
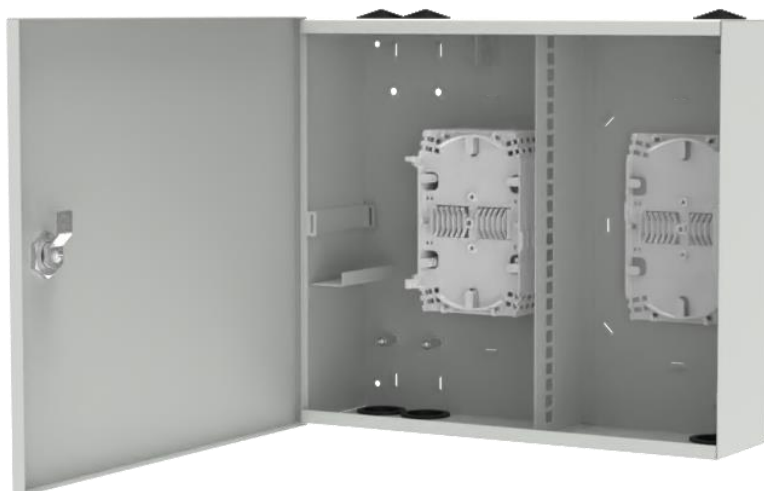


INSTRUKCJA MONTAŻOWA

	Wyposażenie systemu	OptiHome MDU
	Seria	POC-BOX
	Data sporządzenia dokumentu	14.11.2022
	Data aktualizacji	11.08.2023
	Wersja dokumentu	1.2
	Przygotował	Artur Ryncarz



Instrukcja instalacji systemu POC-BOX

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania modyfikacji i udoskonalania produktu.
W związku z tym przedstawione na rysunkach i fotografiach produkty nieznacznie mogą odbiegać od stanu rzeczywistego.

Spis treści	
1.	Dane techniczne
2.	Wyposażenie
3.	Lista narzędzi
4.	Montaż przełącznicy
5.	Montaż wyposażenia
6.	Przygotowanie i montaż kabli
7.	Warunki BHP i oznaczenia eksploatacyjne



1. Dane techniczne.

dane	POC_BOX		
	24	48	96
wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	372 x 332 x 100	430 x 330 x 135	500 x 360 x 153
liczba przepustów kablowych (ø 32 mm)	8	12	12
rodzaj przepustów kablowych	przepusty schodkowe - gumowe		
liczba pól komutacyjnych liniowych SC simplex	3		6
liczba pól komutacyjnych abonenckich SC simplex	24	48	96
typ kasety	SK-24-FCA		
pojemność kasety [J]	24		
maks. liczba kaset światłowodowych dla części liniowej	4	4	4
liczba kaset światłowodowych dla części abonenckiej	1	2	4
max. liczba spawów termicznych	24	48	96
zalecana długość pigtaili [m]	1,5 - 2		
wykonanie	blacha Magnelis® lakierowana proszkowo, kolor RAL 7035		
waga [kg]	~6	~7	~9

2. Wyposażenie.

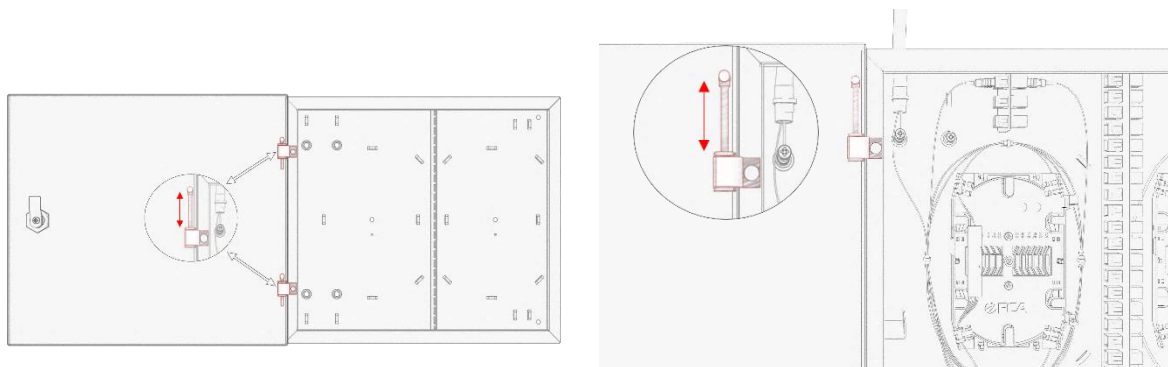
No	nazwa	
1	przełącznica światłowodowa naścienna	1 szt.
2	zamek Eurolock 9082	zamontowany
3	komplet śrub mocujących	1 kpl.
4	przepust schodkowy gumowy PSG-32	24 – 8 szt.
		48 – 12 szt.
		96 – 12 szt.
5	uchwyt tworzywowy duży UK-D-BN	24 – brak
		48 – 8 szt.
		96 – 8 szt.
6	taśma rzep	1 m
7	opaski zaciskowe	1 kpl.
8	tabliczka znamionowa	1 szt.

3. Lista narzędzi


№	nazwa	
1.	wkrętak krzyżowy	
2.	młotkowitzarka	

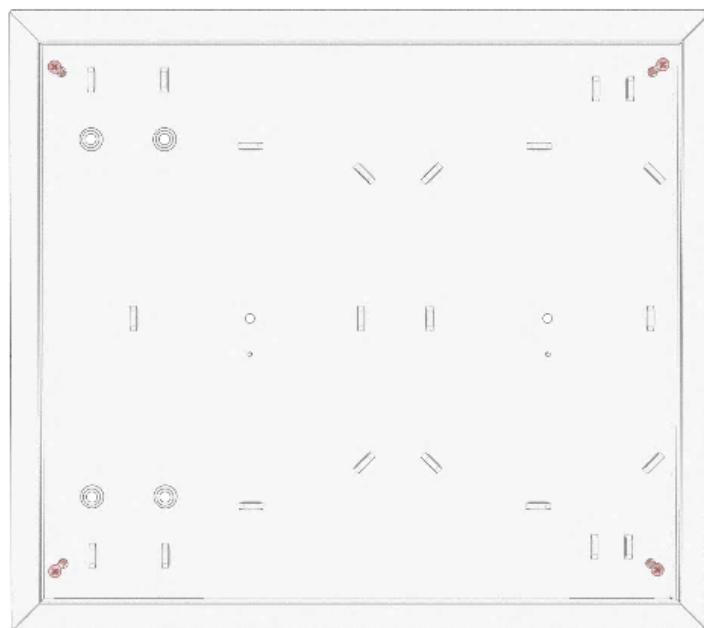
4. Montaż przełącznicy

Przełącznicę światłowodową należy umieścić we właściwym miejscu na ścianie w celu jej wypoziomowania i zaznaczenia miejsca mocowania. Dla ułatwienia instalacji i montażu podzespołów można zdemontować drzwiczki przednie. W tym celu należy wysunąć rygle blokujące zawias.



Rys. 1 Demontaż drzwiczek

 **Przy ustalaniu położenia przełącznicy należy pamiętać o pozostawieniu odpowiedniej ilości wolnej przestrzeni pozwalającej na swobodne uchylanie drzwiczek oraz wykonywanie prac instalacyjnych.**

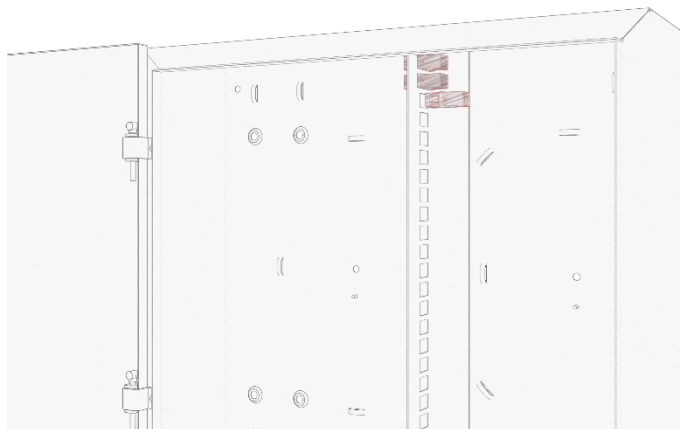


Rys.2 Montaż przełącznicy światłowodowej na ścianie

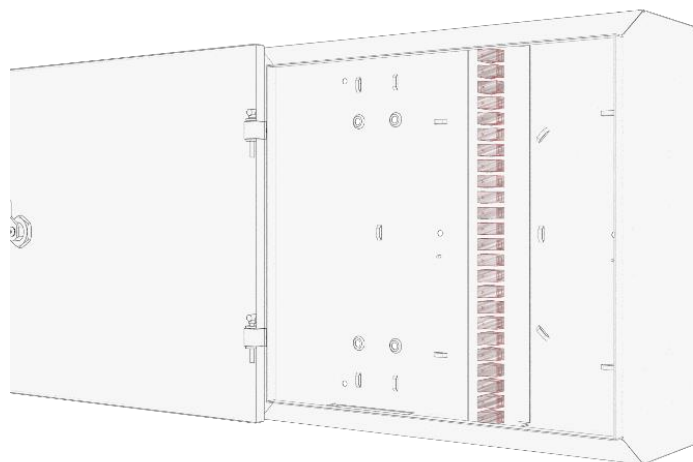
Przełącznicę należy przykręcić do ściany wykorzystując w tym celu komplet śrub mocujących załączonych do zestawu.

5. Montaż wyposażenia

Adaptory należy umieścić na polu komutacyjnym. Część liniowa do podłączenia wejścia sprzęgacza jest odseparowana od części abonenckiej. Montaż adapterów na polu abonenckim zaleca się wykonywać zgodnie z wprowadzoną numeracją pól.



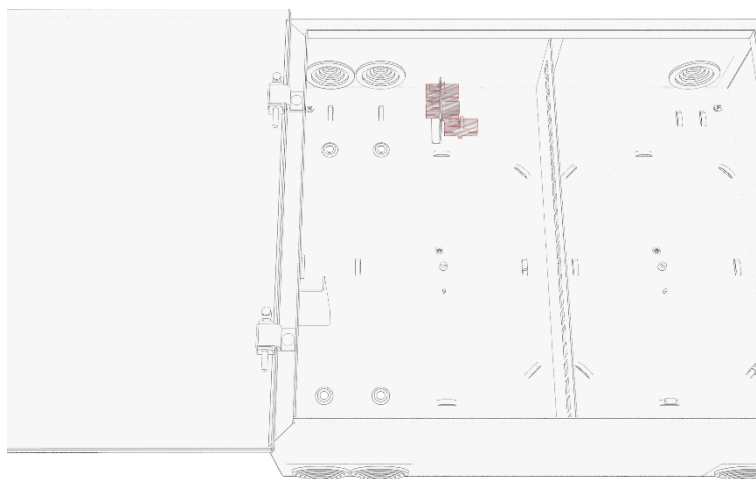
Rys.3 Montaż adapterów na polu komutacyjnym abonenckim



Rys.4 W pełni wyposażone pole komutacyjne abonenckie



Porty na polu komutacyjnym abonenckim są grupowane po 4 szt.



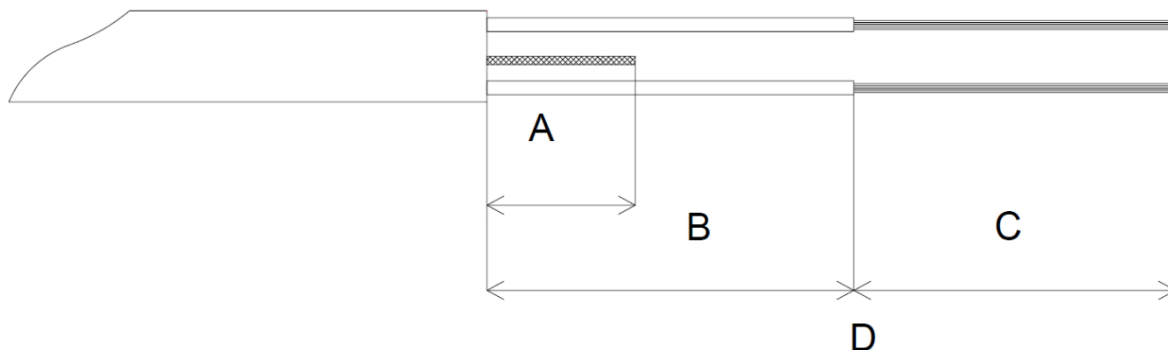
Rys.5 Montaż adapterów na polu komutacyjnym liniowym

6. Przygotowanie i montaż kabli

Kabel światłowodowy liniowy należy przygotować według poniższego schematu.

- A - długość elementu wytrzymałościowego
- B - długość luźnej tuby
- C - długość włókien
- D - długość całkowita

A = 4 cm, B = 95 cm, C = 70 cm, D = 165 cm



Rys.6 Schemat przygotowanego kabla

Kabel światłowodowy liniowy należy wprowadzić przez jeden z przepustów schodkowych w części liniowej. Kabel światłowodowy należy zabezpieczyć taśmą izolacyjną po czym przypiąć go za pomocą opasek zaciskowych do dedykowanego uchwyty. Należy pamiętać o przykręceniu elementu wytrzymałościowego kabla za pomocą śruby.



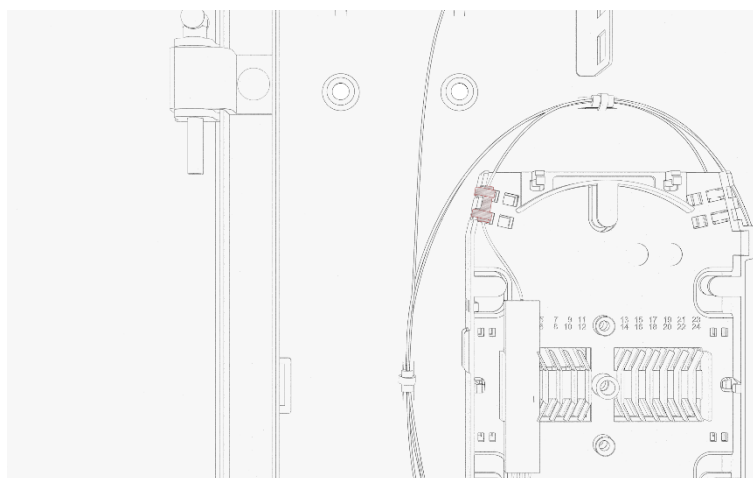
Rys.7 Wprowadzony kabel liniowy

Zapas tuby kabla liniowego należy ułożyć wokół kasety światłowodowej spawów termicznych. Optymalna długość zapasu tuby powinna wynosić 2 – 2,5 m. Zapewni to możliwość wyciągnięcia stosu kaset poza przełącznicę.



Rys.8 Zorganizowany zapas w module

Włókna kabla liniowego należy spawać ze sobą z już wyposażonymi pigtailami liniowymi.

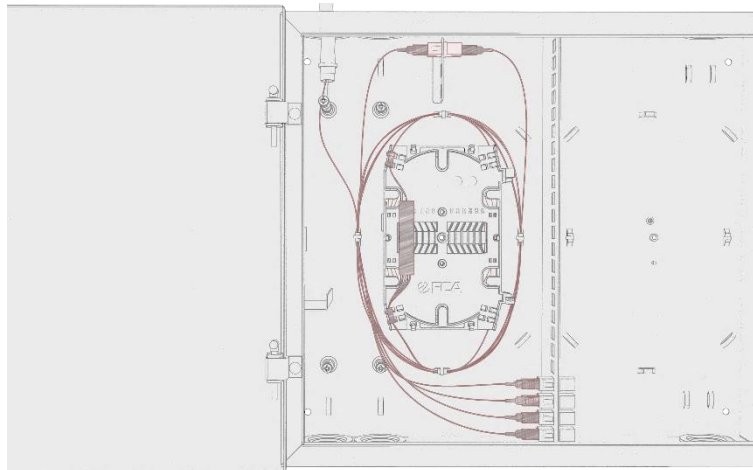


Fot.9 Zabezpieczone tuby na kasecie światłowodowej

Tubę kabla liniowego należy wprowadzić na pierwszą kasetę światłowodową w rogu kasety przy zawiasie. Do zabezpieczenia tuby zalecane jest użycie taśmy piankowej (izolacyjnej) oraz opasek zaciskowych. Włókna ułożyć na kasecie po czym przystąpić do spawania.

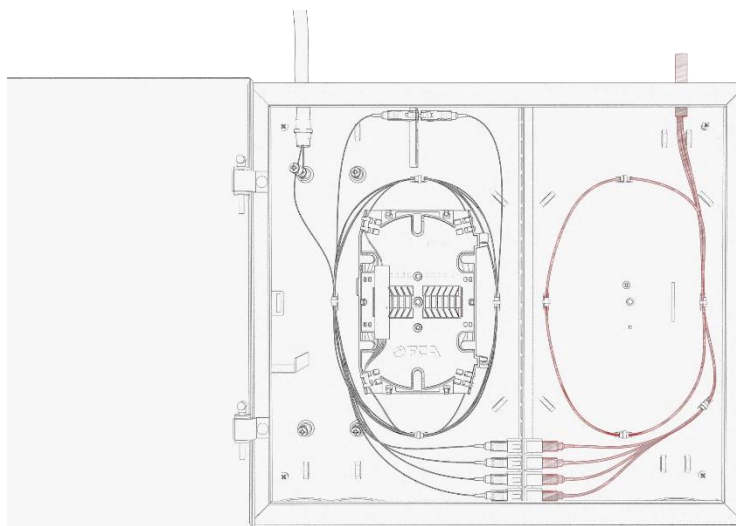


Kaseta spawów dzięki zastosowaniu przewodnic i ograniczników zapewnia bezpieczne ułożenie włókien z zachowaniem prawidłowych promieni gięcia. Włókna z pigtaili należy zawsze układać na kasecie obrane tj. w pokryciu pierwotnym (250 mikrometrów). Nie należy układać zapasu pigtaili w powłoce (tuba) 0,9 mm. Jedynym możliwym wariantem układania pigtaili w powłoce 0,9 mm jest układanie włókien splitera.



Rys. 10 Wyjścia splitera wpięte na pole komutacyjne

Spliter należy umieścić na kasecie światłowodowej w holderze spawów wyłamując odpowiednią ilość skrzydełek, aby dopasować je do wymiarów obudowy steel box. W przypadku podłączenia wejścia sprzęgacza poprzez adapter należy przygotować pigtail i zespawać go z wejściem splitera.



Rys. 11 Połączenia abonenckie

Zapas połączeń abonenckich należy zgromadzić w prawej komorze, a następnie wpiąć złącza w odpowiednie porty na polu komutacyjnym abonenckim zgonie z wytycznymi operatora sieci. Tak wyposażoną przełącznicę należy zamknąć na klucz, aby uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.

7. Warunki BHP i oznaczenia eksploatacyjne.

OSTRZEŻENIE!



Należy zachować szczególne środki ostrożności przy pracach prowadzonych w styczności z włóknami światłowodowymi (np. podczas spawania). Ich ułamane lub odcinane końce mogą łatwo wbijać się w skórę i być szczególnie niebezpieczne dla oczu, ust itp.

Niewidzialne promieniowanie laserowe jest niebezpieczne dla wzroku. Nie należy patrzeć bezpośrednio na koniec światłowodu zakończonego złączem, do wnętrza adaptera w przełącznicy ODF lub urządzeniu transmisyjnym. Znak ostrzegający przed promieniowaniem laserowym umieszczony jest na zewnątrz przełącznicy i oznaczony symbolem dla Klasa 3B (wg IEC-825 Klauzula 5.9)