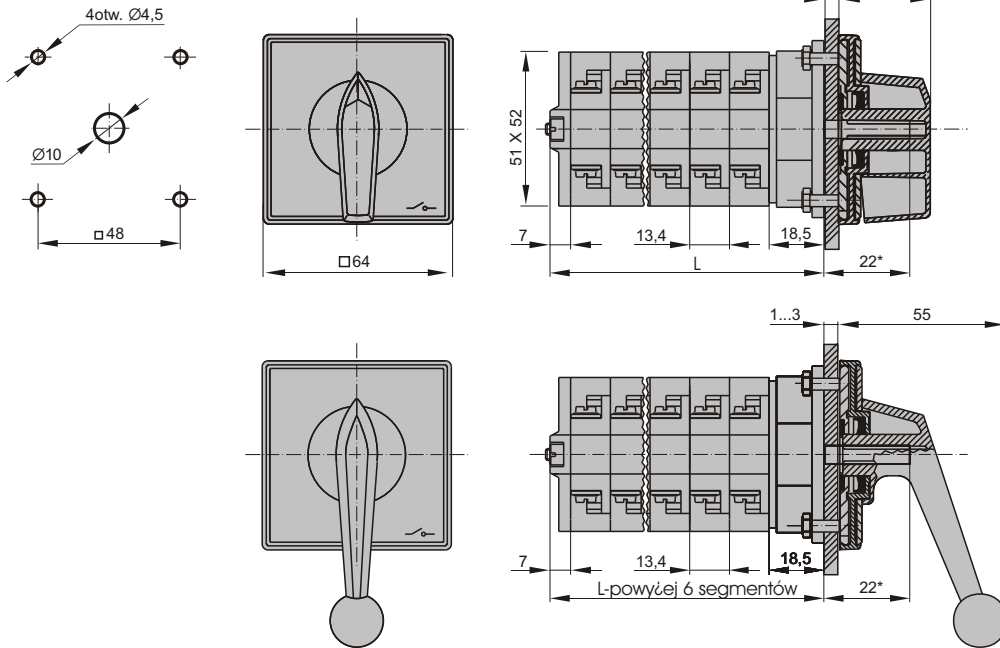
c) jak b), ale zatrzaskowo na szynie TS35 (max 6 segmentów)



*) Istnieje możliwość wydłużenia o krotkość 17 mm

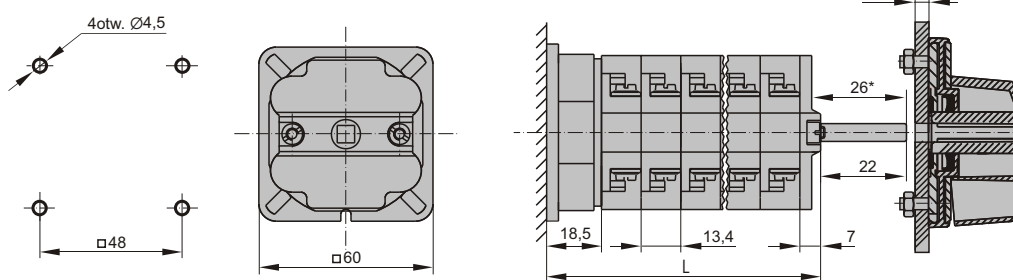
Wymiary. Łączniki ŁK16R, 25R, 32R o liczbie segmentów n=1...10

a) zatablicowe, mocowane do pulpitu (tablicy)

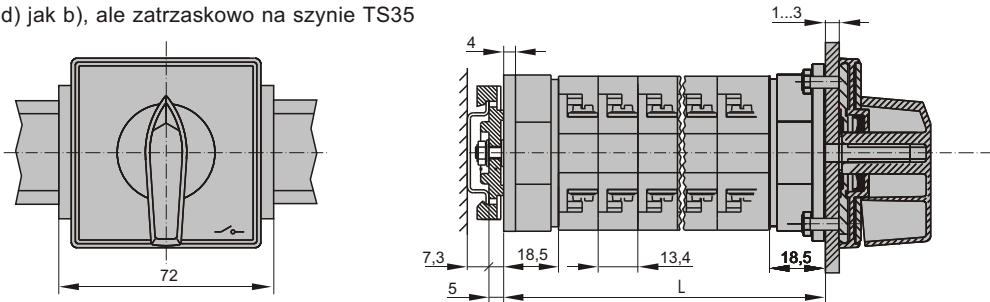


Liczba segmentów [n]	L [mm]
1	36
2	49,5
3	63
4	76,5
5	90
6	103,5
7	117
8	120,5
9	134
10	148

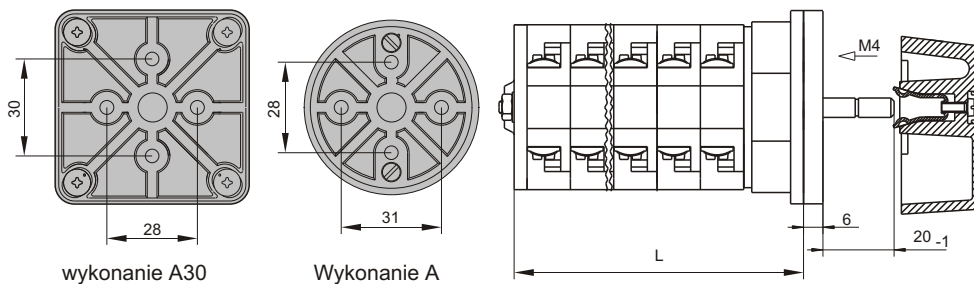
b) mocowane do bazy podpulpitowej



d) jak b), ale zatrzaskowo na szynie TS35



e) łączniki zatablicowe z adaptorem, mocowanie 28, 31, 30



Łącznik ulegnie wydłużeniu o 6mm
pulpit 1mm - stosować wkręty M4x6
pulpit 2-3mm stosować wkręty M4x8
pulpit 4mm stosować wkręty M4x10

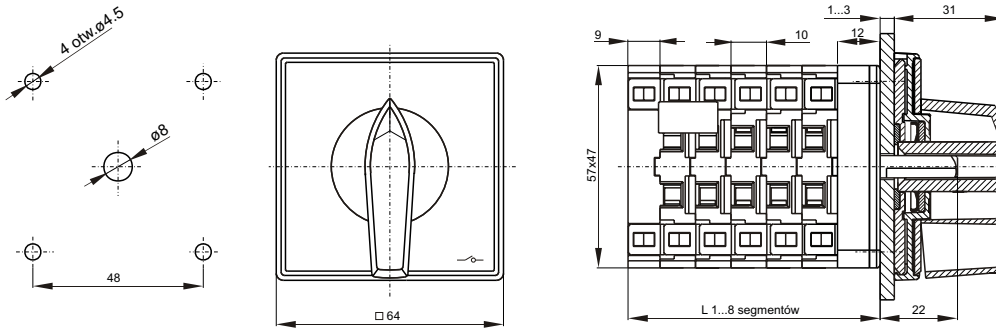
ŁK40-63 1...4 segmenty
ŁK15, ŁK...R, 1...8 segmentów
powyżej stosować podparcie na sworzniach

*) Istnieje możliwość wydłużenia o krotność 13,5 mm

36 Łączniki krzywkowe ŁK, ŁK...R, SK

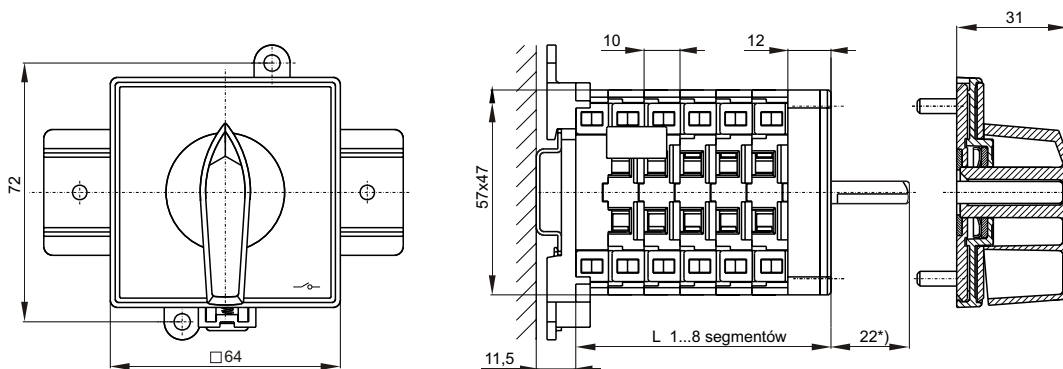
Wymiary. Łącznik SK25, SK32, SK40 o liczbie segmentów n

a) zatablicowe, mocowanie do pulpitu (tablicy) - SK.../...P., n=1...8

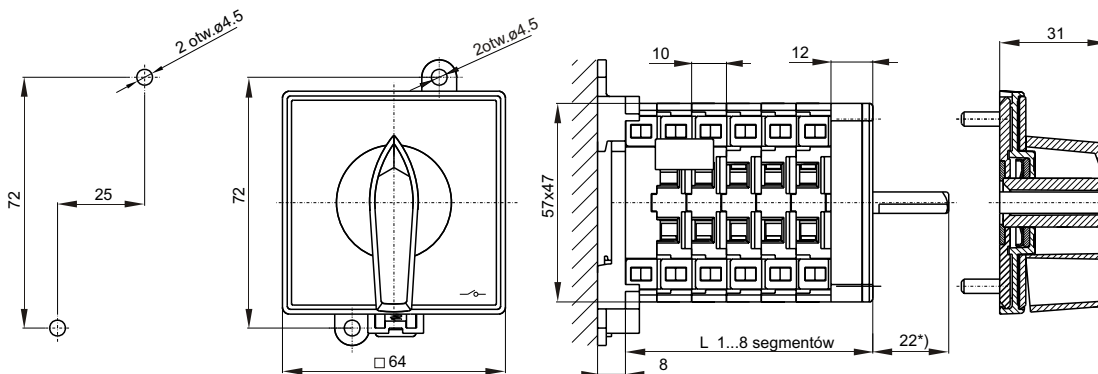


Liczba segmentów [n]	L [mm]
1	31
2	41
3	51
4	61
5	71
6	81
7	91
8	101
9	111
10	121

b) mocowanie zatrzaskowo na szynie TS35 - SK.../...-BS., (max 8 segmentów)

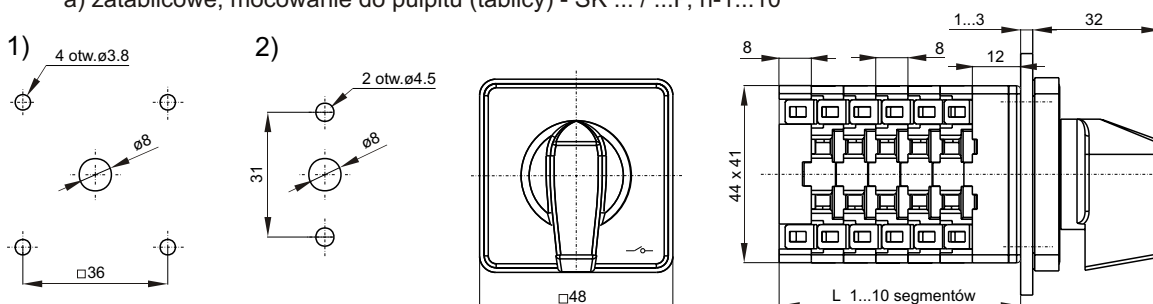


c) mocowanie do bazy podpulpitowej - SK.../...-BS., n=1...10



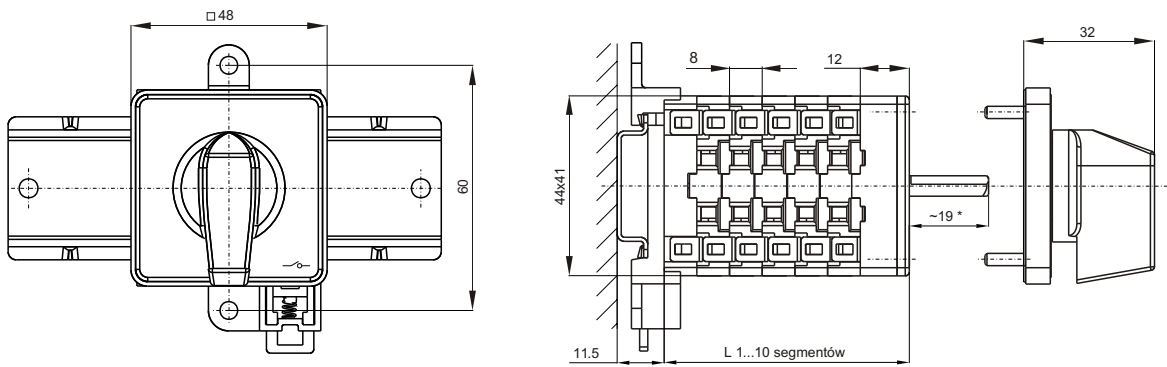
Wymiary. Łącznik SK10; SK16; SK20 o liczbie segmentów n

a) zatablicowe, mocowanie do pulpitu (tablicy) - SK ... / ...P, n-1...10

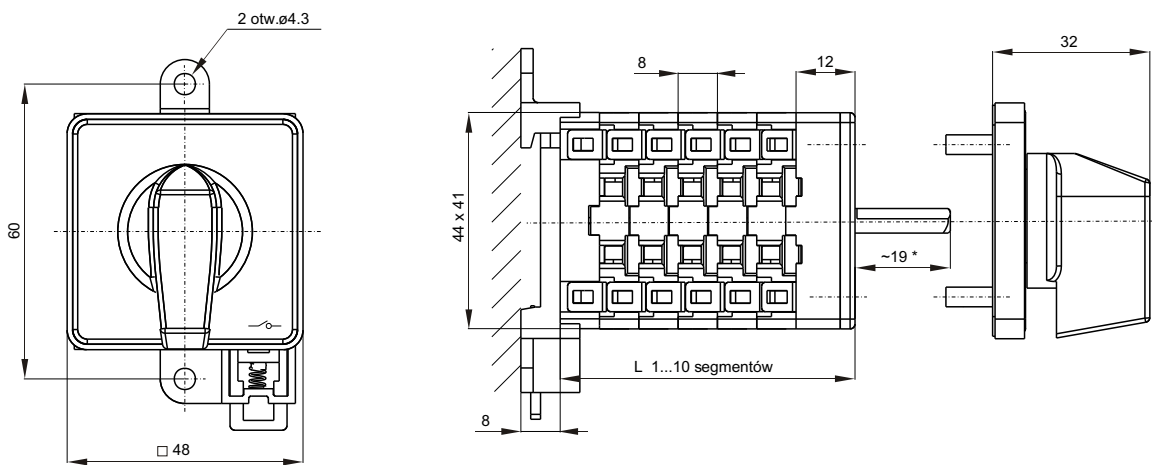


Liczba segmentów [n]	L [mm]
1	28
2	36
3	44
4	52
5	60
6	68
7	76
8	84
9	92
10	100

b) mocowanie zatrzaskowo na szynie TS35 - SK ./...-BS.. , n=1...10

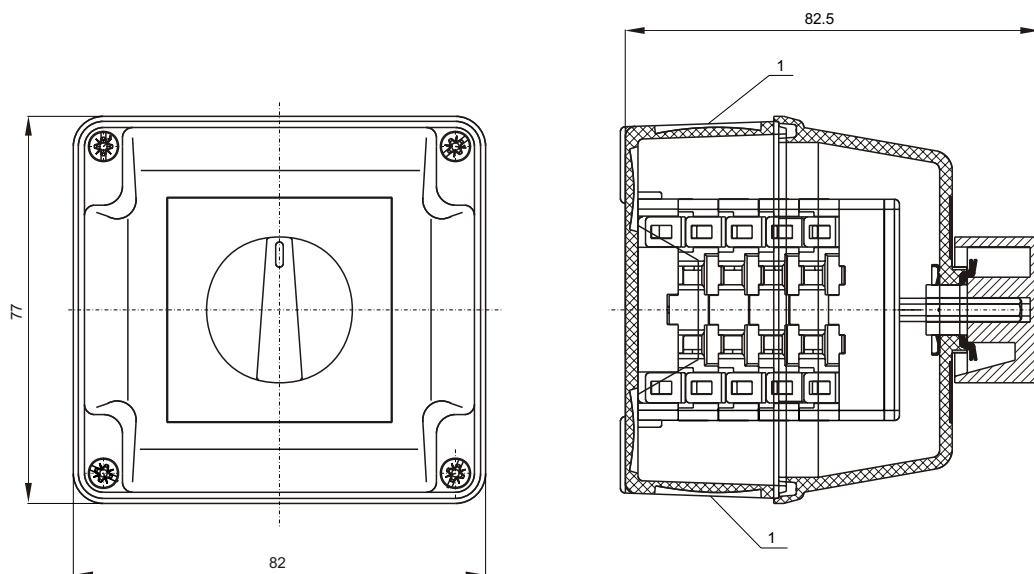


c) mocowanie do bazy podpulpitowej - SK ./...-BS.. , n=1...10



*) istnieje możliwość wydłużenia o wielokrotność 8 mm

Obudowa OB7 do łączników SK10, SK16, SK20 (max. 3 segmenty)



1 - umiejscowienie otworów pod dławnicę

Rozłączniki główne ŁK 16/25/32RG

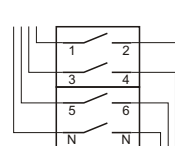
Budowa i zastosowanie



Rozłączniki główne służą do załączania i wyłączenia obwodów 3-fazowych o prądach do 16; 25; 32A, z pokrętłem zamykanym i osłoną zacisków przyłączowych.

W standardowym wykonaniu stosowany jest łącznik ŁK 16/25/32R-2.421

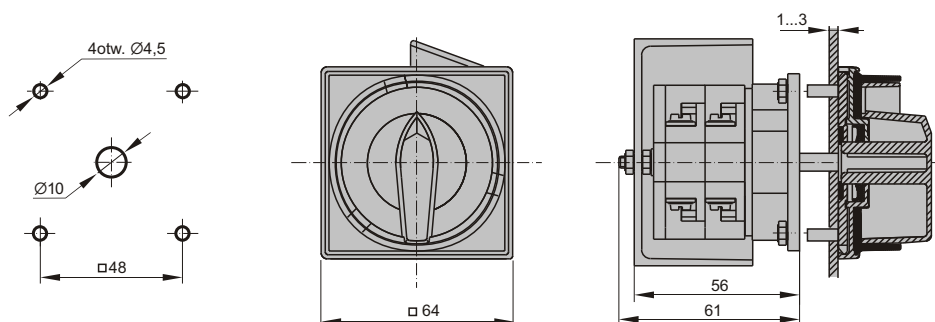
ŁKR □-2.421



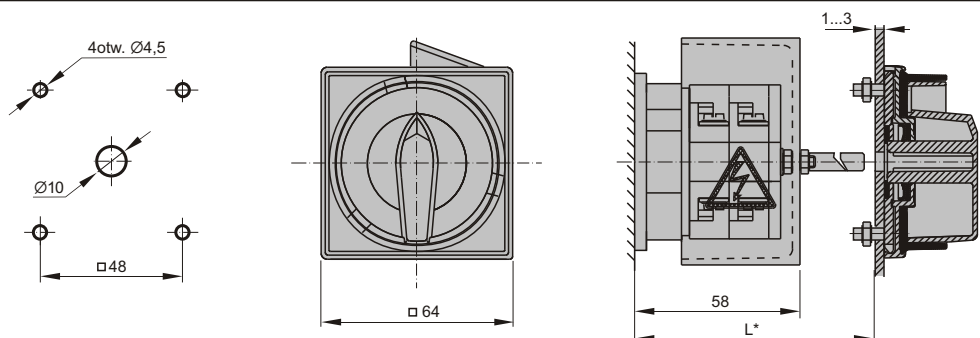
	0	1
1-2		X
3-4		X
5-6		X
N-N	X	X

Warianty wykonań

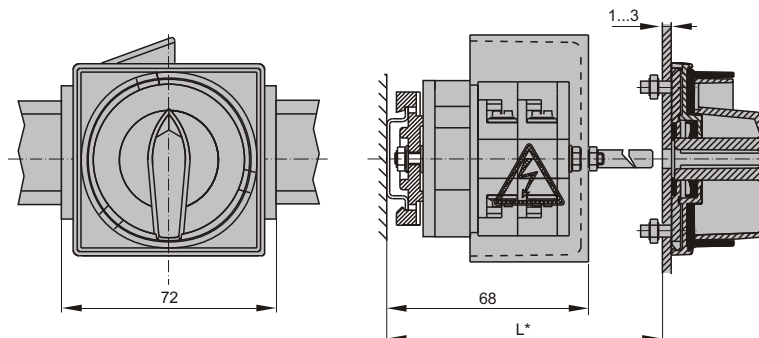
a) mocowane do pulpitu (tablicy), ...P **ŁK16RG P, ŁK25RG P, ŁK32RG P**



b) mocowane do bazy podpulpitowej ...B **ŁK16RG B, ŁK25RG B, ŁK32RG B**

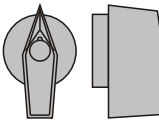
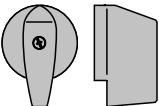
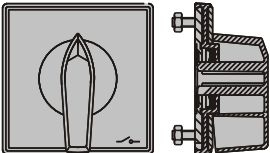
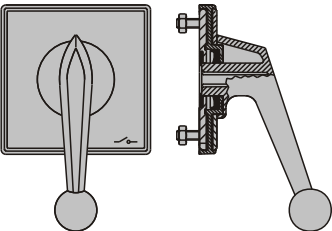
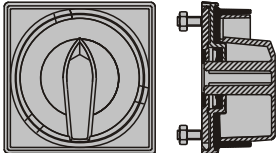



c) jak b), ale zatraskowo na szynie TS35 ...S **ŁK16RG S, ŁK25RG S, ŁK32RG S**



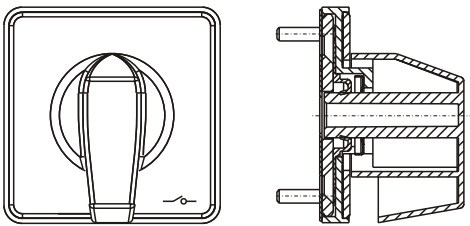
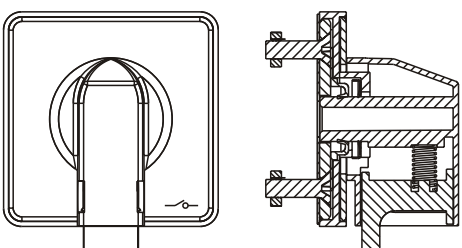
*) L - głębokość skrzynki (podać w zamówieniu)

Wyposażenie

Pokręta do łączników ŁK i ŁKR				
Pokręta do łączników ŁK15...63		Kolor	Oznaczenie	
	Pokręto uniwersalne do wszystkich wykonań łączników	czarny (cz) czerwony (c)	ŁK15-1409-R01 ŁK15-1409-R02	
	Pokręto dla wszystkich łączników wykonań łączników	czarny (cz) czerwony (c)	SK25-1405-R01 SK25-1405-R02	
Czoła do wszystkich wykonań łączników ŁK o stopniu ochrony IP65				
		Kolor	Rozstaw mocowań	Oznaczenie
	Czoło I	tabliczka srebrna; pokręto czarne	48x48	ŁK-1406-R01
			45x45	ŁK-1406-R02
		tabliczka żółta; pokręto czerwone	48x48	ŁK-1406-R05
			45x45	ŁK-1406-R06
	Czoło II	tabliczka srebrna; pokręto czarne	48x48	ŁK-1407-R01
			45x45	ŁK-1407-R02
		tabliczka żółta; pokręto czerwone	48x48	ŁK-1407-R05
			45x45	ŁK-1407-R06
	Czoło III (zamykane na kłódkę)	tabliczka srebrna; pokręto czarne	48x48	ŁK-1408-R01
			45x45	ŁK-1408-R02
		tabliczka żółta; pokręto czerwone	48x48	ŁK-1408-R05
			45x45	ŁK-1408-R06
Tabliczka opisowa (możliwość wykonania dowolnego nadruku)			Wymiar	
		tabliczka srebrna	16x54	ŁK-1411-(opis)

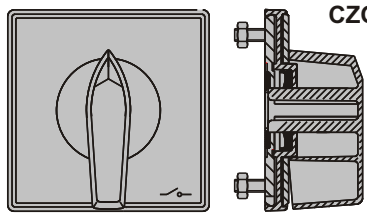
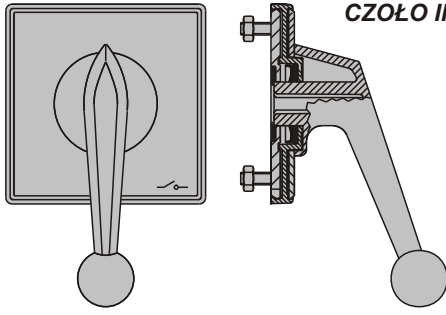
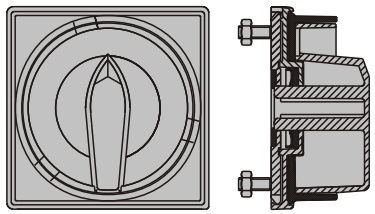
40 Łączniki krzywkowe ŁK, ŁK...R, SK

Czoła dla wszystkich wykonań łączników SK10, SK16, SK20 o stopniu ochrony IP65

Schemat	Kolor	Rozstaw mocowań	Oznaczenie
<p>CZOŁO I</p> 	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	31	SK10-1406-R01 dla wykonań P. i BS.. SK10-1406-R05
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	(2 wkr. M4x14)	
	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	36x36	SK10-1406-R02 dla wykonań P.. SK10-1406-R06
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	4 wkr. samogw	
	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	31	SK10-1406-R11 SK10-1406-R15
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	(2 wkr. M4x14+2 nakrętki)	
<p>CZOŁO III (zamykane)</p> 	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	31	SK10-1409-R01 dla wykonań P. i BS.. SK10-1409-R05
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	(2 wkr. M4x14)	
	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	36x36	SK10-1409-R02 dla wykonań P.. SK10-1409-R06
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	4 wkr. samogw	
	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	31	SK10-1409-R11 SK10-1409-R15
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	(2 wkr. M4x14+2 nakrętki)	

Wykonania czół R11 i R15 mają zastosowanie tylko i wyłącznie dla wykonań łącznika BS..., gdy czoło jest montowane bezpośrednio na drzwiczkach (pulpit)

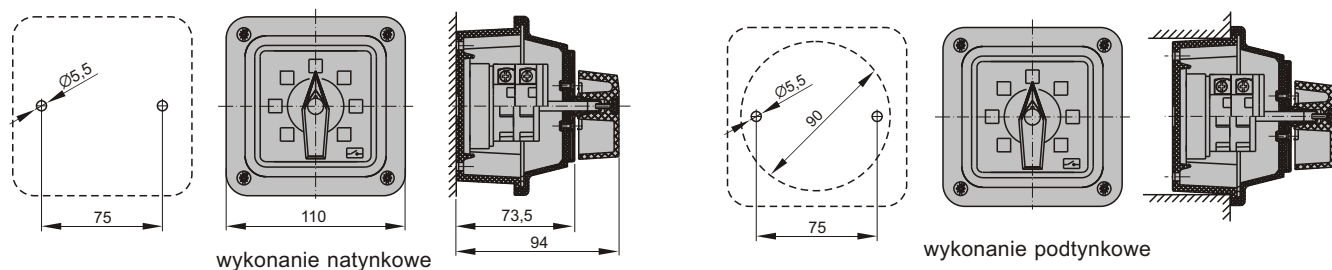
Czoła dla wszystkich wykonań łączników SK25, SK32, SK40 o stopniu ochrony IP65

Schemat	Kolor	Rozstaw mocowań	Opis	Oznaczenie
<p>CZOŁO I</p> 	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	48x48	dla wykonań P dla wykonań BS 4 wkr. M4+4 nakrętki	SK25-1406-R01 SK25-1406-R02 SK25-1406-R03
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	48x48	dla wykonań P dla wykonań BS 4 wkr. M4+4 nakrętki	SK25-1406-R05 SK25-1406-R06 SK25-1406-R07
	<p>CZOŁO II</p> 	tabliczka srebrna; pokrętło czarne	48x48	dla wykonań P dla wykonań BS 4 wkr. M4+4 nakrętki	SK25-1408-R01 SK25-1408-R02 SK25-1408-R03
tabliczka żółta, pokrętło czerwone		48x48	dla wykonań P dla wykonań BS 4 wkr. M4+4 nakrętki	SK25-1408-R05 SK25-1408-R06 SK25-1408-R07
<p>CZOŁO III (zamykane)</p> 		tabliczka srebrna; pokrętło czarne	48x48	dla wykonań P dla wykonań BS 4 wkr. M4+4 nakrętki	SK25-1409-R01 SK25-1409-R02 SK25-1409-R03
	tabliczka żółta, pokrętło czerwone	48x48	dla wykonań P dla wykonań BS 4 wkr. M4+4 nakrętki	SK25-1409-R05 SK25-1409-R06 SK25-1409-R07

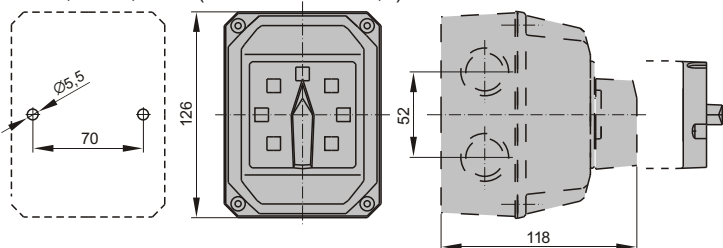
Wykonania czół R03 i R07 mają zastosowanie tylko i wyłącznie dla wykonań łącznika BS..., gdy czoło jest montowane bezpośrednio na drzwiczkach (pulpit)

Obudowy do łączników ŁK, ŁK...R, SK

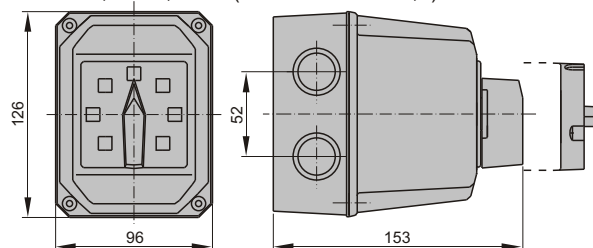
a) obudowa **OB1** do łączników ŁK15 (dławnice M20 x 1,5)



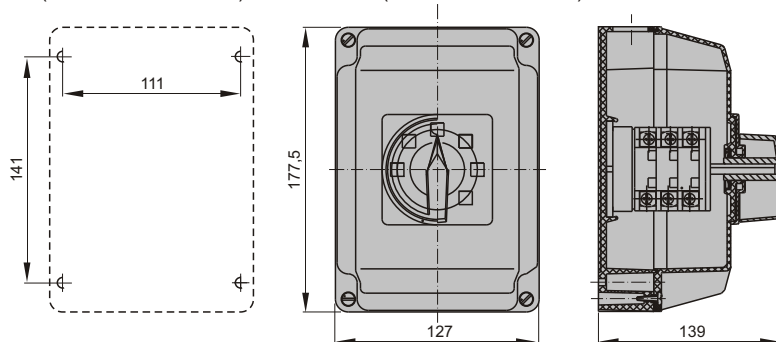
b) obudowa **OB2** do łączników ŁK15, ŁK16R, 25R, 32R, SK10, SK16, SK20, SK25, SK32 (dławnice M25 x 1,5), ŁK40, ŁK63, SK40 (dławnice M32 x 1,5)



c) obudowa **OB3** do łączników ŁK15, ŁK16R, 25R, 32R, SK10, SK16, SK20, SK25, SK32 (dławnice M25 x 1,5), ŁK40, ŁK63, SK40 (dławnice M32 x 1,5)



d) obudowa **OB4** do łączników ŁK15, ŁK16R, 25R, 32R (dławnice M25 x 1,5), ŁK40, ŁK63 (dławnice M32 x 1,5)



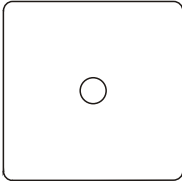
Dane techniczne

Wielkość obudowy	OB1	OB2	OB3	OB4
Max ilość segmentów w łączniku mieszczącym się w obudowie				
ŁK15	2	4	6	4
ŁK 40, 63	-	2	4	3
ŁK16R, 25R, 32R	-	4	6	4
SK10, 16, 20	-	5	9	-
SK25, 32, 40	-	4	8	-
Wymiary gabarytowe i możliwe umiejscowienie dławnic	110	96	96	127
Wysokość obudowy h	83	99	126	139
Stopień ochrony	IP41	IP65	IP65	IP65
Ilość dławnic wg zamówienia				

*) Umiejscowienie otworów pod dławnice



Załącznik nr..... do zamówienia nr.....dla wykonań niestandardowych

Typ łącznika	Sposób mocowania	Stopień ochrony	Pokrętło i tabliczka do ŁK (str.42)	Oznaczenie tabliczki
ŁK15 .....szt.	Do pulpitu	<input type="checkbox"/> IP41 <input type="checkbox"/>	
ŁK25 .....szt.	Do bazy podpulpitowej	<input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/>	
ŁK40 .....szt.	Zatraskowo na szynie TS35	<input type="checkbox"/>	
ŁK63 .....szt.	Obudowa	<input type="checkbox"/>	
ŁK16R .....szt.			.....
ŁK25R .....szt.			.....
ŁK32R .....szt.			.....
FS10 .....szt.			.....
SK10 szt.			.....
SK16 .....szt.			.....
SK20 .....szt.			.....
SK25 .....szt.			.....
SK32 .....szt.			.....
SK40 .....szt.			.....

Schemat łączeniowy										
Zwory, mostki	Kąt obrotu									
Styki	Łączenia									
1-2										
3-4										
5-6										
7-8										
9-10										
11-12										
13-14										
15-16										
17-18										
19-20										
21-22										
23-24										
25-26										
27-28										
29-30										
31-32										
33-34										
35-36										
37-38										
39-40										

Przykład

Schemat łączeniowy										
Zwory, mostki	Kąt obrotu									
	45	0	45							
Styki	Łączenia									
1-2	X									
3-4	X									
5-6		X	X							
7-8		X								
9-10			X							
11-12			X							
13-14	X		X							
15-16										
17-18										
19-20	X	X								
21-22		X								
23-24		X	X							
25-26										
27-28										
29-30										
31-32										
33-34										
35-36										
37-38										
39-40										

Zamawianie

Przy zamawianiu typowych łączników ŁK, SK należy wybrać jego wielkość prądową, odmianę, określone wykonanie i sposób mocowania np.:

1. Rozłącznik na prądy do 40A (ŁK40), odmiana 0-I, 3-

torowy z torem sygnalizacyjnym (nr wykonania 2.829), mocowany do pulpitu (P).
ŁĄCZNIK ŁK40/2.829-P

2. Rozłącznik na prądy do 40A (ŁK40), odmiana 0-I, 3-torowy, z torem sygnalizacyj-

nym (2.829), w obudowie z tabliczką, zamykany (OB2Z) z dwoma dławnicami **ŁĄCZNIK ŁK40-2.829-OB2Z**

Przy zamawianiu wykonań niestandardowych należy wypełnić załącznik do zamówienia na str. 43.

