

## Elementy połączeniowe – multipatchcody

### TFM



Prekonektoryzowany kabel TFM SafeBranch 2 jest idealnym rozwiązaniem do aplikacji FTTA. Kabel jest przystosowany do otworzenia połączenia optycznego między głowicą anteny RRU (Remote Radio Unit) a stacją bazową BTS (Base Transceiver Station). Specjalna konstrukcja oparta na fanoutach o średnicy 1.8 lub 2.8 mm wzmacnianych kevlarem oraz wypełnieniu punktu rozszycia żywicą tworzy produkt odporny na warunki zewnętrzne, jakie cechują instalacje Fiber To The Antena (FTTA). Produkt jest dostępny z włóknami SM/MM oraz z różnymi typami złącz. Duża wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na warunki zewnętrzne multipatchcordów światłowodowych typu TFM pozwala na aplikację produktu nie tylko w rozwiązaniach typu FTTA, ale także innych wymagających środowiskach. Fabrycznie montowane i testowane złącza umożliwiają szybką i łatwą instalację na obiekcie.

#### ZASTOSOWANIA

Sieci FTTH  
 Sieci FTTA  
 Okablowanie strukturalne  
 Połączenia punktów dystrybucyjnych, szaf, przełącznic

#### ZALETY & CECHY

Punkt rozszycia wypełniony żywicą  
 Produkt odporny na warunki zewnętrzne  
 Brak wzrostu IL przy zmiennej temperaturze  
 Duża wytrzymałość mechaniczna  
 Wysoka jakość wykonania  
 Szeroka gama dostępnych wtyków światłowodowych

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

##### Parametry mechaniczne, środowiskowe i optyczne:

Wytrzymałość wzdłużna na wyciąganie tuby z rozszycia	IEC 61753-2-1	150N (1.8-2.8mm)
Wytrzymałość na zgniatanie punkt rozszycia	EN 187101, IEC 60794-1-2-E3, no attenuation increase	1000 N
Zakres temperatur instalacji *	EN 187101, IEC 60794-1-2-F1, no attenuation increase	-10... +50 [°C]
Eksploatacja *		-40... +70 [°C] dla 1.8, 2.8 mm
Transport i składowanie *		-40... +70 [°C] dla 1.8, 2.8 mm
Maksymalne straty wtrąceniowe złącza	IEC 61300-3-4	≤ 0.3dB
Straty odbiciowe na złączu	IEC 61300-3-6	RL≥65 dB(APC); RL≥50 dB(SM PC); RL≥30 dB(MM PC)

\* dotyczy punktu rozszycia, może się zmienić w zależności od użytego kabla

## Elementy połączeniowe – multipatchcody

### KONSTRUKCJA:

Punkt rozszycia jest osłonięty rurką z metalu wypełnioną żywicą oraz koszulką termokurczliwą (schematy rozszyc w załączniku), wymiary zależą od konstrukcji rozszycia - szczegóły w tabeli poniżej.

Średnica zewnętrzna punktu rozszycia [mm]	Ø 10	Ø 12
Długość punktu rozszycia +/- 10 mm	30	30
Liczba włókien w fanoutach 1.8/2.8 mm	1-2	3-4
Typ złącza	SC/SCA/E2/E2A/LC/LCA/FC/FCA/ST	

Możliwość zamontowania dławika lub odgiętki z gwintem po jednej lub obu stronach multipatchcody. Dławik jest dobierany do średnicy kabla (szczegóły w załączniku). Rozmiar gwintu Pg13.5 oraz Pg16 jest kompatybilny z przełącznikami FIBRAIN.

Odnoży rozszycia są numerowane za pomocą znaczników liczbowych. W przypadku, gdy na stronę przypadają dwie odnoży, są oznaczone kolorystyką odgiętki lub za pomocą czarnej opaski.

Fanouty mogą być zabezpieczone na kilka sposobów (szczegóły w załączniku):

- Peszel
- Rękaw foliowy
- Rękaw foliowy z pętlą pod zaciąganie
- Osłona elastyczna z pętlą pod zaciąganie

### SPOSÓB NAWIJANIA I PAKOWANIE:

Multipatchcody są dostępne w postaci zwoju lub nawinięte na bęben, następnie są owijane strechem i/lub pakowane w worki foliowe (w zależności od wymiarów gotowego produktu i sposobu nawijania). Bęben jest dobierany w zależności od metrażu i wymiarów kabla.

- Zwój – max 200 m
- Bęben - min 200 m

## Elementy połączeniowe – multipatchcody

### INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA:

TFM-04FC00502-04LC00502-10A04-010-12-121

FIBRAIN PREKONEKTORYZOWANY EXO-G0 PE 10M 4J G.652D 04FC/04LC SAFEBRANCH 2

<b>TFM-</b>	<b>Wielowłóknowe kable prekonektoryzowane typu TFM</b>		
<b>04FC</b>	<b>Ilość i rodzaj wtyków po stronie wewnętrznej</b>		
	SA SC APC	E2 E2000 PC	00000-brak rozszycia
	SC SC PC	FA FC APC	
	LA LC APC	FC FC PC	
	LC LC PC	ST ST PC	
	EA E2000 APC	XX Brak wtyków	
<b>0 050 2-</b>	<b>Pierwsza cyfra - sposób rozszycia str. wewnętrznej*</b>	<b>Trzy kolejne cyfry – dł. rozszycia str. wewnętrznej w cm*</b>	<b>Ostatnia cyfra - średnica fanoutu str. wewnętrznej</b>
	0 Odnogi równej długości	Min: 30 cm, max: 200 cm	1 Fanout 1.8mm
	1 Kaskada pojedyncza	<i>Przy kaskadzie dł. rozszycia = dł. najdłuższej odnogi</i>	2 Fanout 2.8mm
	2 Kaskada podwójna		3 Fanout zbrojony 3.0 mm **
	<b>Brak znaków – przy braku rozszycia</b>		
<b>04LC</b>	<b>Ilość i rodzaj wtyków po str. zewnętrznej (j.w.)</b>		
<b>0 050 2-</b>	<b>Sposób rozszycia, długość i średnica fanoutów po str. zewnętrznej (j.w.)</b>		
<b>10 A 04-</b>	<b>Rodzaj kabla</b>	<b>Rodzaj włókna</b>	<b>Ilość włókien w kablu</b>
	Patrz załącznik	A G652D F G657B3 B G655 G G657B3+ C G656 H OM1 D G657A1 I OM2 E G657A2 K OM3 L OM4	
<b>010-</b>	<b>Długość całkowita w metrach</b>		
<b>12-</b>	<b>Pierwsza cyfra – zabezpieczenie fanoutu str. wewnętrzna, druga cyfra - str. zewnętrzna</b>		
	0 Przy braku rozszycia po danej stronie		
	1 Peszel		
	2 Rękaw foliowy		
	3 Rękaw foliowy z pętlą pod zaciąganie		
	4 Osłona elastyczna z pętlą pod zaciąganie		
<b>1 21</b>	<b>Pierwsza cyfra - nawijanie</b>	<b>Dwie kolejne cyfry – dławiki</b>	
	1 Zwój	Brak znaków	Obustronnie brak dławików
	2 Bęben	0	Brak dławika po jednej stronie
		1	Dławik
		2	Odgietka z gwintem
	<i>(np.: 101 –zwój, dławik po str. zewnętrznej;</i>		
	<i>212 – bęben, dławik po str. wewnętrznej, odgietka z gwintem po str. zewnętrznej)</i>		

\* szczegóły w załączniku

\*\* Fanout 1.8 mm wzmocniony od zewnątrz metalową owijką 3.0 mm, 2000 N, dostępne wtyki: SC APC/PC, LC APC/PC

### ZAŁĄCZNIKI:

1. Informacje uzupełniające – multipatchcody.

Uwaga  
Nabywca i / lub użytkownik tego produktu musi upewnić się przed użyciem tego produktu, że jest on odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Wszystkie kwestie dotyczące odpowiedzialności odnoszące się do tego wyrobu podlegają Ogólnym Warunkom Sprzedaży przez FIBRAIN sp. z o.o.