

FibrainDATA 2015

SYSTEMY

Dlaczego FibrainDATA

- Podstawowe informacje
- Rozwiązania
- Systemy certyfikacji wykonania
- Systemy certyfikacji systemu

Strona 6
Strona 8
Strona 9
Strona 10
Strona 11

KABLE INSTALACYJNE

Dlaczego Kable FibrainDATA

Strona 12

cat. 5e

U/UTP
F/UTP
25 pairs

Strona 14
Strona 15
Strona 16

cat. 6

U/UTP
F/UTP
U/FTP
F/FTP
S/FTP

Strona 17
Strona 18
Strona 19
Strona 20
Strona 21

cat. 6_A

F/UTP
U/FTP
F/FTP
S/FTP

Strona 22
Strona 23
Strona 24
Strona 25

cat. 7

F/FTP
S/FTP

Strona 26
Strona 27

cat. 7_A

F/FTP
S/FTP

Strona 28
Strona 29

cat. 8

S/FTP

Strona 30

cat. 3

25 pairs
50 pairs
100 pairs

Strona 31
Strona 32
Strona 33

MODUŁY KROSOWNICZE

Dlaczego Moduły Krosownicze FibrainDATA

Strona 34

cat. 5e

UTP
FTP/STP

Strona 36
Strona 37

cat. 6

UTP
FTP/STP

Strona 38
Strona 39

cat. 6_A

FTP/STP

Strona 40

PANELE KROSOWNICZE

Dlaczego Panele Krosownicze FibrainDATA

Strona 42

cat. 5e

UTP
FTP/STP

Strona 44
Strona 45

cat. 6

UTP
FTP/STP

Strona 46
Strona 47

cat. 6_A

FTP/STP

Strona 48

Pozostałe patchpanele

Strona 49

PRZEWODY KROSOWE

Dlaczego Patchcordy FibrainDATA

Strona 50

cat. 5e

UTP
FTP/STP

Strona 52
Strona 52

cat. 6

UTP
FTP/STP

Strona 54
Strona 56

cat. 6_A

FTP/STP

Strona 58

cat. 6

PIGTAIL UTP

Strona 60

OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

Dlaczego Osprzęt FibrainDATA

Strona 62

45x45

Osprzęt elektroinstalacyjny 45x45mm

Strona 64

50x50

Osprzęt elektroinstalacyjny 50x50mm

Strona 68

AF

American Faceplate

Strona 69

Inne

Strona 69

SZAFY**Dlaczego Szafy FibrainDATA** *Strona 70***SRS** Szafy ramowe stojące SRS *Strona 72***SSRS** Szafy serwerowe stojące SSRS *Strona 73***SWJ** Szafy wiszące jednoczęściowe SWJ *Strona 74***SWD** Szafy wiszące dzielone SWD *Strona 75*Akcesoria do szaf *Strona 76***ORG** Organizatory przebiegów kablowych *Strona 79***PDU** Listwy zasilające *Strona 80***LOGIWIRE****Dlaczego Logiwire** *Strona 82***WM** Skrzynki montażowe natynkowe *Strona 84***EH** Skrzynki montażowe podtynkowe *Strona 85***U8** Moduły montażowe *Strona 86***I8** Moduły montażowe telefon *Strona 87*Moduły montażowe niewyposażone *Strona 88*



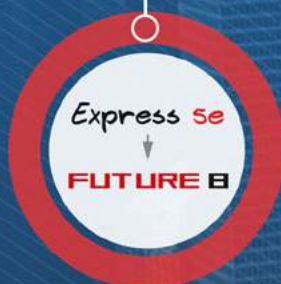
FIBRAINDATA

FibrainDATA - dążymy wysokiej klasy komponenty okablowania



GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

System objęty **3-stopniowym systemem gwarancji**:
produktowa, systemowa,
aplikacyjna



KOMPLETNE ROZWIĄZANIA

System zawiera kompletne rozwiązania w **pełnym portfolio okablowania strukturalnego**



PRODUKCJA W POLSCE

Produkcja zlokalizowana w zakładach produkcyjnych: **Rzeszów, Rogoźnica, Jasionka, Tajęcina**

do doskonałości

strukturalnego tworzące kompleksowe rozwiązania



SYSTEM SZKOLEŃ

3-stopniowy program szkoleń

- skierowany dla Certyfikowanych Instalatorów, Projektantów, Integratorów



ZWERYFIKOWANE W TERENIE

Ponad **500** unikalnych obiektów certyfikowanych w Polsce, **400** instalacji zagranicznych



SPEŁNIENIE WYMOGÓW

System zweryfikowany w niezależnym laboratorium **3P Third Party Test** oraz w Instytucie Łączności

Okablowanie Strukturalne FibrainDATA

Okablowanie strukturalne na stałe związało się z naszym życiem i jest obecne w każdym miejscu naszej egzystencji. Stawianie wymagań co do jakości systemu oraz jego trwałości powoduje stały rozwój tej dziedziny. Wszechobecność konwergencji usług, powstawanie nowych i bardziej złożonych systemów, stwarza nam coraz to większe pole do działania. Wyprzedzanie norm, spełnianie wymagań użytkowników, zabezpieczenie działania systemu przynajmniej na 25 lat, to główne cele stawiane dla systemu FibrainDATA. Dzięki prężnemu działowi R&D, a także bogato wyposażonemu laboratorium, jesteśmy w stanie zapewnić najlepsze parametry.

Firma

Misją firmy jest partnerstwo we współpracy z przedsiębiorstwami krajowymi i zagranicznymi w zakresie sprzedaży oraz dystrybucji najnowszych technologii teleinformatycznych, zaś jej celem jest stworzenie marki godnej zaufania. Firma FIBRAIN zatrudnia wysokiej klasy specjalistów z dziedziny okablowania strukturalnego, co ma zapewnić Państwu kompleksową realizację inwestycji. Nasi doradcy techniczni oferują Państwu pomoc przy wszelkich problemach związanych z doбором komponentów, a także instalacją. Jesteśmy producentem systemów wykorzystujących różne media transmisyjne. Wytwarzamy zarówno rozwiązania światłowodowe, jak i wykorzystujące miedź, dla konkretnego przypadku odpowiednio dobieramy właściwe rozwiązania.

Wiedza

Odpowiednio przygotowani pracownicy sekcji R&D, działu Systemów Okablowania Strukturalnego oraz działu projektowego tworzą zespół młodych ludzi z pasją, którzy odpowiedzą na każde pytanie. Dzięki dobrze rozwiniętemu zapleczu badawczemu, obejmującemu m.in. jedno z najnowocześniejszych laboratoriów w Europie, jesteśmy w stanie sprawdzić działanie systemu w różnych warunkach. Odpowiedni dobór materiałów wykorzystywanych przy produkcji poszczególnych komponentów zapewnia najlepsze parametry transmisyjne wraz z zagwarantowaniem działania systemu przez co najmniej 25 lat, także przy założeniu zerowej stopy błędów.

System

Głównym założeniem systemu FibrainDATA jest stworzenie rozwiązania najbardziej odpowiadającego użytkownikowi. W celu udoskonalania produktu firma Fibrain organizuje specjalne spotkania z instalatorami, dzięki którym możliwe jest wprowadzanie na bieżąco nowych ulepszeń w komponentach, natomiast poprzez pełną kontrolę nad produktem zmiany są wprowadzane automatycznie. Brak uzależnienia od kapitału zagranicznego, kierunkuje nas w tworzeniu produktów najbardziej odpowiadających aktualnym potrzebom naszego regionu. Co więcej, udało nam się stworzyć system odpowiadający szerokiemu gronu użytkowników. Bogate portfolio rozwiązań umiejętnie pozwala dostosować się do indywidualnej konfiguracji sieci teleinformatycznej, jednocześnie zapewniając margines pod przyszłe aplikacje. Wymagania stawiane przez nas dla tego systemu spowodowały, że przewyższa on wymagania stawiane przez normy ISO/IEC 11801, EIA/TIA-568-C.2.1, EN 50173.

Nasze rozwiązania podzieliśmy na odpowiednie systemy, zapewniające właściwą zgodność z poszczególnymi kategoriami przedstawionymi przez komitety normalizacyjne.

Rozwiązania

Express 5e

Express - kompletny system klasy D, zawierający wszystkie komponenty kategorii 5e wymagane przy tworzeniu okablowania strukturalnego. System dostępny w 2 wersjach: UTP, FTP. W obu wersjach oparty o kabel o zwiększonej częstotliwości do 200 MHz. Dodatkowo w skład systemu wchodzi kable wieloparowe kategorii 5e, w pełni zgodne z najnowszymi wymaganiami normy ISO/IEC 11801.

Quick 6

Quick - kompletny system klasy E, zawierający wszystkie komponenty kategorii 6 wymagane przy tworzeniu okablowania strukturalnego. Dzięki bogatej ofercie kabli instalacyjnych (U/UTP, F/UTP, U/FTP, F/FTP, S/FTP), a także zawyżonej charakterystyce kabli 500 MHz, jesteśmy w stanie sprostać wymaganiom szerokiej grupy użytkowników.

Rapid 6a

Rapid - kompletny system klasy EA, w skład którego wchodzi komponenty kategorii 6A. Rozwiązania w pełni zapewniające transmisję 10 Gbps na pełnych 100 metrach kanału transmisyjnego. System złożony w oparciu o ekranowane tory transmisyjne.

ULTRA 7

Ultra - rozwiązania przygotowane pod przyszłe aplikacje, spełniające założenia kategorii 7 oraz 7A, oparte o wysokiej jakości kable teleinformatyczne F/FTP, S/FTP.

Voice

Voice - system przygotowany pod zastosowanie w analogowej i cyfrowej transmisji sygnałów telefonicznych. Stanowi uzupełnienie kompletnego systemu teleinformatycznego.

FIBRAIN

Fiber - szeroka grupa komponentów wykorzystywana do przesyłu informacji pomiędzy poszczególnymi punktami dystrybucyjnymi. Dzięki bogatej ofercie komponentów pozwala stworzyć 100-procentowy system okablowania strukturalnego, wykorzystujący światłowód jako medium transmisyjne.

ebox

Uzupełnieniem jest grupa produktów elektroinstalacyjnych EBOX, kompletnych rozwiązań punktów elektryczno-logicznych użytkownika. Do realizacji punktów końcowych wykorzystujemy standard francuski 45x45 mm. Bogata oferta adapterów pozwala na zespolenie w jednym punkcie końcowym rozwiązań miedzianych, światłowodowych oraz multimedialnych wraz z zasilaniem dedykowanym.

■ Zgodność

Wszystkie nasze rozwiązania zostały przebadane w niezależnym laboratorium badawczym, zarówno w rozróżnieniu na komponenty, jak i tory transmisyjne w wersji channel i permanent link. Dodatkowo są na bieżąco badane w naszym laboratorium, a także weryfikowane przez instalatorów po wykonaniu prac. Ponadto komponenty zostały przebadane przy wykorzystaniu metody re-embedded.

■ Akademia Fibrain

Prężnie rozwijające się centrum szkoleniowe, z dogodną lokalizacją oddziałów, zapewnia możliwość poszerzania wiedzy Instalatorów oraz Projektantów. Na dedykowanych spotkaniach, przeznaczonych dla ścisłej grupy zainteresowanych, przekazywana jest wiedza zarówno teoretyczna, jak i praktyczna. Dużą wagę przykładamy także do indywidualnych spotkań wewnątrzfirmowych, nie ograniczając się wyłącznie do lokalizacji własnych oddziałów. Spotkania to także czas na zapoznanie się z wymaganiami, preferencjami oraz uwagami uczestników.



■ Certyfikowany Instalator

Program Autoryzacji Certyfikowanych Instalatorów systemu FibrainDATA jest skierowany do firm zajmujących się projektowaniem, instalacją oraz eksploatacją systemów okablowania strukturalnego. Prowadzony przez naszych specjalistów program szkoleń Certyfikowanych Instalatorów pozwala nam na przekazanie niezbędnej wiedzy, potrzebnej do poprawnego funkcjonowania systemu okablowania. W trakcie szkolenia przekazywana jest wiedza z zakresu norm, wytycznych, sposobu montażu, a także dostępnych komponentów systemu. Szkolenie to także zajęcia praktyczne, które w sposób namacalny przedstawiają montaż podzespołów.



■ Certyfikowany Integrator

Program Autoryzacji Certyfikowanych Integratorów systemu FibrainDATA jest skierowany do firm posiadających duże doświadczenie instalacyjne z naszym systemem. Duża biegłość wykonywania instalacji jest potwierdzona wieloletnią praktyką oraz wykonanymi Certyfikowanymi Systemami, które zostały objęte 25-letnią gwarancją.



■ Certyfikowany Projektant

Specjalne spotkania w biurach projektowych pozwalają nam poznać najnowsze wymagania stawiane przez inwestorów. Projektanci natomiast mogą uzyskać wiedzę o najnowszych wydaniach poszczególnych norm oraz wymaganiach stawianych przed nowoczesnym systemem okablowania strukturalnego.

■ Program Gwarancyjny dla Certyfikowanych Instalatorów FibrainDATA

Dzięki zawyżonym przez nas wymaganiom stawianym naszym rozwiązaniom, jesteśmy w stanie zapewnić działanie systemu w czasie minimum 25 lat. Każdy system teleinformatyczny, złożony z komponentów firmy Fibrain, wykonany przez Certyfikowanego Instalatora, może zostać objęty programem gwarancyjnym.

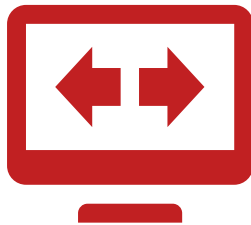
■ Procedura certyfikacji instalacji systemu FibrainDATA

Certyfikowany Instalator po wykonaniu instalacji zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia wymaganych dokumentów do firmy Fibrain. Chodzi tu przede wszystkim o dokumentację powykonawczą, a także pomiary wykonane przyrządem pomiarowym z ważnym okresem kalibracji. Następnie eksperci firmy Fibrain weryfikuje poprawność wykonanej sieci oraz dostarczonych dokumentów. W razie wystąpienia nieścisłości, Certyfikowany Instalator zobowiązany jest do usunięcia ewentualnych usterek i uzupełnienia dokumentacji celem kontynuacji procedury certyfikacji. Fibrain po pozytywnym zakończeniu procedury certyfikacji wystawiane są dokumenty gwarancyjne. Dokumenty gwarancyjne przekazywane są Certyfikowanemu Instalatorowi Wykonawcy instalacji, który zobowiązany jest do przekazania ich inwestorowi.



■ Gwarancja produktowa

Wszystkie komponenty certyfikowanego systemu FibrainDATA będą wolne od wad materiałowych i wad wykonania.



■ Gwarancja systemowa

Kanał transmisyjny certyfikowanego systemu okablowania strukturalnego FibrainDATA będzie spełniał parametry zgodne z kategorią, dla której został zaprojektowany pod warunkiem ich prawidłowego montażu i eksploatacji.



■ Gwarancja na aplikacje

Certyfikowany system okablowania FibrainDATA będzie wolny od wad, które uniemożliwią transmisję sygnałów w oparciu o określone protokoły i aplikacje sieciowe. Dotyczy to aplikacji i protokołów uznanych przez komitety normalizacyjne IEEE, ANSI, TIA/EIA, ATM Forum i zatwierdzonych do transmisji w oparciu o normy TIA/EIA 568-B.2 i/lub TIA/EIA 568-A, TIA/EIA 568-A-5, ISO/IEC 11801 2nd edition, ISO/IEC 11801, EN 50173.

■ Materiały informacyjne

Uzupełnieniem do spotkań indywidualnych są odpowiednio przygotowane materiały informacyjne, dedykowane dla poszczególnych grup zainteresowanych (m.in. katalogi, publikacje oraz dedykowane broszury techniczne, a także specjalnie przygotowane poradniki dla instalatorów oraz projektantów). Karty katalogowe zawierają wszelkie informacje techniczne, potrzebne przy realizacji projektu.



KABLE

KABLE INSTALACYJNE

stabilność łącza stałego przez 25 lat gwarantowanej jakości

5e



ZMNIJSZONA
ŚREDNICA KABLA

**PVC
LSZH**

PRZEWODY DOSTĘPNE
W 2 TYPACH PŁASZCZA

**U/UTP
F/UTP**

2 TYPY KONSTRUKCJI:
U/UTP ORAZ F/UTP

**25
PAIRS**

DODATKOWA KONSTRUKCJA
25 PAR W 1 PŁASZCZU
(POŁĄCZENIA VOICE)

**200
MHz**



KABLE INSTALACYJNE
O CHARAKTERYSTYCE
TRANSMISJI DO 200 MHz

6



REDUKTOR PRZESŁUCHÓW
MIĘDZYPAROWYCH
W KONSTRUKCJI U/UTP I F/UTP

**U/UTP U/FTP
F/UTP F/FTP
S/FTP**

PEŁNE PORTFOLIO
KONSTRUKCJI KABLI

**cat. 6
X MHz**



WIĘCEJ NIŻ
STANDARDOWE 250 MHz

FR-LSZH

KABEL S/FTP RÓWNIEŻ
W ROZWIĄZANIU
FLAME RETARDANT

FIBRAINDATA

6a



SEPARATOR Z TECHNOLOGIĄ
ANTY-ALIEN CROSSTALK



KONSTRUKCJA KABLI
TYLKO EKSPANOWANA -
STABILNOŚĆ PRACY
PRZY 10GBASE-T

**LSZH
FR-LSZH**

PRZEWODY W PŁASZCZU
LSZH LUB FR-LSZH

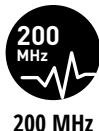
**7A
8**

900
1200
1800
MHz

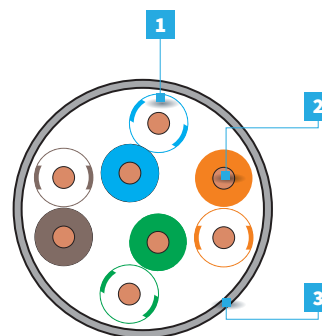
CHARAKTERYSTYKA
TRANSMISYJNA
7-> 900 MHz 7A->1200 MHz
8->1800 MHz

**F/FTP
S/FTP**

KONSTRUKCJA ZAPEWNIAJĄCA
WYSOKĄ ODPORNOŚĆ
NA ZAKŁÓCENIA

U/UTP kat. 5e 200 MHz**Express 5e****Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Przewodnik
3. Płaszcz



FibraINDATA Express U/UTP Kat.5e 200 MHz		
karton 305 m	XE100.101	XE100.105
bęben 500 m	XE100.102	XE100.106
bęben 1000 m	XE100.103	XE100.107
	PLASZCZ PVC SZARY	PLASZCZ LSZH ZIEŁONY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE	
Rezystancja (max) Ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C	8.90
Pojemność (max) nF/100 m(328 ft) @ 1 kHz	5.60
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	68
Charakterystyka impedancji [Ohm]	(min-max)
wartości dla	772 kHz
	1.0 - 200 MHz
	87 - 117
	85 - 115
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	
wartości dla	1.0 - 10 MHz
	10 - 20 MHz
	20 - 100 MHz
	20+5 log(f)
	25
	25-7 log(f/20)
Współczynnik opóźnienia (max) [ns @ 10 MHz]	518
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40
Średnica [mm]	5.0
Waga [kg/km]	29.5
Minimalny promień gięcia [mm]	20
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70
Temperatura pracy [°C]	-20/+70

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT [dB/100 m] min	PS-NEXT [dB/100 m] min	ACR-F [dB/100 m] min	PS-ACR-F [dB/100 m] min
0.722	1.8	72.0	69.0	68.2	65.2
1	2.1	70.3	67.3	66.0	53.0
4	4.0	61.3	58.3	54.0	51.0
10	6.2	55.3	52.3	46.0	43.0
16	7.9	52.2	49.2	41.9	38.9
25	10.0	49.3	46.3	38.0	35.0
31.25	11.2	47.9	44.9	36.1	33.1
62.5	16.2	43.4	40.4	30.1	27.1
100	20.9	40.3	37.3	26.0	23.0
155	26.7	37.4	34.4	22.2	19.2
200	30.8	35.8	32.8	20.0	17.0

U/UTP kat. 5e 200 MHz**Aplikacje**

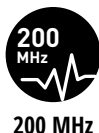
- 10BASE-T (IEEE 802.3)
- 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100BASE-VG-AnyLAN
- 100Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 100BASE-T (IEEE 802.3)
- 55/155 Mbps ATM
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

Normy

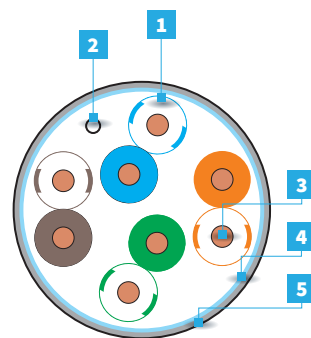
- IEC 60332-1-2
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat. 5e)
- ISO/IEC 11801:2011
- IEC 61156-5
- PN-EN 50173, PN-EN 50288

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 24 AWG (0.51 mm)
- Izolacja - poliolefin
- Ilość par - 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz - PVC kolor szary
- Płaszcz - LSZH kolor zielony

F/UTP kat. 5e 200 MHz*Express 5e***F/UTP kat. 5e 200 MHz****Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Ekran
5. Płaszcz



FibraInDATA Express F/UTP Kat.5e 200 MHz		
karton 305 m	XE100.111	XE100.115
bęben 500 m	XE100.112	XE100.116
bęben 1000 m	XE100.113	XE100.117
	PLASZCZ PVC SZARY	PLASZCZ LSZH ZIEŁONY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE		
Rezystancja (max) Ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C		8.90
Pojemność (max) nF/100 m(328 ft) @ 1 kHz		5.20
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)		68
Charakterystyka impedancji [Ohm]		(min-max)
wartości dla	772 kHz	87 - 117
	1.0 - 200 MHz	85 - 115
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	1.0 - 10 MHz	20+5 log(f)
	10 - 20 MHz	25
	20 - 100 MHz	25-7 log(f/20)
Współczynnik opóźnienia (max) [ns @ 10 MHz]		518
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]		40
Średnica [mm]		5.6
Waga [kg/km]		36
Minimalny promień gięcia [mm]		25
Temperatura instalacji [°C]		-20/+70
Temperatura pracy [°C]		-20/+70

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max, [dB/100 m]	NEXT [dB/100 m] min	PS-NEXT [dB/100 m] min	ACR-F [dB/100 m] min	PS-ACR-F [dB/100 m] min
0.772	1.8	72.0	69.0	68.2	65.2
1	2.1	70.3	67.3	66.0	53.0
4	4.0	61.3	58.3	54.0	51.0
10	6.2	55.3	52.3	46.0	43.0
16	7.9	52.2	49.2	41.9	38.9
25	10.0	49.3	46.3	38.0	35.0
31.25	11.2	47.9	44.9	36.1	33.1
62.5	16.2	43.4	40.4	30.1	27.1
100	20.9	40.3	37.3	26.0	23.0
155	26.7	37.4	34.4	22.2	19.2
200	30.8	35.8	32.8	20.0	17.0

Aplikacje

- 10BASE-T (IEEE 802.3)
- 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100BASE-VG-AnyLAN
- 100Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 100BASE-T (IEEE 802.3)
- 55/155 Mbps ATM
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

Normy

- PN-EN 60332-1
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat. 5e)
- ISO/IEC 11801:2011
- IEC 61156-5
- PN-EN 50173, PN-EN 50288

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 24 AWG 0.51 mm
- Izolacja - polyolefin
- Ilość par - 4 pary skręcane ze sobą
- Ekran - folia aluminium/polyester wokół par
- Uziemienie - miedziany drut ocynowany, Φ 0.4 mm
- Płaszcz - PVC kolor szary
- Płaszcz - LSZH kolor zielony

U/UTP MULTI kat. 5e 100 MHz

U/UTP MULTI kat. 5e 100 MHz

Express 5e

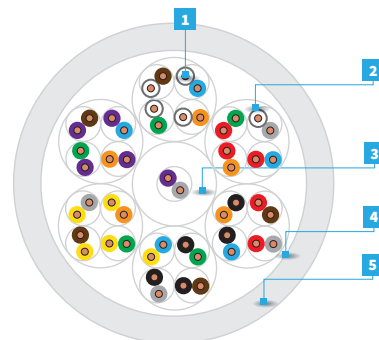


100 MHz

Pakowanie
1000 m

Struktura kabla

1. Przewodnik
2. Izolacja
3. Rdzeń kabla
4. Oplot
5. Płaszcz



FibraINDATA Express 25xU/UTP Kat.5e+ 100 MHz		
bęben 1000 m	XE125.103	XE125.107
	PŁASZCZ PVC SZARY	PŁASZCZ LSZH ZIELONY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Rezystancja (max) Ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C	8.90	
Pojemność (max) nF/100 m(328 ft) @ 1 kHz	5.20	
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	68	
Charakterystyka impedancji [Ohm]	(min-max)	
wartości dla	772 kHz	87 - 117
	1.0 - 200 MHz	85 - 115
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	1.0 - 10 MHz	20+5 log(f)
	10 - 20 MHz	25
	20 - 100 MHz	25-7 log(f/20)
Współczynnik opóźnienia (max) [ns @ 10 MHz]	518	
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40	
Średnica [mm]	13.5	
Waga [kg/km]	205	
Minimalny promień gięcia [mm]	55	
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70	
Temperatura pracy [°C]	-20/+70	

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min				
1	2.0	65.3	62.3	61.0	58.0	20.0
4	4.1	56.3	53.3	49.0	46.0	23.0
8	5.8	51.3	48.3	42.0	39.9	24.5
10	6.5	50.3	47.3	41.0	38.0	25.0
16	8.2	47.3	44.3	36.9	33.9	25.0
20	9.3	45.3	42.3	34.9	31.9	25.0
25	10.4	44.3	41.3	33.0	30.0	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	31.0	28.0	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	25.1	22.1	21.5
100	22.0	35.3	32.3	21.0	18.0	20.1

Aplikacje

- 10BASE-T (IEEE 802.3)
- 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100BASE-VG-AnyLAN
- 100Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 100BASE-T (IEEE 802.3)
- 55/155 Mbps ATM
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

Normy

- PN-EN 60332-1
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat. 5e)
- ISO/IEC 11801:2011
- IEC 61156-5
- PN-EN 50173, PN-EN 50288

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 24 AWG (0.51 mm)
- Izolacja - polyolefin
- Ilość par - 25 par skręconych ze sobą
- Płaszcz - PVC kolor szary
- Płaszcz - LSZH kolor zielony

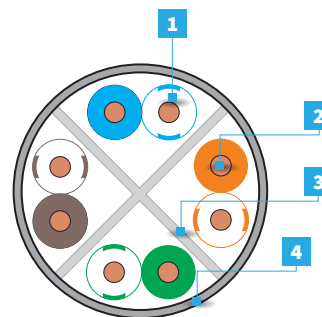
U/UTP kat. 6 500 MHz

Quick 6

Pakowanie
305/500/1000 m

Struktura kabla

1. Izolacja
2. Przewodnik
3. Krzyżak
4. Płaszcz



FibrainDATA Quick U/UTP Kat.6 500 MHz		
karton 305 m	XQ100.101	XQ100.105
bęben 500 m	XQ100.102	XQ100.106
bęben 1000 m	XQ100.103	XQ100.107
	PLASZCZ PVC SZARY	PLASZCZ LSZH NIEBIESKI

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE		
Rezystancja (max) Ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C	8.90	
Pojemność (max) nF/100 m(328 ft) @ 1 kHz	5.20	
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	68	
Charakterystyka impedancji [Ohm]	(min-max)	
wartości dla		
	1.0 - 10 MHz	78 - 122
	100 - 350 MHz	85 - 115
	350 - 500 MHz	68 - 132
Współczynnik opóźnienia (max) [ns @ 10 MHz]	518	
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40	
Średnica [mm]	6.0	
Waga [kg/km]	40	
Minimalny promień gięcia [mm]	25	
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70	
Temperatura pracy [°C]	-20/+70	

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min				
1	1.8	76.7	73.7	73.0	73.0	---
10	6.5	69.2	66.2	61.0	58.0	34.4
16	8.2	67.6	64.6	56.9	53.9	33.8
31.25	9.9	65.4	62.4	51.1	48.1	33.3
62.5	14.1	61.9	58.9	45.1	42.1	33.0
100	18.0	58.9	55.9	41.0	38.0	32.1
155	22.7	56.0	53.0	37.2	34.2	31.5
250	29.2	52.9	49.9	33.0	30.0	30.4
350	35.1	50.7	47.7	30.1	27.1	---
500	43.0	48.4	45.4	27.0	24.0	---

U/UTP kat. 6 500 MHz

Aplikacje

- Obsługa transmisji half i full duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowa i analogowa
- 16 Mbps Token Ring
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM

Normy

- PN-EN 60332-1
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011
- PN-EN 50288

Konstrukcja

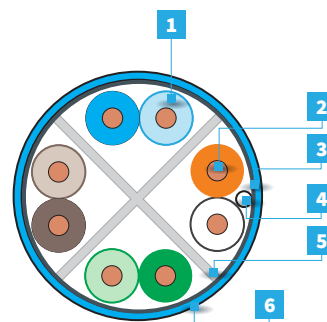
- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja - polyolefin
- Ilość par - 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz - PVC kolor szary
- Płaszcz - LSZH kolor niebieski

F/UTP kat. 6 350 MHz**Quick 6**

350 MHz

Pakowanie
500/1000 m**Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Przewodnik
3. Ekran
4. Uziemienie
5. Krzyżak
6. Płaszcz

**FibraINDATA Quick F/UTP Kat.6 płaszcz LSZH 350 MHz**

bęben 500 m	XQ100.116
bęben 1000 m	XQ100.117
PŁASZCZ LSZH NIEBIESKI	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Rezystancja (max) Ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C	8.90	
Pojemność (max) nF/100 m(328 ft) @ 1 kHz	5.60	
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	70	
Charakterystyka impedancji [Ohm]	(min-max)	
wartości dla		
	1.0 - 100 MHz	78 - 122
	100 - 350 MHz	85 - 115
	350 - 500 MHz	68 - 132
Współczynnik opóźnienia (max) [ns @ 10 MHz]	518	
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40	
Średnica [mm]	6.9	
Waga [kg/km]	45	
Minimalny promień gięcia [mm]	30	
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70	
Temperatura pracy [°C]	-20/+70	

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max, [dB/100 m]	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	ACR-F	PS-ACR-F	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min						
1*	2.1	75.3	72.3	68.0	65.0	73.2	70.2	20.0
4	3.8	66.3	63.3	58.0	55.0	62.5	59.5	23.0
8	5.2	61.8	58.8	51.9	48.9	56.5	53.5	24.5
10	5.9	60.3	57.3	50.0	47.0	54.4	51.4	25.0
16	7.4	57.2	54.2	45.9	42.9	49.9	46.9	25.0
25	9.2	54.3	51.3	42.0	39.0	45.0	42.0	24.3
31.25	10.3	52.9	49.9	40.1	37.1	42.6	39.6	23.6
62.5	14.5	48.4	45.4	34.1	31.1	33.8	30.8	21.5
100	18.4	45.3	42.3	30.0	27.0	26.9	23.9	20.1
155	22.9	42.4	39.4	26.2	23.2	19.5	16.5	18.8
200	26.1	40.8	37.8	24.0	21.0	14.7	11.7	18.0
250	29.2	39.3	36.3	22.0	19.0	10.1	7.1	17.3
300	32.0	38.1	35.1	20.5	17.5	6.1	3.1	17.3
350	34.7	37.1	34.1	19.1	16.1	2.5	1.0	17.3

F/UTP kat. 6 350 MHz**Aplikacje**

- Obsługa transmisji half i full duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowa i analogowa
- 16 Mbps Token Ring
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- PN-EN 50173 : 2011

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: niebieski LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

U/FTP kat. 6 450 MHz

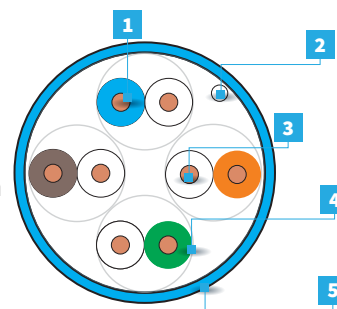
Quick 6

450 MHz

Pakowanie
500/1000 m

Struktura kabla

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Płaszcz



FibrainDATA Quick F/FTP Kat.6 płaszcz LSZH 450 MHz

bęben 500 m	XQ100.126
bęben 1000 m	XQ100.127
PŁASZCZ LSZH NIEBIESKI	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 250 MHz [Ohm]	100±5	
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	74	
Tłumienność:		
wartości dla	30 - 100 MHz	>65 dB
	100 - 1000 MHz	65-20log(f/100)
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	20 - 100 MHz	20+5 log(f)
	10 - 20 MHz	25
	1.0 - 10 MHz	25-7 log(f/20)
Opóźnienie propagacji (max) [ns/100 m]	518	
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40	
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	1000	
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000	
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200	
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25	
Średnica	7.4	
Waga [kg/km]	51	
Minimalny promień gięcia [mm]	30	
Temperatura pracy [°C]	-20/+70	
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70	

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	ACR-F	PS-ACR-F	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min						
1	2.1	75.3	72.3	68.0	65.0	73.2	70.2	20.0
4	3.8	66.3	63.3	58.0	55.0	62.5	59.5	23.0
8	5.2	61.8	58.8	51.9	48.9	56.5	53.5	24.5
10	5.9	60.3	57.3	50.0	47.0	54.4	51.4	25.0
16	7.4	57.2	54.2	45.9	42.9	49.9	46.9	25.0
25	9.2	54.3	51.3	42.0	39.0	45.0	42.0	24.3
31.25	10.3	52.9	49.9	40.1	37.1	42.6	39.6	23.6
62.5	14.5	48.4	45.4	34.1	31.1	33.8	30.8	21.5
100	18.4	45.3	42.3	30.0	27.0	26.9	23.9	20.1
155	22.9	42.4	39.4	26.2	23.2	19.5	16.5	18.8
200	26.1	40.8	37.8	24.0	21.0	14.7	11.7	18.0
250	29.2	39.3	36.3	22.0	19.0	10.1	7.1	17.3
300	32.0	38.1	35.1	20.5	17.5	6.1	3.1	17.3
350	34.7	37.1	34.1	19.1	16.1	2.5	1.0	17.3
450	39.5	35.5	32.5	16.9	13.9	1.0	---	16.0

U/FTP kat. 6 450 MHz

Aplikacje

- Obsługa transmisji half i full duplex
- Transmisja cyfrowa i analogowa sygnałów video
- 16 Mbps Token Ring
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- PN-EN 50173 : 2011

Konstrukcja

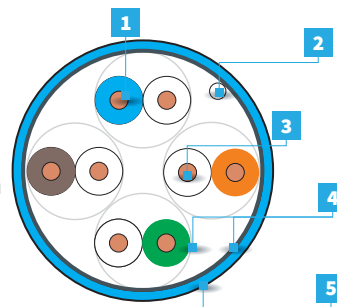
- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: niebieski LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

F/FTP kat. 6 450 MHz**Quick 6**

450 MHz

Pakowanie
500/1000 m**F/FTP kat. 6 450 MHz****Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Płaszcz

**FibraINDATA Quick F/FTP Kat.6 płaszcz LSZH 450 MHz**

bęben 500 m	XQ100.136
bęben 1000 m	XQ100.137
PŁASZCZ LSZH NIEBIESKI	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 450 MHz [Ohm]	100±5	
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	74	
Tłumienność:		
wartości dla	30 - 100 MHz	75 dB
	100 - 1000 MHz	75-20log(f/100)
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	20 - 100 MHz	20+5 log(f)
	10 - 20 MHz	25
	1.0 - 10 MHz	25-7 log(f/20)
Opóźnienie propagacji (max) [ns/100 m]	518	
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40	
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	1000	
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000	
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200	
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25	
Średnica	7.5	
Waga	53.4	
Minimalny promień gięcia	30	
Temperatura pracy	-20/+70	
Temperatura instalacji	-20/+70	

❖ Aplikacje

- Obsługa transmisji half i full duplex
- Transmisja cyfrowa i analogowa sygnałów video
- 16 Mbps Token Ring
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM

🔗 Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- PN-EN 50173 : 2011

🔧 Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: niebieski LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Ø0.4 mm

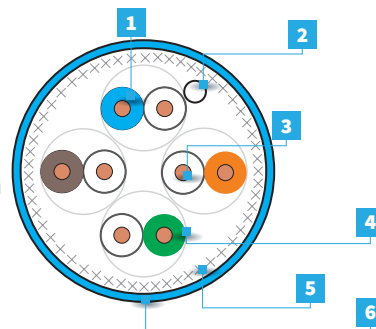
Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	ACR-F	PS-ACR-F	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min						
1*	2.1	75.3	72.3	68.0	65.0	73.2	70.2	20.0
4	3.8	66.3	63.3	58.0	55.0	62.5	59.5	23.0
8	5.2	61.8	58.8	51.9	48.9	56.5	53.5	24.5
10	5.9	60.3	57.3	50.0	47.0	54.4	51.4	25.0
16	7.4	57.2	54.2	45.9	42.9	49.9	46.9	25.0
25	9.2	54.3	51.3	42.0	39.0	45.0	42.0	24.3
31.25	10.3	52.9	49.9	40.1	37.1	42.6	39.6	23.6
62.5	14.5	48.4	45.4	34.1	31.1	33.8	30.8	21.5
100	18.4	45.3	42.3	30.0	27.0	26.9	23.9	20.1
155	22.9	42.4	39.4	26.2	23.2	19.5	16.5	18.8
200	26.1	40.8	37.8	24.0	21.0	14.7	11.7	18.0
250	29.2	39.3	36.3	22.0	19.0	10.1	7.1	17.3
300*	32.0	38.1	35.1	20.5	17.5	6.1	3.1	17.3
350*	34.7	37.1	34.1	19.1	17.5	2.5	1.0	17.3
450*	39.5	35.5	32.5	16.9	16.1	1.0	---	16.0

S/FTP kat. 6 450 MHz**Quick 6**

450 MHz

Pakowanie
500/1000 m**Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Oplot
6. Płaszcz



FibrainDATA Quick S/FTP Kat.6 450 MHz		
bęben 500 m	XQ100.146	XQ100F146
bęben 1000 m	XQ100.147	XQ100F147
	PŁASZCZ LSZH NIEBIESKI	PŁASZCZ FR-LSZH NIEBIESKI

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 450 MHz [Ohm]	100±5	
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	78	
Tłumienność:		
wartości dla	30 - 100 MHz	>80 dB
	100 - 1000 MHz	80-20log(f/100)
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	20 - 100 MHz	20+5 log(f)
	10 - 20 MHz	25
	1.0 - 10 MHz	25-7 log(f/20)
Opóźnienie propagacji (max) [ns/100 m]	470	
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	25	
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	700	
Rezystancja izolacji (MOhm*km)	>5000	
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200	
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25	

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max, [dB/100 m]		NEXT								Return loss [dB]	
			NEXT		PS-NEXT		ACR-F		PS-ACR-F			
			[dB/100 m] min									
1	2.0	2.8	90.0	72.3	93.0	75.3	93.0	68.0	90.0	65.0	22.0	20.0
4	3.7	3.8	85.0	63.3	88.0	66.3	93.0	56.0	90.0	53.0	25.0	23.0
10	5.7	6.0	85.0	57.3	88.0	60.4	83.0	48.0	80.0	45.0	28.0	25.0
20	8.1	8.5	85.0	52.8	88.0	55.8	83.0	42.0	80.0	39.0	28.0	25.0
30	10.0	10.5	85.0	50.1	88.0	53.1	73.0	38.5	70.0	35.5	27.0	23.8
100	19.0	19.9	80.0	42.3	83.0	45.3	66.0	28.0	63.0	25.0	24.0	21.1
150	23.6	24.9	80.0	39.7	83.0	42.7	63.0	24.5	60.0	21.5	22.0	18.8
200	27.7	29.1	80.0	37.8	83.0	40.8	61.0	22.0	58.0	19.0	21.0	18.0
250	31.4	33.0	77.0	36.3	80.0	39.3	58.0	20.0	55.0	17.0	20.0	17.3
300	41.0	N/A	38.1	N/A	75.0	N/A	52.0	N/A	49.0	N/A	19.0	17.3
400	34.8	N/A	77.0	N/A	80.0	N/A	55.0	N/A	52.0	N/A	19.0	17.3
500	46.7	N/A	35.5	N/A	75.0	N/A	50.0	N/A	47.0	N/A	19.0	17.3

S/FTP kat. 6 450 MHz**Aplikacje**

- Obsługa transmisji half i full duplex
- Transmisja cyfrowa i analogowa sygnałów video
- 16 Mbps Token Ring
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

Konstrukcja

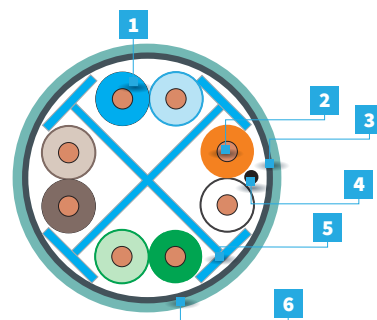
- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: niebieski LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Płaszcz: niebieski FR-LSZH
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: oplot wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

F/UTP kat. 6_A 500 MHz**Rapid 6a**

500 MHz

Pakowanie
500/1000 m**F/UTP kat. 6_A 500 MHz****Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Przewodnik
3. Ekran
4. Uziemienie
5. Krzyżak
6. Płaszcz

**FibrainDATA Rapid F/UTP Kat. 6_A płaszcz LSZH 500 MHz**

bęben 500 m	XR100.116
bęben 1000 m	XR100.117
PŁASZCZ LSZH TURKUSOWY	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 500 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	72
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	
wartości dla	
30 - 100 MHz	>55 dB
100 - 500 MHz	50-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	1500
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Średnica [mm]	7.6
Waga [kg/km]	52.6
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70
Temperatura pracy [°C]	-20/+70

❖ Aplikacje

- Obsługa transmisji half i full duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)

🔗 Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6A)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- PN-EN 50173 : 2011

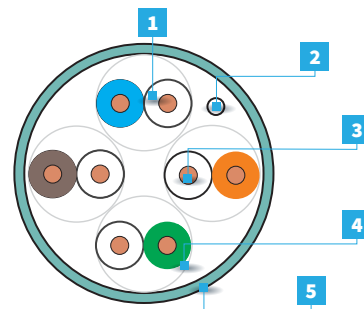
⚙️ Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: turkusowy LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminiowa/polyester wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ0.4 mm

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	ACR-F	PS-ACR-F	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min						
1*	2.1	75.3	72.3	68.0	65.0	73.2	70.2	20.0
4	3.8	66.3	63.3	56.0	53.0	62.5	59.5	23.0
8	5.3	61.8	58.8	69.9	46.9	56.4	53.4	24.5
10	5.9	60.3	57.3	48.0	45.0	54.4	51.4	25.0
16	7.5	57.2	54.2	43.9	40.9	49.8	46.8	25.0
25	9.4	54.3	51.3	40.0	37.0	45.0	42.0	24.3
31.25	10.5	52.9	49.9	38.1	35.1	42.4	39.4	23.6
62.5	15.0	48.4	45.4	32.1	29.1	33.4	30.4	21.5
100	19.0	45.3	42.3	28.0	25.0	26.2	23.2	20.1
155	24.1	42.4	39.4	24.2	21.2	18.4	15.4	18.8
200	27.6	40.8	37.8	22.0	19.0	13.2	10.2	18.0
250	31.1	39.3	36.3	20.0	17.0	8.3	5.3	17.3
300	34.3	38.1	35.1	18.5	15.5	3.9	0.9	17.3
350	37.2	37.1	34.1	17.1	14.1	---	---	17.3
400	40.1	36.3	33.3	16.0	---	---	---	17.3
500	45.3	34.8	31.8	14.0	---	---	---	17.3

U/FTP kat. 6_A 500 MHz**Rapid 6a****U/FTP kat. 6_A 500 MHz****Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Płaszcz



500 MHz

Pakowanie
500/1000 m**FibrainDATA Rapid U/FTP Kat. 6_A płaszcz LSZH 500 MHz**

bęben 500 m	XR100.126
bęben 1000 m	XR100.127
PŁASZCZ LSZH TURKUSOWY	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 500 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	74
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	>55 dB
wartości dla	
30 - 100 MHz	>55 dB
100 - 1200 MHz	55-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	40
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	1000
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Średnica [mm]	7.4
Waga [kg/km]	50.4
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70
Temperatura pracy [°C]	-20/+70

❖ Aplikacje

- Obsługa transmisji full i half duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)

🌀 Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6A)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

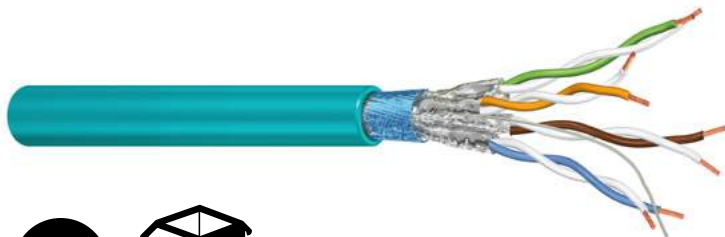
🌀 Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: turkusowy LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Ø0.4 mm

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	ACR-F	PS-ACR-F	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min						
1*	2.1	75.3	72.3	68.0	65.0	73.2	70.2	20.0
4	3.8	66.3	63.3	56.0	53.0	62.5	59.5	23.0
8	5.3	61.8	58.8	69.9	46.9	56.4	53.4	24.5
10	5.9	60.3	57.3	48.0	45.0	54.4	51.4	25.0
16	7.5	57.2	54.2	43.9	40.9	49.8	46.8	25.0
25	9.4	54.3	51.3	40.0	37.0	45.0	42.0	24.3
31.25	10.5	52.9	49.9	38.1	35.1	42.4	39.4	23.6
62.5	15.0	48.4	45.4	32.1	29.1	33.4	30.4	21.5
100	19.0	45.3	42.3	28.0	25.0	26.2	23.2	20.1
155	24.1	42.4	39.4	24.2	21.2	18.4	15.4	18.8
200	27.6	40.8	37.8	22.0	19.0	13.2	10.2	18.0
250	31.1	39.3	36.3	20.0	17.0	8.3	5.3	17.3
300	34.3	38.1	35.1	18.5	15.5	3.9	0.9	17.3
350	37.2	37.1	34.1	17.1	14.1	---	---	17.3
400	40.1	36.3	33.3	16.0	---	---	---	17.3
500	45.3	34.8	31.8	14.0	---	---	---	17.3

F/FTP kat. 6_A 500 MHz

Rapid 6a

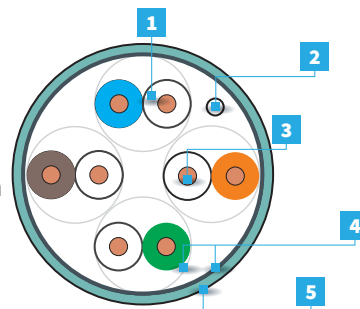


500 MHz

Pakowanie
500/1000 m

Struktura kabla

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Płaszcz

FibraINDATA Rapid F/FTP Kat.6_A płaszcz LSZH 500 MHz

bęben 500 m	XR100.136
bęben 1000 m	XR100.137
PŁASZCZ LSZH TURKUSOWY	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 500 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	78
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	
wartości dla	
30 - 100 MHz	>80 dB
100 - 1200 MHz	80-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	25
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	700
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Rezystancja in C.C (Ωm/k)	164
Średnica [mm]	7.1
Waga [kg/km]	60
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura pracy [°C]	-40/+65

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]		NEXT, PS-NEXT, ACR-F, PS-ACR-F [dB/100 m] min								Return loss [dB]	
			NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F		
1	2.0	2.0	108.0	78.0	105.0	75.0	98.0	78.0	95.0	75.0	19.0	17.3
4	3.6	3.7	101.0	78.0	98.0	75.0	93.0	78.0	90.0	75.0	19.0	17.3
10	5.6	5.8	98.0	78.0	95.0	75.0	89.0	74.0	86.0	71.0	19.0	17.3
20	7.9	8.3	93.0	78.0	90.0	75.0	83.0	68.0	80.0	65.0	19.0	17.3
30	9.7	10.2	88.0	78.0	85.0	75.0	79.0	64.5	76.0	61.5	22.0	20.0
100	18.0	19.0	83.0	72.4	80.0	69.4	69.0	54.0	66.0	51.0	25.0	23.0
150	22.4	23.6	81.0	69.7	78.0	66.7	66.0	50.5	63.0	47.5	28.0	25.0
200	26.0	27.5	81.0	68.0	78.0	65.0	63.0	48.0	60.0	45.0	28.0	25.0
250	29.4	31.0	78.0	66.4	75.0	63.4	61.0	46.0	58.0	43.0	27.0	23.8
300	32.5	34.2	78.0	65.2	75.0	62.2	55.0	44.5	52.0	41.5	24.0	21.1
400	38.0	40.0	73.0	63.4	70.0	60.4	52.0	41.9	49.0	38.9	22.0	18.8
500	43.0	45.2	73.0	61.9	70.0	58.9	50.0	40.0	47.0	37.0	21.0	18.0
600	47.6	50.1	73.0	60.7	70.0	57.7	48.0	38.4	45.0	35.4	20.0	17.3

F/FTP kat. 6_A 500 MHz

Aplikacje

- Obsługa transmisji full i half duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6A)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- PN-EN 50173 : 2011

Konstrukcja

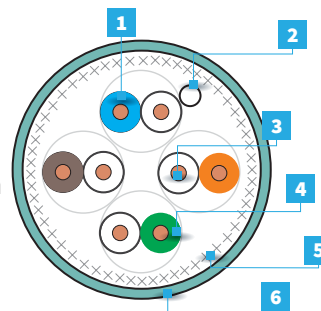
- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: turkusowy LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ0.4 mm

S/FTP kat. 6_A 500 MHz**Rapid 6a**

500 MHz

Pakowanie
500/1000 m**Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Oplot
6. Płaszcz



	FibraInDATA Rapid S/FTP Kat.6 _A 500 MHz	
bęben 500 m	XR100.146	XR100F146
bęben 1000 m	XR100.147	XR100F147
	PŁASZCZ LSZH TURKUSOWY	PŁASZCZ FR-LSZH TURKUSOWY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 900 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	78
Tłumienność odbiciowa:	
wartości dla	
	30 - 100 MHz
	100 - 1000 MHz
	>80 dB
	80-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	25
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	700
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Rezystancja in C.C (Ωm/k)	125/200
Średnica [mm]	7.5
Waga [kg/km]	61
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura pracy [°C]	-20/+70

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]		NEXT, PS-NEXT, ACR-F, PS-ACR-F [dB/100 m] min								Return loss [dB]	
			NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	ACR-F	PS-ACR-F	ACR-F	PS-ACR-F		
1	2.0	2.0	98.0	75.3	95.0	72.3	88.0	68.0	85.0	65.0	19.0	17.3
4	3.7	3.8	98.0	66.3	95.0	63.3	76.0	56.0	73.0	53.0	19.0	17.3
10	5.6	5.9	98.0	60.3	95.0	57.3	68.0	48.0	65.0	45.0	19.0	17.3
20	7.9	8.4	93.0	55.8	90.0	52.8	62.0	42.0	59.0	39.0	19.0	N/A
30	9.7	10.3	88.0	53.1	85.0	45.4	58.4	38.4	55.4	35.4	19.0	N/A
100	18.0	19.1	83.0	45.3	80.0	42.3	48.0	28.0	45.0	25.0	22.0	20.0
150	22.4	23.6	81.0	42.7	78.0	39.7	44.5	24.5	41.5	21.5	25.0	23.0
200	26.0	27.6	81.0	40.8	78.0	37.8	52.0	22.0	49.0	19.0	28.0	25.0
250	29.4	31.0	78.0	39.3	35.1	36.3	40.0	20.0	37.0	17.0	28.0	25.0
300	32.5	34.3	78.0	38.1	32.8	35.1	38.5	18.5	35.5	15.5	27.0	23.8
400	38.0	40.0	73.0	36.3	32.8	33.3	36.0	16.0	33.0	13.0	24.0	21.1
500	43.0	45.2	73.0	34.8	32.8	31.8	34.0	14.0	31.0	11.0	22.0	18.8
600	47.6	N/A	73.0	N/A	32.8	N/A	33.0	N/A	30.0	N/A	21.0	18.0
700	52.0	N/A	73.0	N/A	32.8	N/A	32.0	N/A	29.0	N/A	20.0	17.3

S/FTP kat. 6_A 500 MHz**Aplikacje**

- Obsługa transmisji full i half duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat.6A)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- PN-EN 50173 : 2011

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: turkusowy LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Płaszcz: turkusowy FR-LSZH
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: oplot wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ0.4 mm

F/FTP kat. 7 900 MHz

ULTRA 7

F/FTP kat. 7 900 MHz

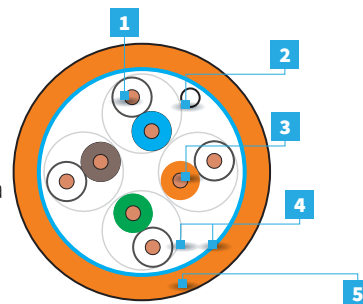


900 MHz

Pakowanie
500/1000 m

Struktura kabla

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Płaszcz



FibraINDATA Ultra F/FTP Kat.7 płaszcz LSZH 900 MHz	
bęben 500 m	X9U100.136
bęben 1000 m	X9U100.137
PŁASZCZ LSZH POMARAŃCZOWY	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE		
Impedancja od 10 do 900 MHz [Ohm]		100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)		74
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		>80 dB
wartości dla	30 - 100 MHz	>80 dB
	100 - 1000 MHz	80-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]		<25
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)		1000
Rezystancja izolacji (MOhm*km)		>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]		125/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]		0.25
Rezystancja in C.C (Ohm/k)		164
Średnica [mm]		7.5
Waga [kg/km]		55
Odporność ogniowa		NFC 32070 C2
Temperatura instalacji [°C]		-20/+70
Temperatura pracy [°C]		-20/+70

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]	NEXT, PS-NEXT, ACR-F, PS-ACR-F, ACR, PS-ACR [dB/100 m] min						Return loss [dB]
		NEXT	PS-NEXT	ACR-F	PS-ACR-F	ACR	PS-ACR	
1*	2.0	78.0	75.0	78.0	75.0	76.0	73.0	20.0
4	3.7	78.0	75.0	78.0	75.0	74.3	71.3	23.0
8	5.2	78.0	75.0	77.2	74.2	72.8	69.8	24.5
10	5.9	78.0	75.0	75.3	72.3	72.1	69.1	25.0
16	7.4	78.0	75.0	71.2	68.2	70.6	67.6	25.0
25	9.3	78.0	75.0	67.3	64.3	68.7	65.7	24.3
31.25	10.4	78.0	75.0	65.4	62.4	67.6	64.6	23.6
62.5	14.9	75.5	72.5	59.4	56.4	60.6	57.6	21.5
100	19.0	72.4	69.4	55.3	52.3	53.4	50.4	20.1
155	24.0	69.5	66.5	51.5	48.5	45.6	42.6	18.8
200	27.5	67.9	64.9	49.3	46.3	40.4	37.4	18.0
250	31.0	66.4	63.4	47.3	44.3	35.5	32.5	17.3
300	34.2	65.2	62.2	45.8	42.8	31.1	28.1	17.3
350	37.2	64.2	61.2	44.4	41.4	27.1	24.1	17.3
400	40.0	63.4	60.4	43.3	40.3	23.4	20.4	17.3
500	45.3	61.9	58.9	41.3	38.3	16.7	13.7	17.3
600	50.1	60.7	57.7	39.7	36.7	10.6	7.6	17.3

Aplikacje

- Obsługa transmisji full i half duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- Broadband CATV

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 60332-1-2,
- PN-EN 50267-2-1, PN-EN 60332-3, IEC 60754-1
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

Konstrukcja

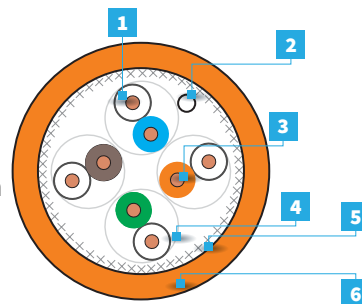
- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: pomarańczowy LSZH
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

S/FTP kat. 7 900 MHz**ULTRA 7****S/FTP kat. 7 900 MHz**

900 MHz

Pakowanie
500/1000 m**Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Oplot
6. Płaszcz



FibrainDATA Ultra S/FTP Kat.7 900 MHz		
bęben 500 m	X9U100.146	X9U100F146
bęben 1000 m	X9U100.147	X9U100F147
	PŁASZCZ LSZH POMARAŃCZOWY	PŁASZCZ FR-LSZH POMARAŃCZOWY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 900 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	78
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	
wartości dla	
30 - 100 MHz	>80 dB
100 - 1200 MHz	80-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	25
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	700
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	125/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Rezystancja in C.C (Ωm/k)	164
Średnica [mm]	7.1
Waga [kg/km]	60
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura pracy [°C]	-40/+65

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]		NEXT, PS-NEXT, ACR-F, PS-ACR-F								Return loss [dB]	
			NEXT		PS-NEXT		ACR-F		PS-ACR-F			
			[dB/100 m] min									
1	2.0	2.0	108.0	78.0	105.0	75.0	98.0	78.0	95.0	75.0	19.0	17.3
4	3.6	3.7	101.0	78.0	98.0	75.0	93.0	78.0	90.0	75.0	19.0	17.3
10	5.6	5.8	98.0	78.0	95.0	75.0	89.0	74.0	86.0	71.0	19.0	17.3
20	7.9	8.3	93.0	78.0	90.0	75.0	83.0	68.0	80.0	65.0	19.0	17.3
30	9.7	10.2	88.0	78.0	85.0	75.0	79.0	64.5	76.0	61.5	22.0	20.0
100	18.0	19.0	83.0	72.4	80.0	69.4	69.0	54.0	66.0	51.0	25.0	23.0
150	22.4	23.6	81.0	69.7	78.0	66.7	66.0	50.5	63.0	47.5	28.0	25.0
200	26.0	27.5	81.0	68.0	78.0	65.0	63.0	48.0	60.0	45.0	28.0	25.0
250	29.4	31.0	78.0	66.4	75.0	63.4	61.0	46.0	58.0	43.0	27.0	23.8
300	32.5	34.2	78.0	65.2	75.0	62.2	55.0	44.5	52.0	41.5	24.0	21.1
400	38.0	40.0	73.0	63.4	70.0	60.4	52.0	41.9	49.0	38.9	22.0	18.8
500	43.0	45.2	73.0	61.9	70.0	58.9	50.0	40.0	47.0	37.0	21.0	18.0
600	47.6	50.1	73.0	60.7	70.0	57.7	48.0	38.4	45.0	35.4	20.0	17.3

Aplikacje

- Obsługa transmisji full i half duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowych analogowych
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- Broadband CATV

Normy

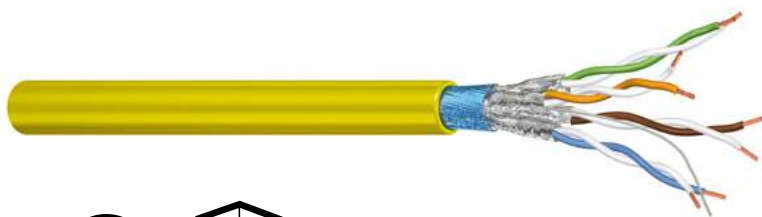
- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: pomarańczowy LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Płaszcz: pomarańczowy FR-LSZH
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: oplot wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

F/FTP kat. 7_A 1200 MHz

ULTRA 7A

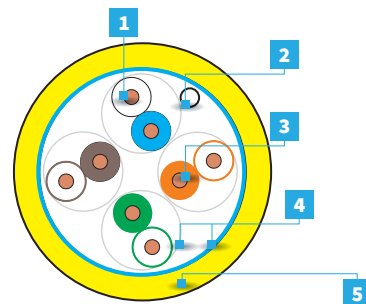
F/FTP kat. 7_A 1200 MHz

1200 MHz

Pakowanie
500/1000 m

Struktura kabla

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Ekran
5. Płaszcz



FibraINDATA UltraA F/FTP Kat.7A 1200 MHz

bęben 500 m	XUA100.136
bęben 1000 m	XUA100.137
PŁASZCZ LSZH ŻÓŁTY	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 1200 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	75
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	
wartości dla	
30 - 100 MHz	>80 dB
100 - 1000 MHz	80-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	<40
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	1000
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	45/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Rezystancja in C.C (Ωm/k)	164
Średnica [mm]	7.6
Waga [kg/km]	55
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70
Temperatura pracy [°C]	-20/+70

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max, [dB/100 m]		Return Loss [dB]		NEXT [dB]	
	Nominal	Maxi	Nominal	Maxi	Nominal	Maxi
1	2.0	2.0	20.0	---	90.0	75.0
16	7.2	7.2	20.0	---	85.0	75.0
62.5	14.3	14.5	20.0	17.5	76.0	72.1
100	18.3	18.5	20.0	16.5	73.0	69.0
200	26.5	26.8	20.0	15.0	68.0	64.5
250	29.9	30.2	20.0	14.5	67.0	63.0
300	33.0	33.3	19.5	14.1	66.0	61.8
600	48.4	48.9	16.3	12.6	61.0	57.3
900	60.9	61.5	14.5	11.7	59.0	54.7
1000	64.7	65.3	12.0	11.5	58.0	54.0

Aplikacje

- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- Broadband CATV
- 40 i 100 Gigabit Ethernet

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: żółty LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

S/FTP kat. 7_A 1200 MHz

ULTRA 7A

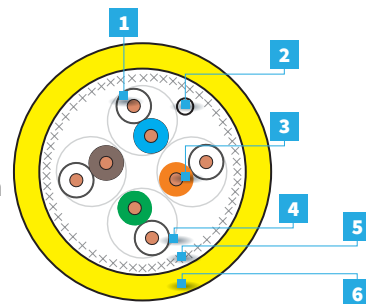
S/FTP kat. 7_A 1200 MHz

1200 MHz

Pakowanie
500/1000 m

Struktura kabla

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Oplot
6. Płaszcz



FibrainDATA UltraA S/FTP Kat.7A 1200 MHz		
bęben 500 m	XUA100.146	XUA100F146
bęben 1000 m	XUA100.147	XUA100F146
	PŁASZCZ LSZH ŻÓŁTY	PŁASZCZ FR-LSZH ŻÓŁTY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 1200 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	78
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	
wartości dla	
30 - 100 MHz	>80 dB
100 - 1200 MHz	80-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	20
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	700
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	45/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Rezystancja in C.C (Ωm/k)	164
Średnica [mm]	8.1
Waga [kg/km]	66
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura pracy [°C]	-40/+70

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max. [dB/100 m]		NEXT, PS-NEXT, ACR-F, PS-ACR-F								Return loss [dB]	
			NEXT		PS-NEXT		ACR-F		PS-ACR-F			
			[dB/100 m] min									
1	1.8	2.0	103.0	78.0	100.0	75.0	110.0	78.0	108.0	75.0	31.0	20.0
4	3.2	3.8	103.0	78.0	100.0	75.0	108.0	78.0	105.0	75.0	31.0	23.0
10	4.9	5.8	103.0	78.0	100.0	75.0	103.0	74.0	100.0	71.0	31.0	25.0
20	7.0	8.2	103.0	78.0	100.0	75.0	93.0	68.0	90.0	65.0	31.0	25.0
30	8.6	10.1	103.0	78.0	100.0	75.0	93.0	64.5	90.0	61.5	31.0	23.8
100	15.7	18.5	103.0	78.0	100.0	75.0	88.0	54.0	85.0	51.0	31.0	21.1
150	19.4	22.8	103.0	78.0	100.0	75.0	87.0	50.5	84.0	47.5	26.0	18.8
200	22.5	26.5	98.0	76.8	95.0	73.8	83.0	48.0	80.0	45.0	26.0	18.0
250	25.3	29.7	96.0	75.4	93.0	72.4	81.0	46.0	78.0	43.0	25.0	17.3
300	27.8	32.7	95.0	74.2	92.0	71.2	78.0	44.5	75.0	41.5	25.0	17.3
400	32.3	38.0	95.0	72.3	91.0	69.3	73.0	41.9	70.0	38.9	25.0	17.3
500	36.3	42.7	93.0	70.9	90.0	67.9	72.0	40.0	69.0	37.0	23.0	17.3
600	40.0	47.1	92.0	69.7	89.0	66.7	71.0	38.4	68.0	35.4	23.0	17.3
1000	52.7	62.0	88.0	66.4	85.0	63.4	70.0	34.0	67.0	31.0	21.0	17.3

Aplikacje

- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- Broadband CATV
- 40 i 100 Gigabit Ethernet

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

Konstrukcja

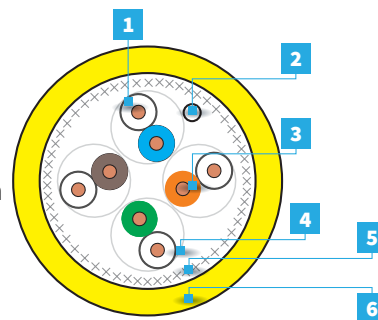
- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0.574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: żółty LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Płaszcz: żółty FR-LSZH
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: oplot wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

S/FTP kat. 8 1800 MHz**FUTURE** **S/FTP kat. 8 1800 MHz**

1800 MHz

Pakowanie
500/1000 m**Struktura kabla**

1. Izolacja
2. Uziemienie
3. Przewodnik
4. Folia aluminiowa
5. Oplot
6. Płaszcz

**FibrainDATA UltraA F/FTP Kat.8 1800 MHz**

bęben 500 m	XF100F146
bęben 1000 m	XF100F147
PLASZCZ FR-LSZH ŻÓŁTY	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Impedancja od 10 do 1800 MHz [Ohm]	100±5
Nominalna szybkość propagacji sygnału NVP (% prędkości światła)	79-80
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)	
wartości dla	
30 - 100 MHz	>80 dB
100 - 1000 MHz	80-20log(f/100)
Różnica opóźnienia sygnału (max) [ns/100 m]	<40
Wytrzymałość na przebicia - 1 minuta (V c.c.)	700
Rezystancja izolacji (MΩm*km)	>5000
Nominalne/maksymalne napięcie pracy [V]	45/200
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	0.25
Średnica [mm]	8.4
Waga [kg/km]	64
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura instalacji [°C]	-20/+70
Temperatura pracy [°C]	-20/+70

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max.	NEXT	PS-NEXT	Coupling att.	Return loss [dB]
		[dB/100 m] min			
1	1.9	90.0	87.0	NS	27.0
4	3.4	90.0	87.0	NS	27.0
10	5.4	90.0	87.0	NS	27.0
16	6.8	90.0	87.0	NS	27.0
30	9.3	90.0	87.0	90.0	27.0
54,1	12.7	90.0	87.0	90.0	27.0
62.5	13.7	89.1	86.1	90.0	27.0
100	17.5	86.0	83.0	90.0	27.0
200	25.3	81.5	78.5	84.0	23.0
300	31.5	78.8	75.8	80.5	23.0
600	46.3	74.3	71.3	74.4	20.0
900	58.4	71.7	68.7	70.9	18.2
1000	62.0	71.0	68.0	70.0	17.8
1200	69.0	69.8	66.8	68.4	17.0
1500	71.0	75.0	72.0	67.3	19.0

Aplikacje

- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- Broadband CATV
- 40 i 100 Gigabit Ethernet

Normy

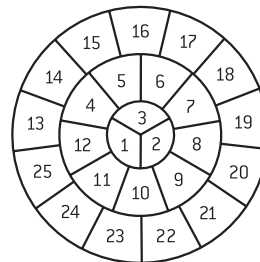
- FR-LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 22 AWG (0.644 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: żółty FR-LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Ekran: oplot wokół wszystkich par
- Uziemienie: miedziany, ocynowany drut Φ 0.4 mm

U/UTP kat. 3 25 par**Voice****U/UTP kat. 3 25 par**

25 MHz

Pakowanie
1000 m

Kabel 25 par płaszcz PVC lub LSZH U/UTP kat. 3 25 MHz		
bęben 1000 m	XV125.103	XV125.107
	PŁASZCZ PVC SZARY	PŁASZCZ LSZH ZIEŁONY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE		
Rezystancja (max) ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C	8.90	
Wytrzymałość na przebicia pomiędzy przewodnikami (min) [V]	1000	
Rezystancja izolacji (min) [MΩm*km]	20000	
Charakterystyka impedancji [Ohm]	(min-max)	
wartości dla	772 kHz	87-117
	1.0 - 16 MHz	85-115
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	772 kHz	12
	1.0 - 16 MHz	12-log(f/10)
Konstrukcja	25x2x0.5	
Średnica [mm]	10.4	
Waga [kg/km]	162	
Rozmiar bębna	08	

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max, [dB/100 m]	NEXT [dB/100 m] min
0.772	1.8	72.0
1	2.1	70.3
4	4.0	61.3
10	6.2	55.3
16	7.9	52.2
25	10.0	49.3

Aplikacje

- PBX
- So Point-to-Point
- Token Ring4 Mbit/s
- ATM LAN 51.84 Mbit/s
- ATM LAN 155.52 Mbit/s
- Cyfrowa i analogowa transmisja sygnałów telefonicznych

Normy

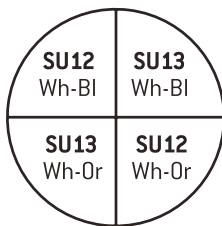
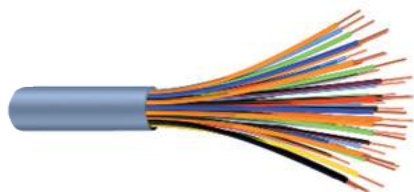
- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat. 3)
- ISO/IEC 11801
- EN 50173, EN 50288

Konstrukcja

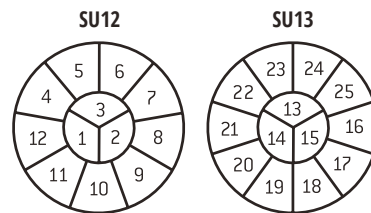
- Przewodnik (żyła) - 24 AWG (0.51 mm)
- Izolacja - polyolefin
- Ilość par -25 par skręconych ze sobą
- Płaszcz - XV125.103 - PVC - koloru szarego
- Płaszcz - XV125.107 - LSZH - koloru zielonego

U/UTP kat. 3 50 par

Voice



Subunit kolor:
Wh-BI (White-Blue)
Wh-Or (White-Orange)



Kabel 50 par płaszcz PVC lub LSZH U/UTP kat. 3 25 MHz		
bęben 1000 m	XV150.103	XV150.107
	PŁASZCZ PVC SZARY	PŁASZCZ LSZH ZIEŁONY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE		
Rezystancja (max) ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C		8.90
Wytrzymałość na przebicia pomiędzy przewodnikami (min) [V]		1000
Rezystancja izolacji (min) [MΩm*km]		20000
Charakterystyka impedancji [Ohm]		(min-max)
wartości dla	772 kHz	87-117
	1.0 - 16 MHz	85-115
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	772 kHz	12
	1.0 - 16 MHz	12-log(f/10)
Konstrukcja		50x2x0.5
Średnica [mm]		13.8
Waga [kg/km]		293
Rozmiar bębna		10

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max, [dB/100 m]	NEXT [dB/100 m] min
0.772	1.8	72.0
1	2.1	70.3
4	4.0	61.3
10	6.2	55.3
16	7.9	52.2
25	10.0	49.3

U/UTP kat. 3 50 par

Aplikacje

- PBX
- So Point-to-Point
- Token Ring4 Mbit/s
- ATM LAN 51.84 Mbit/s
- ATM LAN 155.52 Mbit/s
- Cyfrowa i analogowa transmisja sygnałów telefonicznych

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat. 3)
- ISO/IEC 11801
- EN 50173, EN 50288

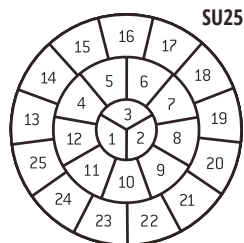
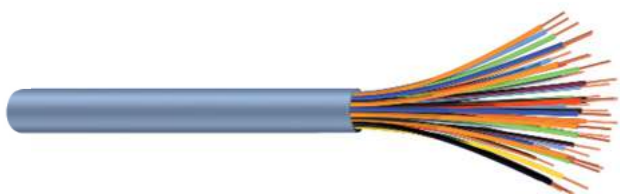
Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 24 AWG (0,51 mm)
- Izolacja - polyolefin
- Ilość par - 50 par skręconych ze sobą
- Płaszcz - XV150.103 - PVC - koloru szarego
- Płaszcz - XV150.107 - LSZH - koloru zielonego

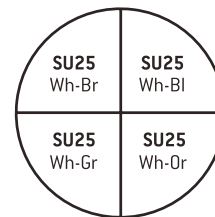
U/UTP kat. 3 100 par

Voice

U/UTP kat. 3 100 par



Subunit kolor:
Wh-BI (White-Blue)
Wh-Or (White-Orange)
Wh-Gr (White-Green)
WH-Br (White-Brown)



25 MHz

Pakowanie
1000 m

Kabel 100 par płaszcz PVC lub LSZH U/UTP kat. 3 25 MHz		
bęben 1000 m	XV100.103	XV100.107
	PŁASZCZ PVC SZARY	PŁASZCZ LSZH ZIEŁONY

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE		
Rezystancja (max) ohm/100 m(328 ft) @ 20 °C		89.5
Wytrzymałość na przebicia pomiędzy przewodnikami (min) [V]		1000
Rezystancja izolacji (min) [MΩm*km]		20000
Charakterystyka impedancji [Ohm]		(min-max)
wartości dla	772 kHz	87-117
	1.0 - 16 MHz	85-115
Tłumienność odbiciowa (RL) dB (min)		
wartości dla	1.0 - 10 MHz	12
	10 - 20 MHz	12-log(f/10)
Konstrukcja		100x2x0.5
Średnica [mm]		19.1
Waga [kg/km]		560
Rozmiar bębna		12

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie max, [dB/100 m]	NEXT [dB/100 m] min
0.772	1.8	72.0
1	2.1	70.3
4	4.0	61.3
10	6.2	55.3
16	7.9	52.2
25	10.0	49.3

Aplikacje

- PBX
- So Point-to-Point
- Token Ring4 Mbit/s
- ATM LAN 51.84 Mbit/s
- ATM LAN 155.52 Mbit/s
- Cyfrowa i analogowa transmisja sygnałów telefonicznych

Normy

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat. 3)
- ISO/IEC 11801
- EN 50173, EN 50288

Konstrukcja

- Przewodnik (żyła) - 24 AWG (0.51 mm)
- Izolacja - polyolefin
- Ilość par - 100 par skręconych ze sobą
- Płaszcz - XV100.103 - PVC - koloru szarego
- Płaszcz - XV100.107 - LSZH - koloru zielonego



KEYSTONE

MODUŁY KROSOWE (KEYSTONE)

naprzeciw zagrożeniom po stronie użytkownika



UNIERSALNE NARZĘDZIE

Konstrukcja zapewniająca możliwość terminacji jednocześnie wszystkich żył z wykorzystaniem jednego narzędzia dla każdej konstrukcji

3P
THIRD PARTY TESTING

RE-EMBEDDED PASS

Moduły od Cat. 6 weryfikowane przy pomocy metody Re-Embedded - potwierdzone certyfikatem 3P Third Party Test



OCHRONA ZŁĄCZA RJ45

Grzebień separujący podtrzymujący pracę modułu - zabezpieczenie przed degradacją



ZMNIEJSZONE WYMIARY

Moduły o zmniejszonych wymiarach umożliwiające wysokie upakowanie

FIBRAIN DATA



MODUŁY NIEEKRANOWANE



SEPARACJA PAR

System oddzielenia par transmisyjnych wewnątrz modułu krosowniczego



MODUŁY EKRANOWANE



PEŁNA KLATKA FARADAY'A

Moduły wykonane w postaci jednolitego odlewu - zapewniające pełne zabezpieczenie przed zakłóceniami zewnętrznymi



ROZDZIELENIE PAR NA ZŁĄCZACH IDC

Kątowe złącza IDC ułożone pod innym kątem w stosunku do par sąsiednich



KĄTOWE ZŁĄCZA IDC

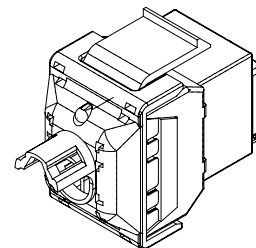
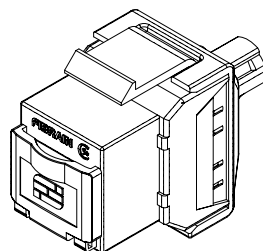
Przy każdym elemencie dbamy o parametry dynamiczne - złącza kątowe zmniejszające RL oraz NEXT



FIBRAIN PACKING

Moduły pakowane indywidualnie w wyraźnie oznaczone opakowania Easy Open

Express 5e



Keystone FibrainDATA Kat.5e UTP z zieloną przesłoną przeciwkursorową

XE100.400

Z ZIEŁONĄ PRZESŁONĄ PRZECIWKURZOWĄ

Przesłony
w różnych kolorachCzas instalacji
<1 min

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class D
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 5e
Gniazdo	nieekranowane RJ45 kat. 5e
Obudowa	UL94V-0
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	beznarzędziowe IDC
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Cechy

- Wykonanie beznarzędziowe
- Obudowa zmniejszająca wielkość rozplotu żył kabla
- Wykonane z materiałów niepalnych UL94V-0
- Przesłona przeciwkursorowa
- Identyfikacja sekwencji 568A i 568B

Zgodności

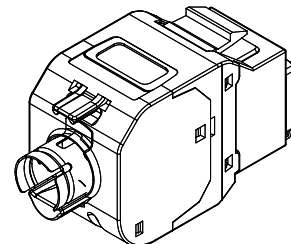
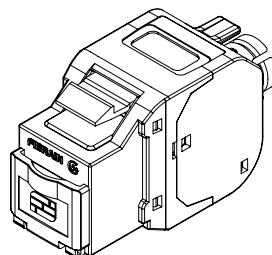
- Standard "keystone" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 0173 : 2011, TIA/EIA568 - C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Akcesoria

- XB-DC-W-01 25 szt. białych przesłon przeciwkursorowych
- XB-DC-Y-01 25 szt. żółtych przesłon przeciwkursorowych
- XB-DC-R-01 25 szt. czerwonych przesłon przeciwkursorowych
- XB-DC-BK-01 25 szt. czarnych przesłon przeciwkursorowych
- XT100.KEY Automatyczne narzędzia zaciskowe



Express 5e



Keystone FibrainDATA Kat.5e FTP/STP z zieloną przesłoną przeciwkursorową

XE100.450

Z ZIEŁONĄ PRZESŁONĄ PRZECIWKURZOWĄ

Przesłony
w różnych kolorachCzas instalacji
<1 min

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MΩ] min	500
Rezystancja kontaktów [MΩ] max	20
Rezystancja DC [Ω] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class D
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 5e
Gniazdo	ekranowane RJ45 kat. 5e
Obudowa	UL94V-0
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą 50 μm złota i 100 μm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	beznarzędziowe IDC
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 μm srebra i 2.5 μm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Cechy

- Wykonanie beznarzędziowe
- Obudowa zmniejszająca wielkość rozplotu żył kabla
- Wykonane z materiałów niepalnych UL94V-0
- Przesłona przeciwkursorowa
- Identyfikacja sekwencji 568A i 568B

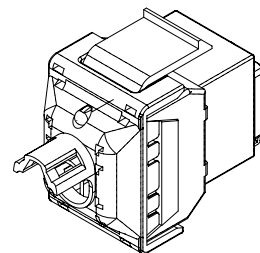
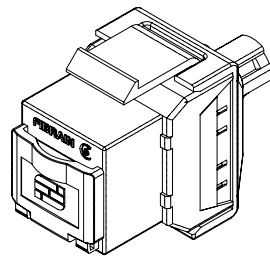
Zgodności

- Standard "keystone" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 0173 : 2011, TIA/EIA568 - C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Akcesoria

- **XB-DC-W-01** 25 szt. białych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-Y-01** 25 szt. żółtych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-R-01** 25 szt. czerwonych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-BK-01** 25 szt. czarnych przesłon przeciwkursorowych
- **XT100.KEY** Automatyczne narzędzia zaciskowe



Quick 6

Keystone FibrainDATA Kat.6 UTP niebieski z przesłoną przeciwkursorową

XQ100.400

Z NIEBIESKĄ PRZESŁONĄ PRZECIWKURZOWĄ

Third Party
TestingPrzesłony
w różnych kolorachCzas instalacji
<1 min

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class E
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 6
Gniazdo	nieekranowane RJ45 kat. 6
Obudowa	UL94V-0
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	beznarzędziowe IDC
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Cechy

- Wykonanie beznarzędziowe
- Obudowa zmniejszająca wielkość rozplotu żył kabla
- Wykonane z materiałów niepalnych UL94V-0
- Przesłona przeciwkursorowa
- Identyfikacja sekwencji 568A i 568B

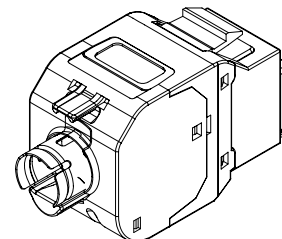
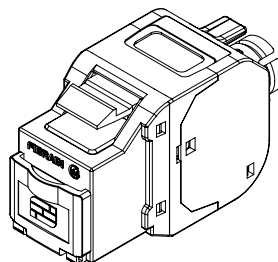
Zgodności

- Standard "keystone" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 0173 : 2011, TIA/EIA568 - C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Akcesoria

- **XB-DC-W-01** 25 szt. białych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-Y-01** 25 szt. żółtych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-R-01** 25 szt. czerwonych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-BK-01** 25 szt. czarnych przesłon przeciwkursorowych
- **XT100.KEY** Automatyczne narzędzia zaciskowe



Quick 6

Keystone FibrainDATA Kat.6 FTP/STP z niebieską przesłoną przeciwkursorową

XQ100.450

Z NIEBIESKĄ PRZESŁONĄ PRZECIWKURZOWĄ

Third Party
TestingPrzesłony
w różnych kolorachCzas instalacji
<1 min

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class E
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 6
Gniazdo	ekranowane RJ45 kat. 6
Obudowa	UL94V-0
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	beznarzędziowe IDC
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Cechy

- Wykonanie beznarzędziowe
- Obudowa zmniejszająca wielkość rozplotu żył kabla
- Wykonane z materiałów niepalnych UL94V-0
- Przesłona przeciwkursorowa
- Identyfikacja sekwencji 568A i 568B

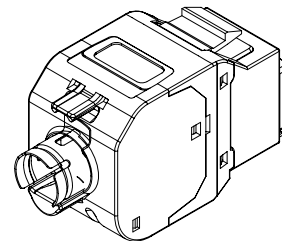
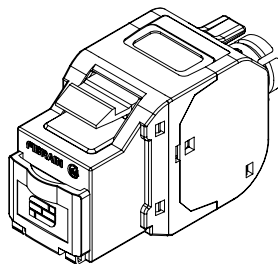
Zgodności

- Standard "keystone" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 0173 : 2011, TIA/EIA568 - C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Akcesoria

- **XB-DC-W-01** 25 szt. białych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-Y-01** 25 szt. żółtych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-R-01** 25 szt. czerwonych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-BK-01** 25 szt. czarnych przesłon przeciwkursorowych
- **XT100.KEY** Automatyczne narzędzia zaciskowe



Rapid 6aKeystone FibrainDATA Kat.6_A FTP/STP z turkusową przesłoną przeciwkursorową

XR100.450

Z TURKUSOWĄ PRZESŁONĄ PRZECIWKURZOWĄ

Third Party
TestingPrzesłony
w różnych kolorachCzas instalacji
<1 min

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 11801 2nd Ed. Am. 1
Zgodne z normą	ANSI/TIA/EIA 568-C-2.1
Gniazdo	nieekranowane RJ45 kat. 6A
Obudowa	UL94V-0
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	beznarzędziowe IDC
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B



Cechy

- Wykonanie beznarzędziowe
- Obudowa zmniejszająca wielkość rozplotu żył kabla
- Wykonane z materiałów niepalnych UL94V-0
- Przesłona przeciwkursorowa
- Identyfikacja sekwencji 568A i 568B



Zgodności

- Standard "keystone" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 0173 : 2011, TIA/EIA568 - C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów



Akcesoria

- **XB-DC-W-01** 25 szt. białych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-Y-01** 25 szt. żółtych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-R-01** 25 szt. czerwonych przesłon przeciwkursorowych
- **XB-DC-BK-01** 25 szt. czarnych przesłon przeciwkursorowych
- **XT100.KEY** Automatyczne narzędzia zaciskowe





THIRD PARTY TESTING
3P
TESTING



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



Compliance Statement

Screened Category 6,
ISO/IEC EN & TIA Connecting Hardware
Fiber Optic Identification Y'S System, 400
Class E, Category 6
Two Connector Patch Panel
Compliance Statement No. 11101



PATCHPANELE

PANELE KROSOWE (PATCHPANELE)

punkt dystrybucyjny - postaw na jakość Fibrain



ORGANIZACJA PRZEBIEGÓW KABLOWYCH

Panele zawsze wyposażone w półkę kablową do organizacji przebiegów kablowych



WIĘKSZE UPAKOWANIE PORTÓW

Panele dostępne w konstrukcji 1U oraz 0.5U zapewniające terminacje do 24 portów



KOMPLETNIIE WYPOSAŻONE

W zestawie z panelem, komplet opasek kablowych, śrub montażowych M6 oraz instrukcja instalacji



RE-EMBEDDED PASS

Panele od cat. 6 weryfikowane przy pomocy metody Re-Embedded - potwierdzone certyfikatem 3P Third Party Test

FIBRAINDATA



**PANELE
NIEEKRANOWANE**



KĄTOWE ZŁĄCZA IDC

Przy każdym elemencie dbamy o parametry dynamiczne - złącza kątowe zmniejszające RL oraz NEXT



**PANELE
EKRANOWANE**



PEŁNA KLATKA FARADAY'A

W komplecie panelu znajduje się ekranowana pokrywa połączona w punkcie odprowadzania uziemiania



9-PINOWE ZŁĄCZA IDC

Dzięki wyposażeniu w dodatkowy pin na złączu IDC - panele posiadają 3 niezależne punkty styku ekranu



PANEL Z METALAMI SZLACHETNYMI

Szczęki IDC pokryte warstwą srebra - 1.27 μm
Styki pokryte warstwą złota - 0.50 μm

Express 5e



Panel krosowy 1U Express 5e XE100.200

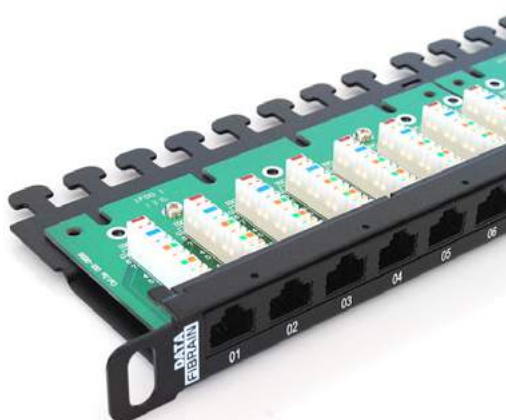
UTP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 1U, 19"
- Głębokość 110 mm
- 8 pinowe złącza IDC
- Wykonane z blachy malowanej proszkowo, kolor czarny
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Wymienne etykiety opisowe
- Czytelna numeracja portów oraz paneli



Panel krosowy 0.5U Express 5e XE100.205

UTP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 0.5U, 19"
- Głębokość 95 mm
- 8 pinowe złącza IDC
- Wykonane z blachy malowanej proszkowo, kolor czarny
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Czytelna numeracja portów oraz paneli

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class D
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 5e
Rama	blacha stalowa o grubości 1.5 mm
Gniazdo	nieekranowane RJ45 kat. 5e
Obudowa	tworzywo termoplastyczne UL94V-0, kolor czarny
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	kątowe złącze szczelinowe IDC LSA
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Panel krosowy kat. 5e (patchpanel) FTP/STP 24 porty Express 5e



Panel krosowy 1U Express 5e XE100.250 FTP/STP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 1U, 19"
- Głębokość 110 mm
- 9 pinowe złącza IDC
- Ekranowana pokrywa połączona z punktem odprowadzenia uziemienia
- Wykonane z blachy malowanej proszkowo, kolor czarny
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Wymienne etykiety opisowe
- Czytelna numeracja portów oraz paneli



Panel krosowy 0.5U Express 5e XE100.255 FTP/STP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 0.5U, 19"
- Głębokość 95 mm
- 9 pinowe złącza IDC
- Ekranowana pokrywa połączona z punktem odprowadzenia uziemienia
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Czytelna numeracja portów oraz paneli

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class D
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 5e
Rama	blacha stalowa o grubości 1.5 mm
Ekran	Pokrywa ekranowana wykonana z ocynkowanej stali o grubości 1.0 mm
Gniazdo	ekranowane RJ45 kat. 5e
Obudowa	tworzywo termoplastyczne UL94V-0, kolor czarny
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.48 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	kątowe złącze szczelinowe IDC LSA
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Quick 6

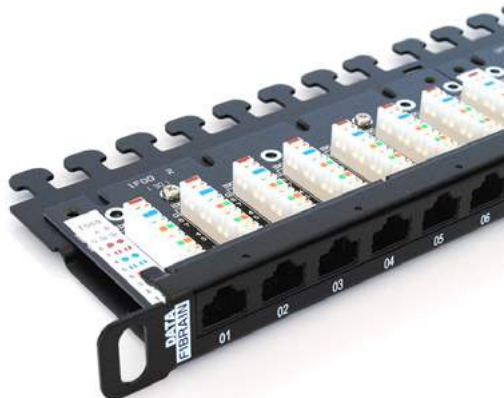
Panel krosowy 1U Quick 6 XQ100.200 UTP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2 potwierdzone badaniami niezależnych laboratoriów
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 1U, 19"
- Głębokość 110 mm
- 8 pinowe złącza IDC
- Wykonane z blachy malowanej proszkowo, kolor czarny RAL9005
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Wymienne etykiety opisowe
- Czytelna numeracja portów oraz paneli



Panel krosowy 0.5U Quick 6 XQ100.205 UTP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2 potwierdzone badaniami niezależnych laboratoriów
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 0.5U, 19"
- Głębokość 95 mm
- 8 pinowe złącza IDC
- Wykonane z blachy malowanej proszkowo, kolor czarny RAL9005
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Czytelna numeracja portów oraz paneli

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class E
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 6
Rama	blacha stalowa o grubości 1.5 mm
Gniazdo	nieekranowane RJ45 kat. 6
Obudowa	tworzywo termoplastyczne UL94V-0, kolor czarny
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	kątowe złącze szczelinowe IDC LSA
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Quick 6

Panel krosowy 1U Quick 6 XQ100.250 FTP/STP 24 porty (patchpanel)

**Zgodność**

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2 potwierdzone badaniami niezależnych laboratoriów
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

**Cechy**

- Wykonanie 1U, 19"
- Głębokość 110 mm
- 9 pinowe złącza IDC
- Ekranowana pokrywa połączona z punktem odprowadzenia uziemienia
- Wykonane z blachy malowanej proszkowo, kolor czarny
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Wymienne etykiety opisowe
- Czytelna numeracja portów oraz paneli



Panel krosowy 0.5U Quick 6 XQ100.255 FTP/STP 24 porty (patchpanel)

**Zgodność**

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2 potwierdzone badaniami niezależnych laboratoriów
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

**Cechy**

- Wykonanie 0.5U, 19"
- Głębokość 95 mm
- 9 pinowe złącza IDC
- Ekranowana pokrywa połączona z punktem odprowadzenia uziemienia
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Czytelna numeracja portów oraz paneli

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class E
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 6
Rama	blacha stalowa o grubości 1.5 mm
Ekran	pokrywa ekranowana wykonana z ocynkowanej stali o grubości 1.0 mm
Gniazdo	ekranowane RJ45 kat. 6
Obudowa	tworzywo termoplastyczne UL94V-0, kolor czarny
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.48 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	kątowe złącze szczelinowe IDC LSA
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Rapid 6a**Panel krosowy 1U Rapid 6_A XR100.250**

FTP/STP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2 potwierdzone badaniami niezależnych laboratoriów
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 1U, 19"
- Głębokość 110 mm
- 9 pinowe złącza IDC
- Wykonane z blachy malowanej proszkowo, kolor czarny
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Wymienne etykiety opisowe
- Czytelna numeracja portów oraz paneli

**Panel krosowy 0.5U Rapid 6_A XR100.255**

FTP/STP 24 porty (patchpanel)

Zgodność

- Standard 19" zapewniający uniwersalność montażu
- Standardy okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173:2011, TIA/EIA 568-C.2 potwierdzone badaniami niezależnych laboratoriów
- Weryfikacja produkcyjna przy wykorzystaniu najnowszych standardów

Cechy

- Wykonanie 0.5U, 19"
- Głębokość 95 mm
- 9 pinowe złącza IDC
- Ekranowana pokrywa połączona z punktem odprowadzenia uziemienia
- Łatwość montażu wprowadzanych kabli (półka kablowa)
- Czytelna numeracja portów oraz paneli

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Maksymalna wartość prądu [A]	1.5
Rezystancja izolacji [MOhm] min	500
Rezystancja kontaktów [MOhm] max	20
Rezystancja DC [Ohm] max	0.1
Zgodne z normą	IEC 60603-7 Class EA
Zgodne z normą	TIA568-B Cat. 6A
Rama	blacha stalowa o grubości 1.5 mm
Ekran	pokrywa ekranowana wykonana z ocynkowanej stali o grubości 1.0 mm
Gniazdo	ekranowane RJ45 kat. 6A
Obudowa	tworzywo termoplastyczne UL94V-0, kolor czarny
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.48 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	kątowe złącze szczelinowe IDC LSA
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	warstwa 1.27 µm srebra i 2.5 µm niklu
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B

Panele niewyposażone w kształcie litery L

XB100.216 PATCHPANEL 19" 1U 16 X MODUŁ KEYSTONE - KOLOR SZARY

XB100.224 PATCHPANEL 19" 1U 24 X MODUŁ KEYSTONE - KOLOR SZARY

XB100.224.1 KOLOR CZARNY

XB100.232 PATCHPANEL 19" 1U 32 X MODUŁ KEYSTONE - KOLOR SZARY

XB100.232.1 KOLOR CZARNY

Cechy

- Uniwersalny, modułarny panel 19" do zabudowy modułami keystone
- Zintegrowana półka kablowa umożliwiającą przymocowanie kabli za pomocą opasek
- Możliwość umieszczenia do 32 modułów keystone ekranowanych lub nieekranowanych
- Metalowa konstrukcja zapewniająca galwaniczne połączenie z ekranami modułów
- Możliwość wykorzystania wymiennych przestron przeciwwkurzowych w celu stworzenia podsystemów w okablowaniu strukturalnym



Panele z serii Voice

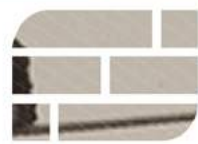
XV100.200 PATCHPANEL FIBRAIN DATA SERIA VOICE 25 PORTÓW

XV100.210 PATCHPANEL FIBRAIN DATA SERIA VOICE 50 PORTÓW

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Rama	blacha stalowa o grubości 1.5 mm
Gniazdo	nieekranowane RJ45 kat. 3
Obudowa	tworzywo termoplastyczne UL94V-0, kolor czarny
Materiał styków	fosforobraz
Styki	o średnicy 0.35 mm pokryte warstwą 50 µm złota i 100 µm niklu
Trwałość gniazda	>750 cykli wpięcia zgodnie z EN60603-7
Złącze IDC	kątowe złącze szczelinowe IDC LSA
Średnica żyły	0.4-0.65 mm (AWG26-22)
Trwałość IDC	>200 cykli łączenia
Materiał szczęk	fosforobraz
Powłoka szczęk	Mosiądz Sn 60% Pb 40%
Schemat rozszycia identyfikacja	T568A oraz T568B





PATCHCORDY

PATCHCORDY I PIGTAILE

w trosce o bezpieczeństwo kanału transmisyjnego



DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW KROSOWYCH

Możliwości realizacji nietypowych długości i rozwiązań



SEPARACJA PAR

Wtyki wyposażone w technologie rozdzielacza par X zapewniającą skręcenie par do zaciśku ostrzy wtyku RJ45



OCHRONA PROMIENI GIĘCIA

Przewody krosowe wyposażone w system redukcji promieni gięcia



KOLORYSTYKA KABLI

Przewody patchcordowe wykorzystywane na produkcji dostępne w 9 kolorach

FIBRAINDATA

UTP

**PRZEWODY
NIEEKRANOWANE**



5 KOLORÓW BOOTA

Możliwość identyfikacji przewodu krosowego za pośrednictwem: koloru kabla, koloru boota

**450
MHz**



PATCHCORD 450MHz CAT.6

Przewody krosowe zrealizowane z wykorzystaniem przewodu U/UTP 450MHz LSZH cat. 6

FTP

**PRZEWODY
EKRANOWANE**



5 KROKÓW IDENTYFIKACJI KABLA

Dodatkowe elementy oznaczeń kolorystycznych w postaci: ikon, kabla, wtyku, boota oraz odgiętki

**900
MHz**



PATCHCORD 900MHz S/FTP CAT. 7

Przewody krosowe zrealizowane z wykorzystaniem przewodu S/FTP 900MHz FR-LSZH cat. 7



MADE IN POLAND

Produkcja przewodów krosowych w zakładzie produkcyjno-laboratoryjnym w Zaczerniu

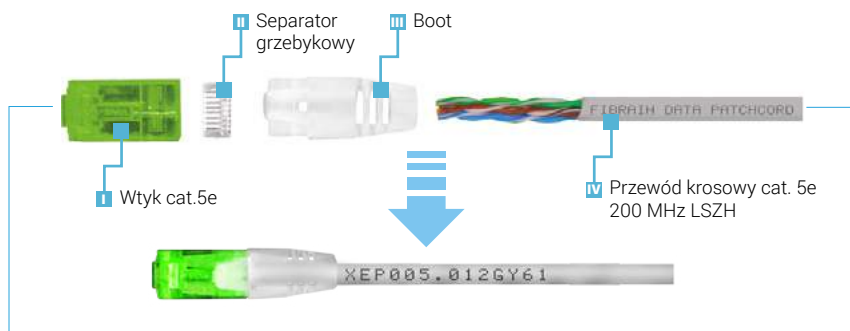
Patchcordy kat. 5e

Patchcordy kat. 5e



Patchcord kat. 5e UTP

Technologia wykonania



Cechy specjalne UTP



System redukcji promienia gięcia



Częstotliwość kabla > Cat. 5e

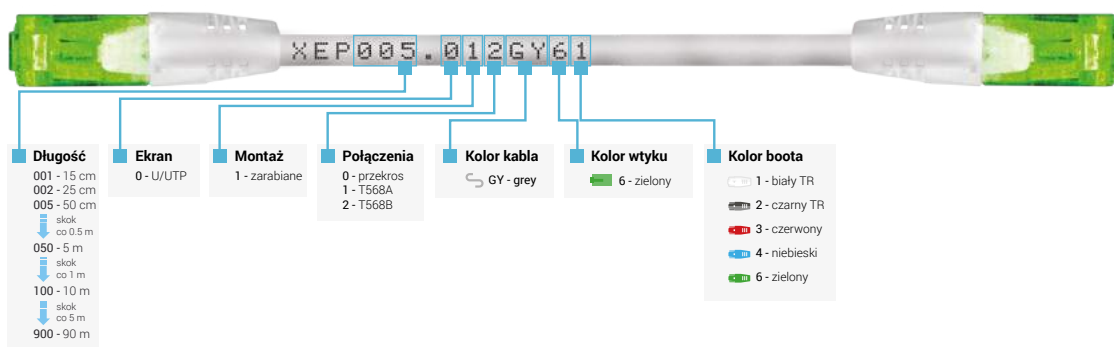
❖ Aplikacje

- Połączenie w punkcie użytkownika
- Połączenie z punktem konsolidacyjnym
- Wyposażenie Data Center oraz punktów konsolidacyjnych
- Tworzenie kompletnego kanału transmisyjnego



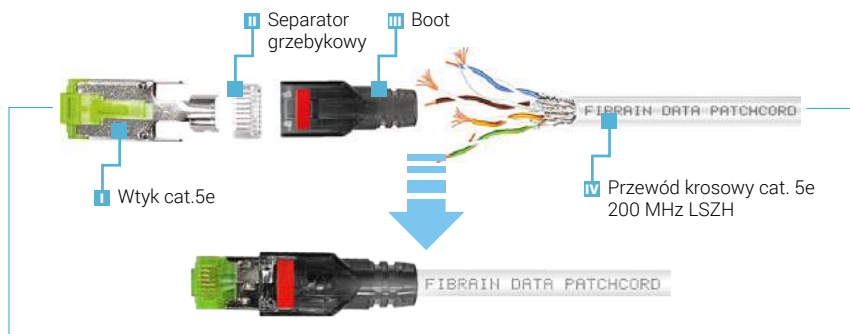
Produkcja

Możliwości wykonania



Patchcord kat. 5e FTP/STP

Technologia wykonania



Cechy specjalne FTP/STP



System redukcji promienia gięcia



Częstotliwość kabla > Cat. 5e

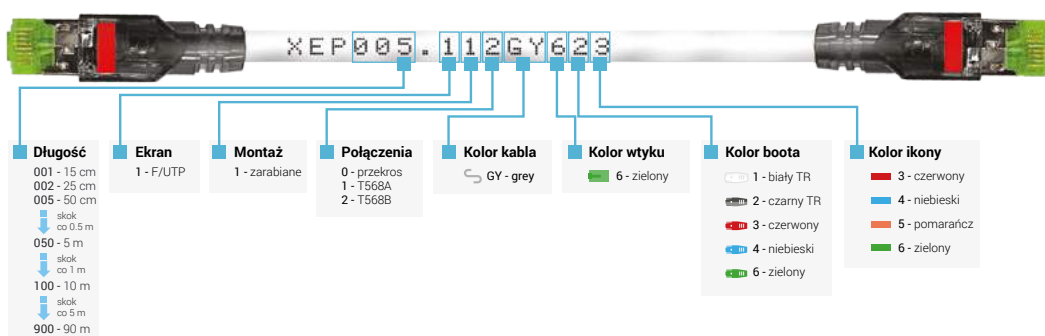
❖ Aplikacje

- Połączenie w punkcie użytkownika
- Połączenie z punktem konsolidacyjnym
- Wyposażenie Data Center oraz punktów konsolidacyjnych
- Tworzenie kompletnego kanału transmisyjnego



Produkcja

Możliwości wykonania





Produkcja

STANDARDY WYKONANIA

UTP

Kolor kabla	Długość	
 szary	0.5 m	XEP005.012GY61
	1 m	XEP010.012GY61
	2 m	XEP020.012GY61
	3 m	XEP030.012GY61
	5 m	XEP050.012GY61
	10 m	XEP100.012GY61

FTP/STP

Kolor kabla	Długość	
 szary	0.5 m	XEP005.112GY623
	1 m	XEP010.112GY623
	2 m	XEP020.112GY623
	3 m	XEP030.112GY623
	5 m	XEP050.112GY623
	10 m	XEP100.112GY623

 Zalety i cechy

- Możliwość wykonania dedykowanego rozwiązania (schemat tworzenia) w celu zarządzania infrastrukturą na warstwie fizycznej
- Wykonane przez Fibrain przy wykorzystaniu zastrzeżonych komponentów zapewniających pełną zgodność z wymaganiami mechanicznymi zgodnie z ANSI/ICEA S-102-732-2009
- Wykonanie zapewniające skrócenie par do zacisku ostrzy zapewniających pełną zgodność z wymaganiami parametrów dynamicznych dla łącza stałego oraz kanału transmisyjnego zgodnie z ISO/IEC 11801:2011, EN501732011
- Wykonane z trwałych elementów zapewniających ilość cykli zgodnie z IEC 60603-7-x, TIA/EIA 568-C.2
- Wyraźne oznaczenia producenta systemu okablowania strukturalnego w celu wykorzystania jednolitego rozwiązania
- Grzebieniowy separator żył

Patchcordsy kat. 6 UTP

Patchcordsy kat. 6 UTP

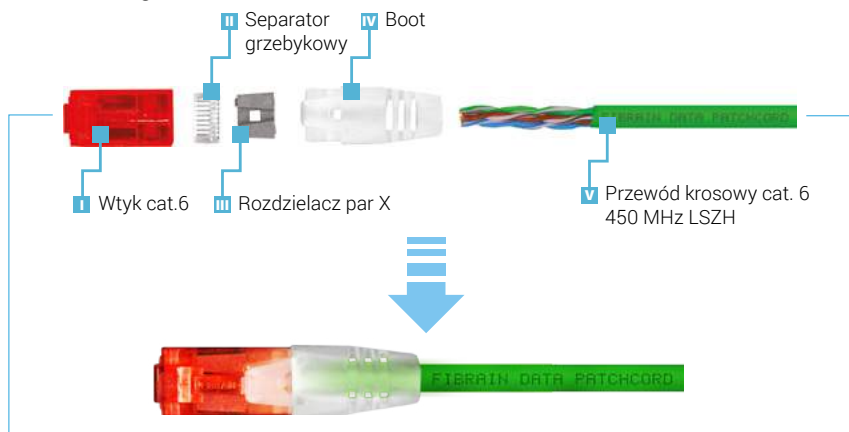
Stabilność działania systemu okablowania strukturalnego, zwłaszcza w **środku biurowym** zależy od odpowiedniego doboru elementów narażonych na działania użytkownika końcowego. To oni nie zawsze posiadają odpowiednią wiedzę o zasadach użytkowania i narażają system na **niebezpieczeństwa** - czego skutkiem są braki transmisji.

Dlatego w **przewodach krosowych FibrainDATA** postawiliśmy na bezpieczeństwo stabilności połączenia poprzez wprowadzenie systemu terminacji wytyku z zapewnieniem rozdzielenia par transmisyjnych od miejsca zakończenia płaszczka zewnętrznego. Dodatkowo wtyki zostały wyposażone w system redukcji promienia gięcia przewodu. Wszystkie te elementy konstrukcyjne pozwalają na pełne zachowanie zgodności kategorii 6, a nadmiarowość łącza pozwala na uzyskanie poziomu transmisyjnego **10Gbps**.



Patchcord kat. 6 UTP

Technologia wykonania



Cechy specjalne UTP



System redukcji promienia gięcia



Częstotliwość kabla > Cat. 6+



Przepustowość 10Gbps

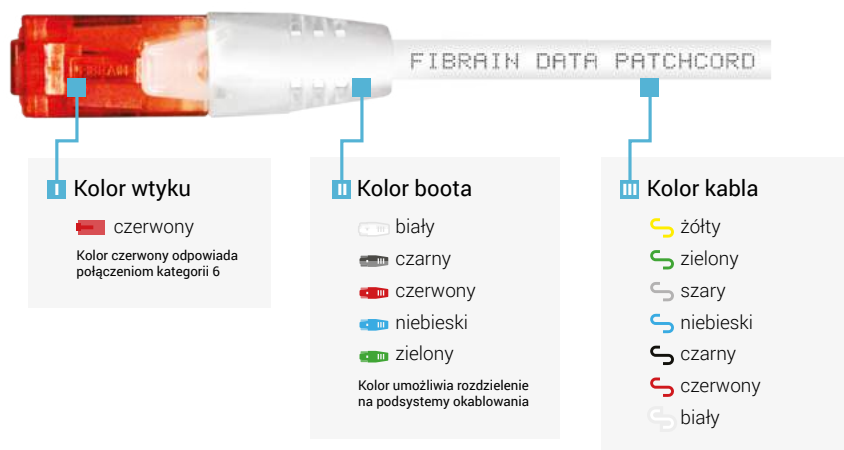


Technologia 2D Cross



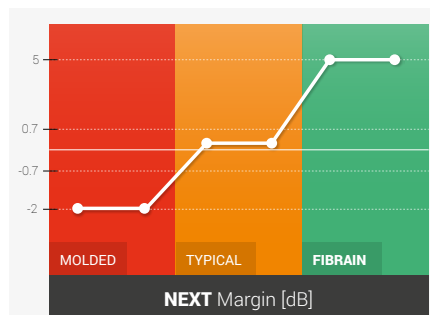
System identyfikacji połączenia

III kroki identyfikacji przewodu



Aplikacje

- Połączenie w punkcie użytkownika
- Połączenie z punktem konsolidacyjnym
- Wyposażenie Data Center oraz punktów konsolidacyjnych
- Tworzenie kompletnego kanału transmisyjnego

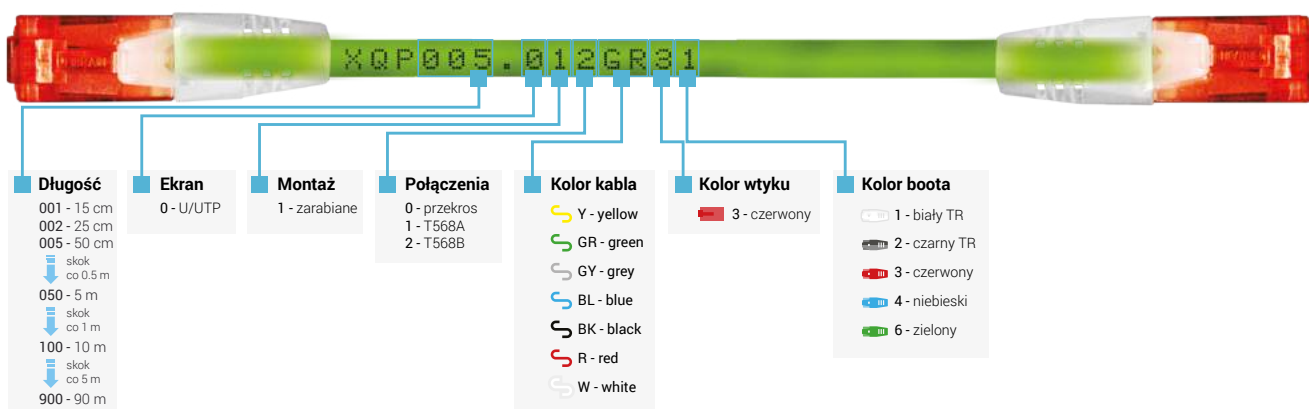


Dzięki zastosowaniu zaawansowanego systemu terminacji wtyku wraz z rozdzieleniem par transmisyjnych od miejsca zakończenia płaszczka zewnętrznego - polepszone zostały parametry dynamiczne



Produkcja


Możliwości wykonania





Produkcja


STANDARDY WYKONANIA

Kolor kabla	Długość	
 żółty	0.5 m	XQP005.012Y31
	1 m	XQP010.012Y31
	2 m	XQP020.012Y31
	3 m	XQP030.012Y31
	5 m	XQP050.012Y31
	10 m	XQP100.012Y31


Kolor kabla	Długość	
 zielony	0.5 m	XQP005.012GR31
	1 m	XQP010.012GR31
	2 m	XQP020.012GR31
	3 m	XQP030.012GR31
	5 m	XQP050.012GR31
	10 m	XQP100.012GR31

Kolor kabla	Długość	
 biały	0.5 m	XQP005.012W31
	1 m	XQP010.012W31
	2 m	XQP020.012W31
	3 m	XQP030.012W31
	5 m	XQP050.012W31
	10 m	XQP100.012W31

Kolor kabla	Długość	
 szary	0.5 m	XQP005.012GY31
	1 m	XQP010.012GY31
	2 m	XQP020.012GY31
	3 m	XQP030.012GY31
	5 m	XQP050.012GY31
	10 m	XQP100.012GY31

Kolor kabla	Długość	
 niebieski	0.5 m	XQP005.012BL31
	1 m	XQP010.012BL31
	2 m	XQP020.012BL31
	3 m	XQP030.012BL31
	5 m	XQP050.012BL31
	10 m	XQP100.012BL31

Kolor kabla	Długość	
 czarny	0.5 m	XQP005.012BK31
	1 m	XQP010.012BK31
	2 m	XQP020.012BK31
	3 m	XQP030.012BK31
	5 m	XQP050.012BK31
	10 m	XQP100.012BK31

Kolor kabla	Długość	
 czerwony	0.5 m	XQP005.012R31
	1 m	XQP010.012R31
	2 m	XQP020.012R31
	3 m	XQP030.012R31
	5 m	XQP050.012R31
	10 m	XQP100.012R31

 Zalety i cechy

- Możliwość wykonania dedykowanego rozwiązania (schemat tworzenia) w celu zarządzania infrastrukturą na warstwie fizycznej
- Wykonane przez Fibraint przy wykorzystaniu zastrzeżonych komponentów zapewniających pełną zgodność z wymaganiami mechanicznymi zgodnie z ANSI/ICEA S-102-732-2009
- Wykonanie zapewniające skręcenie par do zacisku ostrzy zapewniających pełną zgodność z wymaganiami parametrów dynamicznych dla łącza stałego oraz kanału transmisyjnego zgodnie z ISO/IEC 11801:2011, EN501732011
- Wykonane z trwałych elementów zapewniających ilość cykli zgodnie z IEC 60603-7-x, TIA/EIA 568-C.2
- Wyraźne oznaczenia producenta systemu okablowania strukturalnego w celu wykorzystania jednolitego rozwiązania
- Technologia rozdzielacza par „X”
- Grzebienny separator żył

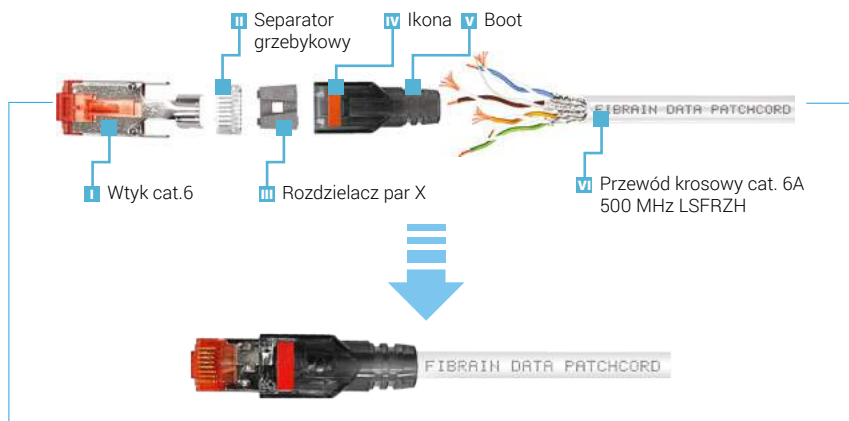
FibrainDATA Patchcord kat. 6 FTP/STP

kabel patchcordowy 500 MHz kat. 6A, montaż zarabiany



Patchcord kat. 6 FTP/STP

Technologia wykonania



! Cechy specjalne FTP/STP



4 kroki identyfikacji kabla



Częstotliwość kabla > Cat. 6A



Przepustowość 10Gbps



Technologia 2D Cross

❖ Aplikacje

- Połączenie w punkcie użytkownika
- Połączenie z punktem konsolidacyjnym
- Wyposażenie Data Center oraz punktów konsolidacyjnych
- Tworzenie kompletnego kanału transmisyjnego



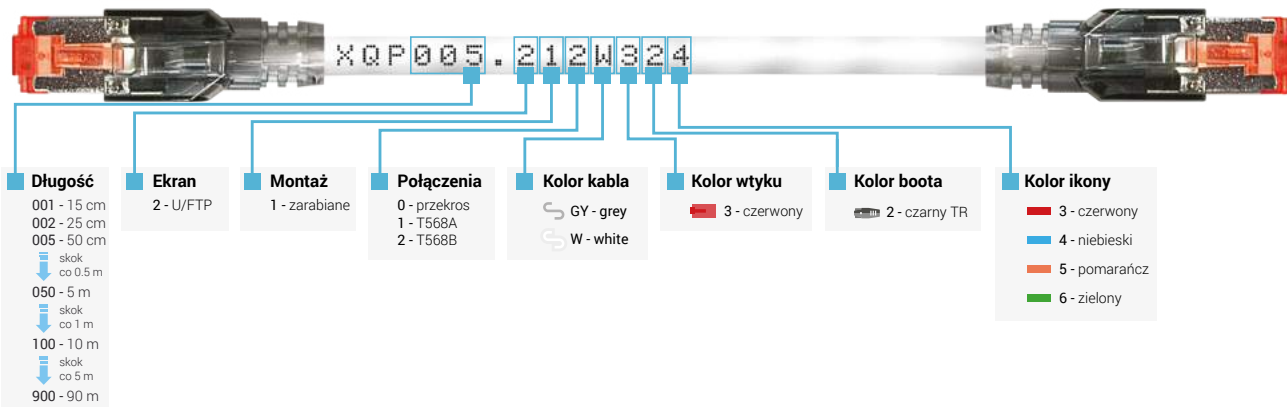
System identyfikacji połączenia

IV kroki identyfikacji przewodu



Produkcja

Możliwości wykonania



**Produkcja**

STANDARDY WYKONANIA

Typ kabla	Długość	
 szary	0.5 m	XQP005.212GY324
	1 m	XQP010.212GY324
	2 m	XQP020.212GY324
	3 m	XQP030.212GY324
	5 m	XQP050.212GY324
	10 m	XQP100.212GY324

Typ kabla	Długość	
 biały	0.5 m	XQP005.212W324
	1 m	XQP010.212W324
	2 m	XQP020.212W324
	3 m	XQP030.212W324
	5 m	XQP050.212W324
	10 m	XQP100.212W324

WZ Zalety i cechy

- Możliwość wykonania dedykowanego rozwiązania (schemat tworzenia) w celu zarządzania infrastrukturą na warstwie fizycznej
- Wykonane przez Fibrain przy wykorzystaniu zastrzeżonych komponentów zapewniających pełną zgodność z wymaganiami mechanicznymi zgodnie z ANSI/ICEA S-102-732-2009
- Wykonanie zapewniające skrócenie par do zacisku ostrzy zapewniających pełną zgodność z wymaganiami parametrów dynamicznych dla łącza stałego oraz kanału transmisyjnego zgodnie z ISO/IEC 11801:2011, EN501732011
- Wykonane z trwałych elementów zapewniających ilość cykli zgodnie z IEC 60603-7-x, TIA/EIA 568-C.2
- Wyraźne oznaczenia producenta systemu okablowania strukturalnego w celu wykorzystania jednolitego rozwiązania
- Technologia rozdzielacza par „X”
- Grzebieniowy separator żył

Patchcordy

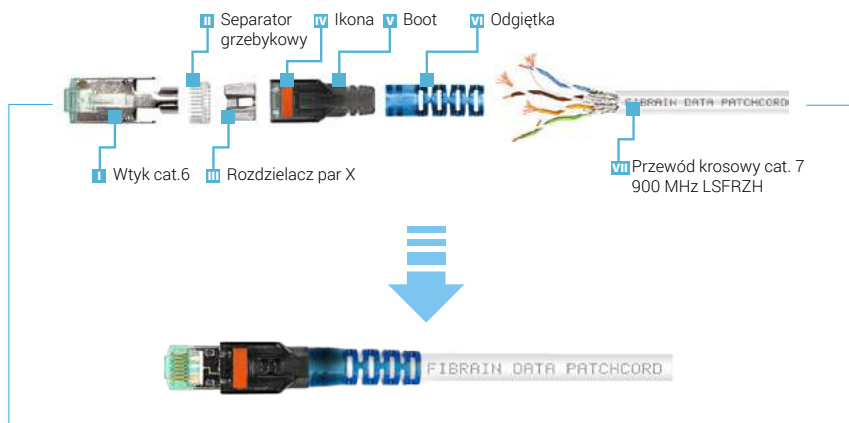
Patchcord kat. 6A FTP/STP

FibrainDATA Patchcord kat. 6A FTP/STP
kabel patchcordowy 900 MHz kat. 7, montaż zarabiany



Patchcord kat. 6A FTP/STP

Technologia wykonania



! Cechy specjalne FTP/STP



5 kroków identyfikacji kabla



Częstotliwość kabla > Cat. 7



Przepustowość 10Gbps



Technologia 2D Cross

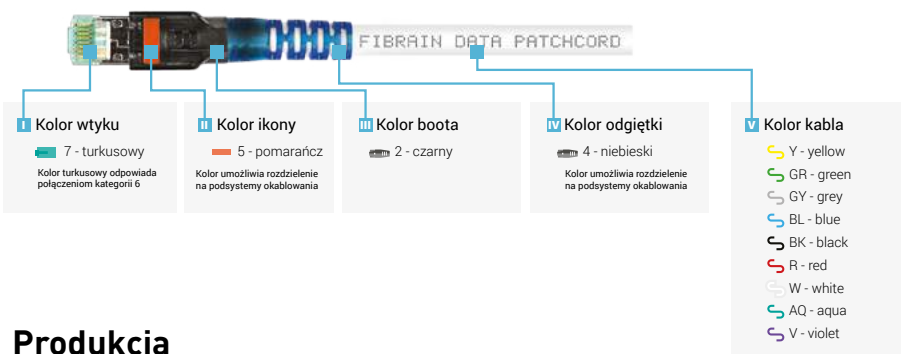
❖ Aplikacje

- Połączenie w punkcie użytkownika
- Połączenie z punktem konsolidacyjnym
- Wyposażenie Data Center oraz punktów konsolidacyjnych
- Tworzenie kompletnego kanału transmisyjnego



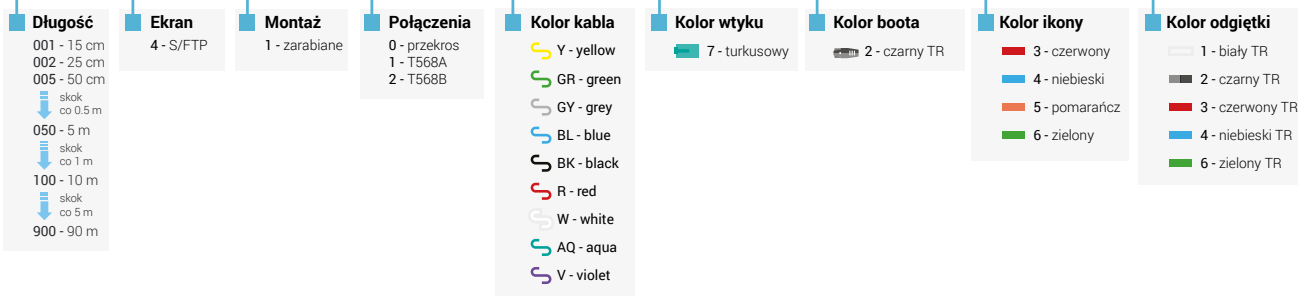
System identyfikacji połączenia

V kroków identyfikacji przewodu



Produkcja

Możliwości wykonania





Produkcja

STANDARDY WYKONANIA

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412Y7262
	1 m	XRP010.412Y7262
	2 m	XRP020.412Y7262
	3 m	XRP030.412Y7262
	5 m	XRP050.412Y7262
	10 m	XRP100.412Y7262
żółty		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412GR7262
	1 m	XRP010.412GR7262
	2 m	XRP020.412GR7262
	3 m	XRP030.412GR7262
	5 m	XRP050.412GR7262
	10 m	XRP100.412GR7262
zielony		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412GY7262
	1 m	XRP010.412GY7262
	2 m	XRP020.412GY7262
	3 m	XRP030.412GY7262
	5 m	XRP050.412GY7262
	10 m	XRP100.412GY7262
szary		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412BL7262
	1 m	XRP010.412BL7262
	2 m	XRP020.412BL7262
	3 m	XRP030.412BL7262
	5 m	XRP050.412BL7262
	10 m	XRP100.412BL7262
niebieski		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412BK7262
	1 m	XRP010.412BK7262
	2 m	XRP020.412BK7262
	3 m	XRP030.412BK7262
	5 m	XRP050.412BK7262
	10 m	XRP100.412BK7262
czarny		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412R7262
	1 m	XRP010.412R7262
	2 m	XRP020.412R7262
	3 m	XRP030.412R7262
	5 m	XRP050.412R7262
	10 m	XRP100.412R7262
czerwony		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412W7262
	1 m	XRP010.412W7262
	2 m	XRP020.412W7262
	3 m	XRP030.412W7262
	5 m	XRP050.412W7262
	10 m	XRP100.412W7262
biały		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412AQ7262
	1 m	XRP010.412AQ7262
	2 m	XRP020.412AQ7262
	3 m	XRP030.412AQ7262
	5 m	XRP050.412AQ7262
	10 m	XRP100.412AQ7262
czerwony		

Kolor kabla	Długość	
	0.5 m	XRP005.412V7262
	1 m	XRP010.412V7262
	2 m	XRP020.412V7262
	3 m	XRP030.412V7262
	5 m	XRP050.412V7262
	10 m	XRP100.412V7262
fiolet		

 Zalety i cechy

- Możliwość wykonania dedykowanego rozwiązania (schemat tworzenia) w celu zarządzania infrastrukturą na warstwie fizycznej
- Wykonane przez Fibraint przy wykorzystaniu zastrzeżonych komponentów zapewniających pełną zgodność z wymaganiami mechanicznymi zgodnie z ANSI/ICEA S-102-732-2009
- Wykonanie zapewniające skręcenie par do zacisku ostrzy zapewniających pełną zgodność z wymaganiami parametrów dynamicznych dla łącza stałego oraz kanału transmisyjnego zgodnie z ISO/IEC 11801:2011, EN501732011
- Wykonane z trwałych elementów zapewniających ilość cykli zgodnie z IEC 60603-7-x, TIA/EIA 568-C.2
- Wyraźne oznaczenia producenta systemu okablowania strukturalnego w celu wykorzystania jednolitego rozwiązania
- Technologia rozdzielacza par „X”
- Grzebieniowy separator żył

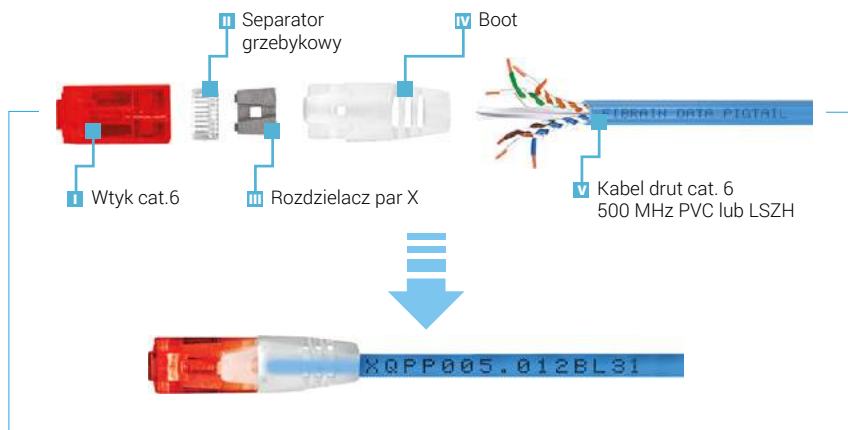
FibrainDATA Pigtail kat. 6 UTP

kabel drut PVC lub LSZH 500 MHz cat. 6, montaż zarabiany



Pigtail kat. 6 UTP

Technologia wykonania



Cechy specjalne UTP



Częstotliwość kabla > Cat. 6



Przepustowość 10Gbps



Technologia 2D Cross

Aplikacje

- Połączenie w punkcie użytkownika
- Połączenie z punktem konsolidacyjnym
- Wyposażenie Data Center oraz punktów konsolidacyjnych
- Tworzenie kompletnego kanału transmisyjnego



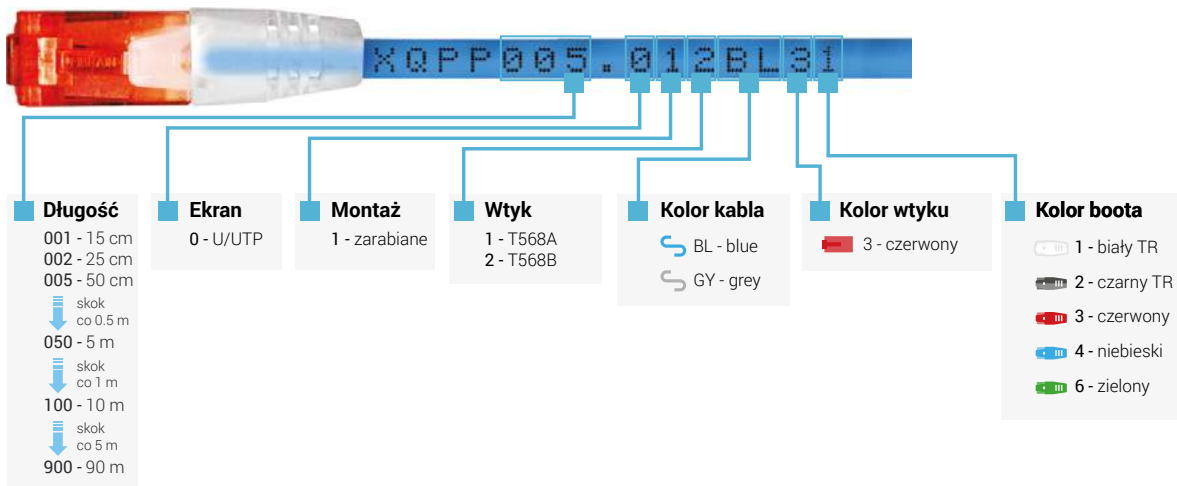
System identyfikacji połączenia

III kroki identyfikacji przewodu



Produkcja

Możliwości wykonania



**Produkcja**

STANDARZY WYKONANIA

Kolor kabla	Długość	
 PVC szary	0.5 m	XQPP005.012GY31
	1 m	XQPP010.012GY31
	2 m	XQPP020.012GY31
	3 m	XQPP030.012GY31
	5 m	XQPP050.012GY31
	10 m	XQPP100.012GY31

Kolor kabla	Długość	
 LSZH niebieski	0.5 m	XQPP005.012BL31
	1 m	XQPP010.012BL31
	2 m	XQPP020.012BL31
	3 m	XQPP030.012BL31
	5 m	XQPP050.012BL31
	10 m	XQPP100.012BL31

WZ Zalety i cechy

- Możliwość wykonania dedykowanego rozwiązania (schemat tworzenia) w celu zarządzania infrastrukturą na warstwie fizycznej
- Wykonane przez Fibrain przy wykorzystaniu zastrzeżonych komponentów zapewniających pełną zgodność z wymaganiami mechanicznymi zgodnie z ANSI/ICEA S-102-732-2009
- Wykonanie zapewniające skrócenie par do zacisku ostrzy zapewniających pełną zgodność z wymaganiami parametrów dynamicznych dla łącza stałego oraz kanału transmisyjnego zgodnie z ISO/IEC 11801:2011, EN501732011
- Wykonane z trwałych elementów zapewniających ilość cykli zgodnie z IEC 60603-7-x, TIA/EIA 568-C.2
- Wyraźne oznaczenia producenta systemu okablowania strukturalnego w celu wykorzystania jednolitego rozwiązania
- Technologia rozdzielacza par „X”
- Grzebieniowy separator żył



OSPRZĘT

OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

rozwiązania zgodne z wymogami rynku

45
x
45

SYSTEM
45X45 MM



KONSTRUKCJA
NATYNKOWE I PODTYNKOWE



2-6 MODUŁÓW



KONSTRUKCJA
KĄTOWA



PŁASKA OBUDOWA

50
x
50

SYSTEM
50X50 MM



DOSTĘPNE
3 GŁĘBOKOŚCI



2-4 MODUŁÓW



RAMKA WYPOSAŻONA
W PORTY

FIBRAINDATA



AMERICAN
FACEPLATE



POZOSTAŁE



1-6 PORTÓW
POD KEYSTONE



2 TYPY BOKSÓW
POD KEYSTONE



IKONA
IDENTYFIKACYJNA



MOCOWANIE
SZYNA DIN



2 POLA OPISOWE

Puszki podtynkowe



2-modułowe
GIP-2



4-modułowe
GIP-4

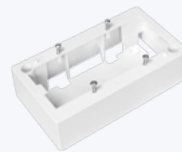


6-modułowe
GIP-6

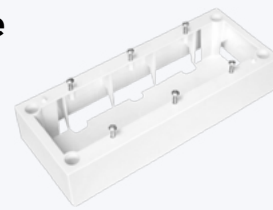
Puszki natynkowe



2-modułowe
OBU-2



4-modułowe
OBU-4



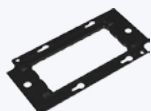
6-modułowe
OBU-6



Supporty montażowe



SUP-2 support montażowy 2-modułowy 45x45 mm



SUP-4 support montażowy 4-modułowy 90x45 mm



SUP-6 support montażowy 6-modułowy 135x45 mm



Ramki montażowe



RAM-2 ramka do 2-modułowego supportu 45x45 mm



RAM-4 ramka do 4-modułowego supportu 90x45 mm




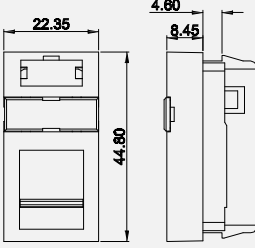
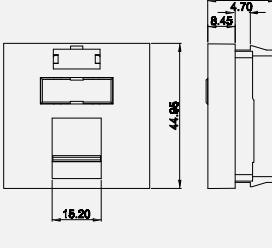
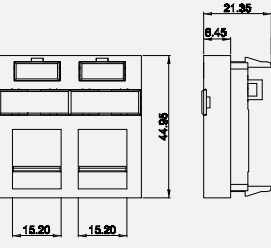


RAM-6 ramka do 6-modułowego supportu 135x45 mm



Kompletne gniazdo pod montaż adapterów

Adaptory płaskie




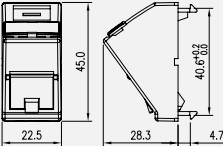
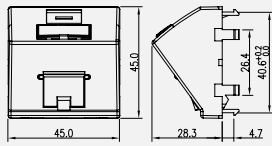
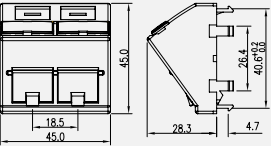
XB-45KA00S-01	XB-45KA00D-01	XB-45KA00D-02
		
		

Konstrukcja
kątownaWymiar
45 mmKolorowe ikony
identyfikacyjne

Zalety i cechy

- Montaż 45x45 mm
- Płaska konstrukcja
- Wyposażone w pole opisowe oraz ikony identyfikacyjne przeznaczenie portu
- Posiadające automatyczne zabezpieczenie przeciwkurzowe
- Możliwość terminacji 1, 2 modułów w standardzie keystone
- Możliwość terminacji dowolnego modułu krosowniczego z systemu FibrainDATA
- Pakowanie - woreczki easy-open z wyraźnym oznaczeniem
- Do każdego adaptera przypisany jest komplet ikon identyfikacyjnych w 2 kolorach oraz pole opisowe

Adaptory kątowe

XB-45KA45S-01	XB-45KA45D-01	XB-45KA45D-02
		
		

Pakowanie

Adaptory płaskie

- **XB-45KA00S-01** opakowanie zbiorcze 5 x adapter, możliwość zakupu indywidualnego
- **XB-45KA00D-01** opakowanie 1 x adapter
- **XB-45KA00D-02** opakowanie 1 x adapter




Adaptory kątowe

- **XB-45KA45S-01** opakowanie 1 x adapter
- **XB-45KA45D-01** opakowanie 1 x adapter
- **XB-45KA45D-02** opakowanie 1 x adapter

Osprzęt elektroinstalacyjny 45x45 mm**Maskownice****XB-450000S-01** zaślepka - 22.5 x 45 mm**XB-450000D-02** zaślepka - 45 x 45 mm**Zalety i cechy**

- Służy do zamaskowania niewykorzystanych pól przy budowie gniazd logicznych
- Przeznaczone do montażu w połączeniu z ramkami wyposażonymi w supporty
- Montaż przy pomocy zatrzasku

Gniazda elektryczne

Typ	Pojedyncze	Podwójne	Potrójne
Gniazda elektryczne czerwone 2P+Z z blokadą	 XB-45PU00S-01-K	 XB-45PU00D-02-K	 XB-45PU00T-03-K
Gniazda elektryczne białe 2P+Z	 XB-45PU00S-01	 XB-45PU00D-02	 XB-45PU00T-03
XB-45PUKEY Klucz zwalniający blokadę			

Zalety i cechy

- Umożliwiają budowę zintegrowanego punktu elektryczno - logicznego
- 240 V 50 Hz / 16 A z bolcem uziemienia
- Montaż przy pomocy zatrzasku

Puszki natynkowe

		2-modułowe wys. 86 mm, szer. 88 mm		
	Głębokość: 27 mm	Głębokość: 32 mm	Głębokość: 37 mm	
	XB-50BBA-02	XB-50BBB-02	XB-50BBC-02	
		4-modułowe wys. 86 mm, szer. 146 mm		
	Głębokość: 27 mm	Głębokość: 32 mm	Głębokość: 37 mm	
	XB-50BBA-04	XB-50BBB-04	XB-50BBC-04	

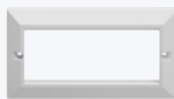


Ramki montażowe z supportami

Wykończenia kątowe



XB-50FPB-0002
ramka z supportem - 2 modułowa 50 x 50 mm

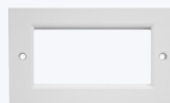


XB-50FPB-0004
4 modułowa 100 x 50 mm

Wykończenia płaskie



XB-50FPF-0002
ramka z supportem - 2 modułowa 50 x 50 mm



XB-50FPF-0004
4 modułowa 100 x 50 mm

Ramki montażowe z adapterem keystone 50 x 50 mm



XB-50FPF-0102 ramka z supportem - pod 1 moduł keystone



XB-50FPF-0202 pod 2 moduły keystone

Adaptory w standardzie 50x50 mm

XB-50KA45I-01 adapter 25 x 50 mm pod moduł keystone - kątowy

XB-50ST45I-01 adapter 25 x 50 mm pod złącze ST SX - kątowy

XB-50SC45I-01 adapter 25 x 50 mm pod złącze SC SX - kątowy


XB-50KA00L-01 adapter 25 x 50 mm pod moduł keystone - płaski

XB-50BL000-01 zaślepka do gniazd 25 x 50 mm



American Faceplate

Fibrain ramka z supportem US Standard

Fibrain ramka z supportem US standard	
	XB-USFPF-A01 pod 1 moduł keystone
	XB-USFPF-A02 pod 2 moduły keystone
	XB-USFPF-A04 pod 4 moduły keystone
	XB-USFPF-A06 pod 6 modułów keystone

📏 Zalety i cechy

- Moduły razem z ramką w standardzie US
- Płaska konstrukcja
- Dwa obszerne wymienne pola opisowe
- Zestaw ikon identyfikacyjnych
- Możliwość terminacji 1, 2, 4, 6 modułów w standardzie keystone
- Możliwość terminacji dowolnego modułu krosowniczego z systemu Fibrain DATA
- Możliwość terminacji 6 modułów STP cat. 6A
- Możliwość zarządzania infrastrukturą na warstwie fizycznej poprzez zastosowanie wymiennych frontów

Osprzęt dodatkowy


Moduł natynkowy

Moduł natynkowy	
	XB-00BXIL-01 moduł natynkowy - 1 x keystone
	XB-00BXIL-02 pod 2 moduły keystone

📏 Zalety i cechy

- Umożliwia budowę gniazd logicznych w dowolnym miejscu
- Wyposażony w:
 - Otwory montażowe „keystone”
 - Duże pole opisowe, ikony identyfikacyjne
 - Przesłonę przeciwkursorową
- Przystosowany pod montaż modułów krosowniczych Fibrain DATA w wersji UTP i FTP/STP.


Adapter do ramki Legrand Valena

Adapter do ramki Legrand Valena	
	XB-LVKA00S-02 Adapter do ramki Legrand Valena - 2 moduły keystone

📏 Zalety i cechy

- Umożliwia budowę gniazd logicznych w standardzie Legrand Valena,
- Przystosowany pod montaż modułów krosowniczych Fibrain DATA w wersji UTP i FTP/STP.

Din-Rail adapter

Din-Rail adapter	
	XB-DNKA45-A1 Din-Rail adapter pod 1 moduł keystone z uziemieniem

📏 Zalety i cechy

- Umożliwia budowę gniazd logicznych na wsporniku montażowym typu DIN,
- Wyposażona w demontowalny element uziemiający,
- Przystosowany pod montaż modułów krosowniczych Fibrain DATA w wersji UTP i FTP/STP.



SZAFY FIBRAIN

SZAFY TELEINFORMATYCZNE

odpowiednie zabezpieczenie infrastruktury teleinformatycznej

SRS

SZAFY RAMOWE
STOJĄCE SRS

42U
15U

WYSOKOŚĆ MONTAŻOWA
15-42U

600
800
1000
mm

GŁĘBOKOŚĆ
600/800/1000 mm

RAL
9005

SZAFY W KOLORZE
CZARNYM
RAL 9005

300
400
kg

NOŚNOŚĆ
300 - 400 kg

SSRS

SERWEROWE SZAFY
RAMOWE STOJĄCE
SSRS

42U

STANDARDOWA
WYSOKOŚĆ
42U

1000
1200
mm

GŁĘBOKOŚĆ
1000/1200 mm



PERFOROWANA
KONSTRUKCJA

600
kg

NOŚNOŚĆ
600 kg

NDATA

SWJ

SZAFY WISZĄCE
JEDNOCZĘŚCIOWE
SWJ

21U
6U

WYSOKOŚĆ MONTAŻOWA
6-21U

400
mm

GŁĘBOKOŚĆ
400 mm



KONSTRUKCJA
JEDNOCZĘŚCIOWA

SWD

SZAFY WISZĄCE
DZIELONE
SWD

21U
6U

WYSOKOŚĆ MONTAŻOWA
6-21U

500
mm

GŁĘBOKOŚĆ
500 mm



KONSTRUKCJA
DWUCZĘŚCIOWA



ORGANIZATOR
PIONOWY



ORGANIZATOR
POZIOMY



ORGANIZATORY


Szafy ramowe stojące SRS

Szafy teleinformatyczne

22U	SRS-22-6/6-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	600	1095	53	300
24U	SRS-24-6/6-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	600	1210	82	600
24U	SRS-24-6/8-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	800	1210	82	600
27U	SRS-27-6/6-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	600	1315	60	600
27U	SRS-27-6/8-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	800	1315	60	600
32U	SRS-32-6/6-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	600	1535	73	600
32U	SRS-32-6/8-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	800	1535	87	600
32U	SRS-32-8/8-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	800	800	1535	102	600
42U	SRS-42-6/6-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	600	1980	88	600
42U	SRS-42-6/8-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	800	1980	105	600
42U	SRS-42-6/9-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	900	1980	110	600
42U	SRS-42-8/8-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	800	800	1980	121	600
45U	SRS-45-8/8-S01-B				
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	800	800	2120	130	600


 Specyfikacja produktu

- Tył i boki pełne, demontowane na zamkach, drzwi blacha/szkoło. Inne opcje za dopłatą
- Góra i dół szafy perforacje do wentylatorów
- Standardowy kolor RAL 9005 (czarny)
- Zabezpieczenie IP 20
- Szafa kompletnie zmontowana i uziemiona
- Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej, rama spawana
- Obudowa posiada cztery otwory wyprowadzające do kabli (250 x 70 mm) (1 x część górna, 2 x część tylna, 1 x część dolna) z kompletem szczotek
- Drzwi przednie z wklejoną w obramówkę z blachy szybą hartowaną i zamkiem 1 punktowym z kodem, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie drzwi o 180 stopni
- Drzwi otwierane prawo lub lewostronnie
- Dwie płaszczyzny montażowe 19": 2 pary pionowych profili montażowych 19" z blachy ocynkowanej, mocowane na poziomych trawersach z rastrem co 25 mm, minimalna odległość od drzwi przednich 65 mm
- Linki o przekroju 6 mm i długości 300 mm (do uziemienia drzwi przednich)
- Szafy można łączyć w zestawy za pomocą produktu: ZLS
- Szeroki zakres asortymentu wyposażenia dodatkowego (cokoły, półki, panele wentylacyjne, oświetleniowe i zasilające, elementy do prowadzenia i układania kabli)

 Zestaw montażowy

- Listwa szczotkowa (1 szt.)
- Komplet śrub rackowych M6 (16 szt.)
- Klucze do ścian bocznych i tylnej (2 szt.)
- Klucze do drzwi przednich (2 szt.)
- Komplet nóżek poziomujących M10 (4 szt.)
- 1.5 m osłony krawędzi zabezpieczającej okablowanie po wyłamaniu zaślepki przepustu kablowego

 Dostawa

Szafy dostarczane są jako kompletnie zmontowane na palecie drewnianej, zapakowane w czapy kartonowe na dachu oraz podłodze

Serwerowe szafy ramowe stojące

T02

drzwi przednie - metalowe perforowane, tył - metalowa osłona perforowana, kolor RAL 9005 - czarny

SSRS-42-6/10-T02-B					
42U	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	1000	1980	116.1	1000
SSRS-42-8/10-T02-B					
42U	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	800	1000	1980	139.1	1000
SSRS-42-8/12-T02-B					
42U	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	800	1200	1980	159.0	1000

T03

drzwi przednie - metalowe perforowane, tył - metalowe drzwi perforowane, kolor RAL 9005 - czarny

SSRS-42-6/10-T03-B					
42U	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	600	1000	1980	116.1	1000
SSRS-42-8/10-T03-B					
42U	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	800	1000	1980	139.1	1000
SSRS-42-6/12-T03-B					
42U	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]	Nośność [kg]
	800	1200	1980	159.0	1000

Specyfikacja produktu

- Szafy spełniają wymogi zabezpieczenia IP 20
- Szafy przeznaczone do zastosowań wewnątrz pomieszczeń
- Szafa kompletnie zmontowana i uziemiona
- Możliwość zestawiania szaf w rzędy (przy zastosowaniu zestawu do łączenia szaf - przy pomocy ZLS-B)
- Rama spawana z profili stalowych gr. 1.5 mm, ustawiana na 4 nóżkach samopoziomujących
- Drzwi przednie: z wklejoną w obramówkę z blachy szybą hartowaną (opcjonalnie: pełne stalowe, pełne szklane, perforowane)
- Drzwi przednie z możliwością montażu prawego i lewostronnego z zamkiem trzypunktowym z klamką, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180°
- Ściana tylna z blachy stalowej gr. 1 mm, zdejmowana, mocowana przy pomocy dwóch zamków jednopunktowych
- Opcjonalnie istnieje możliwość zamontowania w miejsce osłony tylnej drzwi stalowych, szklanych, perforowanych zamykanych na dwa zamki jednopunktowe
- Ściany boczne z blachy stalowej gr. 1 mm, zdejmowane, mocowane przy pomocy dwóch zamków jednopunktowych (istnieje możliwość wykonania osłon bocznych perforowanych)
- Cztery pionowe profile montażowe 19" z blachy ocynkowanej (numerowane co 1 U), w dachu i podstawie po dwa otwory 8U pod zainstalowanie paneli wentylacyjnych oraz po dwa otwory 2U szer. 450 mm do wprowadzenia kabli
- Szeroki zakres asortymentu wyposażenia dodatkowego (cokoły, półki, panele wentylacyjne, oświetleniowe i zasilające, elementy do prowadzenia i układania kabli)

Zestaw montażowy

- Listwa szczerkowa (1 szt.)
- Komplet śrub rackowych M6 (16 szt.)
- Klucze do ścian bocznych i tylnej (2 szt.)
- Klucze do drzwi przednich (2 szt.)
- Komplet nóżek poziomych M10 (4 szt.)
- 1.5 m osłony krawędzi zabezpieczającej okablowanie po wyłamaniu zaślepki przepustu kablowego

Dostawa

Szafy dostarczane są jako kompletnie zmontowane na palecie drewnianej, zapakowane w czapy kartonowe na dachu oraz podłodze



Szafy wiszące jednoczęściowe

Szafy teleinformatyczne

6U	SWJ-06-400-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	400	330	19.1
9U	SWJ-09-400-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	400	464	22.1
12U	SWJ-12-400-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	400	597	25.9
15U	SWJ-15-400-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	400	730	29.7
18U	SWJ-18-400-TOP			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	400	860	33.5
21U	SWJ-21-400-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	400	997	37.4



Specyfikacja produktu

- Standardowy kolor RAL 9005 (czarny - struktura)
- Szafy spełniają wymogi zabezpieczenia IP 20
- Szafy przeznaczone do zastosowań wewnątrz pomieszczeń
- Szeroki zakres asortymentu wyposażenia dodatkowego (półki, panele wentylacyjne, oświetleniowe i zasilające, elementy do prowadzenia i układania kabli)
- W dachu i podstawie szafy po dwa otwory przystosowane do montażu modułu wentylacyjnego 1
- W standardzie para pionowych profili montażowych 19" z blachy ocynkowanej, mocowanych na poziomych trawersach z rastrem 25 mm
- Maksymalny rozstaw montażowych w szafie na głębokość:
 - szafy głębokości 400 mm - 335 mm,
 - szafy głębokości 500 mm - 435 mm,
 - szafy głębokości 600 mm - 535 mm,
- Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej o gr. 1.25 mm
- Demontowane osłony boczne zamykane na zamek jednopunktowy umożliwiające wygodny dostęp do urządzeń wewnątrz szafy
- Drzwi przednie z wklejoną szybą hartowaną o gr. 3.15 mm i zamkiem jednopunktowym, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie o 180° (opcjonalnie pełne drzwi stalowe)
- Drzwi otwierane prawo lub lewostronnie - funkcja uzyskiwana przez możliwość dowolnego zawieszania (górną - dół) szafy na ścianie
- W części górnej i dolnej, dwa otwory do wprowadzania wiązek kablowych (250 x 70 mm)
- Nośność: 50 kg

Zestaw montażowy

- Listwa szczotkowa (1 szt.),
- Komplet śrub rackowych M6 (16 szt.),
- Klucze do ścian bocznych i tylnej (2 szt.),
- Klucze do drzwi przednich (2 szt.)
- Komplet nóżek poziomujących M10 (4 szt.)
- 1.5 m osłony krawędzi zabezpieczającej okablowanie po wyłamaniu zaślepki przepustu kablowego

Dostawa

Szafy dostarczane są jako kompletnie zmontowane zapakowane w czapy kartonowe na dachu oraz podłodze

Szafy wiszące dzielone

6U	SWD-06-500-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	500	330	19.5
9U	SWD-09-500-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	500	464	22.5
12U	SWD-12-500-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	500	600	26.3
15U	SWD-15-500-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	500	730	30.1
18U	SWD-18-500-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	500	865	33.9
21U	SWD-21-500-TOP-B			
	Szer.	Gł.	Wys.	Waga [kg]
	600	500	997	37.8



Specyfikacja produktu

- Standardowy kolor RAL 9005 (czarny - struktura)
- Szafy spełniają wymogi zabezpieczenia IP 20
- Szafy przeznaczone do zastosowań wewnątrz pomieszczeń
- Szeroki zakres asortymentu wyposażenia dodatkowego (półki, panele wentylacyjne, oświetleniowe i zasilające, elementy do prowadzenia i układania kabli)
- W dachu i podstawie szafy po dwa otwory przystosowane do montażu modułu wentylacyjnego 1
- W standardzie para pionowych profili montażowych 19" z blachy ocynkowanej, mocowanych na poziomych trawersach z rastrem 25 mm
- Maksymalny rozstaw montażowych w szafie na głębokość:
 - szafy głębokości 400 mm - 335 mm,
 - szafy głębokości 500 mm - 435 mm,
 - szafy głębokości 600 mm - 535 mm,
- Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej o gr. 1.25 mm
- Demontowane osłony boczne zamykane na zamek jednopunktowy umożliwiające wygodny dostęp do urządzeń wewnątrz szafy
- Drzwi przednie z wklejoną szybą hartowaną o gr. 3.15 mm i zamkiem jednopunktowym, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie o 180° (opcjonalnie pełne drzwi stalowe)
- Drzwi otwierane prawo lub lewostronnie - funkcja uzyskiwana przez możliwość dowolnego zawieszania (górną - dół) szafy na ścianie
- W części górnej i dolnej, dwa otwory do wprowadzania wiązek kablowych (250 x 70 mm)
- Nośność: 40-50 kg

Zestaw montażowy

- Listwa szczotkowa (1 szt.)
- Komplet śrub rackowych M6 (16 szt.)
- Klucze do ścian bocznych i tylnej (2 szt.)
- Klucze do drzwi przednich (2 szt.)
- Komplet nóżek poziomujących M10 (4 szt.)
- 1.5 m osłony krawędzi zabezpieczającej okablowanie po wyłamaniu zaślepki przepustu kablowego

Dostawa

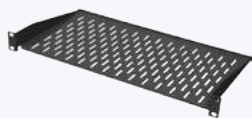
Szafy dostarczane są jako kompletnie zmontowane zapakowane w czapy kartonowe na dachu oraz podłodze

Akcesoria do szaf

Szafy teleinformatyczne

Półka stała 1U/19"

RAL 9005



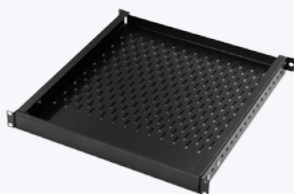
1U	PSM-25-1U-B	
	Głębokość [mm]	Nośność [kg]
	250	10

Cechy

- Wykonana z blachy stalowej
- Mocowanie z przodu
- Kolor czarny RAL 9005

Półka stała 1U/19" - mocowana w 4 punktach

RAL 9005



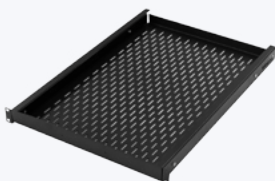
1U	PSM-35-1U-B		
	Gł. [mm]	Zakr. montażu [mm]	Nośność [kg]
	350	150-500	80
1U	PSM-45-1U-B		
	Gł. [mm]	Zakr. montażu [mm]	Nośność [kg]
	450	250-600	80
1U	PSM-55-1U-B		
	Gł. [mm]	Zakr. montażu [mm]	Nośność [kg]
	550	350-700	80
1U	PSM-65-1U-B		
	Gł. [mm]	Zakr. montażu [mm]	Nośność [kg]
	650	450-800	80
1U	PSM-75-1U-B		
	Gł. [mm]	Zakr. montażu [mm]	Nośność [kg]
	650	550-900	80

Cechy

- Wykonana z blachy stalowej
- Mocowanie z przodu i z tyłu w czterech punktach
- Tylne uchwyty z możliwością bezstopniowego przesuwu w podanym zakresie montażu
- Kolor czarny RAL 9005

Półka wysuwana

RAL 9005



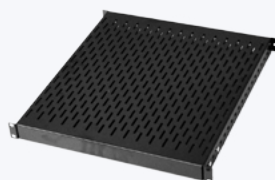
1U	PRM-45-1U-B			
	Gł. [mm]	Nośn. [kg]	Zakr. montażu	Wysuw [mm]
	450	45	445-500	345
1U	PRM-65-1U-B			
	Gł. [mm]	Nośn. [kg]	Zakr. montażu	Wysuw [mm]
	650	45	645-700	545

Cechy

- Wykonana z blachy stalowej
- Mocowanie z przodu i z tyłu
- Nośność: 80 kg
- Tylne uchwyty z możliwością bezstopniowego przesuwu
- Podanym powyżej zakresie montażu
- Estetyczne uchwyty z czarnego tworzywa sztucznego
- Umożliwiają wygodne wyciągnięcie ruchomej części
- Kolor czarny RAL 9005

Półka o zmiennej długości 1U/19"

RAL 9005



1U	PSZ-60-1U-B	
	Głębokość [mm]	Nośność [kg]
	350-600	150
1U	PSZ-90-1U-B	
	Głębokość [mm]	Nośność [kg]
	500-900	150

Cechy

- Wykonana z blachy stalowej
- Mocowanie z przodu i z tyłu
- Regulacja głębokości półki skokowo co 25 mm
- Kolor czarny RAL 9005

Panele wentylacyjne

	WTD-2T-B 2-wentylatorowe	WTD-4T-B 4-wentylatorowe	WTD-6T-B 6-wentylatorowe
Szerokość [mm]	482	482	482
Głębokość [mm]	176	352	352
Wysokość [mm]	45.5	45.5	45.5
Waga [kg]	3.5	6.6	7.7
Wydajność [m ³ /h]	324-390	648-780	927-1170



Cechy

- Przeznaczone do montażu w szafach 19"
- Wyposażony standardowo w zabezpieczenie prądowe
- Podświetlony wyłącznik oraz termostat z możliwością regulacji temperatury
- Wykonane z blachy stalowej

Panele wentylacyjne do szaf wiszących



WTA-1W Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy

Cechy

- Przystosowany do montażu w dachu lub podstawie wszystkich 19" szaf wiszących
- W zestawie kabel do podłączenia zasilania, kabel uziemienia oraz śruby do montażu wentylatora
- Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz

Panel dystrybucji napięć

3U	PDN-3U-B		
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
	133	466	60



Cechy

- Obudowa 19" do zabudowy aparatury modułowej,
- Standardowo wyposażona w szynę TS35 oraz osłonę z otworem
- 402.5 x 45.5 mm,
- Maksymalna pojemność - 18 modułów S o szerokości 17.5 mm,
- Wykonany z blachy stalowej - 1.5 mm.

Cokół do szafy serwerowej 19" z przeciwwagą

CKP-6/10-B

Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Nośność [kg]
600	1000	100	23	600

CKP-8/10-B

Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Nośność [kg]
800	1000	100	25.5	600



Cechy

- Przeznaczony do montażu z szafami serwowymi 19"
- Wykonana z blachy stalowej
- Wyposażony w wysuwalną przeciwwagę zabezpieczającą przed ewentualnym przechyleniem szafy
- Możliwość ustawienia na nóżkach poziomujących

Cokół do szafy ramowej stojącej 19"

CKS-6/06-B

Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Nośność [kg]
600	600	100	4.7	1000

CKS-6/08-B

Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Nośność [kg]
600	800	100	5.9	1000

CKS-8/06-B

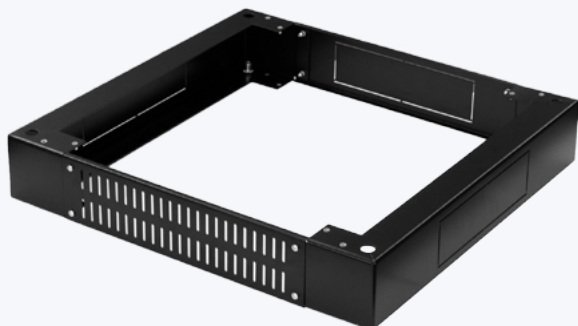
Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Nośność [kg]
800	600	100	6.6	1000

CKS-8/08-B

Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Nośność [kg]
800	800	100	6.5	1000

CKS-8/10-B

Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Nośność [kg]
800	1000	100	9.2	1000



Cechy

- Przeznaczony do montażu z szafami SRS 19"
- Maskownica przednia perforowana
- Możliwość ustawienia na nóżkach poziomujących M10 lub kółkach
- Istnieje możliwość łączenia cokołów do podwójnej wysokości

Optymalizacja przebiegu

Szafy teleinformatyczne

Organizator poziomy 19"

z plastikowymi zamykanymi uszami

ORG-VP-1U-B-V2



Zamykany klips



4-6 uchwytów



Organizacja pozioma

Cechy

- Montaż 19"
- Estetyczne wykonanie - blacha malowana proszkowo
- Wyposażony w 4 otwierane uszy
- Możliwość zainstalowania 2 dodatkowych uszu
- Wyraźne oznaczenie producenta
- Możliwość zastosowania razem z pionowymi organizatorami
- Umożliwia uporządkowanie i przejrzyste ułożenie kabli

Organizator pionowy 19"

z plastikowymi zamykanymi uszami

ORG-HP-1U-B-V2



Zamykany klips



4 pozycje uchwytu



Organizacja pionowa

Cechy

- Montaż 1U
- Estetyczne wykonanie - blacha malowana proszkowo
- Wyposażony w 1 otwierane ucho
- Możliwość obrotu ucha w 4 pozycje
- Wyraźne oznaczenie producenta
- Umożliwia uporządkowanie i przejrzyste ułożenie kabli

Taśma rzepowa

16x200 10 sztuk

Taśmy rzepowe Fibrain

ORG-CT-16200-BK
czarna



ORG-CT-16200-W
biała



Cechy

- Konstrukcja: grybek-welur
- Umożliwia uporządkowanie i przejrzyste ułożenie kabli
- Pakowane po 10 sztuk
- Szerokość 16mm - zabezpieczenie przed nadmiernym zciśnięciem kabla
- Odporne na wielokrotne otwieranie i zamykanie
- Różne kolory umożliwiają identyfikację wiązek kablowych

Listwy zasilające

Szafy teleinformatyczne

PDU-5BL			
Ilość i typ gniazd	Wtyk na kablu	Elementy dodatkowe	Maksymalne obciążenie
5 x Gniazdo z bolcem	UNISCHUKO	Wyłącznik LED	16A (3680 W)
PDU-8BL			
Ilość i typ gniazd	Wtyk na kablu	Elementy dodatkowe	Maksymalne obciążenie
8 x Gniazdo z bolcem	UNISCHUKO	Wyłącznik LED	16A (3680 W)
PDU-9AB			
Ilość i typ gniazd	Wtyk na kablu	Elementy dodatkowe	Maksymalne obciążenie
9 x Gniazdo z bolcem	IEC320C14	-	16A (3680 W)
PDU-9BB			
Ilość i typ gniazd	Wtyk na kablu	Elementy dodatkowe	Maksymalne obciążenie
9 x Gniazdo z bolcem	UNISCHUKO	-	16A (3680 W)
PDU-9SB			
Ilość i typ gniazd	Wtyk na kablu	Elementy dodatkowe	Maksymalne obciążenie
9 x Gniazdo z SCHUKO	UNISCHUKO	-	16A (3680 W)

Cechy

- Estetyczna obudowa wykonana z anodowanego aluminium
- Wymiary bez wsporników montażowych: SxWxG: 431x44x44 mm
- Listwy dostosowane do montażu panelowego 1U 19"
- Wszystkie listwy mają możliwość montażu w pionie, dzięki uniwersalnym uchwytom umożliwiającym instalację listwy w 4 płaszczyznach
- Do każdej listwy dołączane cztery śruby M6 z nakrętkami w koszyku i podkładkami
- Gniazda z bolcem i schuko obrócone o kąt 45° względem obudowy, posiadające zabezpieczenia przed wetknięciem przypadkowych przedmiotów
- Kabel zasilający typu H05W-F-3G 1.5 mm długości 3 m
- Stopień ochrony IP20
- Deklaracja zgodności CE
- Dzięki modułowej budowie istnieje możliwość dostosowania jej konstrukcji do szczególnych wymagań klienta

Numeracja podstawowych listew zasilających

Ilość gniazd		Rodzaj wtyku/gniazda			Typ listwy	
Ilość	Montaż	Numer	Wtyk	Gniazdo	Numer	Wyposażenie
5-9	w stelażu 19"	B	UNISCHUKO	z bolcem	B	Bez wyposażenia dodatkowego
A - 10 gn.	Montaż pionowy	S	UNISCHUKO	Schuko	L	Wyłącznik LED
B - 11 gn.		C	UNISCHUKO	C13	P	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
C - 12 gn.		D	UNISCHUKO	C19	F	Filtr przeciwzakłóceńowy
		A	C14	z bolcem	A	Zab. przeciwprzep + Filtr
		E	C14	Schuko	C	Wył. LED + Zab. przeciwprzep + Filtr
		F	C14	C13	D	Wył. LED + Zab. przeciwprzep.
		G	C14	C19	E	Wył LED + Filtr

PDU - 8AL



Wyposażenie opcjonalne

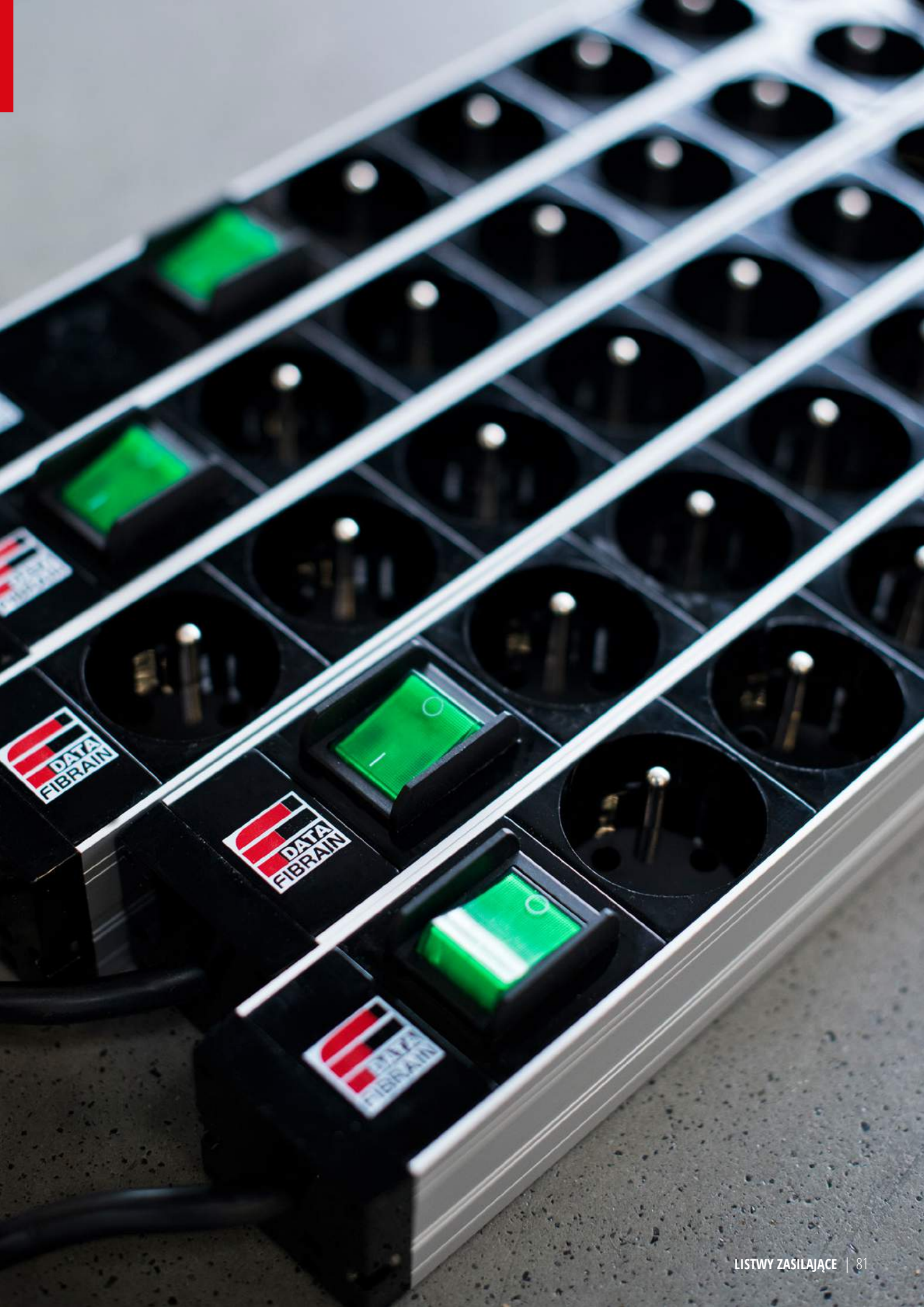
- Dwu-pozycyjny przełącznik z podświetleniem LED
- Dodatkowy zestaw uchwytów umożliwiający montaż listwy w pionie, po zewnętrznej stronie stelażu
- Dostosowanie liczby i typów gniazd do indywidualnych potrzeb
- Dostosowanie długości kabla zasilającego oraz wtyku zakańczającego
- Amperomierz - miernik natężenia prądu

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

- Czas reakcji <25 ns
- Absorpcja energii przepięć: 303 J (dla impulsu 10/1000ns)
- Nominalny prąd impulsu: 7 kA
- Maksymalny prąd impulsu 10 kA (udar 8/20 ns)

Filtr przeciwzakłóceńowy

Maksymalne obciążenie					
f [MHz]	0.15	1	4.7	10	30
tryb symetryczny					
A [dB]	29	42	30	47	43
tryb asymetryczny					
A [dB]	25	62	64	43	22





LOGIWIRE

LOGIWIRE

mikroorganizm teleinformatyczny wewnątrz mieszkania



KONSTRUKCJA SKRZYNEK

Dostępne rozwiązania
do montażu na-
i pod- tynkowego



WYMIARY SKRZYNEK

W zależności
od złożoności systemu
- **4 typy** wielkościowe
skrzynek montażowych



MODUŁY PHONE

Rozdzielenie sygnału Voice na 8 portów **IDC** lub **RJ45**



MODUŁY DATA

Terminacja kabli DATA na modułach zgodnych z kategorią **5e** lub **6**.



INTEGRACJA SYGNAŁÓW

Skrzynka multimedialna jako punkt centralny wszystkich mediów w **jednolitej topologii okablowania**



ZGODNOŚĆ

Zachowanie pełnej zgodności z wymogami rozporządzenia **MTBiGM**

Skrzynka natynkowa MINI FLW-10N-WM

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	270	115	-
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
-	-	4x Φ 50 przelot	



Skrzynka natynkowa MIDI FLW-14N-WM

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	370	115	-
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
-	-	4x Φ 50 przelot	



Skrzynka natynkowa MAXI FLW-28N-WM

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	720	115	-
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
-	-	8x Φ 50 przelot	



Skrzynka natynkowa MAXI-LONG FLW-48N-WM

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	1220	115	-
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
-	-	14x Φ 50 przelot	



Cechy

- Integracja wszystkich mediów i urządzeń (TEL, Audio, TV, ALARM, INTERCOM, CCTV, DATA)
- Estetyka wykonania (blacha stalowa malowana proszkowa)
- Łatwość montażu okablowania (duża ilość przepustów)
- Wyposażenie w zamek
- Możliwość realizacji skrzynek w innych rozmiarach
- Montaż prawo- lub lewostronnie
- Montaż modułów w poziomie lub pionie
- Zgodność ze standardem TIA 570-B

Skrzynka podtynkowa MINI FLW-10N-EH

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	270	100	434x324
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
1x Φ 50 knockout	4x Φ 50 knockout	4x Φ 50 przelot	



Cechy

- Integracja wszystkich mediów i urządzeń (TEL, Audio, TV, ALARM, INTERCOM, CCTV, DATA)
- Estetyka wykonania (blacha stalowa malowana proszkowa)
- Łatwość montażu okablowania (duża ilość przepustów)
- Wyposażenie w zamek
- Możliwość realizacji skrzynek w innych rozmiarach
- Montaż prawo- lub lewostronnie
- Montaż modułów w poziomie lub pionie
- Zgodność ze standardem TIA 570-B

Skrzynka podtynkowa MIDI FLW-14N-EH

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	370	100	434x424
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
1x Φ 50 knockout	4x Φ 50 knockout	4x Φ 50 przelot	



Skrzynka podtynkowa MAXI FLW-28N-EH

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	720	100	434x774
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
2x Φ 50 knockout	4x Φ 50 knockout	8x Φ 50 przelot	



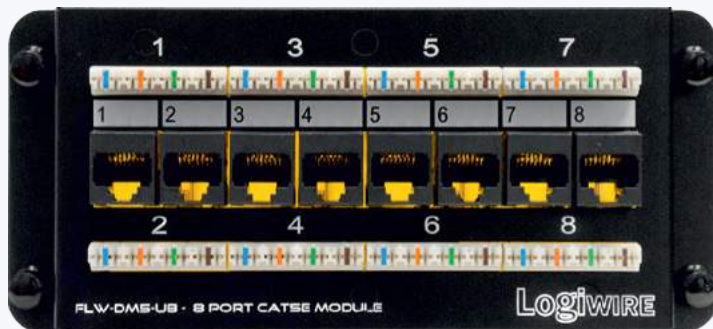
Skrzynka podtynkowa MAXI-LONG FLW-48N-EH

Wymiary [mm]			
Długość	Wysokość	Głębokość	Kołnierz
370	1220	100	434x1274
Przepusty [mm]			
Długość	Wysokość	Kołnierz	
3x Φ 50 knockout	4x Φ 50 knockout	14x Φ 50 przelot	



Moduły montażowe

Moduł 8xRJ45 UTP cat. 5e FLW-DM5-U8



Cechy

- 8-pinowe złącza IDC
- 8 portów RJ45 cat. 5e
- Malowanie proszkowo (RAL 9005)
- Schemat rozszycia T568A/B

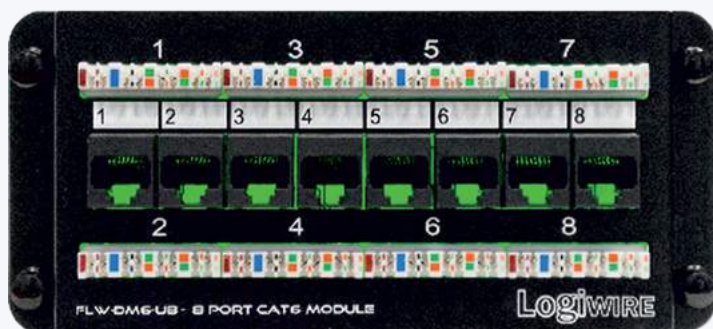
Parametry

- Gniazda RJ45 kat. 5e
- Trwałość gniazd >750 cykli wpięcia
- Styki: o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą złota
- Złącza IDC: akceptujące żyły 22-26 AWG
- Schemat rozszycia: T568A oraz T568B

Normy

- Permanent Link/Channel zgodnie z TIA/EIA 568B-2.1
- ISO/IEC 11801
- CENELEC EN 50173
- IEC 60603-7

Moduł 8xRJ45 UTP cat. 6 FLW-DM6-U8



Cechy

- 8-pinowe złącza IDC
- 8 portów RJ45 cat. 6
- Malowanie proszkowo (RAL 9005)
- Schemat rozszycia T568A/B

Parametry

- Gniazda RJ45 kat. 6
- Trwałość gniazd >750 cykli wpięcia
- Styki: o średnicy 0.46 mm pokryte warstwą złota
- Złącza IDC: akceptujące żyły 22-26 AWG
- Schemat rozszycia: T568A oraz T568B

Normy

- Permanent Link/Channel zgodnie z TIA/EIA 568B-2.1
- ISO/IEC 11801
- CENELEC EN 50173
- IEC 60603-7

Okablowanie multimedialne

Moduły montażowe telefon

Moduł RJ45, 8pins IDC, 8x8pins IDC FLW-OPT-18



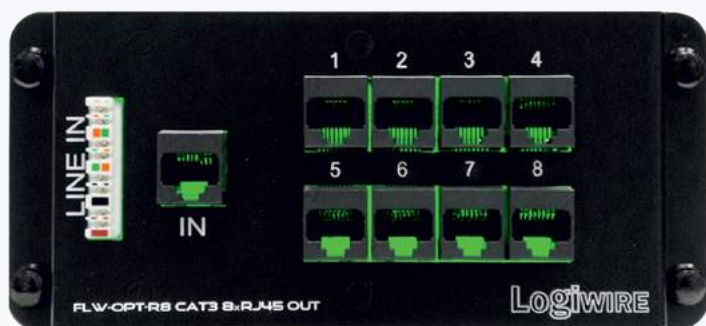
Cechy

- 8-pinowe złącza IDC, RJ45
- Wyjście 8x8pins IDC
- Malowanie proszkowo (RAL 9005)
- Schemat rozszycia T568A/B
- Obsługa do 4 linii telefonicznych na porcie

Parametry

- Gniazda IDC/RJ45
- Trwałość gniazd >750 cykli wpięcia
- Złącza IDC: akceptujące żyły 22-26 AWG
- Schemat rozszycia: T568A oraz T568B

Moduł RJ45, 8pins IDC, 8xRJ45 FLW-OPT-R8



Cechy

- 8-pinowe złącza IDC, RJ45
- Wyjście 8xRJ45
- Malowanie proszkowo (RAL 9005)
- Schemat rozszycia T568A/B
- Obsługa do 4 linii telefonicznych na porcie

Parametry

- Gniazda IDC/RJ45
- Trwałość gniazd >750 cykli wpięcia
- Złącza IDC: akceptujące żyły 22-26 AWG
- Schemat rozszycia: T568A oraz T568B

Okablowanie multimedialne

Moduły montażowe niewyposażone

Moduł montażowy FLW-BMP-M1



Wspornik paneli FLW-ABP-M1



Adaptory na panel



Panel 6x keystone

FLW-APK-M6

Panel 4x keystone

FLW-APK-M4

Panel 6x F-connector

FLW-APFF-M4

Element pogłębiający FLW-BMP-T2



Listwa zasilająca PDU-2BB



Okablowanie multimedialne

Funkcje i cechy

- Pozwala na zainstalowanie dowolnego komponentu teleinformatycznego
- Służy do rozbudowy systemu LogiWire o rozwiązania innych producentów
- Moduł wyposażony jest w sito montażowe (otwory 2.8 mm)

Funkcje i cechy

- Pozwala na zainstalowanie dodatkowych paneli adapterów
- Służy do rozbudowy systemu LogiWire o dowolne moduły "keystone"
- Przystosowany pod montaż 2 paneli adapterów

Funkcje i cechy

- Umożliwia zainstalowanie adapterów typu "keystone"
- Służy do budowania połączeń pośrednich dla bogatej grupy mediów transmisyjnych
- 4 lub 6 otworów montażowych pod adaptory "keystone"
- 6 otworów montażowych pod beczi FtoF

Funkcje i cechy

- Pozwala na zamaskowanie dodatkowych wiązek kablowych wewnątrz skrzynki montażowej
- Zabezpieczenie wiązek kablowych przed uszkodzeniem
- Wysokość przepustu kablowego 30 mm
- Dwa przepusty kablowe
- Otwory montażowe na maskownice

Funkcje i cechy

- 2x gniazdo z bolcem
- Kabel zakończony końcówką zasilającą
- Maksymalne obciążenie 16A

1 Moduły GPON

Pasywna sieć światłowodowa, w której sygnał rozsyłany jest do poszczególnych użytkowników za pomocą jednomodowego włókna światłowodowego, rozdzielanego za pomocą spliterów.

2 Moduły montażowe

Panel telefoniczny służy do zwielokrotnienia sygnały wejściowego (możliwość do 4 linii wejściowych) na 8 portów RJ45 bądź złącza IDC

3 Moduł DATA

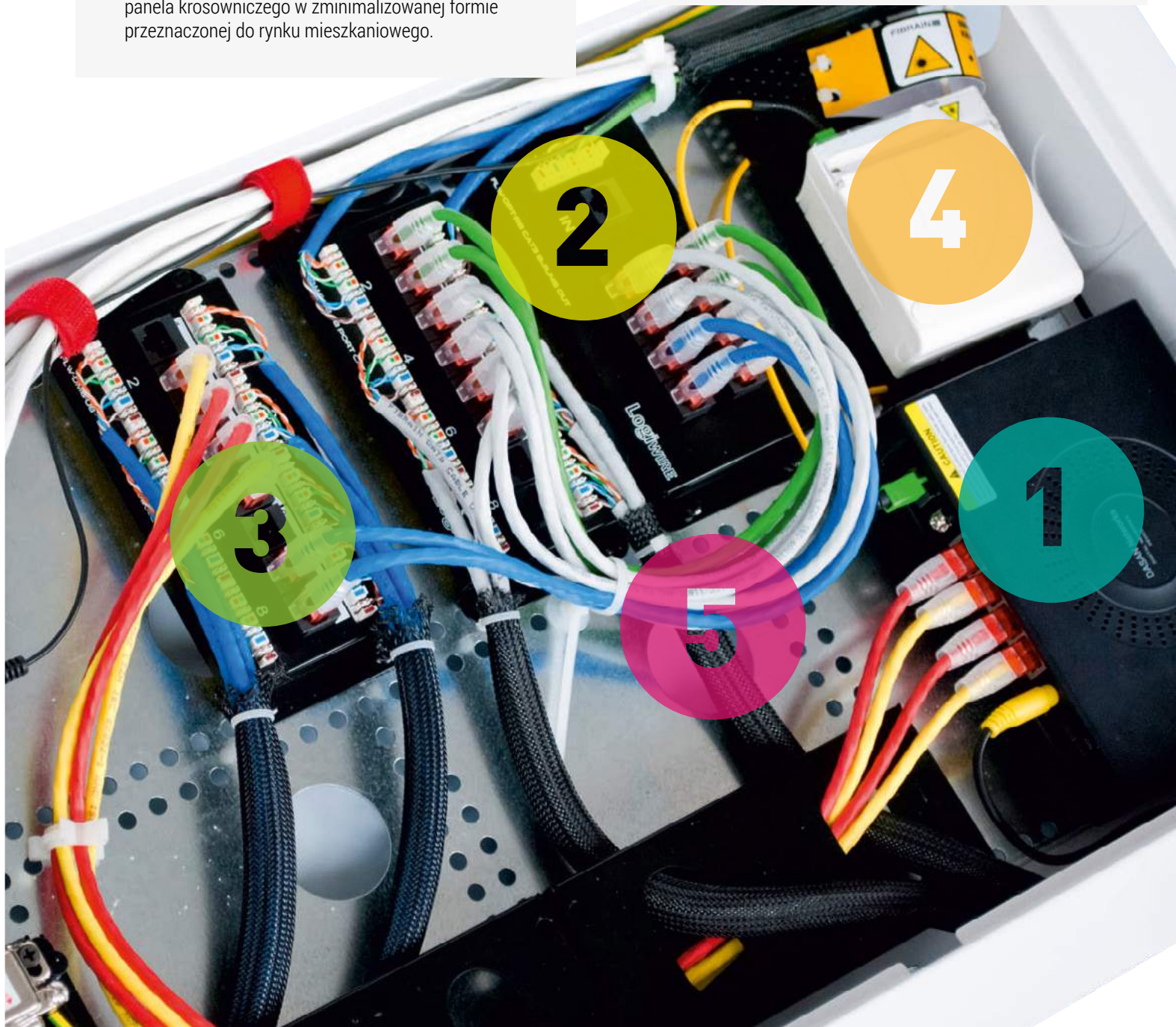
Moduły DATA (cat. 5e, 6) służą do terminacji kabli instalacyjnych wewnątrzlokalowych. Pełnią funkcję panela krosowniczego w zminimalizowanej formie przeznaczonej do rynku mieszkaniowego.

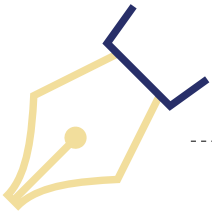
4 Moduły światłowodowe

Dzięki możliwości wykorzystania elementów terminacyjnych z systemów światłowodowych Fibrain - system jest gotowy na wdrożenie całości rozwiązania już od stacji nadawczej.

5 Elementy połączeniowe

Specjalnie dobrane krótkie odcinki kabli krosowych pozwalają na zabezpieczenie się przed zbędnym harmidrem kablowym. Dzięki zastosowaniu 2 poziomów terminacji otrzymujemy możliwość separacji kabli.







 P.H. ELMAT Sp. z o.o.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne
Rogoźnica 312
36-060 Głogów Małopolski

tel. (+48) 17 86-60-800
fax: (+48) 17 86-60-810

e-mail: elmat@elmat.pl

 Oddział Warszawa
ul. Heliotropów 1
04-796 Warszawa

tel. (+48) 22 872 52 50
tel. (+48) 22 872 52 51
fax: (+48) 22 740 40 74

e-mail: warszawa@elmat.pl

 Oddział Łódź
ul. Kolumny 242
93-613 Łódź


tel. (+48) 42 649 99 70
tel. (+48) 42 649 99 71
fax: (+48) 42 649 95 33

e-mail: lodz@elmat.pl

 Oddział Katowice
Al. Korfańtego 181B
40-153 Katowice

tel. (+48) 32 259 71 48
tel. (+48) 32 350 42 00
fax: (+48) 32 259 71 48

e-mail: katowice@elmat.pl

 Oddział Kraków
ul. Dekerta 18
30-703 Kraków

tel. (+48) 12 296 77 78
tel. (+48) 12 296 77 80
fax: (+48) 12 296 77 05

e-mail: krakow@elmat.pl