

**Załącznik nr 2 - Tabela doboru kabli, zabezpieczeń oraz sprawdzenia ochrony przeciwporażeniowej**

PRZYJĘTO TRANSFORMATOR	[kva]	400	R	[mOhm]	5,2
			X	[mOhm]	17,2

LP	Zasilany odbiór	Zasilanie z	1f 230V / 3f 400V	L	Długość przewodu	Moc zainstalowana P <sub>I</sub>	Współczynnik mocy cos φ	Współczynnik jednoczesności k <sub>I</sub>	Moc szczytowa P <sub>S</sub>	Spadek napięcia ΔU%	Obliczeniowy prąd obciążenia I <sub>b</sub>	Prąd znamionowy zabezpieczenia I <sub>n</sub>	Długość kabla obciąż. przewodu I <sub>z</sub>	Typ zabezpieczenia	Charakterystyka	OBC. DŁUGOTRWAŁA		PRZECIĄŻALNOŚĆ				OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA										Zabezpieczenie	Selektywność	przekrój żyły przewodu S	Sposób ułożenia przewodu wg PN-IEC 60364	Izolacja	Żył	KABEL / PRZEWOD
																I <sub>b</sub> > I <sub>n</sub> > I <sub>b</sub>	Poprawność doboru	k	I <sub>z</sub>	I <sub>z</sub> < 1,45 I <sub>z</sub>	Poprawność doboru	Rezystancja linii zasilania	Reaktancja linii zasilania	Wymagany czas zadziałania zabezpieczenia	Prąd zadziałania zabezpieczenia I <sub>a</sub>	U <sub>o</sub>	Oporność pętli zwarciorowej Z <sub>s</sub>	Prąd zwarcia jednofazowego I <sub>k</sub>	Z <sub>s</sub> I <sub>a</sub> U <sub>o</sub>	Poprawność doboru								
																															[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
1	- Zasilanie szafki Tb (Istn)	SPL0	3f 400V	2	28000	0,95	0,4	11200	0,02	17,04	25	39,0	S	C	17,04<25<39	TAK	1,45	36,3	36,25<56,6	TAK	8,9	17,4	5,0	250	230	19,54	11,77	0,02*250<230	TAK	CLS6 C25/3	TAK	1,5	A2	XLPE / EPR	Cu	YDY 4x10 5x10		
2	- obwód zasilania F02 - przycisk GWP	Tb	1f 230V	20	10	0,95	1	10	0,01	0,05	6	14,0	S	B	0,05<6<14	TAK	1,45	8,7	8,7<20,3	TAK	258,8	19,6	0,4	30	230	259,54	0,89	0,26*30<230	TAK	FAZ-6A	TAK	1,5	A2	XLPE / EPR	Cu	HGDS 3x1,5		
3	- obwód zasilania F11 - OŚWIETLENIE - pom. 1,2,7,9	Tb	1f 230V	25	300	0,95	0,75	225	0,24	1,03	10	14,0	S	B	1,03<10<14	TAK	1,45	14,5	14,5<20,3	TAK	322,2	20,2	0,4	50	230	322,83	0,71	0,323*50<230	TAK	CLS6-B10	TAK	1,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x1,5		
4	- obwód zasilania F12 - OŚWIETLENIE - pom. 3,4	Tb	1f 230V	25	160	0,95	0,75	120	0,13	0,55	10	14,0	S	B	0,55<10<14	TAK	1,45	14,5	14,5<20,3	TAK	322,2	20,2	0,4	50	230	322,83	0,71	0,323*50<230	TAK	CLS6-B10	TAK	1,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x1,5		
5	- obwód zasilania F13 - OŚWIETLENIE - pom. 5,6	Tb	1f 230V	25	770	0,95	0,75	577,5	0,63	2,64	10	14,0	S	B	2,64<10<14	TAK	1,45	14,5	14,5<20,3	TAK	322,2	20,2	0,4	50	230	322,83	0,71	0,323*50<230	TAK	CLS6-B10	TAK	1,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x1,5		
6	- obwód zasilania F14 - OŚWIETLENIE - pom. 8,10,11,12	Tb	1f 230V	25	200	0,95	0,75	150	0,16	0,69	10	14,0	S	B	0,69<10<14	TAK	1,45	14,5	14,5<20,3	TAK	322,2	20,2	0,4	50	230	322,83	0,71	0,323*50<230	TAK	CLS6-B10	TAK	1,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x1,5		
7	- obwód zasilania F21 - GNIAZDA 230V - pom. 1,2,3,12	Tb	1f 230V	40	2000	0,95	0,5	1000	1,04	4,58	16	18,0	S	B	4,58<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	303,6	21,6	0,4	80	230	304,37	0,76	0,304*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
8	- obwód zasilania F22 - GNIAZDA 230V - pom. 4	Tb	1f 230V	50	2000	0,95	0,2	400	0,52	1,83	16	18,0	S	B	1,83<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	378,2	22,8	0,4	80	230	378,89	0,61	0,379*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
9	- obwód zasilania F23 - GNIAZDA 230V - pom. 5	Tb	1f 230V	35	1600	0,95	0,5	800	0,73	3,66	16	18,0	S	B	3,66<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	266,3	21,1	0,4	80	230	267,13	0,86	0,267*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
10	- obwód zasilania F24 - GNIAZDA 230V - pom. 6	Tb	1f 230V	30	1600	0,95	0,5	800	0,63	3,66	16	18,0	S	B	3,66<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	229,0	20,5	0,4	80	230	229,92	1,00	0,23*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
11	- obwód zasilania F25 - GNIAZDA 230V - pom. 8	Tb	1f 230V	10	600	0,95	0,5	300	0,08	1,37	16	18,0	S	B	1,37<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	79,8	18,3	0,4	80	230	81,87	2,81	0,082*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
12	- obwód zasilania F26 - GNIAZDA 230V - pom. 10 - obw 1	Tb	1f 230V	15	800	0,95	0,5	400	0,16	1,83	16	18,0	S	B	1,83<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	117,1	18,9	0,4	80	230	118,62	1,94	0,119*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
13	- obwód zasilania F27 - GNIAZDA 230V - pom. 10 - obw 2	Tb	1f 230V	15	400	0,95	0,5	200	0,08	0,92	16	18,0	S	B	0,92<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	117,1	18,9	0,4	80	230	118,62	1,94	0,119*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
14	- obwód zasilania F28 - GNIAZDA 230V - pom. 11	Tb	1f 230V	20	600	0,95	0,75	450	0,23	2,06	16	18,0	S	B	2,06<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	154,4	19,4	0,4	80	230	155,61	1,48	0,156*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
15	- obwód zasilania F29 - GNIAZDA DATA 230V - pom. 5,6,12	Tb	1f 230V	50	1200	0,95	0,75	900	1,17	4,12	16	18,0	S	B	4,12<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	378,2	22,8	0,4	80	230	378,89	0,61	0,379*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003-AC	TAK	2,5	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x2,5		
16	- obwód zasilania F41 - WYPUST 400V - pom. 11 - W2	Tb	3f 400V	25	5000	0,95	0,75	3750	0,17	5,70	16	29,0	S	B	5,7<16<29	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	83,0	19,8	0,4	80	230	85,33	2,70	0,085*80<230	TAK	CLS6-C16/3	TAK	6	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 5x6		
17	- obwód zasilania F42 - WYPUST 230 - pom. 11 - W1	Tb	1f 230V	25	2000	0,95	0,75	1500	0,61	6,86	16	18,0	S	B	6,86<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	121,7	19,9	0,4	80	230	123,32	1,87	0,123*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	4	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x4		
18	- obwód zasilania F43 - WYPUST 230 - pom. 10 - W3 (1)	Tb	1f 230V	20	2700	0,95	0,75	2025	0,66	9,27	16	18,0	S	B	9,27<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	98,4	19,3	0,4	80	230	100,27	2,29	0,1*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	4	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x4		
19	- obwód zasilania F44 - WYPUST 230 - pom. 10 - W3 (2)	Tb	1f 230V	20	2700	0,95	0,75	2025	0,66	9,27	16	18,0	S	B	9,27<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	98,4	19,3	0,4	80	230	100,27	2,29	0,1*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	4	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x4		
20	- obwód zasilania F45 - WYPUST 230 - pom. 7 - W4	Tb	1f 230V	10	3000	0,95	0,5	1500	0,24	6,86	16	18,0	S	B	6,86<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	51,8	18,3	0,4	80	230	54,94	4,19	0,055*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	4	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x4		
21	- obwód zasilania F46 - WYPUST 230 - pom. 4 - W1	Tb	1f 230V	40	3000	0,95	0,5	1500	0,98	6,86	16	18,0	S	B	6,86<16<18	TAK	1,45	23,2	23,2<26,1	TAK	191,6	21,5	0,4	80	230	192,80	1,19	0,193*80<230	TAK	CKN6-B16/1N/003	TAK	4	A2	XLPE / EPR	Cu	N2XH-J 3x4		