ETISWITCH

ROZŁĄCZNIKI MODUŁOWE LAS 188

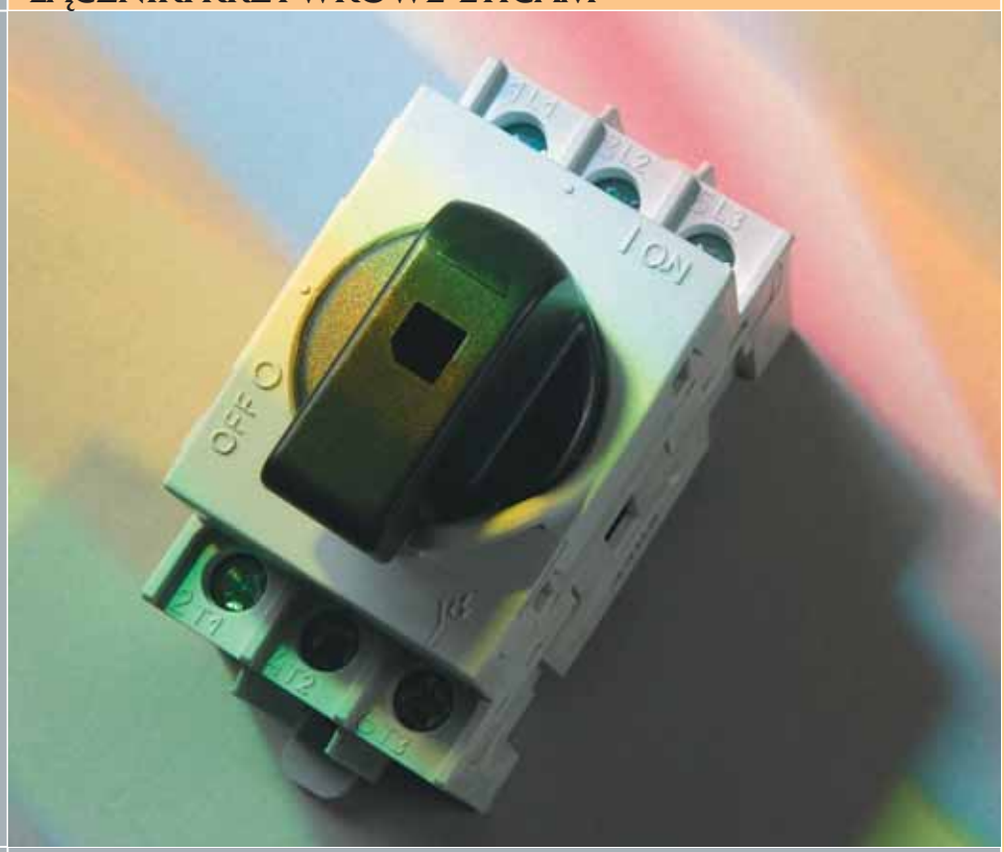
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE LA 192

ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE LAF 194

PRZEŁĄCZNIKI 1-0-2 203

ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE 213

ROZŁĄCZNIKI I PRZEŁĄCZNIKI MOCY
ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE-ETICAM



ENERGIA POD KONTROLĄ

Rozłączniki mocy tilos

Rozłączniki modułowe typu LAS

Zalety:

- małe gabaryty,
- budowa modułowa przystosowana do montażu na szynie TH-35 oraz na płycie montażowej,
- podwójny układ styków z napędem migowym,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna,
- zestaw dodatkowych akcesoriów,
- stopień ochrony rozłącznika IP20,
- stopień ochrony pokrętełł IP65.

Zastosowanie - Rozłączniki typu LAS są stosowane w rozdzielnicach i szafkach elektrycznych do wyłączania i rozłączania pod napięciem obwodów niskiego napięcia o prądach rozłączalnych do 125 A. Stosowane są jako: wyłączniki główne, silnikowe i bezpieczeństwa.

Dane techniczne (zgodne z normą PN-IEC 60947-1-3):

Typ			LAS 16	LAS 25	LAS 32	LAS 40	LAS 63	LAS 80	LAS 100	LAS 125
			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A
Napięcie znamionowe izolacji	Ui	(V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Znamionowa wytrzymałość izolacji	Uimp	(kV)	8	8	8	8	8	8	8	8
Znamionowy prąd cieplny przy 40°C	Ith	(A)	16	25	32	40	63	80	100	125
Prąd znamionowy										
AC-21A	415V	(A)	16	25	32	40	63	80	100	125
	500V	(A)	16	25	32	40	63	80	100	125
	690V	(A)	16	25	32	40	63	80	100	125
AC-22A	415V	(A)	16	25	32	40	63	80	100	125
	500V	(A)	16	25	32	40	63	80	100	100
	690V	(A)	16	25	32	40	40	40	40	40
AC-23A	415V	(A)	16	25	32	40	40	80	80	80
	500V	(A)	16	25	32	40	40	63	63	63
	690V	(A)	16	25	25	25	25	32	32	32
Znamionowa zdolność załączania przy 415V AC23		(A)	160	250	320	400	400	800	800	800
Znamionowa zdolność wyłączania przy 415V AC23		(A)	128	200	256	320	320	640	640	640
Moc przy AC23	415V	(kW)	7,5	11	14	15	15	37	37	37
	500V	(kW)	7,5	11	14	15	18,5	35	35	35
	690V	(kW)	7,5	11	14	15	18,5	24	24	24
Prąd zwarciowy (1 sek)	(400V)	(kA)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5
Wkładka zabezpieczająca o charakt. gG		(A)	16	25	32	40	63	80	100	125
Prąd zwarciowy szczytowy przy dobezpieczeniu wkładką		(kA)	3,8	4,5	5	5,7	5,7	9,9	9,9	9,9
Wytrzymałość mechaniczna		cykli	50000	50000	50000	50000	50000	30000	30000	30000
Wytrzymałość elektryczna		cykli	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1000
Strata mocy na 1 biegun		(W)	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,3	2,0	3,1
Pojemność zacisków		mm^2	16	16	16	16	16-25	16-50	25-50	35-50
Styk pomocniczy AC 15/415V		A	3	3	3	3	3	3	3	3
Masa netto	3P	Kg.	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25
Masa netto	4P	Kg.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,32

Uwaga : Dane techniczne dotyczą także rozłączników serii LAS ... D

Rozłączniki z pokrętłem bezpośrednim (szaro-czarne)					
Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LAS16	004660011	16	3	150	1
LAS25	004660012	25	3	150	1
LAS32	004660013	32	3	150	1
LAS40	004660014	40	3	150	1
LAS63	004660015	63	3	150	1
LAS80	004660106	80	3	265	1
LAS100	004660107	100	3	265	1
LAS125	004660108	125	3	265	1



Rozłączniki bezpieczeństwa z pokrętłem bezpośrednim (żółto-czerwone)					
Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LAS16 ż/cz	004661011	16	3	150	1
LAS25 ż/cz	004661012	25	3	150	1
LAS32 ż/cz	004661013	32	3	150	1
LAS40 ż/cz	004661014	40	3	150	1
LAS63 ż/cz	004661015	63	3	150	1
LAS80 ż/cz	004661106	80	3	265	1
LAS100 ż/cz	004661107	100	3	265	1
LAS125 ż/cz	004661108	125	3	265	1



Rozłączniki do montażu na drzwi rozdzielnicy

Rozłączniki do montażu na drzwi (pokrętło czarne)					
Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LAS 16 D	004661200	16	3	130	1
LAS 25 D	004661201	25	3	130	1
LAS 32 D	004661202	32	3	130	1
LAS 40 D	004661203	40	3	130	1
LAS 63 D	004661204	63	3	130	1

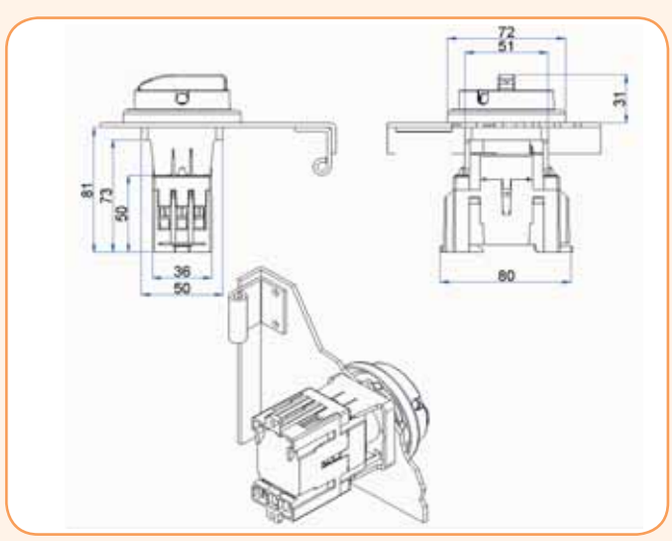
Rączka do montażu na drzwi - w komplecie



Rozłączniki bezpieczeństwa do montażu na drzwi (pokrętło żółto-czerwone)					
Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LAS 16 D Y-R	004661205	16	3	130	1
LAS 25 D Y-R	004661206	25	3	130	1
LAS 32 D Y-R	004661207	32	3	130	1
LAS 40 D Y-R	004661208	40	3	130	1
LAS 63 D Y-R	004661209	63	3	130	1

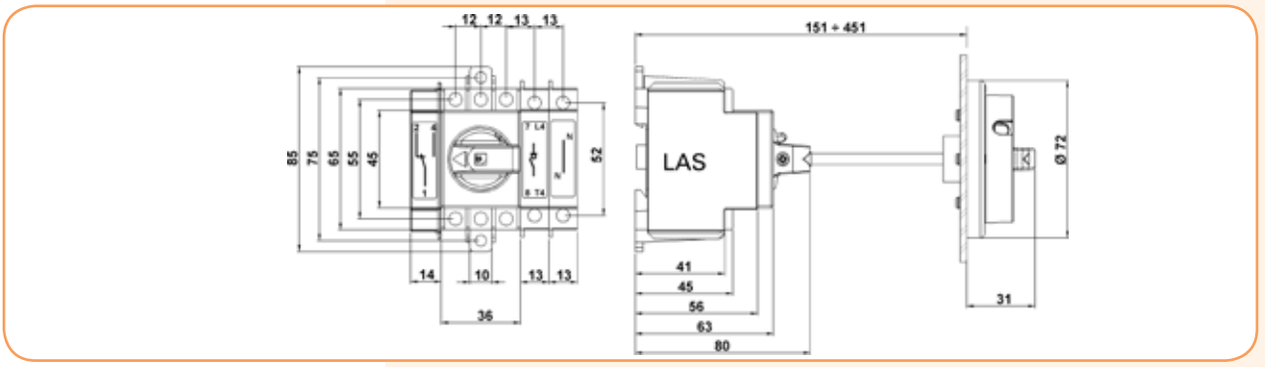
Rączka do montażu na drzwi - w komplecie

Rysunki wymiarowe rozłączników LAS

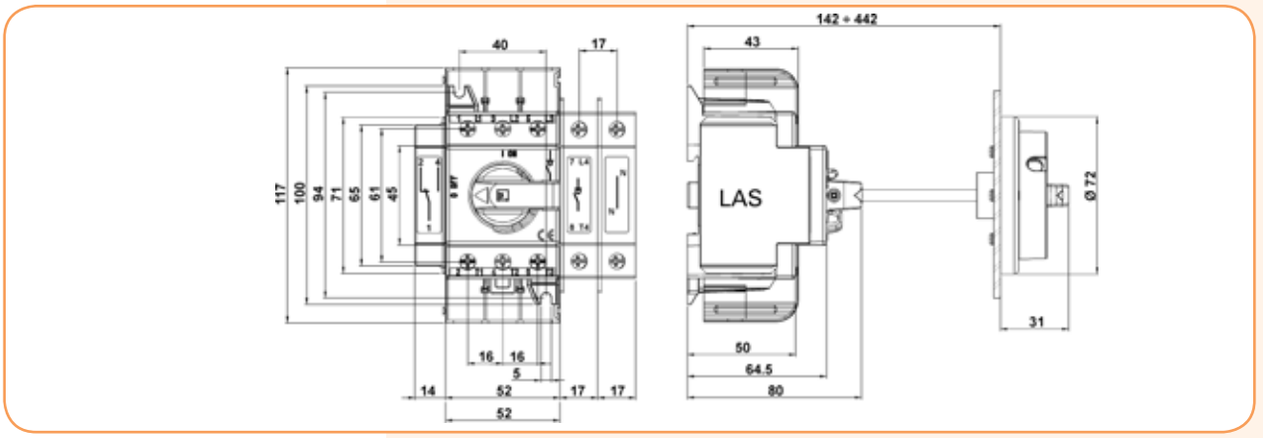


LAS 16D, LAS 25D, LAS 32D, LAS 40D, LAS 63D

Wymiary



LAS 16, LAS 25, LAS 32, LAS 40, LAS 63



LAS 80, LAS 100, LAS 125

Wyposażenie dodatkowe - akcesoria



Pokrętła

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ROD LAS	Pokrętło drzwiowe z blokadą (czarne)	004665001	46	1
ROD LAS ż/cz	Pokrętło drzwiowe bezpieczeństwa (żółto-czerwone)	004665002	46	1

Uwaga : Pokrętła nie są przeznaczone do rozłączników LAS .. D.



Wałki napędowe

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
SH LAS 100	Wałek napędowy 100mm	004665010	8	1
SH LAS 200	Wałek napędowy 200mm	004665011	14	1
SH LAS 300	Wałek napędowy 300mm	004665012	20	1

4-ty biegun

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
P4 LAS 80	4-ty biegun do LAS80 - LAS125	004665021	98	1
P4 LAS D	4-ty biegun do LAS... D, LAS16-LAS63	004661210	38	1



4-ty biegun



styk pomocniczy

Styki pomocnicze

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PS LAS 80	Styk pomocniczy 1NO+1NC do LAS80 -LAS125 (10A 400V AC, 16A 250V AC)	004665051	38	1
PS LAS D	Styk pomocniczy 1NO+1NC do LAS ... D, LAS16-LAS63	004661213	38	1

Stałe bieguny: uziemiający i neutralny

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PE LAS 80	Stały biegun uziemiający do LAS80 -LAS125	004665041	93	1
PE LAS... D	Stały biegun uziemiający do LAS...D, LAS16-LAS63	004661212	56	1
N LAS 80	Stały biegun neutralny do LAS80 -LAS125	004665031	93	1
N LAS...D	Stały biegun neutralny do LAS...D, LAS16-LAS63	004661211	56	1

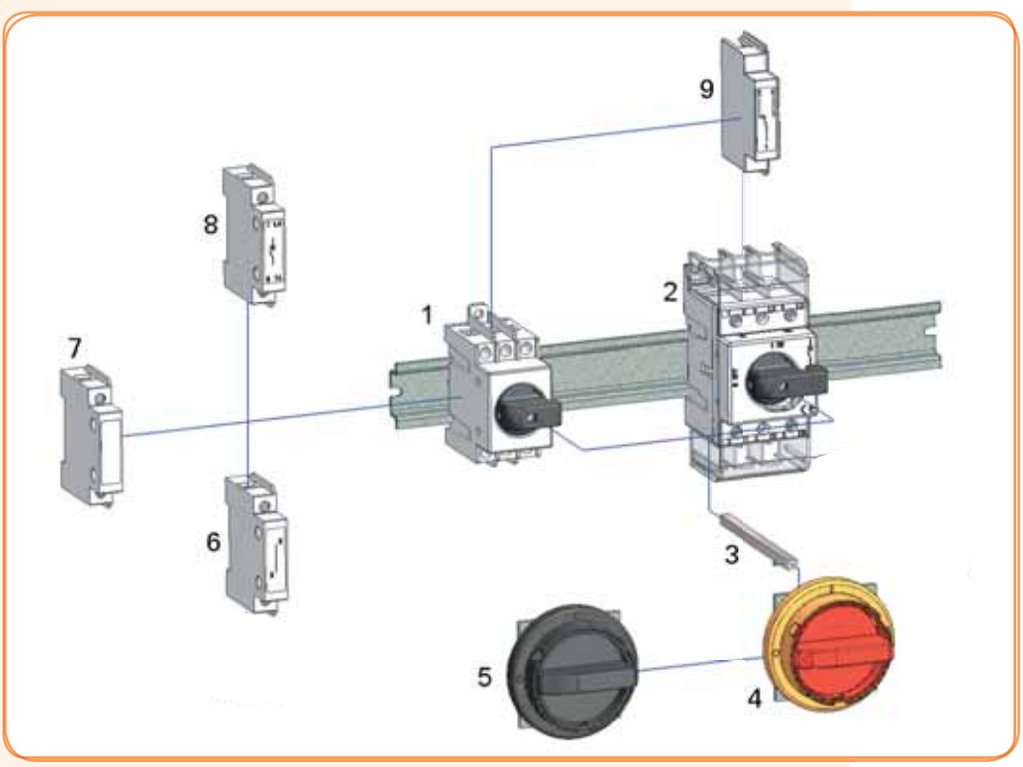


stały biegun uziemiający



stały biegun neutralny

Mocowanie wyposażenia dodatkowego



1 Rozłącznik LAS 16 - LAS 63 - Pokrętło bezpośrednie
2 Rozłącznik LAS 80 - LAS 125 - Pokrętło bezpośrednie
3 Wałek napędowy
4 Pokrętło drzwiowe bezpieczeństwa (żółto-czerwone)
5 Pokrętło drzwiowe - czarne
6 Stały biegun neutralny
7 Stały biegun uziemiający
8 4-ty biegun
9 Styk pomocniczy

Rozłączniki izolacyjne typu LA

Zalety:

- małe gabaryty
- podwójny układ widocznych styków z napędem migowym,
- styki samoczyszczące,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna,
- napięcie izolacji 1000 V AC, 1500 V DC,
- zestaw dodatkowych akcesoriów,
- stopień ochrony rączek do IP-65,
- 4 biegun rozłączalny.

Zastosowanie - Rozłączniki typu LA są stosowane w rozdzielnicach i szafkach elektrycznych do wyłączania i rozłączania pod napięciem obwodów niskiego napięcia o prądach rozłączalnych do 1250 A. Stosowane są jako: wyłączniki główne, silnikowe i bezpieczeństwa.

Dane techniczne zgodne z normą PN - IEC 60947/1-3):

Typ				LA1	LA2	LA3	LA4	LA5
Prąd znamionowy		(In)		160A	250A	400A	630A	1250A
Napięcie znamionowe izolacji	AC	(Ui)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	(Ui)	(V)	1500	1500	1500	1500	1500
Znamionowa wytrzymałość impulsowa izolacji		(U imp)	(kV)	8	12	12	12	12
Znamionowy prąd cieplny		(Ith)	(A)	160	250	400	630	1250
Prąd znamionowy (Ie) AC-21/A/B		400V	(A)	125/160	250	400	630	1250
		500V	(A)	125/160	250	400	630	1250
		690V	(A)	125/160	250	400	630	1250
AC-22/A/B		400V	(A)	125/160	250	400	630	1250
		500V	(A)	125/125	250	400	630	1250
		690	(A)	125/125	250	400	630	1250
AC-23/A/B		400V	(A)	125/125	250	400	630	1250
		500V	(A)	100/100	200	315	500	800
		690V	(A)	80/80	160	250	400	400
DC-21A/B[1]		220V	(A)	125/160	250	400	630	1250
		420V	(A)	-	250	400	630	-
		560V	(A)	-	-	400	630	-
DC-22A/B[1]		220V	(A)	125/125	250	400	630	1250
		420V	(A)	-	250	400	630	-
		560V	(A)	-	-	400	630	-
DC-23A/B[1]		220V	(A)	80/80	250	400	630	800
		420V	(A)	-	250	400	630	-
		560V	(A)	-	-	400	630	-
Znamionowy prąd załączalny przy 400V AC23			(A)	1250	2500	4000	6300	12500
Znamionowy prąd wyłączalny krótkotrwały przy 400V AC23			(A)	1000	2000	3200	5040	10000
Znamionowy krótkotrwały prąd wytrzymywany Icw		1 sec.	(kA)	5	8	13	26,5	35
		0,25 sec	(kA)	10	16	26	53	70
Znamionowy prąd załączalny i wyłączalny Icm		(400V)	(kA)	7,5	13,5	26	30	73,5
Max. znamionowa moc robocza przy pracy AC 23A		(400V)	(kW)	65	130	210	330	630
Znamionowy prąd zwarciowy w rozłączniku zabezpieczonym wkładką								
Wielkość wkładki topikowej		(A)		125	250	400	630	1000
Wartość szczytowa prądu zwarcia		(kA)		50	50	50	50	100
Wytrzymałość mechaniczna styków		ilość przestawień		10000	10000	8000	8000	7000
Wytrzymałość elektryczna styków		ilość łączeń		2000	2000	1500	1500	1000
Znamionowa moc baterii kondensatorów dla 400 V		kVAR		50	110	180	300	600
Straty mocy na biegun		(W)		2,7	3,8	9,4	15,6	12,7
Przekroje przewodów przyłączanych (Cu)		mm2		70	120	240	2x185	-
Wymiary szyn przyłączanych (Cu)		mm		16x4	20x5	2x25x5	2x32x6	2x50x8
Moment dokręcania		Nm		8	12	18	34	45
Masa netto	3P	kg		0,9	1,5	3,5	5,5	11
	4P	kg		1	1,6	3,8	6	12

[1] - dwa bieguny połączone szeregowo

Rozłączniki LA w komplecie z rączką na drzwi (z blokadą)

Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA1 /D 160A 3P	004663309	160	3	1,00	1
LA2 /D 250A 3P	004663410	250	3	1,60	1
LA3 /D 400A 3P	004663511	400	3	3,70	1
LA4 /D 630A 3P	004663612	630	3	5,70	1
LA5 /D 1250A 3P	004663713	1250	3	11,20	1
LA1 /D 160A 4P	004664309	160	4	1,10	1
LA2 /D 250A 4P	004664410	250	4	1,60	1
LA3 /D 400A 4P	004664511	400	4	4,00	1
LA4 /D 630A 4P	004664612	630	4	6,20	1
LA5 /D 1250A 4P	004664713	1250	4	12,20	1



Rozłączniki LA w komplecie z rączką bezpośrednią

Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA1 /R 160A 3P	004662131	160	3	1,00	1
LA2 /R 250A 3P	004662132	250	3	1,60	1
LA3 /R 400A 3P	004662133	400	3	3,70	1
LA4 /R 630A 3P	004662134	630	3	5,70	1
LA5 /R 1250A 3P	004663135	1250	3	11,20	1
LA1 /R 160A 4P	004662141	160	4	1,10	1
LA2 /R 250A 4P	004662142	250	4	1,60	1
LA3 /R 400A 4P	004662143	400	4	4,00	1
LA4 /R 630A 4P	004662144	630	4	6,20	1
LA5 /R 1250A 4P	004662145	1250	4	12,20	1



Rozłączniki LA

Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA1 160A 3P	004662031	160	3	0,90	1
LA2 250A 3P	004662032	250	3	1,50	1
LA3 400A 3P	004662033	400	3	3,50	1
LA4 630A 3P	004662034	630	3	5,50	1
LA5 1250A 3P	004662035	1250	3	11,0	1
LA1 160A 4P	004662041	160	4	1,00	1
LA2 250A 4P	004662042	250	4	1,60	1
LA3 400A 4P	004662043	400	4	3,80	1
LA4 630A 4P	004662044	630	4	6,00	1
LA5 1250A 4P	004662045	1250	4	12,0	1

Uwaga: wałek 200mm w komplecie.



Rozłączniki bezpiecznikowe typu LAF

Zalety:

- małe gabaryty
- podwójny układ widocznych styków z napędem migowym,
- styki samoczyszczące,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna,
- napięcie izolacji 1000 V AC, 1500 V DC,
- zestaw dodatkowych akcesoriów,
- stopień ochrony rączek do IP-65,
- 4 biegun rozłączalny.
- odpowiednie dla bezpieczników WT-NH od wielkości 00C do 3

Zastosowanie - Rozłączniki bezpiecznikowe typu LAF - przystosowane do wkładek topikowych mocy WT-NH, są stosowane w rozdzielnicach i szafkach elektrycznych do zabezpieczania i rozłączania pod napięciem obwodów niskiego napięcia o prądach znamionowych do 630 A.

Dane techniczne zgodne z normą PN - IEC 60947/1-3

Typ				LAF1	LAF2	LAF2	LAF3	LAF4	LAF5
Prąd znamionowy		(In)	(A)	100A	125A	160A	250A	400A	630A
Napięcie znamionowe izolacji	AC	(Ui)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	(Ui)	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Znamionowa wytrzymałość impulsowa izolacji		(U imp)	(kV)	8	12	12	12	12	12
Znamionowy prąd cieplny		(Ith)	(A)	100	125	160	250	400	630
Prąd znamionowy (Ie) AC-21A		400V	(A)	100	125	160	250	400	630
		500V	(A)	100	125	160	250	400	630
		690V	(A)	100	125	160	250	400	630
AC-22A		400V	(A)	80	125	160	250	400	630
		500V	(A)	80	125	160	250	400	630
		690	(A)	80	125	160	250	400	630
AC-23A		400V	(A)	80	125	160	250	400	630
		500V	(A)	63	100	125	200	315	500
		690V	(A)	45	80	100	160	250	400
DC-21A[1]		220V	(A)	100	125	160	250	400	630
		400V	(A)	-	125	160	250	400	630
		500V	(A)	-	125	160	250	400	630
DC-22A[1]		220V	(A)	80	125	160	250	400	630
		400V	(A)	-	125	160	250	400	630
		500V	(A)	-	125	160	250	400	630
DC-23A[1]		110V	(A)	80	125	160	200	315	500
		220V	(A)	63	125	160	160	250	400
		400V	(A)	-	125	160	-	-	-
Znamionowa moc załączalna przy 400V (AC23A)			kW	42	65	85	130	210	330
Znamionowa zdolność wyłączania przy 400V AC23 (cosφ=0,35)			(A)	800	1250	1600	2500	4000	6300
Znamionowa zdolność łączeniowa dla DC (230V L/R = 15 ms)			(A)	180	320	400	640	1000	1600
Znamionowa moc baterii kondensatorów dla 400 V			(kVAR)	45	50	70	110	180	300
Wytrzymałość mechaniczna styków		ilość przestawień		10 000	8 000	8 000	7 000	7 000	4 000
Wytrzymałość elektryczna styków		ilość łączeń		1 500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Znamionowa moc baterii kondensatorów dla 400 V		kVAR		45	50	70	110	180	300
Straty mocy na biegun		(W)		1,2	4,8	4,8	12	19,2	30
Przekroje przewodów przyłączanych (Cu)		mm^2		35	70	70	120	240	2x185
Wymiary szyn przyłączanych (Cu)		mm		16x3	16x4	16x4	25x4	32x5	2x40x6
Moment dokręcania		Nm		8	12	12	18	34	45
Masa netto	3P	kg		1,0	1,9	1,9	5,0	7,0	13,0
	4P	kg		1,1	2,0	2,0	5,3	7,4	14,5

[1] - dwa bieguny połączone szeregowo

Rozłączniki bezpiecznikowe LAF w komplecie z rączką na drzwi

Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Typ wkładki	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LAF1/D 100A 3p	004666001	100	3	WT/NH 00C	1,0	1
LAF2/D 125A 3p	004666002	125	3	WT/NH 00	1,9	1
LAF2/D 160A 3p	004666003	160	3	WT/NH 00	1,9	1
LAF3/D 250A 3p	004666004	250	3	WT/NH 1	5,0	1
LAF4/D 400A 3p	004666005	400	3	WT/NH 2	7,0	1
LAF5/D 630A 3p	004666006	630	3	WT/NH3	13,0	1
LAF1/D 100A 4p	004666011	100	4	WT/NH 00C	1,1	1
LAF2/D 125A 4p	004666012	125	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF2/D 160A 4p	004666013	160	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF3/D 250A 4p	004666014	250	4	WT/NH 1	5,3	1
LAF4/D 400A 4p	004666015	400	4	WT/NH 2	7,4	1
LAF5/D 630A 4p	004666016	630	4	WT/NH 3	14,5	1



Rozłączniki bezpiecznikowe LAF w komplecie z rączką bezpośrednią

Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Typ wkładki	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LAF1/R 100A 3p	004666041	100	3	WT/NH 00C	1,0	1
LAF2/R 125A 3p	004666042	125	3	WT/ NH 00	1,9	1
LAF2/R 160A 3p	004666043	160	3	WT/NH 00	1,9	1
LAF3/R 250A 3p	004666044	250	3	WT/ NH 1	4 ,9	1
LAF4/R 400A 3p	004666045	400	3	WT/NH 2	7,0	1
LAF5/R 630A 3p	004666046	630	3	WT/NH 3	13,0	1
LAF1/R 100A 4p	004666051	100	4	WT/NH 00C	1,1	1
LAF2/R 125A 4p	004666052	125	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF2/R 160A 4p	004666053	160	4	WT/NH 00	2,0	1
LAF3/R 250A 4p	004666054	250	4	WT/NH 1	5,2	1
LAF4/R 400A 4p	004666055	400	4	WT/NH 2	7,4	1
LAF5/R 630A 4p	004666056	630	4	WT/NH 3	14,5	1



Rozłączniki bezpiecznikowe LAF

Typ	Nr kodowy	Prąd (A)	Liczba biegunów	Typ wkładki	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LAF1 100A 3p	004666021	100	3	WT/NH 00C	0,8	1
LAF2 125A 3p	004666022	125	3	WT/NH 00	1,6	1
LAF2 160A 3p	004666023	160	3	WT/NH 00	1,6	1
LAF3 250A 3p	004666024	250	3	WT/NH 1	4,5	1
LAF4 400A 3p	004666025	400	3	WT/NH 2	6,5	1
LAF5 630A 3p	004666026	630	3	WT/NH 3	12,5	1
LAF1 100A 4p	004666031	100	4	WT/NH 00C	0,9	1
LAF2 125A 4p	004666032	125	4	WT/NH 00	1,7	1
LAF2 160A 4p	004666033	160	4	WT/NH 00	1,7	1
LAF3 250A 4p	004666034	250	4	WT/NH 1	4,8	1
LAF4 400A 4p	004666035	400	4	WT/NH 2	6,9	1
LAF5 630A 4p	004666036	630	4	WT/ NH 3	14,0	1

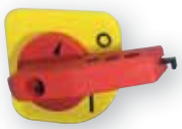
Uwaga: wałek 200mm w komplecie.



Akcesoria



ROD LA3, 4 ROD LA5



ROD LA1, 2



RO LA1, RO LA2



RO LA3, RO LA4, RO LA5



RO LAF1, RO LAF2



RO LAF3, RO LAF4, RO LAF5



ROD2 LA1, 2, 3



ROD2 LA1, 2, 3

Rączki do mocowania na drzwi szafy:
-stopień ochrony IP 65
-blokada na max 3 kłódki w poz. WYŁ
-średnica pręta kłódki 8 mm

Rączki mocowane na drzwiach do rozłączników LA i LAF

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ROD LA1, 2 (czarna)	Rączka do LA1, LA2 , LAF1, LAF 2	004665101	100	1
ROD LA3, 4 (czarna)	Rączka do LA3, LA4, LAF 3, LAF 4	004665102	200	1
ROD LA5 (czarna)	Rączka do LA5 i LAF 5	004665103	200	1
ROD LA1, 2 (czerwono-żółta)	Rączka do LA1, LA2 , LAF 1, LAF 2	004665201	100	1
ROD LA3, 4 (czerwono-żółta)	Rączka do LA3, LA4, LAF 3, LAF 4	004665202	200	1
ROD LA5 (czerwono-żółta)	Rączka do LA5, LAF 5	004665203	200	1

Rączki do mocowania bezpośrednio na rozłączniku :
-stopień ochrony IP 20
-dostarczane w komplecie z osłoną styków lub wkładek topikowych

Rączka do mocowania bezpośrednio na rozłączniku LA

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RO LA1 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LA1	004665005	100	1
RO LA2 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LA2	004665006	100	1
RO LA3 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LA3	004665007	200	1
RO LA4 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LA4	004665008	200	1
RO LA5 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LA5	004665009	200	1

Rączka do mocowania bezpośrednio na rozłączniku bezpiecznikoym LAF

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RO LAF1 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LAF1	004666060	205	1
RO LAF2 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LAF2	004666061	248	1
RO LAF3 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LAF3	004666062	390	1
RO LAF4 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LAF4	004666063	435	1
RO LAF5 (czarna)	Rączka bezpośrednia do LAF5	004666064	420	1

Rączki mocowane na drzwiach do rozłączników LA i LAF (z podwójną blokadą)

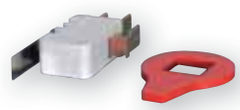
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ROD2 LA1, 2,3	Rączka do LA1, LA2, LA3, LAF1, LAF2, LAF3	004665104	408	1
ROD2 LA4,5	Rączka do LA4, LA5, LAF4, LAF5	004665105	441	1

Rączki bezpieczeństwa mocowane na drzwiach do rozłączników LA i LAF (z podwójną blokadą) - żółto-czerwone

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ROD2 LA1, 2,3 Czerwono-żółta	Rączka do LA1, LA2, LA3, LAF1, LAF2, LAF3	004665204	408	1
ROD2 LA4,5 Czerwono-żółta	Rączka do LA4, LA5, LAF4, LAF5	004665205	441	1

Styki pomocnicze

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PS LA12, 1NO+1NC	Styk pom. do LA1, LA2, LAF1, LAF2	004665055	30	1
PS LA4 , 1NO+1NC	Styk pom. do LA4 i LAF4	004665056	30	1
PS LA35, 1NO+1NC	Styk pom. do LA3, LA 5, LAF3, LAF 5	004665057	30	1

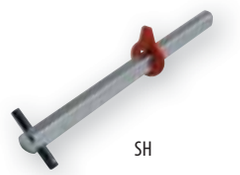


Styki pomocnicze PS LA...

Wałki pośredniczące do rączek mocowanych na drzwi szafy

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
SH LA1, 2 200mm	Wałek do LA1, LA2, LAF1, LAF2 200mm	004665014	105	1
SH LA3, 4, 5 200mm	Wałek do LA3, LA4, LA5 i LAF3, LAF4, LAF5 200mm	004665015	190	1

Uwaga: Inne długości 300, 400mm- na zapytanie



SH

Wałki pośredniczące do rączek mocowanych bezpośrednio na rozłączniku

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
SHE LA1, 2 200mm	Wałek do LA1, LA2, LAF1, LAF2 200mm	004665017	125	1
SHE LA3, LA4, LA5 200mm	Wałek do LA3, LA4, LA5, LAF3, LAF4, LAF 5 200mm	004665018	303	1

* inne długości 300, 400mm- na zapytanie



SHE

Osłona zacisków - górna

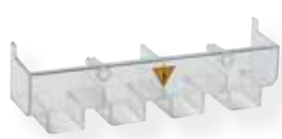
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PR UP LA1	Osłona górna do LA1 i LAF1	004665071	42	1
PR UP LA2	Osłona górna do LA2 i LAF 2	004665072	48	1
PR UP LA3	Osłona górna do LA3 i i LAF3	004665073	115	1
PR UP LA4	Osłona górna do LA4 i LAF4	004665074	149	1
PR UP LA5	Osłona górna do LA5 i LAF5	004665075	272	1



PR UP

Osłona zacisków - dolna

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PR LO LA1	Osłona dolna do LA1 i LAF1	004665081	42	1
PR LO LA2	Osłona dolna do LA2 i LAF 2	004665082	48	1
PR LO LA3	Osłona dolna do LA3 i i LAF3	004665083	115	1
PR LO LA4	Osłona dolna do LA4 i LAF4	004665084	149	1
PR LO LA5	Osłona dolna do LA5 i LAF5	004665085	272	1



PR LO

Osłona przednia do rozłącznika LA

Typ	Nr kodowy	Do stosowania z:	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PR1	004666070	LA1	21	1
PR2	004666071	LA2	37	1
PR3	004666072	LA3	87	1
PR4	004666073	LA 4	123	1
PR5	004666074	LA5	187	1



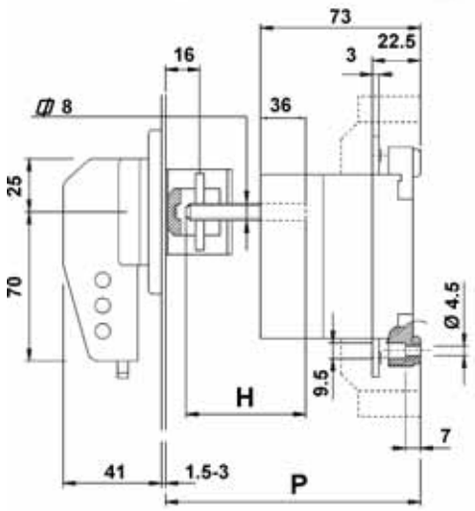
Osłona bezpieczników do rozłącznika LAF

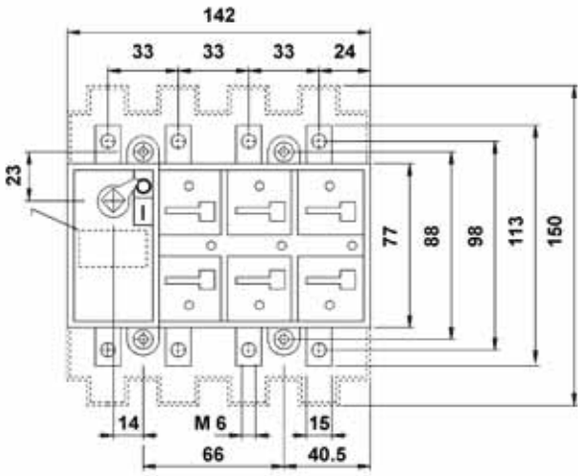
Typ	Nr kodowy	Do stosowania z:	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PRF1	004666065	LAF 1	60	1
PRF2	004666066	LAF 2	103	1
PRF3	004666067	LAF 3	162	1
PRF4	004666068	LAF 4	207	1
PRF5	004666069	LAF 5	352	1



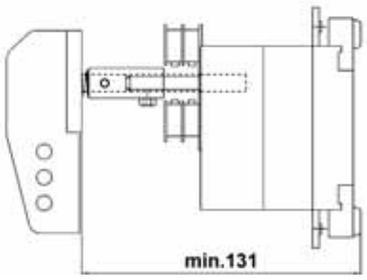
Rysunki wymiarowe rozłączników LA

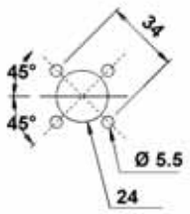
LA1/D 160 z rączką drzwiową





LA1/R 160 z rączką bezpośrednią



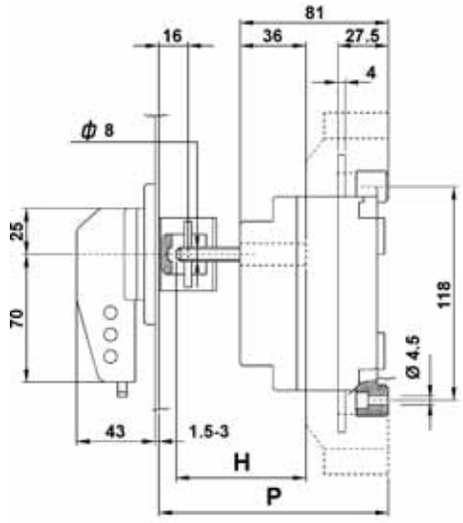


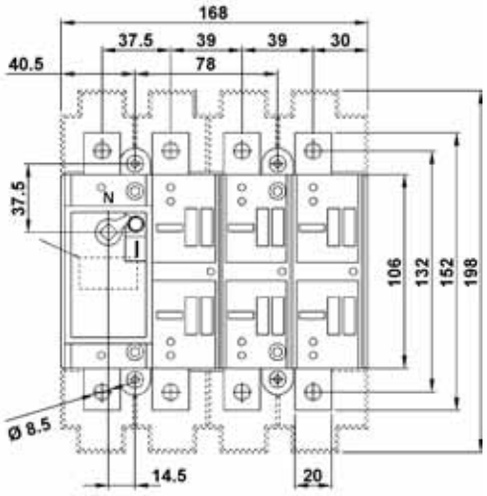
Otworowanie drzwi

P		C	H
min	max		
116	247	47	P-C

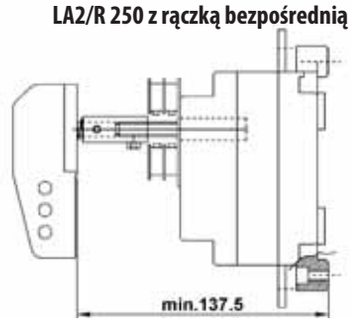
C= wielkość stała

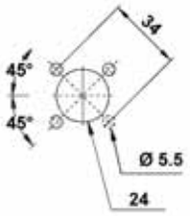
LA2/D 250 z rączką drzwiową





LA2/R 250 z rączką bezpośrednią



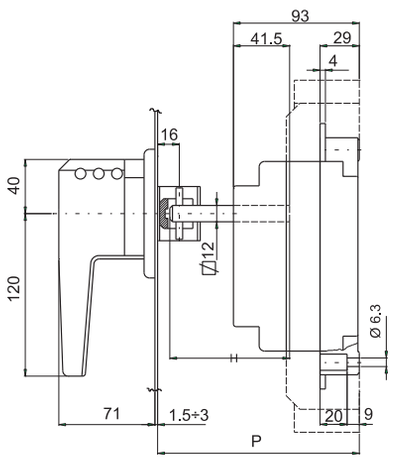


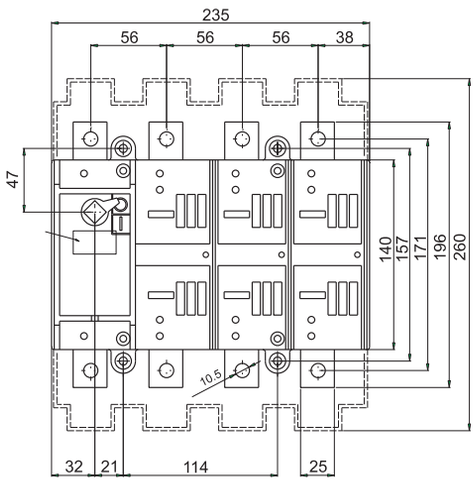
Otworowanie drzwi

P		C	H
min	max		
124	255	55	P-C

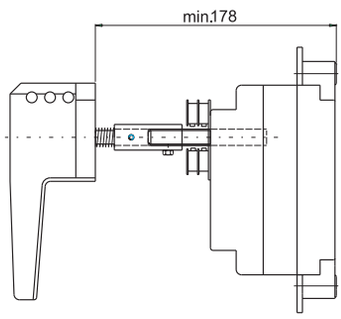
C= wielkość stała

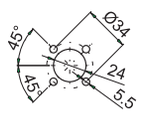
LA3/D 400 z rączką drzwiową





LA3/R 400 z rączką bezpośrednią



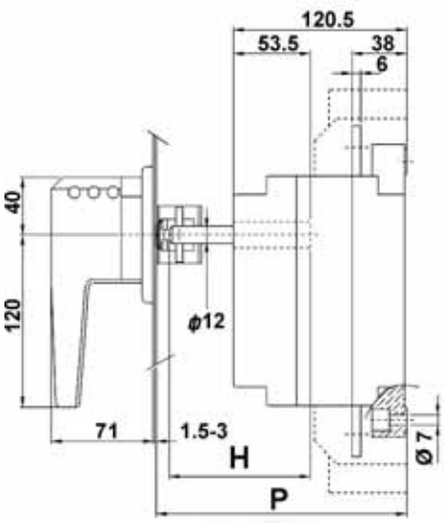


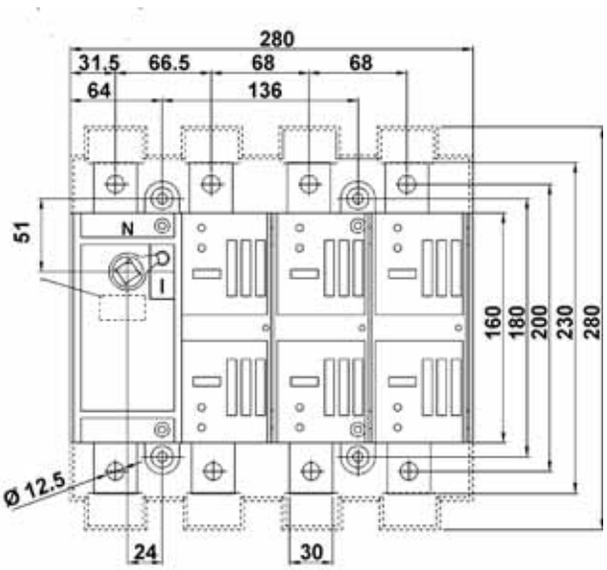
Otworowanie drzwi

P		C	H
min	max		
148	261,5	51,5	P-C

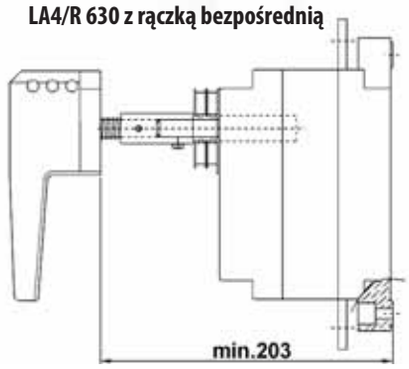
C= wielkość stała

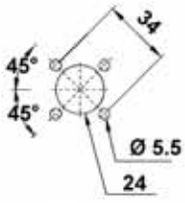
LA4/D 630 z rączką drzwiową





LA4/R 630 z rączką bezpośrednią



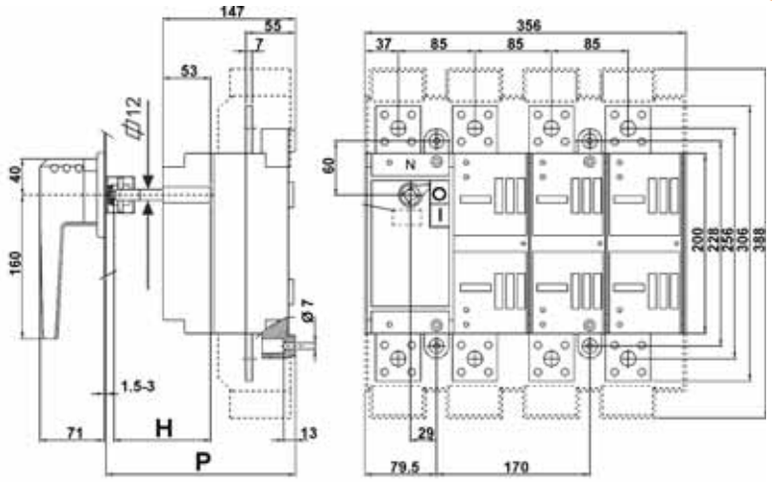


Otworowanie drzwi

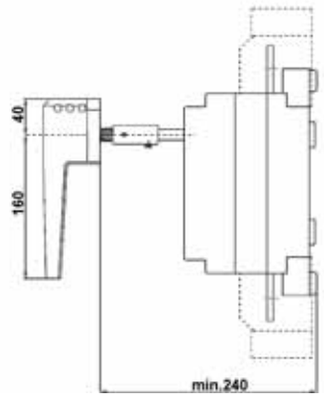
P		C	H
min	max		
174	276	76	P-C

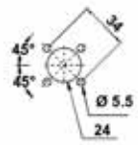
C= wielkość stała

LA5/D 1250 z rączką drzwiową



LA5/R 1250 z rączką bezpośrednią





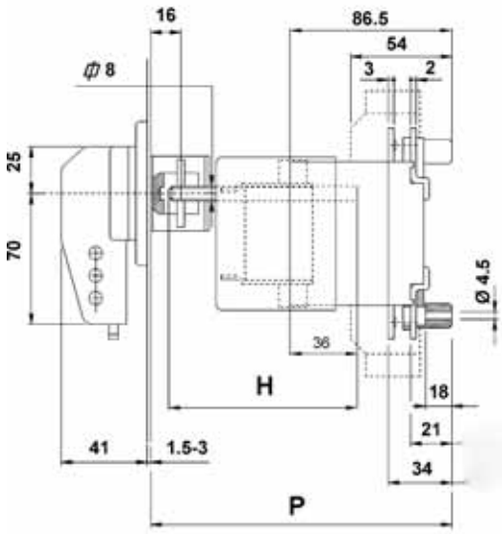
Otworowanie drzwi

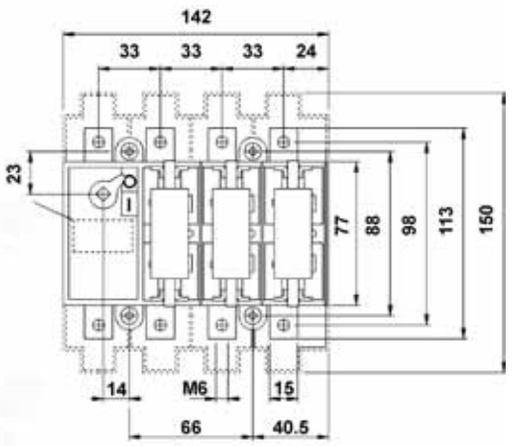
P		C	H
min	max		
215	296	96	P-C

C = wielkość stała

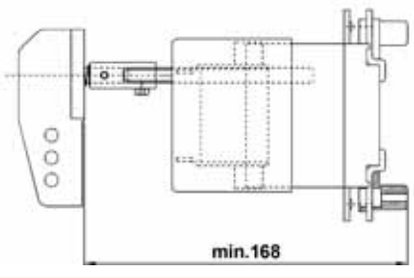
Rysunki wymiarowe rozłączników LAF

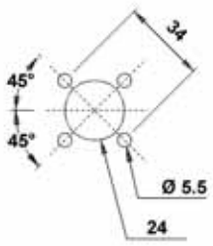
LAF1/D 100 z rączką drzwiową





LAF1/R 100 z rączką bezpośrednią



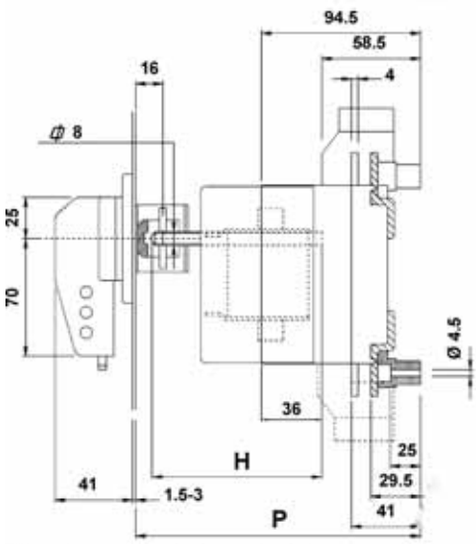


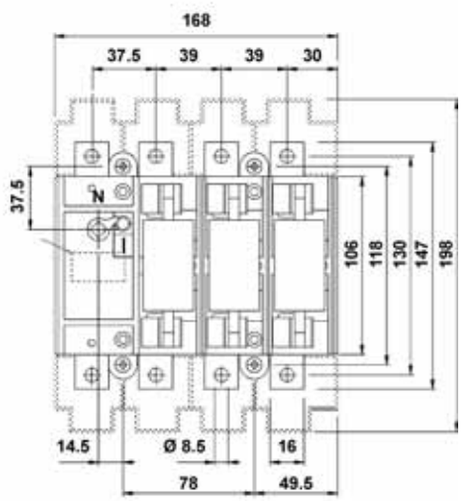
Otworowanie drzwi

P		C	H
min	max		
157,2	260,5	60,5	P-C

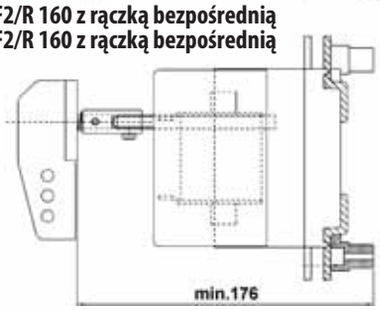
C = wielkość stała

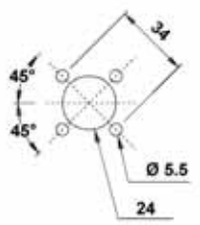
LAF2/D 125 z rączką drzwiową
LAF2/D 160 z rączką drzwiową





LAF2/R 160 z rączką bezpośrednią
LAF2/R 160 z rączką bezpośrednią



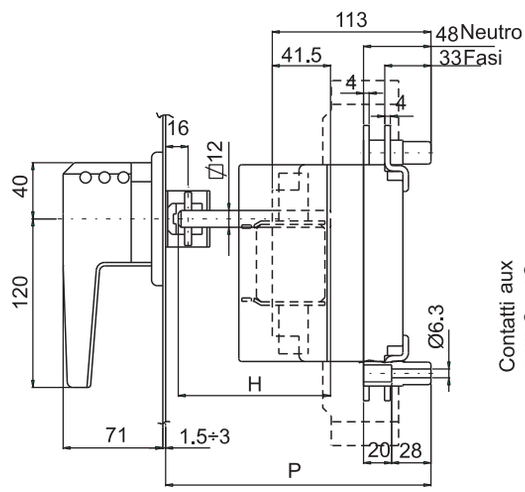


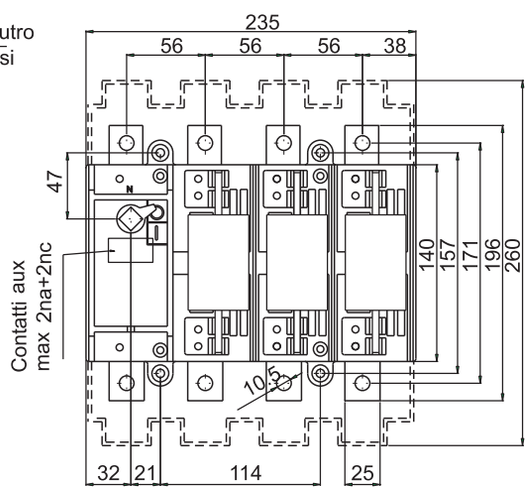
Otworowanie drzwi

P		C	H
min	max		
165,5	268,5	68,5	P-C

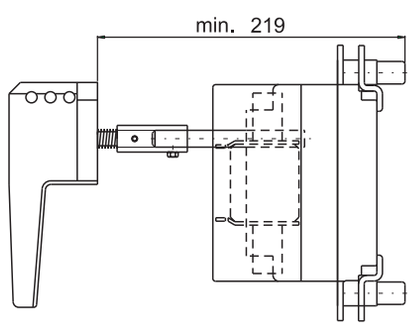
C= wielkość stała

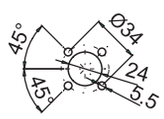
LAF3/D 250 z rączką drzwiową





LAF3/R 250 z rączką bezpośrednią



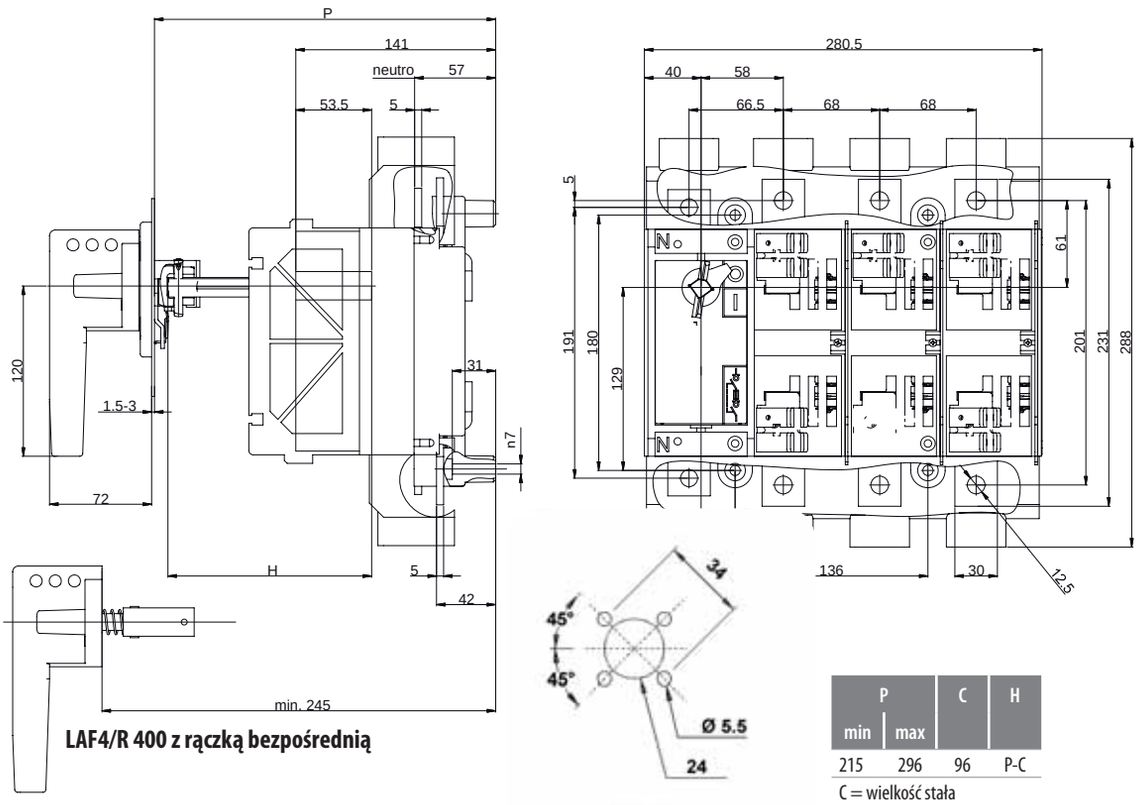


Otworowanie drzwi

P		C	H
min	max		
189	280,5	71,5	P-C

C = wielkość stała

LAF4/D 400 z rączką drzwiową



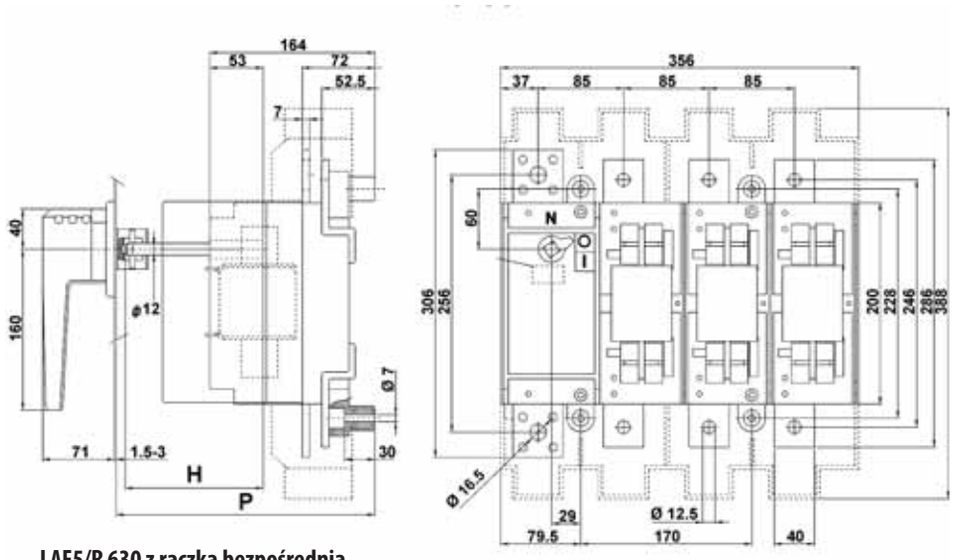
LAF4/R 400 z rączką bezpośrednią

Otworowanie drzwi

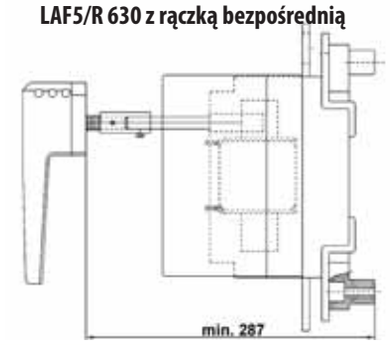
P		C	H
min	max		
215	296	96	P-C

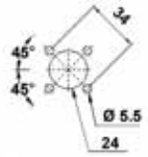
C = wielkość stała

LAF5/D 630 z rączką drzwiową



LAF5/R 630 z rączką bezpośrednią





Otworowanie drzwi

P		C	H
min	max		
257	320	120	P-C

C = wielkość stała

Przełączniki ręczne 1 - 0 - 2 typu LAS..CO

Zastosowanie - Przełączniki typu LAS..CO są stosowane w rozdzielnicach i szafkach elektrycznych do przełączania obwodów niskiego napięcia o prądach rozłączalnych do 125 A. Stosowane są m.in. jako przełączniki sieć - agregat.

Przełączniki ręczne 1-0-2 typu LAS 20 A - 40 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Prąd (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LAS 20 3p COP	Przełącznik 1-0-2	004664200	20	300	1
LAS 25 3p COP	Przełącznik 1-0-2	004664201	25	300	1
LAS 32 3p COP	Przełącznik 1-0-2	004664202	32	300	1
LAS 40 3p COP	Przełącznik 1-0-2	004664203	40	300	1
LAS 20 4p COP	Przełącznik 1-0-2	004664204	20	320	1
LAS 25 4p COP	Przełącznik 1-0-2	004664205	25	320	1
LAS 32 4p COP	Przełącznik 1-0-2	004664206	32	320	1
LAS 40 4p COP	Przełącznik 1-0-2	004664207	40	320	1

Przełączniki ręczne 1-0-2 typu LAS 63 A - 125 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Prąd (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LAS 63 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004663105	63	608	1
LAS 80 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004663106	80	608	1
LAS 100 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004663107	100	608	1
LAS 125 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004663108	125	608	1
LAS 63 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004664105	63	778	1
LAS 80 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004664106	80	778	1
LAS 100 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004664107	100	778	1
LAS 125 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004664108	125	778	1

Zalety:

- małe gabaryty,
- budowa modułowa przystosowana do montażu na szynie TH-35 oraz na płycie montażowej,
- podwójny układ styków z napędem migowym,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna,
- zestaw dodatkowych akcesoriów,
- stopień ochrony rozłącznika IP20,
- stopień ochrony pokrętel na drzwi IP65.
- możliwość zablokowania pokrętła na drzwiach rozdzielnicy w pozycji 0.



LAS ...COP



LAS ...CO

Akcesoria

Pokrętło mocowane na drzwiach do przełączników LAS (1 - 0 - 2)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ROD LAS CO B	Pokrętło 1-0-2 do przełączników LAS 63 A - 125 A CO	004664109	46	1

Uwaga: Stosować wałek o dł. maks. 200 mm

Wałki napędowe

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
SH LAS 100	Wałek napędowy 100mm	004665010	8	1
SH LAS 200	Wałek napędowy 200mm	004665011	14	1

4 - ty biegun do przełączników LAS (1 - 0 - 2)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
P4 LAS 80	4 - ty biegun do LAS 63 A - 125 A CO	004665021	98	1

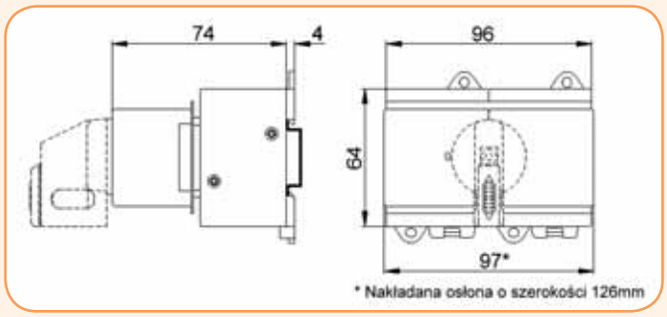
Styk pomocniczy do przełączników LAS (1 - 0 - 2)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PS LAS 80	Styk pomocniczy 1NO + 1NC do LAS 63 A - 125 A CO	004665051	38	1

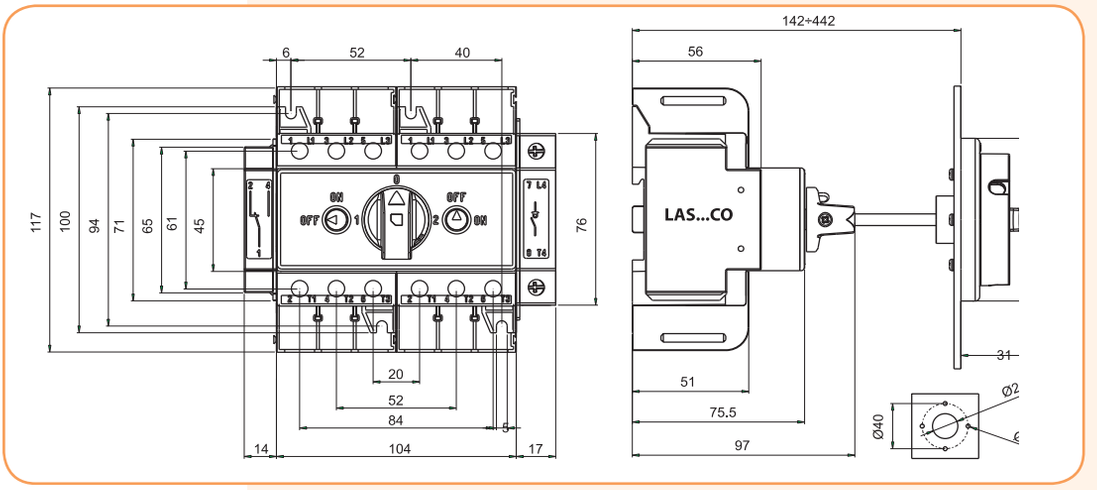


Wymiary

LAS ...COP



LAS ...CO



Przełączniki ręczne 1 - 0 - 2 typu LA..CO i LA..COH

Zalety:

- małe gabaryty - 3 pozycje 1 - 0 - 2
- podwójny układ widocznych styków z napędem migowym,
- styki samoczyszczące,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna,
- napięcie izolacji 1000 V AC, 1500 V DC,
- zestaw dodatkowych akcesoriów,
- stopień ochrony rączek do IP-65,
- 4 biegun rozłączalny





Zastosowanie - Przełączniki typu LA..CO i LA..COH są stosowane w rozdzielnicach i szafkach elektrycznych do przełączania obwodów niskiego napięcia o prądach rozłączalnych od 160 A do 2500 A. Stosowane są m.in. jako przełączniki sieć - agregat.

Przełączniki ręczne 1-0-2 typu LA.. CO 160 A - 2500 A z rączką (czarną) na drzwi rozdzielnicy

Typ	Opis	Nr kodowy	Prąd (A)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA1/D 160A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667001	160	2,20	1
LA2/D 250A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667002	250	3,52	1
LA3/D 400A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667003	400	8,14	1
LA4/D 630A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667004	630	12,54	1
LA4/D 800A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667005	800	12,54	1
LA5/D 1250A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667006	1250	24,64	1
LA5/D 1600 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667007	1600	40,00	1
LA5/D 2500A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667008	2500	60,00	1
LA1/D 160A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667011	160	2,42	1
LA2/D 250A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667012	250	3,52	1
LA3/D 400A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667013	400	8,80	1
LA4/D 630A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667014	630	13,64	1
LA4/D 800A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667015	800	13,64	1
LA5/D 1250A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667016	1250	26,84	1
LA5/D 1600 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667017	1600	43,00	1
LA5/D 2500A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667018	2500	63,00	1

Przełączniki ręczne 1-0-2 typu LA .. CO 160 A - 2500 A bez rączki

Typ	Opis	Nr kodowy	Prąd (A)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA1 160A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667101	160	1,98	1
LA2 250A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667102	250	3,30	1
LA3 400A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667103	400	7,70	1
LA4 630A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667104	630	12,10	1
LA4 800A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667105	800	12,10	1
LA5 1250A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667106	1250	26,40	1
LA5 1600 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667107	1600	39,50	1
LA5 2500A 3p CO	Przełącznik 1-0-2	004667108	2500	59,50	1
LA1 160A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667111	160	2,20	1
LA2 250A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667112	250	3,52	1
LA3 400A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667113	400	8,36	1
LA4 630A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667114	630	13,20	1
LA4 800A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667115	800	13,20	1
LA5 1250A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667116	1250	26,40	1
LA5 1600 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667117	1600	42,50	1
LA5 2500A 4p CO	Przełącznik 1-0-2	004667118	2500	62,00	1

Przełączniki ręczne 1-0-2 typu LA .. COH 160 A - 2500 A z rączką (czarną) na drzwi rozdzielnicy

Typ	Opis	Nr kodowy	Prąd (A)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA1/D 160A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667021	160	2,20	1
LA2/D 250A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667022	250	3,52	1
LA3/D 400A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667023	400	8,14	1
LA4/D 630A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667024	630	12,54	1
LA4/D 800A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667025	800	12,54	1
LA5/D 1250A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667026	1250	24,64	1
LA5/D 1600 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667027	1600	40,00	1
LA5/D 2500A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667028	2500	60,00	1
LA1/D 160A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667031	160	2,42	1
LA2/D 250A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667032	250	3,52	1
LA3/D 400A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667033	400	8,80	1
LA4/D 630A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667034	630	13,64	1
LA4/D 800A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667035	800	13,64	1
LA5/D 1250A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667036	1250	26,84	1
LA5/D 1600 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667037	1600	43,00	1
LA5/D 2500A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667038	2500	63,00	1



Przełączniki ręczne 1-0-2 typu LA .. COH 160 A - 2500 A bez rączki

Typ	Opis	Nr kodowy	Prąd (A)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA1 160A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667041	160	1,98	1
LA2 250A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667042	250	3,30	1
LA3 400A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667043	400	7,70	1
LA4 630A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667044	630	12,10	1
LA4 800A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667045	800	12,10	1
LA5 1250A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667046	1250	26,40	1
LA5 1600 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667047	1600	39,50	1
LA5 2500A 3p COH	Przełącznik 1-0-2	004667048	2500	59,50	1
LA1 160A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667051	160	2,20	1
LA2 250A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667052	250	3,52	1
LA3 400A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667053	400	8,36	1
LA4 630A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667054	630	13,20	1
LA4 800A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667055	800	13,20	1
LA5 1250A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667056	1250	26,40	1
LA5 1600 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667057	1600	42,50	1
LA5 2500A 4p COH	Przełącznik 1-0-2	004667058	2500	62,00	1



Akcesoria

Rączki mocowane na drzwiach do przełączników LA..CO (1 - 0 - 2)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ROD LA COH1	Rączka 1-0-2 do LA1.. COH	004667201	408	1
ROD LA CO1,2,3	Rączka 1-0-2 do LA2,3 COH i LA1,2,3 CO	004667202	408	1
ROD LA CO4	Rączka 1-0-2 do LA4 COH i LA4 CO	004667203	441	1
ROD LA CO5	Rączka 1-0-2 do LA5 COH i LA5 CO	004667204	930	1



ROD LA CO 1,2,3

Rączki mocowane bezpośrednio na przełącznikach LA..CO (1 - 0 - 2)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RO LA COH1	Rączka 1-0-2 do LA1 COH	004667205	429	1
RO LA CO12	Rączka 1-0-2 do LA1,2 COH i LA1,2 CO	004667206	445	1
RO LA CO3	Rączka 1-0-2 do LA3 COH i LA3 CO	004667207	520	1
RO LA CO4	Rączka 1-0-2 do LA4 COH i LA4 CO	004667208	560	1
RO LA CO5 (35)	Rączka 1-0-2 do LA5 CO	004667209	610	1
RO LA COH5	Rączka 1-0-2 do LA5 COH i LA5 CO	004667210	1 100	1



RO LA CO3

Dostarczane w komplecie z osłoną styków

Rączki mocowane na drzwiach do przełączników LA..CO z blokadą na klucz (1 - 0 - 2)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RODK LA CO123	Rączka 1-0-2 do LA1,2,3 COH i LA1,2,3 COH	004667211	420	1
RODK LA CO4	Rączka 1-0-2 do LA4 COH i LA4 CO	004667212	440	1
RODK LA CO5 (35)	Rączka 1-0-2 do LA5 CO (35 kA)	004667213	610	1
RODK LA CO5H	Rączka 1-0-2 do LA5 COH i LA5 CO	004667214	930	1



RODK LA CO5H



SHE LA CO



PS2 LA CO12 , 2NO+2NC



PO LA CO

Wałki pośredniczące

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
SHE LA CO12, 200mm	Wałek pośredniczący do LA1,2 COH i LA1,2 CO	004667215	125	1
SHE LA CO345, 200mm	Wałek pośredniczący do LA3,4 COH i LA3,4,5 CO	004667216	303	1
SHE LA COH5 , 200mm	Wałek pośredniczący do LA5 COH	004667217	390	1

Styki pomocnicze

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PS LA CO, 1NO+1NC	Styki pomocnicze do LA1,2,3,4,5 COH i LA1,2,3,4,5 CO	004667218	30	1
PS2 LA CO12 , 2NO+2NC	Styki pomocnicze do LA1,2 COH i LA1,2 CO	004667219	60	1
PS2 LA CO345,2NO+2NC	Styki pomocnicze do LA3,4,5 COH i LA3,4,5 CO	004667220	60	1

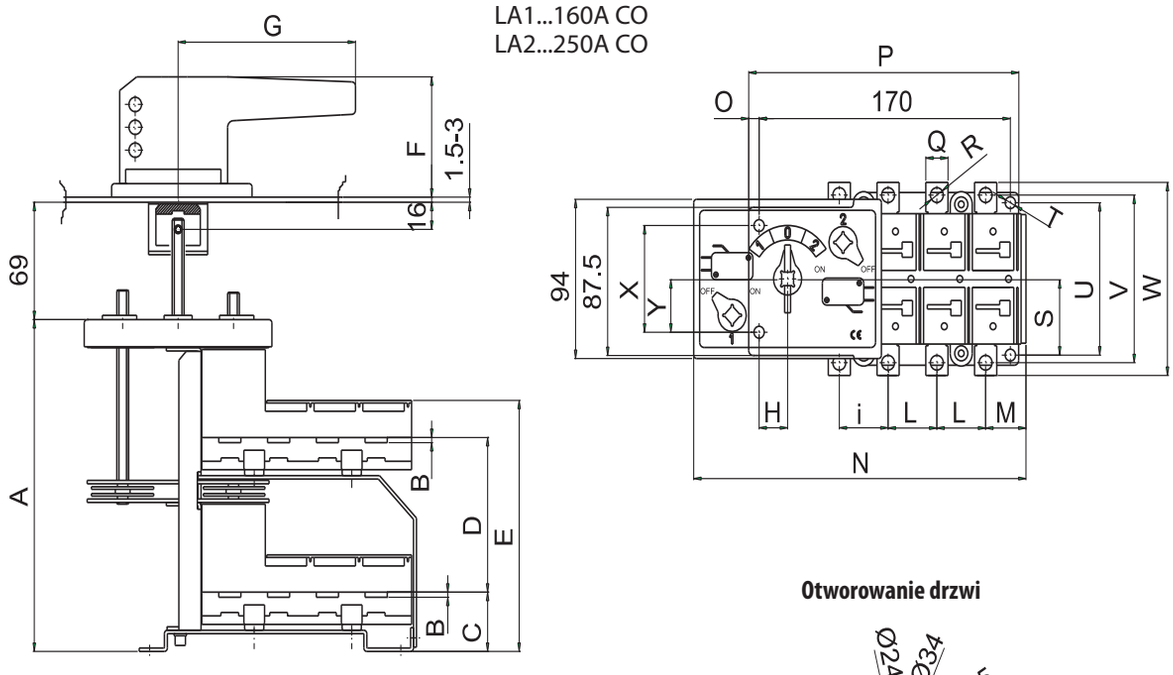
Mostki do przełączników LA..CO 4 - bieg.

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
PO LA CO1	Mostki do przełączników LA 1 CO	004667221	0,8	1
PO LA CO2	Mostki do przełączników LA 2 CO	004667222	0,9	1
PO LA CO3	Mostki do przełączników LA3 CO	004667223	1,6	1
PO LA CO4	Mostki do przełącznikw LA4 CO	004667224	2,3	1
PO LA CO5(1250)	Mostki do przełączników LA5 CO 1250A	004667225	6,1	1
PO LA CO5(1600)	Mostki do przełączników LA5 CO 1600A	004667226	15,3	1
PO LA CO5(2500)	Mostki do przełączników LA5 CO 2500A	004667227	28,9	1

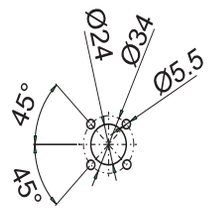
Uwaga: Komplet zawiera 4 szt. mostków PO LA

Rysunki wymiarowe przełączników LA..CO

LA1...160A CO
LA2...250A CO

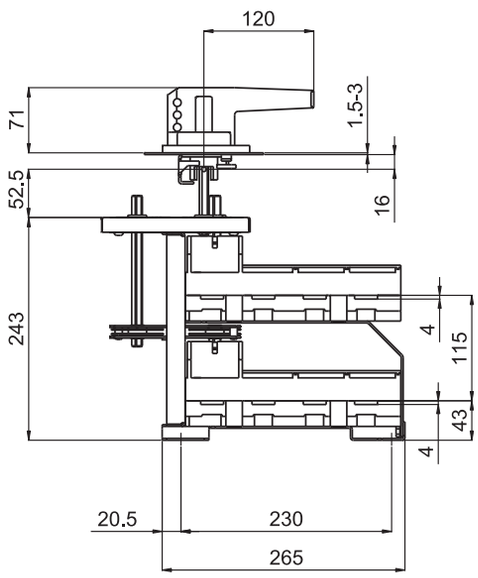


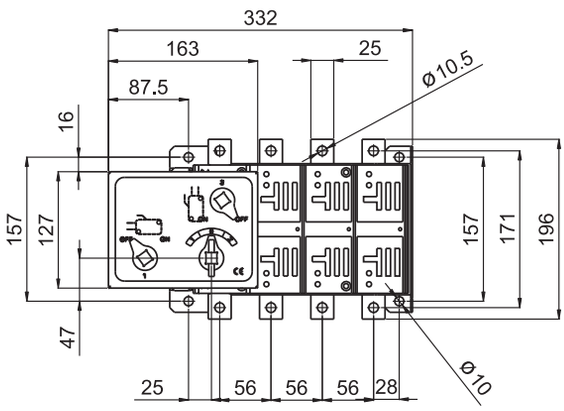
Otworowanie drzwi



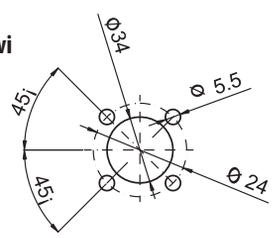
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
LA1...160A CO	196	3	35	91	148	71	120	19	33	33	27	225	7	182,5	15	M6	45	Ø7	90	99	114	63	31,5
LA2... 250A CO	195	4	34	89	147	71	120	-	37,5	39	30,5	244	9,5	189	120	Ø8,5	67,5	Ø8	135	132	152	135	67,5

LA3...400A CO

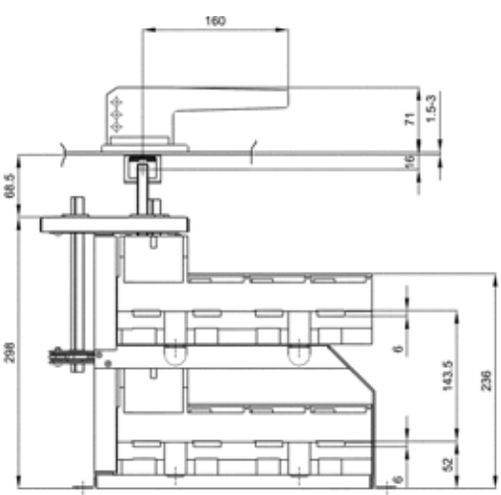


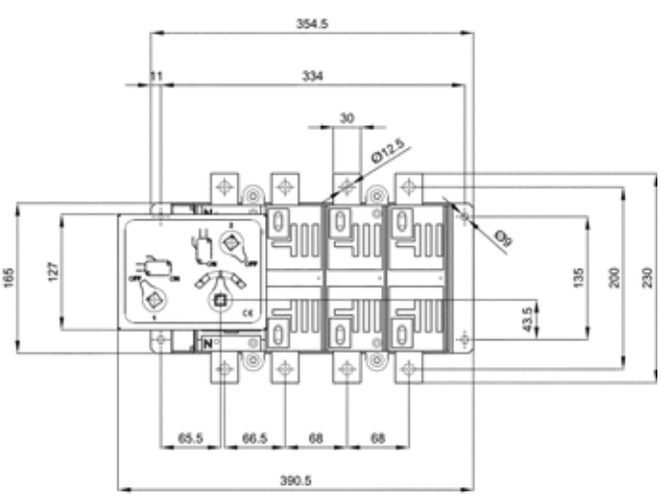


Otworowanie drzwi

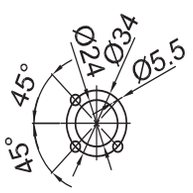


LA4...630A CO
LA4...800A CO

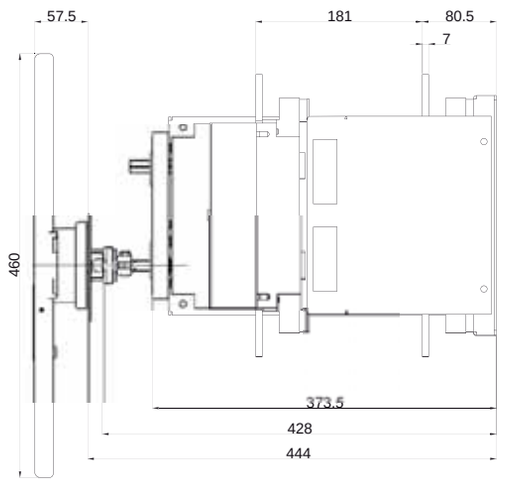


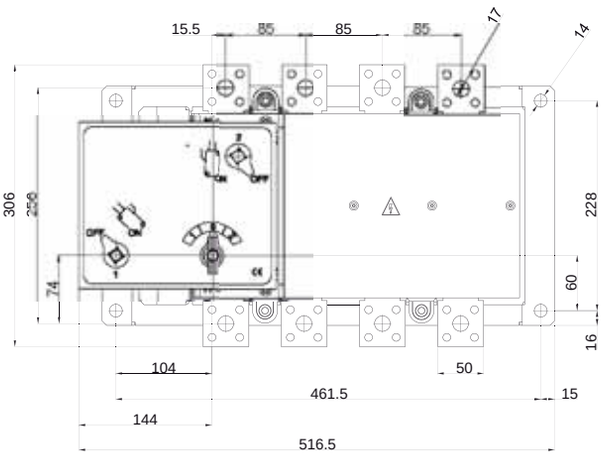


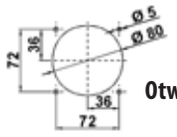
Otworowanie drzwi



LA5...1250A CO

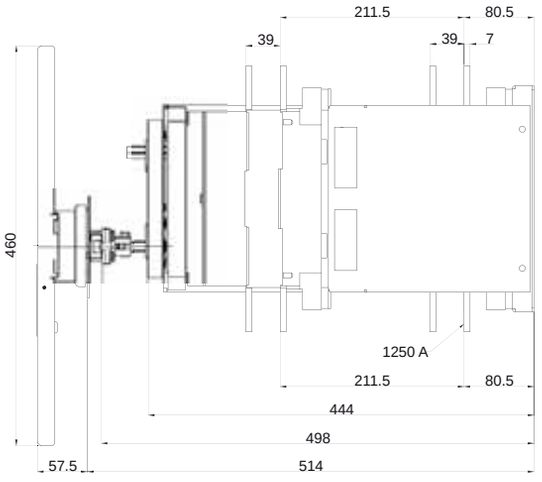


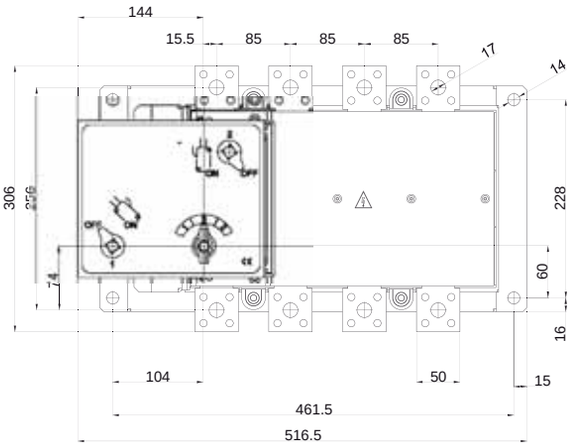


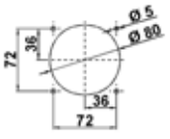


Otworowanie drzwi

LA5...1600A CO

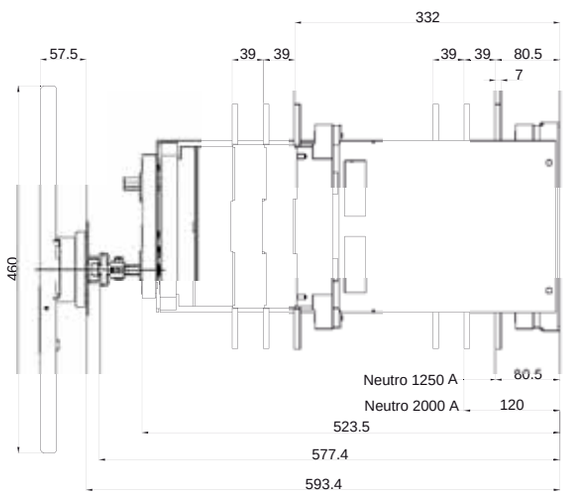


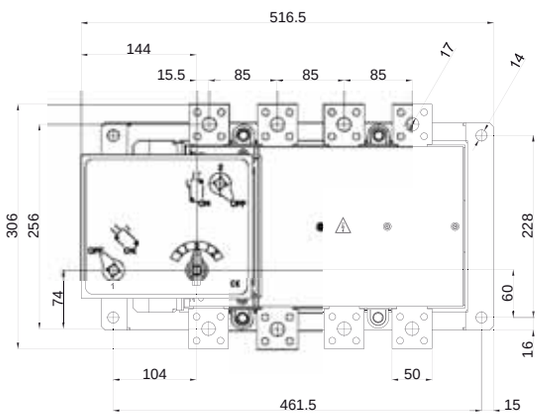


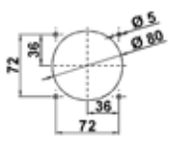


Otworowanie drzwi

LA5...2500A CO

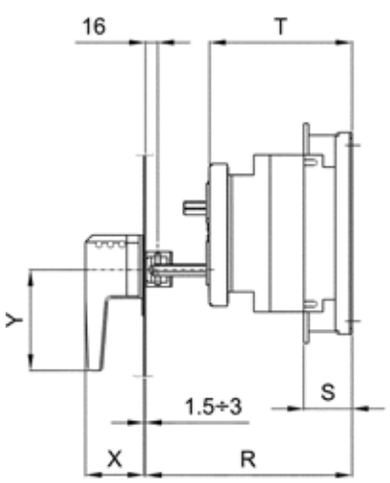


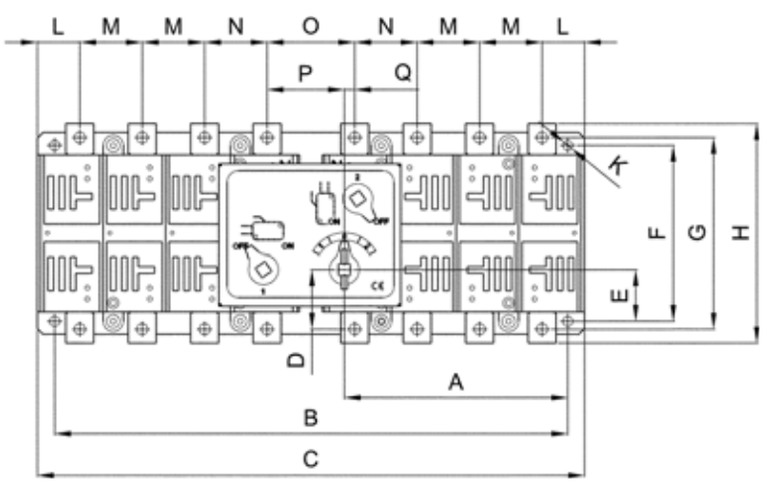


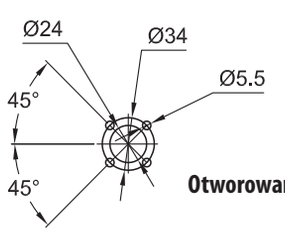


Otworowanie drzwi

LA1...160A COH LA4...630A COH
LA2...250A COH LA4...800A COH
LA3...400A COH



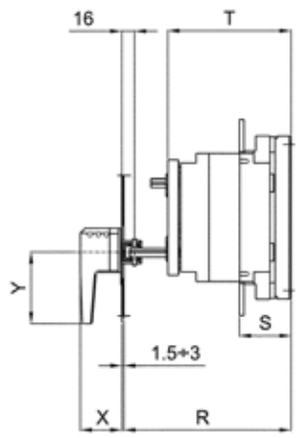


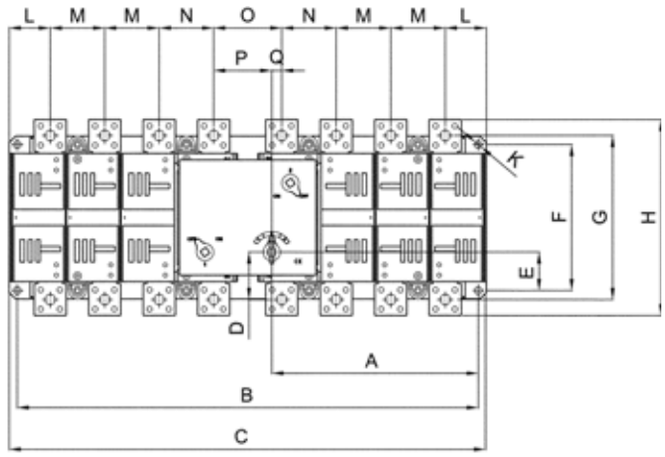


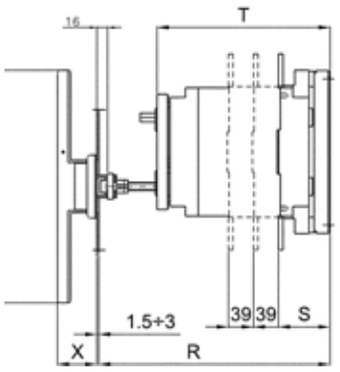
Otworowanie drzwi

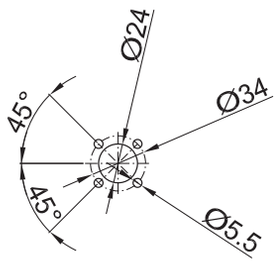
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y
LA1...160A COH	131	262	316	49,5	43,5	88	98	113	ø7	24	33	33	70	35	35	169,5	32,5	100	41	70
LA2...250A COH	157,5	315	360,5	66	59	118	132	152	ø8	30,5	39	37,5	68,5	34	34,2	177	37,5	107,5	71	120
LA3...400A COH	200	460	490,5	54	47	157	171	196	ø9	38	56	56	78,5	69,5	9	197	44	128,5	71	120
LA4 630 ÷ 800A COH	304	655	606	61	51	180	200	230	Ø12	46	68	66,5	93	82,5	12,5	232	61	162	71	160

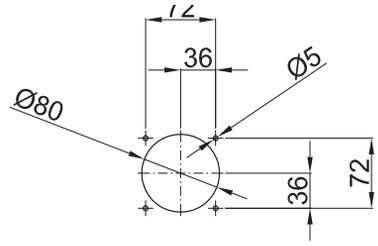
LA5 1250 - 2500A COH











Otworowanie drzwi

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y
LA5 1250A COH	322	719	744	74	60	228	256	306	Ø12	64	85	85	106	90,5	15,5	286,5	80,5	193,5	59	460
LA5 1600A COH	322	719	749	74	60	228	256	306	Ø12	64	85	85	106	90,5	15,5	304	80,5	232,5	59	460
LA5 2500A COH	322	719	749	74	60	228	256	306	Ø12	64	85	85	106	90,5	15,5	343	80,5	211,5	59	460

Przełączniki z napędem silnikowym typu LA...MO...CO

Zastosowanie - Przełączniki typu LA...MO...CO są stosowane w rozdzielnicach elektrycznych do przełączania obwodów niskiego napięcia o prądach rozłączalnych od 160 A do 2500 A. Stosowane są m.in. jako przełączniki sieć - agregat.

Przełączniki z napędem silnikowym typu LA .. MO..CO 250 A - 2500 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Prąd (A)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LA2 MO 250A 3p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667321	250	5,5	1
LA3 MO 400A 3p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667322	400	17,0	1
LA4 MO 630A 3p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667323	630	22,0	1
LA4 MO 800A 3p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667324	800	22,0	1
LA5 MO 1250A 3p CO 230 VAC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667325	1250	37,0	1
LA2 MO 250A 4p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667331	250	6,0	1
LA3 MO 400A 4p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667332	400	18,0	1
LA4 MO 630A 4p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667333	630	24,0	1
LA4 MO 800A 4p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667334	800	24,0	1
LA5 MO 1250A 4p CO 230V AC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 230V AC	004667335	1250	37,0	1
LA2 MO 250A 3p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667341	250	5,5	1
LA3 MO 400A 3p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667342	400	17,0	1
LA4 MO 630A 3p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667343	630	22,0	1
LA4 MO 800A 3p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667344	800	22,0	1
LA5 MO 1250A 3p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667345	1250	37,0	1
LA2 MO 250A 4p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667351	250	6,0	1
LA3 MO 400A 4p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667352	400	18,0	1
LA4 MO 630A 4p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667353	630	24,0	1
LA4 MO 800A 4p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667354	800	24,0	1
LA5 MO 1250A 4p CO 24V DC	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC	004667355	1250	37,0	1
LA5 MO 1600A 3P CO DUO	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC i 110/220V AC	004667361	1600	51,0	1
LA5 MO 2500A 3P CO DUO	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC i 110/220V AC	004667362	2500	70,0	1
LA5 MO 1600A 4P CO DUO	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC i 110/220V AC	004667371	1600	53,0	1
LA5 MO 2500A 4P CO DUO	Przełącznik 1-0-2 z napędem siln. 24V DC i 110/220V AC	004667372	2500	74,0	1

Zalety :

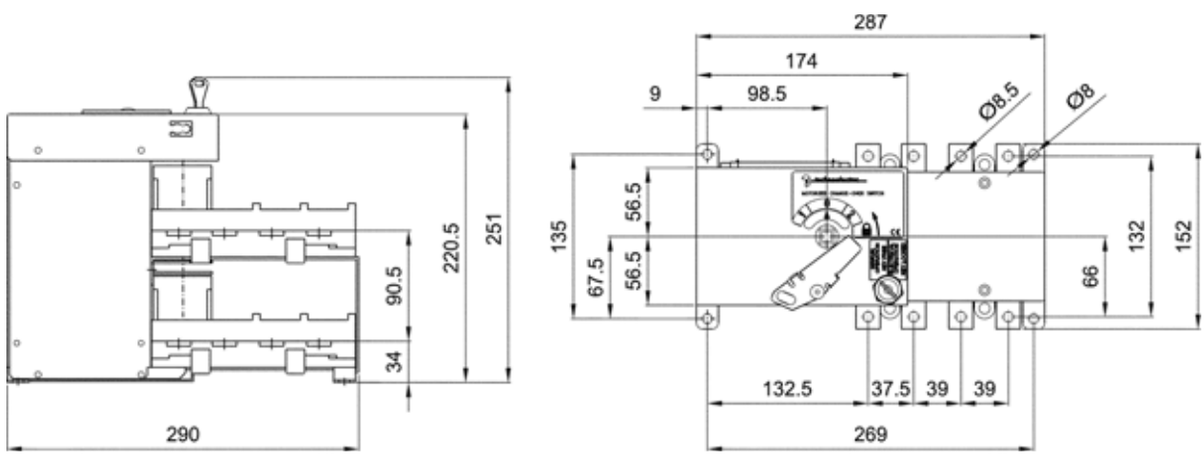
- zestawione z 2 rozłączników oraz napędu silnikowego
- małe gabaryty (układ warstwowy)
- widoczna sygnalizacja stanu
- możliwość przełączania ręcznego
- 4 biegun rozłączalny
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna



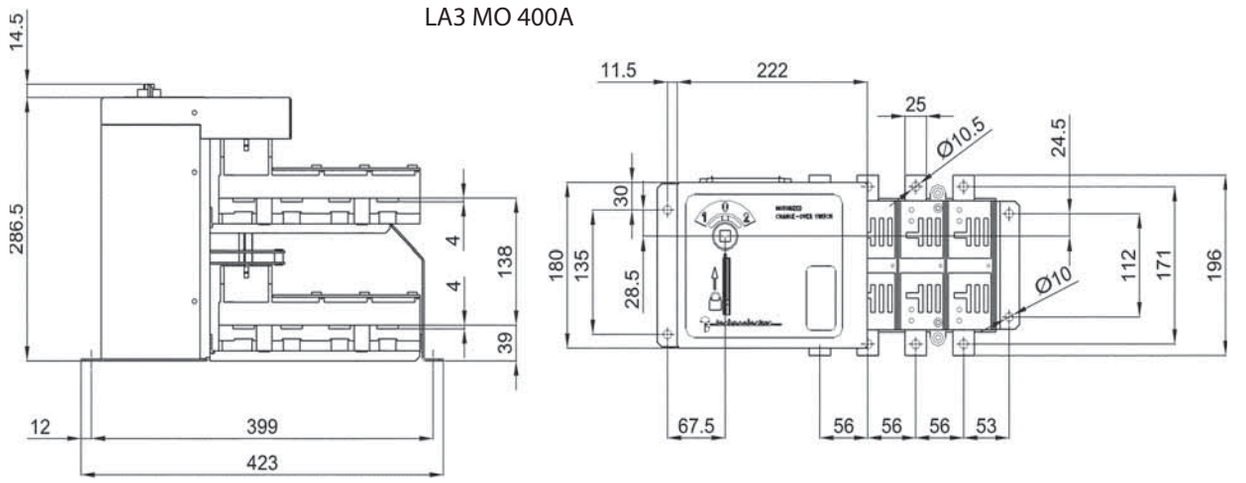
ETISWITCH

Rysunki wymiarowe

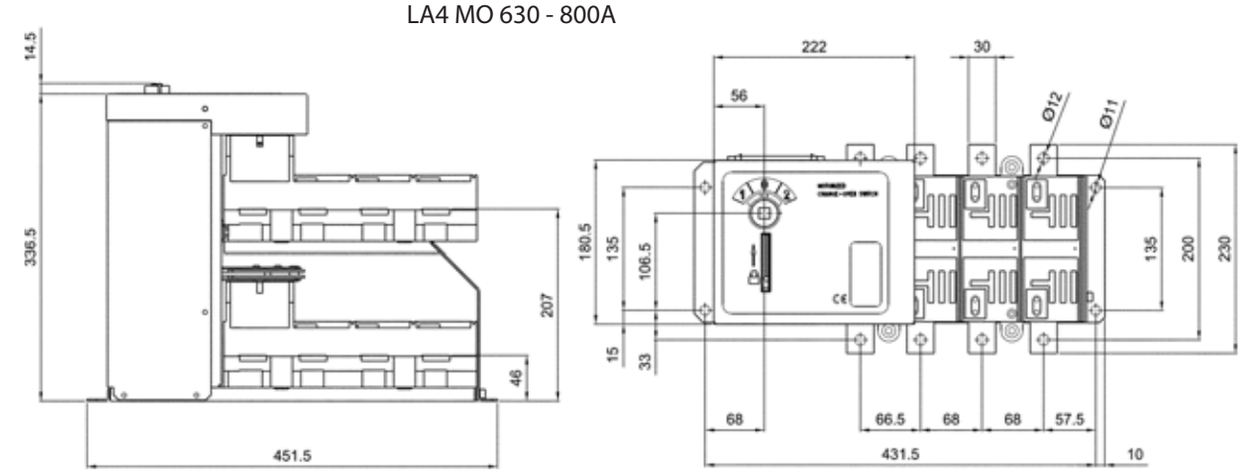
LA2 MO 250A



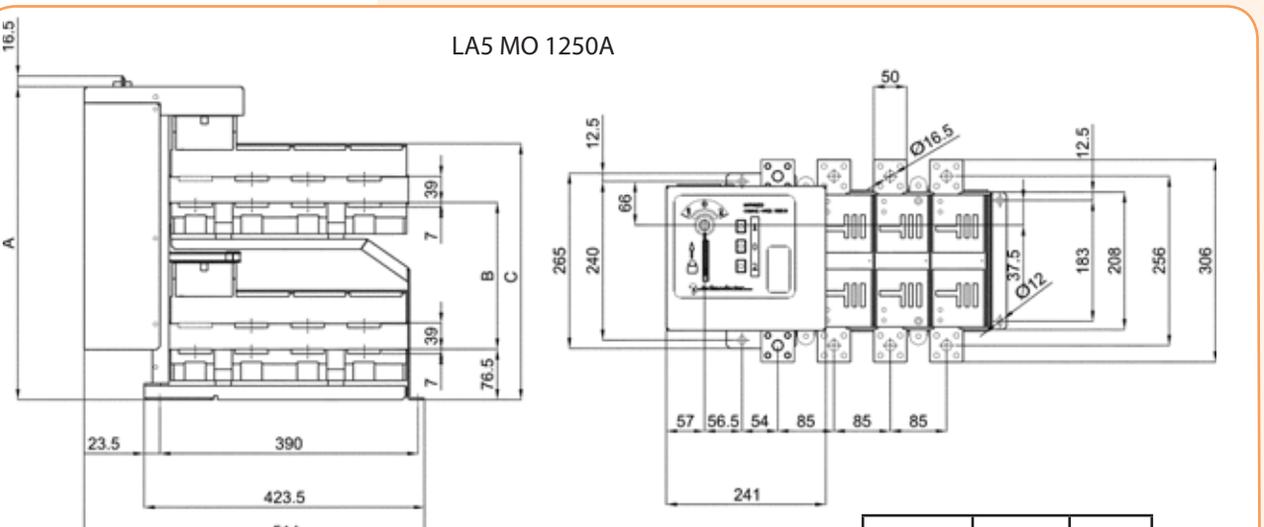
LA3 MO 400A



LA4 MO 630 - 800A



LA5 MO 1250A



A	B	C
395,5	182,5	309

ETICAM - Łączniki krzywkowe typu EŁK

Zastosowanie - ETI łączniki krzywkowe EŁK są stosowane w obwodach głównych i pomocniczych instalacji niskiego napięcia. Służą do ręcznego łączenia obwodów prądu. Mogą być stosowane jako łączniki w szafach, tablicach sterowniczych, rozdzielnicach, stacjach transformatorowych, itp., jak również jako przełączniki silnikowe gwiazda - trójkąt, przełączniki kierunku i obrotów.

Zalety:

- mocowanie do pulpitu lub w obudowie,
- wysokiej jakości styki pokryte stopem srebra AgCdO,
- wysokiej jakości materiały izolacyjne,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna,
- wysoka odporność na krótkotrwałe przeciążenia,
- przy dobezpieczeniu wkładką bezpiecznikową duża, odporność na dynamiczne skutki prądów zwarcia
- temperatura pracy: od -25°C do +55°C,
- częstotliwość pracy: do 10kHz.

Dane techniczne (zgodne z normą IEC 60947-1, IEC-60947-3, IEC-60947-5):

Typ łącznika			EŁK 10	EŁK 16	EŁK 25	EŁK 32	EŁK 40	EŁK 63	EŁK 80	EŁK 100
Znamionowy prąd łączeniowy Ie (AC21A/AC1)		(A)	10	16	25	32	40	63	80	100
Znamionowe napięcie łączeniowe Ue		(V)	440	690	690	690	690	690	690	690
Znamionowa wytrzymałość izolacji Uimp		(kV)	4	6	6	6	6	6	6	6
Znamionowy prąd ciągły Ith		(kV)	12	20	32	40	50	80	100	125
Znamionowa moc łączeniowa										
AC 23A - 3 fazowy	220-240V	(kW)	1,8	3	5,5	7,5	11	15	22	30
	380-440V	(kW)	3	7,5	11	15	18,5	22	33	41
	500-690V	(kW)	-	7,5	11	15	18,5	22	30	37
AC 3- 3 fazowy	110V	(kW)	0,35	0,55	1,5	2,2	2,5	3	-	-
	220-240V	(kW)	1,5	2,2	4	5,5	7,5	15	18,5	22
	380-440V	(kW)	3	5,5	7,5	11	15	18,5	22	33
	500-690V	(kW)	-	5,5	7,5	11	15	18,5	22	33
Wkładka zabezpieczająca o char. gG/gM		(A)	10	16	25	32	40	63	80	100
Prąd zwarciowy przy dobezpieczniu wkładką		(kA)	3	5	10	10	20	20	25	25
DC1 48V		(A)	10	16	25	32	40	63	80	100
Dc13 24V		(A)	6	16	25	32	40	63	80	100
Przekrój przewodów przyłączeniowych		(mm^2)	0,7-1,5	1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-10	16	25	35
Przyłącze śrubowe		Metryczne	M3	M3,5	M4	M4	M5	M5	2xM5	2xM5
Siła docisku śruby		Nm	0,5	0,8	1,2	1,2	2	2	2,5	2,5
Stopień ochrony względem pulpitu		-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Stopień ochrony w obudowie		-	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Wytrzymałość mechaniczna		-	100000 przestawień przy 300 cyklach/godzinę							
Wytrzymałość elektryczna		-	100000 przestawień przy 120 cyklach/godzinę (100% obciążenie)							

Sposób oznaczania łączników

ETI Łączniki krzywkowe — **EŁK 16 3b 01.01 - B**

B- Łącznik w obudowie
B1 - obudowa 125x100x70
B2- obudowa 175x125x90

Wykonanie:

(panel-rączka)
01- szaro-czarny
02- żółto-czerwony

Wartość prądu znamionowego Ie:

10 - 10A
16 -16A
15 - 15A
32 - 32A
40 - 40A
63 - 63A
80 - 80A
100 - 100A

Liczba biegunów:

1b - 1-biegunowy
2b - 2 -biegunowy
3b - 3-biegunowy
4b - 4 -biegunowy

Program łączeń:

01.- Przełącznik 0-1
02.-Przełącznik z pozycją „0" 1-0-2
41.- Przełącznikpomiaru napięcia L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N
31.- Przełącznik pomiaru prądu 0-L1-L2-L3
11.- Przełącznik rewersyjny L-0-P
12.- Przełącznik wielobiegowy 0-1-2
13.- Przełącznik gwiazdka-trójkąt 0-Y-Δ



Przełączniki 0-1 (szaro-czarny)					
Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 01.01	10	1	004772000	0,037	1
EŁK 16 1b 01.01	16	1	004772001	0,095	1
EŁK 25 1b 01.01	25	1	004772002	0,146	1
EŁK 32 1b 01.01	32	1	004772003	0,146	1
EŁK 40 1b 01.01	40	1	004772004	0,35	1
EŁK 63 1b 01.01	63	1	004772005	0,35	1
EŁK 80 1b 01.01	80	1	004772006	0,715	1
EŁK 100 1b 01.01	100	1	004772007	0,725	1
EŁK 10 2b 01.01	10	2	004772016	0,042	1
EŁK 16 2b 01.01	16	2	004772017	0,097	1
EŁK 25 2b 01.01	25	2	004772018	0,148	1
EŁK 32 2b 01.01	32	2	004772019	0,15	1
EŁK 40 2b 01.01	40	2	004772020	0,375	1
EŁK 63 2b 01.01	63	2	004772021	0,377	1
EŁK 80 2b 01.01	80	2	004772022	0,775	1
EŁK 100 2b 01.01	100	2	004772023	0,785	1
EŁK 10 3b 01.01	10	3	004772032	0,052	1
EŁK 16 3b 01.01	16	3	004772033	0,122	1
EŁK 25 3b 01.01	25	3	004772034	0,188	1
EŁK 32 3b 01.01	32	3	004772035	0,193	1
EŁK 40 3b 01.01	40	3	004772036	0,45	1
EŁK 63 3b 01.01	63	3	004772037	0,46	1
EŁK 80 3b 01.01	80	3	004772038	1,205	1
EŁK 100 3b 01.01	100	3	004772039	1,225	1
EŁK 10 4b 01.01	10	4	004772048	0,08	1
EŁK 16 4b 01.01	16	4	004772049	0,15	1
EŁK 25 4b 01.01	25	4	004772050	0,24	1
EŁK 32 4b 01.01	32	4	004772051	0,25	1
EŁK 40 4b 01.01	40	4	004772052	0,53	1
EŁK 63 4b 01.01	63	4	004772053	0,55	1
EŁK 80 4b 01.01	80	4	004772054	1,47	1
EŁK 100 4b 01.01	100	4	004772055	1,48	1



Przełączniki 0-1 (żółto-czerwony)					
Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 01.02	10	1	004772008	0,037	1
EŁK 16 1b 01.02	16	1	004772009	0,095	1
EŁK 25 1b 01.02	25	1	004772010	0,146	1
EŁK 32 1b 01.02	32	1	004772011	0,146	1
EŁK 40 1b 01.02	40	1	004772012	0,35	1
EŁK 63 1b 01.02	63	1	004772013	0,35	1
EŁK 80 1b 01.02	80	1	004772014	0,715	1
EŁK 100 1b 01.02	100	1	004772015	0,725	1
EŁK 10 2b 01.02	10	2	004772024	0,042	1
EŁK 16 2b 01.02	16	2	004772025	0,097	1
EŁK 25 2b 01.02	25	2	004772026	0,148	1
EŁK 32 2b 01.02	32	2	004772027	0,15	1
EŁK 40 2b 01.02	40	2	004772028	0,375	1
EŁK 63 2b 01.02	63	2	004772029	0,377	1
EŁK 80 2b 01.02	80	2	004772030	0,775	1
EŁK 100 2b 01.02	100	2	004772031	0,785	1
EŁK 10 3b 01.02	10	3	004772040	0,052	1
EŁK 16 3b 01.02	16	3	004772041	0,122	1
EŁK 25 3b 01.02	25	3	004772042	0,188	1
EŁK 32 3b 01.02	32	3	004772043	0,193	1
EŁK 40 3b 01.02	40	3	004772044	0,45	1
EŁK 63 3b 01.02	63	3	004772045	0,46	1
EŁK 80 3b 01.02	80	3	004772046	1,205	1
EŁK 100 3b 01.02	100	3	004772047	1,225	1
EŁK 10 4b 01.02	10	4	004772056	0,08	1
EŁK 16 4b 01.02	16	4	004772057	0,15	1
EŁK 25 4b 01.02	25	4	004772058	0,24	1
EŁK 32 4b 01.02	32	4	004772059	0,25	1
EŁK 40 4b 01.02	40	4	004772060	0,53	1
EŁK 63 4b 01.02	63	4	004772061	0,55	1
EŁK 80 4b 01.02	80	4	004772062	1,47	1
EŁK 100 4b 01.02	100	4	004772063	1,48	1

Przełączniki z pozycją "0" 1-0-2 (szaro - czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 02.01	10	1	004772064	0,042	1
EŁK 16 1b 02.01	16	1	004772065	0,097	1
EŁK 25 1b 02.01	25	1	004772066	0,148	1
EŁK 32 1b 02.01	32	1	004772067	0,15	1
EŁK 40 1b 02.01	40	1	004772068	0,375	1
EŁK 63 1b 02.01	63	1	004772069	0,377	1
EŁK 80 1b 02.01	80	1	004772070	0,785	1
EŁK 100 1b 02.01	100	1	004772071	0,795	1
EŁK 10 2b 02.01	10	2	004772080	0,057	1
EŁK 16 2b 02.01	16	2	004772081	0,127	1
EŁK 25 2b 02.01	25	2	004772082	0,208	1
EŁK 32 2b 02.01	32	2	004772083	0,218	1
EŁK 40 2b 02.01	40	2	004772084	0,48	1
EŁK 63 2b 02.01	63	2	004772085	0,5	1
EŁK 80 2b 02.01	80	2	004772086	1,335	1
EŁK 100 2b 02.01	100	2	004772087	1,345	1
EŁK 10 3b 02.01	10	3	004772096	0,067	1
EŁK 16 3b 02.01	16	3	004772097	0,154	1
EŁK 25 3b 02.01	25	3	004772098	0,244	1
EŁK 32 3b 02.01	32	3	004772099	0,249	1
EŁK 40 3b 02.01	40	3	004772100	0,596	1
EŁK 63 3b 02.01	63	3	004772101	0,606	1
EŁK 80 3b 02.01	80	3	004772102	1,825	1
EŁK 100 3b 02.01	100	3	004772103	1,875	1



Przełączniki z pozycją "0" 1-0-2 (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 02.02	10	1	004772072	0,042	1
EŁK 16 1b 02.02	16	1	004772073	0,097	1
EŁK 25 1b 02.02	25	1	004772074	0,148	1
EŁK 32 1b 02.02	32	1	004772075	0,15	1
EŁK 40 1b 02.02	40	1	004772076	0,375	1
EŁK 63 1b 02.02	63	1	004772077	0,377	1
EŁK 80 1b 02.02	80	1	004772078	0,785	1
EŁK 100 1b 02.02	100	1	004772079	0,795	1
EŁK 10 2b 02.02	10	2	004772088	0,057	1
EŁK 16 2b 02.02	16	2	004772089	0,127	1
EŁK 25 2b 02.02	25	2	004772090	0,208	1
EŁK 32 2b 02.02	32	2	004772091	0,218	1
EŁK 40 2b 02.02	40	2	004772092	0,48	1
EŁK 63 2b 02.02	63	2	004772093	0,5	1
EŁK 80 2b 02.02	80	2	004772094	1,335	1
EŁK 100 2b 02.02	100	2	004772095	1,345	1
EŁK 10 3b 02.02	10	3	004772104	0,067	1
EŁK 16 3b 02.02	16	3	004772105	0,154	1
EŁK 25 3b 02.02	25	3	004772106	0,244	1
EŁK 32 3b 02.02	32	3	004772107	0,249	1
EŁK 40 3b 02.02	40	3	004772108	0,596	1
EŁK 63 3b 02.02	63	3	004772109	0,606	1
EŁK 80 3b 02.02	80	3	004772110	1,825	1
EŁK 100 3b 02.02	100	3	004772111	1,875	1



Przełącznik pomiaru napięcia L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 4b 41.01	16	3	004772160	0,156	1





Przełącznik pomiaru prądu 0-L1-L2-L3 (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 11.01	16	3	004772161	0,154	1



Przełącznik rewersyjny L-0-P (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 11.01	16	3	004772200	0,154	1
EŁK 25 3b 11.01	25	3	004772201	0,244	1
EŁK 32 3b 11.01	32	3	004772202	0,249	1
EŁK 40 3b 11.01	40	3	004772203	0,596	1
EŁK 63 3b 11.01	63	3	004772204	0,606	1
EŁK 80 3b 11.01	80	3	004772205	1,825	1
EŁK 100 3b 11.01	100	3	004772206	1,875	1



Przełącznik rewersyjny L-0-P (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 11.02	16	3	004772211	0,154	1
EŁK 25 3b 11.02	25	3	004772212	0,244	1
EŁK 32 3b 11.02	32	3	004772213	0,249	1
EŁK 40 3b 11.02	40	3	004772214	0,596	1
EŁK 63 3b 11.02	63	3	004772215	0,606	1
EŁK 80 3b 11.02	80	3	004772216	1,825	1
EŁK 100 3b 11.02	100	3	004772217	1,875	1



Przełącznik wielobiegowy 0-1-2 (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 12.01	16	3	004772241	0,172	1
EŁK 25 3b 12.01	25	3	004772242	0,289	1
EŁK 32 3b 12.01	32	3	004772243	0,294	1
EŁK 40 3b 12.01	40	3	004772244	0,756	1
EŁK 63 3b 12.01	63	3	004772245	0,766	1
EŁK 80 3b 12.01	80	3	004772246	2,325	1
EŁK 100 3b 12.01	100	3	004772247	2,425	1



Przełącznik wielobiegowy 0-1-2 (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 12.02	16	3	004772251	0,172	1
EŁK 25 3b 12.02	25	3	004772252	0,289	1
EŁK 32 3b 12.02	32	3	004772253	0,294	1
EŁK 40 3b 12.02	40	3	004772254	0,756	1
EŁK 63 3b 12.02	63	3	004772255	0,766	1
EŁK 80 3b 12.02	80	3	004772256	2,325	1
EŁK 100 3b 12.02	100	3	004772257	2,425	1

Przełącznik gwiazda - trójkąt 0-Y-Δ (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 13.01	16	3	004772221	0,172	1
EŁK 25 3b 13.01	25	3	004772222	0,289	1
EŁK 32 3b 13.01	32	3	004772223	0,294	1
EŁK 40 3b 13.01	40	3	004772224	0,756	1
EŁK 63 3b 13.01	63	3	004772225	0,766	1
EŁK 80 3b 13.01	80	3	004772226	2,325	1
EŁK 100 3b 13.01	100	3	004772227	2,425	1



Przełącznik gwiazda - trójkąt 0-Y-Δ (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 13.02	16	3	004772231	0,172	1
EŁK 25 3b 13.02	25	3	004772232	0,289	1
EŁK 32 3b 13.02	32	3	004772233	0,294	1
EŁK 40 3b 13.02	40	3	004772234	0,756	1
EŁK 63 3b 13.02	63	3	004772235	0,766	1
EŁK 80 3b 13.02	80	3	004772236	2,325	1
EŁK 100 3b 13.02	100	3	004772237	2,425	1



Przełącznik 0-1 w obudowie (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 01.01 - B1	10	1	004772258	0,22	1
EŁK 16 1b 01.01 - B1	16	1	004772259	0,26	1
EŁK 25 1b 01.01 - B1	25	1	004772260	0,32	1
EŁK 32 1b 01.01 - B1	32	1	004772261	0,32	1
EŁK 40 1b 01.01 - B1	40	1	004772262	0,625	1
EŁK 63 1b 01.01 - B2	63	1	004772263	0,625	1
EŁK 10 2b 01.01 - B1	10	2	004772270	0,22	1
EŁK 16 2b 01.01 - B1	16	2	004772271	0,26	1
EŁK 25 2b 01.01 - B1	25	2	004772272	0,32	1
EŁK 32 2b 01.01 - B1	32	2	004772273	0,325	1
EŁK 40 2b 01.01 - B2	40	2	004772274	0,64	1
EŁK 63 2b 01.01 - B2	63	2	004772275	0,645	1
EŁK 10 3b 01.01 - B1	10	3	004772282	0,23	1
EŁK 16 3b 01.01 - B1	16	3	004772283	0,285	1
EŁK 25 3b 01.01 - B1	25	3	004772284	0,36	1
EŁK 32 3b 01.01 - B1	32	3	004772285	0,37	1
EŁK 40 3b 01.01 - B2	40	3	004772286	0,715	1
EŁK 63 3b 01.01 - B2	63	3	004772287	0,725	1
EŁK 10 4b 01.01 - B1	10	4	004772294	0,24	1
EŁK 16 4b 01.01 - B1	16	4	004772295	0,29	1
EŁK 25 4b 01.01 - B1	25	4	004772296	0,38	1
EŁK 32 4b 01.01 - B1	32	4	004772297	0,39	1
EŁK 40 4b 01.01 - B2	40	4	004772298	0,745	1
EŁK 63 4b 01.01 - B2	63	4	004772299	0,765	1



Przełącznik 0-1 w obudowie (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 01.02 - B1	10	1	004772264	0,22	1
EŁK 16 1b 01.02 - B1	16	1	004772265	0,26	1
EŁK 25 1b 01.02 - B1	25	1	004772266	0,32	1
EŁK 32 1b 01.02 - B1	32	1	004772267	0,32	1
EŁK 40 1b 01.02 - B2	40	1	004772268	0,625	1
EŁK 63 1b 01.02 - B2	63	1	004772269	0,625	1
EŁK 10 2b 01.02 - B1	10	2	004772276	0,22	1
EŁK 16 2b 01.02 - B1	16	2	004772277	0,26	1
EŁK 25 2b 01.02 - B1	25	2	004772278	0,32	1
EŁK 32 2b 01.02 - B1	32	2	004772279	0,325	1
EŁK 40 2b 01.02 - B2	40	2	004772280	0,64	1
EŁK 63 2b 01.02 - B2	63	2	004772281	0,645	1
EŁK 10 3b 01.02 - B1	10	3	004772288	0,23	1
EŁK 16 3b 01.02 - B1	16	3	004772289	0,285	1
EŁK 25 3b 01.02 - B1	25	3	004772290	0,36	1
EŁK 32 3b 01.02 - B1	32	3	004772291	0,37	1
EŁK 40 3b 01.02 - B2	40	3	004772292	0,715	1
EŁK 63 3b 01.02 - B2	63	3	004772293	0,725	1
EŁK 10 4b 01.02 - B1	10	4	004772300	0,24	1
EŁK 16 4b 01.02 - B1	16	4	004772301	0,29	1
EŁK 25 4b 01.02 - B1	25	4	004772302	0,38	1
EŁK 32 4b 01.02 - B1	32	4	004772303	0,39	1
EŁK 40 4b 01.02 - B2	40	4	004772304	0,745	1
EŁK 63 4b 01.02 - B2	63	4	004772305	0,765	1



Przełącznik z pozycją "0" 1-0-2 w obudowie (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 02.01 - B1	10	1	004772306	0,22	1
EŁK 16 1b 02.01 - B1	16	1	004772307	0,26	1
EŁK 25 1b 02.01 - B1	25	1	004772308	0,32	1
EŁK 32 1b 02.01 - B1	32	1	004772309	0,325	1
EŁK 40 1b 02.01 - B2	40	1	004772310	0,645	1
EŁK 63 1b 02.01 - B2	63	1	004772311	0,65	1
EŁK 10 2b 02.01 - B1	10	2	004772318	0,235	1
EŁK 16 2b 02.01 - B1	16	2	004772319	0,29	1
EŁK 25 2b 02.01 - B1	25	2	004772320	0,38	1
EŁK 32 2b 02.01 - B1	32	2	004772321	0,39	1
EŁK 40 2b 02.01 - B2	40	2	004772322	0,745	1
EŁK 63 2b 02.01 - B2	63	2	004772323	0,765	1
EŁK 10 3b 02.01 - B1	10	3	004772330	0,25	1
EŁK 16 3b 02.01 - B1	16	3	004772331	0,32	1
EŁK 25 3b 02.01 - B2	25	3	004772332	0,495	1
EŁK 32 3b 02.01 - B2	32	3	004772333	0,505	1



Przełącznik z pozycją "0" 1-0-2 w obudowie (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 10 1b 02.02 - B1	10	1	004772312	0,22	1
EŁK 16 1b 02.02 - B1	16	1	004772313	0,26	1
EŁK 25 1b 02.02 - B1	25	1	004772314	0,32	1
EŁK 32 1b 02.02 - B1	32	1	004772315	0,325	1
EŁK 40 1b 02.02 - B2	40	1	004772316	0,645	1
EŁK 63 1b 02.02 - B2	63	1	004772317	0,65	1
EŁK 10 2b 02.02 - B1	10	2	004772324	0,235	1
EŁK 16 2b 02.02 - B1	16	2	004772325	0,29	1
EŁK 25 2b 02.02 - B1	25	2	004772326	0,38	1
EŁK 32 2b 02.02 - B1	32	2	004772327	0,39	1
EŁK 40 2b 02.02 - B2	40	2	004772328	0,745	1
EŁK 63 2b 02.02 - B2	63	2	004772329	0,765	1
EŁK 10 3b 02.02 - B1	10	3	004772334	0,25	1
EŁK 16 3b 02.02 - B1	16	3	004772335	0,32	1
EŁK 25 3b 02.02 - B2	25	3	004772336	0,495	1
EŁK 32 3b 02.02 - B2	32	3	004772337	0,505	1



Przełącznik pomiaru napięcia L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N w obudowie (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 4b 41.01 - B1	16	4	004772370	0,325	1



Przełącznik pomiaru prądu 0-L1-L2-L3 w obudowie (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 31.01 - B1	16	3	004772371	0,325	1



Przełącznik rewersyjny L-0-P w obudowie (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 11.01 - B1	16	3	004772400	0,32	1
EŁK 25 3b 11.01 - B2	25	3	004772401	0,495	1
EŁK 32 3b 11.01 - B2	32	3	004772402	0,505	1



Przełącznik rewersyjny L-0-P w obudowie (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 11.02 - B1	16	3	004772411	0,32	1
EŁK 25 3b 11.02 - B2	25	3	004772412	0,495	1
EŁK 32 3b 11.02 - B2	32	3	004772413	0,505	1



Przełącznik wielobiegowy 0-1-2 w obudowie (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 12.01 - B2	16	3	004772441	0,415	1
EŁK 25 3b 12.01 - B2	25	3	004772442	0,54	1
EŁK 32 3b 12.01 - B2	32	3	004772443	0,545	1





Przełącznik wielobiegowy 0-1-2 w obudowie (żółto-czerwony)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 12.02 - B2	16	3	004772451	0,415	1
EŁK 25 3b 12.02 - B2	25	3	004772452	0,54	1
EŁK 32 3b 12.02 - B2	32	3	004772453	0,545	1



Przełącznik gwiazda-trójkąt 0-Y-Δ w obudowie (szaro-czarny)

Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 13.01 - B2	16	3	004772421	0,415	1
EŁK 25 3b 13.01 - B2	25	3	004772422	0,54	1
EŁK 32 3b 13.01 - B2	32	3	004772423	0,545	1

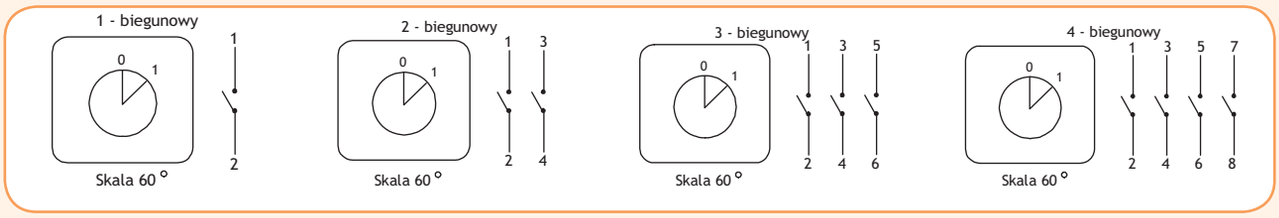


Przełącznik gwiazda-trójkąt 0-Y-Δ w obudowie (żółto-czerwony)

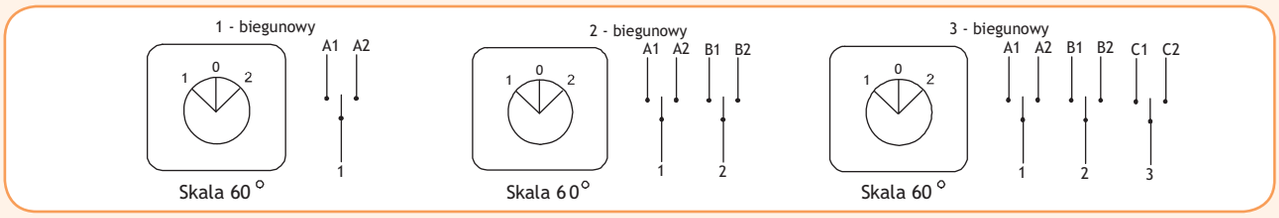
Typ	Ie(A)	Liczba biegunów	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EŁK 16 3b 13.01 - B2	16	3	004772431	0,415	1
EŁK 25 3b 13.02 - B2	25	3	004772432	0,54	1
EŁK 32 3b 13.02 - B2	32	3	004772433	0,545	1

Programy i układy łączeń

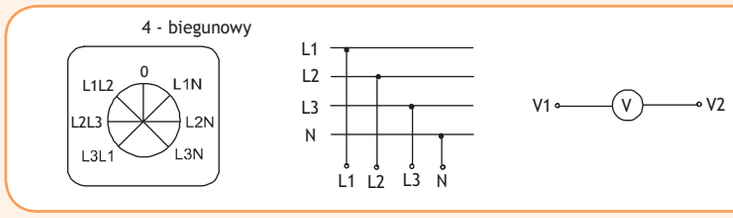
Program łączeń 01. (Przełączniki 0-1)



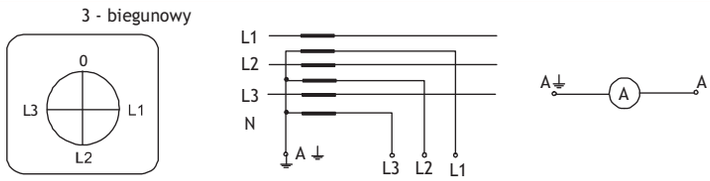
Program łączeń 02. (Przełączniki z pozycją "0" 1-0-2)



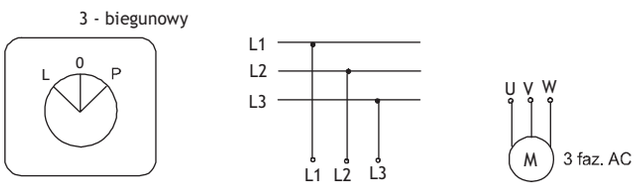
Program łączeń 41. (Przełącznik pomiaru napięcia L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N)



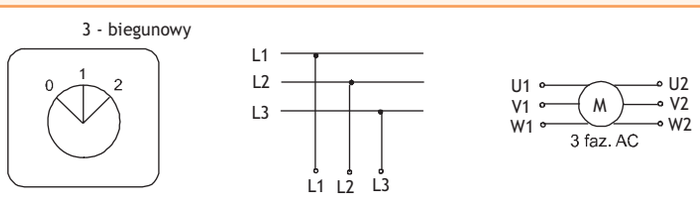
Program łączeń 31. (Przełącznik pomiaru prądu 0-L1-L2-L3)



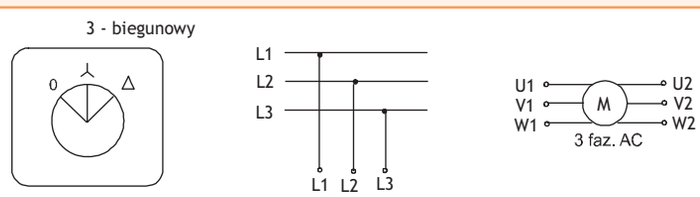
Program łączeń 11.(Przełącznik rewersyjny L-0-P)



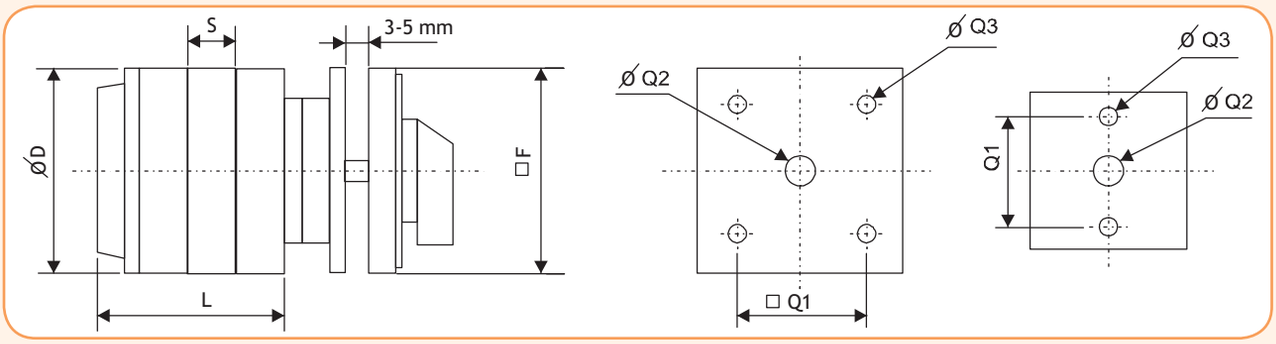
Program łączeń 12. (Przełącznik wielobiegowy 0-1-2)



Program łączeń 13. (Przełącznik gwiazda-trójkąt 0-Y-Δ)



Wymiary bez obudowy



Rozmieszczenie otworów

Rozmieszczenie otworów(tylko 10A)

Długość L = Liczba segmentów x S + W

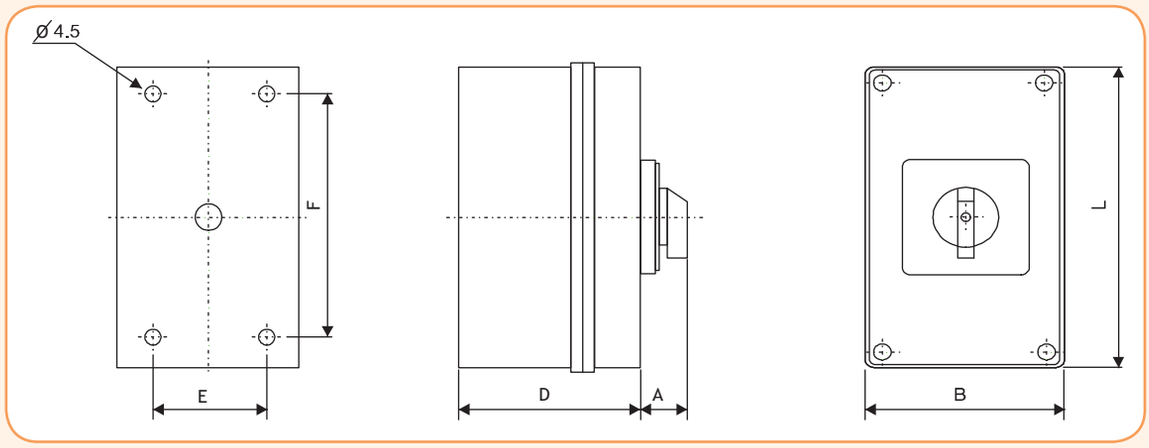
Liczba segmentów

Liczba biegunów łącznika	Program łączeń						
	01.	02.	41.	31.	11.	12.	13.
1-biegunowy	1	1	-	-	-	-	-
2-biegunowy	1	2	-	-	-	-	-
3-biegunowy	2	3	-	3	3	4	4
4-biegunowy	2	4	3	-	-	-	-

Wymiary

Typ łacznika	Q1	Q2	Q3	D	F	S	W
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EŁK 10	20	9	4.5	33	32	9.5	18.5
EŁK 16	36	12	4.5	46	48	12	26
EŁK 25/ EŁK 32	48	12	5.5	52	64	15	27
EŁK 40/ EŁK 63	68	15	5.5	76	88	21	33
EŁK 80/ EŁK 100	68	15	5.5	92	88	32	40

Wymiary w obudowie



Rozmieszczenie otworów

Wymiary

Typ obudowy	A	L	B	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B1	37	125	100	70	80	115
B2	45	175	125	90	105	155