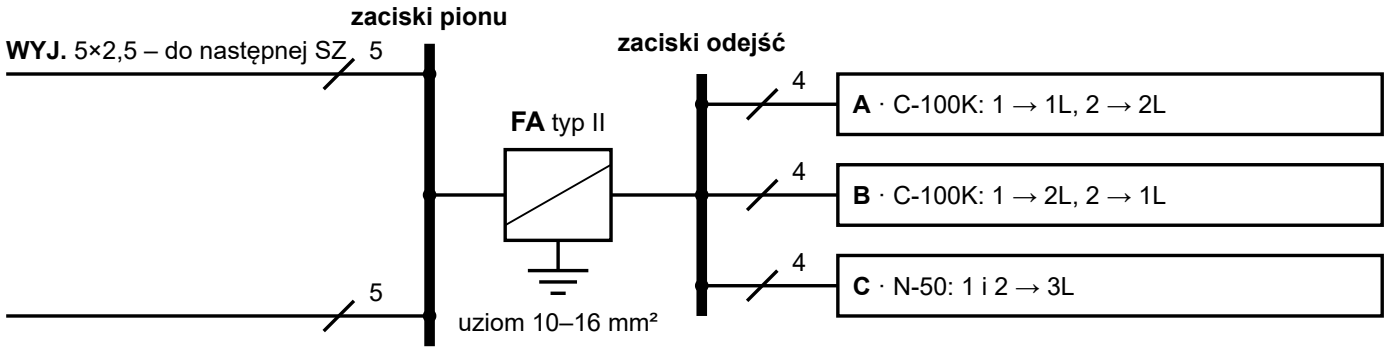
1 ZAKRES

Dokument dotyczy skrzynki krosowej SZ montowanej na podeście każdego poziomu lamp przeszkodowych COLOZUZ. Skrzynka rozdziela zasilanie z kabla 5×2,5 prowadzonego od rozdzielnicy ROP (DT-ROP-PL, DT-ROP-G-PL) na odejścia do lamp danego poziomu, przekazuje zasilanie do kolejnej skrzynki SZ oraz chroni obwody lamp przed przepięciami. Połączenia w skrzynce wyznaczają przyporządkowanie lamp do obwodów.

2 DANE TECHNICZNE

Obudowa	hermetyczna, stopień ochrony IP65 lub wyższy
Kabel wejściowy i wyjściowy	5×2,5: 1L, 2L, 3L, N, PE (3L – obwód N-50 albo żyła rezerwowa)
Odejścia do lamp	YKY 4×1,5 – łańcuchowo; YKY 3×1,5 – każda lampa oddzielnie
Zaciski	pionu i odejść, każde 1L, 2L, 3L, N, PE; czteroprzewodowe, przewód do 4 mm²
Ochrona przepięciowa	ochronnik typ II (klasa C) między zaciskami pionu i odejść
Zabezpieczenia nadprądowe	w rozdzielnicy ROP; w skrzynce SZ brak
Uziemienie	zacisk PE połączony z uziomem przewodem 10–16 mm²
Dławnice	osobna dla każdego kabla i przewodu uziemiającego

3 SCHEMAT IDEOWY



Rys. 1. Schemat ideowy skrzynki SZ (jednokreskowy) z przykładowymi odejściami A, B, C. Zaciski pionu łączą wejście i wyjście kabla 5×2,5; zaciski odejść do lamp zasilane przez ochronnik FA. Liczba przy kresce – liczba żył. Styk 1 złącza CA zasila lampę.

4 PRZYPORZĄDKOWANIE OBWODÓW

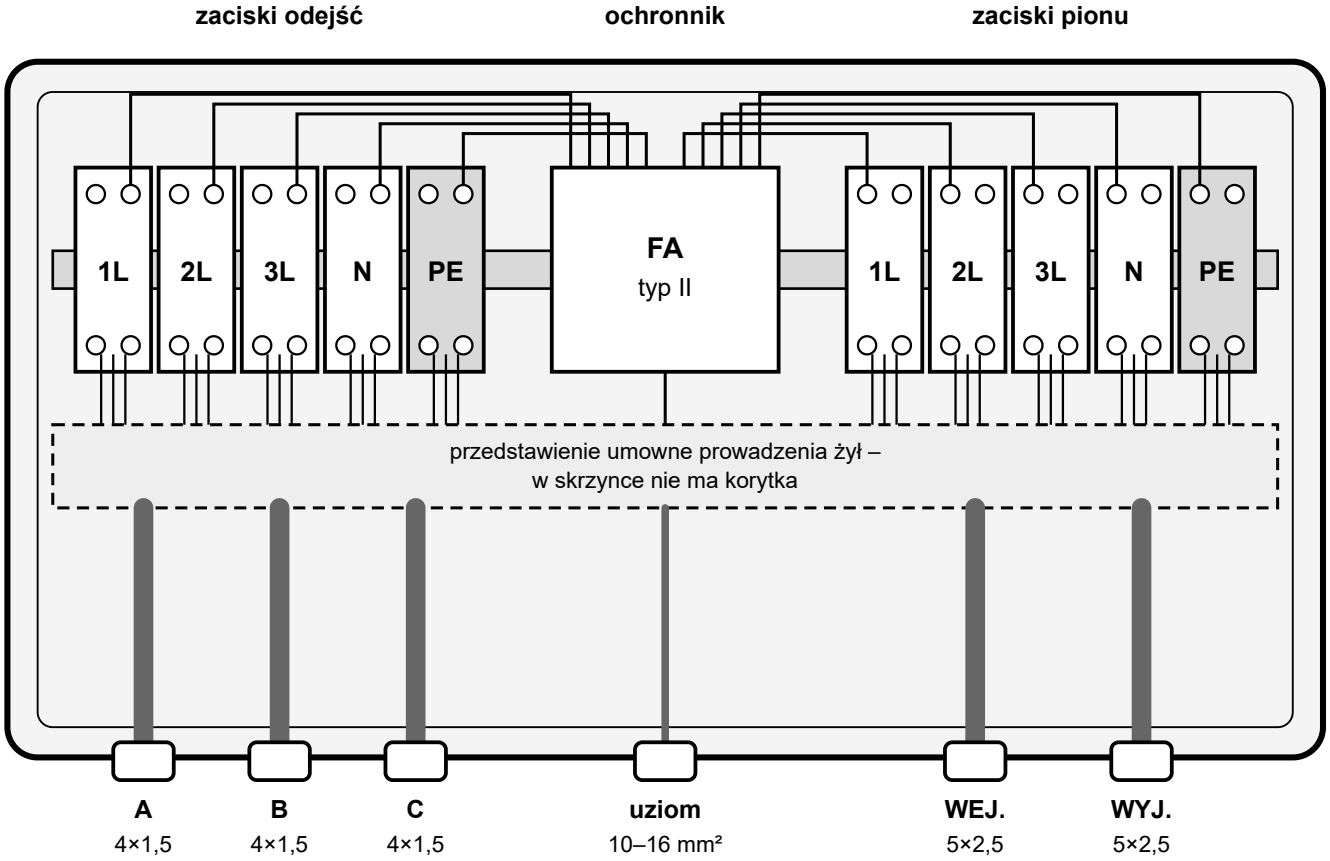
Lampy C-100K jednego obwodu rozmieszcza się po przekątnej (0° i 180° albo 90° i 270°), a na kolejnych poziomach z przesunięciem o 90°. Przy uszkodzeniu jednego obwodu na każdym poziomie świecą dwie przeciwległe lampy, a obiekt pozostaje oznakowany ze wszystkich stron. Lampy N-50 (światło ciągłe) zasila się z obwodu 3L. Przyporządkowanie ustala się połączeniem odejść w skrzynce SZ.

5 WARIANTY ODEJŚĆ

Wariant	Kable do lamp	Dławnice*	Przyporządkowanie obwodów w SZ
Łańcuchowo	1 × 4×1,5	4	odejście A albo B – obwody przemiennie dzięki zamianie w lampach
Każda lampa oddzielnie	4 × 3×1,5	7	styk 1 każdego odejścia → 1L albo 2L
W prawo i w lewo	2 × 4×1,5	5	jedno odejście A, drugie B
Poziom N-50	jak wyżej	jak wyżej	odejście C – wszystkie lampy na obwodzie 3L

* wejście, wyjście, odejścia do lamp i przewód uziemiający; w ostatniej skrzynce (bez wyjścia) o jedną mniej.

6 WIDOK MONTAŻOWY



Rys. 2. Skrzynka SZ po zdjęciu pokrywy (przykład: odejścia A, B, C). Z prawej zaciski pionu (wejście i wyjście 5×2,5), pośrodku ochronnik FA, z lewej zaciski odejść do lamp zasilane przez FA. Pas przerywany – umowne przedstawienie prowadzenia żył (w skrzynce nie ma korytka); połączenia żył odejść – tab. 1.

Odejście	Styk 1	Styk 2	Styk 3	PE	Zastosowanie
A (4×1,5)	1L	2L	N	PE	C-100K
B (4×1,5)	2L	1L	N	PE	C-100K, przesunięcie przekątnej o 90°
C (4×1,5)	3L	3L	N	PE	N-50, światło ciągłe
oddzielne (3×1,5)	1L / 2L / 3L	–	N	PE	lampa zasilana oddzielnie

Tab. 1. Połączenia żył odejść do torów zacisków. Wejście i wyjście 5×2,5: żyły do zacisków pionu o tych samych oznaczeniach.

UWAGA. Przewody łączące ochronnik z zaciskami i z zaciskiem PE prowadzić najkrótszą drogą – długość tych przewodów zmniejsza skuteczność ochrony przepięciowej.

7 MONTAŻ I SPRAWDZENIE

1. Zamocować skrzynkę na podeście poziomu lamp, dławnicami w dół.
2. Wprowadzić kabel 5×2,5 z ROP lub poprzedniej skrzynki (WEJ.) i do następnej skrzynki (WYJ.), każdy przez osobną dławnicę; żyły do zacisków pionu 1L, 2L, 3L, N, PE.
3. Przyłączyć odejścia do lamp do zacisków odejść według tab. 1 i p. 4–5. Połączenia przy lampach: IM-CA3-PL.
4. Przyłączyć przewód uziemiający 10–16 mm² do zacisku PE i do uziomu obiektu. Dokręcić dławnice, zamknąć pokrywę.
5. Po załączeniu oświetlenia w ROP wyłączyć kolejno obwody 1L i 2L i sprawdzić, czy na każdym poziomie gasną lampy po przekątnej.