


Opis Produktu		
	Wyposażenie systemu	FibAir
	Model	FA-MP1
	Data sporządzenia dokumentu	18.12.2017
	Data aktualizacji	-
	Wersja dokumentu	1.0
	Przygotował	Dariusz Sas

FA-MP1

Przełącznica światłowodowa zewnętrzna

1. Dane techniczne.

Dane	FA-MP1
Maksymalna ilość spawów	24
Pojemność pola komutacyjnego	16 x SC/E2000
Poziom szczelności	IP54
Miejsce na sprzęgacz	Tak, obudowa mini-box
Odporność na promieniowanie UV	Tak
Materiał	PC+ABS
Rozmiar [mm]	293x219x84
Waga [kg]	1,4

2. Wyposażenie.

Nr	nazwa	szt.
1	przełącznica światłowodowa FA-MP1	1
2	zintegrowana tacka spawów	1
3	zintegrowane pole komutacyjne	1
4	przepusty gumowe portów wejściowych	17
5	tuby ochronne do dystrybucji włókien	1 komplet
6	plastikowe opaski zaciskowe	1 komplet
7	Płytką stalowa do chwytania kabli abonenckich	1
8	kluczyki	2
9	osłonki spawów	24
10	akcesoria montażowe	1 komplet

3. Konstrukcja przełącznicy

Przełącznica ma budowę skrzynkową. Jest przystosowana do montażu zarówno wewnątrz budynku jak i na jego elewacji czy na słupie. Pozycja wertykalna zapewnia szczelność na poziomie IP54.

Obudowa jest zamykana za pomocą dwóch klipsów oraz posiada uniwersalny zamek, który w razie potrzeby można zastąpić innym, np. **ABLOY**.

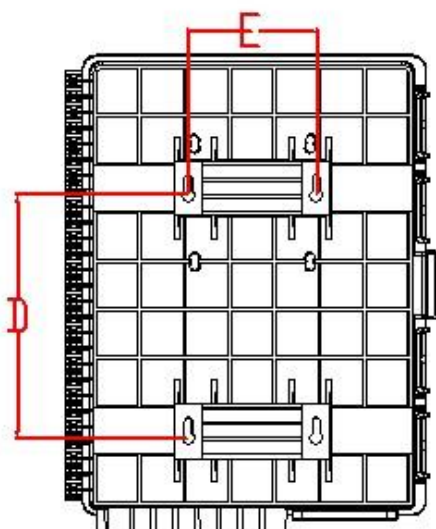


4. Montaż przełącznicy.

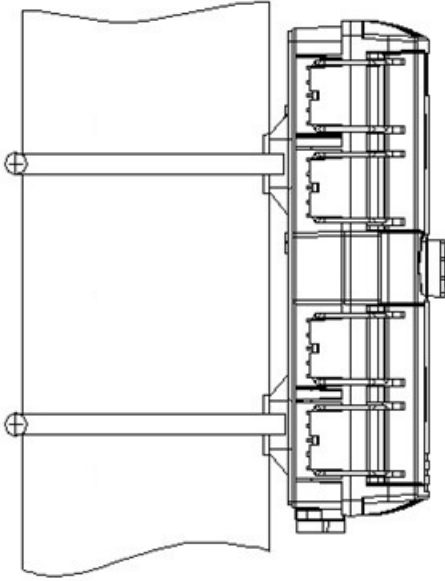
Dzięki uniwersalnym uchyłom montażowym przełącznicę możemy montować na ścianie lub na słupie.

4.1 Montaż naścienny polega na zamontowaniu czterech kołków montażowych w przedstawionym poniżej rozstawie oraz powieszeniu skrzynki.

D = 155 mm
E = 82 mm

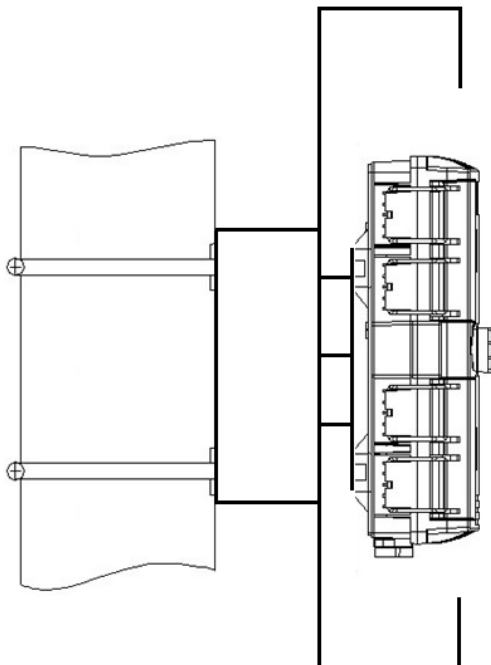


4.2 Montaż bezpośrednio do słupa za pomocą opaski stalowej.



4.3 Montaż na stelażu zapasu.

Ze względu na potrzebę zgromadzenia zapasu kabla w okolicy węzła optycznego, najczęstszym sposobem montażu jest powieszenie przełącznicy na stelażu zapasu.



5. Prowadzenie okablowania

5.1 Wprowadzanie/wyprowadzanie kabli.

Przełącznica posiada 2 porty liniowe do wprowadzania kabli magistralnych, oraz 16 portów na kable o średnicy 3-5mm do wyprowadzeń abonenckich.

Ważną cechą portu liniowego jest jego dwudzielność. Dzięki niej możemy wprowadzać kabel ADSS bez konieczności przecinania jego tub. Eliminuje to konieczność wykonywania wielu spawów. Wprowadzając kable należy naciąć gumową uszczelkę dostosowując otwór do średnicy kabla.



Po wprowadzeniu kabli liniowych należy zabezpieczyć je przed przesuwaniem, poprzez zaciśnięcie sztywnika i objęcie kabla klamrą.

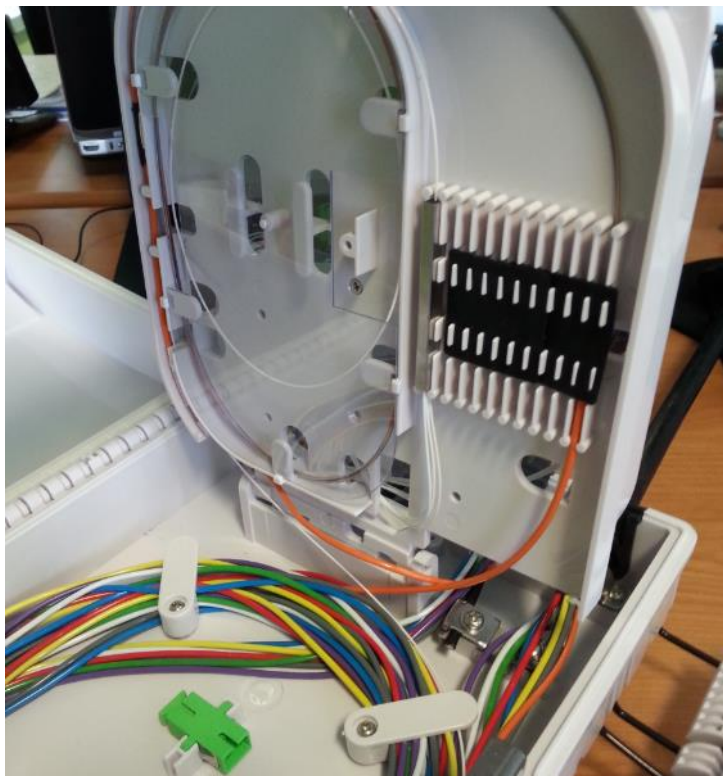
5.2 Stelaż zapasu tub.

We wnętrzu przełącznicy, pod uchylną płytą, znajduje się stelaż zapasu tub. Prawidłowy sposób ich ułożenia prezentuje poniższe zdjęcie. Ostatni zwój należy poprowadzić pomijając jeden z uchwytów, aby zapobiec nadłamaniu tub.



5.3 Spawanie

W zależności od zaplanowanego rozptyłu włókien, należy wyprowadzić odpowiednią ilość tub na kasetę spawów. Zaplanowano miejsce na zgromadzenie zapasu włókien oraz holder na osłonki spawów i sprzęgacze posiadający 12 slotów. W każdym slotcie można zamontować 2 osłonki spawów (piętrowo) lub sprzęgacz optyczny w obudowie mini-box.

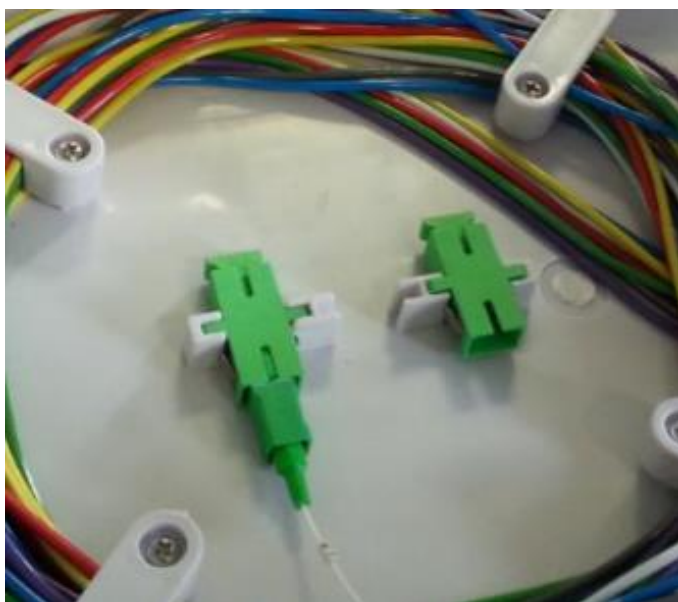


5.4 Podział sygnału.

Wewnątrz obudowy możemy zamontować kilka sprzęgaczy optycznych w obudowach mini-box, o krotności 1:2, 1:4, 1:8, 1:16. Należy jednak pamiętać, że każdy sprzęgacz redukuje maksymalną liczbę spawów, zabierając kolejny slot.



W dnie obudowy znajduje się dedykowane miejsce na 3 adaptory liniowe dla wejść sprzęgaczy.



5.5 Komutacja

Wyjścia sprzęgaczy należy przeprowadzić na drugą stronę uchylnej kasety i zakończyć na polu komutacyjnym. Maksymalna pojemność modułu to 16 adapterów typu SC/E2000.



5.6 Przyłącza abonenckie

Realizacja przyłączy abonenckich polega na wprowadzeniu na pole komutacyjne przekonektoryzowanego kabla abonenckiego w postaci pigtaila lub patchcordu. Średnica portu kablowego pozwala na swobodne wprowadzenie złącza SC/APC.

Uszczelnienie kabla abonenckiego polega na założeniu dwudzielnej uszczelki i wsunięciu jej w port.



1. 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 zakończony złączem, do wnętrza adaptera w przełącznicy FA-MP1 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)