

Rozłączniki izolacyjne LA

Rozłączniki izolacyjne LA

Zalety:

- małe gabaryty
- podwójny układ widocznych styków z napędem migowym,
- styki samoczyszczające się,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna,
- napięcie izolacji 1000 V AC, 1500 V DC,
- zestaw dodatkowych akcesoriów,
- stopień ochrony rączek do IP65,
- 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 3150 A. Stosowane są jako: wyłączniki główne, silnikowe i bezpieczeństwa.

Dane techniczne (zgodnie z normą PN - IEC 60947/1-3)

Typ			LA1	LA2	LA3	LA4	LA5
Prąd znamionowy		(I_n)	160A	250A	400A	630A	1250A
Napięcie znamionowe izolacji	AC	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	(V)	1500	1500	1500	1500	1500
Znamionowa wytrzymałość impulsowa izolacji		(U _{imp})	8	12	12	12	12
Znamionowy prąd ciepły		(I _{th})	160	250	400	630	1250
Prąd znamionowy (I _n) 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 wytrzymałowy I _{cw}	1 s	(kA)	5	8	13	26,5	35
	0,25 s	(kA)	10	16	26	53	70
Znamionowy prąd załączalny i wyłączalny I _{cm}		(400V)	7,5	13,5	26	30	73,5
Max. znamionowa moc robocza przy pracy AC 23A		(400V)	65	130	210	330	630
Znamionowy prąd zwarcioowy 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		liczba przestawień	10000	10000	8000	8000	7000
Wytrzymałość elektryczna styków		liczba łączy	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)		mm ²	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 izolacyjne

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

I_N (A)	Typ	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
160	LA1 /D 160A 3P	004663309	3	1,00	1
250	LA2 /D 250A 3P	004663410	3	1,60	1
400	LA3 /D 400A 3P	004663511	3	3,70	1
630	LA4 /D 630A 3P	004663612	3	5,70	1
1250	LA5 /D 1250A 3P	004663713	3	11,20	1
1250	LA5/D 1250A 3p 50kA	004664813	3	11,25	1
1600	LA5/D 1600A 3P	004664003	3	18,25	1
2000	LA5/D 2000A 3P	004664004	3	18,25	1
2500	LA5/D 2500A 3P	004664005	3	25,25	1
3150	LA5/D 3150A 3P	004664006	3	25,25	1
160	LA1 /D 160A 4P	004664309	4	1,10	1
250	LA2 /D 250A 4P	004664410	4	1,60	1
400	LA3 /D 400A 4P	004664511	4	4,00	1
630	LA4 /D 630A 4P	004664612	4	6,20	1
1250	LA5 /D 1250A 4P	004664713	4	12,20	1

Uwaga: wałek 200mm w komplecie.

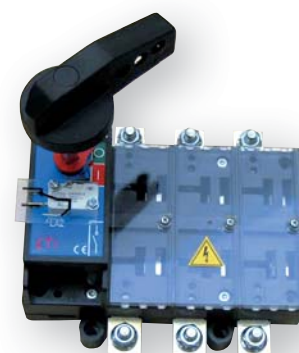
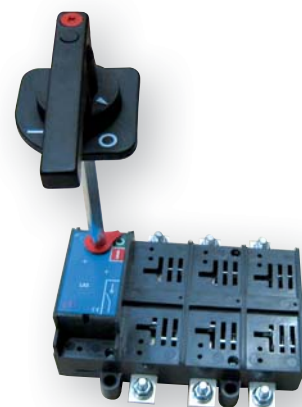
Rozłączniki LA w komplecie z rączką bezpośrednią

I_N (A)	Typ	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
160	LA1 /R 160A 3P	004662131	3	1,00	1
250	LA2 /R 250A 3P	004662132	3	1,60	1
400	LA3 /R 400A 3P	004662133	3	3,70	1
630	LA4 /R 630A 3P	004662134	3	5,70	1
1250	LA5 /R 1250A 3P	004662135	3	11,20	1
1600	LA5/R 1600A 3P	004662153	3	18,20	1
2000	LA5/R 2000A 3P	004662154	3	18,20	1
2500	LA5/R 2500A 3P	004662155	3	25,20	1
3150	LA5/R 3150A 3P	004662156	3	25,20	1
160	LA1 /R 160A 4P	004662141	4	1,10	1
250	LA2 /R 250A 4P	004662142	4	1,60	1
400	LA3 /R 400A 4P	004662143	4	4,00	1
630	LA4 /R 630A 4P	004662144	4	6,20	1
1250	LA5 /R 1250A 4P	004662145	4	12,20	1

Rozłączniki LA

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

Uwaga: wałek 200mm w komplecie.



Rozłączniki bezpiecznikowe LAF

Rozłączniki bezpiecznikowe 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 IP65
- 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	(U _i)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	(U _i)	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Znamionowa wytrzymałość impulsowa izolacji		(U _{imp})	(kV)	8	12	12	12	12	12
Znamionowy prąd cieplny		(I _{th})	(A)	100	125	160	250	400	630
Prąd znamionowy (Ie) AC-21A	400V	(A)	(A)	100	125	160	250	400	630
	500V	(A)	(A)	100	125	160	250	400	630
	690V	(A)	(A)	100	125	160	250	400	630
AC-22A	400V	(A)	(A)	80	125	160	250	400	630
	500V	(A)	(A)	80	125	160	250	400	630
	690	(A)	(A)	80	125	160	250	400	630
AC-23A	400V	(A)	(A)	80	125	160	250	400	630
	500V	(A)	(A)	63	100	125	200	315	500
	690V	(A)	(A)	45	80	100	160	250	400
DC-21A ⁽¹⁾	220V	(A)	(A)	100	125	160	250	400	630
	400V	(A)	(A)	-	125	160	250	400	630
DC-22A ⁽¹⁾	500V	(A)	(A)	-	125	160	250	400	630
	220V	(A)	(A)	80	125	160	250	400	630
	400V	(A)	(A)	-	125	160	250	400	630
DC-23A ⁽¹⁾	500V	(A)	(A)	-	125	160	250	400	630
	110V	(A)	(A)	80	125	160	200	315	500
	220V	(A)	(A)	63	125	160	160	250	400
	400V	(A)	(A)	-	125	160	-	-	-
Znamionowa moc załączalna przy 400V (AC23A)			kW	42	65	85	130	210	330
Znamionowa zdolność wyłączenia 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	Cykle	10 000	8 000	8 000	7 000	7 000	4 000
Wytrzymałość elektryczna styków		ilość łączy	Cykle	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

Rozłączniki bezpiecznikowe LAF w komplecie z rączką na drzwi

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

Uwaga: wałek 200mm w komplecie.

Rozłączniki bezpiecznikowe LAF w komplecie z rączką bezpośrednią

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

Rozłączniki bezpiecznikowe LAF

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

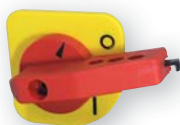
Uwaga: wałek 200mm w komplecie.



Akcesoria do rozłączników LA i LAF



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 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 na drzwi rozdzielnic:

- stopień ochrony IP 65
- blokada na max 3 kłódki w poz. WYŁ.
- średnica pręta kłódki 8 mm

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

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 bezpiecznikowym 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)

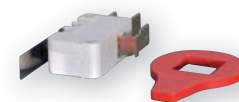
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
ROD2 LA1, 2,3	Rączka do LA1, LA2, LA3, LAF1, LAF2, LAF3	004665104	408	1
ROD2 LA4,5	Rączka do LA4, LA5, LAF4, LAF5	004665105	441	1

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

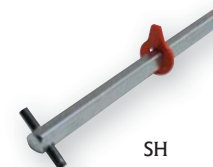


Styki pomocnicze PS LA...

Wałki 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



SHE

Wałki pośredniczące

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

Ośłona zacisków - górna

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



PR UP

Ośłona zacisków - dolna

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



PR LO

Ośłona przednia do rozłącznika LA

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



PR...

Ośłona bezpieczników do rozłącznika LAF

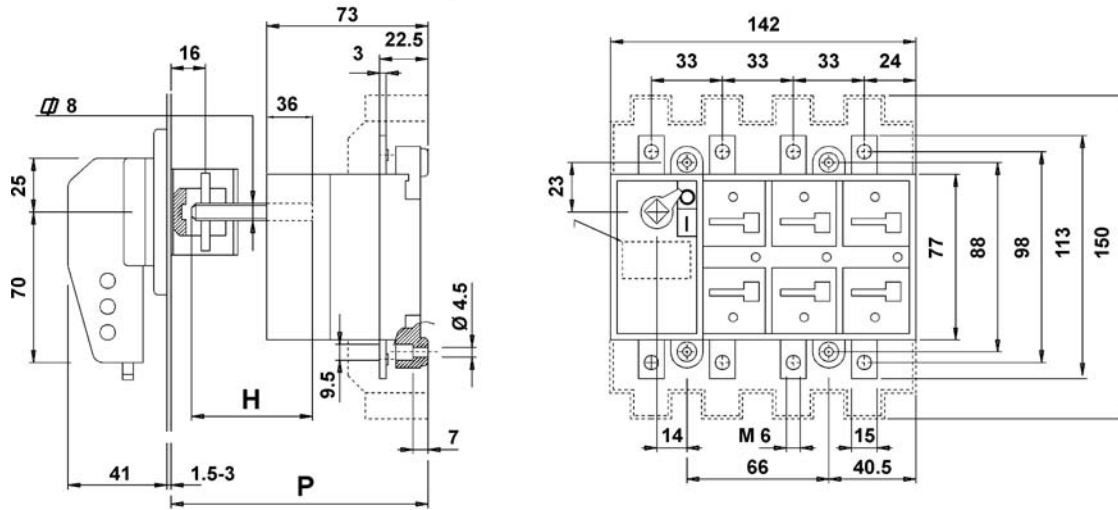
Typ	Do stosowania z:	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PRF1	LAF 1	004666065	60	1
PRF2	LAF 2	004666066	103	1
PRF3	LAF 3	004666067	162	1
PRF4	LAF 4	004666068	207	1
PRF5	LAF 5	004666069	352	1



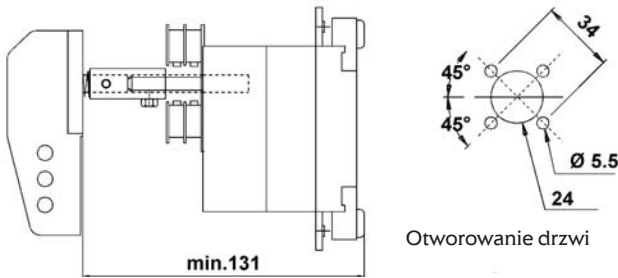
PRF...

Rysunki wymiarowe rozłączników LA

LA1/D 160 z rączką drzwiową



LA1/R 160 z rączką bezpośrednią

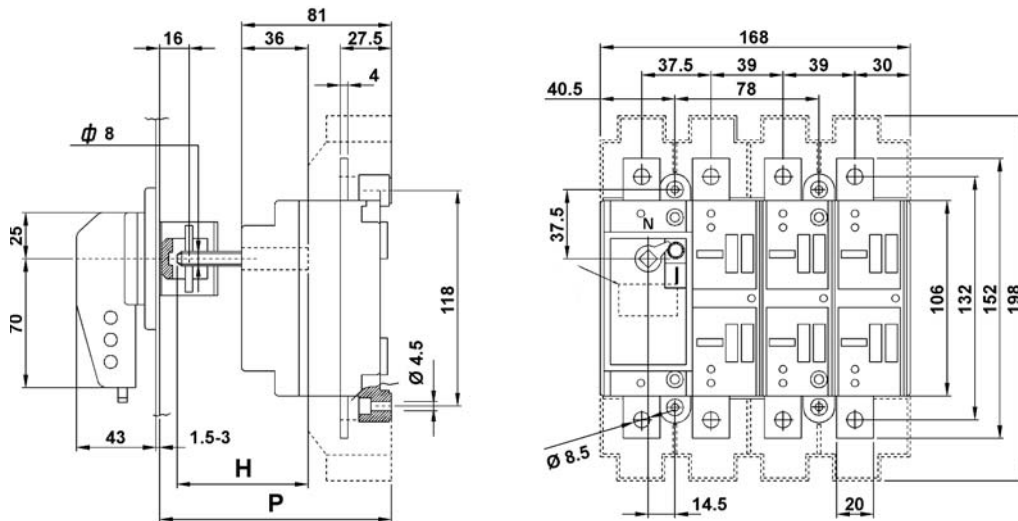


P		C	H
min	max		
116	247	47	P-C

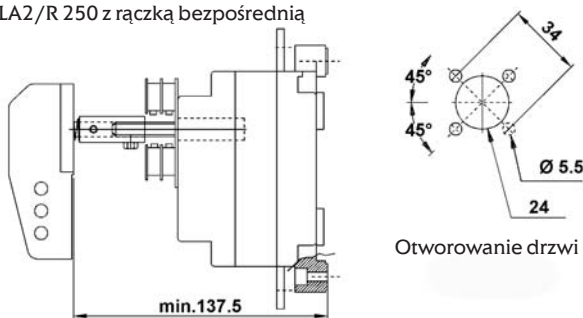
C= wielkość stała

Otworowanie drzwi

LA2/D 250 z rączką drzwiową



LA2/R 250 z rączką bezpośrednią

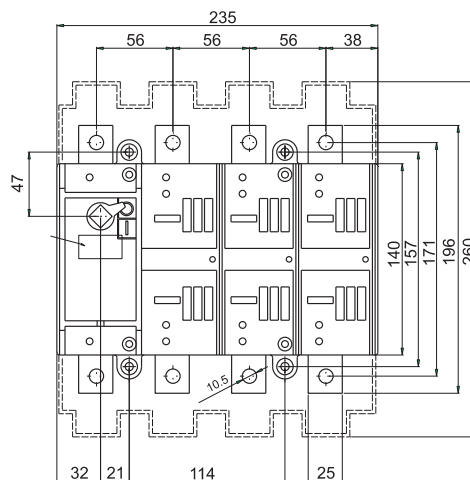
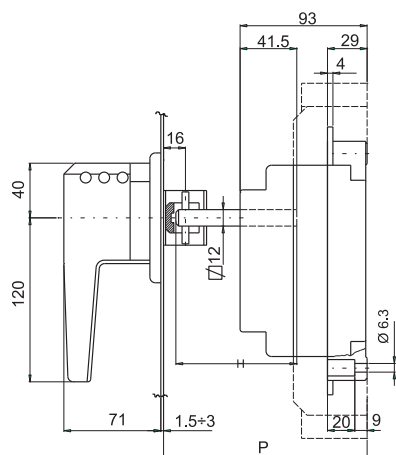


P		C	H
min	max		
124	255	55	P-C

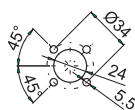
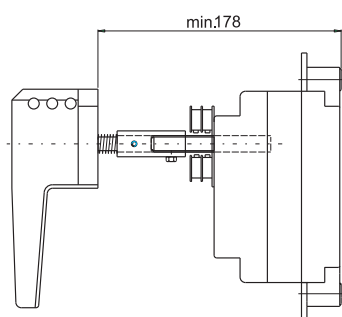
C= wielkość stała

Otworowanie drzwi

LA3/D 400 z rączką drzwiową



LA3/R 400 z rączką bezpośrednią

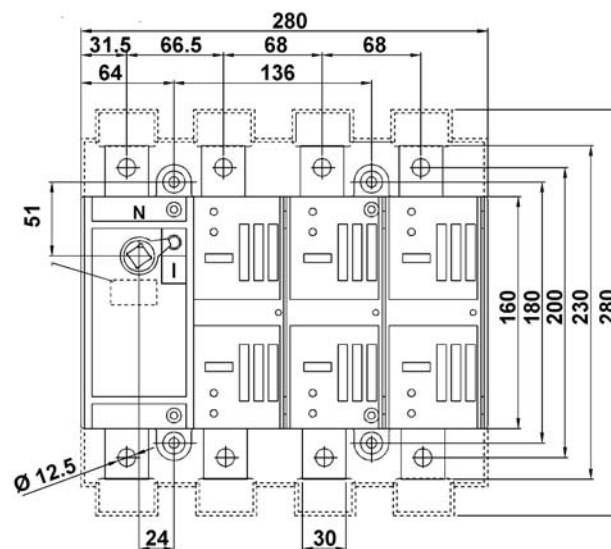
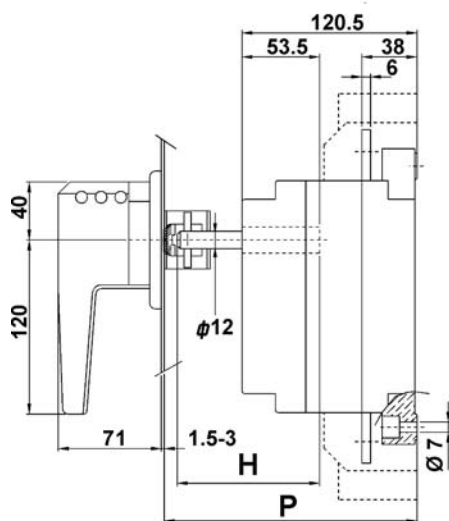


Otworowanie drzwi

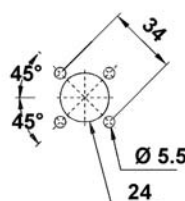
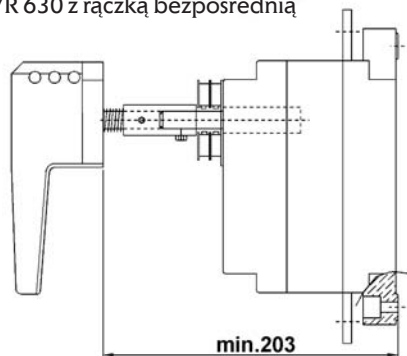
P		C	H
min	max		
148	261,5	51,5	P-C

C= wielkość stała

LA4/D 630 z rączką drzwiową



LA4/R 630 z rączką bezpośrednią

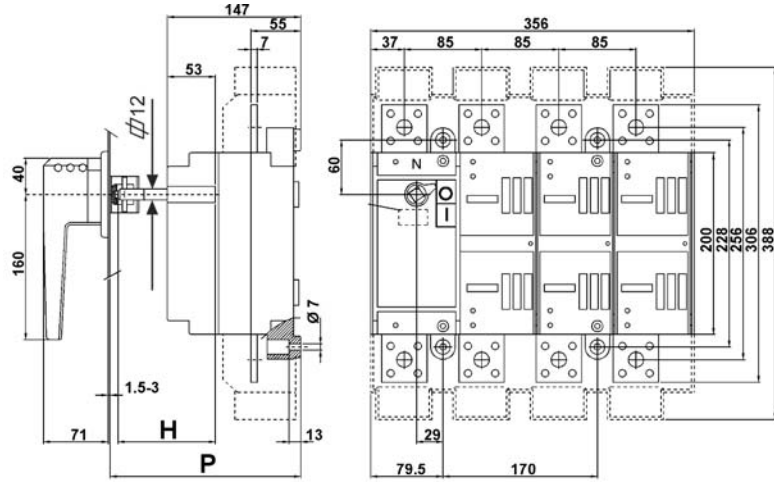


Otworowanie drzwi

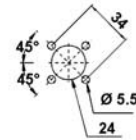
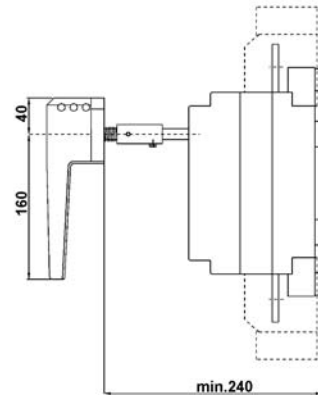
P		C	H
min	max		
174	276	76	P-C

C= wielkość stała

LA5/D 1250 z rączką drzwiową



LA5/R 1250 z rączką bezpośrednią

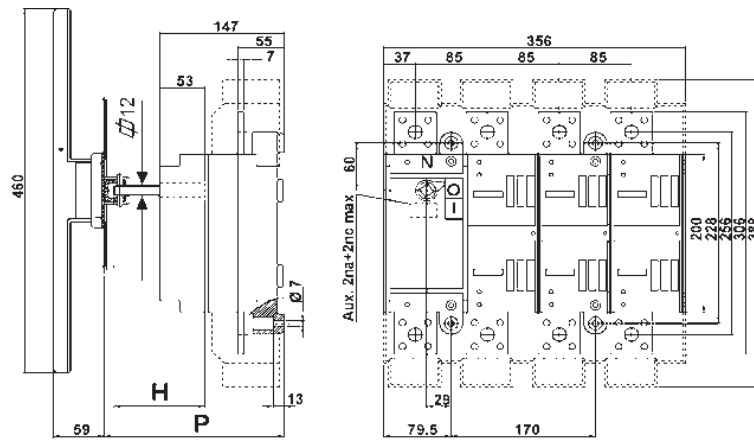


Otworowanie drzwi

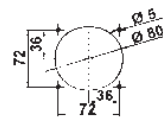
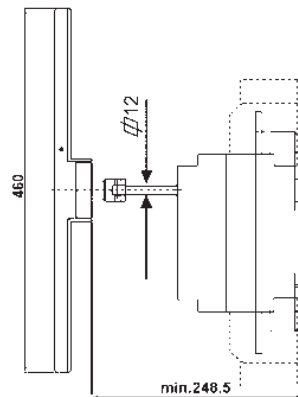
P		C	H
min	max		
215	296	96	P-C

C = wielkość stała

LA5 1250 50kA z rączką drzwiową



LA5 1250 z rączką bezpośrednią



Otworowanie drzwi