

NEPTUN SYSTEM

PRZEŁĄCZNICE MODUŁOWE

1Ux3



3Ux8



3Ux12



Neptun 1U x3:



1. System 3 modułowych kaset z wymiennymi frontami umożliwiający podłączenie do 36 połączeń w standardzie SC oraz spawanie w kasetach oddalonych do 1,5m od szafy rackowej.
2. Łatwiejsze zarządzaniem tubami kablowymi,
3. Oszczędność na początku inwestycji (możliwość zamontowania ramki z 1 kasetą)
4. W 1 ramce możliwość użycia kaset z różnymi adapterami.

Neptun 3U x8:



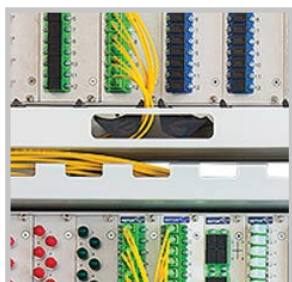
1. System 8 modułowych kaset z wymiennymi frontami umożliwiający podłączenie do 192 połączeń w standardzie SC oraz spawanie w kasetach oddalonych do 1,5m od szafy rackowej.
2. Łatwiejsze zarządzaniem tubami kablowymi,
3. Oszczędność na początku inwestycji (możliwość zamontowania ramki z 1 kasetą)
4. W 1 ramce możliwość użycia kaset z różnymi adapterami.

Neptun 3U x12:

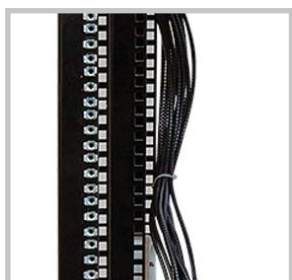


1. System 12 modułowych kaset z wymiennymi frontami umożliwiający podłączenie do 288 połączeń w standardzie LC oraz spawanie w kasetach oddalonych do 1,5m od szafy rackowej.
2. Łatwiejsze zarządzaniem tubami kablowymi,
3. Oszczędność na początku inwestycji (możliwość zamontowania ramki z 1 kasetą)
4. W 1 ramce możliwość użycia kaset z różnymi adapterami.
5. System umożliwia wykonanie 2304 połączeń w standardzie LC z wykorzystaniem organizatorów i półek zapasu w szafie Rack 42U.

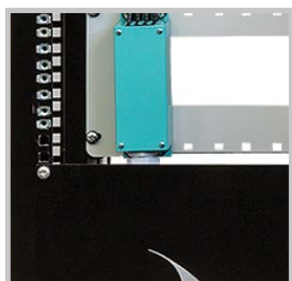
SZAFRA RACK 19"



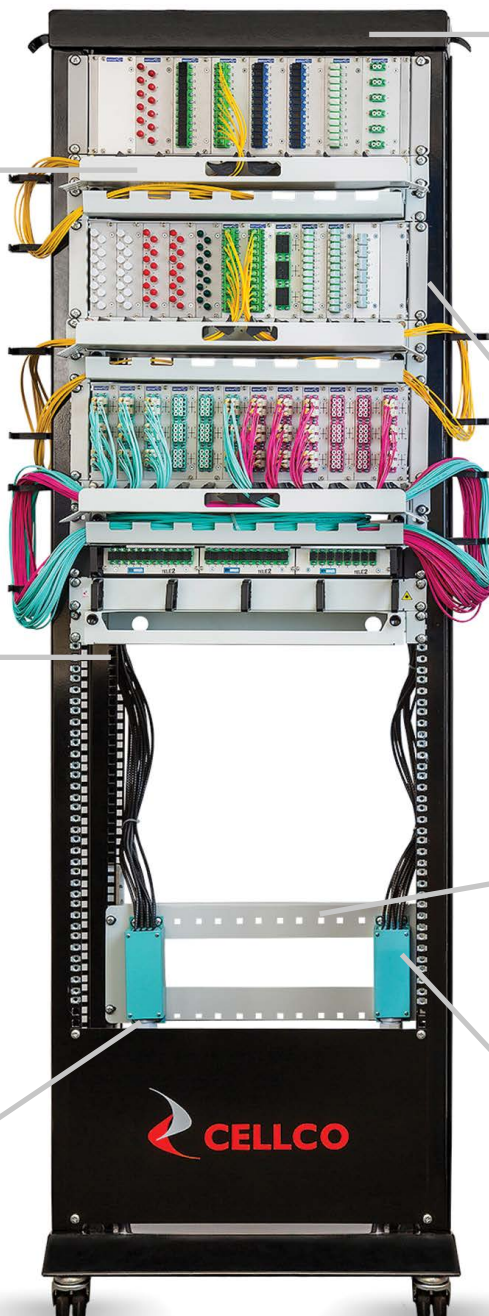
PÓŁKA ZAPASU 1U



TUBA OCHRONNA
NA PIGTAILE



ROZDZIELACZ TUB
Z ZAMONTOWANĄ
DŁAWNICĄ PG NA KABEL
ZEWNĘTRZNY



NUMERACJA PORTÓW



ZESTAW ŚRUB DO RACKA



19"4U PÓŁKA NA
ROZDZIELACZE
KABLOWE RT



ROZDZIELACZ TUB
(MAX. ILOŚĆ TUB:24)

1. SYSTEM NEPTUN 1U x3

1.1 BODY NEPTUN 1U x3

- str. 6



1.2 KASETY NEPTUN 1U x3

- str. 7-9



1.3 SYSTEM ORGANIZACJI PATCHCORDÓW

- str. 9



2. SYSTEM NEPTUN 3U x8

2.1 BODY NEPTUN 3U x8

- str. 11



2.2 KASETY NEPTUN 3U x8

- str. 12-14



2.3 SYSTEM ORGANIZACJI PATCHCORDÓW

- str. 15



3. SYSTEM NEPTUN 3U x12

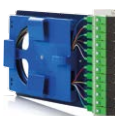
3.1 BODY NEPTUN 3U x12

- str. 17



3.2 KASETY NEPTUN 3U x12

- str. 18-20



3.3 SYSTEM ORGANIZACJI PATCHCORDÓW

- str. 21



4. SYSTEM ŁĄCZENIA SZAF I MODUŁÓW

4.1 MINI BREAKOUT CHAIN NEPTUN

- str. 24



4.2 MINIBREAKOUT

- str. 25



4.3 MINIBREAKOUT HYBRYDOWY

- str. 25



4.4 BREAKOUT

- str. 26



4.5 UNIBOOT

- str. 26



4.6 PATCHCORD VIOLET-TIGER

- str. 26



5. SYSTEM ORGANIZACJI TUB KABLOWYCH I WYPOSAŻENIE DODATKOWE

5.1 ROZDZIELACZ TUB

- str. 28



5.2 LISTWA DO RACKA

- str. 28



5.3 TUBA OCHRONNA

- str. 28



5.4 ZIPPER TOOL

- str. 29



5.5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- str. 29



x3

HIGH DENSITY
36



SYSTEM NEPTUN 1U

SYSTEM 3-KASETOWY

1. SYSTEM NEPTUN 1U X3

SYSTEM 3-KASETOWY

NEPTUN

x3



DOSTĘPNE RÓŻNE
TYPY KASET

Maksymalna pojemność w 1U	36	72
Rodzaj połączeń	SC/E2000	SPLICE MODULE

1.1 BODY NEPTUN 1U X3



CECHY:

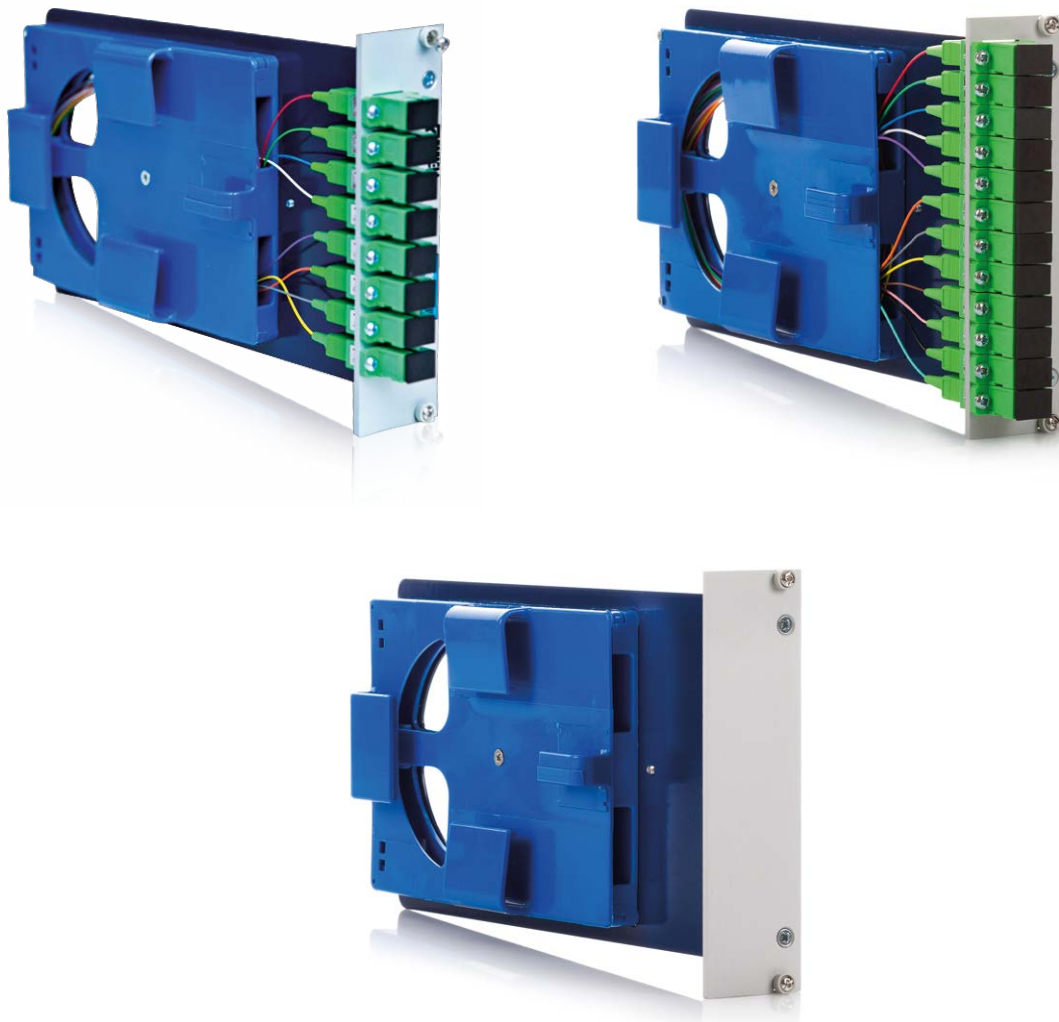
- obudowa 1U umożliwiającą instalację do 3 kaset Neptun,
- idealny system do wyposażenia DataCenter,
- możliwość wprowadzania tub/włókien na poszczególne kasety – brak konieczności przełączania się między przełącznikami/kasetami,
- łatwe wkładanie i wyciąganie kaset modułowych High density,
- możliwość wyciągania kaset modułowych do 1,5m z obudowy,
- montaż obudowy na standardowe śruby do racka,
- organizatory na tym samym poziomie co kasety – oszczędność miejsca,
- wejścia dławnicowe wykonane w kształcie litery "U" – umożliwia to instalację gotowych kaset zakończonych breakoutami.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy	Materiał	Maksymalna ilość kaset
1U x 19" x 250	Stal	3

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-1U-BD-3-BK	patch panel Neptun 1U, 19" na 3 kasety Neptun z organizatorem patchcordów
---------------------	---

**CECHY:**

- każda kasea posiada 3 odrębne strefy zapasów: tuby karbowanej (do 1,5m),
- zapas tuby karbowanej umożliwia wyciągnięcie kasety z obudowy do 1,5m co zapewnia to wygodną pracę z kasetami,
- numerowane fronty umożliwiają łatwą identyfikację portów/klientów,
- fronty wykonane z aluminium anodowanego,
- łatwy i szybki montaż kaset w obudowie,
- śrubki mocujące kasetę w obudowie – niegubne,
- wymienne fronty z szerokim zakresem dostępnych adapterów,
- możliwość wejścia na kasetę kablem – dedykowane otwory na opaski zaciskowe,
- w kasecie możliwość wykonania do 24 spawów,
- maksymalna pojemność połączeń w kasecie (12 SC/E2000).

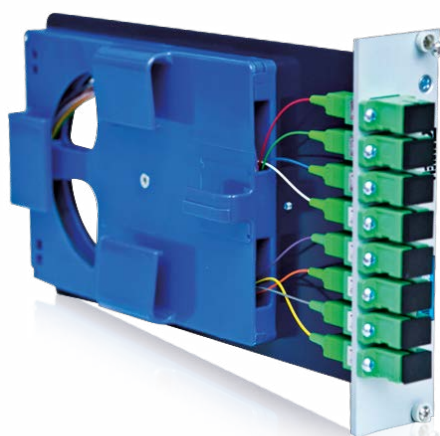
DOSTĘPNE TYPY KASET SYSTEMU NEPTUN 1U X3:

TYP	MAX ILOŚĆ POŁĄCZEŃ W 1U
1. Kasea 8SC/ E2000	24
2. Kasea 12 SC/ E2000	36 HIGH DENSITY
3. Splice module	72 SPAWÓW

KASETA NEPTUN 1U X3 (8SC/E2000)

NEPTUN

x3



SC

E2000



DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 35
Materiał	stal / aluminium
Zapas tuby karbowanej [m]	1,5
Maksymalna ilość połączeń (SC/E2000)	8
Maksymalna ilość spawów	8

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM3-8SC-FE-SCA	kaseta modułowa na 8 SC simplex do przełącznic NEPTUN 1U z zamont. tacka, 8x A SC APC sm, 8 kolorowych PGT SC APC 2m
-------------------------	--

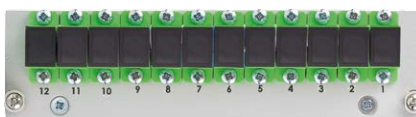
DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM3	-	8SC	-	FE E	-	SCA SC E2 E2A	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 1U X3* (12 SC / E2000)



SC

E2000



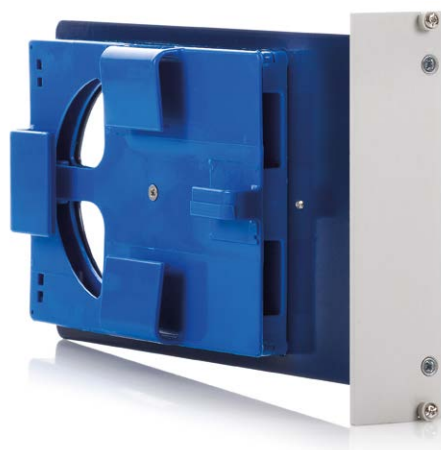
DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 35
Materiał	stal / aluminium
Zapas tuby karbowanej [m]	1,5
Maksymalna ilość połączeń (SC/E2000)	12
Maksymalna ilość spawów	12

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM3-12SC-FE-SCA	kaseta modułowa na 12 SC simplex do przełącznic NEPTUN 1U z zamont. tacka, 12x A SC APC sm, 12 kolorowych PGT SC APC 2m
--------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM3	-	12SC	-	FE E	-	SCA SC E2 E2A	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4



DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 35
Materiał	stal / aluminium
Zapas włókien [m]	48
Maksymalna ilość spawów	24

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM-SPLMOD	kaseta modułowa (wersja na 12 lub 3 kasety) z frontem typu „blind” do przełącznicy Neptun 1U lub 3U z zamont. tacka, pokrywka, 2x splice holder
---------------------------	---

x3

1.3 SYSTEM ORGANIZACJI PATCHCORDÓW



CECHY:

- organizator do patchcordów ułatwia organizację patchcordów z kaset Neptun,
- plastikowe organizatory z przodu uniemożliwiają przypadkowe uszkodzenie patchcordów drzwiami frontowymi,
- możliwość rozprowadzania patchcordów na boki szafy,
- możliwość zmiany kierunku rozejścia się patchcordów z każdej kasety (lewa i prawa strona).

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy	19" x 1U
Materiał	stal / tworzywo sztuczne
Ilość organizatorów	5

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-OP-1U-P	Organizator patchcordów 1U do Neptun 1U, z 5 organizatorami plastikowymi
------------------	--

* Kaseta możliwa do użycia w systemie Neptun 1Ux12

x8

HIGH DENSITY
192



SYSTEM NEPTUN 3U

SYSTEM 8-KASETOWY

2. BODY NEPTUN 3U X8

SYSTEM 8-KASETOWY

NEPTUN

x8



DOSTĘPNE RÓŻNE
TYPY KASET

Maksymalna pojemność w 3U	96	192	96	96	192
Rodzaj adaptera	SC/E2000	SC DX	ST/FC	LC DX	SPLICE MODULE

2.1 BODY NEPTUN 3U X8



CECHY:

- obudowa 3U umożliwiająca bardzo łatwą organizację włókien,
- system idealny do wyposażenia DataCenter,
- możliwość wprowadzania tub/włókien na poszczególne kasety – brak konieczności przełączania się między przełącznikami/kasetami,
- High density SC (do 192 połączenia dla SC),
- łatwe wkładanie i wyciąganie kaset modułowych,
- wygodna praca dla instalatorów - możliwość wyciągania kaset modułowych do 2m z obudowy,
- montaż obudowy na standardowe śruby do racka.

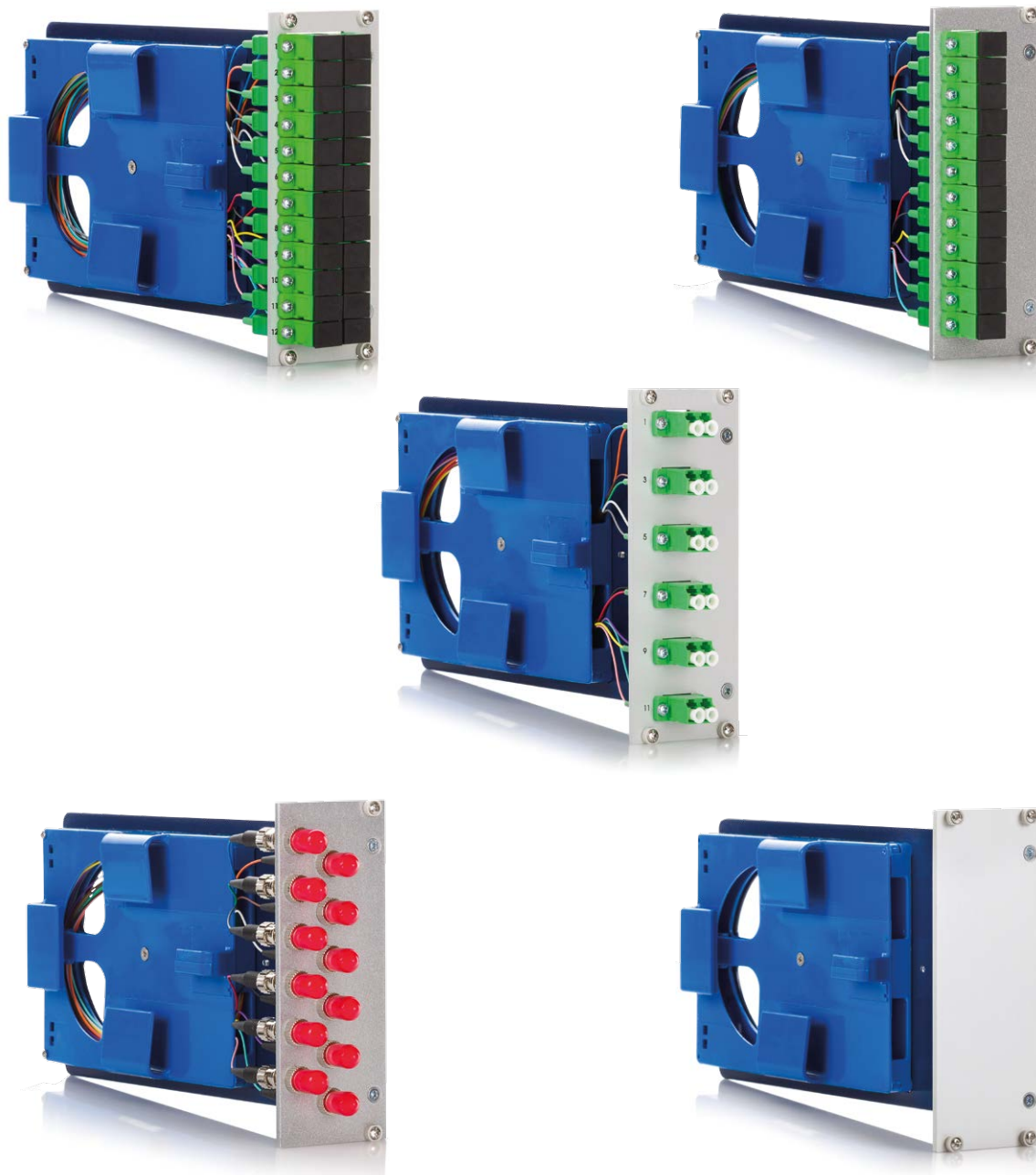
DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy	Materiał	Maksymalna ilość kaset
3U x 19" x 220	Stal nierdzewna / aluminium	8

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-3U-BD-8	p-panel 19" Neptun 3U body, Alu 220mm do wyposażenia w 8 kaset modułowych
------------------	---

x8



CECHY:

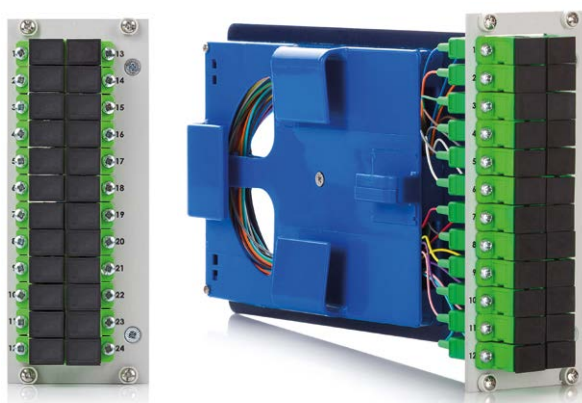
- każda kaseeta posiada 3 odrębne strefy zapasów: tubę karbowaną (do 3m),
- zapas tuby karbowanej umożliwia wyciągnięcie kasety z obudowy do 1,5m, zapewnia to wygodną pracę z kasetami,
- numerowane fronty umożliwiające łatwą identyfikację portów/klientów,
- fronty wykonane z aluminium anodowanego,
- łatwy i szybki montaż kaset w obudowie,
- śrubki mocujące kasetę w obudowie – niegubne,
- wymienne fronty z szerokim zakresem dostępnych adapterów,
- możliwość wejścia na kasetę kablem – dedykowane otwory na opaski zaciskowe,
- w kasecie możliwość wykonania do 24 spawów,
- maksymalna pojemność połączeń w kasecie (24 SC).

DOSTĘPNE TYPY KASET SYSTEMU NEPTUN 3U X8:

TYP		MAX ILOŚĆ POŁĄCZEŃ W 3U
1.	Kaseta 12 SCDX	192 HIGH DENSITY
2.	Kaseta 12 SC/E2000	96
3.	Kaseta 6LCDX	96
4.	Kaseta 12 ST/FC	96
5.	Splice module	192

KASETA NEPTUN 3U X8 (12SCDX)

NEPTUN



SCDX

x8

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 50
Materiał	stal / aluminium
Zapas tuby karbowanej [m]	3
Maksymalna ilość połączeń (SC)	24
Maksymalna ilość spawów	24

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-KM8-12SCDX-FE-SCA-CLR	kaseta modułowa (wersja na 8 kaset) do przełącznicy Neptune 3U z zamont. tacka na 24 spawy, pokrywa, 12x A SC/APC duplex, 24x PGT SC/APC 2m kolorowe, 2x splice holder.
--------------------------------	---



DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM8	-	12SCDX	-	FE E	-	SCA SC	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X8 (12SC/E2000)



SC

E2000

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 50
Materiał	stal / aluminium
Zapas tuby karbowanej [m]	3
Maksymalna ilość połączeń (SC)	12/12
Maksymalna ilość spawów	12

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

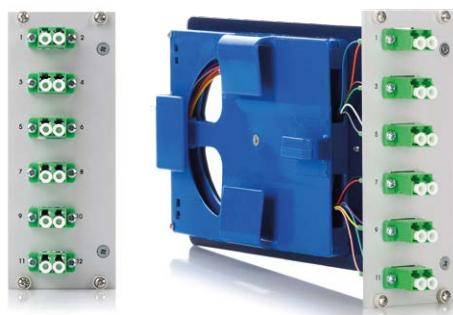
G-PP-NPN-KM-8-12SC-FE-SC-CLR	kaseta modułowa na 12 SC simplex do przełącznicy Neptune 3U z zamont. tacka, pokrywką i 1 splice holderem na 12 spawów, 12x A SC PC sm, 12x PGT SC PC 2m (12 kolorów)
------------------------------	---



DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM8	-	12SC	-	FE E	-	SCA SC E2 E2A	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X8 (6SC FOOTPRINT)

NEPTUN



SC SX

LC DX

E 2000

x8



DANE TECHNICZNE:

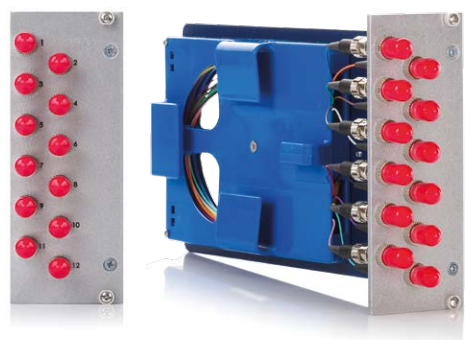
Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 50
Materiał	stal / aluminium
Zapas tuby karbowanej [m]	3
Maksymalna ilość połączeń (SC, E2000, LC)	6/6/12
Maksymalna ilość spawów	12

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM8-6SC -FE-LC-CLR	kaseta modułowa na 6 SC simplex do przełącznicy Neptune 3U z zamont. tacką, pokrywką i 1 splice holderem na 12 spawów, 6x A LC PC DX sm, 12x PGT LC PC 2m (12 kolorów)
--------------------------------	--

DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM8	-	6SC	-	FE E	-	SCA SC E2 E2A LC LCA	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X8 (12 ST FOOTPRINT)



ST

FC



DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 50
Materiał	stal / aluminium
Maksymalna ilość połączeń (ST/FC)	12/12
Maksymalna ilość spawów	12

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM8-12ST -FE-FC-CLR	kaseta modułowa na 12 ST simplex do przełącznicy Neptune 3U z zamont. tacką, pokrywką i 1 splice holderem na 12 spawów, 12x A FC PC sm, 12x PGT FC PC 2m (12 kolorów)
---------------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM8	-	12ST	-	FE E	-	ST FC FCA	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X8 – SPLICE MODULE



SPLICE
MODULE

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 50
Materiał	stal / aluminium
Zapas włókien [m]	48m
Maksymalna ilość spawów	24

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-KM8-SPL-MOD	kaseta modułowa (wersja na 8 kaset) z frontem typu „blind” do przełącznicy Neptune 3U z zamont. tacką, pokrywka, 2x splice holder
----------------------	---

ORGANIZATOR 3U X8



CECHY:

- ułatwia organizację patchcordów z kaset Neptun,
- ogranicznik z przodu uniemożliwia przypadkowe uszkodzenie patchcordów drzwiami frontowymi,
- możliwość rozprowadzania patchcordów na boki szafy,
- możliwość zmiany kierunku rozbiegania się patchcordów z każdej kasety (lewa i prawa strona).

x8

DANE TECHNICZNE:

Wymiary [mm]	19" x 1U x 100
Materiał	stal / tworzywo sztuczne
Ilość organizatorów	8

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-ORG-8	Organizator patchcordów 1U do Neptun 3U, z 8 organizatorami plastikowymi
----------------	--

PÓŁKA ZAPASU Z ORGANIZATOREM 3U X8



CECHY:

- ułatwia organizację patchcordów z kaset Neptun,
- ogranicznik z przodu uniemożliwia przypadkowe uszkodzenie patchcordów drzwiami frontowymi,
- możliwość rozprowadzania patchcordów na boki szafy,
- możliwość zmiany kierunku rozbiegania się patchcordów z każdej kasety (lewa i prawa strona),
- półka na zapas tuby (P2).

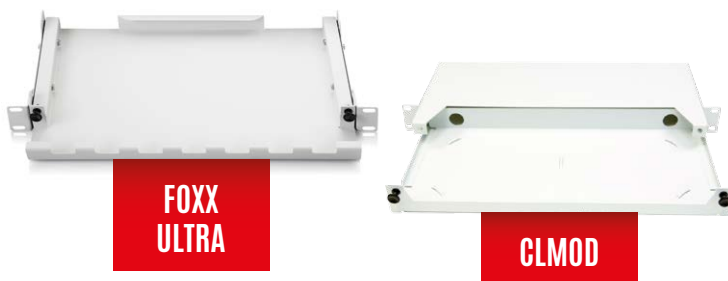
DANE TECHNICZNE:

Wymiary [mm]	19" x 1U x 325
Materiał	stal / tworzywo sztuczne
Ilość organizatorów	8
Maksymalna ilość tuby [m]	15

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-CLMOD-ORG-8	Półka zapasu tuby 1U do Neptun 3U, wraz z organizatorem patchcordów na 8 plastikowych organizatorów
----------------------	---

PÓŁKA ZAPASU PATCHCORDÓW CLMOD



CECHY:

- wysuwana półka zapasu patchcordów 1U 19" jest przeznaczona do montażu w szafach 19-calowych,
- pozwala na zagospodarowanie nadmiarowej długości patchcordów światłowodowych poprzez umieszczenie ich wewnątrz obudowy,
- wysuwana i uchylna konstrukcja umożliwia łatwy dostęp do całej przestrzeni półki i łatwe operowanie patchcordami,
- FOXX ULTRA półka zapasu posiada szufladę na suwnicy.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary [mm]	19" x 1U x 220
Materiał	stal

ZAMAWIANIE:

G-PP-CLMOD-FOXXULT	Półka zapasu patchcordów 19' FOXX ULTRA
--------------------	---

ZAMAWIANIE:

G-PP-CLMOD	Półka zapasu patchcordów CLMOD
------------	--------------------------------

x12

HIGH DENSITY
288



SYSTEM NEPTUN 3U

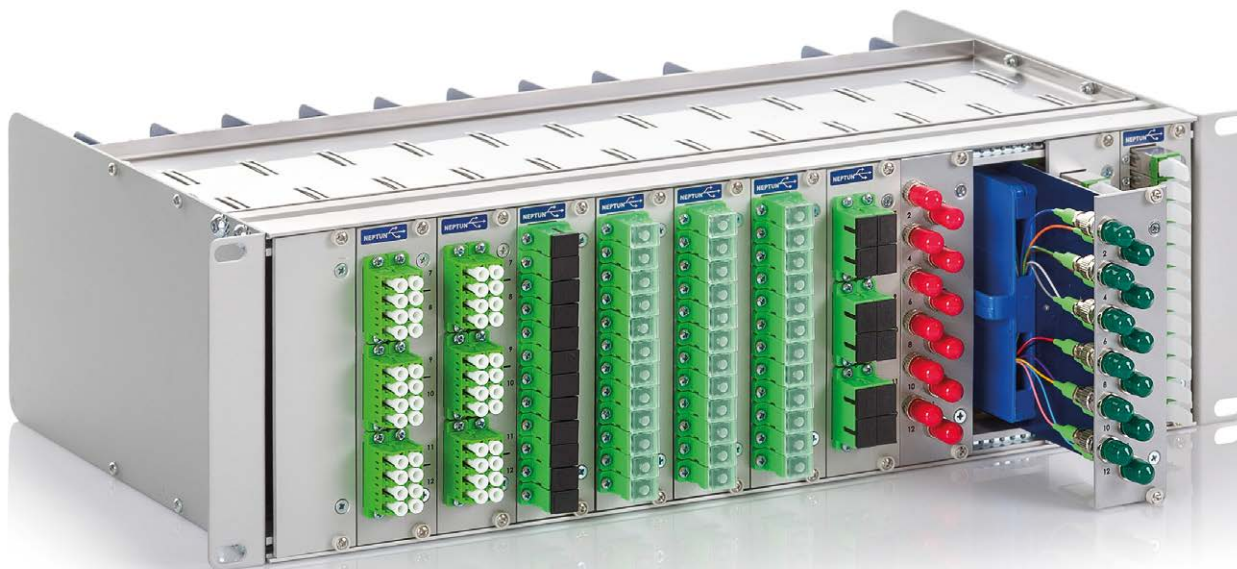
SYSTEM 12-KASETOWY

3. SYSTEM NEPTUN 3U X12

SYSTEM 12-KASETOWY

NEPTUN

x12



DOSTĘPNE RÓŻNE
TYPY KASET

Maksymalna pojemność w 3U	288	144	144	144	288
Rodzaj adaptera	LCQD	SC/E2000	ST/FC	SCDX	SPLICE MODULE

3.1 BODY NEPTUN 3U X12



CECHY:

- obudowa 3U umożliwiająca bardzo łatwą organizację włókien,
- system idealny do wyposażenia DataCenter,
- możliwość wprowadzania tub/włókien na poszczególne kasety – brak konieczności przełączania się między przełącznikami/kasetami,
- High density LC (do 288 połączenia dla LC),
- łatwe wkładanie i wyciąganie kaset modułowych,
- wygodna praca dla instalatorów - możliwość wyciągania kaset modułowych do 1,5m z obudowy,
- montaż obudowy na standardowe śruby do racka,
- wykonane z aluminium anodowanego.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy	Materiał	Maksymalna ilość kaset
3U x 19" x 220	Stal nierdzewna / aluminium	12

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-3U-BD-12	p-panel 19" Neptun 3U body, Alu 220mm do wyposażenia w 12 kaset modułowych
-------------------	--

x12



CECHY:

- każda kaseeta posiada 3 odrębne strefy zapasów: tuby karbowanej (do 1,5m),
- zapas tuby karbowanej umożliwia wyciągnięcie kaseety z obudowy do 1,5m zapewnia to wygodną pracę z kasetami,
- numerowane fronty umożliwiają łatwą identyfikację portów/klientów,
- fronty wykonane z aluminium anodowanego,
- łatwy i szybki montaż kaset w obudowie,
- śrubki mocujące kasetę w obudowie – niegubne,
- wymienne fronty z szerokim zakresem dostępnych adapterów,
- możliwość wejścia na kasetę kablem – dedykowane otwory na opaski zaciskowe,
- w kasecie możliwość wykonania do 24 spawów,
- maksymalna pojemność połączeń w kasecie 24 LC.

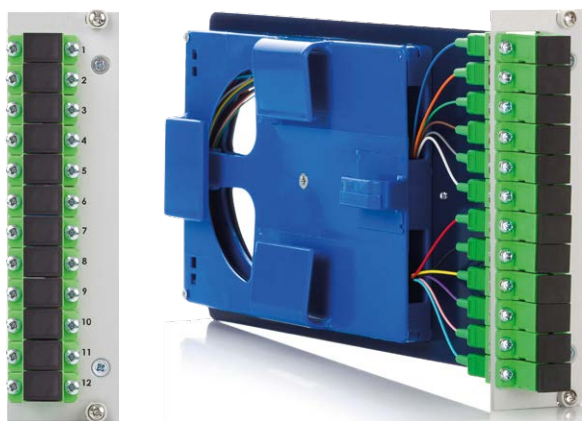
DOSTĘPNE TYPY KASET SYSTEMU NEPTUN 3U X12:

TYP	MAX ILOŚĆ POŁĄCZEŃ W 3U
1. Kaseeta 12 SC/E2000	144
2. Kaseeta E2DX	144
3. Kaseeta 6LCQD/6SCDX	288 High Density/144
4. Kaseeta 12 ST/FC	144
5. Splice module	288

KASETA NEPTUN 3U X12 (12 SC / E2000)

NEPTUN

x12



SC

E2000

DANE TECHNICZNE:	SC	LC
Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 35	
Materiał	stal / aluminium	
Zapas tuby karbowanej [m]	1,5	
Maksymalna ilość połączeń (SC/E2000)	12/12	
Maksymalna ilość spawów	12	

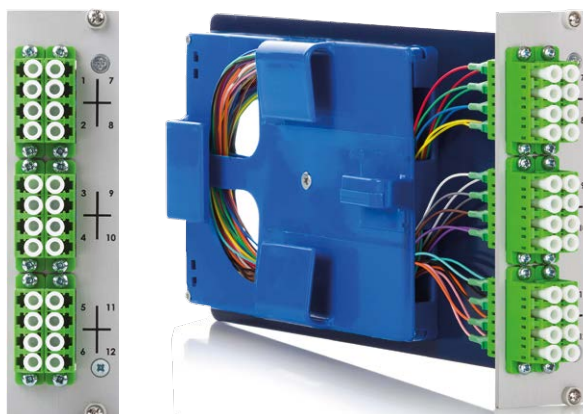
PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM-12SC-FE-SCA-CLR	kaseta modułowa na 12 SC simplex do przełącznicy Neptun 3U z zamont. tacką, 12x A SC APC sm, 12 kolorowych PGT SC APC 2m
------------------------------------	--



DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM	-	12SC	-	FE	-	SCA SC E2 E2A	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X12 (6SCDX FOOTPRINT)



LCQD

SCDX

DANE TECHNICZNE:		
Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 35	
Materiał	stal / aluminium	
Zapas tuby karbowanej [m]	1,5	
Maksymalna ilość połączeń (LC/SC)	24	12
Maksymalna ilość spawów	24	

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM-6SCDX-FE-LCA-CLR	kaseta modułowa (wersja na 12 kaset) do przełącznicy Neptun 3U z zamont. tacką na 24 spawy, pokrywka, 6x adapter LC APC Quad SM, 24x pigtail LC APC OS2, 2m, 12CLR, 2m, 2x splice holder
G-PP-NPN-KM-6SCDX-FE-SCA-CLR	kaseta modułowa na 6 SC Duplex do przełącznicy Neptun 3U z zamont. tacką, 12x A SC APC sm, 12 kolorowych PGT SC APC 2m

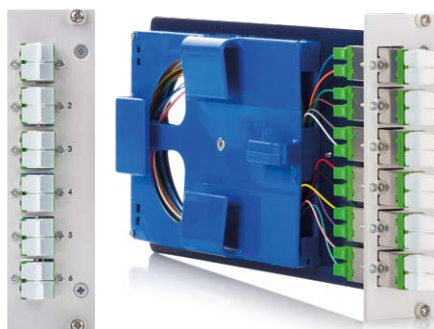


DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM	-	6DCDX	-	FE E	-	LC LCA SC SCA	-	CLR	-	OS2 OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X12 (6E 2000 DX FOOTPRINT)

NEPTUN

x12



E 2000

DANE TECHNICZNE:

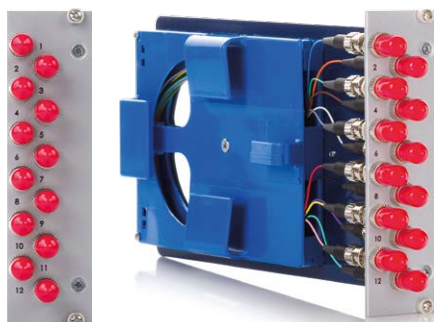
Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 35
Materiał	stal / aluminium
Zapas tuby karbowanej [m]	1,5
Maksymalna ilość połączeń (E2000)	12
Maksymalna ilość spawów	12

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-KM-6SCDX-FE-L-CA-CLR	kaseta modułowa na 6 E2000 Duplex do przełącznicy Neptune 3U z zamont. tacką, 12x E2000 sm, 12 kolorowych PGT SC APC 2m
-------------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM	-	6E2DX	-	FE E	-	E2 E2A	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X12 (12 ST FOOTPRINT)



ST

FC

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 35
Materiał	stal / aluminium
Zapas tuby karbowanej [m]	1,5
Maksymalna ilość połączeń (ST)	12
Maksymalna ilość spawów	12

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM-12SC-FE-ST-CLR	kaseta modułowa na 12 ST simplex do przełącznicy Neptune 3U z zamont. tacką, 12x A ST PC sm, 12 kolorowych PGT ST PC 2m
----------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE								FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA
G	-	PP	-	NPN	-	KM	-	12ST	-	FE E	-	ST FC FCA	-	CLR	-	OM1 OM2 OM3 OM4

KASETA NEPTUN 3U X12 – SPLICE MODULE



SPLICE
MODULE

DANE TECHNICZNE:

Wymiary obudowy [mm]	214 x 129 x 50
Materiał	stal / aluminium
Maksymalna ilość spawów	24

PRZYKŁADOWY KOD ZAMAWIANIA:

G-PP-NPN-KM-SPLMOD	kaseta modułowa (wersja na 3 lub 12 kaset) z frontem typu „blind” do przełącznicy Neptune 1 lub 3U z zamont. tacką, pokrywka, 2x splice holder
--------------------	--

ORGANIZATOR X12



x12

CECHY:

- ułatwia organizację patchcordów z kaset Neptun,
- ogranicznik z przodu uniemożliwia przypadkowe uszkodzenie patchcordów drzwiami frontowymi,
- możliwość rozprowadzania patchcordów na boki szafy,
- możliwość zmiany kierunku rozejścia się patchcordów z każdej kasety (lewa i prawa strona).

DANE TECHNICZNE:

Wymiary [mm]	19" x 1U x 100
Materiał	stal / tworzywo sztuczne
Ilość organizatorów	12

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-ORG-12	Organizator patchcordów 1U do Neptun 3U dla systemu dwunastokasetowego, z 12 organizatorami plastikowymi
-----------------	--

PÓŁKA ZAPASU Z ORGANIZATOREM X12



CECHY:

- ułatwia organizację patchcordów z kaset Neptun,
- ogranicznik z przodu uniemożliwia przypadkowe uszkodzenie patchcordów drzwiami frontowymi,
- możliwość rozprowadzania patchcordów na boki szafy,
- możliwość zmiany kierunku rozejścia się patchcordów z każdej kasety (lewa i prawa strona).

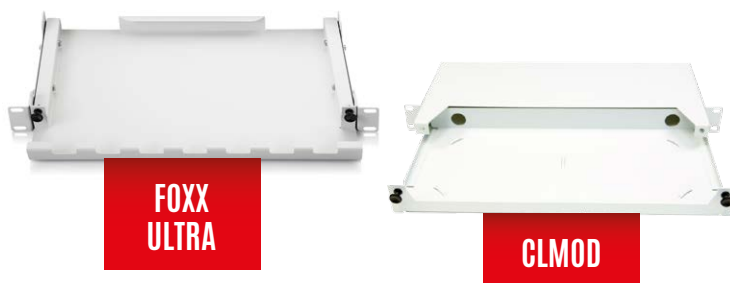
DANE TECHNICZNE:

Wymiary [mm]	19" x 1U x 100
Materiał	stal / tworzywo sztuczne
Ilość organizatorów	12

ZAMAWIANIE:

G-PP-NPN-CLMOD-ORG-12	Organizator patchcordów 1U do Neptun 3U dla systemu dwunastokasetowego, z 12 organizatorami plastikowymi
-----------------------	--

PÓŁKA ZAPASU PATCHCORDÓW CLMOD



CECHY:

- wysuwana półka zapasu patchcordów 1U 19" jest przeznaczona do montażu w szafach 19-calowych,
- pozwala na zagospodarowanie nadmiarowej długości patchcordów światłowodowych poprzez umieszczenie ich wewnątrz obudowy,
- wysuwana i uchylna konstrukcja umożliwia łatwy dostęp do całej przestrzeni półki i łatwe operowanie patchcordami,
- FOXX ULTRA półka zapasu posiada szufladę na suwnicy.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary [mm]	19" x 1U x 220
Materiał	stal

ZAMAWIANIE:

G-PP-CLMOD-FOXXULT	Półka zapasu patchcordów 19' FOXX ULTRA
--------------------	---

ZAMAWIANIE:

G-PP-CLMOD	Półka zapasu patchcordów CLMOD
------------	--------------------------------



SYSTEM ŁĄCZENIA SZAF I MODUŁÓW

MINIBREAKOUT ZAKOŃCZONY KASETAMI

KASETA Z ADAPTERAMI



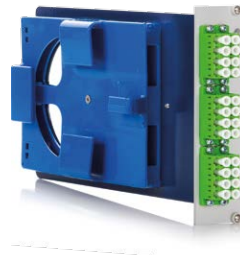
KASETA Z ADAPTERAMI

CZAS INSTALACJI
ZALEŻNY OD
METODY

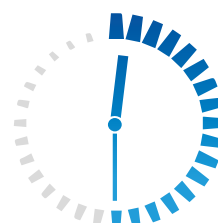


MINIBREAKOUT ZAKOŃCZONY OBUSTRONNIE + KASETY

KASETA Z ADAPTERAMI



KASETA Z ADAPTERAMI

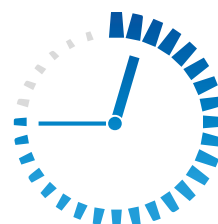


MINIBREAKOUT ZAKOŃCZONY JEDNOSTRONNIE + KASETY

KASETA Z ADAPTERAMI



KASETA Z PIGTAILAMI

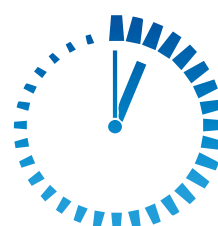


KABEL/SPAWANIE

KASETA Z PIGTAILAMI



KASETA Z PIGTAILAMI



4.1 MINIBREAKOUT ZAKOŃCZONY KASETAMI NEPTUN (CHAIN NEPTUN)



CECHY:

- najszybsze połączenia między szafami rackowymi – gotowe kasety,
- prefabrykowane kasety przygotowane fabrycznie w bardzo dobrej klasie czystości, połączone ze sobą minibreakoutem,
- połączenia o bardzo niskim tłumieniu z bardzo wysoką jakością połączeń,
- minibreakouty dostępne w wersjach SM, MM lub hybrydowej (12SM + 12 MM),
- oznaczenia na końcach kabli ułatwiające identyfikację szaf i długość minibreakouta,
- Możliwe indywidualne oznaczenia końców minibreakoutów
- mała średnica kabla,
- zakończenia minibreakouta wpięte w kasetach i zabezpieczone przed uszkodzeniami i przed wyrwaniem,
- możliwość montażu kaset w przełącznicach 1U i 3U.

ZAMAWIANIE:

G-CHAIN-NPN-9-24LCA-9-24LCA-30-YL

System Chain Neptune - Minibreakout 24J zakończony w dwóch kasetach Neptune 24 x LC APC - 24 x LC APC, kolor żółty

Neptun 3U x12

DOSTĘPNE OPCJE									FOOTPRINT		WYPOSAŻENIE		TYPY ADAPTERÓW		KOLORYSTYKA		TYP WŁÓKNA*	
G	-	PP	-	CHAIN	-	NPN	-	KM	-	12SC 6E2DX 12ST 6SC 6SCCDX	-	E	-	SCA SC E2 E2A FC FCA LC LCA	-	CLR	-	[] OM1 OM2 OM3 OM4

Neptun 3U x8

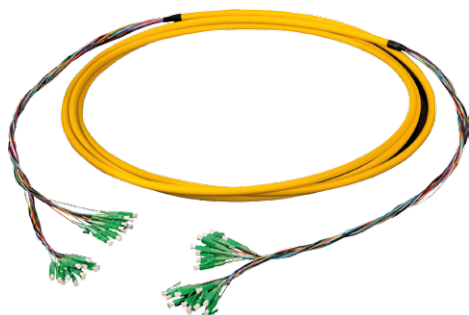
G	-	PP	-	CHAIN	-	NPN	-	KM8	-	FE E	-	CLR	-	[] OM1 OM2 OM3 OM4
								12ST 6SC 12SC 12SCDX	-	SCA SC E2 E2A FC FCA LC LCA	-	CLR	-	

Neptun 1U x3

G	-	PP	-	CHAIN	-	NPN	-	KM3	-	FE	-	CLR	-	[] OM1 OM2 OM3 OM4
								12SC 8SC	-	SCA SC E2 E2A	-	CLR	-	

*Brak oznaczenia to włókna OS2 (SM)

4.2 MINIBREAKOUT



CECHY:

- prefabrykowane kable połączeniowe wykonane na produkcji w bardzo dobrej klasie czystości powietrza, dzięki temu połączenia mają bardzo niskie tłumienie i bardzo wysoką jakość połączeń,
- oznaczenia na końcach kabli ułatwiające identyfikację szaf i długość minibreakouta,
- mała średnica kabla,
- szybkie podłączanie między szafami.

DANE TECHNICZNE:

Typ złącza	Jednomodowe		Wielomodowe	
Wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
Sposób polerowania	APC 8', 9', PC		PC	
Rodzaje złącz	FC, ST, LC, SC, E2000			
Straty wytrącenіowe (dB)	≤ 0,3	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,3
Straty odbiciowe (dB)	≥ 65	≥ 75	≥ 35	
Średnica tuby [mm]	0,9			
Średnica rdzenia/płaszczka (um)	9/125 50/125 62,5/125			
Włókno	G.652 D, G.655, G.657 A, G.657 B3, G651 inne			
Temperatura pracy (°C)	-20/+60			

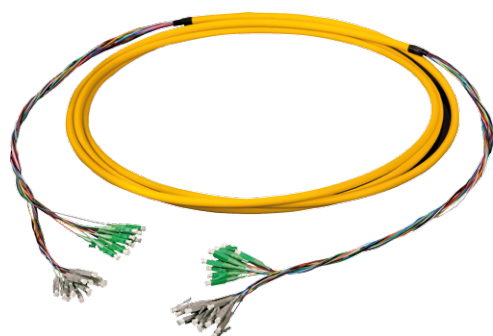
DANE TECHNICZNE:

Temperatura przechowywania (°C)	-40/+70		
Indeks palności	UL 94 V-0		
Średnica kabla [mm]	6,8	8,4	12,5
Ilość włókien w kablu [szt.]	12	24	48

ZAMAWIANIE:

PTCHMBR-24-9-LCALCA-30-YL	Minibreakout 24J zakończony 24 x LC APC - 24 x LC APC, kolor żółty
PTCHMBR-48-4-LCLC-30-AQUA	Minibreakout 48G zakończony 48x LC PC OM 3 - 48 x LC PC OM 3, kolor turkusowy

4.3 MINIBREAKOUT HYBRYDOWY



CECHY:

- prefabrykowane kable połączeniowe wykonane na produkcji w bardzo dobrej klasie czystości powietrza, dzięki temu połączenia mają bardzo niskie tłumienie i bardzo wysoką jakość połączeń,
- oznaczenia na końcach kabli ułatwiające identyfikację szaf i długość minibreakouta,
- mała średnica kabla,
- szybkie podłączanie między szafami,
- 12 włókien MM, 12 włókien SM w jednym kablu.

DANE TECHNICZNE:

Typ złącza	Jednomodowe		Wielomodowe	
Wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
Sposób polerowania	APC 8', 9', PC		PC	
Rodzaje złącz	FC, ST, LC, SC, E2000			
Straty wytrąceniovie (dB)	≤ 0,3	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,3
Straty odbiciowe (dB)	≥ 65	≥ 75	≥ 35	
Średnica tuby [mm]	0,9			
Średnica rdzenia/płaszczka (um)	9/125 50/125			
Włókno	G.652 D, G.655, G.657 A, G.657 B3, G651 inne			
Temperatura pracy (°C)	-20/+60			

DANE TECHNICZNE:

Temperatura przechowywania (°C)	-40/+70		
Indeks palności	UL 94 V-0		
Średnica kabla [mm]	6,8	8,4	12,5
Ilość włókien w kablu [szt.]	12	24	48

ZAMAWIANIE:

PTCHMBR-24-9/4-LCLC-20-YL	Patchcord mini breakout IVHH 24J 9/125 + 12G 50/125 OM 4 LC PC - LC PC 20m żółty
PTCHMBR-12-9/4-LCLC-30-YL	Patchcord mini breakout 12J 9/125 + 6G 50/125 OM 4 LC PC - LC PC 30m żółty

4.4 BREAKOUT

NEPTUN



CECHY:

- prefabrykowane kable połączeniowe wykonane na produkcji w bardzo dobrej klasie czystości powietrza, dzięki temu połączenia mają bardzo niskie tłumienie i bardzo wysoką jakość połączeń,
- oznaczenia na końcach kabli ułatwiające identyfikację szaf i długość breakouta,
- mała średnica kabla,
- szybkie podłączanie między szafami.

ZAMAWIANIE:

PTCHBR-24-9-LCALCA-30-YL	Minibreakout 24J zakończony 24 x LC APC - 24 x LC APC, kolor żółty, 30m, jednomodowy 9/125
PTCHBR-24-3-LCLC-30-AQUA	Minibreakout 24G zakończony 24x LC PC OM 3 - 24 x LC PC OM 3, kolor turkusowy, 30m, multimodowy 30/125

DANE TECHNICZNE:

Typ włókna	Jednomodowe		Wielomodowe	
Wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
Sposób polerowania	FC, ST, LC, SC, E2000			
Rodzaje złącz	FC, ST, LC, SC, E2000			
Straty wytrąceniowe (dB)	≤ 0,3	≤ 0,1	≤ 0,3	≤ 0,1
Straty odbiciowe (dB)	≥ 65	≥ 75	≥ 55	≥ 35
Średnica tuby [mm]	2,0			
Średnica rdzenia/płaszczka (um)	9/125			
Włókno	G.652 D, G.655, G.657 A, G.657 B3, inne			
Temperatura pracy (°C)	-20/+60			
Temperatura przech. (°C)	-40/+70			
Indeks palności	UL 94 V-0			
Średnica kabla [mm]	12,5	15,5	20,5	
Ilość włókien w kablu [szt.]	12	24	48	

4.5 PATCHCORD LC UNIBOOT



CECHY:

- złącze uniboot – pomaga zaoszczędzić miejsce w szafie rackowej,
- dostępne różne kolory i długości,
- polaryzacja A, B,
- możliwość zamiany konektorów w celu zmiany polaryzacji,
- miniboot, dostępny elastyczny bucik kątowny,
- czerwony/czarny kolor oznaczenia dla łatwiejszej identyfikacji polaryzacji.

ZAMAWIANIE:

PTCH-02-9-0-LCLC-10-A-P	patchcord single mode 2 włóknowy o średnicy 2.0 mm z włóknem G652.D 9/125um, LCLC, 10 metrów, konfiguracja A, Premium
PTCH-02-3-3-LCLC-CA-15-B-N	patchcord multi mode 2 włóknowy o średnicy 2,0mm z włóknem OM3 50/125um, LCLCA, 15 metrów, konfiguracja B
PTCH-02-4-4-LCLC-01-A-T	patchcord multi mode 2 włóknowy o średnicy 2.4mm z włóknem OM4 50/125um, LCLC, 1 metr, konfiguracja A, Telecom

DANE TECHNICZNE:

Typ włókna	Jednomodowe		Wielomodowe
Sposób polerowania	APC 8', APC 9', UPC		
Typ złącz	LC uniboot		
Straty wytrąceniowe (dB)	≤ 0.30	≤ 0.30	
Straty odbiciowe (dB)	> 50	≥ 35	
Średnica zew. [mm]	Ø 1,6*, Ø 2.0, Ø 2.4 and Ø 3.0		
Włókno	G652D, G657.A1, G657.A2, G657.A2/ B2, G.655 inne		OM2, OM3 OM4
Temperatura pracy (°C)	-20 ~ +70		
Temperatura przechowywania (°C)	-20 ~ +70		

4.6 PATCHCORD VIOLET-TIGER



CECHY:

- kable o małej średnicy (1,6mm) – zajmują o 40% mniej miejsca w szafach rackowych od standardowych patchcordów,
- włókno Allwave flex (G.657.A1 lub A2) umożliwia wykonywanie mniejszych promieni gięcia od standardowych rozwiązań.
- kable w kolorze fioletowym – łatwa identyfikacja,
- możliwe dodatkowe owijki na patchcordach (informacje o patchcordach i połączeniach między szafami).

ZAMAWIANIE:

PTCH16-9-LCALCA-05-VIO-G657A1	Patchcord 1,6mm simplex 9/125 LC APC-LC APC 5m fioletowy G.657A1
PTCH16-9-SCASCA-10-VIO-G657A2	Patchcord 1,6mm simplex 9/125 SC APC-SC APC 10m fioletowy G.657A2

DANE TECHNICZNE:

Typ włókna	Jednomodowe		Wielomodowe	
Wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
Sposób polerowania	APC 8', APC 9', PC			
Rodzaje złącz	FC, ST, LC, SC, E2000			
Straty wytrąceniowe (dB)	≤ 0,3	≤ 0,1	≤ 0,3	≤ 0,1
Straty odbiciowe (dB)	≥ 65	≥ 75	≥ 55	≥ 75
Średnica tuby [mm]	1,6			
Średnica rdzenia/płaszczka (um)	9/125 50/125 62,5/125			
Włókno	G.657 A1, G.657 A2			
Temperatura pracy (°C)	-20/+60			
Temperatura przech. (°C)	-40/+70			
Indeks palności	UL 94 V-0			



SYSTEM ORGANIZACJI TUB KABLOWYCH I WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ROZDZIELACZ NA 24 TUBY KARBOWANE LISTWA DO RACKA NA 7 ROZDZIELACZY

NEPTUN

5.1 ROZDZIELACZ TUB



CECHY:

- wszystkie elementy montowane na śruby rackowe,
- rozdzielacz na tubę karbowaną umożliwia instalację 24 tub z kabla 288 włóknowego w 1 rozdzielaczu,
- dławnica i uchwyt pręta centralnego w rozdzielaczu zapewniają stały i pewny montaż kabla w rozdzielaczu,
- specjalny grzebień umożliwia szybką i bez narzędziową instalację tub karbowanych.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary	160 x 54 x 35
Materiał	stal
Maksymalna pojemność	24 tuby
Kolor	turkusowy
Dławnica	PG 21

ZAMAWIANIE:

T-AC-RK-24TUB-AQUA	rozdzielacz kabla turkusowy na 24 tuby z dławnicą PG-21
--------------------	---

5.2 LISTWA DO RACKA



CECHY:

- listwa umożliwia montaż 7 rozdzielaczy tub w szafie typu rack 19",
- listwę można montować na tylnych belkach szafy, dzięki czemu nie zużywamy wolnej przestrzeni w szafie rackowej,

ZAMAWIANIE:

T-AC-RK-7RK-M	Listwa 19" 4U na 7 rozdzielaczy - szary mat
---------------	---

DANE TECHNICZNE:

Wymiary	19" x 4U
Materiał	stal
Maksymalna pojemność	7 rozdzielaczy
Kolor	szary
Dławnica	N/A

TUBA OCHRONNA/ZIPPER TOOL

5.3 TUBA OCHRONNA



CECHY:

- bardzo odporna na zgniatanie do 1400N,
- lekka 5g/m,
- elastyczna – promień gięcia obniżony do 5 średnic,
- uniemożliwia samoczynne zakręcenie się tuby,
- bardzo łatwa i szybka instalacja tuby i jej wyciągnięcie,
- możliwość instalacji na zakończonych tubach,
- zapobiega mikro i makro zgięciom,
- wielokrotne wkładanie i wyciąganie tub.

ZAMAWIANIE:

T-AC-TUB-5,05/3,1-BLK	karbowana tuba ochronna średnica 5,05/3,1mm, czarna
-----------------------	---

5.4 ZIPPER TOOL

NEPTUN



CECHY:

- przenośne, małe i lekkie narzędzie (150x60x15mm),
- dedykowany do średnicy tuby ochronnej 4mm i 5mm,
- wykonany z wytrzymałego stopu aluminium,
- obsługa jednoosobowa,
- umożliwia łatwe nakładanie tuby karbowanej.



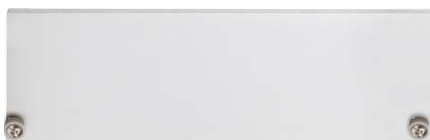
ZAMAWIANIE:

T-AC-TUB-ZIPPER-TOOL

Narzędzie do karbowanej tuby ochronnej - Zipper Tool

5.5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ZASŁEPKA DO BODY NEPTUN 1U X3, 3U X8, 3U X12

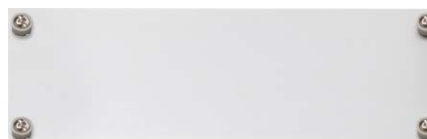


Cechy:

- estetyczna zaślepka na nieużywane porty przełącznicy Neptun 1U x3, 3U x12

DANE TECHNICZNE:

	1U x3, 3U x12	3U x8
Wymiary [mm]	129 x 35	129 x 50
Materiał	Aluminium	Aluminium



Cechy:

- estetyczna zaślepka na nieużywane porty przełącznicy Neptun 3U x8

ZAMAWIANIE

G-PP-NPN-KM12-ZP	zaślepka na pole kasety modułowej (x3) Neptun
G-PP-NPN-KM8-ZP	zaślepka na pole kasety modułowej (x8) Arena
G-PP-NPN-KM12-ZP	zaślepka na pole kasety modułowej (x12) Neptun

PLASTIKOWE ORGANIZATORY DO SZAFY RACKOWEJ



ZAMAWIANIE:

G-OP-P	plastikowe uchwyty do paneli organizatora
---------------	---

KOMPLET ŚRUB DO RACKA (4 SZTUKI)



ZAMAWIANIE:

T-AC-SR-RACK	komplet śrub do racka
---------------------	-----------------------



ul. Szczecińska 30 E
73-108 Kobylanka, Poland
intl@cellco.com.pl
www.cellco.com.pl
