

LISTA KABLOWA ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG																							
lp	Nazwa rozdzielnicy/odbiornika energii elektrycznej	Numer obwodu	Moc zainstalowana	Współczynnik zapotrzebowania	Moc zapotrzebowana (szczytowa)	Współczynnik mocy	Napięcie znamionowe obwodu	Prąd obliczeniowy szczytowy	Długość obwodu	Przewód lub kabel elektroenergetyczny					Spadek napięcia wywołany prądem obliczeniowym	Rodzaj urządzenia zabezpieczającego	Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego lub prąd nastawczy	Sprawdzenie spełnienia pierwszego warunku doboru przekroju przewodu lub kabla ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym $I_0 \leq I_1 \leq I_1'$	Sprawdzenie spełnienia drugiego warunku doboru przekroju przewodu lub kabla ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym $I_1 \leq 1,45I_1'$ $I_1' \geq I_1/1,45$	Największa dopuszczalna jednostekundowa gęstość prądu	Całka Joule'a wyłączania urządzenia zabezpieczającego		
										Typ i przekrój	Obciążalność długotrwała	Współczynnik poprawkowy ze względu na sposób wykonania instalacji	Współczynnik poprawkowy dla temperatury otaczającego powietrza/ziemi	Skorygowana obciążalność długotrwała									
			P ₁ [kW]	k _z [-]	P ₂ [kW]	cosφ [-]	U [V]	I _B [A]	l [m]	Ilość żył/fazę Układ sieci	I _z [A]	k _g	k _t	I _z ' [A]	ΔU _%		I _n [A]			k [A/mm ²]	(I ² t) _w [A ² s]		
1.	Rozdzielnica piwnicy RBP	RG/RBP	4,20	0,60	2,52	0,88	400 / 230	4,13	3	YKY2o 5 x 10	63	0,82	1,00	51,7	0,008	F 40 A gG	40	4,1 ≤ 40 ≤ 51,7	spełniony	51,7 ≥ 44,1	spełniony	115	9000
2.	Rozdzielnica parteru RB	RG/RBP	8,40	0,60	5,04	0,88	400 / 230	8,27	10	YKY2o 5 x 10	63	0,82	1,00	51,7	0,057	F 40 A gG	40	8,3 ≤ 40 ≤ 51,7	spełniony	51,7 ≥ 44,1	spełniony	115	9000
3.	Rozdzielnica parteru RB0	RG/RB0	15,50	0,60	9,30	0,88	400 / 230	15,25	15	YKY2o 5 x 10	63	0,82	1,00	51,7	0,157	F 40 A gG	40	15,3 ≤ 40 ≤ 51,7	spełniony	51,7 ≥ 44,1	spełniony	115	9000
4.	Rozdzielnica RUPS	RG/RUPS	118,00	0,80	94,40	0,98	400 / 230	139,04	3	YKY2o 5 x 95	258	0,82	1,00	211,6	0,036	F 160 A gG	160	139,0 ≤ 160 ≤ 211,6	spełniony	211,6 ≥ 176,6	spełniony	115	302000
5.	Agregat wody lodowej	RG/AWL	19,50	0,70	13,65	0,83	400 / 230	23,74	25	YKY2o 5 x 16	85	0,82	1,00	69,7	0,245	F 40 A gG	40	23,7 ≤ 40 ≤ 69,7	spełniony	69,7 ≥ 44,1	spełniony	115	900
6.	Centrala wentylacyjna	RG/NIW1	27,00	0,90	24,30	0,85	400 / 230	41,26	25	YKY2o 5 x 16	85	0,82	1,00	69,7	0,435	F 63 A gG	63	41,3 ≤ 63 ≤ 69,7	spełniony	69,7 ≥ 69,5	spełniony	115	21200
7.	Rozdzielnica główna	RG	500,00	0,50	250,00	0,92	400 / 230	392,22	17	YKY2o 5 x 240	462	1,00	1,00	462,0	0,285	F 400 A gG	400	392,2 ≤ 400 ≤ 462,0	spełniony	462,0 ≥ 441,4	spełniony	115	1600000
8.	Rozdzielnica piwnicy RBPk	RG/RBPk	12,60	0,60	7,56	0,92	400 / 230	11,86	3	YKY2o 5 x 10	63	0,82	1,00	51,7	0,025	F 40 A gG	40	11,9 ≤ 40 ≤ 51,7	spełniony	51,7 ≥ 44,1	spełniony	115	9000
9.	Rozdzielnica parteru RBK	RG/RBK	22,20	0,60	13,32	0,92	400 / 230	20,90	10	YKY2o 5 x 10	63	0,82	1,00	51,7	0,149	F 40 A gG	40	20,9 ≤ 40 ≤ 51,7	spełniony	51,7 ≥ 44,1	spełniony	115	9000
10.	Rozdzielnica parteru RB0K	RG/RB0K	38,40	0,60	23,04	0,92	400 / 230	36,15	15	YKY2o 5 x 16	85	0,82	1,00	69,7	0,244	F 63 A gG	63	36,1 ≤ 63 ≤ 69,7	spełniony	69,7 ≥ 69,5	spełniony	115	21200
11.	Rozdzielnica ładowarek radiostacji	RG/RLR	25,00	0,60	15,00	0,92	400 / 230	23,53	80	YKY2o 5 x 35	138	0,82	1,00	113,2	0,401	F 80 A gG	80	23,5 ≤ 80 ≤ 113,2	spełniony	113,2 ≥ 88,3	spełniony	115	36000

gdzie:
MCB... - wyłącznik instalacyjny
MCCB... - wyłącznik kompaktowy mocy
ACB... - wyłącznik mocy
F... gG - rozłącznik bezpiecznikowy
I₂ - najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego (górny prąd probierczy)
Wartość I₂ w stosunku do prądu znamionowego lub prądu nastawczego I_n urządzenia zabezpieczającego wynosi:
1,9 - dla wkładek topikowych o prądzie znamionowym 6 ≤ I_n ≤ 13 A;
1,6 - dla wkładek topikowych o prądzie znamionowym I_n > 13 A;
1,45 - dla wyłączników nadprądowych

LISTA KABLOWA
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG

Minimalny przekrój przewodu lub kabla ze względu na obciążalność zwarciovą cieplną
S _{min} [mm ²]
0,8
0,8
0,8
4,8
0,3
1,3
11,0
0,8
0,8
1,3
1,6