Wyniki pomiarowe

Budynek\Oddział OIOM

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Id [mA]	Ia [A]	Rs [Ω]	Ra [Ω]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ul [V]	dU [%]	Ocena
(IT) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie													
ta = 0,20 s													
1	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (1)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,86	41666,67	0,88	2,49	50	2,2	Pozytywna
2	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,78	41666,67	0,82	2,49	50	2,2	Pozytywna
3	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,78	41666,67	0,87	2,49	50	2,3	Pozytywna
4	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,79	41666,67	0,83	2,49	50	2,2	Pozytywna
5	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (5)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,82	41666,67	0,86	2,49	50	2,5	Pozytywna
6	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (6)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,83	41666,67	0,87	2,49	50	2,5	Pozytywna
7	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (7)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,82	41666,67	0,86	2,49	50	2,4	Pozytywna
8	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Gniazdo 1-fazowe (8)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,82	38461,54	0,86	2,49	50	2,5	Pozytywna
9	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,72	41666,67	0,76	2,49	50	----	Pozytywna
10	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Punkt PE (2)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,74	41666,67	0,77	2,49	50	----	Pozytywna
11	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Punkt PE (3)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,72	41666,67	0,76	2,49	50	----	Pozytywna
12	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Punkt PE (4)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,75	41666,67	0,76	2,49	50	----	Pozytywna
13	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Punkt PE (5)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,72	41666,67	0,76	2,49	50	----	Pozytywna
14	Panel gniazd RLJ-I/G10 - Obudowa	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,77	41666,67	0,80	2,49	50	----	Pozytywna
15	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (1)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,90	41666,67	0,90	2,49	50	----	Pozytywna
16	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,84	38461,54	0,89	2,49	50	2,0	Pozytywna
17	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,84	38461,54	0,89	2,49	50	2,0	Pozytywna
18	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,84	38461,54	0,89	2,49	50	2,0	Pozytywna
19	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (5)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,80	38461,54	0,83	2,49	50	2,0	Pozytywna
20	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (6)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,80	38461,54	0,83	2,49	50	2,3	Pozytywna
21	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (7)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,79	41666,67	0,83	2,49	50	2,3	Pozytywna
22	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Gniazdo 1-fazowe (8)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,78	41666,67	0,81	2,49	50	2,3	Pozytywna
23	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,74	41666,67	0,76	2,49	50	2,0	Pozytywna
24	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Punkt PE (2)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,75	41666,67	0,77	2,49	50	----	Pozytywna
25	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Punkt PE (3)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,73	41666,67	0,75	2,49	50	----	Pozytywna
26	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Punkt PE (4)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,75	41666,67	0,76	2,49	50	----	Pozytywna
27	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Punkt PE (5)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,78	41666,67	0,76	2,49	50	----	Pozytywna
28	Panel gniazd RLJ-I/G11 - Obudowa	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,74	38461,54	0,81	2,49	50	----	Pozytywna
29	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (1)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,74	38461,54	0,78	2,49	50	1,9	Pozytywna
30	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,74	38461,54	0,78	2,49	50	1,9	Pozytywna
31	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	1,07	38461,54	0,79	2,49	50	2,0	Pozytywna
32	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,77	38461,54	1,07	2,49	50	2,0	Pozytywna
33	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (5)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,82	38461,54	0,82	2,49	50	2,2	Pozytywna

(IT) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Id [mA]	Ia [A]	Rs [Ω]	Ra [Ω]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ul [V]	dU [%]	Ocena
34	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (6)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,77	38461,54	0,81	2,49	50	2,1	Pozytywna
35	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (7)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,77	38461,54	0,81	2,49	50	2,1	Pozytywna
36	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Gniazdo 1-fazowe (8)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,77	38461,54	0,81	2,49	50	2,1	Pozytywna
37	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,75	41666,67	0,77	2,49	50	----	Pozytywna
38	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Punkt PE (2)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,74	41666,67	0,76	2,49	50	----	Pozytywna
39	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Punkt PE (3)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,75	41666,67	0,77	2,49	50	----	Pozytywna
40	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Punkt PE (4)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,75	38461,54	0,77	2,49	50	----	Pozytywna
41	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Punkt PE (5)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,75	38461,54	0,77	2,49	50	----	Pozytywna
42	Panel gniazd RLJ-I/G12 - Obudowa	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,77	41666,67	0,79	2,49	50	----	Pozytywna
43	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (1)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,60	38461,54	0,65	2,49	50	1,7	Pozytywna
44	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,60	38461,54	0,65	2,49	50	1,7	Pozytywna
45	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,61	38461,54	0,66	2,49	50	1,7	Pozytywna
46	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,61	35714,29	0,65	2,49	50	1,7	Pozytywna
47	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (5)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,65	38461,54	0,70	2,49	50	2,1	Pozytywna
48	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (6)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,65	38461,54	0,70	2,49	50	2,1	Pozytywna
49	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (7)	Bezp.	B	16,00	1,1	80	0,64	45454,55	0,69	2,49	50	2,0	Pozytywna
50	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Gniazdo 1-fazowe (8)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,77	41666,67	0,80	2,49	50	2,0	Pozytywna
51	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,1	80	0,79	45454,55	0,81	2,49	50	----	Pozytywna
52	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Punkt PE (2)	Bezp.	B	16,00	1,1	80	0,77	45454,55	0,80	2,49	50	----	Pozytywna
53	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Punkt PE (3)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,77	41666,67	0,80	2,49	50	----	Pozytywna
54	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Punkt PE (4)	Bezp.	B	16,00	1,2	80	0,78	41666,67	0,81	2,49	50	----	Pozytywna
55	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Punkt PE (5)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,67	35714,29	0,71	2,49	50	2,1	Pozytywna
56	Panel gniazd RLJ-I/G9 - Obudowa	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,66	35714,29	0,71	2,49	50	2,1	Pozytywna
57	Zestaw gniazd RLJ-I/G5 - Gniazdo 1-fazowe (1)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,65	35714,29	0,70	2,49	50	2,1	Pozytywna
58	Zestaw gniazd RLJ-I/G5 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,56	35714,29	0,57	2,49	50	2,0	Pozytywna
59	Zestaw gniazd RLJ-I/G5 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,56	35714,29	0,57	2,49	50	----	Pozytywna
60	Zestaw gniazd RLJ-I/G5 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,67	35714,29	0,71	2,49	50	----	Pozytywna
61	Zestaw gniazd RLJ-I/G5 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,68	35714,29	0,72	2,49	50	2,2	Pozytywna
62	Zestaw gniazd RLJ-I/G5 - Punkt PE (2)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,68	35714,29	0,73	2,49	50	2,2	Pozytywna
63	Zestaw gniazd RLJ-I/G6 - Gniazdo 1-fazowe (1)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,69	35714,29	0,73	2,49	50	2,2	Pozytywna
64	Zestaw gniazd RLJ-I/G6 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,45	38461,54	0,47	2,49	50	2,3	Pozytywna
65	Zestaw gniazd RLJ-I/G6 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,45	38461,54	0,47	2,49	50	----	Pozytywna
66	Zestaw gniazd RLJ-I/G6 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,55	35714,29	0,61	2,49	50	----	Pozytywna
67	Zestaw gniazd RLJ-I/G6 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,55	35714,29	0,61	2,49	50	1,4	Pozytywna
68	Zestaw gniazd RLJ-I/G6 - Punkt PE (2)												
69	Zestaw gniazd RLJ-I/G1 - Gniazdo 1-fazowe (1)												

(IT) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Id [mA]	Ia [A]	Rs [Ω]	Ra [Ω]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ul [V]	dU [%]	Ocena
70	Zestaw gniazd RLJ-I/G1 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,55	35714,29	0,60	2,49	50	1,4	Pozytywna
71	Zestaw gniazd RLJ-I/G1 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,60	35714,29	0,65	2,49	50	1,4	Pozytywna
72	Zestaw gniazd RLJ-I/G1 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,53	38461,54	0,59	2,49	50	1,3	Pozytywna
73	Zestaw gniazd RLJ-I/G1 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,66	38461,54	0,68	2,49	50	-----	Pozytywna
74	Zestaw gniazd RLJ-I/G1 - Punkt PE (2)	Bezp.	B	16,00	1,3	80	0,66	38461,54	0,68	2,49	50	-----	Pozytywna
75	Zestaw gniazd RLJ-I/G2 - Gniazdo 1-fazowe (1)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,58	35714,29	0,63	2,49	50	1,7	Pozytywna
76	Zestaw gniazd RLJ-I/G2 - Gniazdo 1-fazowe (2)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,60	35714,29	0,65	2,49	50	1,7	Pozytywna
77	Zestaw gniazd RLJ-I/G2 - Gniazdo 1-fazowe (3)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,60	35714,29	0,65	2,49	50	1,7	Pozytywna
78	Zestaw gniazd RLJ-I/G2 - Gniazdo 1-fazowe (4)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,61	35714,29	0,66	2,49	50	1,8	Pozytywna
79	Zestaw gniazd RLJ-I/G2 - Punkt PE (1)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,64	35714,29	0,66	2,49	50	-----	Pozytywna
80	Zestaw gniazd RLJ-I/G2 - Punkt PE (2)	Bezp.	B	16,00	1,4	80	0,64	35714,29	0,66	2,49	50	-----	Pozytywna

Badanie ciągłości PE i małych rezystancji

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Ra [Ω]	Ocena
1	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G5 (punkt PE - 1)	0,50	1,00	Pozytywna
2	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G5 (punkt PE - 2)	0,50	1,00	Pozytywna
3	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G6 (punkt PE -1)	0,60	1,00	Pozytywna
4	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G6 (punkt PE - 2)	0,60	1,00	Pozytywna
5	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G1 (punkt PE - 1)	0,10	1,00	Pozytywna
6	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G1 (punkt PE - 2)	0,20	1,00	Pozytywna
7	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G2 (punkt PE - 1)	0,10	1,00	Pozytywna
8	Rozdzielnia - Zestaw gniazd RLJ-I/G2 (punkt PE - 2)	0,10	1,00	Pozytywna
9	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G9 (Punkt PE - 1)	0,50	1,00	Pozytywna
10	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G9 (Punkt PE - 2)	0,50	1,00	Pozytywna
11	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G9 (Punkt PE - 3)	0,40	1,00	Pozytywna
12	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G9 (Punkt PE - 4)	0,40	1,00	Pozytywna
13	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G9 (Punkt PE - 5)	0,50	1,00	Pozytywna
14	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G10 (Punkt PE - 1)	0,60	1,00	Pozytywna
15	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G10 (Punkt PE - 2)	0,70	1,00	Pozytywna
16	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G10 (Punkt PE - 3)	0,60	1,00	Pozytywna
17	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G10 (Punkt PE - 4)	0,70	1,00	Pozytywna
18	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G10 (Punkt PE - 5)	0,60	1,00	Pozytywna
19	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G11 (Punkt PE - 1)	0,20	1,00	Pozytywna
20	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G11 (Punkt PE - 2)	0,20	1,00	Pozytywna
21	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G11 (Punkt PE - 3)	0,40	1,00	Pozytywna
22	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G11 (Punkt PE - 4)	0,30	1,00	Pozytywna
23	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G11 (Punkt PE - 5)	0,30	1,00	Pozytywna
24	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G12 (Punkt PE - 1)	0,40	1,00	Pozytywna
25	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G12 (Punkt PE - 2)	0,20	1,00	Pozytywna
26	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G12 (Punkt PE - 3)	0,20	1,00	Pozytywna
27	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G12 (Punkt PE - 4)	0,20	1,00	Pozytywna
28	Rozdzielnia - Panel gniazd RLJ-I/G12 (Punkt PE - 5)	0,30	1,00	Pozytywna

Testowanie urządzeń monitorujących stan izolacji (IMD)

Lp.	Badany punkt	R1 [kΩ]	R2 [kΩ]	Rmin [kΩ]	I1 [mA]	I2 [mA]	Ocena
1	Panel Gniazd RLJ-I/G10	40,0	35,0	35,0	6,20	7,1	Pozytywna
2	Panel Gniazd RLJ-I/G11	40,0	35,0	35,0	6,30	7,2	Pozytywna
3	Panel Gniazd RLJ-I/G12	40,0	35,0	35,0	6,30	7,2	Pozytywna
4	Panel Gniazd RLJ-I/G9	40,0	35,0	35,0	6,20	7,1	Pozytywna
5	Zestaw gniazd RLJ-I/G1	40,0	35,0	35,0	6,10	7,0	Pozytywna
6	Zestaw gniazd RLJ-I/G2	40,0	35,0	35,0	6,20	7,1	Pozytywna
7	Zestaw gniazd RLJ-I/G5	40,0	35,0	35,0	6,20	7,2	Pozytywna
8	Zestaw gniazd RLJ-I/G6	40,0	35,0	35,0	6,30	7,2	Pozytywna

Legenda

(IT) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

Wyłącznik : Nazwa elementu zabezpieczającego obwód
Typ : Charakterystyka bezpiecznika
In [A] : Prąd nominalny bezpiecznika
Id [mA] : Prąd pojedyńczego zwarcia z ziemią
Ia [A] : Prąd powodujący wyzwolenie bezpiecznika
Rs [Ω] : Zmierzona rezystancji pętli zwarciowej
Ra [Ω] : Wartość wymagana rezystancji pętli zwarciowej: Ra = (Uo/Ia)
Zs [Ω] : Zmierzona impedancja pętli zwarciowej
Za [Ω] : Wartość wymagana impedancji pętli zwarciowej
Ul [V] : Dopuszczalne napięcie dotykowe bezpieczne
Ocena : Ocena pomiaru: - pozytywna gdy: Rs<=Ra lub Ud<=Ul

Badanie ciągłości PE i małych rezystancji

Rs [Ω] : Wartość rezystancji przewodu PE
Ra [Ω] : Wartość rezystancji wymaganej dla przewodu PE
Ocena : Ocena pomiaru: pozytywna gdy Ra<=Rs

Testowanie urządzeń monitorujących stan izolacji (IMD)

R1 [kΩ] : Pomierzona rezystancja graniczna pomiędzy L1-PE
R2 [kΩ] : Pomierzona rezystancja graniczna pomiędzy L2-PE
Rmin [kΩ] : Minimalna wartość rezystancji izolacji
I1 [mA] : Obliczony prąd pierwszego uszkodzenia dla R1
I2 [mA] : Obliczony prąd pierwszego uszkodzenia dla R2
Ocena : Ocena badania urządzenia