


## INSTRUKCJA MONTAŻOWA

	Wyposażenie systemu	OptiHome MDU
	Model	<b>KLD-BOX-F</b>
	Data sporządzenia dokumentu	18.06.2018
	Data aktualizacji	30.11.2018
	Wersja dokumentu	2.6
	Przygotował	Sylwester Mytnik



## Mufa przelotowo- rozgałęźna KLD-BOX-F

### Spis treści

1. Dane techniczne.
2. Zestawienie zbiorcze.
3. Montaż obudowy.
4. Wyposażenie mufy w optykę.
5. Warunki BHP i oznaczenia eksploatacyjne.

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.


## 1. Dane techniczne.


dane	typ
	KLD-BOX-F
wymiary (szer. x wys. x głęb.) [mm]	65 x 215 x 41
maks. średnica kabla dosyłowego [mm]	13,5 mm
maks. średnica pigtaili abonenckich	5 mm
maks. średnica tuby KLD lub abonenckiej	0,9 mm
maks. ilość spawów	14
liczba wejść abonenckich	16 (4 porty podwójne dół + 4 porty podwójne góra)
stopień ochrony [IP]	IP 41
stopień ochrony mechanicznej	IK 08
wykonanie	FR ABS
kolor	RAL 9010

## 2. Zestawienie zbiorcze

Nr	nazwa	szt.
1	pokrywa kasety światłowodowej	1
2	obudowa z miejscem na zapas tuby	1
3	obudowa z kasetą światłowodową	1
4	uchwyt antyskręceniowy	1
5	kołki rozporowe	4
6	opaski zaciskowe kablowe	14
7	taśma piankowa jednostronnie klejąca (biała)	1
8	instrukcja montażowa DTR	1
9	worek strunowy – zapakowane wszystkie elementy (poz. 1-7)	1

## 3. Montaż obudowy

	<b>Przy pracach montażowych zachowuj szczególną ostrożność. Koniecznie stosuj się do wymagań BHP.</b>
---	---

	<b>KLD-BOX-F REKOMENDUJE SIĘ DO INSTALACJI W SZACHTACH TELETECHNICZNYCH/ELEKTRYCZNYCH LUB W OSŁONACH KORYTEK PCV O WYMIARACH NIE MNIEJSZYCH NIŻ: 70 x 45 [szer. x głęb.] [mm]</b>
---	---



Fot.A1 - otwieranie/zamykanie obudowy, poprzez przesunięcie pokrywy w kierunku otworu wyjścia



Rys.A2 – wykonanie nożykiem perforacji pod wejście kabli abonenckich i łatwego dostępu



W przypadku instalacji naściennej wywieramy w ścianie cztery otwory pod zamontowanie obudowy mufy. Otwory powinny mieć średnicę 6 mm (używamy wiertła 5 mm lub 6 mm) i głębokość 30 mm. Osadzamy kołki rozporowe dołączone do zestawu. Następnie mufę przytwierdzamy otworami na śruby do kołków i przykręcamy przez perforacje wkręty do kołków (Fot. 1)

Fot. 1 - zamontowana obudowa mufy KLD-BOX-F.

#### 4. Wyposażenie mufy w optykę

##### Kabel Łatwego Dostępu:

- Przed montażem kabla w mufie należy naciąć w pokrywie przepusty do średnicy stosowanego kabla łatwego dostępu.
- Do montażu kabla łatwego dostępu w mufie należy wykonać okno w kablu łatwego dostępu. Okno wykonujemy za pomocą dedykowanego narzędzia do tej czynności (poniżej informacja).
- Mufa przeznaczona jest do stosowania z kablami łatwego dostępu modułowymi typu **KLD-1626** i pojedynczymi **KLD-1628**.

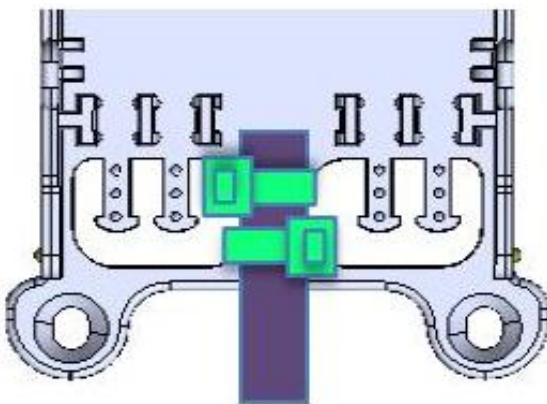


**W celu uniknięcia możliwości uszkodzenia włókna w kablu łatwego dostępu należy zastosować narzędzie typu KLD-VST lub KLD-VST2. Należy również przestrzegać instrukcji dotyczącej przygotowanie kabla do instalacji.**

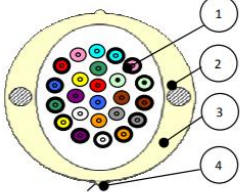
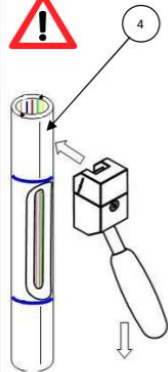
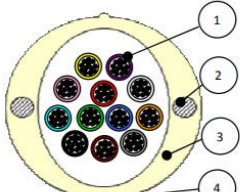
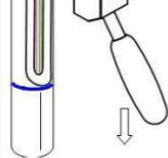
minimalna długość otworu – **50** [mm]  
maksymalna długość otworu - **70** [mm]



Rys.2 – wycięte okno w KLD

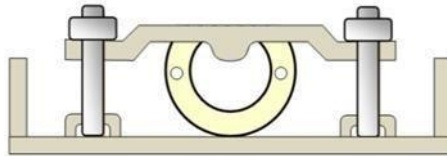


Rys.3 – mocowanie kabla łatwego dostępu za pomocą plastikowych opasek zaciskowych

TYP KABLA	PRZEKRÓJ KABLA	OPIS	INSTRUKCJA
KLD-1628 8-48J		1- włókna w powłoce 0,9mm 2- element wzmacniający 3- powłoka kabla 4- miejsce nacinania kabla(wypukłość)	
KLD-1626 12-288J		1- moduł z włóknami (do 12J) 2- element wzmacniający 3- powłoka kabla 4- miejsce nacinania kabla(wypukłość)	

Rys.4 - podział kabli KLD

- Przymocować kabel łatwego dostępu za pomocą plastikowych opasek zaciskowych w górnej i dolnej części obudowy (Rys.3).



Rys.5 - widok kabla łatwego z zamontowanym uchwytem antyskręcieniowym

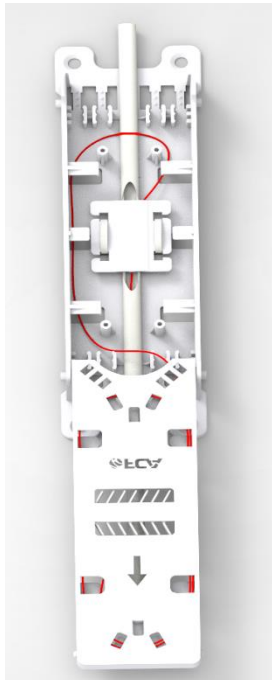
- e) Po zakończeniu wyodrębniania tub przytwierdzić uchwyt antyskręcieniowy do obudowy na wysokości wyciętego okna za pomocą plastikowych opasek zaciskowych. Powinniśmy uważać, by nie przytrzasnąć uchwytem tub (Rys.5,6)(Fot.16).

### **KLD-1628 (pojedynczy):**

Z wyciętego okna w KLD wyodrębniamy odpowiednie tuby, ściągając z kabla wyciągnięty zapas z ostatniego piętra. Kabel wersji 1628 możemy stosować w KLD-BOX *przelotowo w roli odgałęźnika (KLD-ON)*: pojedyncze tuby dosyłowe wprowadzamy na miejsce zapasu w obudowie głównej minimum 1m, następnie przeprowadzamy za pomocą pilota do tuby osłonowej KLD-MI, którą przytwierdzamy do mufy na opaskach zaciskowych, zabezpieczając taśmą piankową lub izolacyjną (Rys. 10). Pamiętajmy o zachowaniu odpowiedniego promienia gięcia (Rys.6, Fot. 16). Przeprowadzamy KLD-MI z tubą do mieszkania Klienta, następnie wprowadzamy do gniazdka abonenckiego i wspawujemy z pigtailem, który będzie podłączony do adaptera na wyjściu z patchcordem.

### **KLD-1626 (modułowy):**

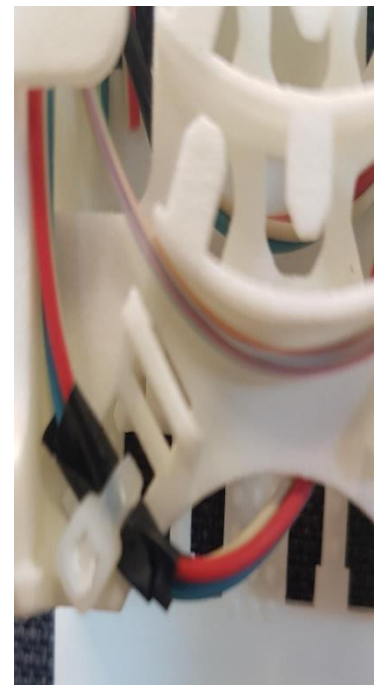
Z wyciętego okna wykonujemy zapas w obudowie głównej minimum 1m., następnie tubami wchodzimy do kasety organizacji włókien – mocujemy tuby przy pomocy opasek zaciskowych, zabezpieczając przed nadmiernym zaciskiem taśmą piankową lub kawałkiem taśmy izolacyjnej owiniętej trzy-krotnie przez tubę (Fot.8).



Rys.6 – zamontowany uchwyt antyskręcieniowy



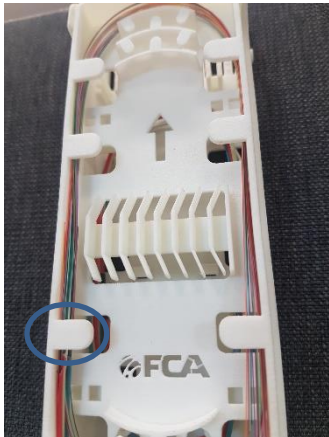
Fot.7 – wejście w drugi moduł kasetowy



Fot.8 – przymocowanie tub na kasecie organizacji włókien

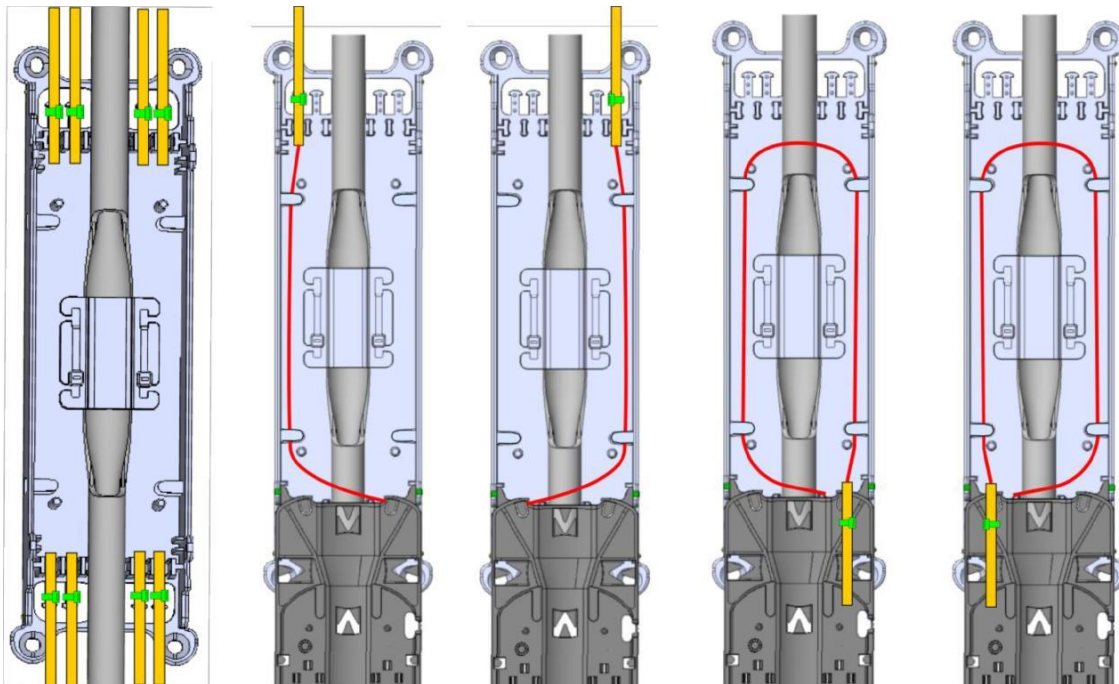


Ściągamy płaszcz tub do gołych włókien kilka centymetrów za opaską zaciskową – układamy zapas na tacce spawów (około 50 cm) W taki sposób KLD mamy przygotowane do spawania (Fot.9).

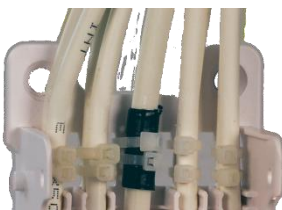


Fot.9 - zapas włókien KLD. Zaznaczono miejsce obrania tuby.

### Kabel abonencki:



Rys.10-14 - konfiguracje instalacji kabli abonenckich w obudowie z wprowadzeniem do kasety światłowodowej



a) Wprowadzić kabel abonencki do obudowy i zamontować do przystosowanego uchwytu za pomocą plastikowych opasek zaciskowych, zabezpieczając płaszcz zwiniętą na kilka obrotów taśmą izolacyjną.

Fot. 15



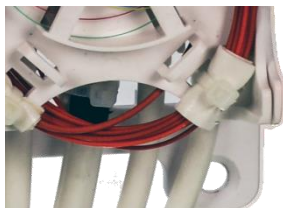
b) Ściągnąć płaszcz zewnętrzny z pigtaili do tub. Wykonać zapas w module głównym na dwa obroty.

Fot. 16



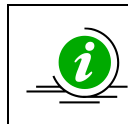
c) Wychodzimy tubami pigtaili z głównego modułu do kasety organizacji włókien, analogicznie jak w przypadku tub KLD.

Fot.17



d) Tuby abonenckie łąpie opaskami zaciskowymi, zabezpieczając przed naciskiem taśmą piankową lub kawałkiem taśmy izolacyjnej kilkoma obrotami.

Fot.18



**Zapas wyciągniętego pojedynczego modułu na kasecie światłowodowej musi pozwalać na spaw włókien abonenckich i dystrybucyjnych. Rekomendowana długość zapasu to 50 [cm].**

e) wykonujemy spoiny włókien abonenckich i dosyłowych łatwego dostępu.

Po zakończeniu prac pamiętamy o założeniu pokrywy ochronnej do obudowy mufy. Następnie w zależności od miejsca instalacji zamykamy korytko lub szacht teletechniczny / elektryczny.

## 5. 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)