



Wykonawca pomiarów:
MULTIKONEKT OLSZEWSKI BARTŁOMIEJ
UL. SOLARZA 17/19
35-118 RZESZÓW
☎ 600958964
e-mail: BIURO@MULTIKONEKT.PL

Protokół z pomiarów ochronnych

RAP - 0034 - 2013

Zleceniodawca:

IMIĘ I NAZWISKO - PRZYKŁAD

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

ADRES - PRZYKŁAD

Rodzaj pomiarów: Nowa instalacja

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 2013-09-06

Data następnych pomiarów: 2018-09-06

Instalacja:

Nowa Rozbudowa Modyfikacja Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji.

Prawidłowy dobór przekroju przewodów oraz kolorów żył. Przewody ochronne koloru żółto-zielonego. Łączenia prawidłowe. Oględziny nie wykazały żadnych uchybień.

Wyniki pomiarowe**TR (TABLICA ROZDZIELCZA)**

(TT) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Rs [Ω]	Ra [Ω]	UI [V]	Ocena
OBW. ZEWNĘTRZNE									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
1	GNIAZDO 230V 1/2	S 191	B	20,00	100,0	0,45	2,30	50	Pozytywna
2	GNIAZDO 230V 2/2	S 191	B	20,00	100,0	0,48	2,30	50	Pozytywna
3	OŚWIETLENIE 1/2	S 191	B	16,00	80,0	0,60	2,88	50	Pozytywna
4	OŚWIETLENIE 2/2	S 191	B	16,00	80,0	0,67	2,88	50	Pozytywna
PIWNICA									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
5	GNIAZDO 230V 1/1	S 191	B	20,00	100,0	0,39	2,30	50	Pozytywna
6	OŚWIETLENIE	S 191	B	16,00	80,0	0,46	2,88	50	Pozytywna
KUCHNIA									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
7	GNIAZDO 230V 1/5	S 191	B	20,00	100,0	0,49	2,30	50	Pozytywna
8	GNIAZDO 230V 2/5	S 191	B	20,00	100,0	0,46	2,30	50	Pozytywna
9	GNIAZDO 230V 3/5	S 191	B	20,00	100,0	0,50	2,30	50	Pozytywna
10	GNIAZDO 230V 4/5	S 191	B	20,00	100,0	0,42	2,30	50	Pozytywna
11	GNIAZDO 230V 5/5	S 191	B	20,00	100,0	0,47	2,30	50	Pozytywna
12	OŚWIETLENIE	S 191	B	16,00	80,0	0,58	2,88	50	Pozytywna
POKOJ 1									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
13	GNIAZDO 230V 1/5	S 191	B	20,00	100,0	0,41	2,30	50	Pozytywna
14	GNIAZDO 230V 2/5	S 191	B	20,00	100,0	0,46	2,30	50	Pozytywna
15	GNIAZDO 230V 3/5	S 191	B	20,00	100,0	0,43	2,30	50	Pozytywna
16	GNIAZDO 230V 4/5	S 191	B	20,00	100,0	0,50	2,30	50	Pozytywna
17	GNIAZDO 230V 5/5	S 191	B	20,00	100,0	0,51	2,30	50	Pozytywna
18	OŚWIETLENIE	S 191	B	16,00	80,0	0,62	2,88	50	Pozytywna
POKOJ 2									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
19	GNIAZDO 230V 1/3	S 191	B	20,00	100,0	0,50	2,30	50	Pozytywna
20	GNIAZDO 230V 2/3	S 191	B	20,00	100,0	0,49	2,30	50	Pozytywna
21	GNIAZDO 230V 3/3	S 191	B	20,00	100,0	0,56	2,30	50	Pozytywna
22	OŚWIETLENIE	S 191	B	16,00	80,0	0,65	2,88	50	Pozytywna
KORYTARZ									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
23	GNIAZDO 230V 1/1	S 191	B	20,00	100,0	0,45	2,30	50	Pozytywna
24	OŚWIETLENIE 1/2	S 191	B	16,00	80,0	0,49	2,88	50	Pozytywna
25	OŚWIETLENIE 2/2	S 191	B	16,00	80,0	0,51	2,88	50	Pozytywna
ŁAZIENKA									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 25 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
26	GNIAZDO 230V 1/3	S 191	B	16,00	80,0	0,50	2,88	25	Pozytywna
27	GNIAZDO 230V 2/3	S 191	B	16,00	80,0	0,49	2,88	25	Pozytywna
28	GNIAZDO 230V 3/3	S 191	B	16,00	80,0	0,56	2,88	25	Pozytywna
29	OŚWIETLENIE	S 191	B	16,00	80,0	0,69	2,88	25	Pozytywna
KLATKA SCHODOWA									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
30	GNIAZDO 230V 1/2	S 191	B	16,00	80,0	0,60	2,88	50	Pozytywna
31	GNIAZDO 230V 2/2	S 191	B	16,00	80,0	0,53	2,88	50	Pozytywna
32	OŚWIETLENIE 1/2	S 191	B	16,00	80,0	0,65	2,88	50	Pozytywna
33	OŚWIETLENIE 2/2	S 191	B	16,00	80,0	0,78	2,88	50	Pozytywna
ŁAZIENKA - GÓRA									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 25 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
34	GNIAZDO 230V 1/2	S 191	B	16,00	80,0	0,57	2,88	25	Pozytywna
35	GNIAZDO 230V 2/2	S 191	B	16,00	80,0	0,60	2,88	25	Pozytywna
36	OŚWIETLENIE	S 191	B	10,00	50,0	0,71	4,60	25	Pozytywna
POKOJ 1 - GÓRA									
Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s									
37	GNIAZDO 230V 1/2	S 191	B	16,00	80,0	0,55	2,88	50	Pozytywna
38	GNIAZDO 230V 2/2	S 191	B	16,00	80,0	0,54	2,88	50	Pozytywna
39	OŚWIETLENIE	S 191	B	10,00	50,0	0,65	4,60	50	Pozytywna

TR (TABLICA ROZDZIELCZA)*(TT) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Rs [Ω]	Ra [Ω]	UI [V]	Ocena
POKÓJ 2 - GÓRA									
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s</i>									
40	GNIAZDO 230V 1/3	S 191	B	16,00	80,0	0,56	2,88	50	Pozytywna
41	GNIAZDO 230V 2/3	S 191	B	16,00	80,0	0,60	2,88	50	Pozytywna
42	GNIAZDO 230V 3/3	S 191	B	16,00	80,0	0,54	2,88	50	Pozytywna
43	OSWIETLENIE	S 191	B	10,00	50,0	0,63	4,60	50	Pozytywna
POKÓJ 3 - GÓRA									
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 0,20 s</i>									
44	GNIAZDO 230V 1/2	S 191	B	16,00	80,0	0,57	2,88	50	Pozytywna
45	GNIAZDO 230V 2/2	S 191	B	16,00	80,0	0,60	2,88	50	Pozytywna
46	OSWIETLENIE	S 191	B	10,00	50,0	0,72	4,60	50	Pozytywna

Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

Lp.	Wyłącznik RCD	Badany punkt	Typ	IΔn [mA]	Ia [mA]	ta [ms]	t rcd [ms]	UI [V]	Ocena
TR (TABLICA ROZDZIELCZA)									
<i>UI = 50 V,</i>									
1	CD441J	RCD 1	[AC]		19	200	23	50	Pozytywna

PDFill PDF Editor with Free Writer and Tools

Wykonawca pomiarów: MULTIKONEKT OLSZEWSKI BARTŁOMIEJ; UL. SOLARZA 17/19 35-118 RZESZÓW

Pomiarowcy: Bartłomiej Olszewski; Drugi Pomiarowiec

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: ADRES - PRZYKŁAD

TR (TABLICA ROZDZIELCZA)*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	
Uiso = 500 V														
1	WLZ	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1879	1,0	Pozytywna
2	OBW. ZEWNĘTRZNE, PIWNICA				1442			1304				1327	1,0	Pozytywna
3	KUCHNIA					1121			1367			1441	1,0	Pozytywna
4	POKOJ 1, POKOJ 2						1435			1253		1351	1,0	Pozytywna
5	ŁAZIENKA				1499			1211				1441	1,0	Pozytywna
6	KORYTARZ, KL. SCHODOWA					1271			1201			1151	1,0	Pozytywna
7	ŁAZIENKA GÓRA						1415			1253		1226	1,0	Pozytywna
8	POKOJ 1, 2, 3 - GÓRA				1434			1112				1141	1,0	Pozytywna
9	OSWIETLENIE DÓŁ					719			600			680	1,0	Pozytywna
10	OSWIETLENIE GÓRA						746			613		442	1,0	Pozytywna

PDFill PDF Editor with Free Writer and Tools

TR (TABLICA ROZDZIELCZA)*Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Rs [Ω]	Xg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena
1	ZK	ZŁĄCZE KONTROLNE ZK	8,78	1,4	12,29	30,00	Pozytywna

Badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia przy użyciu RCD

Lp.	Wyłącznik RCD	Badany punkt	Typ	IΔn [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ocena
OBW. ZEWNĘTRZNE							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
1	CD441J	GNIAZDO 230V 1/2	[AC]	0,03	9,93	1533,33	Pozytywna
2	CD441J	GNIAZDO 230V 2/2	[AC]	0,03	9,89	1533,33	Pozytywna
3	CD441J	OŚWIETLENIE 1/2	[AC]	0,03	10,43	1533,33	Pozytywna
4	CD441J	OŚWIETLENIE 2/2	[AC]	0,03	10,89	1533,33	Pozytywna
PIWNICA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
5	CD441J	GNIAZDO 230V 1/1	[AC]	0,03	9,81	1533,33	Pozytywna
6	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	10,45	1533,33	Pozytywna
KUCHNIA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
7	CD441J	GNIAZDO 230V 1/5	[AC]	0,03	9,82	1533,33	Pozytywna
8	CD441J	GNIAZDO 230V 2/5	[AC]	0,03	9,94	1533,33	Pozytywna
9	CD441J	GNIAZDO 230V 3/5	[AC]	0,03	9,91	1533,33	Pozytywna
10	CD441J	GNIAZDO 230V 4/5	[AC]	0,03	9,88	1533,33	Pozytywna
11	CD441J	GNIAZDO 230V 5/5	[AC]	0,03	9,86	1533,33	Pozytywna
12	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	10,23	1533,33	Pozytywna
POKÓJ 1							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
13	CD441J	GNIAZDO 230V 1/5	[AC]	0,03	9,80	1533,33	Pozytywna
14	CD441J	GNIAZDO 230V 2/5	[AC]	0,03	9,95	1533,33	Pozytywna
15	CD441J	GNIAZDO 230V 3/5	[AC]	0,03	9,90	1533,33	Pozytywna
16	CD441J	GNIAZDO 230V 4/5	[AC]	0,03	10,16	1533,33	Pozytywna
17	CD441J	GNIAZDO 230V 5/5	[AC]	0,03	10,14	1533,33	Pozytywna
18	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	10,99	1533,33	Pozytywna
POKÓJ 2							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
19	CD441J	GNIAZDO 230V 1/3	[AC]	0,03	10,11	1533,33	Pozytywna
20	CD441J	GNIAZDO 230V 2/3	[AC]	0,03	10,20	1533,33	Pozytywna
21	CD441J	GNIAZDO 230V 3/3	[AC]	0,03	10,17	1533,33	Pozytywna
22	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	11,01	1533,33	Pozytywna
KORYTARZ							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
23	CD441J	GNIAZDO 230V 1/1	[AC]	0,03	9,91	1533,33	Pozytywna
24	CD441J	OŚWIETLENIE 1/2	[AC]	0,03	10,99	1533,33	Pozytywna
25	CD441J	OŚWIETLENIE 2/2	[AC]	0,03	11,04	1533,33	Pozytywna
ŁAZIENKA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 25 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
26	CD441J	GNIAZDO 230V 1/3	[AC]	0,03	9,88	1533,33	Pozytywna
27	CD441J	GNIAZDO 230V 2/3	[AC]	0,03	9,99	1533,33	Pozytywna
28	CD441J	GNIAZDO 230V 3/3	[AC]	0,03	9,95	1533,33	Pozytywna
29	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	10,89	1533,33	Pozytywna
KLATKA SCHODOWA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
30	CD441J	GNIAZDO 230V 1/2	[AC]	0,03	9,85	1533,33	Pozytywna
31	CD441J	GNIAZDO 230V 2/2	[AC]	0,03	10,42	1533,33	Pozytywna
32	CD441J	OŚWIETLENIE 1/2	[AC]	0,03	11,02	1533,33	Pozytywna
33	CD441J	OŚWIETLENIE 2/2	[AC]	0,03	10,89	1533,33	Pozytywna
ŁAZIENKA - GÓRA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 25 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
34	CD441J	GNIAZDO 230V 1/2	[AC]	0,03	10,10	1533,33	Pozytywna
35	CD441J	GNIAZDO 230V 2/2	[AC]	0,03	10,15	1533,33	Pozytywna
36	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	11,08	1533,33	Pozytywna
POKÓJ 1 - GÓRA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
37	CD441J	GNIAZDO 230V 1/2	[AC]	0,03	9,94	1533,33	Pozytywna

TR (TABLICA ROZDZIELCZA)*Badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia przy użyciu RCD*

Lp.	Wyłącznik RCD	Badany punkt	Typ	I _{Δn} [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ocena
38	CD441J	GNIAZDO 230V 2/2	[AC]	0,03	10,08	1533,33	Pozytywna
39	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	11,10	1533,33	Pozytywna
POKÓJ 2 - GÓRA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
40	CD441J	GNIAZDO 230V 1/3	[AC]	0,03	9,88	1533,33	Pozytywna
41	CD441J	GNIAZDO 230V 2/3	[AC]	0,03	9,99	1533,33	Pozytywna
42	CD441J	GNIAZDO 230V 3/3	[AC]	0,03	10,01	1533,33	Pozytywna
43	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	10,99	1533,33	Pozytywna
POKÓJ 3 - GÓRA							
<i>Un = 230 V, Uo = 230 V, UI = 50 V, ko = 1, ta = 200 ms, Typ sieci = TT</i>							
44	CD441J	GNIAZDO 230V 1/2	[AC]	0,03	10,18	1533,33	Pozytywna
45	CD441J	GNIAZDO 230V 2/2	[AC]	0,03	10,14	1533,33	Pozytywna
46	CD441J	OŚWIETLENIE	[AC]	0,03	11,98	1533,33	Pozytywna

PDFill PDF Editor with Free Writer and Tools

Akty prawne i dokumenty normalizacyjne

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003 r. poz. 2016 (z późn.zm.)
2. Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn.zm.)
3. Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
4. Rozporządzenia MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - Dz.U. nr 80 z 1999 r. poz. 912
5. Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 288
6. Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287
7. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828
8. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 20.02.2003 r. w sprawie przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz przyrządów pomiarowych, które są legalizowane bez zatwierdzenia typu - Dz.U. nr 41 z 2003 r. poz. 351 (z późn.zm.)
9. Rozporządzenia MI z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 109 z 2004 r. poz.1156
10. PN-HD-60364-6: 2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
11. PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
12. PN-IEC 60050-195:2001 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
13. PN-IEC 60050-826:2000 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
14. PN-EN 61140:2003 (U) - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
15. PN-IEC 60038:1999 - Napięcia znormalizowane IEC.
16. PN-EN 60445:2002 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.
17. PN-EN 60446:2004 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi.
18. PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewniające przez obudowy (Kod IP).
19. PN-EN 60617-2:2003 - Symbole graficzne stosowane w schematach - Część 2: Symbole elementów, symbole różniące i inne symbole ogólnego przeznaczenia.
20. PN-EN 60073:2003 (U) - Zasady i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenie i identyfikacja. Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych.
21. PN-EN 60417-1:2002 (U) - Symbole graficzne stosowane w urządzeniach. Część 1: Przegląd i zastosowanie.
22. PN-IEC 742:1997 - Transformatory separacyjne i transformatory bezpieczeństwa - Wymagania.
23. PN-IEC 755+A1+A2:1996 - Wymagania ogólne dotyczące urządzeń ochronnych różnicowoprądowych.
24. PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
25. PN-EN 60745-1:2006 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkownika. Część 1: Wymagania ogólne.
26. PN-88/E-08400-10 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkownika. Badania kontrolne w czasie eksploatacji.
27. PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach. (Dla instalacji oświetleniowych wykonanych wg nieobowiązującej już normy stosuje się odpowiednio PN-E-84/E-02033).
28. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2005 r.).

Osoby wykonujące pomiary:

Imię	Nazwisko	Adres	Numer uprawnień	Stanowisko	Podpis
Bartłomiej	Olszewski	ul. Solarza 17/19 35-118 Rzeszów		Pomiarowiec	
Drugi	Pomiarowiec	Adres	E/D	Sprawdzający	

Identyfikacja użytych przyrządów:

Producent	Model	Numer seryjny
SONEL	MPI-530	XXXXXXXX

PDFill PDF Editor with Free Writer and Tools

Statystyki

1. (TT) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

- Punktów pomiarowych:46
- Pozytywnych wyników:46
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:12

2. Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

- Punktów pomiarowych:1
- Pozytywnych wyników:1
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

3. (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

- Obwodów 1-fazowych:9
- Obwodów 3-fazowych:1
- Pozytywnych wyników:10

4. Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

- Punktów pomiarowych:1
- Pozytywnych wyników:1

5. Badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia przy użyciu RCD

- Punktów pomiarowych:46
- Pozytywnych wyników:46
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:12

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:94
- Obwodów 1-fazowych:9
- Obwodów 3-fazowych:1
- Pozytywnych wyników:104
- Negatywnych wyników:0
- Nieustalonych wyników:0
- Ilość uwag:0
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:25

PDFfill PDF Editor with Free Writer and Tools

Spis treści:

Wyniki pomiarowe	2
TR (TABLICA ROZDZIELCZA)	2
Akty prawne	7
Informacje dodatkowe	8
Statystyki	9

PDFill PDF Editor with Free Writer and Tools