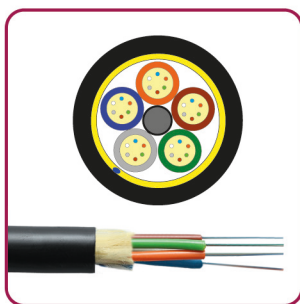
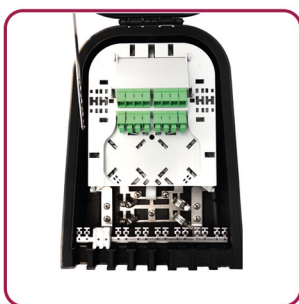


# NEPTUN™



AIR



4

**System okablowania  
światłowodowego FTTH**  
budowany metodą napowietrzną

## System napowietrznego okablowania światłowodowego.

Neptun Media AIR to system okablowania światłowodowego dla zabudowy jednorodzinnej, budowany metodą napowietrzną.



### AIR

**System FTTH Neptun Media AIR doskonale sprawdza się na istniejących osiedlach.**

Charakteryzuje go duża łatwość budowy sieci, łatwy dostęp do abonentów przy pomocy kabli typu „drop”.

Neptun Media AIR to przejrzysty, spójny system okablowania światłowodowego.

W skład systemu wchodzi gotowe zestawy kabli abonenckich zakończonych jednostronnie (pigtail) lub dwustronnie (patchcord) z kompletem uchwytów do podwieszania zestawu. Klient definiuje jedynie długość kabla.

System wykorzystuje specjalne kable podwieszane o lekkiej nośnej konstrukcji.

Kable wchodzące w skład systemu charakteryzują się wyjątkową konstrukcją: są lekkie, giętkie, o małym przekroju, dzięki czemu osadza się na nich mniej lodu i śniegu w warunkach zimowych.

Wszystkie komponenty systemu Neptun Media AIR są kompatybilne, dzięki czemu unikają Państwo pracochłonnego dopasowywania do siebie poszczególnych elementów. Oferujemy wsparcie koncepcyjne na etapie planowania inwestycji definiując niezbędną ilość zestawów, skrzynek nasłupowych oraz ilość uchwytów i długość kabla magistralnego.



Przeznaczony jest dla operatorów telekomunikacyjnych i kablowych chcących oferować swoje usługi z wykorzystaniem infrastruktury napowietrznej. Kable i komponenty systemu montowane są na różnego rodzaju słupach m.in. oświetleniowych, niskiego i średniego napięcia – ŻN oraz żerdziach wirowanych.

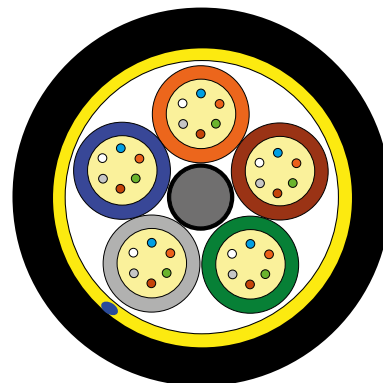
Różne konfiguracje systemu i odpowiedni dobór elementów pozwalają na optymalizację kosztów budowy sieci. Poszczególne elementy systemu AIR są odporne na niekorzystne warunki klimatyczne a także spełniają wysokie wymagania odporności na uszkodzenia.



Dzięki systemowi okablowania napowietrznego unikamy konieczności uzyskiwania pozwoleń na wykonanie studni kablowych, skrzyni dystrybucyjnych i innych elementów, które wymagają pozwoleń.

System Air nie wymaga wykonywania wykopów, przewiertów, oraz prac ziemnych.

## Power Guide TTH- kabel magistralny



### CECHY

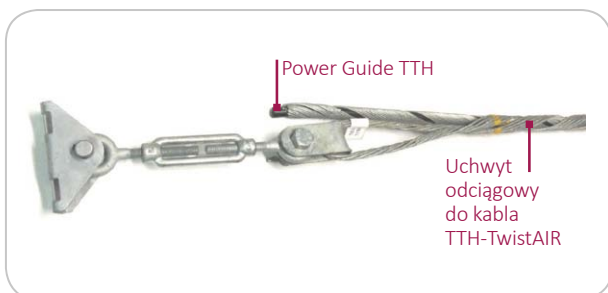
- najlżejszy na rynku - mniejsze siły działające na słupy
- najmniejszy przekrój - mniejsze opłaty, mniej osadzającego się lodu
- mniej ŻN
- dedykowane uchwyty o zwiększonej powierzchni styku z kablem - mniej agresywne dla kabla
- całość z gwarancją -40st °C
- komplet parametrów dla projektantów
- całkowicie dielektryczny
- suche uszczelnienie ośrodka
- koloryzowane włókna i tuby

### KONSTRUKCJA

- włókna (2-30)
- tuba wypełniona żelam
- niemetaliczny element centralny
- wzmocnienie dielektryczne
- ripcord
- materiał blokujący wilgoć
- zewnętrzna powłoka odporna na UV

### ZASTOSOWANIE

- zewnętrzny
- do podwieszania – samonośny



### DANE TECHNICZNE

Parametry	Specyfikacja	
Max. ilość tub [szt]	6	
Max. ilość włókien w tubie [szt]	12	
Typ włókna	ITU G.651, G.652D, G.657A OFS	
Średnica tuby [mm]	2,0 (do 30 włókien), 1,8 (36,70 włókien)	
Min promień gięcia statyczny/dynamiczny [mm]	90/135	
Temperatura [°C]	pracy	40~70
	instalacji	-30~60
	przechowywania	-40~75

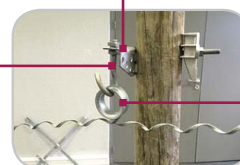
### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
K-CMF-A-J9-024-PGTTH	kabel zewn. 9/125x24 PowerGuide TTH OFS
K-CMF-A-J9-048-PGTTH	kabel zewn. 9/125x48 PowerGuide TTH OFS



COMBO

Hak support



Uchwyt przelotowy do kabla TTH - TwistAIR P



## Power Guide TTH- kabel magistralny

### 12 i 24J

Parametry dla ciężkich warunków (NESC)	Wartości		
Grubość oblodzenia [mm]	12,7		
Ciśnienie wiatru	192n/m <sup>2</sup>		
Temperatura [°C]	-17,8		
Współczynnik bezpieczeństwa [N/m]	4,38		
Waga kabla [kg/km]	58		
Średnica kabla [mm]	9		
Temperatura instalacji [°C]	20		
Szacowane zerwanie kabla [kg]	549		
Maksymalny odcinek na bębnie [m]	7700		
Napężenie przy maksymalnym spanie i SAGu	1,5%	2%	3%
Maksymalny SPAN [m]	75	80	88
Krótkotrwałe napężenie [kg]	280	283	284
Długotrwałe napężenie [kg]	36	29	21

### 12 i 24J SAG 2%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Napężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Napężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.2	2	4	2,4	63	0,2	0,2	38
20	0.4	2	7	2,8	106	0,6	0,4	38
30	0.6	2	11	3,2	142	0,9	0,8	38
40	0.8	2	14	3,4	174	1,4	1,1	38
50	1.0	2	18	3,7	204	1,8	1,5	38
60	1.2	2	22	3,9	232	2,3	1,8	38
70	1.4	2	25	4,1	258	2,8	2,3	38
80	1.6	2	29	4,2	283	3,4	2,7	38

### 12 i 24J SAG 1,5%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Napężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Napężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.2	1,5	5	2,2	69	0,2	0,2	38
20	0.3	1,5	10	2,7	113	0,5	0,4	38
30	0.5	1,5	15	3	149	0,9	0,7	38
40	0.6	1,5	19	3,3	182	1,3	1	38
50	0.8	1,5	24	3,5	212	1,8	1,4	38
60	0.9	1,5	29	3,7	240	2,2	1,8	38
70	1.1	1,5	34	3,9	267	2,7	2,2	38
75	1.1	1,5	36	4	280	3	2,4	38

### 12 i 24J SAG 3%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Napężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Napężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.3	3	2	2,8	53	0,3	0,2	38
20	0.6	3	5	3,2	93	0,6	0,5	38
30	0.9	3	7	3,5	128	1,1	0,8	38
40	1.2	3	10	3,8	159	1,5	1,2	38
50	1.5	3	12	4	188	2	1,6	38
60	1.8	3	14	4,2	215	2,5	2	38
70	2.1	3	17	4,4	241	3	2,4	38
80	2.4	3	19	4,5	265	3,6	2,9	38
88	2.6	3	21	4,6	284	4,1	3,2	38

### 48J

Parametry dla ciężkich warunków (NESC)	Wartości		
Grubość oblodzenia [mm]	12,7		
Ciśnienie wiatru	192n/m <sup>2</sup>		
Temperatura [°C]	-17,8		
Współczynnik bezpieczeństwa [N/m]	4,38		
Waga kabla [kg/km]	58		
Średnica kabla [mm]	9		
Temperatura instalacji [°C]	20		
Szacowane zerwanie kabla [kg]	549		
Maksymalny odcinek na bębnie [m]	7700		
Napężenie przy maksymalnym spanie i SAGu	1,5%	2%	3%
Maksymalny SPAN [m]	50	54	60
Krótkotrwałe napężenie [kg]	212	216	215
Długotrwałe napężenie [kg]	24	20	15

### TTH 48J SAG 1,5%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Napężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Napężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.2	1,5	5	2,2	69	0,2	0,2	38
20	0.3	1,5	10	2,7	113	0,5	0,4	38
30	0.5	1,5	15	3	149	0,9	0,7	38
40	0.6	1,5	19	3,3	182	1,3	1	38
50	0.8	1,5	24	3,5	212	1,8	1,4	38

## Power Guide TTH- kabel magistralny

### TTH 48J SAG 2%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.2	2	4	2,4	63	0,2	0,2	38
20	0.4	2	7	2,8	106	0,6	0,4	38
30	0.6	2	11	3,2	142	0,9	0,8	38
40	0.8	2	14	3,4	174	1,4	1,1	38
50	1.0	1,5	18	3,7	204	1,8	1,5	38
54	1.1	2	20	3,8	216	2	1,6	38

### TTH 48J SAG 3%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.3	3	2	2,8	53	0,3	0,2	38
20	0.6	3	5	3,2	93	0,6	0,5	38
30	0.9	3	7	3,5	128	1,1	0,8	38
40	1.2	3	10	3,8	159	1,5	1,2	38
50	1.5	3	12	4	188	2	1,6	38
60	1.8	3	15	4,2	215	2,5	2	38

### 72J

Parametry dla ciężkich warunków (NESC)	Wartości		
Grubość oblodzenia [mm]	12,7		
Ciśnienie wiatru	192n/m <sup>2</sup>		
Temperatura [°C]	-17,8		
Współczynnik bezpieczeństwa [N/m]	4,38		
Waga kabla [kg/km]	69		
Średnica kabla [mm]	9,5		
Temperatura instalacji [°C]	20		
Szacowane zerwanie kabla [kg]	683		
Maksymalny odcinek na bębnie [m]	N/A		
Naprężenie przy maksymalnym spanie i SAGu	1,5%	2%	3%
Maksymalny SPAN [m]	68	72	80
Krótkotrwałe naprężenie [kg]	287	287	287
Długotrwałe naprężenie [kg]	39	31	23

### TTH 72J SAG 1,5%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.2	1,5	6	2	75	0,2	0,2	38
20	0.3	1,5	12	2,5	123	0,5	0,4	38
30	0.5	1,5	17	2,8	163	0,9	0,7	38
40	0.6	1,5	23	3,1	199	1,2	1	38
50	0.8	1,5	29	3,3	232	1,7	1,3	38
60	0.9	1,5	35	3,5	263	2,1	1,6	38
68	1.0	1,5	39	3,7	287	2,5	1,9	38

### TTH 72J SAG 2%

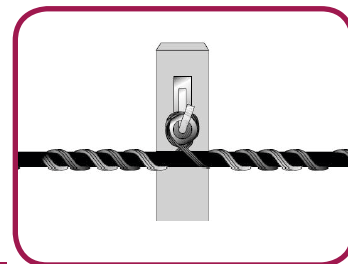
Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.2	2	4	2,2	69	0,2	0,2	38
20	0.4	2	9	2,7	115	0,5	0,4	38
30	0.6	2	13	3	154	0,9	0,7	38
40	0.8	2	17	3,2	190	1,3	1	38
50	1.0	2	22	3,5	222	1,7	1,3	38
60	1.2	2	26	3,7	253	2,2	1,7	38
70	1.4	2	30	3,8	282	2,7	2,1	38
72	1.4	2	31	3,9	287	2,8	2,2	38

### TTH 72J SAG 3%

Kabel bez obciążenia przy temperaturze instalacji 20°C				Kabel przy obciążeniu przy temperaturze -17.8°C				
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis % spanu	Naprężenie [kg]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Kąt [°]
10	0.3	3	3	2,8	56	0,3	0,2	38
20	0.6	3	6	3,1	99	0,6	0,5	38
30	0.9	3	9	3,4	137	1	0,8	38
40	1.2	3	12	3,6	171	1,4	1,1	38
50	1.5	3	14	3,8	202	1,9	1,5	38
60	1.8	3	17	4	232	2,4	1,9	38
70	2.1	3	20	4,1	260	2,9	2,3	38
80	2.4	3	23	4,3	287	3,4	2,7	38

## TwistAIR P uchwyt przelotowy

Uchwyt przelotowy do montażu na słupach



### CECHY

- Dedykowany uchwyt do kabla magistralnego Power Guide TTH w systemie Air

### KONSTRUKCJA

- uchwyty o zwiększonej powierzchni styku z kablem – mniej agresywne dla kabli
- uchwyty z kablem gwarancja pracy do -40°C

### DANE TECHNICZNE

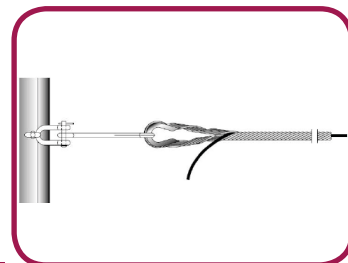
Parametry	Pręty wzmacniające	Pręty supportujące
Ilość stalowych prętów	4	3
Średnica pręta [mm]	2,54	2,54
Długość [mm]	470	960
Waga [kg]	1,8	
Materiał	stal galwanizowana	

### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
T-AC-UP-TWISTAIR-P	dedykowany uchwyt przelotowy do kabla światłowodowego PowerGuide TTH

## TwistAIR uchwyt odciągowy

Uchwyt odciągowy do montażu na słupach



### CECHY

- Dedykowany uchwyt do kabla magistralnego Power Guide TTH w systemie Air

### KONSTRUKCJA

- uchwyty o zwiększonej powierzchni styku z kablem – mniej agresywne dla kabli
- uchwyty z kablem gwarancja pracy do -40°C

### DANE TECHNICZNE

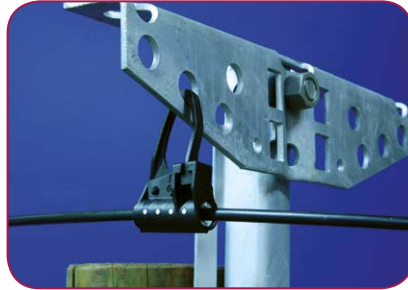
Parametry	Pręty wzmacniające
Ilość stalowych prętów	4
Średnica pręta [mm]	2,54
Długość [mm]	500
Waga [kg]	1,6
Materiał	stal galwanizowana

### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
T-AC-UO-TWISTAIR	Dedykowany uchwyt odciągowy do kabla światłowodowego PowerGuide TTH



## Combo

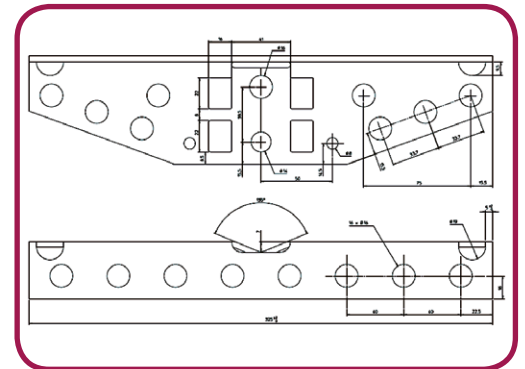


### CECHY

- uchwyt Combo do montażu na słupy
- do zastosowań na słupach: betonowych, drewnianych, metalowych
- idealny do mocowania uchwytów TwistAIR, Monkey i Louis
- możliwość zastosowania innych uchwytów

### KONSTRUKCJA

- instalacja za pomocą 2 śrub lub taśmy stalowej 20mm
- możliwość montażu:
  - do 4 odciągów końcowych TwistAir
  - do 4 odciągów przelotowych TwistAir P
  - do 16 uchwytów Monkey lub Louis
  - skrzynek (dodatkowy moduł)



## SHACKLE do uchwytu COMBO

Zastosowanie dla kabla magistralnego Power Guide TTH z wykorzystaniem uchwytów TwistAIR



### ZASTOSOWANIE

- uchwyt z regulacją do naciągania kabla Power Guide TTH



Przykład montażu TwistAIRa do Combo



Hak do umieszczenia w Combo dedykowany do uchwytu TwistAIR P

## Monkey@ - uchwyt do zestawu SLIM PACK

Zastosowanie z uchwytem COMBO



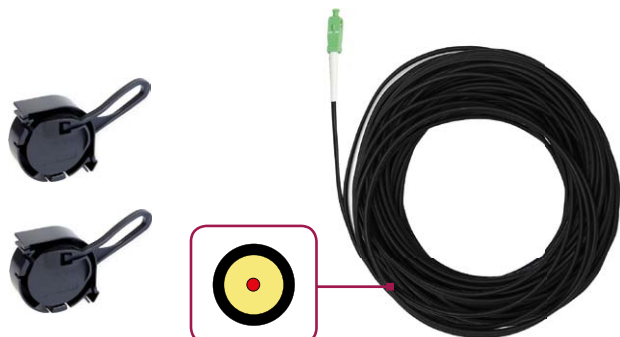
## Louis - uchwyt do zestawu SLIM PACK

Zastosowanie z uchwytem COMBO



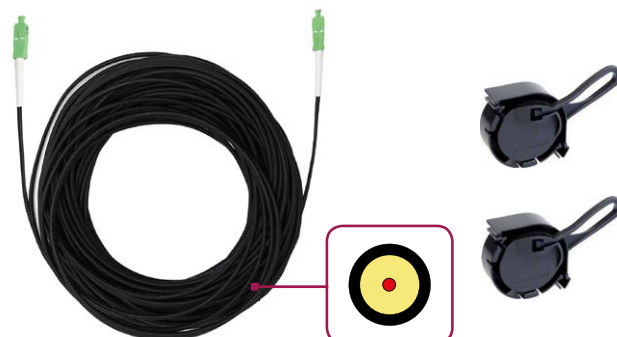
## SLIM PACK - zestaw kabli abonenckich\*

**SLIM PACK** pigtail (zakończony jednostronnie)  
z kompletem 2 szt. uchwytów Monkey



lub

**SLIM PACK** patchcord (zakończony dwustronnie)  
z kompletem 2 szt. uchwytów Monkey



\*Długość kabla zdefiniowana przez klienta.

### CECHY

- mała średnica kabla
- lekki
- giętki
- zasięg podwieszania – max. 30m
- całkowicie dielektryczny
- możliwość zaciągania

### KONSTRUKCJA kabla

- 1 włóknowy
- całkowicie suchy
- zewnętrzna powłoka PE odporna na UV
- średnica zewnętrzna 3.4mm

### ZASTOSOWANIE

- zewnętrzny
- do podwieszania – samonośny do 30m (heavy NESG)

### DANE TECHNICZNE

Parametry	Specyfikacja	
Ilość włókien	1	
Średnica zewnętrzna [mm]	3,4	
Typ włókna	ITU-T G657.A2 OFS	
Min promień gięcia statyczny/dynamiczny [mm]	10 x OD	
Możliwość podwieszania (regiony)*	ciężki [m]	30
	średni [m]	60
	lekki [m]	150
Temperatura [°C]	pracy	-20/+60
	instalacji	-5/+50
	przechowywania	-20/+60
Siła zaciągania [N]	1000	

\*1% SAG

### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
N-SLIMPACK-PGT-01-35	zestaw slim: pigtail SLIM 35m zarobiony z jednej strony złączem SC APC, 2 uchwyty typu Monkey
N-SLIMPACK-PTCH-01-35	zestaw slim: patchcord SLIM 35m zarobiony z dwóch stron złączami SC APC, 2 uchwyty typu Monkey

### Uchwyty do zestawów SLIM PACK

#### Monkey@



#### Louis





## SLIM PACK

### SAG 1%

Span [m]	Instalacja			NESC LIGHT		NESC MEDIUM		NESC HEAVY	
	Sag [m]	Install Sag	Napężenie	Sag [m]		Sag [m]		Sag [m]	
	1%	[%]	[N]	Zwis	Przesunięcie kabla	Zwis	Przesunięcie kabla	Zwis	Przesunięcie kabla
40	0.4	1	42	0,44	0,21	0,44	0,55	0,46	0,76
60	0.6	1	63	0,74	0,34	0,75	0,93	0,79	1,3
80	0.8	1	84	1,08	0,5	1,09	1,35		
100	1.0	1	105	1,08	0,66	1,46	1,81		
120	1.2	1	125	1,81	0,84	1,84	2,29		
140	1.4	1	146	2,21	1,02				
160	1.6	1	167	2,62	1,21				
180	1.8	1	188	3,05	1,41				
200	2.0	1	209	3,48	1,61				
220	2.2	1							
240	2.4	1							
260	2.6	1							
280	2.8	1							
300	3.0	1							

### SAG 1,5%

Instalacja				NESC LIGHT			NESC MEDIUM			NESC HEAVY		
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Napężenie [N]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Obciążenie [N]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Obciążenie [N]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Obciążenie [N]
20	0.3	1,5	28	0,48	0,22	196	0,46	0,57	196	0,48	0,79	668
30	0.5	1,5	38	0,83	0,38	257	0,78	0,97	257	0,82	1,34	884
40	0.6	1,5	56	1,16	0,54	325	1,12	1,39	325			
50	0.8	1,5	65	1,56	0,72	379	1,51	1,88	379			
60	0.9	1,5	84	1,94	0,9	438	1,91	2,37	438			
70	1.1	1,5	93	2,38	1,1	488						
80	1.2	1,5	112	2,79	1,29	542						
90	1.4	1,5	121	3,28	1,52	586						
100	1.5	1,5	140	3,72	1,72	638						
110	1.7	1,5	149	4,23	1,96	679						
120	1.8	1,5	167	4,7	2,18	728						
130	2.0	1,5	177	5,24	2,42	767						
140	2.1	1,5	195	5,73	2,65	814						
150	2.3	1,5	205	6,28	2,91	853						



## SLIM PACK

### SAG 3,0%

Instalacja				NESC LIGHT			NESC MEDIUM			NESC HEAVY		
Span [m]	Sag [m]	Install Sag [%]	Napężenie [N]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Obciążenie [N]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Obciążenie [N]	Pionowy zwis [m]	Poziomy zwis [m]	Obciążenie [N]
20	0,6	1,5	14	0,65	0,3	145	0,54	0,67	345	0,53	0,87	604
30	0,9	1,5	21	1,03	0,48	206	0,88	1,1	475	0,89	1,45	820
40	1,2	1,5	28	1,44	0,67	263	1,27	1,57	591			
50	1,5	1,5	35	1,88	0,87	316	1,67	2,08	700			
60	1,8	1,5	42	2,34	1,08	365	2,1	2,61	805			
70	2,1	1,5	49	2,82	1,31	413						
80	2,4	1,5	56	3,31	1,53	460						
90	2,7	1,5	63	3,82	1,77	505						
100	3	1,5	70	4,35	2,01	548						
110	3,3	1,5	77	4,89	2,26	590						
120	3,6	1,5	84	5,44	2,52	631						
130	3,9	1,5	91	6,02	2,79	671						
140	4,2	1,5	98	6,59	3,05	711						
150	4,5	1,5	105	7,18	3,32	750						
160	4,8	1,5	112	7,79	3,61	787						
170	5,1	1,5	119	8,39	3,89	825						

## Monkey@ - uchwyt do zestawu SLIM PACK



### ZASTOSOWANIE

- Uchwyt Monkey dedykowany do pigtaili i patchcordów SLIM PACK
- Montaż w uchwycie Combo
- Minimalna siła zerwania 180 daN

### TESTY

- Uchwyt został przebadany i spełnia europejskie standardy:
- wpływ warunków atmosferycznych na starzenie według normy NF EN C-20-540
  - mechaniczne zgodnie z normą France Telecom FT R&D/7890
  - na wibracje zgodnie z normą France Telecom FT R&D/7890 i normą NF EN 50289-3-13.
  - tłumienie < 0.2 dB.

### DANE TECHNICZNE

Parametry	Specyfikacja
Materiał	Termoplastik odporny na UV
Odporność [daN]	180
Waga [kg]	0,06
Ilość w opakowaniu [szt.]	100
Zakres montażowy kabli [mm]	2-6

### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
T-UO-MONKEY	Dedykowany uchwyt odciągowy do kabla SLIM 3,4mm



## Louis - uchwyt do zestawu SLIM PACK



### OPIS

- Uchwyt przelotowy do kabla SLIM PACK
- Składa się z korpusu zaciskowego w kształcie damskiej torebki.
- Zabezpiecza kabel dzięki dwóm uchwytom i opcjonalną opaską zaciskową.
- Wykonany z nylonu odpornego na promieniowanie UV.

### ZASTOSOWANIE

- Uchwyt Louis dedykowany jest do pigtaili i patchcordów SLIM
- Montaż w uchwycie Combo
- Montaż w uchwycie Hak self
- Instalacja kabla z możliwością skrętu do 20 stopni dla spanów do 100m, w przypadku większego kąta lub odległości należy zastosować 2 uchwyty Monkey.
- Możliwość zamontowania kabli od 2 do 4mm

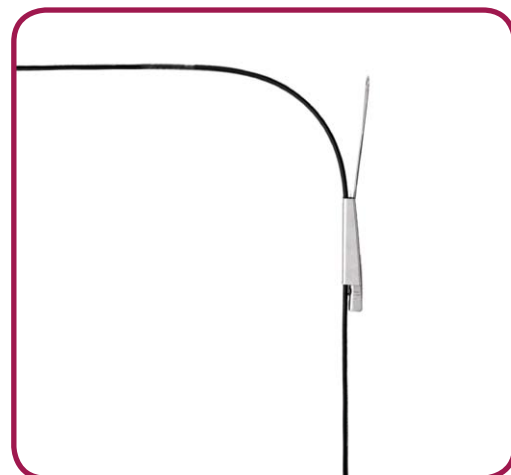
### ZALETY

- Bardzo szybka instalacja bez żadnych narzędzi
- Uchwyt zapewnia dodatkową ochronę kabla przed wibracjami i wiatrem
- Dostępne wersje dla grubszych kabli
- lekki, kompaktowy, ekonomiczny

### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
T-UO-LOUIS	Dedykowany uchwyt przelotowy do kabla SLIM 3,4mm

## FLAT PACK - zestaw kabli abonenckich\*



\*Długość kabla zdefiniowana przez klienta.

### CECHY

- mała średnica kabla
- lekki
- giętki
- całkowicie dielektryczny
- podwieszany – samonośny
- zasięg podwieszania – max. 107m
- mała średnica
- możliwość zaciągania

### ZASTOSOWANIE

- kabel abonencki – do rozwiązań FTTH
- zewnętrzny
- do podwieszania – samonośny
- kabel wewnętrzny jako patchcord abonencki

### KONSTRUKCJA

- kabel płaski
- 1 włóknowy
- całkowicie suchy
- zewnętrzna powłoka PE odporna na UV
- wewnątrz patchcord 2,9mm (z możliwością zarobienia złącz)



### DANE TECHNICZNE

Parametry	Specyfikacja
Ilość włókien	1
Średnica zewnętrzna [mm]	4,5 x 8,2
Średnica patchcordu [mm]	2,9
Typ włókna	ITU-T G657.A2 OFS
Min promień gięcia statyczny/dynamiczny	
Możliwość podwieszania (regiony)*	Ciężki [m]
	Średni [m]
	Lekki [m]
Temp instalacji	-10/+70
Temp pracy	-40/+70
Temp przechowywania	-40/+70
Siła zaciągania [N]	1335
Waga [kg/km]	44

\*1% SAG

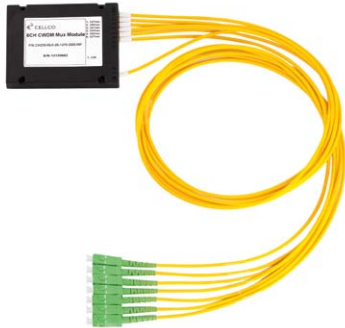
### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
N-FLATPACK-PGT-01-35	zestaw flat: pigtail Flat Cordage 35m zarobiony z jednej strony złączem SC APC, 2 uchwyty typu flat
N-FLATPACK-PTCH-01-35	zestaw flat: patchcord Flat Cordage 35m zarobiony z dwóch stron złączami SC APC, 2 uchwyty typu flat

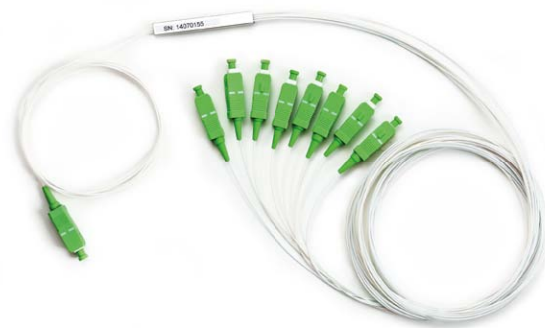


# SPLITTER NEPTUN PLC

NEPTUN PLC



STEEL BOX



## CECHY

- produkcja polska - CELLCO
- obudowa z wytrzymałego materiału ABS
- dedykowany montaż w punktach dystrybucyjnych NEPTUN
- optymalna długość pigtaili wyjściowych
- złącza o niskim tłumieniu
- włókna G.657A1
- niskie tłumienie własne
- wysoka jednorodność mocy wyjściowej

## DANE TECHNICZNE

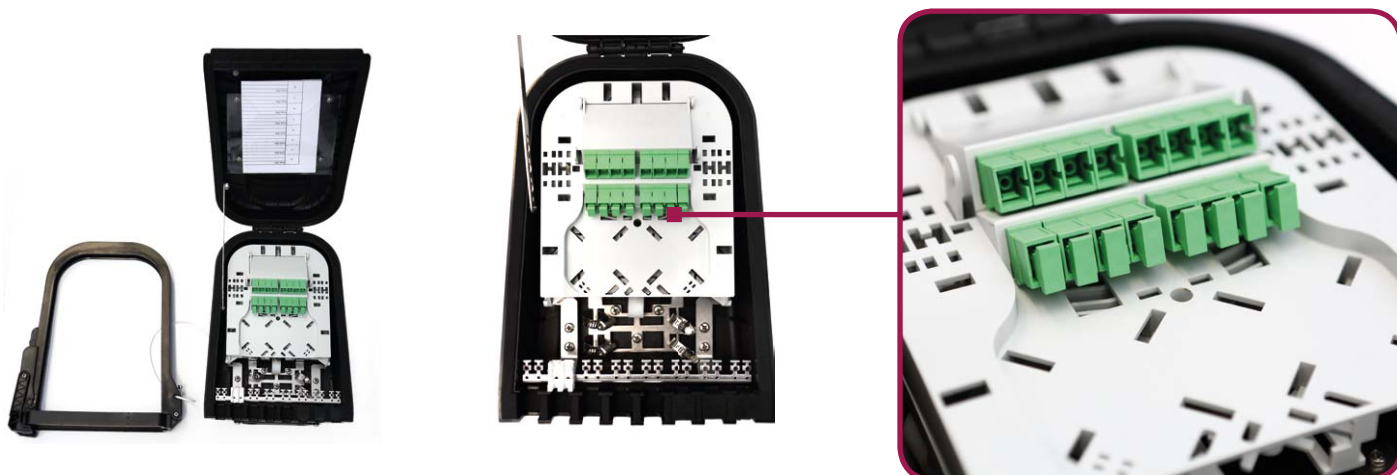
Podział	NEPTUN PLC						NEPTUN STEEL BOX					
	1x2		1x4		1x8		1x16		1x32		1x64	
S-Standard, P-Premium	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
szerokość pasma	1250-1650											
tłumienność	<4,2	<3,9	<7,5	<7	<10,5	<10	<13,5	<13	<17,5	<17	<21,5	<20,5
jednorodność	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<1	<1	<1	<1	<1,5	<1,5	<2	<2
PDL	<0,2	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
straty odbiciowe	>55											
kierunkowość	>55											
zakres temperatur	-40/+80											
grubość pigtaili	2,0 mm						0,9 mm					
typ włókna	G657A1						G657A1					
rodzaj złączy	SC/PC SC/APC E2000											
obudowa	ABS						STILL BOX					

\*tłumienność splitterów bez złączy, standardowe złącza SC/ACP-0,3dB

## ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
N-SPL-1x4-SCA	Splitter NEPTUN PLC 1x4 ze złączami SC/APC
N-SPLP-1x8-SCA	Splitter NEPTUN PLC 1x8 ze złączami SC/APC PREMIUM

## Slimbox



### CECHY

- przeznaczony do instalacji zewnętrznych na słupach, domach
- adapter panel na 16 adapterów SC APC
- możliwość wykonania do 64 spawów
- możliwość wprowadzenia kabla w pętlę
- wykonany z materiału odpornego na UV
- IP 6-5 (IP 65)
- specjalne miejsce na wywinięcie tub kablowych
- szybkie i łatwe wprowadzenie kabli
- dedykowane miejsce na splitter
- łatwe dokładanie kolejnych klientów
- specjalne uchwyty uszczelniające oraz uniemożliwiające wyciągnięcie kabli ze skrzynki
- praktyczna podpórka podtrzymująca pokrywę
- klamra zamykająca przymocowana na lince
- dedykowany do kabli 3x9mm i 4mm

### WYPOSAŻENIE

- tacki spawów
- adaptory
- organizatory
- uchwyt do montażu na ścianie i słupie
- gumy uszczelniające do dwóch typów kabli 4mm i 3x9mm

### DANE TECHNICZNE

Parametry	Specyfikacja
Zastosowanie	zewnętrzne
Odporność na UV	tak
Liczba adapterów SC APC	16
Maks. ilość tacek spawów	4
Maks. ilość kabli	16
Liczba splitterów NEPTUN PLC	2
Standard złączy	SC/PC, SC/APC
Wymiary szer./wys./głęb. [mm]	220 x 300 x 120
Stopień ochrony	IP 65 / IK 10
Kolor	czarny
Materiał	polipropylen
Waga [kg]	2

### ZAMAWIANIE

Kod przykładowy	Opis
N-SLIMBOX	Przełącznica na słupowa Slimbox





**NEPTUN™**



✉ [mrkt@cellco.com.pl](mailto:mrkt@cellco.com.pl)

☎ (+48) 91 460 00 75

📞 505 171 868

