


INSTRUKCJA MONTAŻOWA

	Wyposażenie systemu	OptiHome MDU / SDU
	Model	PSB-NH-24, PSB-NH-48 PSB-NH-72, PSB-NH-144
	Data sporządzenia dokumentu	12.07.2016
	Data aktualizacji	05.07.2019
	Wersja dokumentu	1.1
	Przygotował	Sylwester Mytnik



Przełącznica światłowodowa dystrybucyjna naścienna, hermetyczna **PSB-NH-24, PSB-NH-48, PSB-NH-72, PSB-NH-144**

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. Montaż podzespołów	4. Przygotowanie i montaż kabli
5. Wprowadzenie pojedynczych kabli abonenckich	6. Warunki BHP i oznaczenia eksploatacyjne

1. Dane techniczne.

dane	typ			
	PSB-NH-24	PSB-NH-48	PSB-NH-72	PSB-NH-144
max. liczba kabli liniowych	4	4	4	12
liczba pól komutacyjnych abonenckich	24	48	72	144
liczba kaset światłowodowych	2	3	4	7
zalecana długość pigtaili [m]	3			
liczba wejść kablowych dla PG 36	2	3	6	7
wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	370x392x171		531x514x226	531x610x227
stopień szczelności	IP 55			
waga [kg]	2,8	4	6,2	8
kolor	RAL 7035			

2. Wyposażenie.

No	nazwa	szt.
1	przełącznica światłowodowa PSB-NH-24/48/72/144	1
2	kasety światłowodowe SK-24-FCA	w zależności od kompletacji
3	pokrywka kasety światłowodowej	1
4	dławnice PG 36	w zależności od kompletacji
5	zaślepka PG 36	w zależności od kompletacji
6	komplet śrub mocujących	1 kpl.
7	naklejka opisowa	1
8	taśma piankowa montażowa 15x150 mm	1
9	opaski zaciskowe	1 kpl
10	opaska rzepowa	1



Pełna specyfikacja wyposażenia patrz tabela "Zestawienie zbiorcze materiałów"

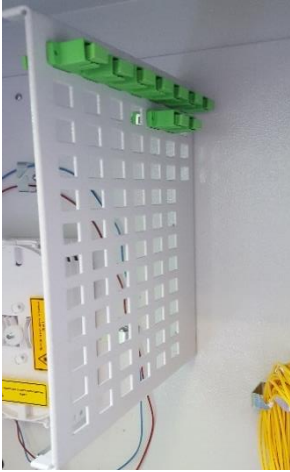
3. Montaż podzespołów.

Umieścić przełącznicę we właściwym miejscu na ścianie w celu zaznaczenia miejsc mocowania. Dla ułatwienia instalacji i montażu podzespołów można zdemontować drzwiczki przednie.

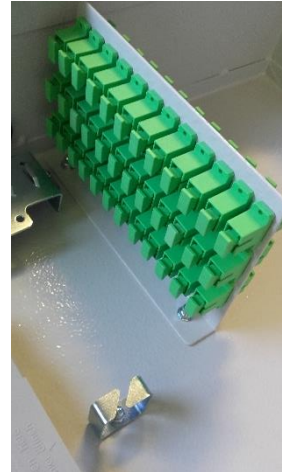


Przy ustalaniu położenia przełącznicy należy pamiętać o pozostawieniu odpowiedniej ilości wolnej przestrzeni pozwalającej na swobodne uchylanie drzwiczek oraz wykonywanie prac instalacyjnych.

Umieścić w polu komutacyjnym adaptory. Cztery (PSB-NH-144 – x12) pierwsze otwory przeznaczone są do podłączenia wejścia sprzęgacza (część liniowa). Adaptory montowane są tylko zatraskowo. Montaż adapterów w polu abonenckim zaleca się wykonywać zgodnie z wprowadzoną numeracją pól.



Fot.1 Widok pola komutacyjnego.



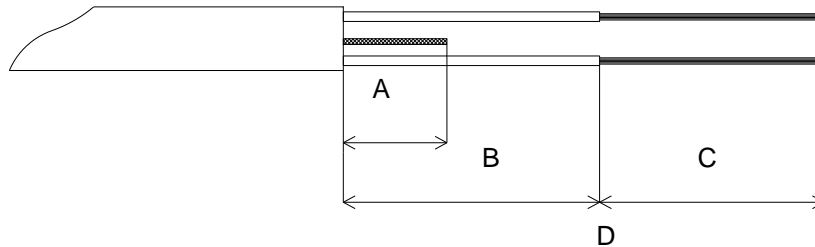
Fot.2 Pole komutacyjne z zamontowanymi adapterami.

4. Przygotowanie i montaż kabli.

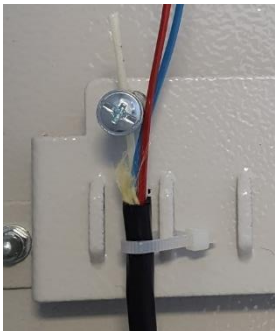
Kabel światłowodowy liniowy należy przygotować według poniższego schematu.

- 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



Wprowadzić kabel światłowodowy liniowy przez jeden z przepustów PG. Kabel światłowodowy należy złapać za pomocą opaski zaciskowej jak pokazuje fotografia nr 3. Należy pamiętać również o uchwyceniu elementu wytrzymałościowego za pomocą śruby. W przypadku wprowadzania kabla światłowodowego w rurze wewnątrz-budynkowej instalację należy przeprowadzić jak na fotografii nr 4

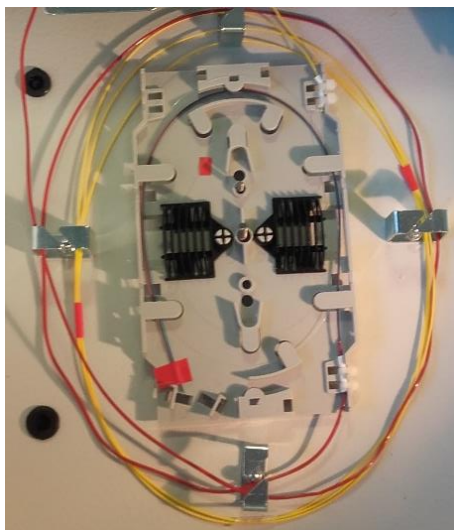


Fot.3 Mocowanie kabla światłowodowego w przełącznicy.

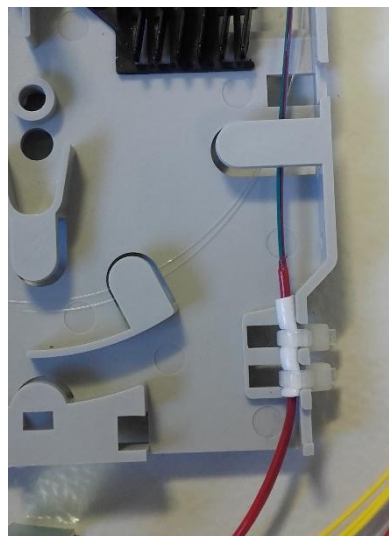


Fot.4 Mocowanie kabla światłowodowej wprowadzonego do przełącznicy w rurze wewn.

W odległości 'C' od końca naciąć stripperem luźną tubę kabla i usunąć ją, włókna oczyścić z żelu. Zapas tuby ułożyć w polu z uchwytami a końcówkę tuby wprowadzić na kasetę światłowodową mocując ją za pomocą opasek zaciskowych. Zaleca się zastosowanie taśmy piankowej na tubę.



Fot.5 Kasetę światłowodową liniową.



Fot.6 Mocowanie tuby światłowodowej w kasecie.



Kaseta spawów dzięki zastosowaniu przewodnic i ograniczników zapewnia bezpieczne ułożenie włókien z zachowaniem prawidłowych promieni gięcia. Włókna z pigtaili należy na kasecie zawsze układać obrane – tylko w pokryciu pierwotnym (250 mikrometrów). Nie należy układać zapasu pigtaili w powłoce 0,9 mm.

Umieścić sprzęgacz w uchwycie, zabezpieczyć go opaską rzepową. W przypadku podłączenia wejścia sprzęgacza przez adapter należy przygotować pigtail i zespawać go w uprzednio przygotowanej kasecie światłowodowej, dopuszcza się wprowadzenia zakończenia sprzęgacza bez złącza na kasetę światłowodową. Wyjścia sprzęgacza wpiąć w adaptery pola abonentkiego według numeracji. Zapas wyprowadzeń ułożyć w uchwytach.

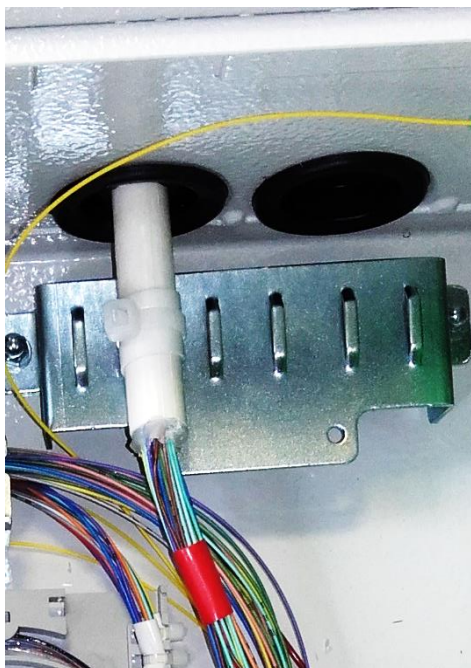


Fot.7 Pole liniowe z adapterami typu SC/APC.

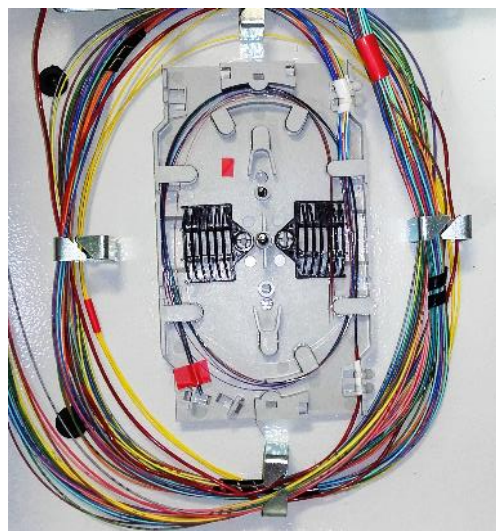


Fot.8 Zamontowany sprzęgacz optyczny.

Przygotować kabel abonencki, minimalna długość rozszycia 150 cm. Wprowadzić kabel przez jedno z wejść. Uchwycić powłokę za pomocą opaski zaciskowej. Zapas włókien ułożyć w uchwytach na tylnej ścianie, na kasetę wprowadzić minimum 70 cm włókien w pokryciu 250 μ m.



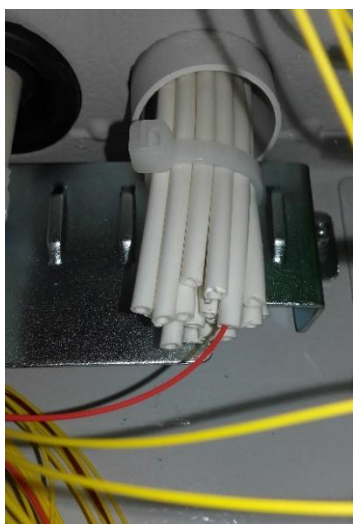
Fot.9 Mocowanie kabla łatwego dostępu.



Fot.10 Zapas i mocowanie włókien w kasecie .

5. Wprowadzenie pojedynczych kabli abonenckich.

Skrzynki PSB-NH umożliwiają podłączanie osobno abonentów poprzez wprowadzanie pojedynczych kabli abonenckich (kable drop 4 mm i 2,8 mm). Maksymalnie można użyć liczby kabli abonenckich równej pojemności skrzynki. Wprowadzenie i montaż wiązki kabli abonenckich pokazane jest na fotografii 11.



Fot.11 Wprowadzony kabel abonencki z przykładową instalacją dodatkowych.



Przy układaniu zapasu wyżej wymienionych kabli należy pamiętać o wykonaniu zapasu pozwalającego na prace związane ze spawaniem włókien poza skrzynką PSB-NH. Dla kabli liniowych zaleca się ułożenie 2 m zapasu wokół kasety spawów. Dla kabli dropowych, jak i zastosowanych pigtali po około 2 m.

6. 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 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)

