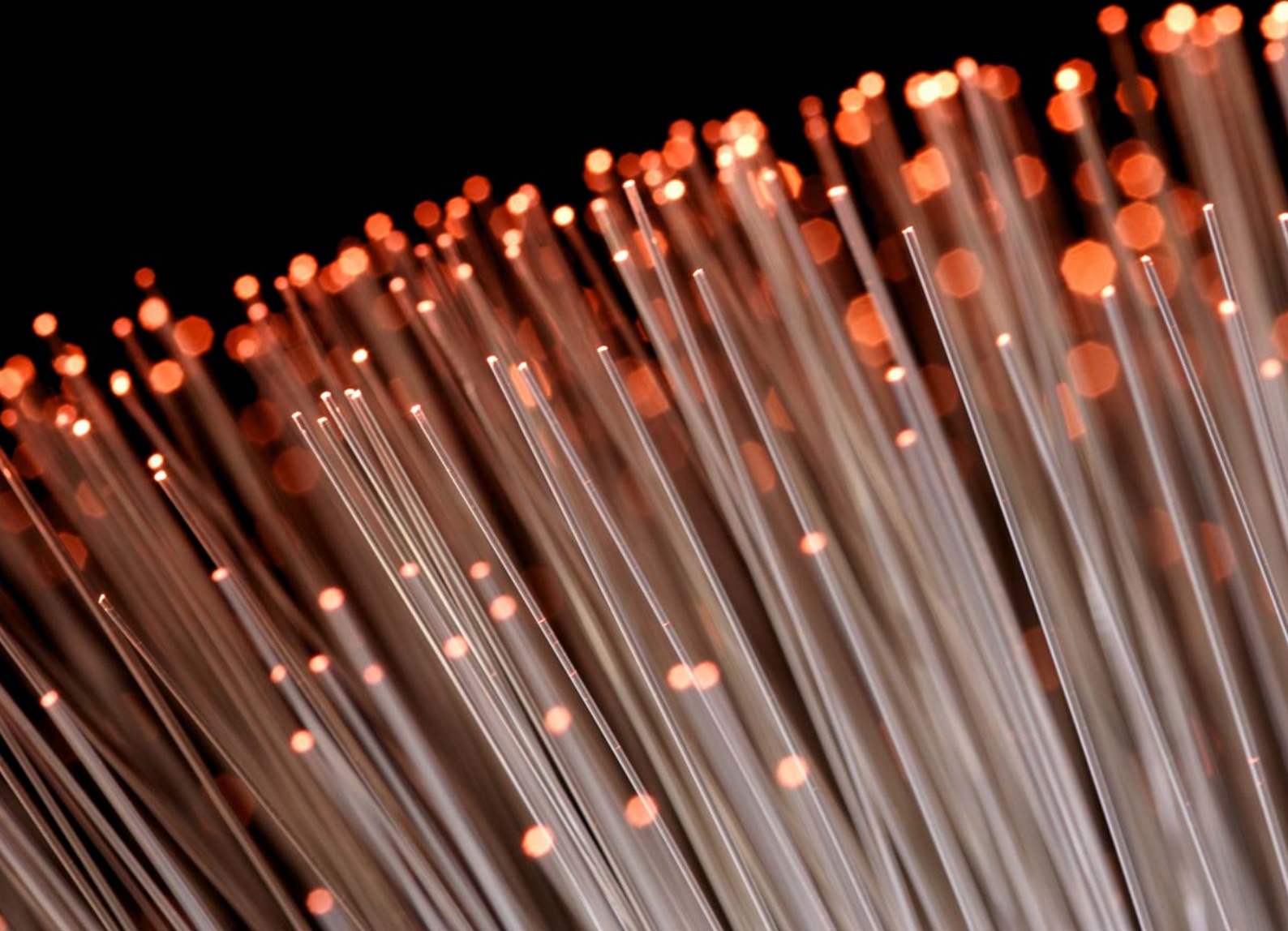


Rozwiązania światłowodowe



Nexus Systems

Katalog 2012



Szanowni Państwo, Drodzy Klienci,

Mamy przyjemność przedstawić aktualny katalog Nexus Systems na rok 2012. Chcielibyśmy aby nowa struktura umożliwiła odnalezienie wszystkich produktów i rozwiązań w prosty i szybki sposób.

W bieżącej edycji prezentujemy po raz pierwszy rozwiązania FTTx, które uważane są za przyszłościowe dla szeroko pojętego budownictwa. W tej kategorii, proponujemy Państwu produkty autorskie, jak również elementy naszych partnerów biznesowych - wszystkie one posiadają jednak jeden wspólny mianownik - doskonałą jakość wykonania oraz prostą konstrukcję. Są również tak dobrane, aby na ich bazie można było tworzyć dowolne konfiguracje systemowe, bez obawy utraty wzajemnej kompatybilności. W ramach produktów FTTx przedstawiamy pełen wachlarz komponentów, począwszy od rozdzielnic zewnętrznych, poprzez elementy rozdzielcze, a na przyłączach abonenckich kończąc.

Nowością dla Państwa w naszej ofercie, będzie też rozwiązanie przeznaczone do szybkiego zestawiania połączeń światłowodowych wewnątrzobiektowych. Bazuje ono na gotowych (w pełni wyposażonych) panelach 19" o dowolnej konfiguracji oraz fabrycznie zakończonych kablach optycznych. Oferta ta wykorzystuje technologię multiferuli jako elementu połączeniowego, który zapewnia niezwykle szybki i łatwy montaż, nawet przez niewykwalifikowane osoby. Więcej na ten temat możecie przeczytać Państwo na stronie 58.

Kilka ostatnich lat było przełomowych dla szeroko pojętej branży IT. Kryzys jaki dotknął gospodarkę światową odbił się piętnem na wielu podmiotach świadczących wykwalifikowane usługi. Nexus Systems dzięki stabilnym i długoterminowym kontraktom, zdołał prawie bez szwanku przejść przez ten trudny okres, wzmacniając jednocześnie swoją pozycję na rynku. Ten niewątpliwy sukces byłby niemożliwy do osiągnięcia gdyby nie nasi klienci. Zaufanie, którym nas Państwo obdarzyliście, umocniło jeszcze bardziej wizerunek naszej firmy jako silnego i wiarygodnego partnera.

Bardzo gorąco dziękujemy i życzymy przyjemnego korzystania z naszego nowego katalogu

Prezes Zarządu
Rafał Zachara

Nexus Systems

Jakość jest dla nas najważniejsza

Ostatnie lata dla branży technologii optycznych okazały się szczególnie trudne. Większa dostępność „specjalistycznych” urządzeń, nierzadko będących tańszymi kopiami rozwiązań liderów branży oraz powszechniejszy tzw. know-how, spowodowały istotne zmiany. Dzisiaj, produkować czy instalować światłowody może prawie każdy, bez względu na doświadczenie, wielkość czy stabilność prowadzonej działalności. Do tego niekorzystnego obrazu należałoby dodać duży napływ dalekowschodnich produktów, których główną, a zazwyczaj jedyną zaletą jest bardzo niska cena. Niekorzystny obraz w kategoriach jakościowych jest dodatkowo pogłębiany coraz bardziej agresywną walką cenową licznych nowych podmiotów.

Nexus Systems w tej dziedzinie nie uznaje kompromisów. Nasz biznes opiera się na strategii długoterminowej, a Państwa gwarancją jest nasz długoletni staż w branży !

W kolejnych latach nadal będziemy starać się udowodnić, iż jest możliwe uzyskanie kompromisu cenowego dla produktów i usług wysokiej jakości. Produkcja zlokalizowana w kraju, a do tego oparta o komponenty wysokiej klasy, daje nieporównywalnie większą możliwość kontroli jakości, niż zawartość która przytływa zamorskim frachtem kontenerowym.

Nexus Systems to w całości polski kapitał ulokowany w Polsce. Rozwijamy krajową gospodarkę i produkujemy w Polsce !



Nexus Systems

Kim jesteśmy



Nexus Systems to jeden z bardziej spektakularnych debiutów w branży producentów osprzętu i technologii światłowodowych początku minionej dekady.

Wprawdzie spółka znana w obecnym formacie została zarejestrowana dopiero w roku 2003, jednakże jej realne początki sięgają nawet 1995 roku. Na ten właśnie czas datuje się początek rozwoju branżowego osób, które później stworzyły trzon grupy inicjatywnej dla Nexus Systems.

Okres 2004-2008 to bardzo dynamiczna ekspansja spółki w zakresie wdrażania własnych rozwiązań oraz umacniania swej pozycji na rynku klienta korporacyjnego.

W tym czasie firma święci swe największe sukcesy wdrażając jedną z najnowocześniejszych linii technologicznych do produkcji osprzętu światłowodowego. Na ten czas przypada również poszerzenie oferty o wyłączną na terenie Polski dystrybucję rozwiązań cenionego producenta kabli światłowodowych - niemieckiej firmy Leoni. W początkowym okresie rozwoju firma uruchomiła także lokalną placówkę na potrzeby obsługi obszaru Polski Centralnej z siedzibą w Warszawie.

Historia firmy to także liczne nagrody i wyróżnienia poparte wysokimi lokatami w tak renomowanych rankingach biznesowych jak chociażby „Gazeta Biznesu” (Puls Biznesu) czy Ranking Najdynamiczniej Rozwijających się firm w Małopolsce (Gazeta Bankowa).

W 2004 roku po nawiązaniu współpracy z amerykańskim producentem złącz US CONEC, oferta produktowa została rozszerzona o produkcję złącz wielowłóknowych typu MTRJ, MPT, MPO. Spółka zyskała przewagę konkurencyjną także w zakresie innych produktów pasywnych, nierzadko mając udział w kreowaniu standardów.

Pomimo upływu kilkunastu lat, firmę nadal cechuje dynamiczny rozwój oraz poszukiwanie nowych rozwiązań z obszaru innowacji technologicznych.

Oferta produkcyjno-usługowa z początkowego okresu działania firmy uległa przez ostatnie lata ciągłemu poszerzaniu. Z tego powodu Nexus Systems jest obecnie jednym z bardziej cenionych dostawców osprzętu wysokich technologii dla komunikacji, we wszystkich segmentach branży teleinformatycznej oraz telekomunikacji i automatyki przemysłowej. Nie mniejsze sukcesy notujemy w realizacjach zadań inwestycyjnych w zakresie kompleksowych instalacji nisko- i średnio-energetycznych.

Rozszerzona oferta obejmująca już nie tylko rozwiązania światłowodowe, znalazła ogromne uznanie w oczach naszych Partnerów biznesowych. W efekcie tego, w ostatnich latach Nexus Systems uczestniczy w prestiżowych realizacjach zarówno w kraju, jak również poza jego granicami.

Rozwiązania Nexus Systems to jakość bez kompromisów, poparta kilkunastoletnim doświadczeniem !



Nexus Systems

O firmie



Misja

Od początku istnienia, firma Nexus Systems została ukierunkowana na wdrażanie wysokiej jakości specjalistycznych rozwiązań, na potrzeby komunikacji dla różnych obszarów IT, takich jak branża teletechniczna, elektryczna, telekomunikacja i automatyka przemysłowa.

Misją firmy Nexus Systems jest kreowanie i wdrażanie wysokich technologii komunikacji przewodowej na potrzeby Odbiorców z sektora korporacyjnego.

Taki model biznesu, pozwala osiągać nam przewagę konkurencyjną nad innymi podmiotami, jednocześnie wykluczając możliwość zaistnienia jakiegokolwiek konfliktu interesów względem naszych partnerów.

Ludzie

Dlaczego my ?

Nexus Systems to doświadczona kadra techniczna i menedżerska, z branżą technologii optycznych związana od połowy lat 90-tych 20 wieku.

Nasi menedżerowie i pracownicy przeszli w tym okresie przez wszystkie możliwe szczeble rozwoju zawodowego, poczynając od liniowych stanowisk produkcyjnych, instalatorskich, magazynowych poprzez projektowanie, doradztwo techniczne, a na administrowaniu i zarządzaniu biznesem skończywszy.

Obecnie nasze zasoby personalne to nie tylko Doradcy Klienta w kwestii doboru optymalnych rozwiązań ale także Koordynatorzy Projektów oraz Projektanci z uprawnieniami projektowymi branży elektrycznej i telekomunikacyjnej. Dodatkowym atutem większości pracowników firmy, są poświadczenia o ochronie informacji niejawnej, co od lat umożliwia nam uczestniczenie w inwestycjach na potrzeby różnych resortów, służb mundurowych czy Urzędów Administracji Centralnej RP.

Nasi specjaliści to doświadczeni, długetni praktycy. Improvizowanie pozostawiamy innym !

Obszary działalności

Firma Nexus Systems od zawsze była i jest związana z technologiami światłowodowymi. Po dzień dzisiejszy ten obszar działalności pozostaje tak zwanym rdzeniem biznesu (core of the business). Przez szereg lat, oferta ta ulegała poszerzaniu, co w efekcie daje nam na dzień dzisiejszy bogaty wachlarz produkcyjno-usługowy, wzmocniony dystrybucją kompleksowych rozwiązań.

W ramach programu produkcyjno-handlowo-usługowego możemy wyróżnić następujące gałęzie :

1. Produkcja osprzętu światłowodowego zgodna z wszystkimi funkcjonującymi współcześnie standardami
2. Dystrybucja kabli światłowodowych firmy Leoni (Niemcy) oraz Tele-fonika (Polska)
3. Dystrybucja kompleksowego systemu okablowania strukturalnego firmy Leoni-Kerpen (Niemcy)
4. Nexus To The Home - dystrybucja kompleksowych rozwiązań na potrzeby rozwiązań FTTx
5. Dystrybucja pasywnych elementów transmisyjnych na potrzeby zwielokrotnienia transmisji WDM, DWDM, CWDM i FTTX
6. Quick Link - kompleksowe rozwiązanie w standardzie MPO, dedykowane dla systemów optycznych o dużym upakowaniu (Data Center)
7. Kompleksowa realizacja Inwestycji na potrzeby Klientów Korporacyjnych z branży teletechnicznej, elektrycznej, telekomunikacyjnej i automatyki przemysłowej

Oferta

Krwioobiegem każdej sieci informatycznej jest okablowanie. Dzięki współpracy z wiodącym producentem kabli światłowodowych, jakim jest LEONI Fiber Optics, Nexus Systems oferuje najwyższej jakości kable optyczne przeznaczone dla szerokiego wachlarza zastosowań.

Niezwykła jakość produktów Leoni, zapewnia bezawaryjne działanie, a produkty specjalne (takie jak kabel Fire Secured) gwarantują niezrównane bezpieczeństwo.



Kable światłowodowe LEONI

Wstęp	8
O LEONI Fiber Optics	9
Rodzaje stosowanych buforów	10
Tabela charakterystyk	11
Zasady bezpieczeństwa	12
Znakowanie włókien	13
Kabel simplex	14
Kabel duplex	15
Kabel Flat Twin	16
Kabel minibreakout	17
Kabel uniwersalny 1750N	18
Kabel uniwersalny wielotubowy	19
Kabel zewnętrzny 1750N	20
Kabel zewnętrzny wielotubowy	21
Kabel Fire Secured	22
Kabel military	23
Kabel FTTH MDC	24
Kabel FTTH LTMC	25

Światłowodowe kable krosowe (patchcordy) oraz kable zakończeniowe (pigtaile) to pasywne elementy, które wytwarzane są przez Nexus Systems od samego początku istnienia firmy.

Szczególną uwagę poświęcamy stosowanym do ich produkcji komponentom, tak aby produkt finalny charakteryzował się najwyższymi możliwymi parametrami. To bezkompromisowe podejście daje naszym klientom pewność bezawaryjnego działania produktu przez bardzo długi okres czasu, a nam satysfakcję dobrze wykonanej pracy, w której jakość jest wartością wiodącą.



Pigtaile i Patchcordy światłowodowe

Wstęp	26
Technologia	27
Rodzaje stosowanych włókien	28
Rodzaje stosowanych złączy	30
Rodzaje rozszyc	32
Numery katalogowe	33

Panele oraz przełącznice światłowodowe, to elementy sieci optycznych niezbędne do wykonywania zakończeń tras światłowodowych, lub do ich rozdzielania.

Wszystkie produkty z tej kategorii zostały zaprojektowane przez Nexus Systems i są produkowane w całości w Polsce.



Nexus Fiber Solutions

Wstęp	34
Technologia	35
Panel 1U prosty	36
Czołówki 1U - panel prosty	36
Panel 1U wysuwany	37
Czołówki 1U - panel wysuwany	37
Panel 2U prosty	38
Czołówki 2U	38
Panel 3U	39
Kasety 3U	39
Panel wyposażony prosty	40
Panel wyposażony wysuwany	42
Rozdzielacz RTR	44
Przełącznica DIN	45
Przełącznica jednokomorowa	46
Przełącznica dwukomorowa	47
Skrzynie zapasu	48
Stelaże zapasu	49
Adaptory światłowodowe	50
Akcesoria	51

Produkty Data Center mają na celu umożliwienie szybkiego i prostego zestawiania połączeń światłowodowych na krótkich odcinkach, na przykład pomiędzy szafami dystrybucyjnymi. Idealnie sprawdzają się w serwerowniach, ale mogą być również wykorzystane w pozostałych instalacjach budynkowych.

Rozwiązania Data Center Nexus Systems produkowane są w oparciu o najlepsze dostępne komponenty pasywne.



Wstęp	52
Technologia	53
Wiązki FiberKab - cechy	54
Wiązka FiberKab A	54
Wiązka FiberKab B	55
Wiązka FiberKab C	55
Wiązka FiberKab D	56
Wiązka FiberKab E	56
Wiązka FiberKab F	57
Wiązka FiberKab G	57
System Quick Link	58
Kabel MPO Quick Link	58
Panel MPO Quick Link	59

Idea doprowadzenia kabla światłowodowego bezpośrednio do odbiorcy końcowego to podstawa nowoczesnych usług teleinformatycznych. Sieci FTTH zbywają coraz większą popularność za sprawą możliwości dostarczania internetu, usług telefonicznych oraz doskonałej jakości obrazu i dźwięku przy pomocy włókna światłowodowego.

Nexus To The Home to oferta specjalnie wyselekcjonowanych produktów, niezbędnych do budowy sieci FTTx, zarówno dla klienta instytucjonalnego jak i indywidualnego.



Wstęp	60
Idea	61
Mufa FOSC	62
Splitery optyczne - wstęp	64
Spliter USz 1xN	66
Spliter USz 2xN	67
Spliter Sz PM 1xN	68
Spliter Sz 1xN	69
Splitery kaskadowe 1xN	70
Spliter USz 1xN (NIR)	71
Splitery modułowe	72
Klasyfikacja komp. planarnych	73
Przełącznica TB 16	74
Przełącznica TB 8	75
Przełącznica TB 4	76
Przełącznica TB 3	77
Mediakonwerter 10/100	78
Mediakonwerter 10/100/1000	79
Gniazda abonenckie FO	80

Dopełnieniem oferty światłowodowej Nexus Systems, są narzędzia przeznaczone do obróbki kabli oraz włókien światłowodowych, a także urządzenia pomiarowe.

Nexus Systems to również usługi projektowania i kompleksowego wykonawstwa sieci opartych o medium światłowodowe i miedziane.



Wstęp	82
Oferta	83
Narzędzia	84
Materiały eksploatacyjne	88
Instrumenty pomiarowe	92
Pogotowie światłowodowe	94
Usługi instalacyjne	95
Wypożycz DTX'a	96
NDesk	97
Realizacja wysyłek	98
Notatki	99

Pobierz ten katalog na swój telefon lub tablet:



Pobierz cennik w formacie XLS:



Kable światłowodowe LEONI

Szybka i bezproblemowa komunikacja to w dzisiejszych czasach sprawa kluczowa dla większości segmentów gospodarki. Producenci światłowodów starają się dostarczyć produkty według niezwykle szybko zmieniających się specyfikacji klientów, dla niemal każdej aplikacji (technologie detekcyjne, inżynieria roślin, telekomunikacja i wiele innych).

Włókna światłowodowe zapewniają idealne rozwiązanie dla przyszłościowych projektów, ponieważ pozwalają one nie tylko na zachowanie wysokich parametrów transmisji danych, ale także gwarantują najwyższy możliwy stopień bezpieczeństwa.

Leoni Fiber Optics to jeden z największych europejskich producentów rozwiązań światłowodowych. W ramach wieloletniej współpracy, firma nasza dostarcza na rynek Polski, doskonałej jakości kable światłowodowe, które znalazły

uznanie wśród wielu integratorów systemów teleinformatycznych. Wykorzystywane są one w licznych aplikacjach sieciowych, zarówno lokalnych jak i rozległych, na terenie całego kraju. Ze względu na różnorodność oferty oraz wysoką jakość, rozwiązania LEONI sprawdzają się doskonale nie tylko w projektach typowych, ale też z powodzeniem stawiają czoła wyzwaniom, które spotykane są w tak specyficznych branżach jak górnictwo, hutnictwo czy technologie wojskowe.

W niniejszym katalogu przedstawiamy najpopularniejsze produkty z oferty LEONI, które posiadamy w ciągłej sprzedaży. Pozostałe rozwiązania dostępne są na indywidualne zamówienie.

Leoni Fiber Optics



Oddział światłowodowy grupy LEONI jest jednym z wiodących dostawców włókien światłowodowych do specjalistycznych zastosowań przemysłowych, technologii sensorów optycznych, analiz na potrzeby naukowe, dla sektora telekomunikacji oraz medycyny laserowej.

LEONI oferuje unikalny portfel produktów na każdym etapie łańcucha wartości: od preform i włókien wykorzystanych w kablach światłowodowych oraz całych systemach optycznych, po usługi projektowania elementów wyspecjalizowanych.

Na całym świecie istnieje tylko kilkanaście przedsiębiorstw, które są wysoce zaawansowane w technologiach optycznych oraz w procesie rozwoju i wytwarzania włókien światłowodowych. LEONI Fiber Optics jest niewątpliwie jednym z nich. Dostarcza produkty światłowodowe nie tylko do zastosowań ogólnych, ale również wtedy, gdy potrzebne są rozwiązania ponad standardowe.

LEONI Fiber Optics zatrudnia ponad 350 osób, które cały czas pracują nad ulepszaniem technologii światłowodowych oraz poszerzaniem oferty włókien optycznych.

W całych Niemczech rozlokowanych jest 7 zakładów produkcyjnych: w środkowej Frankonii, Turynii, Nadrenii, północnej Badenii i Berlinie. Spółka zależna LEONI Fiber Optics Inc reprezentuje firmę na kontynencie północnoamerykańskim, posiadając swoje siedziby w Williamsburg (Virginia) oraz Chandler (Arizona).



LEONI Fiber Optics zapewnia najwyższy stopień bezpieczeństwa aplikacji opartych o medium światłowodowe !



Kable światłowodowe LEONI

Rodzaje stosowanych buforów

Element budowy kabli o konstrukcji ścistej tuby



Właściwości / Zastosowanie

- do jednostronnie konfekcjonowanych przewodów (pigtaili) do spawania
- jako kable potężeniowe w szafach rozdzielczych
- duża elastyczność
- bardzo wysoka odporność na wyboczenia
- wodoszczelność wzdłużna dzięki wypełnieniu żelowemu
- dostępne także bez wypełnienia żelowego do konfekcjonowania pigtaili
- łatwa instalacja i montaż (możliwość odizolowania 2000 mm i więcej, w jednym kawałku)
- pokrycie dostępne w 12 kolorach

Właściwości / Zastosowanie

- jako obustronnie konfekcjonowany przewód w urządzeniach i szafach rozdzielczych
- odporne na wahania temperatur
- duża wytrzymałość na zewnętrzne obciążenia mechaniczne, takie jak zginanie, ściskanie poprzeczne i wpływ środowiska
- łatwe odizolowywanie (do 80 mm w jednym kawałku)
- łatwa instalacja ze względu na brak wypełnienia żelowego

Właściwości / Zastosowanie

- do jednostronnie konfekcjonowanych przewodów (pigtaili) do spawania
- do kabli wewnętrznych montowanych w urządzeniach i szafkach oraz w korytach kablowych
- duża elastyczność
- bardzo wysoka odporność na wyboczenia
- łatwa instalacja ze względu na brak wypełnienia żelowego
- łatwa instalacja i montaż (możliwość odizolowania 1000 mm i więcej, w jednym kawałku)
- pokrycie dostępne w 12 kolorach

Właściwości termiczne

transport i przechowywanie	-20 °C do +50 °C
instalacja	+5 °C do +40 °C
eksploatacja	-10 °C do +60 °C

Właściwości mechaniczne

min. promień zginania	30 mm
max. siła ciągnięcia ciągła	5 N
max. siła ściskania ciągła	200 N

Tabela charakterystyk

Właściwości dostępnych buforów światłowodowych

Bufor	Ø (µm)	Typ	Numer katalogowy	Maks. odcinek odizolowania	Elastyczność	Odporność na zmiany temp.	Łatwość montażu	Możliwość spawania	Uwagi
TB500A	500	minituba ścista, zwiększone pokrycie	8499998Z .	do 50 mm	+++	+++	++	nie	do miniaturowych kabli optycznych odpowiednich do konfekcji łącz miniaturowych SFFC (np. MTRJ), stabilne w wysokich temperaturach, idealne do obróbki maszynowej
TB600	600	minituba ścista	84950116 .	do 80 mm	++	++	+	nie	odpowiednie do konfekcji SFFC (Small Form Factor Connector)
TB600A	600	minituba ścista, zwiększone pokrycie	8499998Y .	do 50 mm	+++	+++	++	nie	odpowiednie do konfekcji SFFC, stabilne w wysokich temperaturach, idealne do obróbki maszynowej
TB600L	600	minituba ścista, elastyczna	8499800U .	do 50 mm	+++	+++	+	nie	odpowiednie do konfekcji SFFC, elastyczne, do pracy w ekstremalnie wysokich temperaturach
TB900	900	tuba ścista	84998000 .	do 50 mm	++	+++	+	nie	do szaf i rozdzielnic, jako obustronnie zakończony kabel optyczny. Wysoka odporność na działania mechaniczne takie jak zginanie i ściskanie oraz czynniki środowiskowe
LB900	900	tuba superstrip	84998006 .	do 1000 mm	+++	+	+++	tak	do spawania jako pigtaile. Do kabli wewnętrznych jako okablowanie szaf i rozdzielnic, jak również do koryt kablowych. Bardzo dobra odporność na wybozczenia. Pokrycie pierwotne i wtórne dostępne w 12 kolorach
STB900	900	tuba półścista	84998001 .	do 2000 mm	+++	+	+++	tak	do spawania jako pigtaile. Do szaf i rozdzielnic jako kabel połączeniowy. Bardzo dobra odporność na wybozczenia. Wodoodporność wzdłużna dzięki wypełnieniu żelowemu. Pokrycie pierwotne i wtórne dostępne w 12 kolorach
TB900A	900	tuba ścista, zwiększone pokrycie	8499998X .	do 50 mm	+++	+++	++	nie	do wszystkich kabli wewnętrznych oraz do zakańczania pigtaili. Pokrycie pierwotne i wtórne dostępne w 12 kolorach
STB900U niewypelniona	900	tuba półścista, sucha	84998009 .	do 2000 mm	++	+	+++	tak	do zakańczania pigtaili, pokrycie pierwotne i wtórne dostępne w 12 kolorach
STB900H	900	tuba półścista, sucha, odporna na ogień (FRNC)	84998007 .	do 1000 mm	++	++	+++	tak	do wszystkich kabli wewnętrznych oraz do zakańczania pigtaili. Pokrycie pierwotne i wtórne dostępne w 12 kolorach
luźna tuba	1400	tuba plastikowa, wypełniona żelem	84997101 .	do 2000 mm	++	++	+	tak	odpowiednie do kabli działających w ciężkich warunkach przemysłowych. Do kabli łańcuchowych
TB900L	900	tuba ścista, elastyczna Hytrel®	8499800L .	do 50 mm	+++	+++	+	nie	elastyczny bufor, stabilny w wysokich temperaturach
TB900BAR	900	tuba ścista Hytrel®, z pokryciem włókna 500 µm	8499800V .	do 50 mm	++	+++	+	nie	odpowiednie do działania w ekstremalnie wysokich temperaturach. Niewielki wzrost tłumienności podczas zginania

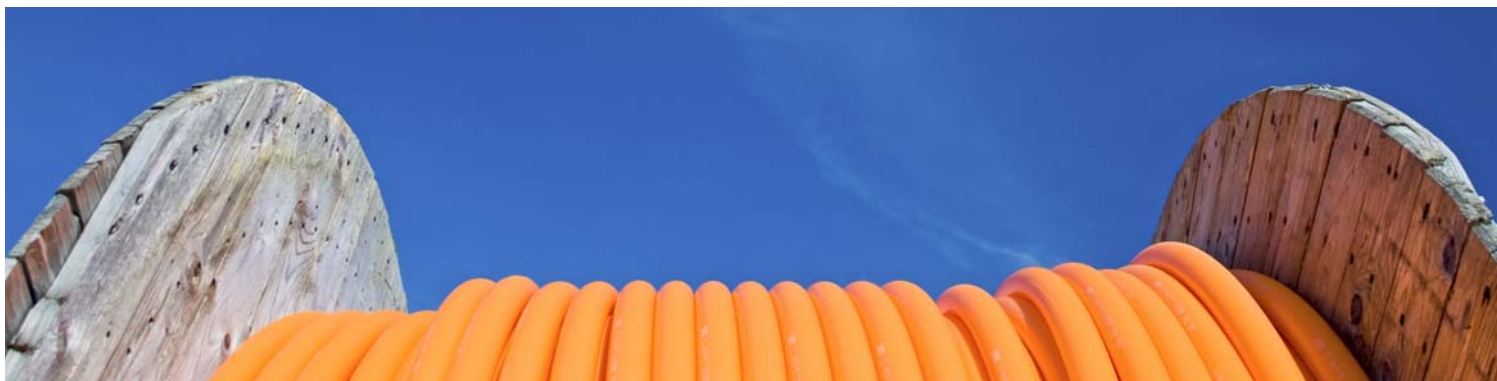
Kable światłowodowe LEONI

Zasady bezpieczeństwa

Podczas użytkowania kabli światłowodowych

Podczas instalacji światłowodów należy przestrzegać:

- obowiązujących przepisów dotyczących instalacji włókien optycznych
- przemysłowych zasad bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z włóknami optycznymi
- przepisów VDE (DIN EN 50174-3 Technika informatyczna - montaż okablowania)



Obowiązują również następujące regulacje:

- bębny zawsze muszą być przechowywane i transportowane w pozycji stojącej (na kołnierzach)
- należy przestrzegać odpowiednich parametrów opisanych w paszportach kablowych (np. temperatura instalacji...)
- nie wolno zdejmować zabezpieczenia z końcówki kabla podczas instalacji
- nie wolno schodzić poniżej dopuszczalnego promienia gięcia (patrz karta katalogowa)
- należy unikać zabrudzenia oraz oddziaływania mechanicznego podczas montażu złączy
- nie wolno przekraczać maksymalnego obciążenia na rozciąganie w kierunku osiowym, zarówno podczas instalacji jak i po niej (proszę stosować odpowiednie narzędzia pomocnicze)
- instalacja kabla nie jest dozwolona jeśli temperatura otoczenia przekroczy wartości katalogowe
- trasy kablowe należy dobrać w sposób minimalizujący niekorzystne obciążenia mechaniczne (również te przewidywane w przyszłości)
- należy zapobiegać naprężeniom mechanicznym, np. spowodowanym przez ruch kabla, nawet podczas montażu wstępnego
- należy unikać nadmiernego ściskania płaszczki zewnętrznego (np. opaskami zaciskowymi)
- po instalacji kabla należy ostrożnie usunąć zabezpieczenia z jego końcówek (lub elementy służące do jego przeciągania)
- wszystkie końcówki kablowe muszą być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci: przed, podczas oraz po instalacji
- należy unikać zamoczenia włókien oraz złączy optycznych
- światłowód musi być rozwijany bezpośrednio z bębna, tak aby nie występowały skręcenia bądź załamania
- proszę instalować kable światłowodowe z niezwykłą starannością. Prosimy upewnić się, że włókna nie są przeciążone ani ściśnięte, co może grozić natychmiastowym uszkodzeniem lub problemami z późniejszym zachowaniem parametrów transmisyjnych
- przy montażu w korytach kablowych, należy upewnić się, że nie posiadają one żadnych ostrych krawędzi oraz czy jest możliwe uniknięcie załamań kabla
- tłumienie włókien światłowodowych należy sprawdzić natychmiast po instalacji przy pomocy skalibrowanego miernika, w innym przypadku roszczenia gwarancyjne nie będą uwzględniane
- należy używać okularów oraz odzieży ochronnej podczas kontaktu z gołymi włóknami (nie tylko podczas np. terminacji złączy, ale również w przypadku np. uszkodzenia kabla)

Znakowanie włókien LEONI

Kody kolorystyczne dla wielowłóknowych luźnych tub

Kolor włókien LEONI wg. IEC 60304

Nr. włókna	Kod kolorystyczny	Nr. włókna	Kod kolorystyczny *
1	czerwony	13	czerwony
2	zielony	14	zielony
3	niebieski	15	niebieski
4	żółty	16	żółty
5	biały	17	biały
6	szary	18	szary
7	brązowy	19	brązowy
8	fioletowy	20	fioletowy
9	turkusowy	21	turkusowy
10	czarny	22	bezbarwny
11	pomarańczowy	23	pomarańczowy
12	różowy	24	różowy

* czarne oznaczenia pierścieniowe

LEONI, standardowy kod kabli:

Kod koloru	Kolor pokrycia
000	czarny
111	żółty
222	pomarańczowy
333	czerwony
353	różowy
414	magenta
444	fioletowy
555	niebieski
655	turkusowy
666	zielony
707	jasno szary
777	szary
888	brązowy
909	bezbarwny
999	biały

Normy

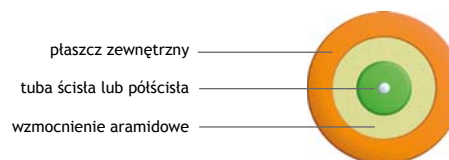
Kable optyczne Leoni Fiber Optics spełniają jedną lub więcej spośród wymienionych norm:

- DIN VDE 0888
- DIN VDE 0899
- DIN VDE 0472
- DIN VDE 0473
- EN 50 173
- EN 187 000 do 187 105
- EN 188 000
- ITU-T Rec G.651 do G.657
- IEC 60793
- IEC 60794

Kable światłowodowe LEONI

Kabel wewnętrzny Simplex

FiberConnect® I-V(ZN)H 1...

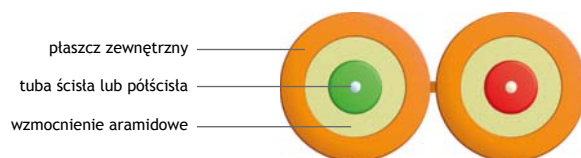


Numer katalogowy	84	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 4 i IEC 60794-2	
Zastosowanie	Ze względu na dużą elastyczność i mały przekrój idealnie nadaje się na kable krosowe w urządzeniach rozdzielczych, jak również do przyłączania urządzeń końcowych. Do bezpośredniego montażu złączy.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	tuba ścista (TB) lub półścista wypełniona żelem (STB)
	wzmocnienie	niemetaliczne (aramid)
	powłoka kabla	bezhalogenowa, niepalniona
	kolor powłoki	pomarańczowy (MM), żółty (SM), inne kolory na indywidualne zamówienie !
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-10 °C do +70 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 30mm
		dynamiczny 60mm
Odporność ogniowa	odporność na płomień	IEC 60332-1-2 oraz IEC 60332-3-22 Kat. A
	gęstość dymu	IEC 61034
	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2

Wymiary zewn. kabla	Typ	Masa	Maks. siła ciągnięcia (ciągła)	Maks. wytrzymałość na ściskanie	Obciążenie ogniowe	Numer katalogowy TB	Numer katalogowy STB
mm		kg/km	N	N/dm	MJ/m		
1.6	I-V(ZN)H 1...	2.9	200	100	0.09	84950216 TB600L	84950878 STB600
1.8	I-V(ZN)H 1...	3.7	200	100	0.10	84950559 TB900L	84950212 STB900
2.0	I-V(ZN)H 1...	5.0	300	100	0.11	8404200L TB900L	84042001 STB900
2.1	I-V(ZN)H 1...	5.1	300	100	0.12	8405600L TB900L	84056001 STB900
2.4	I-V(ZN)H 1...	5.7	400	150	0.16	84950846 TB900L	84950007 STB900
2.8	I-V(ZN)H 1...	7.9	400	150	0.18	8400300L TB900L	84003001 STB900
3.0	I-V(ZN)H 1...	8.1	400	150	0.21	84950560 TB900L	84950347 STB900
3.4	I-V(ZN)H 1...	12.0	400	150	0.32	84950770 TB900L	84950194 STB900

Kabel wewnętrzny Duplex

FiberConnect® I-V(ZN)H 2x1...



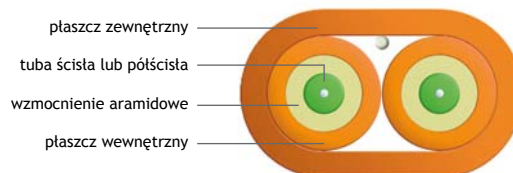
Numer katalogowy	84	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 6 i IEC 60794-2	
Zastosowanie	Ze względu na dużą elastyczność i mały przekrój idealnie nadaje się na kable krosowe w urządzeniach rozdzielczych, jak również do przyłączania urządzeń końcowych. Do bezpośredniego montażu złącz.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	tuba ścista (TB) lub półścista wypetniona żelazem (STB)
	wzmocnienie	niemetaliczne (aramid)
	powłoka kabla	bezhalogenowa, uniepalniona
	kolor powłoki	pomarańczowy (MM), żółty (SM), inne kolory na indywidualne zamówienie !
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-10 °C do +70 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 30mm
		dynamiczny 60mm
Odporność ogniowa	odporność na płomień	IEC 60332-1-2 oraz IEC 60332-3-22 Kat. A
	gęstość dymu	IEC 61034
	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2

Wymiary zewn. kabla	Typ	Masa	Maks. siła ciągnięcia (ciągła)	Maks. wytrzymałość na ściskanie	Obciążenie ogniowe	Numer katalogowy TB	Numer katalogowy STB
mm		kg/km	N	N/dm	MJ/m		
1.6 x 3.3	I-V(ZN)H 2x1...	5.8	400	200	0.18	84950867 TB600L	84950877 STB600
1.8 x 3.7	I-V(ZN)H 2x1...	7.4	400	200	0.20	84950869 TB600L	84950199 STB600
1.8 x 3.7	I-V(ZN)H 2x1...	7.4	400	200	0.20	84950875 TB900L	84950905 STB900
2.0 x 4.1	I-V(ZN)H 2x1...	9.0	400	200	0.22	8400401L TB900L	84004011 STB900
2.1 x 4.3	I-V(ZN)H 2x1...	9.0	400	400	0.24	84950479 TB900L	84950235 STB900
2.35 x 4.8	I-V(ZN)H 2x1...	12.6	400	400	0.31	84950076 TB900L	84950253 STB900
2.8 x 5.7	I-V(ZN)H 2x1...	15.8	600	600	0.36	8400501L TB900L	84005011 STB900
3.0 x 6.1	I-V(ZN)H 2x1...	17.5	600	600	0.42	84950876 TB900L	84950250 STB900

Kable światłowodowe LEONI

Kabel wewnętrzny Flat Twin

FiberConnect® I-V(ZN)HH 2x1...

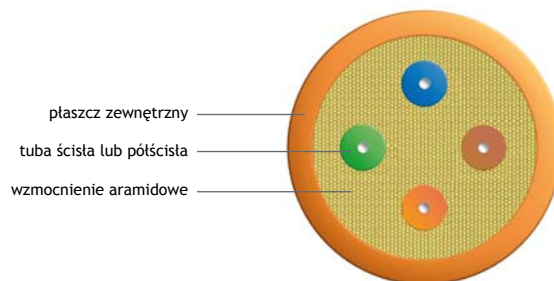


Numer katalogowy	84	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 6 i IEC 60794-2	
Zastosowanie	Lekki, cienki i wytrzymały kabel wewnętrzny, używany jako kabel krosowy w szafach rozdzielczych, kabel połączeniowy do terminali oraz stacji roboczych. Do bezpośredniego montażu złącz.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	dwa kable jednowłótkowe (tuba ścista lub półścista) ułożone obok siebie równolegle, wzmocnienie niemetaliczne (aramid) oraz bezhalogenowy, odporny na płomień płaszcz wewnętrzny (Ø patrz tabela)
	powłoka kabla	bezhalogenowa, niepalniona
	kolor powłoki	pomarańczowy (MM), żółty (SM)
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-10 °C do +70 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania (przez płaską stronę)	statyczny 35mm
		dynamiczny 65mm
Odporność ogniowa	odporność na płomień	IEC 60332-1-2 oraz IEC 60332-3-22 Kat. A
	gęstość dymu	IEC 61034
	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2

Pojedynczy element	Wymiary zewn. kabla	Typ	Masa	Maks. siła ciągnięcia (ciągła)	Maks. wytrzymałość na ściskanie	Obciążenie ogniowe	Numer katalogowy TB	Numer katalogowy STB
mm	mm		kg/km	N	N/dm	MJ/m		
1.7	2.8 x 4.5	I-V(ZN)HH 2x1...	16.5	400	400	0.58	84950881 TB600L	84950887 STB600
1.8	2.9 x 4.7	I-V(ZN)HH 2x1...	17.5	400	400	0.60	84950882 TB600L	84950886 STB600
2.0	3.1 x 5.2	I-V(ZN)HH 2x1...	19.0	600	400	0.63	84950883 TB900L	84950885 STB900
2.1	3.1 x 5.2	I-V(ZN)HH 2x1...	19.0	600	400	0.63	84950884 TB900L	84950168 STB900
2.5	3.7 x 6.2	I-V(ZN)HH 2x1...	26.0	600	600	0.65	8401101L TB900L	84011011 STB900
2.8	4.0 x 6.8	I-V(ZN)HH 2x1...	32.0	600	600	0.83	8401201L TB900L	84012011 STB900

Kabel wewnętrzny Minibreakout

FiberConnect® I-V(ZN)H n...



Numer katalogowy	84 026 .. .	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 6 i IEC 60794-2	
Zastosowanie	Ze względu na dużą elastyczność i małe wymiary idealnie nadaje się do okablowania stanowisk pracy. Kabel wewnętrzny bez materiałów metalowych, do bezpośredniego montażu złączy.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	tuba ścista (TB) lub półścista wypełniona żelazem (STB)
	wzmocnienie	niemetaliczne (aramid)
	powłoka kabla	bezhalogenowa, uniepalniona
	kolor powłoki	pomarańczowy (MM), żółty (SM)
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-5 °C do +70 °C
Właściwości mechaniczne	maks. siła ciągnięcia	ciągła 800 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	ciągła 500 N/dm
Odporność ogniowa	odporność na płomienie	IEC 60332-1-2 oraz IEC 60332-3-22 Kat. A
	gęstość dymu	IEC 61034
	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2

Ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa	Min. promień zginania statyczny	Min. promień zginania dynamiczny	Obciążenie ogniowe
	mm	kg/km	mm	mm	MJ/m
2	4.2	14	40	65	0.45
4	5.6	21	55	85	0.47
6	5.9	25	60	90	0.50
8	6.1	30	60	90	0.52
12	7.0	38	70	95	0.55
16	8.4	59	85	120	0.74
24	9.4	72	95	135	0.92

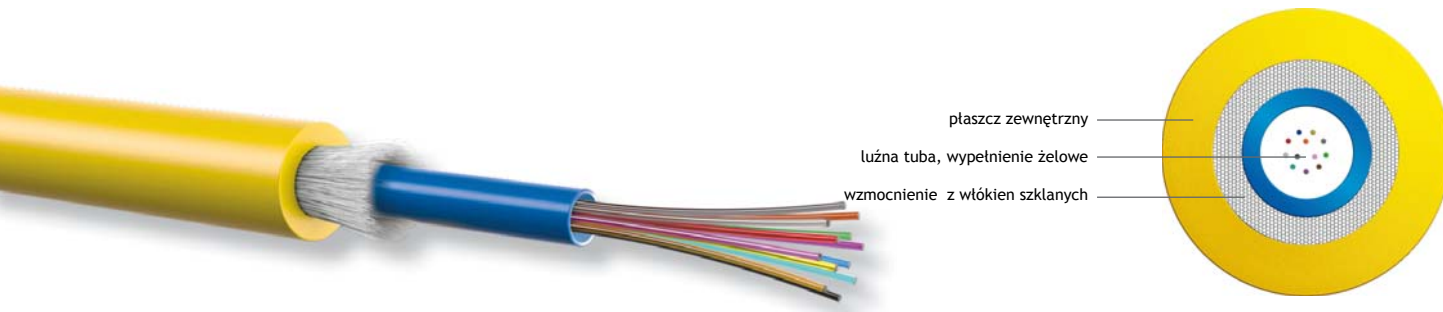
Wszystkie kable minibreakout dostępne są zarówno z tubami TB jak i STB.

Numery katalogowe dostępne na zapytanie.

Kable światłowodowe LEONI

Uniwersalny kabel antygryzoniowy, 1750 N

FiberConnect® U-DQ(ZN)BH n... 1750 N



Numer katalogowy	84 025 ...	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 6	
Zastosowanie	Niemetaliczny, lekki i elastyczny kabel, do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Do układania w kanałach, rurach lub w korytach kablowych.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	tuba centralna wypełniona żelam
	wzmocnienie	wielofunkcyjne, przeciwwilgociowe włókna szklane jako niemetaliczne wzmocnienie i ochrona przeciwgryzoniowa
	powłoka kabla	bezhalogenowa, niepalniona
	kolor powłoki	żółty
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-20 °C do +60 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 15x średnica zewnętrzna
		dynamiczny 20x średnica zewnętrzna
	maks. siła ciągnięcia	ciągła 1750 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	ciągła 1500 N/dm
Odporność ogniowa	odporność na płomienie	IEC 60332-1-2 oraz IEC 60332-3-24 Kat. C
	gęstość dymu	IEC 61034
	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2



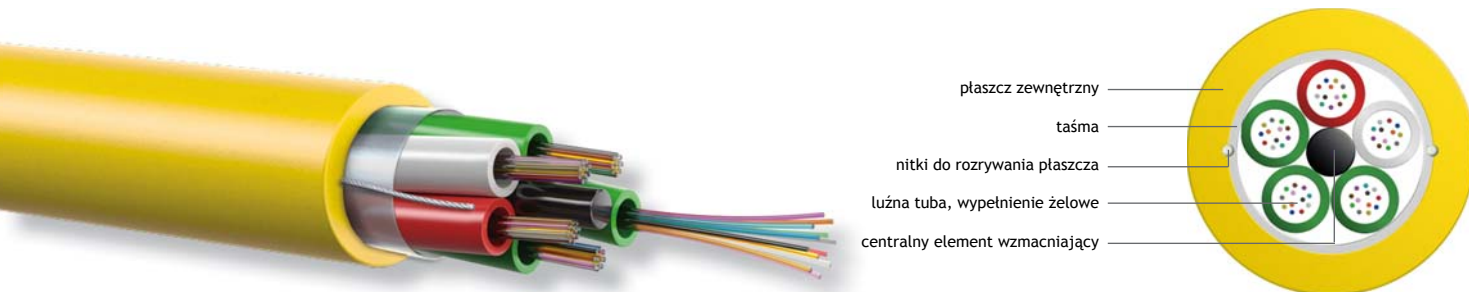
Uwaga:

Kabel dostępny także z powłoką odporną na promieniowanie UV (84 043) jak również bez powłoki niepalnionej (84 068).

Ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa	Obciążenie ogniowe
	mm	kg/km	MJ/m
12	7.0	55	0.71
24	7.5	60	0.79

Uniwersalny kabel wielotubowy

FiberConnect® U-DH nxm...



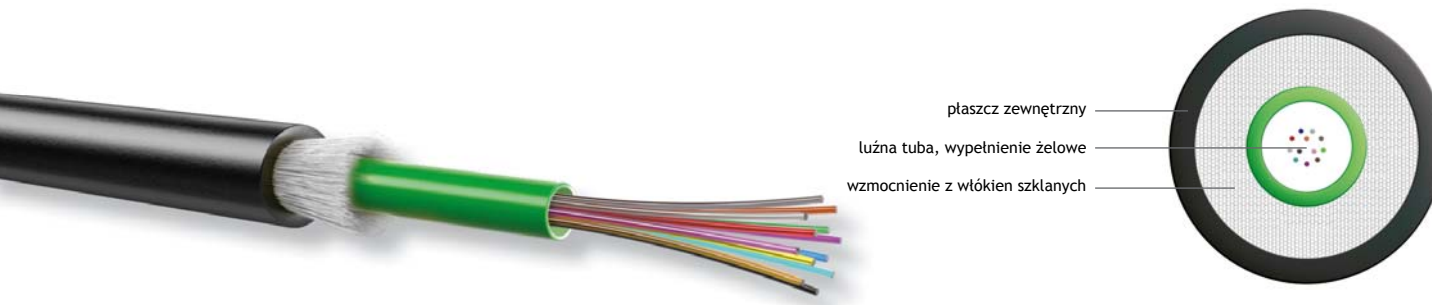
Numer katalogowy	84 029	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 6	
Zastosowanie	Kabel niemetaliczny do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Do układania w kanałach, rurach lub w korytach kablowych.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	centralny element wzmacniający z włókna szklanego, ze skręconymi wokół tubami wypełnionymi żel. W razie potrzeby elementy zaślepiające
	powłoka kabla	bezhalogenowa, uniepalniona
	kolor powłoki	żółty
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-40 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-40 °C do +60 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 15x średnica zewnętrzna dynamiczny 20x średnica zewnętrzna
	maks. siła ciągnięcia	ciągła 1500 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	ciągła 2000 N/dm
Odporność ogniowa	odporność na płomienie	IEC 60332-1-2
	gęstość dymu	IEC 61034
	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2

Ilość tub	Maks. ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa	Obciążenie ogniowe
		mm	kg/km	MJ/m
1 x m	12	10.5	105	2.2
2 x m	24	10.5	105	2.2
3 x m	36	10.5	105	2.2
4 x m	48	10.5	105	2.2
5 x m	60	10.5	105	2.2
6 x m	72	11.0	125	2.6
8 x m	96	12.4	145	3.0

Kable światłowodowe LEONI

Zewnętrzny kabel antygrzyzoniowy , 1750 N

FiberConnect® A-DQ(ZN)B2Y n... 1750 N

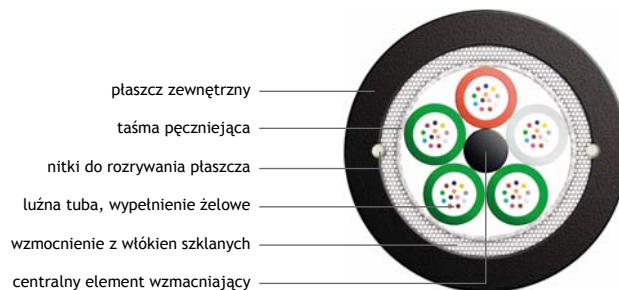


Numer katalogowy	84 305 ...	
Standaryzacja	IEC 60794-3	
Zastosowanie	Lekki, elastyczny i niemetaliczny kabel zewnętrzny przeznaczony do kanalizacji pierwotnej i okablowania szkieletowego (backbone). Do układania w rurach, korytach kablowych lub bezpośrednio w ziemi.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	tuba centralna wypełniona żelem
	wzmocnienie	wielofunkcyjne, przeciwwilgociowe włókna szklane jako niemetaliczne wzmocnienie i ochrona przeciwwgrzyzoniowa
	powłoka kabla	plaszcz PE z nadrukiem
	kolor powłoki	czarny
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-20 °C do +60 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 15x średnica zewnętrzna
		dynamiczny 20x średnica zewnętrzna
	maks. siła ciągnięcia	1750 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	1500 N/dm
Odporność ogniowa	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2
Uwaga	polietylenowy plaszcz gwarantuje ochronę przed poprzecznym działaniem wody	

Ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa	Obciążenie ogniowe
	mm	kg/km	MJ/m
12	7.0	42	1.10
24	7.5	47	1.20

Zewnętrzny kabel antygryzoniowy, wielotubowy suchy

FiberConnect® A-DQ(ZN)B2Y nxm...



Numer katalogowy	84 316 ...	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 3 oraz IEC 60794-3	
Zastosowanie	Niemetaliczny, wytrzymały kabel zewnętrzny. Bardzo łatwy w obróbce ze względu na brak smaru. Do układania w rurach, korytach kablowych lub bezpośrednio w ziemi.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	centralny element wzmacniający z włókna szklanego, ze skręconymi wokół tubami wypełnionymi żelom, w razie potrzeby elementy zaślepiające.
	zabezpieczenie	wielofunkcyjne, przeciwwilgociowe włókna szklane jako niemetaliczne wzmocnienie i ochrona przeciwgryzoniowa
	powłoka kabla	płaszcz PE z nadrukiem (na ciepło)
	kolor powłoki	czarny
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-40 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-40 °C do +60 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 15x średnica zewnętrzna dynamiczny 20x średnica zewnętrzna
	maks. siła ciągnięcia	ciągła 4000 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	ciągła 3000 N/dm
Odporność ogniowa	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2
Uwagi	polietylenowy płaszcz gwarantuje ochronę przed poprzecznym działaniem wody	
	większa ilość włókien lub wyższa siła ciągnięcia dostępne na specjalne zamówienie	
	kabel dostępny także z taśmą aluminiową lub falistą	

Ilość tub	Maks. ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa	Obciążenie ogniowe
		mm	kg/km	MJ/m
1 x m	12	11.4	115	4.1
2 x m	24	11.4	115	4.1
4 x m	48	11.4	115	4.1
6 x m	72	12.3	135	4.5
8 x m	96	13.7	160	5.0
10 x m	120	15.2	190	5.5
12 x m	144	17.0	230	6.2
16 x m	192	17.3	240	6.2
24 x m	288	20.2	320	6.2

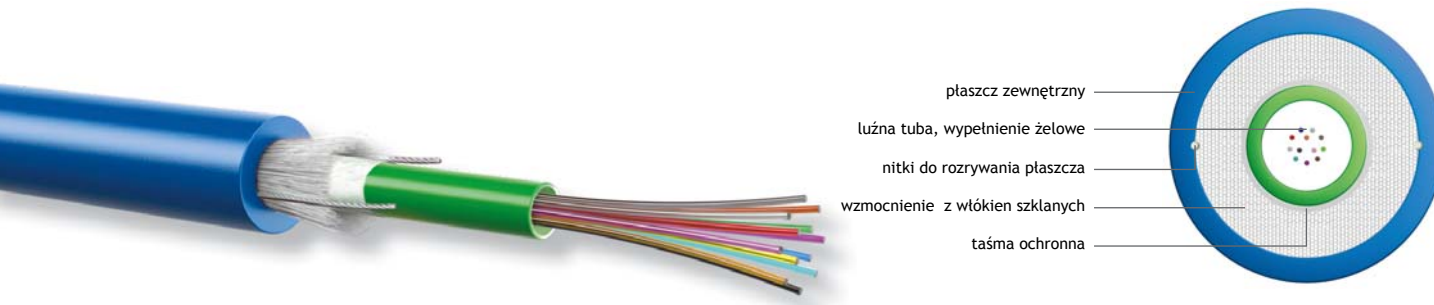
Wszystkie antygryzoniowe kable zewnętrzne o konstrukcji wielotubowej, dostępne są w następujących konfiguracjach siły ciągnięcia:

4000 N	84 351 ...
6000 N	84 346 ...
9000 N	84 330 ...

Kable światłowodowe LEONI

Uniwersalny kabel antygrzyzoniowy , Fire Secured - integralność 90min

FiberConnect® U-D(ZN)BH n...FS



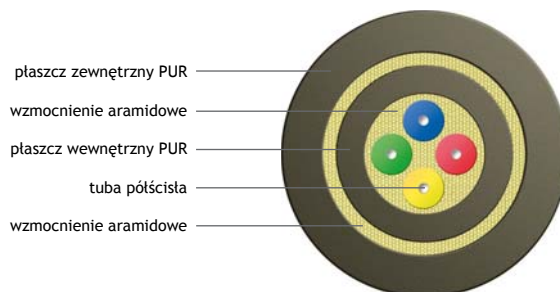
Numer katalogowy	84 040 ...	
Standaryzacja	DIN VDE 0888, część 6	
Zastosowanie	Uniwersalny kabel światłowodowy do obwodów sygnalizacyjnych i sterowniczych, z zapewnieniem funkcjonalności w przypadku pożaru. Do układania wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych, rurach oraz na drabinkach kablowych.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	tuba centralna wypełniona żelam, wewnętrzna taśma ochronna
	pancerz	wielofunkcyjne, wzmocnione włókna szklane jako zewnętrzna bariera pożarowa oraz antygrzyzoniowa
	powłoka kabla	bezhalogenowa, uniepalniona
	kolor powłoki	niebieski
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-20 °C do +60 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 15x średnica zewnętrzna
		dynamiczny 20x średnica zewnętrzna
	maks. siła ciągnięcia	2500 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	3000 N/dm
Odporność ogniowa	odporność na płomień	IEC 60332-1-2 oraz IEC 60332-3-22 Kat. A
	gęstość dymu	IEC 61034
	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2
Zapewnienie izolacji	przez 90 minut zgodnie z EN 50200/DIN VDE 0482, IEC 60 331-11 IEC 60 331-25. Raport badań VDE 5005019-0001/62755	

Zachowuje integralność systemową przez minimum 90 minut w razie pożaru!

Ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa	Obciążenie ogniowe
	mm	kg/km	MJ/m
12	10.3	115	1.03
24	10.8	125	1.28

Kabel militarny, polowy

FiberConnect® A-V(ZN)11Y(ZN)11Y 4...



plaszcz zewnętrzny PUR
wzmocnienie aramidowe
plaszcz wewnętrzny PUR
tuba półściśta
wzmocnienie aramidowe

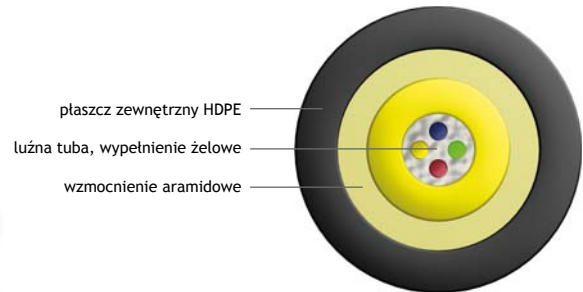
Numer katalogowy	84950042 .	
Standaryzacja	BWB TL 6020-0001, prEN 177000	
Zastosowanie	Elastyczny kabel mobilny przeznaczony do używania na zewnątrz oraz wewnątrz budynków. Do bezpośredniego montażu złącz.	
Konstrukcja	ośrodek kabla	4 włókna STB (tuba półściśta), wypełnione żelem
	zabezpieczenie	niemetaliczne (aramid)
	powłoka kabla (zewnętrzna i wewnętrzna)	plaszcz poliuretanowy (PUR)
	kolor powłoki	brązowo-zielony RAL 6031 lub wg. specyfikacji klienta
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-55 °C do +80 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-40 °C do +70 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 90 mm dynamiczny 120 mm
	maks. siła ciągnięcia	ciągła 2000 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	ciągła 1000 N/dm
	odporność na uderzenia	30 uderzeń/2 Nm
	średnica zewnętrzna	6.0 mm
	masa	33 kg/km
Odporność ogniowa	odporność na płomienie	IEC 60332-1-2
Odporność chemiczna	bardzo dobra odporność na przenikanie olejów, paliw, kwasów oraz roztworów alkalicznych	



Kable światłowodowe LEONI

Zewnętrzny kabel do mikrokanalizacji

FiberConnect® A-D(ZN)2Y n... MDC

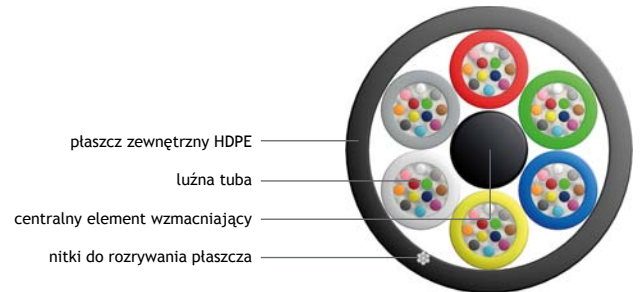
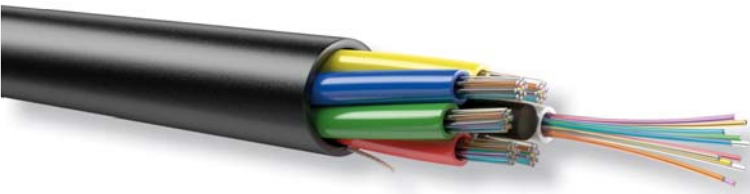


Numer katalogowy	84 344 ...			
Standaryzacja	IEC 60794-5			
Zastosowanie	Lekki kabel zewnętrzny przeznaczony do wdmuchiwania lub wciągania do mikrokanalizacji. Ze względu na swoją elastyczność łatwy do układania na duktach o minimalnych promieniach gięcia			
Konstrukcja	ośrodek kabla	mini tuba centralna wypełniona żelem		
	zabezpieczenie	niemetaliczne (aramid)		
	powłoka kabla	płaszcz HDPE z nadrukiem		
	kolor powłoki	czarny		
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C		
	instalacja	-5 °C do +50 °C		
	eksploatacja	-25 °C do +70 °C		
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania *	do 4 włókien	statyczny	25 mm
			dynamiczny	40 mm
		do 12 włókien	statyczny	40 mm
			dynamiczny	60 mm
		do 24 włókien	statyczny	60 mm
			dynamiczny	80 mm
* przy zastosowaniu włókien G.657.A1; o promieniu zginania do 15 mm				
Odporność ogniowa	brak halogenów	IEC 60754-1		
	kwasowość gazów	IEC 60754-2		

Ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa	Maks. siła ciągnięcia (ciągła)	Maks. wytrzymałość na ściskanie	Obciążenie ogniowe
	mm	kg/km	N	N/dm	MJ/m
2	2.0	3.9	300	500	0.18
4	2.0	3.9	300	500	0.18
6	2.3	4.4	300	500	0.22
8	2.3	4.4	300	200	0.22
10	2.3	4.6	300	200	0.26
12	2.3	4.6	300	200	0.26
24	3.9	12.7	450	200	0.51

Zewnętrzny kabel do mikrokanalizacji, wielotubowy

FiberConnect® A-DQ2Y n... LTMC



Numer katalogowy	84 345	
Standaryzacja	IEC 60794-5	
Zastosowanie	Lekki kabel zewnętrzny przeznaczony do wdmuchiwania lub wciągania do mikrokanalizacji. Ze względu na swoją elastyczność łatwy do układania na duktach o minimalnych promieniach gięcia	
Konstrukcja	ośrodek kabla	centralny element wzmacniający z włókna szklanego, ze skręconymi wokół tubami wypełnionymi żelazem, w razie potrzeby elementy zaślepiające.
	powłoka kabla	płaszcz HDPE z nadrukiem
	kolor powłoki	czarny
Właściwości termiczne	transport i przechowywanie	-25 °C do +70 °C
	instalacja	-5 °C do +50 °C
	eksploatacja	-25 °C do +70 °C
Właściwości mechaniczne	min. promień zginania	statyczny 15x średnica zewnętrzna
		dynamiczny 20x średnica zewnętrzna
	maks. siła ciągnięcia	500 N
	maks. wytrzymałość na ściskanie	500 N/dm
	odporność na uderzenia	3 uderzenia/2 Nm
Odporność ogniowa	brak halogenów	IEC 60754-1
	kwasowość gazów	IEC 60754-2

Ilość tub	Maks. ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Masa
		mm	kg/km
1 x m	12	5.8	26
2 x m	24	5.8	26
3 x m	36	5.8	26
4 x m	48	5.8	26
5 x m	60	5.8	26
6 x m	72	5.8	26
8 x m	96	6.8	39
10 x m	120	7.8	52
12 x m	144	8.8	68
18 x m	216	9.1	73

Pigtaile i Patchcords Światłowodowe



Jednym z podstawowych segmentów naszej produkcji są zakończeniowe kable światłowodowe (patchcords i pigtaile), które rozwijamy od samego początku działalności firmy.

Nowoczesna linia technologiczna, stosowanie wyłącznie niezawodnych komponentów, ścisłe przestrzeganie procedur programu produkcyjnego oraz doświadczona kadra kierująca laboratorium optotelekomunikacyjnym - to brak kompromisów dla naszych produktów w kategoriach jakości.

Właśnie jakość to główny determinant wyróżniający tak uznane i cenione przez Państwa produkty Nexus Systems.

Na dzień dzisiejszy firma nasza jest dostawcą kabli krosowych oraz kabli do zakańczania linii optotelekomunikacyjnych na

potrzeby największych klientów branżowych, które to produkty niezawodnie funkcjonują w najbardziej wymagających systemach transmisyjnych.

Nasze rozwiązania działają w strukturach informatycznych największych sieci polskich banków wraz z ich centralami, jak również w licznych obiektach przemysłowych, nie tylko uczestnicząc w procesach komunikacyjnych, ale także technologicznych. Produkty wytwarzane w naszym dziale produkcji są często spotykane w wielu dużych centrach przetwarzania danych, kolokacjach i punktach dostępowych operatorów GSM, transmisji danych czy operatorów tzw. usług triple play (dawniej TV kablowej).

Technologia



Program produkcyjny firmy Nexus Systems został zdefiniowany wg ścisłych procedur, gdzie większość operacji odbywa się automatycznie lub półautomatycznie. Całością kieruje wewnętrzny system kontroli jakości - NexSystem, służący do koordynacji zleceń produkcyjnych zarówno w zakresie technologicznym jak i kontroli terminów realizacji oraz ekspedycji gotowych wyrobów.

Firma Nexus Systems niezmiennie od lat może szczycić się jedną z najnowocześniejszych i najbardziej wydajnych linii produkcyjnych w Polsce.

Na etapie cięcia kabli i przygotowania wstępnego stosujemy rozwiązania jednego z liderów tej branży - szwajcarskiej firmy Schleuniger. Etap polerowania złącz to kolejna marka budząca szacunek nawet u producentów konkurencyjnych maszyn polskich - Domaille Engineering z USA. Niemniej istotny, o ile nie najważniejszy etap procesu produkcyjnego to testy już gotowych wyrobów. Weryfikacja odbywa się kilkustopniowo i dotyczy wszystkich aspektów produktu. Począwszy od jego właściwości mechanicznych, na pomiarach wszystkich istotnych parametrów czoła feruli kończąc. W tym celu wykorzystujemy system stacjonarnych mikroskopów firmy Westover, których pracę nadzoruje program komputerowy.

Właściwe pomiary odbywają się przy wykorzystaniu wielokanałowego, modułowego rozwiązania ICQ 12000 kanadyjskiej firmy Exfo, które zapewnia wystarczającą wydajność dla tak dużej produkcji, jaka jest przez nas realizowana.

Testy i wdrożenie technologii produkcyjnej to nie tylko pomiary parametrów takich jak tłumienność wtrąceniowa

(IL). Wielu producentów nie przykłada wagi do parametrów geometrycznych złączy, które są ściśle powiązane z tłumiennością reflektacyjną (odbiciową - RL). Od początku naszej działalności produkcyjnej wykorzystujemy rozwiązanie kolejnego lidera branży, interferometr NC 3000 firmy Norland.

Stosowanie najlepszej dostępnej technologii oraz wybór komponentów, gwarantujących najlepszą jakość nie przyniosłoby jednak 100% sukcesu. Nad całością procesu niezmiennie stoi człowiek. To właśnie on wdraża rozwiązania, rozwija system, koordynuje pracę zespołu oraz nadrzędnie kontroluje jakość gotowych produktów. Dlatego też ogromną wagę przykładamy do doboru właściwej kadry obsługującej poszczególne operacje czy procesy. Wieloletnie doświadczenie w zarządzaniu produkcją pozwoliło nam zbudować stały i niezawodny zespół.

Chociaż w procesie produkcji Nexus Systems nie ma słabych ogniw, my wierzymy że możemy być jeszcze lepsi !



Rodzaje stosowanych włókien optycznych

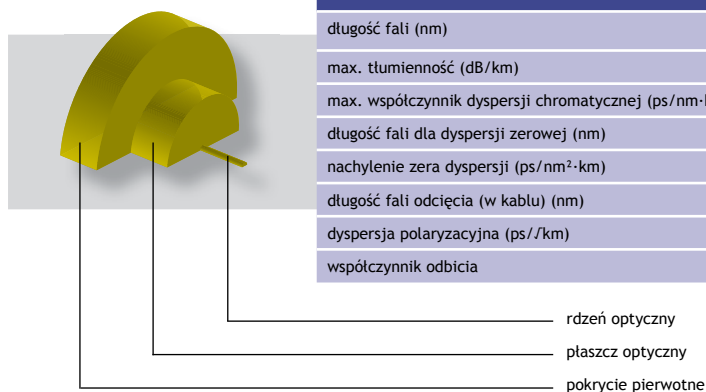
E9/125

Jednomodowe włókno optyczne (matched cladding type) wg. ITU-T Rec. G.652 oraz IEC 60 793-2-50

Właściwości geometryczne/mechaniczne

średnica pola modu (przy 13010 nm) (μm)	$9,2 \pm 0,4$	niecentryczność - pole modu/płaszcz (μm)	<0,8
średnica płaszcz (μm)	125 ± 1	niecentryczność pokrycia (μm)	<10
średnica pokrycia (μm)	245 ± 5	próba typu Screen-Test 1% wydłużenia na 1s	(100 kpsi)
eliptyczność płaszcz (%)	<1		

Właściwości transmisyjne	Typ włókna A dla tub półściśłych lub ściśłych		Typ włókna B dla luźnej tuby	
	1310	1550	1310	1550
długość fali (nm)	1310	1550	1310	1550
max. tłumienność (dB/km)	0,38	0,28	0,36	0,22
max. współczynnik dyspersji chromatycznej (ps/nm·km)	3,5	18	3,5	18
długość fali dla dyspersji zerowej (nm)	1300-1322		1300-1322	
nachylenie zera dyspersji (ps/nm ² ·km)	≤0,092		≤0,092	
długość fali odcięcia (w kablu) (nm)	≤1250		≤1250	
dyspersja polaryzacyjna (ps//km)	≤0,1		≤0,1	
współczynnik odbicia	1,4695	1,4701	1,4695	1,4701



G50/125

Wielomodowe włókno optyczne wg. IEC 60 793-2-10

Właściwości geometryczne/mechaniczne

średnica rdzenia (μm)	$20 \pm 2,5$	eliptyczność płaszcz (%)	<1
średnica płaszcz (μm)	125 ± 2	niecentryczność - rdzeń/płaszcz (μm)	<1,5
średnica pokrycia (μm)	245 ± 10	niecentryczność pokrycia (μm)	<10
eliptyczność płaszcz (%)	<5	próba typu Screen-Test 1% wydłużenia na 1s	(100 kpsi)



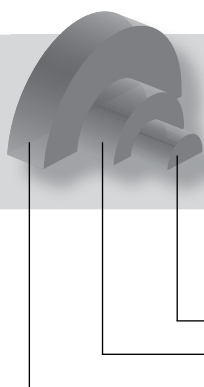
Właściwości transmisyjne	Typ włókna F OM2		Typ włókna G OM2+		Typ włókna H OM2++		Typ włókna I OM3		Typ włókna J OM4	
	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300
długość fali (nm)	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300
max. tłumienność (dB/km)	3,00	1,00	2,7	0,8	2,7	0,7	2,5	0,7	2,5	0,7
min. szerokość pasma przenoszenia OFL (Mhz·km)	500	500	500	1000	600	1200	1500	500	3500	500
min. szerokość pasma przenoszenia EMB (Mhz·km)							2000			4700
współczynnik odbicia	1,483	1,478	1,483	1,478	1,483	1,478	1,483	1,478	1,483	1,475
apertura numeryczna	$0,200 \pm 0,020$		$0,200 \pm 0,015$		$0,200 \pm 0,015$		$0,200 \pm 0,015$		$0,200 \pm 0,015$	

G62,5/125

Wielomodowe włókno optyczne wg. IEC 60 793-2-10

Właściwości geometryczne/mechaniczne

średnica rdzenia (μm)	$62,5 \pm 3$	eliptyczność płaszczka (%)	<1
średnica płaszczka (μm)	125 ± 2	niecentryczność - rdzeń/płaszcz (μm)	<1,5
średnica pokrycia (μm)	245 ± 10	niecentryczność pokrycia (μm)	<10
eliptyczność płaszczka (%)	<5	próba typu Screen-Test 1% wydłużenia na 1s (100 kpsi)	



Właściwości transmisyjne	Typ włókna L OM1		Typ włókna M OM1+	
	850	1300	850	1300
długość fali (nm)	850	1300	850	1300
max. tłumienność (dB/km)	3,20	0,90	3,0	0,8
min. szerokość pasma przenoszenia OFL (Mhz·km)	200	500	300	800
współczynnik odbicia	1,497	1,493	1,497	1,493
apertura numeryczna	0,275 \pm 0,015		0,275 \pm 0,015	

rdzeń optyczny
płaszcz optyczny
pokrycie pierwotne

Zastosowanie i długość łącza

Zestawienie dla włókien wielomodowych

	G50/125					G62,5/125	
	F	G	H	I	J	L	M
typ wg ISO 11801:09/2002	OM2	OM2+	OM2++	OM3	OM4	OM1	OM1+
gigabit ethernet 1000BASE-SX (850nm)	500 m	525 m	750 m	1000 m	1040 m	350 m	500 m
gigabit ethernet 1000BASE-LX (1300nm)	550 m	1000 m	2000 m	550 m	600 m	550 m	1000 m
10 gigabit ethernet 10GBASE-SX (850nm)				300 m*	550 m		
10 gigabit ethernet 10GBASE-LX (1310nm WDM)				300 m	300 m**		

* 10 GE długość łącza wg ISO 11801.2

** odporność na promieniowanie

Rodzaje stosowanych złącz optycznych

Złącza SM UPC

Szlif prosty premium (Ultra PC)

W przypadku złącz jednomodowych, jako podstawowy szlif stosujemy poler UPC (Ultra Physical Contact). Standard ten zapewnia naszym klientom najwyższy możliwy poziom refleksyjności złącz PC, oscylujący powyżej wartości 50dB. Umożliwia to zestawiać łącza o bardzo wysokich parametrach technicznych, gwarantując jednocześnie bezstratną transmisję danych oraz pełne bezpieczeństwo. Zastosowanie szlifowania UPC wydłuża także żywotność złącz, zwiększając maksymalną ilość cykli połączeniowych aż do momentu kiedy parametry transmisyjne osiągną wartości minimalne.

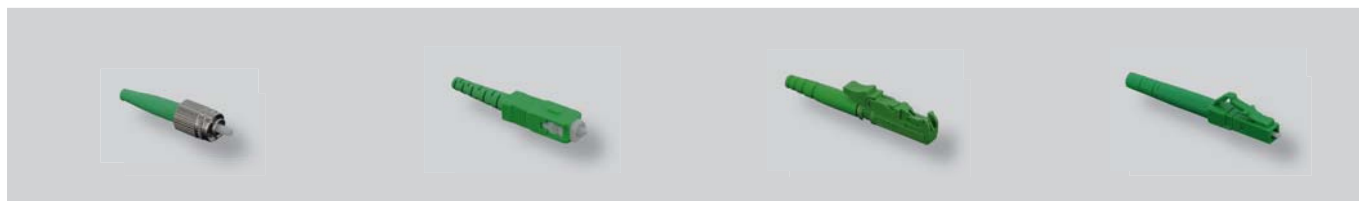


ST	FC	SC	E2000	LC	MU
otwór 125µm - 126µm					
obudowa metalowa		obudowa plastikowa			
ferula ceramiczna 2,5mm			ferula ceramiczna 1,25mm		
max. tłumienność:	<0,30dB	<0,30dB	<0,25dB	<0,25dB	<0,25dB
min. refleksyjność:	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB
kolor gumki/obudowy:	nieb.	niebieski	niebieski/niebieski	niebieski/niebieski	niebieski/czarny

Złącza SM APC

Szlif kątowy (Angle PC)

Również w przypadku złącz o szlifie kątowym APC (Angle Physical Contact), Nexus Systems stosuje innowacyjne rozwiązania stosowane od lat przez uznanych producentów światowych. Dzięki współpracy z dostawcą naszych urządzeń polerskich, jako nieliczni stosujemy specjalnie opracowany proces szlifowania kąowego 9°, zapewniający refleksyjność znacznie powyżej wartości 60dB, uznanej za standard APC.



FC	SC	E2000	LC
otwór 125µm - 126µm			
obudowa metalowa	obudowa plastikowa		
ferula ceramiczna 2,5mm		ferula ceramiczna 1,25mm	
max. tłumienność:	<0,30dB	<0,30dB	0,30dB
min. refleksyjność:	>65dB	>65dB	>65dB
kolor gumki/obudowy:	zielony	zielony/zielony	zielony/zielony

Złącza MM

Szlif prosty (PC)

PC (Physical Contact) to najprostszy rodzaj poleru złącz stosowany często podczas konfekcji złącz MM i SM. Nexus Systems w trosce o zachowanie wysokich standardów, stosuje proces polerski PC tylko i wyłącznie podczas produkcji pig-taili i patchcordów wielomodowych, dla których taki typ szlifu jest wystarczający. Wszystkie złącza MM, wliczając w to te oparte o multiferule (MTRJ, MPO), szlifowane są w trybie maszynowym.



ST	FC	SC	E2000	LC/MU	MTRJ/MPO
otwór 125µm - 126µm					
obudowa metalowa			obudowa plastikowa		
ferula ceramiczna 2,5mm				ferula ceramiczna 1,25mm	ferula kompozytowa
max. tłumienność: <0,30dB	<0,30dB	<0,30dB	<0,30dB	<0,30dB	<0,30dB
min. refleksja: >40dB	>40dB	>40dB	>40dB	>40dB	>25dB
kolor gumki/obudowy: czarny	czarny	beżowy/beżowy	beżowy/beżowy	beżowy/beżowy (czarny)	czarny/czarny

W każdym procesie polerskim stosujemy najwyższej jakości materiały eksploatacyjne. Diamentowe folie polerskie 3M zapewniają osiągnięcie doskonałej jakości złącz światłowodowych, o parametrach przewyższających produkty konkurencyjne.

Baza sprzętowa Nexus Systems, na której opiera się cała produkcja światłowodowych kabli krosowych, daje nam pewność, że do klienta zawsze dociera produkt najwyższej jakości. Fakt ten potwierdzamy odpowiednią gwarancją !



2
lata gwarancji

Rodzaje rozszyć pigtaili i patchcordów

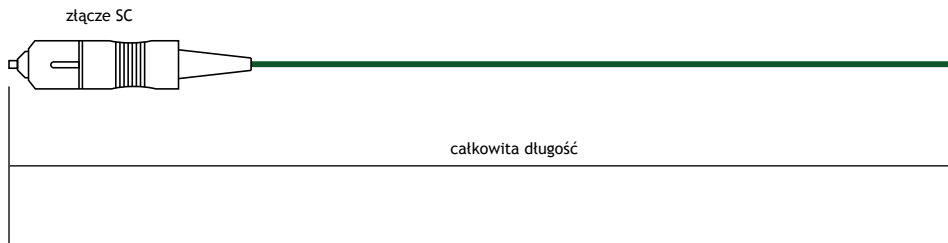
Pigtaile

Jednostronnie zakończone włókno optyczne

Pigtaile światłowodowe to pasywne elementy linii światłowodowych, instalowane bezpośrednio w panelach lub przełącznicach światłowodowych. Razem z adapterem światłowodowym tworzą końcowe gniazdo przyłączeniowe dla kabli krosowych (patchcordów). Montaż pigtaili odbywa się z zastosowaniem technologii spawu termicznego lub przy pomocy złączek mechanicznych. W zależności od sposobu montażu, pigtaile produkowane przez Nexus Systems mogą być dostępne w wykonaniu na fazie jak również na kablu stacyjnym.

Pigtaile są dostępne z każdym rodzajem złącza oraz z każdym rodzajem włókna światłowodowego.

Numer katalogowy wg diagramu na następnej stronie.



Pigtaile światłowodowe standardowo wykonywane są na kablu 0,9mm (bufor światłowodowy). W zależności od rodzaju złącz istnieje możliwość zamówienia pigtaili na kablu stacyjnym 2,2-3,0mm. Jest to opcja na specjalne zamówienie.

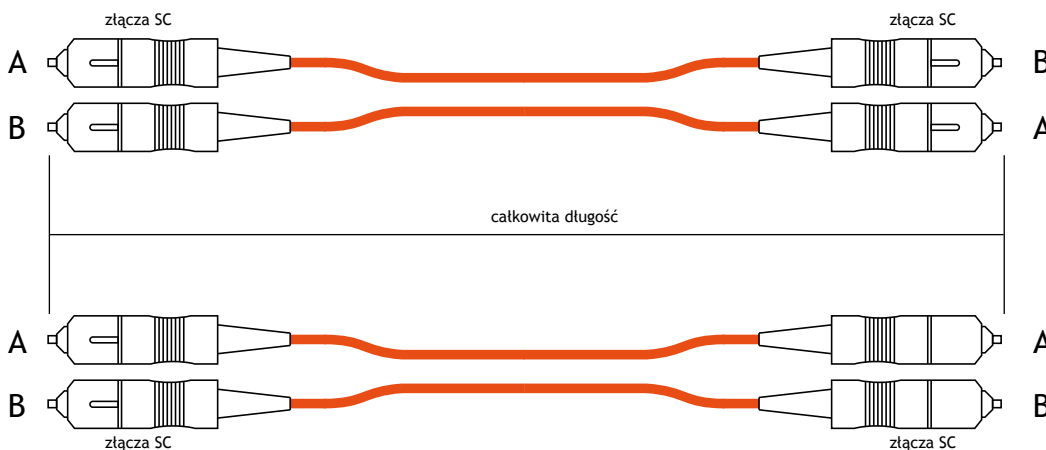
Patchcordy

Obustronnie zakończone kable światłowodowe (stacyjne)

Patchcordy światłowodowe to pasywne elementy eksploatacyjne, służące do krosowania linii światłowodowych. Wykorzystywane są one także do łączenia zakończeń optycznych z urządzeniami aktywnymi (konwertery, switch'e optyczne), np. w celu zamiany sygnału optycznego na elektryczny. Patchcordy produkowane przez Nexus Systems są dostępne w wykonaniu na kablu stacyjnym o zróżnicowanych średnicach zewnętrznych.

Patchcordy są dostępne z każdym rodzajem złącz oraz z każdym rodzajem włókna światłowodowego.

Numer katalogowy wg diagramu na następnej stronie.



Polaryzacja
Standardowe patchcordy światłowodowe wykonujemy z krosem logicznym zgodnie z ANSI/TIA/EIA-568-B.1

Patchcordy z krosem fizycznym dostępne są na specjalne zamówienie.

Numery katalogowe produktów

Generowanie kodów

Sposób tworzenia unikatowych kodów produktów

Najprostszym sposobem zamówienia produktów nietypowych, jest wygenerowanie odpowiedniego kodu produktu. Kod taki w sposób jednoznaczny określa rodzaj zastosowanych złącz oraz włókien optycznych. Na poniższym diagramie przedstawiono sposób w jaki należy konstruować unikatowy numer katalogowy.

Wygodne narzędzie do generowania kodów pigtaili i patchcordów znajduje się również na naszej stronie internetowej.

Numer katalogowy:

11-D5022-2

Rodzaj rozszycia	
pigtail	10
patchcord	11

Typ kabla i fazy	
simplex SM	S09
duplex SM	D09
simplex 50/125	S50
duplex 50/125	D50
simplex 50/125 OM3	S53
duplex 50/125 OM3	D53
simplex 50/125 OM4	S54
duplex 50/125 OM4	D54
simplex 62,5/125	S62
duplex 62,5/125	D62

Typ złącza A	
ST	1
SC	2
FC	3
FDDI*	4**
ESCON*	5**
MTRJ	6**
LC	7
FC/APC***	8
SC/APC***	9
E2000	E2
E2000/APC***	E2A
LC/APC***	LCA
MU	MU

Typ złącza B (lista patrz wyżej)	
brak złącza (pigtail)	0
np. 2	np. 2

Długość (m)	
1,0m	1
2,0m	2
itd...	

* złącza na specjalne zamówienie
 ** złącza typu duplex, dostępne tylko na kablu dwużyłowym
 *** złącza o szlifie kątowym, dostępne tylko na kablu SM

Oferujemy:

- wszystkie rodzaje włókien i kabli optycznych (w tym kable hybrydowe)
- wszystkie rodzaje złącz optycznych
- dowolną długość
- dowolne konfiguracje
- najwyższą jakość wykonania
- najwyższe parametry transmisyjne
- rozwiązania nietypowe

Przykład zamówienia:

11-D5022-2

Kabel światłowodowy duplex MM 50/125, obustronnie zakończony złączami SC MM, długość 2,0m.



Nexus Fiber Solutions



Niemniej istotnym segmentem naszej produkcji, jest system przełącznic światłowodowych wraz z osprzętem im towarzyszącym, znany pod marką Nexus Fiber Solutions.

Na rynku branży telekomunikacyjnej możemy spotkać wiele podobnych rozwiązań dostarczanych przez licznych producentów czy dystrybutorów. Różnice widoczne są gołym okiem i dotyczą zarówno funkcjonalności jak i jakości wykonania czy walorów estetycznych. Nierzadko można natknąć się na rozwiązania budżetowe, gdzie jedyną zaletą jest niska cena. Po dokładnej analizie takiego produktu, może się okazać, iż pozostawia on jednak wiele do życzenia.

A przecież to właśnie przełącznica światłowodowa jest wizytówką całego systemu okablowania. To ona jest nieustannie wystawiona na widok publiczny od momentu jej instalacji, poprzez odbiory końcowe, a przez kolejne długie lata będzie służyć osobom administrującym infrastrukturą systemów.

Nexus Fiber Solutions to optymalny kompromis pomiędzy wysokiej jakości sprzętem, a relatywnie niską ceną.



Produkty Nexus Fiber Solutions kojarzone są od lat z bardzo miłym dla oka designem, jednakże aspekt estetyczny jest tylko jedną z ich zalet.

Przede wszystkim charakteryzuje je bardzo wysoka jakość wykonania, gdzie każdy element produktu jest maksymalnie dopracowany. Wizytówką produktu stały się precyzyjne, równo wycięte przy pomocy techniki laserowej, otwory portów komutacyjnych. Poszczególne elementy przełącznic są idealnie dopasowane, co odróżnia je od tak często spotykanych pasowań luźnych lub „na wcisk” w rozwiązaniach konkurencyjnych. Dostępność wysoko technologicznych, najnowocześniejszych rozwiązań w procesie produkcji, powoduje że łączone elementy nie mają nadmiaru materiału na spoiniach. Optymalna grubość półfabrykatu (1,5 mm blacha stalowa) oraz końcowy etap produkcji - lakierowania proszkowego, tworzącego charakterystyczną lekkochropowatą powierzchnię, daje użytkownikowi poczucie obcowania z produktem bardzo dopracowanym. Kolejnym wyróżnikiem dla produktów tego segmentu jest od początku charakteryzujący Nexus Fiber Solutions ciemny kolor produktów RAL 9005.

Na kolejnych kartach tego rozdziału zapraszamy Państwa do zapoznania się z różnorodną ofertą produktów NFS. Są to między innymi standardowe przełącznice 19” o różnych wysokościach i ze zróżnicowanymi pojemnościami wymiennych płyt czołowych, co daje niemal nieograniczone możliwości doboru rozwiązania do wymagań projektowych.

Także przełącznice naścienne o różnych wielkościach, skrzynie zapasu kabla, przełącznice do specjalnych zastosowań, dadzą Państwu możliwość skonfigurowania

kompleksowego rozwiązania, odpowiedniego dla specyfiki konkretnego, nawet najbardziej nietypowego zapotrzebowania.

Wszystkie produkty serii NFS są produkowane w Polsce, na bazie krajowych komponentów, oraz przy udziale lokalnych pracowników. Daje nam to możliwość pełnej kontroli jakości oraz pewność, że do naszych klientów zawsze dociera produkt najwyższej jakości.

Nexus Fiber Solutions - wysoka jakość produktów na którą stać każdego !



Panele światłowodowe 19"

Panel światłowodowy 1U prosty

Konstrukcja szufladowa (bez szyn prowadzących)

Panel światłowodowy 1U to podstawowy, a jednocześnie najprostszy element systemu NFS (Nexus Fiber Solutions). Prosta konstrukcja szufladowa zapewnia wygodę montażu oraz ułatwia późniejsze czynności serwisowe. Produkt charakteryzuje się oryginalnym designem a także wzorową ergonomią użytkownika. Wymienna płyta czołowa daje możliwość ponownego wykorzystania panela w przypadku zmiany standardu złącz. Panel przeznaczony jest do montażu we wszystkich rodzajach szaf teleinformatycznych, wyposażonych w szynę 19".



Podstawowe cechy:

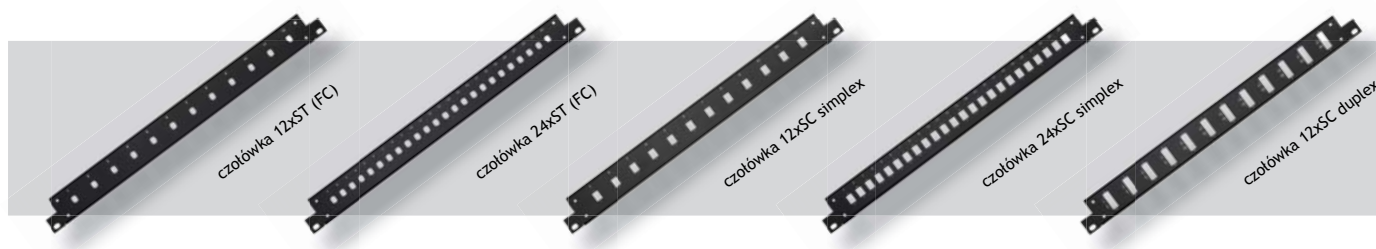
- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- uproszczona konstrukcja dwudzielna, z dokręcaną płytą czołową
- 4 wejścia linii kablowych: 2xPG11 i 2xPG13
- liczba pól komutacyjnych 12 lub 24
- dostępność w wersjach ST, SC, FC, LC, MTRJ, E2000
- produkt dla sieci METRO, FTTx, CATV

Opis produktu	Panel światłowodowy 1U prosty
maksymalna liczba kabli liniowych	4
wysokość użytkowa	1U
maksymalna ilość kaset	1 - 2
wymiary (szer x wys x głęb mm)	483 x 44 x 228
zalecana długość pigtaili (m)	2
kolor	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm

Czołówki 1U

Dostępne konfiguracje paneli prostych

Wymienne czołówki są mocowane do frontu panela za pomocą 4. śrub. Razem z dolną jego częścią stanowią wysuwaną szufladę, przykręcaną bezpośrednio do szyn 19".



Numery katalogowe kompletnych produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia komponentów prosimy posługiwać się następującym schematem (przykład do pozycji 1 z tabeli):

NX/12ST/CZ - czołówka

NX/0-PORT/PA - panel bez czołówki

Opis produktu (panel + czołówka)	Numer katalogowy
panel światłowodowy 19" 1U 12xST (FC)	NX/12ST/PA
panel światłowodowy 19" 1U 24xST (FC)	NX/24ST/PA
panel światłowodowy 19" 1U 12xSC simplex (E2000, MTRJ, LC duplex)	NX/12SC/PA
panel światłowodowy 19" 1U 24xSC simplex (E2000, MTRJ, LC duplex)	NX/24SC/PA
panel światłowodowy 19" 1U 12xSC duplex (LC quad)	NX/12SCD/PA
panel światłowodowy 19" 1U 24xSC duplex (LC quad) (brak zdjęcia)	NX/24SCD/PA
panel światłowodowy 19" 1U zapas patchcordów (brak zdjęcia)	NX/19ZAPAS/PA

Panel światłowodowy 1U wysuwany

Konstrukcja szufladowa z teleskopowymi szynami prowadzącymi

Panel światłowodowy 1U wysuwany, podobnie jak jego prostszy odpowiednik, należy do rodziny produktów NFS. Konstrukcja szufladowa oparta jest w tym wykonaniu na szynach teleskopowych, które znacznie zwiększają sztywność całej konstrukcji, co umożliwia bezpieczny montaż kabli zewnętrznych o zwiększonych średnicach. W odróżnieniu od panela prostego, w celu wysunięcia szuflady nie ma potrzeby odkręcania dolnych śrub mocujących. Zabezpieczanie panela odbywa się przy pomocy zamka. Produkt dostępny jest w dwóch wersjach głębokości (200 oraz 280mm).



Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- konstrukcja szufladowa teleskopowa, z dokręcaną płytą czołową oraz zamkiem
- 4 wejścia linii kablowych: 2xPG11 i 2xPG13
- liczba pól komutacyjnych 24
- dostępność w wersjach ST, SC, FC, LC, MTRJ, E2000
- możliwość płynnej regulacji głębokości montażu

Opis produktu	Panel światłowodowy 1U wysuwany
maksymalna liczba kabli liniowych	4
wysokość użytkowa	1U
maksymalna ilość kaset	1 - 2
wymiary (szer x wys x głęb mm)	483 x 44 x 200 (280)
zalecana długość pigtaili (m)	2
kolor	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm
masa (kg)	3,41 (4,47)

Czołówki 1U

Dostępne konfiguracje paneli wysuwanych

Wymienne czołówki są mocowane do frontu panela za pomocą 2. śrub. Razem z dolną jego częścią, stanowią wysuwaną szufladę, zabezpieczoną przed otwarciem zamkiem na klucz.



Numery katalogowe kompletnych produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia komponentów prosimy postąpić się następującym schematem (przykład do pozycji 1 z tabeli):

NFS/24ST/CZ - czołówka

NFS/0-PORT/PA/200 - panel bez czołówki

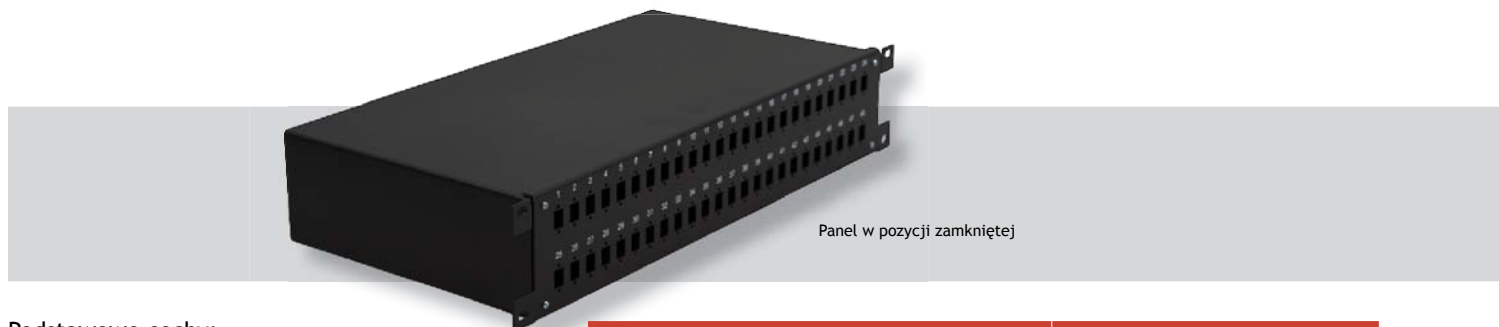
Opis produktu (panel + czołówka)	Numer katalogowy
panel światłowodowy 19" 1U 24xST (FC)	NFS/24ST/PA/200 (280)
panel światłowodowy 19" 1U 24xSC simplex (E2000, MTRJ, LC duplex)	NFS/24SC/PA/200 (280)
panel światłowodowy 19" 1U 12xSC duplex (LC quad)	NFS/12SCD/PA/200 (280)
panel światłowodowy 19" 1U zapas patchcordów	NFS/ZAP/PA/200 (280)

Panele światłowodowe 19"

Panel światłowodowy 2U prosty

Konstrukcja szufladowa (bez szyn prowadzących)

Panel światłowodowy 2U to siostrzana konstrukcja panela prostego 1U (str. 36 katalogu). Prosta budowa szufladowa zapewnia wygodę montażu oraz ułatwia późniejsze czynności serwisowe. Produkt charakteryzuje się oryginalnym designem, a także wzorową ergonomią użytkownika. Wymienna płyta czołowa daje możliwość ponownego wykorzystania panela w przypadku zmiany standardu złącz. Panel przeznaczony jest do montażu we wszystkich rodzajach szaf teleinformatycznych, wyposażonych w szyny 19".



Panel w pozycji zamkniętej

Podstawowe cechy:

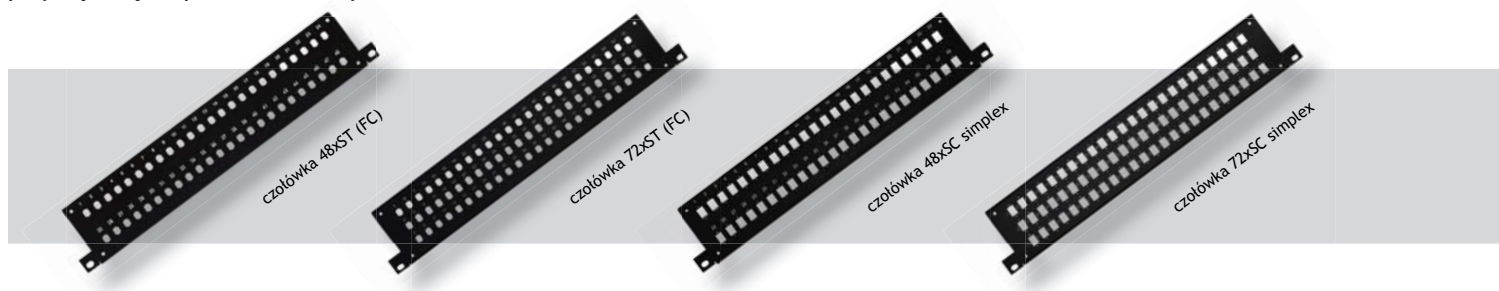
- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- uproszczona konstrukcja dwudzielna, z dokręcaną płytą czołową
- 4 wejścia linii kablowych: 2xPG11 i 2xPG13
- liczba pól komutacyjnych 48 lub 72
- dostępność w wersjach ST, SC, FC, LC, MTRJ, E2000
- produkt dla sieci METRO, FTTx, CATV

Opis produktu	Panel światłowodowy 2U prosty
maksymalna liczba kabli liniowych	4
wysokość użytkowa	2U
maksymalna ilość kaset	1 - 4
wymiary (szer x wys x głęb mm)	483 x 88 x 228
zalecana długość pigtaili (m)	2
kolor	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm

Czołówki 2U

Dostępne konfiguracje paneli prostych

Wymienne czołówki są mocowane do frontu panela za pomocą 4. śrub. Razem z dolną jego częścią, stanowią wysuwaną szufladę, przykręcaną bezpośrednio do szyn 19".



Numery katalogowe kompletnych produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia komponentów prosimy posługiwać się następującym schematem (przykład do pozycji 1 z tabeli):

NX/48ST/CZ/2U - czołówka

NX/0-PORT/PA/2U - panel bez czołówki

Opis produktu (panel + czołówka)	Numer katalogowy
panel światłowodowy 19" 1U 48xST (FC)	NX/48ST/PA/2U
panel światłowodowy 19" 1U 72xST (FC)	NX/72ST/PA/2U
panel światłowodowy 19" 1U 48xSC simplex (E2000, MTRJ, LC duplex)	NX/48SC/PA/2U
panel światłowodowy 19" 1U 72xSC simplex (E2000, MTRJ, LC duplex)	NX/72SC/PA/2U

Panel światłowodowy 3U

Konstrukcja modułarna

Modułarny panel światłowodowy 3U to nowatorska konstrukcja pozwalająca na rozszycie 12 włókien w jednej kasecie. Przy ilości 10 kaset na panel, daje to liczbę 120 włókien w panelu. Liczbę tą można podwoić stosując technologię MTRJ lub LC (adaptery duplex). Dodatkową korzyścią jest możliwość zastosowania kaset z różnymi standardami złącz, tak aby jednym panelem modułarnym obsłużyć kilka aplikacji sieciowych.



Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- konstrukcja modułowa, rama 3U plus kasety
- każda kasecja posiada 1 wejście PG11
- możliwy montaż kabli 24-włóknowych dla adapterów MTRJ oraz LC duplex
- liczba pól komutacyjnych dla każdej kasety max. 12
- produkt dla sieci METRO, FTTx, CATV

Opis produktu	Panel światłowodowy 3U modułarny
maksymalna liczba kabli liniowych	10
wysokość użytkowa	3U
maksymalna ilość kaset	10
wymiary (szer x wys x głęb mm)	483 x 132 x 260
zalecana długość pigtaili (m)	2
kolor	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm

Kasety 3U

Wyposażenie panela o konstrukcji modułarnej

Kasety światłowodowe umożliwiają wykonanie 12 lub 24 spawów z wykorzystaniem najbardziej popularnych standardów złącz. Montowane w pozycji pionowej w panelu modułarnym 3U, zapewniają wysoką ergonomię oraz łatwy dostęp serwisowy. Standardowo wyposażone są w tackę spawów oraz przepust kablowy PG11.

Uwaga:
Kasety światłowodowe NIE są wyposażone w adaptery!
Lista dostępnego wyposażenia znajduje się na str. 50 niniejszego katalogu



Numery katalogowe poszczególnych elementów dostępne są w tabeli obok.

W jednym panelu modułarnym można montować do 10 szt kaset różnego typu. W przypadku kaset 12xSC simplex wyposażonych w adaptery MTRJ lub LC duplex, istnieje możliwość rozszycia 24 włókien.

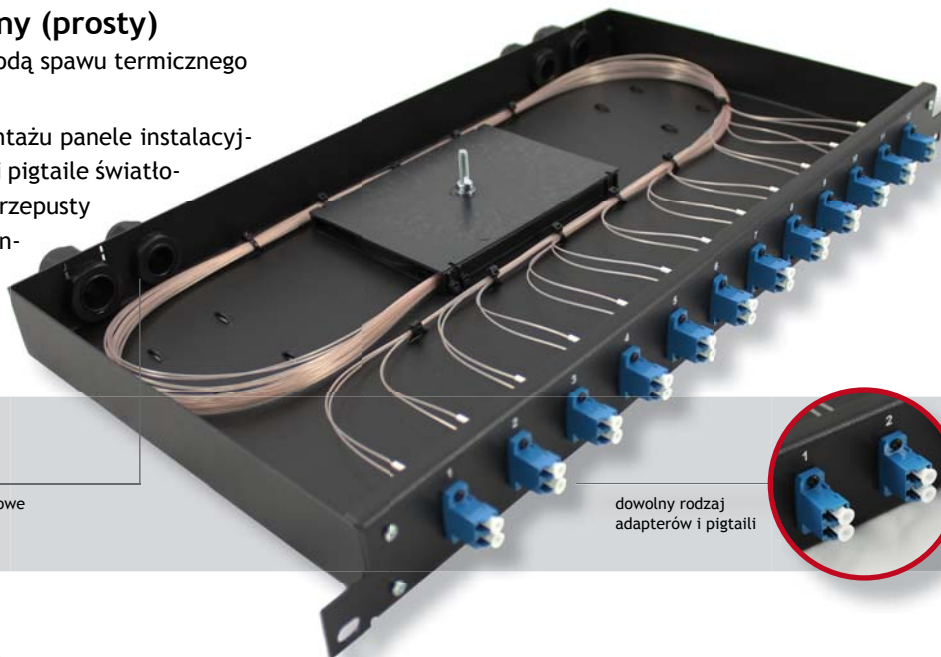
Opis produktu	Numer katalogowy
panel światłowodowy 19" 3U modułarny	NX/G-0-PORT/PA/3U
kasecja światłowodowa 12xST	NX/G-12ST/CZ/3U
kasecja światłowodowa 6xSC simplex (E2000, MTRJ, LC duplex)	NX/G-6SC/CZ/3U
kasecja światłowodowa 12xSC simplex (E2000, MTRJ, LC duplex)	NX/G-12SC/CZ/3U
Zaślepka 3U	NX/G-ZA/CZ/3U

Panele światłowodowe 19"

Panel światłowodowy wyposażony (prosty)

Kompletny produkt gotowy do montażu metodą spawu termicznego

Uzupełnieniem oferty NFS są gotowe do montażu panele instalacyjne. Są one wyposażone zarówno w adaptory i pigtaile światłowodowe, jak również w tackę spawów oraz przepusty kablowe. W istotny sposób skracają czas montażu, eliminując czasochłonne przygotowanie panela w miejscu wykonywania prac instalacyjnych.



4 przepusty kablowe



dowolny rodzaj adapterów i pigtaili

Komplet zawiera:

- panel prosty, z dokręcaną płytą czołową
- przepusty kablowe: 2xPG11 i 2xPG13
- adaptory światłowodowe 12-24
- tacki światłowodowe 1-2 szt.(uzależnione od ilości portów)
- pokrywę zabezpieczającą tacki spawów
- pigtaile światłowodowe
- termokurczliwe osłonki spawów
- śruby mocujące M6 (do szyn 19")

Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- liczba pól komutacyjnych 12-96 (dla adaptera LC quad)
- dostępność w wersjach ST, SC, FC, LC, MTRJ, E2000
- produkt dla sieci METRO, FTTx, CATV



Panele dostępne z każdym rodzajem adapterów i z każdym rodzajem fazy światłowodowej

Numery katalogowe

Zestawienie według rodzajów zastosowanej fazy światłowodowej

Poniżej przedstawiamy standardowe konfiguracje paneli wyposażonych. Posiadają one wszystkie elementy niezbędne do natychmiastowego rozpoczęcia montażu. W celu sprawdzenia dostępności konfiguracji nie objętej poniższym zestawieniem, prosimy o kontakt z działem handlowym Nexus Systems.

Faza SM 9/125	Numer katalogowy
panel NX 19"1U 12xSC/PC simplex SM 9/125 wyposażony	NX/12SCS/PA/SM
panel NX 19"1U 24xSC/PC simplex SM 9/125 wyposażony	NX/24SCS/PA/SM
panel NX 19"1U 12xSC/PC duplex SM 9/125 wyposażony	NX/12SCD/PA/SM
panel NX 19"1U 24xSC/PC duplex SM 9/125 wyposażony	NX/24SCD/PA/SM
panel NX 19"1U 12xSC/APC simplex SM 9/125 wyposażony	NX/12SCAS/PA/SM
panel NX 19"1U 24xSC/APC simplex SM 9/125 wyposażony	NX/24SCAS/PA/SM
panel NX 19"1U 12xSC/APC duplex SM 9/125 wyposażony	NX/12SCAD/PA/SM
panel NX 19"1U 24xSC/APC duplex SM 9/125 wyposażony	NX/24SCAD/PA/SM
panel NX 19"1U 12xLC/PC duplex SM 9/125 wyposażony	NX/12LCD/PA/SM
panel NX 19"1U 24xLC/PC duplex SM 9/125 wyposażony	NX/24LCD/PA/SM
panel NX 19"1U 12xLC/PC quad SM 9/125 wyposażony	NX/12LCQ/PA/SM
panel NX 19"1U 18xLC/PC quad SM 9/125 wyposażony	NX/24LCQ/PA/SM
panel NX 19"1U 12xLC/APC duplex SM 9/125 wyposażony	NX/12LCAD/PA/SM
panel NX 19"1U 24xLC/APC duplex SM 9/125, wyposażony	NX/24LCAD/PA/SM
panel NX 19"1U 12xLC/APC quad SM 9/125, wyposażony	NX/12LCAQ/PA/SM
panel NX 19"1U 18xLC/APC quad SM 9/125, wyposażony	NX/18LCAQ/PA/SM
panel NX 19"1U 12xMTRJ/PC SM 9/125, wyposażony	NX/12MT/PA/SM
panel NX 19"1U 24xMTRJ/PC SM 9/125, wyposażony	NX/24MT/PA/SM
panel NX 19"1U 12xE2000/PC SM 9/125 wyposażony	NX/12E2/PA/SM
panel NX 19"1U 24xE2000/PC SM 9/125 wyposażony	NX/24E2/PA/SM
panel NX 19"1U 12xE2000/APC SM 9/125 wyposażony	NX/12E2A/PA/SM
panel NX 19"1U 24xE2000/APC SM 9/125 wyposażony	NX/24E2A/PA/SM

Faza MM 62,5/125 (OM1)	Numer katalogowy
panel NX 19"1U 12xSC/PC simplex MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/12SCS/PA/OM1
panel NX 19"1U 24xSC/PC simplex MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/24SCS/PA/OM1
panel NX 19"1U 12xSC/PC duplex MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/12SCD/PA/OM1
panel NX 19"1U 24xSC/PC duplex MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/24SCD/PA/OM1
panel NX 19"1U 12xLC/PC duplex MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/12LCD/PA/OM1
panel NX 19"1U 24xLC/PC duplex MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/24LCD/PA/OM1
panel NX 19"1U 12xLC/PC quad MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/12LCQ/PA/OM1
panel NX 19"1U 24xLC/PC quad MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/24LCQ/PA/OM1
panel NX 19"1U 12xMTRJ/PC MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NX/12MT/PA/OM1
panel NX 19"1U 24xMTRJ/PC MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NX/24MT/PA/OM1
panel NX 19"1U 12xE2000/PC MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/12E2/PA/OM1
panel NX 19"1U 24xE2000/PC MM 62.5/125 OM1 wyposażony	NX/24E2/PA/OM1

Faza MM 50/125 (OM2)	Numer katalogowy
panel NX 19"1U 12xSC/PC simplex MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/12SCS/PA/OM2
panel NX 19"1U 24xSC/PC simplex MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/24SCS/PA/OM2
panel NX 19"1U 12xSC/PC duplex MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/12SCD/PA/OM2
panel NX 19"1U 24xSC/PC duplex MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/24SCD/PA/OM2
panel NX 19"1U 12xLC/PC duplex MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/12LCD/PA/OM2
panel NX 19"1U 24xLC/PC duplex MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/24LCD/PA/OM2
panel NX 19"1U 12xLC/PC quad MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/12LCQ/PA/OM2
panel NX 19"1U 18xLC/PC quad MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/24LCQ/PA/OM2
panel NX 19"1U 12xMTRJ/PC MM 50/125 OM2, wyposażony	NX/12MT/PA/OM2
panel NX 19"1U 24xMTRJ/PC MM 50/125 OM2, wyposażony	NX/24MT/PA/OM2
panel NX 19"1U 12xE2000/PC MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/12E2/PA/OM2
panel NX 19"1U 24xE2000/PC MM 50/125 OM2 wyposażony	NX/24E2/PA/OM2

Faza MM 50/125 (OM3)	Numer katalogowy
panel NX 19"1U 12xSC/PC simplex MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/12SCS/PA/OM3
panel NX 19"1U 24xSC/PC simplex MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/24SCS/PA/OM3
panel NX 19"1U 12xSC/PC duplex MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/12SCD/PA/OM3
panel NX 19"1U 24xSC/PC duplex MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/24SCD/PA/OM3
panel NX 19"1U 12xLC/PC duplex MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/12LCD/PA/OM3
panel NX 19"1U 24xLC/PC duplex MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/24LCD/PA/OM3
panel NX 19"1U 12xLC/PC quad MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/12LCQ/PA/OM3
panel NX 19"1U 24xLC/PC quad MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/24LCQ/PA/OM3
panel NX 19"1U 12xMTRJ/PC MM 50/125 OM3, wyposażony	NX/12MT/PA/OM3
panel NX 19"1U 24xMTRJ/PC MM 50/125 OM3, wyposażony	NX/24MT/PA/OM3
panel NX 19"1U 12xE2000/PC MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/12E2/PA/OM3
panel NX 19"1U 24xE2000/PC MM 50/125 OM3 wyposażony	NX/24E2/PA/OM3

Panele światłowodowe 19"

Panel światłowodowy wyposażony (wysuwany)

Kompletny produkt gotowy do montażu metodą spawu termicznego

Podobnie jak panele proste, również panele o konstrukcji wysuwanej są dostępne jako produkt kompletnie wyposażony.

Posiadają one dokładnie takie same elementy wyposażenia jak panele proste i w podobny sposób skracają czas montażu, eliminując czasochłonne przygotowanie panela w miejscu wykonywania prac.



Komplet zawiera:

- panel wysuwany, z dokręcaną płytą czołową
- przepusty kablone: 2szt, 2xPG11, 2xPG13 lub mieszane
- adaptery światłowodowe 12-24
- tacki światłowodowe 1-2 szt.(uzależnione od ilości portów)
- pokrywę zabezpieczającą tacki spawów
- pigtaile światłowodowe
- termokurczliwe osłonki spawów
- śruby mocujące M6 (do szyn 19")

Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- liczba pól komutacyjnych 12-96 (dla adaptera LC quad)
- dostępność w wersjach ST, SC, FC, LC, MTRJ, E2000
- produkt dla sieci METRO, FTTx, CATV



Panele dostępne z każdym rodzajem adapterów i z każdym rodzajem fazy światłowodowej

Numery katalogowe

Zestawienie według rodzajów zastosowanej fazy światłowodowej

Poniżej przedstawiamy standardowe konfiguracje paneli wyposażonych. Posiadają one wszystkie elementy niezbędne do natychmiastowego rozpoczęcia montażu. W celu sprawdzenia dostępności konfiguracji nie objętej poniższym zestawieniem, prosimy o kontakt z działem handlowym Nexus Systems.

Faza SM 9/125	Numer katalogowy
Panel NFS 19"1U G200 24xSC/PC simplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24SCS/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 24xSC/PC simplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24SCS/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 12xSC/PC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/12SCD/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 12xSC/PC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/12SCD/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 24xSC/APC simplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24SCAS/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 24xSC/APC simplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24SCAS/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 12xSC/APC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/12SCAD/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 12xSC/APC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/12SCAD/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 24xLC/PC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24LCD/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 24xLC/PC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24LCD/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 12xLC/PC quad SM 9/125, wyposażony	NFS/12LCQ/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 12xLC/PC quad SM 9/125, wyposażony	NFS/12LCQ/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 24xLC/APC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24LCD/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 24xLC/APC duplex SM 9/125, wyposażony	NFS/24LCD/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 12xLC/APC quad SM 9/125, wyposażony	NFS/12LCAQ/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 12xLC/APC quad SM 9/125, wyposażony	NFS/12LCAQ/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 24xMTRJ/PC SM 9/125, wyposażony	NFS/24MT/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 24xMTRJ/PC SM 9/125, wyposażony	NFS/24MT/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 24xE2000/PC SM 9/125, wyposażony	NFS/24E2/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 24xE2000/PC SM 9/125, wyposażony	NFS/24E2/PA28/SM
Panel NFS 19"1U G200 24xE2000/APC SM 9/125, wyposażony	NFS/24E2A/PA20/SM
Panel NFS 19"1U G280 24xE2000/APC SM 9/125, wyposażony	NFS/24E2A/PA28/SM

Faza MM 62,5/125 (OM1)	Numer katalogowy
Panel NFS 19"1U G200 24xSC/PC simplex MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24SCS/PA20/OM1
Panel NFS 19"1U G280 24xSC/PC simplex MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24SCS/PA28/OM1
Panel NFS 19"1U G200 12xSC/PC duplex MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/12SCD/PA20/OM1
Panel NFS 19"1U G280 12xSC/PC duplex MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/12SCD/PA28/OM1
Panel NFS 19"1U G200 24xLC/PC duplex MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24LCD/PA20/OM1
Panel NFS 19"1U G280 24xLC/PC duplex MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24LCD/PA28/OM1
Panel NFS 19"1U G200 12xLC/PC quad MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/12LCQ/PA20/OM1
Panel NFS 19"1U G280 12xLC/PC quad MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/12LCQ/PA28/OM1
Panel NFS 19"1U G200 24xMTRJ/PC MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24MT/PA20/OM1
Panel NFS 19"1U G280 24xMTRJ/PC MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24MT/PA28/OM1
Panel NFS 19"1U G200 24xE2000/PC MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24E2/PA20/OM1
Panel NFS 19"1U G280 24xE2000/PC MM 62.5/125 OM1, wyposażony	NFS/24E2/PA28/OM1

Faza MM 50/125 (OM2)	Numer katalogowy
Panel NFS 19"1U G200 24xSC/PC simplex MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24SCS/PA20/OM2
Panel NFS 19"1U G280 24xSC/PC simplex MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24SCS/PA28/OM2
Panel NFS 19"1U G200 12xSC/PC duplex MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/12SCD/PA20/OM2
Panel NFS 19"1U G280 12xSC/PC duplex MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/12SCD/PA28/OM2
Panel NFS 19"1U G200 24xLC/PC duplex MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24LCD/PA20/OM2
Panel NFS 19"1U G280 24xLC/PC duplex MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24LCD/PA28/OM2
Panel NFS 19"1U G200 12xLC/PC quad MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/12LCQ/PA20/OM2
Panel NFS 19"1U G280 12xLC/PC quad MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/12LCQ/PA28/OM2
Panel NFS 19"1U G200 24xMTRJ/PC MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24MT/PA20/OM2
Panel NFS 19"1U G280 24xMTRJ/PC MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24MT/PA28/OM2
Panel NFS 19"1U G200 24xE2000/PC MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24E2/PA20/OM2
Panel NFS 19"1U G280 24xE2000/PC MM 50/125 OM2, wyposażony	NFS/24E2/PA28/OM2

Faza MM 50/125 (OM3)	Numer katalogowy
Panel NFS 19"1U G200 24xSC/PC simplex MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24SCS/PA20/OM3
Panel NFS 19"1U G280 24xSC/PC simplex MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24SCS/PA28/OM3
Panel NFS 19"1U G200 12xSC/PC duplex MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/12SCD/PA20/OM3
Panel NFS 19"1U G280 12xSC/PC duplex MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/12SCD/PA28/OM3
Panel NFS 19"1U G200 24xLC/PC duplex MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24LCD/PA20/OM3
Panel NFS 19"1U G280 24xLC/PC duplex MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24LCD/PA28/OM3
Panel NFS 19"1U G200 12xLC/PC quad MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/12LCQ/PA20/OM3
Panel NFS 19"1U G280 12xLC/PC quad MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/12LCQ/PA28/OM3
Panel NFS 19"1U G200 24xMTRJ/PC MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24MT/PA20/OM3
Panel NFS 19"1U G280 24xMTRJ/PC MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24MT/PA28/OM3
Panel NFS 19"1U G200 24xE2000/PC MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24E2/PA20/OM3
Panel NFS 19"1U G280 24xE2000/PC MM 50/125 OM3, wyposażony	NFS/24E2/PA28/OM3

Przełącznice światłowodowe

Rozdzielacz RTR

Element rozdzielający tuby kabla liniowego

Rozdzielacz tub RTR to element systemu NFS służący do rozszycia kabla liniowego wielotubowego, a następnie dystrybucji pojedynczych tub do konkretnych przełącznic lub paneli światłowodowych. Może być instalowany wewnątrz szaf dystrybucyjnych 19" za pomocą standardowych śrub M6 (np. do profili 19").



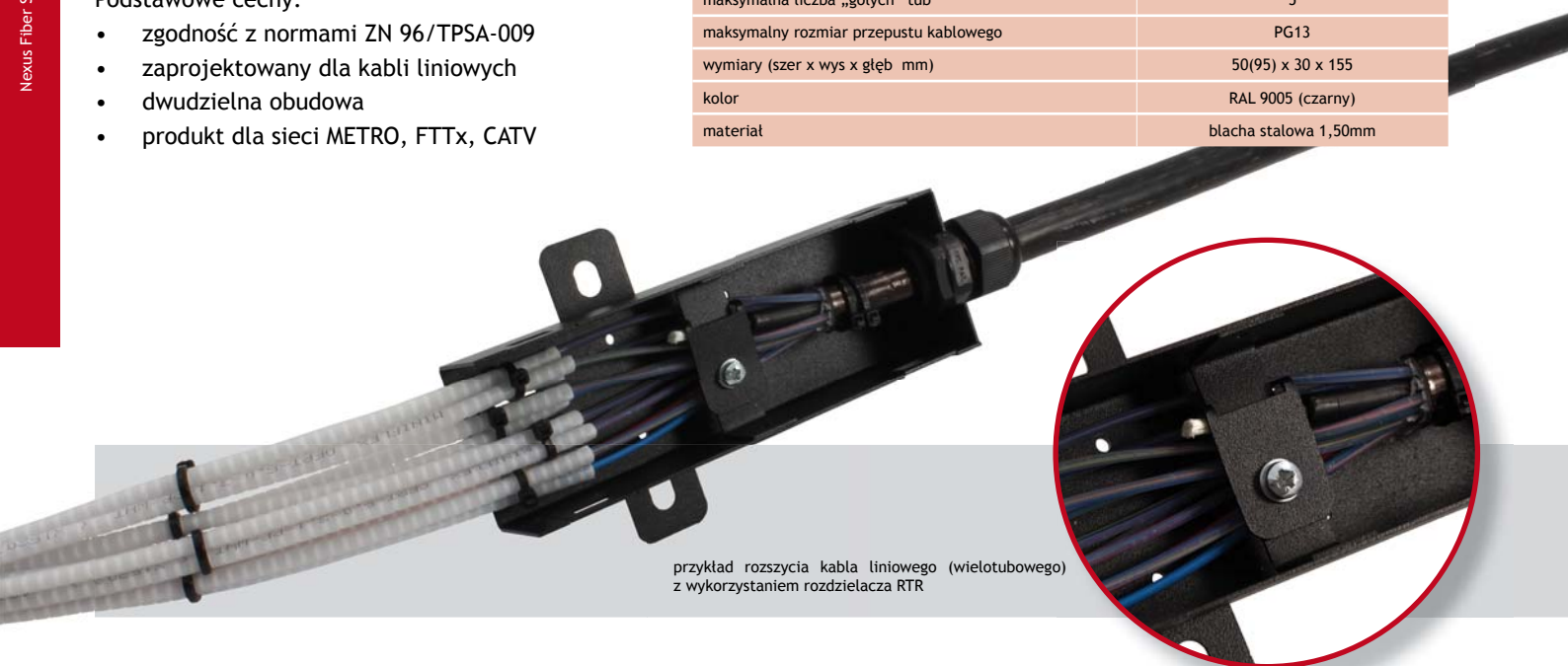
Komplet zawiera:

- przepust kablowy PG13
- uchwyt elementu wytrzymałościowego kabla
- opaski zaciskowe

Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- zaprojektowany dla kabli liniowych
- dwudzielna obudowa
- produkt dla sieci METRO, FTTx, CATV

Opis produktu	Rozdzielacz RTR
maksymalna liczba kabli liniowych	1
maksymalna liczba „gotych” tub	5
maksymalny rozmiar przepustu kablowego	PG13
wymiary (szer x wys x głęb mm)	50(95) x 30 x 155
kolor	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm



przykład rozszycia kabla liniowego (wielotubowego) z wykorzystaniem rozdzielacza RTR

Numery katalogowe kompletnych produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia dodatkowych elementów wyposażenia, prosimy o dopisanie ich w uwagach do dokumentu zamówienia.

Lista dostępnego wyposażenia znajduje się na str. 50 i 51 niniejszego katalogu.

Opis produktu	Numer katalogowy
Rozdzielacz tub RTR	NX/RTR/PZ

Przełącznica DIN

Rozwiązanie dla przełącznic elektrycznych

Przełącznica DIN umożliwia zakończenie kabli światłowodowych w szafkach lub rozdzielniach elektrycznych, na standardowych szynach DIN. Ze względu na konstrukcję, zaleca się do stosowania z kablami wewnętrznymi lub uniwersalnymi o konstrukcji ścistej tuby. Konstrukcja przełącznicy pozwala na umieszczenie wewnątrz spawów światłowodowych.

12 x SC simplex



12 x ST



Podstawowe cechy:

- konstrukcja jednomodułowa z wymienną czołówką
- zintegrowane uchwyty na spawy
- niewielkie wymiary
- dwa wejścia kablowe PG11,
- dostępna w wersjach na 12 adapterów ST lub 12 adapterów SC simplex
- produkt rekomendowany do stosowania w sieciach FTTB, FTTD oraz automatyce i monitoringu.

Opis produktu	Przełącznica DIN
maksymalna liczba kabli liniowych	2
maksymalna liczba spawów	12
ilość pól komutacyjnych	12
wymiary (szer x wys x głęb mm)	46 x 123 x 133
kolor	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm



możliwość odchylenia wejścia kablowego w celu wprowadzenia kabla pod kątem 90°



Numery katalogowe kompletnych produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia dodatkowych elementów wyposażenia, prosimy o dopisanie ich w uwagach do dokumentu zamówienia.

Lista dostępnego wyposażenia znajduje się na str. 50 i 51 niniejszego katalogu.

Opis produktu	Numer katalogowy
Przełącznica DIN 12xST (FC)	NX/D-12ST/PZ
Przełącznica DIN 12xSC simplex (LC, E2000, MTRJ)	NX/D-12SC/PZ

Przełącznice światłowodowe

Przełącznica jednokomorowa

Kompaktowe rozwiązanie dla małych sieci

Ekonomiczna wersja przełącznicy, przeznaczona do montażu wszędzie tam gdzie nie jest możliwe zastosowanie standardowych rozwiązań. Ze względu na uproszczoną konstrukcję, zaleca się stosowanie do elastycznych kabli wewnętrznych bądź uniwersalnych. Brak przepustów kablowych w zasadzie uniemożliwia rozszycie sztywnych kabli zewnętrznych. Pokrywa mocowana jest na zatrzaskach, jako dodatkowe zabezpieczenie zastosowano zamek na klucz.



Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- zewnętrzne pole krosowe
- uproszczone wejścia kablowe
- dwudzielna obudowa
- konstrukcja zamykana na kluczyk
- produkt dla sieci METRO, FTTx, CATV

Opis produktu	Przełącznica 6xSC duplex
maksymalna liczba kabli liniowych	1 -3
liczba pól komutacyjnych	12
maksymalna ilość kaset	1
wymiary (szer x wys x głęb mm)	260 x 135 x 50
kolor	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm



Przełącznica 6xSC duplex

Numer katalogowe kompletnych produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia dodatkowych elementów wyposażenia, prosimy o dopisanie ich w uwagach do dokumentu zamówienia.

Lista dostępnego wyposażenia znajduje się na str. 50 i 51 niniejszego katalogu.

Opis produktu	Numer katalogowy
Przełącznica 6xSC duplex	NX/6SCD/PZ

Przełącznice dwukomorowe

Rozwiązanie dla średnich i dużych sieci

Przełącznice naścienne dwukomorowe 24ST/24SC oraz 48ST/48SC przeznaczone są do montażu złącz światłowodowych typu ST, FC lub SC simplex oraz E2000/MTRJ. Umożliwiają zakończenie kabli światłowodowych wszelkich typów, wprowadzanych do wnętrza przełącznic poprzez przepusty PG. W jednej części przełącznic znajduje się miejsce na zamontowanie 2 szt. tacek. Panel rozdzielający dwie części przełącznic służy do zamocowania do 24 szt. (48 szt.) adapterów światłowodowych. Druga część przeznaczona jest do instalowania patchcordów łączących odpowiednie włókna światłowodowe. Konstrukcja pokrywy w tej części umożliwia także bezpieczne wyprowadzenie patchcordów na zewnątrz. Przełącznica jest zabezpieczona przed ingerencją osób nieuprawnionych za pomocą dwóch zamków. Zewnętrzne pokrycie jest odporne na działanie wilgoci i niskich temperatur co umożliwia stosowanie przełącznic nie tylko w warunkach biurowych czy mieszkalnych, ale także na strychach i w piwnicach.



Przełącznica 24x



Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN/96/TPSA-009
- konstrukcja dwudrzwiowa z polem krosowym pośrodku
- drzwi zamykane na kluczyk
- 4 wejścia linii kablowych: 2xPG11 i 2xPG13
- jedna część przełącznicy dedykowana jest terminacji włókien, druga do podpinania patchcordów
- może służyć do bezpośredniego łączenia kabli
- dostępna w wersjach na 24 lub 48 adapterów ST i SC simplex
- produkt rekomendowany do stosowania w sieciach FTTB, FTTD oraz automatyce i monitoringu.

Opis produktu	Przełącznica 24x	Przełącznica 48x
maksymalna liczba kabli liniowych	4	4
liczba pól komutacyjnych	24	48
maksymalna ilość kaset	1 - 2	2 - 4
wymiary (szer x wys x głęb mm)	344 x 250 x 79	440 x 440 x 100
zalecana długość pigtaili (m)	2	2
kolor	RAL 9005 (czarny)	RAL 9005 (czarny)
materiał	blacha stalowa 1,50mm	blacha stalowa 1,50mm



Przełącznica 48x



Numery katalogowe przełącznic dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia dodatkowych elementów wyposażenia, prosimy o dopisanie ich w uwagach do dokumentu zamówienia.

Lista dostępnego wyposażenia znajduje się na str. 50 i 51 niniejszego katalogu.

Opis produktu	Numer katalogowy
Przełącznica 24xST (FC)	NX/24ST/PZ
Przełącznica 24xSC simplex (LC, E2000, MTRJ)	NX/24SC/PZ
Przełącznica 48xST (FC)	NX/48ST/PZ
Przełącznica 48xSC simplex (LC, E2000, MTRJ)	NX/48SC/PZ

Skrzynie i stelaże zapasu kabla

Skrzynie zapasu

Kompletne rozwiązanie do magazynowania zapasu kabla

Skrzynia zapasu kabla służy do magazynowania kabla światłowodowego w pobliżu miejsc dystrybucji, na wypadek przerwania ciągłości linii na skutek uszkodzenia mechanicznego. Istnieje możliwość montażu skrzyni zarówno na ścianach budynków, jak również po zastosowaniu odpowiedniego uchwyty - na słupach. Skrzynia zapasu kabla składa się ze stelaża zapasu kabla w postaci stalowego krzyżaka oraz pokrywy. Pokrywa maskująca, oprócz funkcji estetycznej stanowi również ochronę dla kabla przed przypadkowymi uszkodzeniami. Możliwe jest zamówienie samego stelaża bez pokrywy.



Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- standardowo przeznaczone do montażu na ścianie
- farba antykorozyjna
- możliwość nawinięcia od 30 do 110m kabla (w zależności od wersji)
- wymiary zapewniające bezpieczne ułożenie zapasu z zapewnieniem dopuszczalnego promienia gięcia kabla światłowodowego
- standardowo dostępne wersje z ramionami nieregulowanymi

Opis produktu	Skrzynia zapasu I	Skrzynia zapasu II
maksymalna ilość nawiniętego kabla (m)	60	110
rozstaw ramion (mm)	400	600
wymiary (szer x wys x głęb mm)	400 x 400 x 100	600 x 600 x 100
kolor	RAL 9005 (czarny)	
materiał	blacha stalowa 1,50mm	



Numery katalogowe kompletnych produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia dodatkowych elementów wyposażenia, prosimy o dopisanie ich w uwagach do dokumentu zamówienia.

UWAGA:

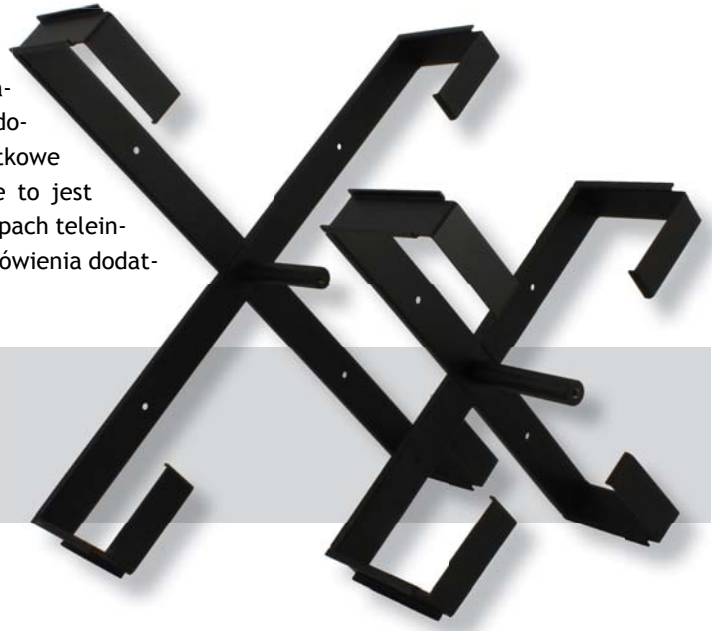
W komplecie znajdują się kołki rozporowe

Opis produktu	Numer katalogowy
Skrzynia zapasu I	NX/441/SK
Skrzynia zapasu II	NX/661/SK

Stelaże zapasu

Ekonomiczne rozwiązanie do magazynowania zapasu kabla

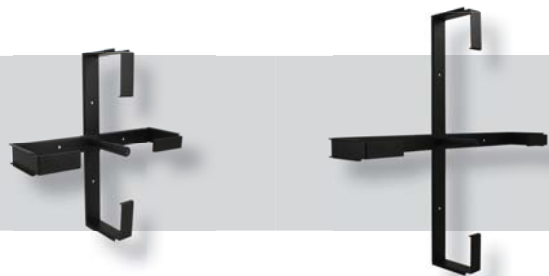
Stelaż zapasu kabla to nic innego jak skrzynia zapasu pozbawiona pokrywy. Ta uproszczona konstrukcja zapewnia szybki dostęp do kabla wszędzie tam, gdzie nie jest potrzebne dodatkowe zabezpieczenie w postaci zdejmowanej osłony. Rozwiązanie to jest szczególnie polecane do montażu na wysokościach (np. na słupach teleinformatycznych). W takim przypadku istnieje konieczność zamówienia dodatkowego uchwytu montażowego.



Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- standardowo przeznaczone do montażu na ścianie
- farba antykorozyjna
- możliwość nawinięcia od 30 do 110m kabla (w zależności od wersji)
- wymiary zapewniające bezpieczne ułożenie zapasu z zapewnieniem dopuszczalnego promienia gięcia kabla światłowodowego
- standardowo dostępne wersje z ramionami nieręgulowanymi

Opis produktu	Stelaż zapasu I	Stelaż zapasu II
maksymalna ilość nawiniętego kabla (m)	60	110
rozstaw ramion (mm)	400	600
wymiary (szer x wys x głęb mm)	400 x 400 x 100	600 x 600 x 100
kolor	RAL 9005 (czarny)	
materiał	blacha stalowa 1,50mm	



Numery katalogowe produktów dostępne są w tabeli obok.

W celu zamówienia dodatkowych elementów wyposażenia, prosimy o dopisanie ich w uwagach do dokumentu zamówienia.

UWAGA:

W komplecie znajdują się kotki rozporowe.

Opis produktu	Numer katalogowy
Stelaż zapasu I	NX/441/ST
Stelaż zapasu II	NX/661/ST

Akcesoria

Adaptory światłowodowe

Wypożyczenie paneli oraz przetłacznic

Adaptory światłowodowe to podstawowe elementy wyposażenia paneli i przetłacznic światłowodowych. Umożliwiają one wyprowadzenie zakończeń optycznych w formie gniazd przyłączeniowych, które z kolei pozwalają na szybkie i bezpieczne krosowanie linii transmisyjnych.

Ze względu na konstrukcję oraz sposób montażu w polach komutacyjnych, rozróżnia się trzy podstawowe rodzaje adapterów światłowodowych: D-Hole (ST, FC), SC simplex (LC duplex, MTRJ, E2000), SC duplex (LC quad).



Standard SC simplex

opis	ad. splx. SC/PC MM	ad. splx. SC/PC SM	ad. splx. SC/APC SM
włókno	50/125 lub 62,5/125	9/125	9/125
element centr.	fosforo brąz	ceramika	ceramika
numer kat.	NX/SCMM/A	NX/SCSM/A	NX/SCASM/A



Standard SC duplex

opis	ad. dplx. SC/PC MM	ad. dplx. SC/PC SM	ad. dplx. SC/APC SM
włókno	50/125 lub 62,5/125	9/125	9/125
element centr.	fosforo brąz	ceramika	ceramika
numer kat.	NX/SCMM/AD	NX/SCSM/AD	NX/SCASM/AD



Standard LC duplex

opis	ad. dx. LC/PC MM	ad. dx. LC/PC SM	ad. dx. LC/APC SM
włókno	50/125 lub 62,5/125	9/125	9/125
element centr.	fosforo brąz	ceramika	ceramika
numer kat.	NX/LCMM/AD	NX/LCSM/AD	NX/LCASM/AD



Standard LC quad

opis	ad. qd. SC/PC MM	ad. qd. SC/PC SM	ad. qd. SC/APC SM
włókno	50/125 lub 62,5/125	9/125	9/125
element centr.	fosforo brąz	ceramika	ceramika
numer kat.	NX/LCMM/AQ	NX/LCSM/AQ	NX/LCASM/AQ



Standard E2000

opis	adapter E2000/PC MM	adapter E2000/PC SM	ad. E2000/APC SM
włókno	50/125 lub 62,5/125	9/125	9/125
element centr.	fosforo brąz	ceramika	ceramika
numer kat.	NX/E2MM/A	NX/E2SM/A	NX/E2ASM/A



Pozostałe adaptory

opis	adapter SC/PC MM	adapter SC/PC SM	adapter FC/PC SM	adapter FC/PC SM	adapter MTRJ	ad. dplx. LC/PC OM3	ad. qd. LC/PC OM3
włókno	50/125 lub 62,5/125	9/125	SM / MM	9/125	50/125 lub 62,5/125	50/125 OM3	50/125 OM3
element centr.	fosforo brąz	ceramika	ceramika	ceramika	kompozyt	fosforo brąz	fosforo brąz
numer kat.	NX/STMM/A	NX/STSM/A	NX/FCSM/A	NX/FCSM/A	NX/MTRJMM/A	NX/LCMM/OM3/AD	NX/LCMM/OM3/AQ

Akcesoria

Wyposażenie elementów systemu NFS

Panele i przetacznice światłowodowe należy wyposażyć również w odpowiednie przepusty kablowe, tace wraz z uchwytami spawów oraz ewentualne elementy zaślepiające.

Dodatkowymi elementami często używanymi podczas instalacji są śruby montażowe M6 służące do przykręcania paneli w szafach lub stelażach 19", a także termokurczliwe osłonki spawów.



przepust PG16



przepust PG13,5



przepust PG11

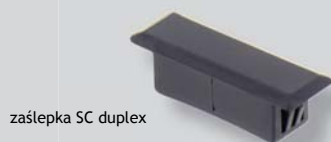
Opis produktu	Numer katalogowy
Przepust kablowy PG 16	NX/PG16
Przepust kablowy PG 13,5	NX/PG13
Przepust kablowy PG 11	NX/PG11



tacka spawów

osłonki spawów

Opis produktu	Numer katalogowy
Tacka na 12-24 spawów	NX/24/TP
Termokurczliwa osłonka spawu 45mm	NX/SPLICE45/TERM
Termokurczliwa osłonka spawu 60mm	NX/SPLICE60/TERM



zaślepka SC duplex



zaślepka SC simplex



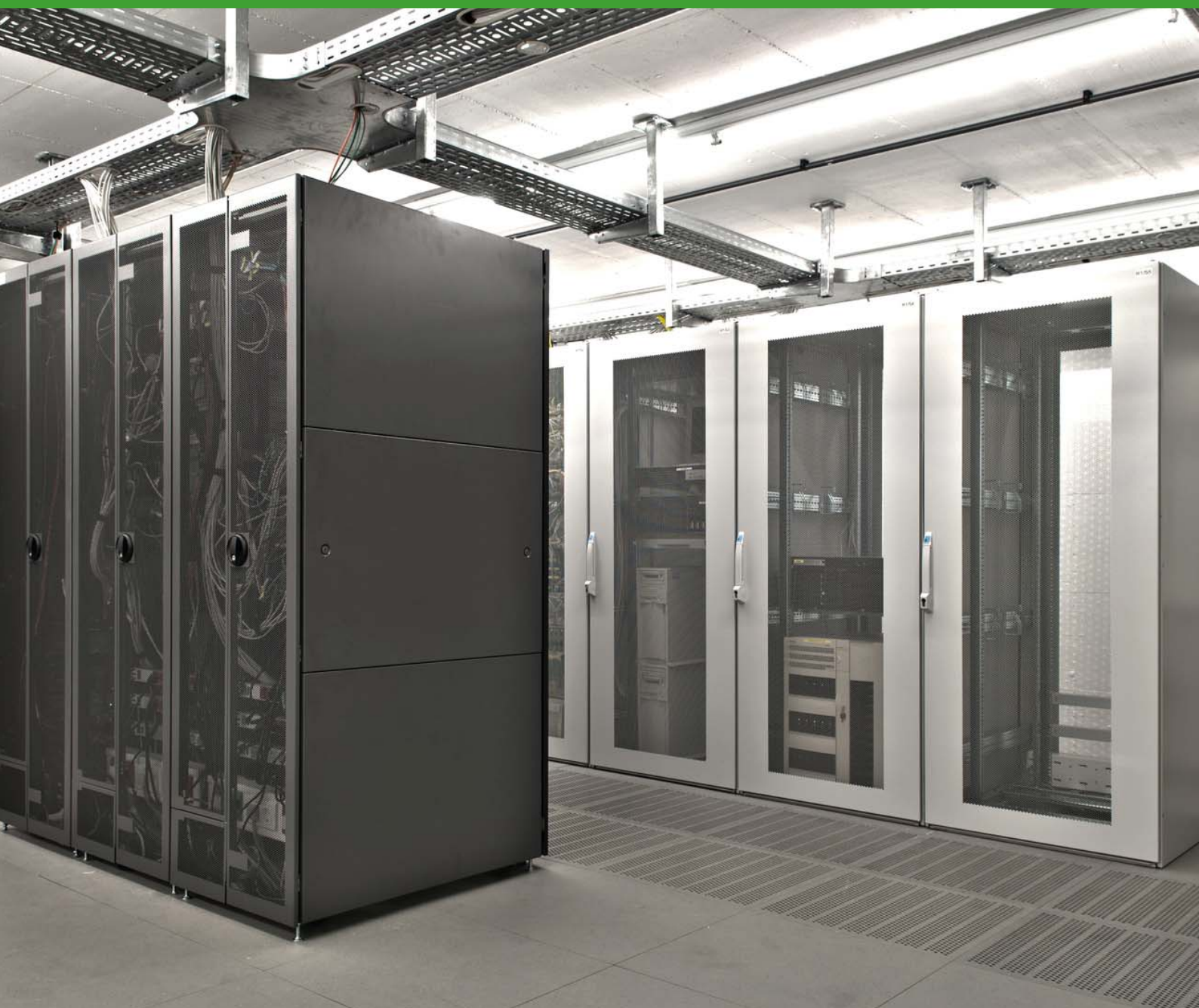
zaślepka ST



śruba montażowa M6

Opis produktu	Numer katalogowy
Zaślepka SC duplex	NX/SCD/ZA
Zaślepka SC simplex	NX/SCS/ZA
Zaślepka ST	NX/ST/ZA
Śruby montażowe M6 (zestaw 4x śruba/koszyczek/podkładka)	NX/M6

Produkty Data Center

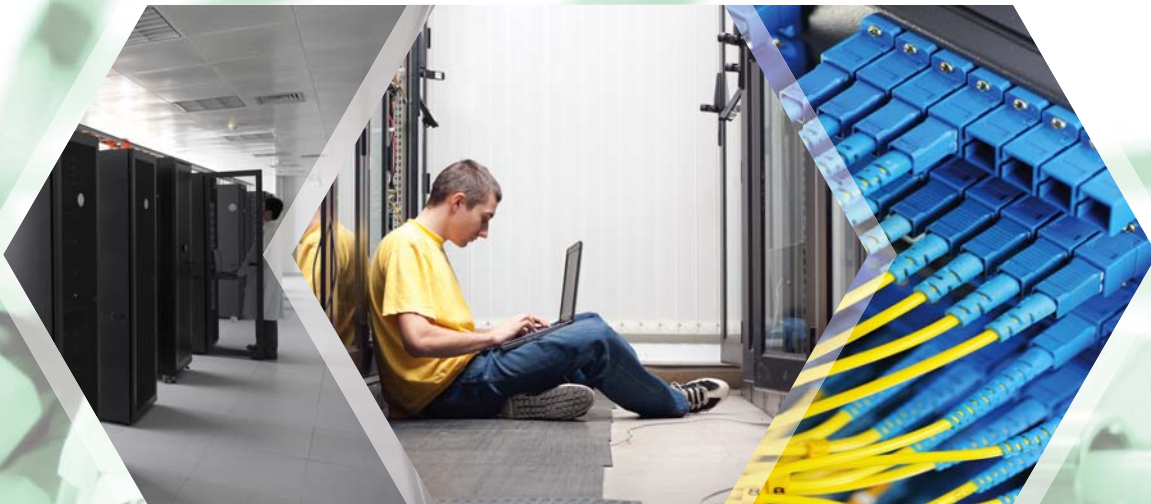


Wymagania stawiane współczesnym systemom transmisyjnym w dziedzinie przepustowości stają się coraz ambitniejsze. Migracja jaka odbywa się w ostatnich latach do wyższych standardów szybkości jest imponująca i nie widać końca tego wyścigu. Jakość i rodzaj usług komunikacyjnych oferowanych klientom indywidualnym jest coraz większa, co wymaga odpowiedniej wielkości i klasy systemów okablowania. O klientach korporacyjnych, czy dużych skupiskach kolokacyjnych gdzie ilość przetwarzanych i magazynowanych danych jest przeogromna nie trzeba nawet wspominać.

Firma Nexus Systems pomimo, że jest w Polsce jednym z największych wykonawców okablowania światłowodowego

w technologii spawów termicznych, równocześnie przygotowała dla Państwa kompleksowe rozwiązanie eliminujące ten sposób budowania traktów światłowodowych. Propozycja ta pozwala uzyskać przewagę konkurencyjną w sferze kosztów oraz daje praktycznie nieograniczoną możliwość wykonywania instalacji bez konieczności posiadania bardzo drogich urządzeń i wykwalifikowanego personelu.

Technologia



W przypadku rozwiązań dedykowanych dla Data Center, z każdym rokiem coraz większy udział w instalowanym okablowaniu ma technologia światłowodowa. W ostatnich kilku latach mieliśmy okazję przechodzić na coraz nowsze standardy włókien MM (OM2, OM2+, OM3, OM3+, OM4) dające użytkownikowi coraz większą przepustowość fizycznych łączy. Rozwiązania na potrzeby obiektów o dużej koncentracji okablowania na małej powierzchni stają się wobec tego coraz droższe, gdyż koszt nowego okablowania jest zazwyczaj wyższy od ustępujących standardów. Zestawiając wysokie koszty najnowocześniejszego systemu kablowego z przewidywalnością i łatwą skalowalnością tras (relatywnie krótkie relacje międzyszafowe o wysokim zagęszczeniu włókien), jedynym rozwiązaniem wydaje się konfiguracja połączeń w oparciu o prefabrykowane wiązki kablowe.

Nexus Systems od wielu lat jest docenianym producentem kabli przeznaczonych do instalacji w podobnych środowiskach. W gestii klienta pozostaje wybór metody montażu złączy oraz sposób ich zabezpieczenia, co jest bezpośrednio związane z wcześniejszym doбором konstrukcji kabla. Charakterystyka poszczególnych wiązek kablowych jest dokładnie określona w dalszej części rozdziału.

Spośród prezentowanych propozycji, jedno rozwiązanie zasługuje na szczególną uwagę.

Do tej pory, pomijając złącze MTRJ, inne rodzaje złączy wielowłóknowych nie spotykały się z powszechnym zastosowaniem w strukturach połączeniowych FO. Jednakże trend ten wyraźnie się zmienia, brak zaufania do tej koncepcji wyraźnie słabnie, zaś koszt rozwiązania porównując go do tradycyjnych systemów, daje inwestorom spore oszczędności. Nexus Systems wspólnie z amerykańską fir-

mą US Conec, już w 2005 roku wdrożył tą technologię stosując ją z powodzeniem jako zamienną dla tradycyjnych złączy spawanych.

Oceniając realnie perspektywy, właśnie prefabrykowane kable ze złączami wielowłóknowymi mogą w najbliższym czasie stać się standardem dla środowisk o dużym zagęszczeniu włókien światłowodowych.

Technologia przyszłości Data Center, u nas dostępna jest już od dawna !



Wiązki FiberKab

Cechy precyzujące wiązki kablowe

Wiązki FiberKab zapewniają uzyskanie najwyższej jakości połączeń typu punkt-punkt. Niezwykle wysokie parametry transmisyjne, realizowane są poprzez właściwy dobór złącz światłowodowych, oraz odpowiedni proces polerski. Wiązki umożliwiają prosty i bezpieczny montaż tras światłowodowych, bez konieczności spawania włókien optycznych.

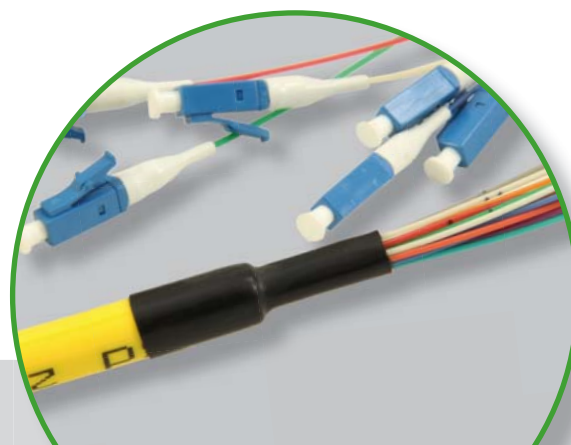
W zamówieniu prosimy sprecyzować:

- rodzaj kabla
- standard złącz światłowodowych
- całkowita długość wiązki
- rodzaj zakończenia (jednostronnie lub obustronnie)
- długość rozszycia
- sposób zakończenia złączami (np. kaskadowo)
- rodzaj ewentualnego peszla (PCV, LSOH)



FiberKab A

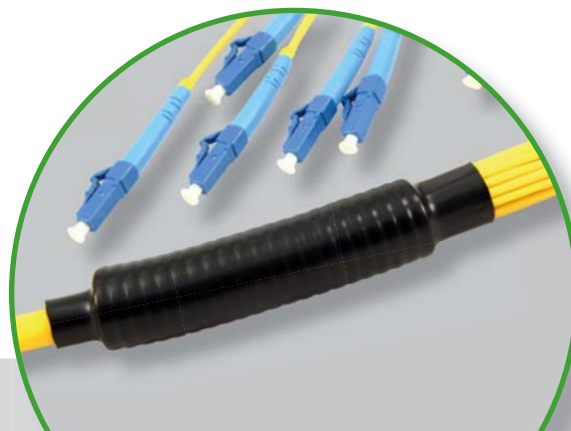
Wiązka przeznaczona do stosowania wewnątrz przetłacznic światłowodowych panelowych, naściennych, kasetowych lub do łączenia przetłacznic modułowych.



Opis produktu	FiberKab A
typ kabla	minibreakout - wewnętrzny ścista tuba
średnica zewnętrzna kabla (mm)	5 - 8
maks. długość kabla (m)	300
typ rozszycia	koszulka termokurczliwa: dla 12 włókien dł. 36 mm, śr. 6.2 mm
	koszulka termokurczliwa: dla 24 włókien dł. 36 mm, śr. 8.8 mm
długość rozszycia (m)	0.3 - 2.0
średnica pigtaili (bufor) (mm)	0.9
maks. ilość włókien	12 - 24
standard złącz światłowodowych	ST, SC, LC, FC, MU, E2000 ...

FiberKab B

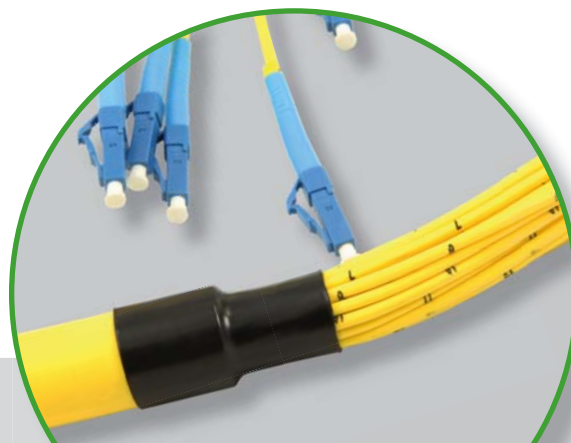
Wiązka przeznaczona do stosowania wewnątrz przetłacznic światłowodowych panelowych, naściennych, kasetowych lub do łączenia przetłacznic modułowych. Może służyć także jako kabel krosujący. Wykonanie podobne jak FiberKab A, z tą różnicą, że końcówki wyprowadzone są w dodatkowej powłoce ochronnej typu stacyjnego, o średnicy 2.0 mm lub 2.4 mm.



Opis produktu	FiberKab B
typ kabla	minibreakout - wewnętrzny ściśta tuba
średnica zewnętrzna kabla (mm)	5 - 8
maks. długość kabla (m)	300
typ rozszycia	koszulka termokurczliwa + peszel stabilizacyjny: dla 12 włókien dt. 105 mm, śr. 14.8 mm koszulka termokurczliwa + peszel stabilizacyjny: dla 24 włókien dt. 105 mm, śr. 19.2 mm
długość rozszycia (m)	0.3 - 2.0
średnica pigtaili (bufor) (mm)	2.0 - 2.4
maks. ilość włókien	12 - 24
standard złącz światłowodowych	ST, SC, LC, FC, MU, E2000 ...

FiberKab C

Wiązka przeznaczona do łączenia przetłacznic światłowodowych panelowych, naściennych, kasetowych, do łączenia szaf i stojaków ODF. Może z powodzeniem zastępować wiązki patchcordów, w celu uporządkowania krosowań oraz zabezpieczenia tras połączeń.



Opis produktu	FiberKab C
typ kabla	breakout - wewnętrzny ściśta tuba
średnica zewnętrzna kabla (mm)	15.8 - 18.5
maks. długość kabla (m)	300
typ rozszycia	koszulka termokurczliwa: dla 12 włókien dt. 40 mm, śr. 16.6 mm koszulka termokurczliwa: dla 24 włókien dt. 40 mm, śr. 19.2 mm
długość rozszycia (m)	0.3 - 2.0
średnica pigtaili (bufor) (mm)	2.0 - 2.4
maks. ilość włókien	12 - 24
standard złącz światłowodowych	ST, SC, LC, FC, MU, E2000 ...

Wiązki FiberKab

FiberKab D

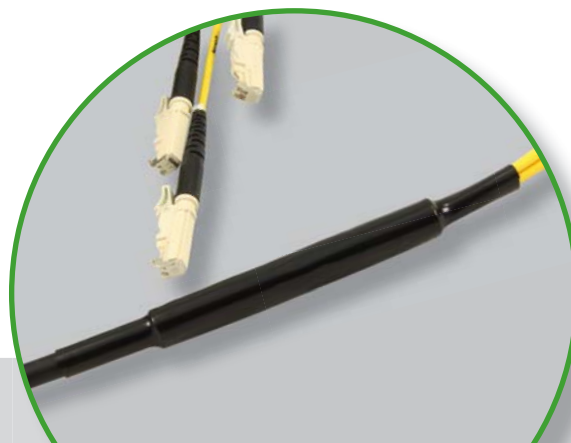
Wiązka ponumerowanych kabli stacyjnych simplex lub duplex, umieszczona w elastycznym peszlu LSOH w kolorze czarnym. Przeznaczona do łączenia przetłacznic światłowodowych panelowych, naściennych, kasetowych oraz do łączenia szaf i stojaków ODF.



Opis produktu	FiberKab D
typ kabla	wewnętrzne kable stacyjne simplex/duplex w peszlu LSOH
średnica zewnętrzna peszla (mm)	18 - 20.6
maks. długość kabli (m)	50
długość rozszycia (m)	> 0.5
średnica pigtaili (bufor) (mm)	2.0 - 2.4
maks. ilość włókien	24
standard złącz światłowodowych	ST, SC, LC, FC, MU, E2000 ...

FiberKab E

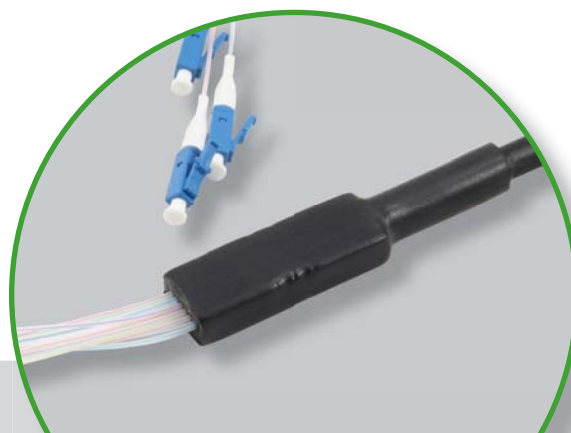
Wiązka przeznaczona do stosowania zarówno w instalacjach wewnątrzbudynkowych jak i na zewnątrz (połączenia między budynkami, podejścia ze studni/zasobników kablowych do szaf ulicznych). Przeznaczona do łączenia przetłacznic światłowodowych panelowych, naściennych, kasetowych, do łączenia szaf. Standardowo wiązka rozszyta kaskadowo, w celu zapewnienia jak najmniejszej średnicy.



Opis produktu	FiberKab E
typ kabla	uniwersalny/zewnętrzny, centralna tuba lub wielotubowy
średnica zewnętrzna kabla (mm)	7 - 10
maks. długość kabla (m)	300
typ rozszycia	koszulka termokurczliwa + peszel stabilizacyjny: dla 12 włókien dł. 105 mm, śr. 11.3 mm koszulka termokurczliwa + peszel stabilizacyjny: dla 24 włókien dł. 105 mm, śr. 19.6 mm
długość rozszycia (m)	0.3 - 2.0
średnica pigtaili (bufor) (mm)	2.0 - 2.4
maks. ilość włókien	24
standard złącz światłowodowych	ST, SC, LC, FC, MU, E2000 ...

FiberKab F

Wiązka przeznaczona do stosowania zarówno w instalacjach wewnątrzbudynkowych jak i na zewnątrz (połączenia między budynkami, podejścia ze studni/zasobników kablowych do szaf ulicznych). Przeznaczona do łączenia przełącznic światłowodowych panelowych, naściennych, kasetowych, do łączenia szaf. Wiązka rozszyta kaskadowo, w celu zapewnienie jak najmniejszej średnicy. Zastosowanie splittera przy rozszyciu zapewnia zwiększenie bezpieczeństwa eksploatacji oraz optymalne rozłożenie włókien.



Opis produktu	FiberKab F
typ kabla	uniwersalny/zewnętrzny, centralna tuba lub wielotubowy
średnica zewnętrzna kabla (mm)	7 - 8
maks. długość kabla (m)	300
typ rozszycia	rozdzielacz luźna/ściśła tuba: dla 12 włókien dł. 72.5 mm, śr. 15.7 mm
długość rozszycia (m)	0.3 - 2.0
średnica pigtaili (bufor) (mm)	0.9
maks. ilość włókien	12
standard złącz światłowodowych	ST, SC, LC, FC, MU, E2000 ...

FiberKab G

Wiązka przeznaczona do stosowania w instalacjach zewnętrznych. Idealne rozwiązanie przy podejściach do budynków lub szaf dystrybucyjnych. Podczas instalacji zaleca się stosowanie dodatkowej osłony ułatwiającej przeciąganie oraz zabezpieczającej złącza i kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi. Standardowo wiązka rozszywana kaskadowo, w celu zapewnienia jak najmniejszej średnicy.



Opis produktu	FiberKab G
typ kabla	uniwersalny/zewnętrzny, centralna tuba lub wielotubowy
średnica zewnętrzna kabla (mm)	7 - 10
maks. długość kabla (m)	300
typ rozszycia	głowica aluminiowa: dla 12 włókien dł. 65 mm, śr. 21 mm (plus boot dł. 85 mm, śr. 18 - 26 mm) głowica aluminiowa: dla 24 włókien dł. 65 mm, śr. 21 mm (plus boot dł. 85 mm, śr. 18 - 21 mm)
długość rozszycia (m)	0.3 - 2.0
średnica pigtaili (bufor) (mm)	2.0 - 2.4
maks. ilość włókien	12 - 24
standard złącz światłowodowych	ST, SC, LC, FC, MU, E2000 ...
wzmocniona osłona wiązki kablowej - opcja	dla 12 włókien dł. 800 mm, śr. 26 mm, zakończenie stożkiem z otworem pod linkę do przeciągania dla 24 włókien dł. 1300 mm, śr. 32 mm, zakończenie stożkiem z otworem pod linkę do przeciągania

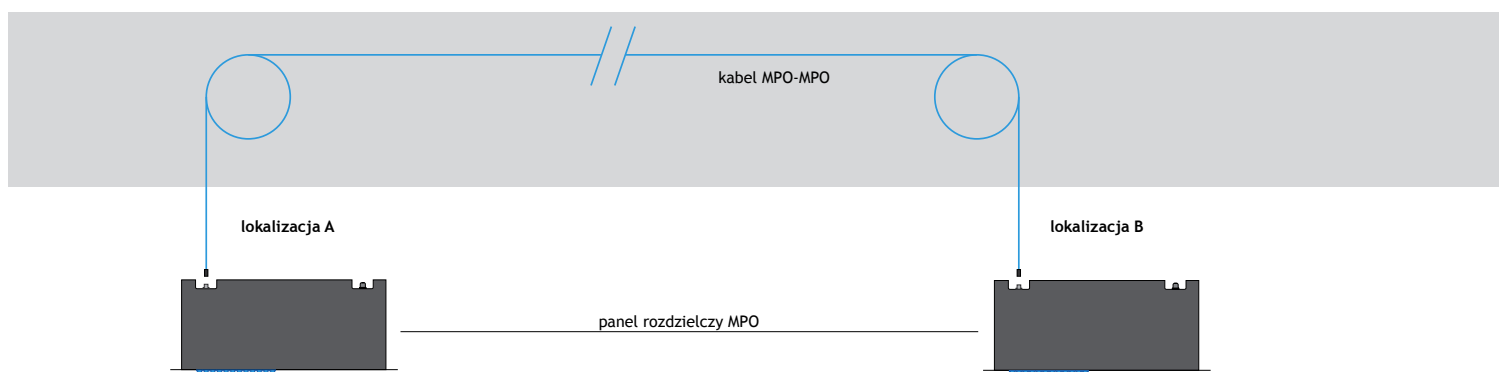
Rozwiązania MPO

Quick Link

System szybkiego montażu

QuickLink to system typu Plug&Play oparty na złączach MPO. Stanowi idealne rozwiązanie do budowy połączeń światłowodowych w możliwie jak najkrótszym czasie. Montaż nie wymaga od instalatora umiejętności spawania, terminacji złącz ani posiadania specjalnych narzędzi. System QuickLink sprawdza się w sytuacjach gdzie czas budowy linii światłowodowej, a także maksymalna średnica układanego kabla, odgrywa kluczową rolę.

Każdy element systemu jest wcześniej przygotowany fabrycznie, a zadaniem instalatora jest tylko ułożenie kabla MPO-MPO oraz wpięcie go pod wyposażony panel.



Kabel MPO-MPO

Element połączeniowy systemu QuickLink

Kabel MPO-MPO stanowi podstawę systemu szybkiego montażu QuickLink. Zastosowano w nim kompaktowe, wielowłóknowe złącze MPO, umożliwiające zakończenie 12 włókien światłowodowych. Ilość złącz może być z wielokrotnością do 6-ciu, co daje możliwość ułożenia kabla o maksymalnej ilości 72 włókien i podłączenia do niego paneli światłowodowych z gniazdem MPO.

Złącza są konfekcjonowane na kablu uniwersalnym LSOH lub Fire Secured.



Numer katalogowy:

QL-MPO-50-12-30

Rodzaj włókna	
09/125 SM	09
50/125 OM2	50
50/125 OM3	53
50/125 OM4	54
62,5/125 OM1	62

Ilość włókien w kablu	
12-włóknowy kabel (prod. Nexus)	12
24-włóknowy kabel (prod. US)	24
72-włóknowy kabel (prod. US)	72

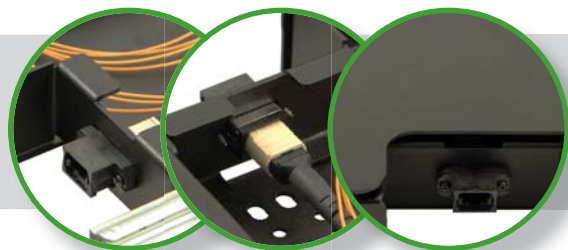
Całkowita długość kabla* (m)	
1,0m	1
2,0m	2
30,0m	30
itd...	

* od złącza do złącza

Panel rozdzielczy MPO

Element zakończeniowy systemu QuickLink

Panel rozdzielczy MPO wykonany jest w oparciu o konstrukcję wysuwaną panela systemu NFS. Wyposażony jest w pigtaile światłowodowe zakończone złączem męskim MPO (z pinami przewodzącymi). Złącze wyprowadzone jest poprzez adapter zamontowany w tylnej części obudowy i stanowi gniazdo przyłączeniowe dla kabla MPO-MPO. Istnieje możliwość zamontowania dwóch gniazd 12-włókowych, co daje maksymalną ilość 24 aktywnych portów w panelu.



Podstawowe cechy:

- zgodność z normami ZN 96/TPSA-009
- przeznaczony do montażu w szafach 19"
- na zamówienie dostępna wersja 21"
- panel dostępny w wersjach ST, FC, SC, E2000
- gwarancja systemowa 20 lat !

- dostępny w wersji o głębokości 200 i 280 mm
- w pełni wysuwana szuflada na prowadnicach rolkowych
- liczba pól komutacyjnych: 24xST, 12xSC duplex, 24xSC simplex
- zamek na panelu czołowym
- możliwość płynnej regulacji głębokości montażu



Numer katalogowy:

QL/50/6SCD/PA/200

Rodzaj włókna	
09/125 SM	09
50/125 OM2	50
50/125 OM3	53
50/125 OM4	54
62,5/125 OM1	62

Ilość i rodzaj adapterów	
12xST	12ST
24xST	24ST
12xSC simplex	12SC
24xSC simplex	24SC
6xSC duplex	6SCD
12xSC duplex	12SCD

Głębokość panela	
200 mm	200
280 mm	280

Nexus To The Home

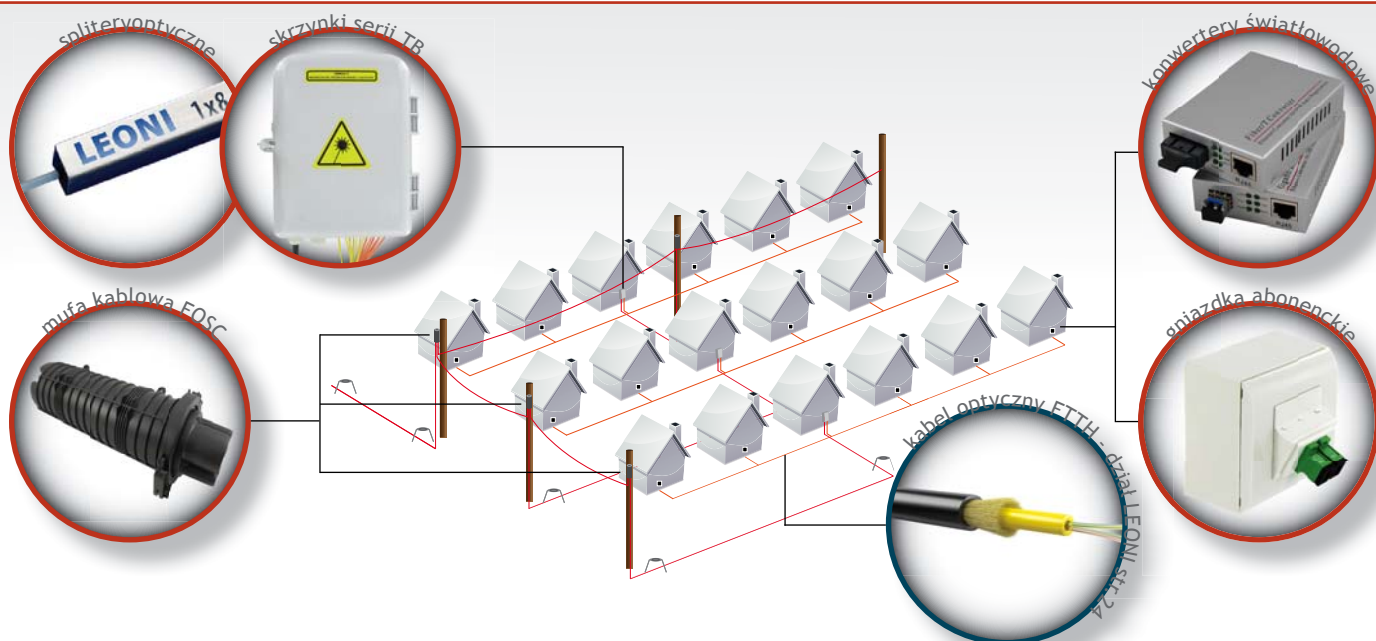


Bardzo wyraźnym trendem ostatnich lat, jest wyposażenie domów prywatnych oraz budynków komercyjnych w infrastrukturę optyczną tak, aby stała się ona dominująca. Sytuacja taka podyktowana jest obawą, że wkrótce medium miedziane może okazać się niewystarczające aby sprostać wciąż narastającym wymaganiom rynku. Stale rozwijająca się sieć Internetowa oraz pojawiające się szerokopasmowe usługi multimedialne takie jak na przykład wideo na żądanie, sprawiły, iż wyraźnie wzrosło zapotrzebowanie na dostępne pasmo oraz lepszą technologię transmisji danych. Okablowanie światłowodowe staje się jedynym medium transmisyjnym zdolnym wesprzeć transfer danych na pozio-

mie 50 Mbps. Rozwiązaniem dedykowanym dla tego rodzaju aplikacji jest technologia FTTH (Fiber to the home).

Nexus Systems dostarcza kompleksowe rozwiązania, służące do budowy kompletnej infrastruktury FTTH. W naszej ofercie znajdują się wszystkie niezbędne elementy pasywne, a także proste urządzenia aktywne, montowane na końcach sieci jako moduły dostępne.

Idea



Z punktu widzenia indywidualnego odbiorcy usług telekomunikacyjnych, ostatnie lata upłynęły pod znakiem wielu korzystnych zmian. Uregulowaniu przez naczelny Urząd sprawujący kontrolę nad branżą telekomunikacyjną uległa kwestia infrastruktury zewnętrznej, z której do tej pory korzystał de facto tylko jeden operator do którego ona należała. Łatwiejszy dostęp do infrastruktury spowodował nie tylko lepszą ofertę cenową od konkurujących między sobą dostawców. Wymogło to także na operatorach poszukiwanie dodatkowych rozwiązań, pozwalających zyskać przewagę konkurencyjną nad innymi. Można powiedzieć że dzięki temu, dostawcy pojedynczych usług (TV w standardzie wysokiej rozdzielczości, szerokopasmowy internet oraz telefonia głosowa) musieli tak zmienić swą strategię, aby oferować wszystkie trzy propozycje znane obecnie pod nazwą triple play. Dodatkowo, odgórnie z dwóch kierunków pojawiła się pomoc w rozwoju usług i budowy infrastruktury. Wspomniany już Urząd Komunikacji Elektronicznej pozytywnie zaopiniował ustawę Ministerstwa Infrastruktury w zakresie budowy łącza telekomunikacyjnego do każdego nowopowstałego budynku mieszkalnego (co stało się podstawą do rozwoju technologii Fiber to The Home w naszym kraju). Natomiast unijne programy pomocowe, mające na celu walkę z wykluczeniem społecznym w dziedzinie dostępu do nowych technologii szczególnie na obszarach o niskim zasiedleniu, spowodowały realizację licznych projektów, właśnie w oparciu do dofinansowanie unijne.

Według bieżących danych statystycznych dynamika rozwoju technologii FTTH w naszym kraju pozostaje ciągle otwartą kwestią. Wprawdzie trudno nam będzie równać do takich liderów jak niektóre kraje z Azji czy Europy Za-

chodniej, jednak chociażby kraje byłych Republiki nadbałtyckich wydają się wskazywać właściwy kierunek.

Firma Nexus Systems przy współpracy ze swoim niemieckim Partnerem Leoni-Kerpen już od kilku lat jest gotowa do realizacji projektów w technologii FTTH. Posiadamy zarówno kompleksowe rozwiązanie systemowe uwzględniające standardy budownictwa telekomunikacyjnego w Polsce, jak i zaplecze techniczne oraz wykwalifikowaną kadrę wykonawczą.

Zapraszamy Państwa do zapoznania się z technologią FTTH rozwijaną w naszej firmie pod marką Nexus To The Home.

Ze względu na złożoność pełnego rozwiązania w dalszej części katalogu prezentujemy tylko wybrane elementy tego systemu.



Mufy kablowe

Mufa światłowodowa M2496

Kompletne rozwiązanie High Capacity

Ostona światłowodowa M2496 jest sprawdzonym systemem zarządzania włóknami światłowodowymi. Kopała i baza ostony są ze sobą uszczelnione mechanicznie, co ułatwia instalację i pozwala na wielokrotne otwieranie ostony. Używana jest w studzienkach kablowych linii światłowodowych lub szafach zewnętrznych. Istnieje również możliwość montażu na różnego rodzaju słupach.

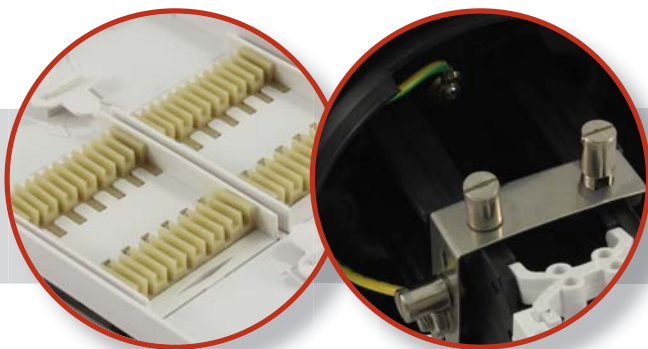


mufa z założoną ostoną

Komplet zawiera:

- koszulki termokurczliwe, uszczelnienie portów
- taśma izolacyjna
- osłonki spawów z oznacznikami numerycznymi
- element rozdzielający kable dla portu owalnego
- folia aluminiowa (ostona termiczna kabla)
- opaski zaciskowe
- rurki osłonowe
- papier ścierny
- chusteczka nasączona alkoholem

Opis produktu	Mufa FOSC
wymiary (wys x śred mm)	540 x 205
waga (g)	3000 - 3600
liczba wejść / wyjść	5
średnica kabli (mm)	8 - 36
pojemność	kabel tubowy (24-96 włókien)
	kabel ribbonowy (do 288 włókien)
ilość kaset	4
zawór odpowietrzający	1
uziemiaenie	1



elastyczne uchwyty spawów

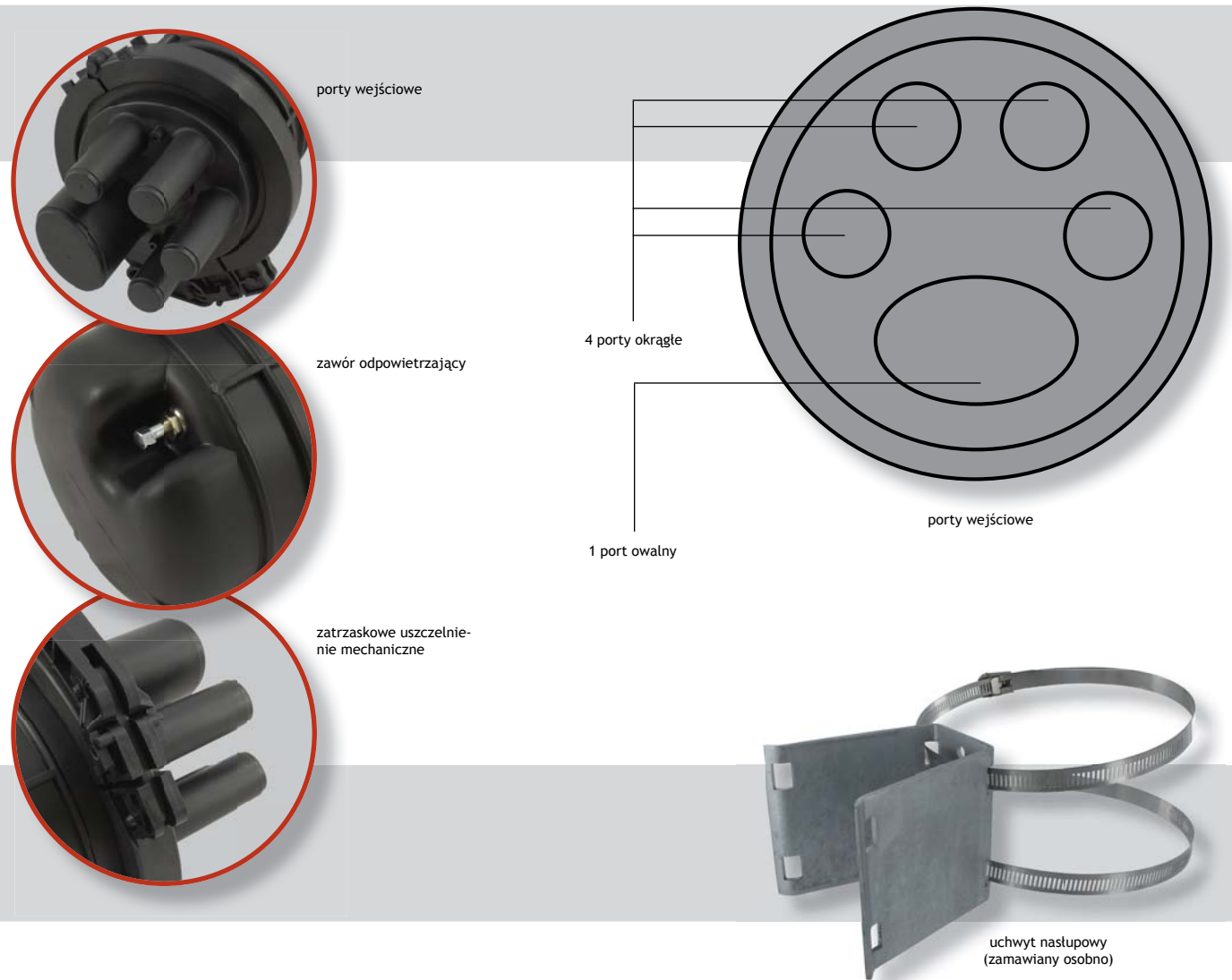
uziemiaenie oraz uchwyty elementów usztywniających kabla liniowego



mufa ze zdjętą ostoną

Mufa posiada budowę kapturową i wykonana jest z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV, posiadającego wysokie właściwości mechaniczne. W podstawie mufy znajdują się 4 otwory okrągłe oraz port owalny do wprowadzania kabli. Połączenie osłony z podstawą realizowane jest przy pomocy klamry wykonanej z tworzywa, umożliwiającej wielokrotny dostęp do wnętrza mufy.

Kable w podstawie mogą być uszczelnione rękawami termokurczliwymi. Uszczelnienie całej osłony stanowi gumowy o-ring zapewniający hermetyczność. Kasety umożliwiają bezpieczne zarządzanie włóknami z minimalnym promieniem gięcia 38mm. Osłona NX/M2496 zawiera komplet akcesoriów umożliwiających poprawną instalację: termokurcze, rozdzielacz kabli dla portu owalnego, rurki do zabezpieczenia tub i ich właściwej organizacji, ostonki spawów, spinki, taśmy oraz chusteczkę nasączoną alkoholem do czyszczenia włókien przed spawaniem.



Opis konfiguracji	Numer katalogowy
Mufa światłowodowa M2496	NX/M2496
Uchwyt do montażu mufy M2496 na słupie	NX/M2496/U

Splitery optyczne



Produkty dla aplikacji jedno i wielomodowych

Budowa splitterów LEONI bazuje na technologii planarnej (współpłaszczyzn), dającej maksymalne korzyści i wyjątkową stabilność termiczną. Standardowe produkty mają niskie straty, ponadto pracują w pełnym paśmie od 1260 - 1650nm dla podziałów od 1x2 do 1x64, oraz 1x5 i 1x10.

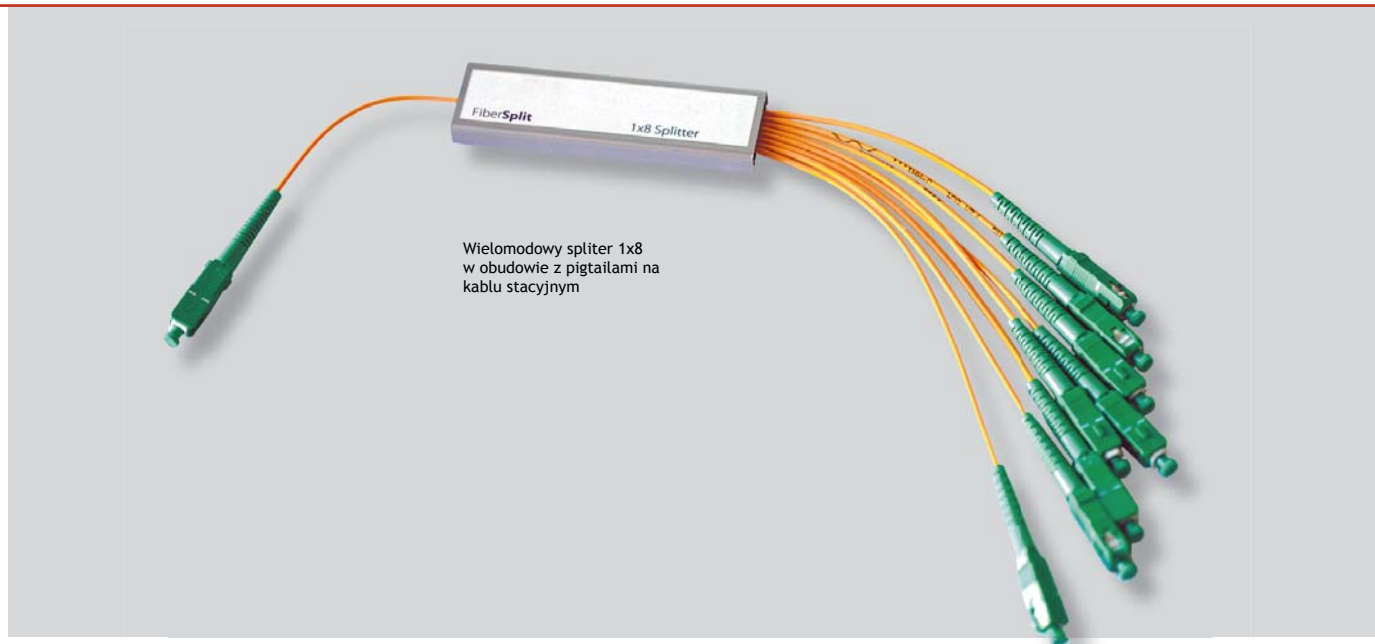
Splitery wielomodowe również oparte są o technologię planarną oraz są produkowane przy pomocy wymiany jonów w szkle. Cechują się niewielkimi rozmiarami, są wytrzymałe i niezwykle stabilne. Zakres ich stosowania jest bardzo szeroki, począwszy od stosowania jako element transmisji mocy optycznej, na elementach sensorycznych (czujniki) kończąc. Technologia planarna może być również wykorzystywana do budowy komponentów pracujących w zakresie fal podczerwieni (780nm-1060nm).

Splitery optyczne powszechnie wykorzystywane są w sieciach FTTH, jako element rozdzielający.

Rozwiązania dla widzialnego zakresu fal (VIS) w dalszym ciągu pozostają na etapie rozwoju.

Charakterystyka splitterów

- bardzo małe straty mocy
- wysoka jednorodność
- najniższa tłumienność PDL
- najszerszy zakres długości fal (1260 - 1650nm)
- małe, kompaktowe obudowy
- dla każdego rodzaju włókna
- własne złącza
- wyjątkowa stabilność pracy - testowana wg Telcordia GR 1209 i 1221



Wielomodowy spliter 1x8
w obudowie z pigtailami na
kablu stacyjnym

Nowa seria wielomodowych spliterów optycznych zbudowana jest w oparciu o technologię planarną, a ich produkcja odbywa się w drodze wymiany jonowej w szkłe. Komponenty spliterów oparte są wyłącznie o jednolicie zintegrowane wzory litograficzne powodujące podział fali świetlnej. Tym samym są one kompaktowe, wytrzymałe i stabilne w długim okresie czasu oraz mogą być produkowane w dużych, powtarzalnych jakościowo ilościach.

Wielomodowe komponenty planarne są projektowane i produkowane wyłącznie na indywidualne zamówienia, odpowiadające specyficznym zapotrzebowaniom klienta na konkretny produkt.

Zastosowanie:

- aplikacje laserowe
- technologie pomiarowe
- technologie detekcyjne
- układy wysokiej mocy łączenia wiązek świetlnych
- układy wysokiej mocy podziału wiązek świetlnych

Charakterystyka

dlugość włókna	≥ 1m	
wymiary obudowy	130 mm x 24 mm x 12 mm (inne wymiary na życzenie klienta)	
zakres temperatur	temperatura pracy	-20 °C do +70 °C
	temperatura przechowywania	-20 °C do +70 °C

Typ splitera	1x2	1x4	1x8	1x16	2x2	2x4	2x8	2x16
maks. tłumienność (dB)*	4	7.6	11	15	4	8	11.5	16
maks. zwartość (dB)	0.5	1.5	2	2	1	1.8	2	2.5
kierunkowość	≥ 40dB							
centralna długość fali (w zależności od typu włókna)	450 nm - 2000 nm							

* W tabeli wymieniono specyfikacje dla dwóch przykładowych spliterów o średnicy rdzenia 200 μm oraz aperturze numerycznej 0.36. Komponenty zostały zoptymalizowane pod kątem włókien PCF.

Splittery optyczne

Ultra szerokopasmowe splitery 1xN

Splitery PLC

Optymalne właściwości w stosunku do poniesionych kosztów są osiągnięte poprzez zamianę jonów srebra w szkło. Metoda ta umożliwia seryjną produkcję splitterów wysokiej jakości o stabilnych parametrach pracy, które mogą być również używane w ciężkich warunkach przemysłowych.

Oferta

Produkty standardowe

1x2, 1x3, 1x4, 1x6, 1x8, 1x12, 1x16, 1x24, 1x32, 1x48 i 1x64

Produkty niestandardowe

na życzenie klienta - np. 1 x N gdzie $N \neq 2^n$, asymetryczny podział, splitery dla niższych długości fal

Zastosowanie

- wielorakie zastosowanie w telekomunikacji i technologii sensorycznej
- szerokopasmowy podział lub powiązanie jednomodowych włókien optycznych

Charakterystyka

złącza	UPC lub APC SC, FC, LC, MU, E2000, ST, MPO, DIN	
tace	„Plug&Play” z dowolnym rodzajem złącz np. LGX, Corning CCH	
gniazda	gniazda 19” z panelami złącz 1, 2 lub 3U	
rodzaje włókien	SMF 28 (9/125/250 μm) włókna pojedyncze lub taśmowe (ribbon)	
długość włókna	≥ 1m	
wymiary	40 mm x 4 mm x 4 mm dla splitera 1x8	
zakres temperatur	temperatura pracy	-40°C do +85°C
	temperatura przechowywania	-40°C do +85°C

Typ splitera	1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	1x12	1x16	1x24	1x32	1x48	1x64
maks. tłumienność (dB)*	3.9	6.2	7.4	9.4	10.8	12.7	13.7	15.7	17.3	19.0	21.0
maks. zwartość (dB)	0.5	0.8	0.9	0.9	1.0	1.3	1.3	1.6	1.6	1.8	2.3
tłumienność wsteczna	≥ 55dB										
kierunkowość	≥ 55dB										
tłumienność polaryzacyjna	≤ 0.15dB										
zakres długości fal	1260 - 1360 nm oraz 1480 - 1650 nm										

Ultra szerokopasmowe splitery 2xN

Splitery PLC

Optymalne właściwości w stosunku do poniesionych kosztów są osiągane poprzez zamianę jonów srebra w szkło. Metoda ta umożliwia seryjną produkcję splitterów wysokiej jakości o stabilnych parametrach pracy, które mogą być również używane w ciężkich warunkach przemysłowych.

Oferta

Produkty standardowe

2x2, 2x4, 2x8, 2x16 i 2x32

Produkty niestandardowe

na życzenie klienta - podział asymetryczny, splitery dla niższych długości fal

Zastosowanie

- wielorakie zastosowanie w telekomunikacji i technologii sensorycznej
- szerokopasmowy podział lub powiązanie jednomodowych włókien optycznych

Charakterystyka

złącza	UPC lub APC SC, FC, LC, MU, E2000, ST, MPO, DIN	
tace	„Plug&Play” z dowolnym rodzajem złącz np. LGX, Corning CCH	
gniazda	gniazda 19” z panelami złącz 1, 2 lub 3U	
rodzaje włókien	SMF 28 (9/125/250 μm) włókna pojedyncze lub taśmowe (ribbon)	
długość włókna	≥ 1m	
wymiary	40 mm x 4 mm x 4 mm dla splitera 2x2	
zakres temperatur	temperatura pracy	-20°C do +60°C
	temperatura przechowywania	-20°C do +60°C

Splittery optyczne

Splitery szerokopasmowe PM 1xN

Splitery PM

Splitery planarne PM 1xN Leoni produkowane są dla specjalnych aplikacji, których celem jest utrzymanie wysokiej polaryzacji.

Proces wymiany jonów zapewnia uzyskanie rewelacyjnej struktury splitera, o stabilnej polaryzacji nawet w ekstremalnych warunkach.

Charakterystyka

złącza	UPC lub APC SC, FC, LC, MU, E2000, ST, MPO, DIN	
tace	„Plug&Play” z dowolnym rodzajem złącz np. LGX, Corning CCH	
gniazda	gniazda 19” z panelami złącz 1, 2 lub 3U	
rodzaje włókien	Fujikura Panda SM 13-P / SM 15-P	
długość włókna	1m	
wymiary	40 mm x 4 mm x 4 mm	
zakres temperatur	temperatura pracy	-40°C do +60°C
	temperatura przechowywania	-40°C do +85°C

Typ splitera	1x2	1x4	1x8
maks. tłumienność (dB)*	3.9	7.4	10.8
maks. zwartość (dB)	0.5	0.9	1.0
tłumienność wsteczna	≥ 55dB		
kierunkowość	≥ 55dB		
tłumienność polaryzacyjna	≤ 0.15dB		
zakres długości fal	w zależności od rodzaju splitera		

Splitery ultra szerokopasmowe 1xN

Planarne, wielofalowe splitery 1xN

Splitery te zapewniają optymalne właściwości w stosunku do ceny dzięki wymianie jonów srebra w szkłe podczas procesu produkcji. Proces ten gwarantuje wyjątkową jakość spliterów i umożliwia ich stosowanie w ciężkich warunkach przemysłowych.

Oferta

Produkty standardowe

1xN M-wejść (gdzie M = 2 do 8)

Produkty niestandardowe

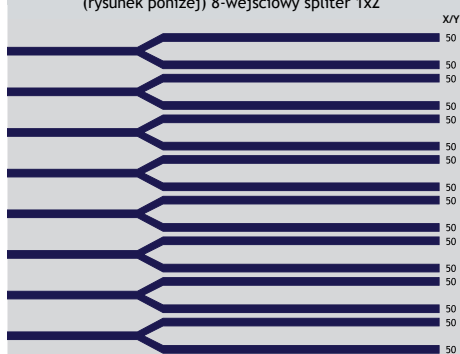
na życzenie klienta - inne konfiguracje, splitery dla niższych długości fal

Zastosowanie

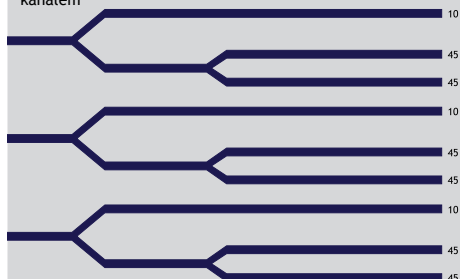
- wielorakie zastosowanie w telekomunikacji i technologii sensorycznej
- szerokopasmowy podział lub kombinacje jednomodowych włókien optycznych



(rysunek poniżej) 8-wejściowy spliter 1x2



(rysunek poniżej) 3-wejściowy spliter 1x2 z dodatkowym kanałem

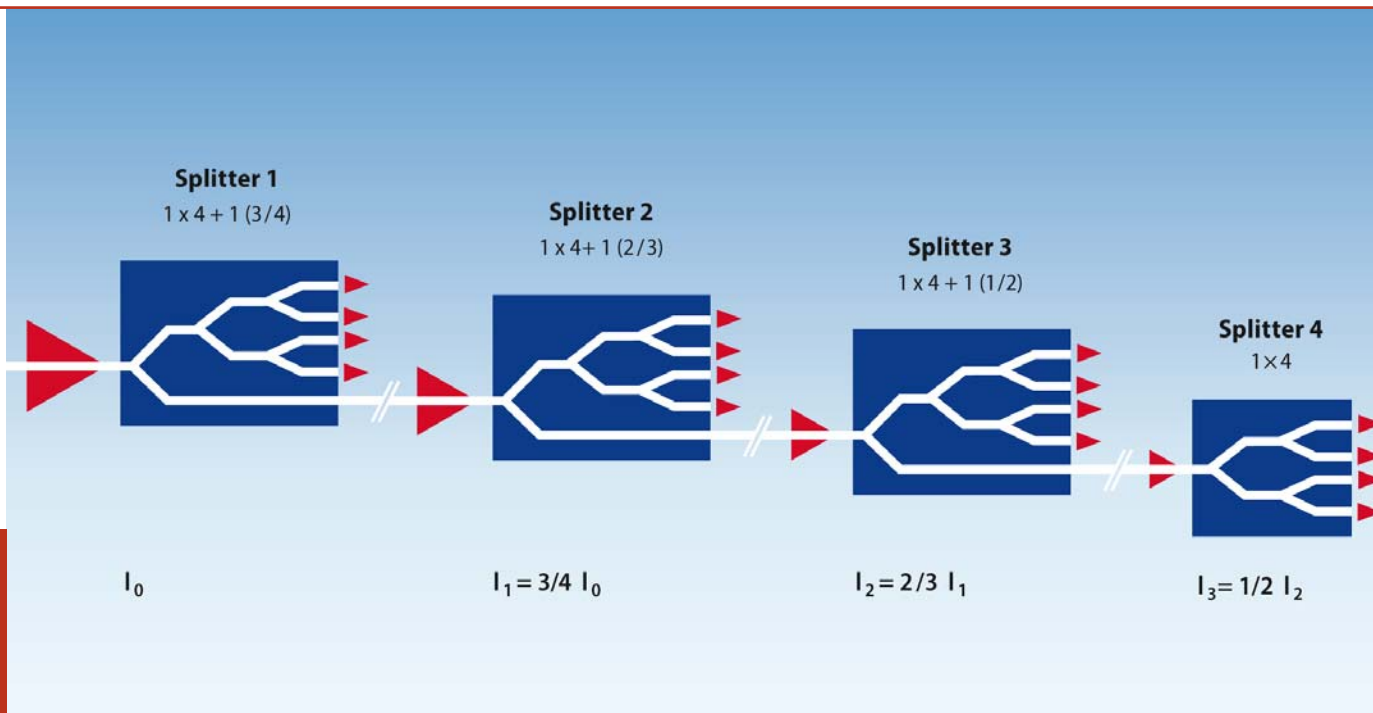


Charakterystyka

złącza	UPC lub APC SC, FC, LC, MU, E2000, ST, MPO, DIN	
tace	„Plug&Play” z dowolnym rodzajem złącz np. LGX, Corning CCH	
gniazda	gniazda 19” z panelami złącz 1, 2 lub 3U	
rodzaje włókien	SMF 28 (9/125/250 μm) (pozostałe rodzaje na zamówienie)	
długość włókna	≥ 1m	
wymiary	40 mm x 7 mm x 4 mm dla splitera 4-wejściowego 1x4	
zakres temperatur	temperatura pracy	-40° C do +85° C
	temperatura przechowywania	-40° C do +85° C

Typ splitera	8-fold 1x2	4-fold 1x4
maks. tłumienność (dB)*	3.9	7.4
maks. zwartość (dB)	0.5	0.9
tłumienność wsteczna	≥ 55dB	
kierunkowość	≥ 55dB	
tłumienność polaryzacyjna	≤ 0.15dB	
zakres długości fal	1260 - 1360 nm oraz 1480 - 1650 nm	

Splittery optyczne



Splitery szerokopasmowe, kaskadowe 1xN

Z asymetrycznym podziałem mocy

Szerokopasmowy splitter kaskadowy składa się z 4 pojedynczych splitterów, z których każdy wyposażony jest w 4 wyjścia, tj. 16 kanałów o równej mocy optycznej oraz 3 kanałów obejścia z odpowiednio zredukowaną mocą optyczną (splittery o innym podziale mocy na życzenie).

Charakterystyka

rodzaje włókien	włókno jednomodowe (10/125/250) (ITU G.652D lub G.657B)	
długość włókna	≥ 1m	
wymiary	40 mm x 4 mm x 4 mm	
zakres temperatur	temperatura pracy	-40°C do +85°C
	temperatura przechowywania	-40°C do +85°C

Typ splitera	1x4 + 1 (3/4) poziom 1	1x4 + 1 (3/4) poziom 2	1x4 + 1 (3/4) poziom 3	1x4 poziom 4
kanal wyjściowy IL (maks.) (dB)	14.9	13.1	10.8	7.1
kanal wyjściowy IL (min.) (dB)	12.9	11.6	9.7	6.5
kanal obejścia IL (maks.) (dB)	1.9	2.5	3.6	-
kanal obejścia IL (min.) (dB)	1.3	1.9	3.0	-
tłumienność wsteczna	≥ 55dB			
kierunkowość	≥ 55dB			
tłumienność polaryzacyjna	≤ 0.15dB			
zakres długości fal	1260 - 1360 nm oraz 1480 - 1650 nm			

Splitery ultra szerokopasmowe 1xN

Dla NIR (780nm - 1060nm)

Splitery te zapewniają optymalne właściwości w stosunku do ceny dzięki wymianie jonów srebra w szkłe podczas procesu produkcji. Proces ten gwarantuje wyjątkową jakość spliterów i umożliwia ich stosowanie w ciężkich warunkach przemysłowych.

Oferta

Produkty standardowe

1x2, 1x4, 1x8

Produkty niestandardowe

na życzenie klienta - np. 1xN gdzie $N \neq 2^n$, splitery dla niższych długości fal

Zastosowanie

- wielorakie zastosowanie w telekomunikacji i technologii sensorycznej
- szerokopasmowy podział lub kombinacje jednomodowych włókien optycznych



Charakterystyka

złącza	UPC lub APC SC, FC, LC, MU, E2000, ST, MPO, DIN	
tace	„Plug&Play” z dowolnym rodzajem złącz np. LGX, Corning CCH	
gniazda	gniazda 19” z panelami złącz 1, 2 lub 3U	
rodzaje włókien	SMF 28 (9/125/250 μm) włókna pojedyncze lub taśmowe (ribbon)	
długość włókna	≥ 1m	
wymiary	40 mm x 4 mm x 4 mm dla splitera 1x8	
zakres temperatur	temperatura pracy	-40°C do +85°C
	temperatura przechowywania	-40°C do +85°C

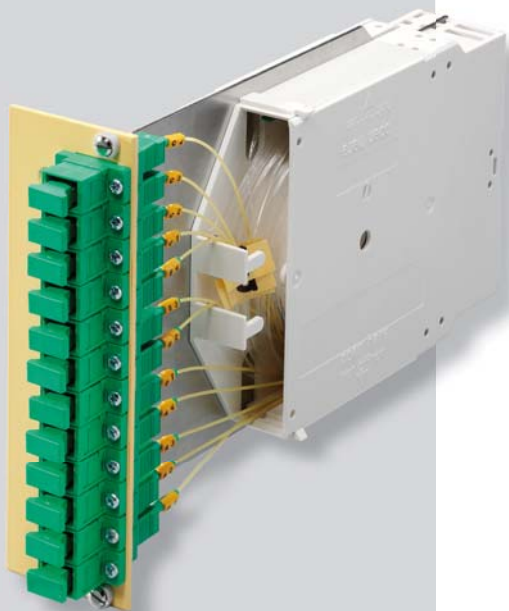
Typ splitera	8-fold 1x2	4-fold 1x4	
maks. tłumienność (dB)*	3.9	7.4	10.8
maks. zwartość (dB)	0.5	0.9	1.0
tłumienność wsteczna	≥ 55dB		
kierunkowość	≥ 55dB		
tłumienność polaryzacyjna	≤ 0.15dB		
zakres długości fal	780 - 1060 nm		

Splittery optyczne

Splittery modułowe

Leoni Fiber Optics oferuje także szeroki wachlarz produktów konfekcjonowanych, w postaci gotowych modułów opartych o standardowe splittery optyczne. Przeznaczone są one do bezpośredniego montażu w szafach, mufach oraz stojakach instalacyjnych.

Dodatkowe informacje i rozwiązania dostępne na życzenie

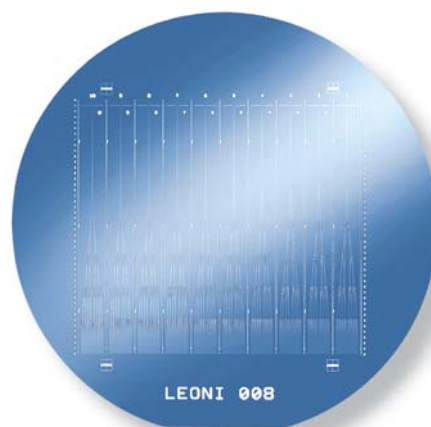


Pionowa półka 3U wyposażona w 3 wejściowy splitter 1x4, z 12 wyjściami zakończonymi złączami SC/APC i 3 wejściami ulokowanymi na kasecie spawów.

Klasyfikacja komponentów planarnych

Komponenty serii 1xN i 2xN są wytwarzane przez LEONI jako standardowe elementy dla sektora telekomunikacyjnego. Są one zoptymalizowane w szczególności do stosowania w światłowodowych systemach dystrybucyjnych, takich jak np. FTTH z architekturą GPON.

Portfolio produktów obejmuje również specjalne komponenty do budowy sieci telekomunikacyjnych oraz dla pozostałych systemów opartych o włókna optyczne, takich jak systemy wykrywania, systemy pomiarowe lub układy diagnostyczne. Specjalnie dla nich mogą być dopasowane parametry optyczne, a konfiguracje różnicowane na wiele sposobów: falowody jednomodowe dla długości fali od 600 nm w górę, utrzymywanie polaryzacji falowodu, wielomodowe falowody o dużej średnicy rdzenia i wysokiej aperturze numerycznej.



Komponenty standardowe

Aplikacje:

- sektor telekomunikacyjny
- pętla abonencka (FTTX)
- FTTH
- CATV



Komponenty specjalne

Aplikacje:

- sektor telekomunikacyjny
- technologia sensorów
- metrologia
- bio technologie i medycyna
- przetwarzanie sygnału optycznego
- i wiele innych...

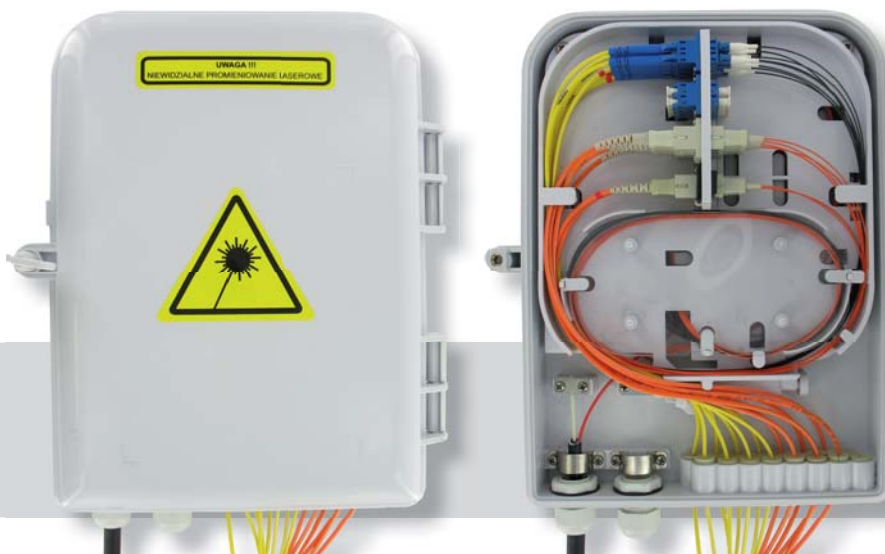


Przełącznice serii TB

Przełącznica ścienna uniwersalna TB16

NX/TB8SC

Rozwiązanie to jest dedykowane do zakończenia kabla, jak również do łączenia dwóch kabli o maksymalnej ilości 16 włókien. Istnieje także możliwość rozwiązania hybrydowego, to znaczy rozszycia części włókien na adapterach, przy jednoczesnym przedłużeniu linii pozostałymi włóknami.



Podstawowe cechy:

- montaż ścienny, następowy, w pomieszczeniach i na zewnątrz budynków
- IP65, pokrywa zawiera uszczelkę, zamykanie na śrubę
- tacka uchylna na 16 spawów
- możliwy montaż 16 adapterów SC simplex
- 2 wejścia pod dławiki PG11
- 16 wyjść (kable abonenckie lub zaślepka)
- możliwy montaż splitterów 1x4, 1x8, 1x16, 2x4, 2x8, 2x16

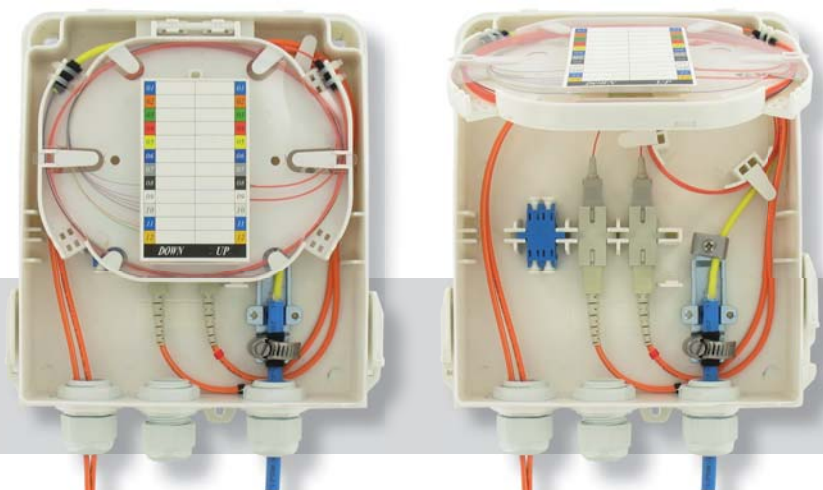
Opis produktu	Przełącznica TB16
maksymalna liczba kabli liniowych	2
maksymalny rozmiar przepustu kablowego	PG11
wymiary (szer x wys x głęb mm)	220 x 300 x 80
kolor	RAL 9002
materiał	tworzywo sztuczne

Rodzaj włókna	Produkt	Wyposażenie			
		adapter SC SX, 16szt pigtail SC 2.0m, 16szt	adapter LC DX, 8szt pigtail LC 2.0m, 16szt	adapter MTRJ, 8szt pigtail MTRJ 2.0m, 8szt	adapter E2000, 16szt pigtail E2000 2.0m, 16szt
50/125 OM2		NX/TB16SC-16252	NX/TB16SC-16752	NX/TB16SC-8652	NX/TB16SC-16E52
50/125 OM3		NX/TB16SC-16253	NX/TB16SC-16753	NX/TB16SC-8653	NX/TB16SC-16E53
50/125 OM4		NX/TB16SC-16254	NX/TB16SC-16754	NX/TB16SC-8654	NX/TB16SC-16E54
62,5/125 OM1		NX/TB16SC-16261	NX/TB16SC-16761	NX/TB16SC-8661	NX/TB16SC-16E61
9/125 SM		NX/TB16SC-16290	NX/TB16SC-16790	NX/TB16SC-8690	NX/TB16SC-16E90

Przełącznica ścienna uniwersalna TB8

NX/TB165C

Idealne rozwiązanie do zakończenia jednego kabla, jak i łączenia dwóch kabli o maksymalnej ilości 12 włókien. Istnieje również możliwość rozszycia części włókien na adapterach, przy jednoczesnym przedłużeniu linii pozostałymi włóknami.



Podstawowe cechy:

- montaż ścienny w pomieszczeniach i na zewnętrznych budynkach
- IP65, pokrywa zawiera uszczelkę, przesuwane zamknięcie
- tacka uchylna na 12 spawów
- możliwy montaż 8 adapterów SC simplex
- 3 wejścia pod dławiki PG11

Opis produktu	Przełącznica TB8
maksymalna liczba kabli liniowych	2
maksymalny rozmiar przepustu kablowego	PG11
wymiary (szer x wys x głęb mm)	175 x 210 x 50
kolor	RAL 9010
materiał	tworzywo sztuczne

Rodzaj włókna	Produkt	Wyposażenie			
		adapter SC SX, 8szt pigtail SC 2.0m, 8szt	adapter LC DX, 6szt pigtail LC 2.0m, 12szt	adapter MTRJ, 6szt pigtail MTRJ 2.0m, 6szt	adapter E2000, 8szt pigtail E2000 2.0m, 8szt
50/125 OM2		NX/TB8SC-8252	NX/TB8SC-12752	NX/TB8SC-6652	NX/TB8SC-8E52
50/125 OM3		NX/TB8SC-8253	NX/TB8SC-12753	NX/TB8SC-6653	NX/TB8SC-8E53
50/125 OM4		NX/TB8SC-8254	NX/TB8SC-12754	NX/TB8SC-6654	NX/TB8SC-8E54
62,5/125 OM1		NX/TB8SC-8261	NX/TB8SC-12761	NX/TB8SC-6661	NX/TB8SC-8E61
9/125 SM		NX/TB8SC-8290	NX/TB8SC-12790	NX/TB8SC-6690	NX/TB8SC-8E90

Przełącznice serii TB

Przełącznica ścienna uniwersalna TB4

NX/TB4SC

Rozwiązanie specjalnie zaprojektowane dla aplikacji FTTx, przeznaczone do biur i domów. W przełącznicy możliwe jest zakończenie 1-2 kabli. Maksymalna ilość spawów przewidziana do wykonania w tej przełącznicy to 4 sztuki.



Podstawowe cechy:

- montaż ścienny w pomieszczeniach
- zamykanie na zatrzask
- tacka uchylna na 4 spawy
- możliwy montaż 4 adapterów SC simplex
- 1 wejście
- 4 wyjścia (kable abonenckie)

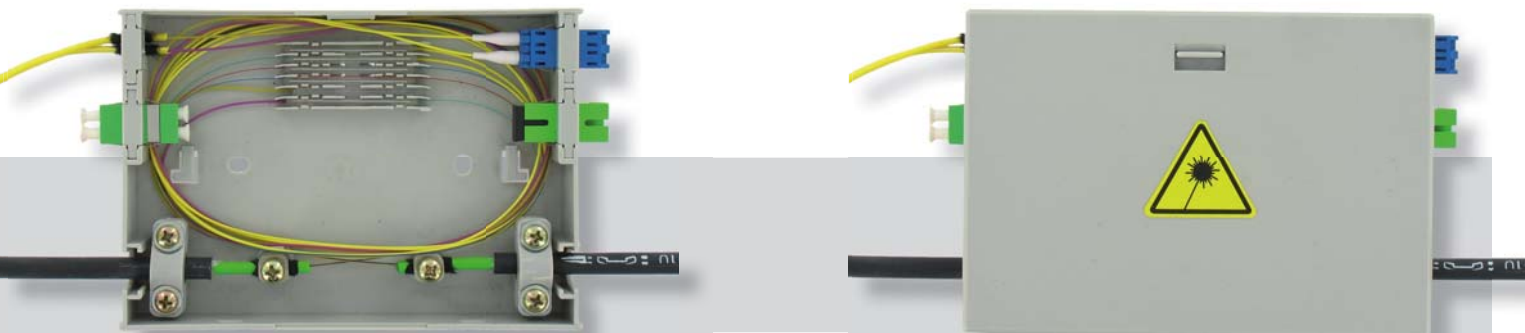
Opis produktu	Przełącznica TB4
maksymalna liczba kabli liniowych	1-2
wymiary (szer x wys x głęb mm)	160 x 120 x 35
kolor	RAL 9010
materiał	tworzywo sztuczne

Rodzaj włókna	Produkt	Wyposażenie			
		adapter SC SX, 4szt pigtail SC 2.0m, 4szt	adapter LC DX, 2szt pigtail LC 2.0m, 4szt	adapter MTRJ, 2szt pigtail MTRJ 2.0m, 2szt	adapter E2000, 4szt pigtail E2000 2.0m, 4szt
50/125 OM2	NX/TB4SC	NX/TB48SC-4252	NX/TB4SC-4752	NX/TB4SC-2652	NX/TB4SC-4E52
50/125 OM3	NX/TB4SC	NX/TB4SC-4253	NX/TB4SC-4753	NX/TB4SC-2653	NX/TB4SC-4E53
50/125 OM4	NX/TB4SC	NX/TB4SC-4254	NX/TB4SC-4754	NX/TB4SC-2654	NX/TB4SC-4E54
62,5/125 OM1	NX/TB4SC	NX/TB4SC-4261	NX/TB4SC-4761	NX/TB4SC-2661	NX/TB4SC-4E61
9/125 SM	NX/TB4SC	NX/TB4SC-4290	NX/TB4SC-4790	NX/TB4SC-2690	NX/TB4SC-4E90

Przełącznica ścienna uniwersalna TB3

NX/TB3SC

Podobnie jak przełącznica TB4 również to rozwiązanie zostało specjalnie zaprojektowane dla sieci FTTx, do wykorzystania w warunkach biurowych lub domowych. W przełącznicy TB3 maksymalna ilość rozsztych kabli to 2 sztuki, natomiast maksymalna ilość spawów to 6.



Podstawowe cechy:

- montaż ścienny w pomieszczeniach
- zamykanie na zatrzask (sprężynka)
- stałe uchwyty pod osłonki spawów (6 szt)
- możliwy montaż 3 adapterów SC simplex
- 2 wejścia
- 4 wyjścia

Opis produktu	Przełącznica TB3
maksymalna liczba kabli liniowych	2
wymiary (szer x wys x głęb mm)	152 x 107 x 31
kolor	RAL 7030
materiał	tworzywo sztuczne

Rodzaj włókna	Produkt	Wyposażenie			
		adapter SC SX, 3szt pigtail SC 2.0m, 3szt	adapter LC DX, 3szt pigtail LC 2.0m, 6szt	adapter MTRJ, 3szt pigtail MTRJ 2.0m, 3szt	adapter E2000, 3szt pigtail E2000 2.0m, 3szt
50/125 OM2	NX/TB3SC-3252	NX/TB3SC-3252	NX/TB3SC-6752	NX/TB3SC-3652	NX/TB3SC-3E52
50/125 OM3	NX/TB3SC-3253	NX/TB3SC-3253	NX/TB3SC-6753	NX/TB3SC-3653	NX/TB3SC-3E53
50/125 OM4	NX/TB3SC-3254	NX/TB3SC-3254	NX/TB3SC-6754	NX/TB3SC-3654	NX/TB3SC-3E54
62,5/125 OM1	NX/TB3SC-3261	NX/TB3SC-3261	NX/TB3SC-6761	NX/TB3SC-3661	NX/TB3SC-3E61
9/125 SM	NX/TB3SC-3290	NX/TB3SC-3290	NX/TB3SC-6790	NX/TB3SC-3690	NX/TB3SC-3E90

Urządzenia aktywne

Media konwerter 10/100 - 100

Seria produktów NX/C01

Konwertery mediów są przeznaczone do konwersji sygnału 10/100 Base-TX na sygnał 100 Base-FX. Celem ich jest zwiększenie zasięgu połączenia sieciowego pomiędzy dwoma urządzeniami Fast Ethernet twisted-pair (skrętka) za pomocą kabla światłowodowego, bez utraty wydajności. Seria ta, umożliwia podłączenie złącz światłowodowych ST lub SC. Konwertery posiadają możliwość konfiguracji ustawień portu TP, oraz funkcję LFP (Link Fault Pass Through).



port światłowodowy SC duplex lub 2xST (na specjalne zamówienie)

Podstawowe cechy:

- konwertuje prędkość oraz medium transmisyjne
- auto-negocjacja oraz wykrywanie MDI/MDI-X
- transmisja danych 10/100 na porcie TP
- funkcja LFP
- funkcja wykrywania błędów Far End Fault na porcie FX
- użycie samodzielne
- niska konsumpcja prądu
- obsługa wielu typów światłowodów



Status diod LED

LED	Stan	Opis
FEF	Zapalone	Świeci się kiedy port FX otrzymuje sygnał z oddalonego portu
	Wygazzone	Nie otrzymuje sygnału
SPD	Zapalone	Prędkość po skrętce wynosi 100 Mbps
	Wygazzone	Prędkość po skrętce wynosi 10 Mbps
FX LINK / ACT	Zapalone	Świeci się kiedy połączenie światłowodu z oddalonym urządzeniem jest poprawne
	Wygazzone	FX wymiana danych
TX LINK / ACT	Zapalone	Świeci się kiedy połączenie skrętki z oddalonym urządzeniem jest poprawne
	Migające	TP wymiana danych
PWR	Zapalone	Urządzenie włączone
FDX	Zapalone	Połączenie w trybie full duplex
	Wygazzone	Połączenie w trybie half duplex

Opis produktu	Media konwerter 10/100 - 100
standard	IEEE802.3 10Base-T Ethernet IEEE802.3u 100Base-TX/FX Fast-Ethernet IEEE802.3x
port RJ45	Auto MDI/MDIX
port FO	Złącze FO: ST/SC Długość fali: 850/1310/1550 nm Moc: dla MM 20 dBm (min.) - 10 dBm (max.) dla SM 20 dBm (min.) - 0 dBm (max.)
interfejsy sieciowe	10Base-T: Kategoria 3,4 lub 5 UTP/STP (max. 100m) EIA/TIA 568 100Ω STP (max. 100m) 100Base-T: 2 pary kabla kat.5 (max. 100m) EIA/TIA 568 100Ω STP (max. 100m) 100Base-FX: MM: 50/125, 62.5/125, 100/149µm (max 2km) SM: 8,3/125; 8,7/125; 9/125; 10/125 (max 20-120km)
wymiary (szer x dł x wys)	94 x 71 x 27 (zewnętrzne zasilanie)
napięcie wejściowe	DC5V1A (zewnętrzne zasilanie: AC100V - AC240V / 50-60HZ)
moc	5W
temperatura pracy	0°C - 70°C
temperatura przechowywania	-40°C - 85°C
wilgotność	5% - 95% nie-skondensowane
waga netto	450 g

Opis konfiguracji	Numer katalogowy
konwerter 10/100TX- 100MM SC 2km, 2 włóknowy (opcja ST)	NX/C012M2
konwerter 10/100TX- 100SM SC 20km, 2 włóknowy (opcja ST)	NX/C012S20
konwerter 10/100TX- 100SM SC 40km, 2 włóknowy (opcja ST)*	NX/C012S40
konwerter 10/100TX- 100SM SC 60km, 2 włóknowy (opcja ST)*	NX/C012S60
konwerter 10/100TX- 100SM SC 80km, 2 włóknowy (opcja ST)*	NX/C012S80
konwerter 10/100TX- 100SM SC 100km, 2 włóknowy (opcja ST)*	NX/C012S100
konwerter 10/100TX- 100SM SC 120km, 2 włóknowy (opcja ST)*	NX/C012S120
* - na zamówienie	

Media konwerter 10/100/1000 - 1000

Seria produktów NX/C10

NX/C10 to seria wolnostojących konwerterów światłowodowych, służących do konwersji sygnałów 10/100/1000Base-T na 1000Base-SX/LX. Konwerter obsługuje autonegocjację oraz Link Fault Pass-Through. Po włączeniu autonegocjacji urządzenie automatycznie przełączy się na działanie w trybie half-duplex/full-duplex, w zależności od potrzeb sieci. Konwerter może być umieszczony w przelącznicach lub pracować jako urządzenie wolnostojące.

port światłowodowy LC duplex



Podstawowe cechy:

- konwertuje prędkość oraz medium transmisyjne
- auto-negocjacja oraz wykrywanie MDI/MDI-X
- obsługa Link Fault Pass Through (LFP)
- niska konsumpcja prądu
- obsługa wielu typów światłowodów



Status diod LED		
LOS	Zapalone	Świeci się kiedy połączenie światłowodu z oddalonym urządzeniem jest poprawne
	Wygazzone	Brak połączenia
SPD	Zapalone	Prędkość po skrętkę wynosi 1000 Mbps
	Wygazzone	Prędkość po skrętkę wynosi 10/100 Mbps
FXL	Migające	FX wymiana danych
TXL	Migające	TP wymiana danych
PWR	Zapalone	Urządzenie włączone
FDX	Zapalone	Połączenie w trybie full duplex
	Wygazzone	Połączenie w trybie half duplex

Opis produktu	Media konwerter 10/100/1000 - 1000
standard	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3z IEEE802.3ab
prędkość transmisji	10/100/1000 Mps
rodzaj transmisji	Auto negocjacja, full duplex i half duplex
port RJ45	Auto MDI/MDIX
port FO	Złącze FO: SFP, LC Długość fali: 850/1310/1550 nm Moc: dla MM 20 dBm (min.) - 10 dBm (max.) dla SM 20 dBm (min.) - 0 dBm (max.)
interfejsy sieciowe	T: Kategoria 5 UTP/STP (max. 100m) FX: MM: 50/125, 62.5/125, 100/149 μm (max. 2 km) SM: 8,3/125; 8,7/125; 9/125; 10/125 (max. 20-120 km)
wymiary (szer x dł x wys)	94 x 71 x 27 (zewnętrzne zasilanie)
napięcie wejściowe	DC5V1A (zewnętrzne zasilanie: AC100V - AC240V / 50-60HZ)
moc	5W
temperatura pracy	0°C - 55°C
temperatura przechowywania	-40°C - 85°C
wilgotność	5% - 95% nie-skondensowane
waga netto	450 g
normy	FCC, EMC, CE, UL, RoHS, ISO9001:2000

Opis konfiguracji	Numer katalogowy
Konwerter 10/100/1000TX- 1000Base- SX/LX (SFP) MM LC 550m, 2 włóknowy	NX/C107M05
Konwerter 10/100/1000TX- 1000Base- SX/LX (SFP) SM LC 20km, 2 włóknowy	NX/C107S20
Konwerter 10/100/1000TX- 1000Base- SX/LX (SFP) SM LC 40km, 2 włóknowy *	NX/C107S40
Konwerter 10/100/1000TX- 1000Base- SX/LX (SFP) SM LC 60km, 2 włóknowy *	NX/C107S60
Konwerter 10/100/1000TX- 1000Base- SX/LX (SFP) SM LC 80km, 2 włóknowy *	NX/C107S80
Konwerter 10/100/1000TX- 1000Base- SX/LX (SFP) SM LC 100km, 2 włóknowy *	NX/C107S100

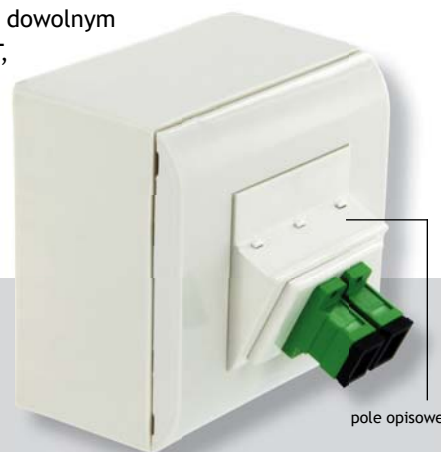
* - na zamówienie

Seria produktów abonenckich

Naścienne gniazdko światłowodowe

Końcowy element przyłączeniowy sieci FTTH

Gniazdko światłowodowe umożliwia zakończenie abonenckiej linii światłowodowej w dowolnym standardzie złącz. Dzięki wymiennej wkładce możliwe jest zastosowanie adapterów ST, FC, SC, LC, MTRJ oraz E2000. Konstrukcja wyposażona w puszkę umożliwia montaż gniazda bezpośrednio na ścianie, bez konieczności brzdowania i instalowania puszek. Gniazdo występuje w wersji pojedynczej, podwójnej oraz potrójnej.



natynkowe gniazdko abonenckie - pojedyncze
2xSC/APC

Podstawowe cechy:

- montaż naścienny w pomieszczeniach
- możliwość montażu najpopularniejszych adapterów światłowodowych
- wersja pojedyncza, podwójna oraz potrójna
- maksymalnie 12 pól komutacyjnych (dla wersji potrójnej i adapterów LC)
- kompaktowe wymiary
- łatwość montażu

Opis produktu	Gniazdo 1x	Gniazdo 2x	Gniazdo 3x
maksymalna liczba pól komutacyjnych	4 (LC)	8 (LC)	12 (LC)
wymiary (szer x wys x głęb mm)*	80 x 80 x 50	148 x 80 x 50	193 x 80 x 50
kolor	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
materiał	tworzywo sztuczne	tworzywo sztuczne	tworzywo sztuczne

* wymiar puszkii wraz z ramką (bez adaptera montażowego oraz adapterów światłowodowych)

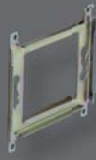
Komponenty gniazd abonenckich	Gniazdo 1x	Gniazdo 2x	Gniazdo 3x
ramka + support (standard 45x45 mm)	NX/K-RS2M	NX/K-RS4M	NX/K-RS6M
puszka natynkowa	NX/K-PN2M	NX/K-PN4M	NX/K-PN6M
adapter montażowy kątowy 2xST (FC)		NX/K-2ST/A	
adapter montażowy kątowy 2xSC simplex (LC duplex, MTRJ, E2000)		NX/K-2SCS/A	
adapter montażowy kątowy SC duplex (LC quad)		NX/K-1SCD/A	

Kompletne gniazda abonenckie (puszka + support + ramka + adapter montażowy) *	Gniazdo 1x	Gniazdo 2x	Gniazdo 3x
adapter montażowy kątowy 2xST (FC)	NX/K-2ST/G1	NX/K-4ST/G2	NX/K-6ST/G3
adapter montażowy kątowy 2xSC simplex (LC duplex, MTRJ, E2000)	NX/K-2SCS/G1	NX/K-4SCS/G2	NX/K-6SCS/G3
adapter montażowy kątowy SC duplex (LC quad)	NX/K-1SCD/G1	NX/K-2SCD/G2	NX/K-3SCD/G3

* komplet nie zawiera adapterów światłowodowych



puszka 1x



support 1x



ramka 1x



adapтеры монтажные, кáтовые



adapтеры свáтловодные
(замáwane osobno)



kompletne gniazdo abonencie pojedyncze 2xSC/APC
(wraz z adapterami zamawianymi osobno)



Narzędzia i Usługi



Nexus Systems od samego początku swej działalności równolegle z produkcją osprzętu telekomunikacyjnego rozwijał wykonawstwo instalacji w branży światłowodowej. Początkowo były to jedynie specjalistyczne prace w zakresie zakańczania i pomiarów linii światłowodowych na potrzeby dużych firm integratorskich. W kolejnych latach znacznemu zwiększeniu uległ zarówno zakres wykonywanych prac jak i wielkość realizowanych inwestycji. Obecnie firma jest jednym z bardziej cenionych wykonawców w kraju w zakresie kompleksowych instalacji niskoprądowych, systemów zabezpieczeń oraz sygnalizacji włamania i napadu, zasilania dedykowanego, systemów monitoringu CCTV czy budownictwa telekomunikacyjnego.

go. We własnym zakresie przygotowujemy branżowe projekty wykonawcze oraz prowadzimy ich uzgodnienia i nadzór. Nexus Systems to także sprawdzony partner w zakresie instalacji z klauzulą informacji niejawnych. Spółka posiada przemysłowy Certyfikat Bezpieczeństwa trzeciego stopnia zaś większość pracowników może okazać poświadczenie o ochronie informacji niejawnej na poziomie poufnym.

Uczestnicząc w dużych realizacjach firma instalacyjna bezwzględnie musi posiadać własne zaplecze sprzętowe. Nexus Systems posiada opinię doskonale wyposażonego w specjalistyczne urządzenia wykonawcy.

Oferta



Z początkiem zawiązania spółki Nexus Systems, została przyjęta konsekwentna zasada w dziedzinie rozwoju parku specjalistycznych urządzeń i maszyn:

„Standard oraz stan techniczny urządzeń i maszyn stosowanych do wykonywania instalacji musi pozostawać na najwyższym możliwym poziomie”.

Z tego też powodu nie uznajemy kompromisów w postaci tańszych, zawodnych rozwiązań.

Wszystkie nasze ekipy instalatorskie są wyposażone w najnowocześniejsze urządzenia do realizacji instalacji oraz pomiarów okablowania.

Standardem do wykonywania połączeń spawanych są spawarki japońskich producentów Fujikura i Fitel. Testy okablowania strukturalnego wykonujemy testerami firmy Fluke Networks z serii DTX-1800, wraz z niezbędnymi modułami rozszerzeń do pomiarów tłumienności oraz refleksyjności wstecznej.

Do pomiarów na potrzeby branży telekomunikacyjnej używamy zestawów do pomiaru bilansu mocy z serii EOT oraz reflektometrów typu FTB-200 firmy Exfo. Także pomiary dyspersji chromatycznej CD i polaryzacyjnej PMD są wykonywane przy użyciu sprzętu tego uznanego producenta.

Dokładnie te same zasady dotyczą nie tylko specjalistycznych urządzeń, ale także sprzętu typowego dla firm instalatorskich takich jak elektronarzędzia czy park pojazdów ekip wykonawczych. Nie dopuszczamy do sytuacji, w której mógłby zawieść nawet najprostszy sprzęt, narażając wykonanie prac instalacyjnych na opóźnienia.

Urządzenia i narzędzia stosowane przez naszych pracowników, są na tyle sprawdzonymi rozwiązaniami, iż rekomendujemy je także naszym Klientom.

W bieżącym rozdziale możecie się Państwo zapoznać z podstawowym asortymentem narzędzi i materiałów eksploatacyjnych.

Posiadając status subdystrybutora marki Fluke Networks bardzo serdecznie zapraszamy do zainteresowania się ofertą w tej części.

Nexus Systems: stosujemy wyłącznie sprawdzone rozwiązania z najwyższej półki !



Narzędzia

Nożyczki

Wydajne narzędzie o ceramicznych ostrzach

Nożyczki KYOCERA to doskonałe narzędzie do obcinania włókien światłowodowych (gołych oraz buforowanych), a także cienkich kabli stacyjnych simplex lub duplex. Nadają się również do przycinania wypełnienia aramidowego lub szklanego w kablach, a dzięki zastosowanym ostrzom ceramicznym nie wymagają ostrzenia.

Opis produktu	Numer katalogowy
Nożyczki do obcinania kewlaru (ostrza ceramiczne)	NX/T-NK

Stripper Miller

Narzędzie do produkcji masowej

Stripper Miller CFS-2 to podstawowe narzędzie do obróbki włókien światłowodowych. Jego podstawową funkcjonalnością jest usuwanie bufora oraz powłoki akrylowej tuż przed montażem włókna w złączu (feruli).

W ograniczonym zakresie stripper może też być używany do ściągania powłoki zewnętrznej z kabli stacyjnych.

Opis produktu	Numer katalogowy
Stripper Miller CFS-2 (do akrylu i ścisłej tuby)	NX/C-CFS-2

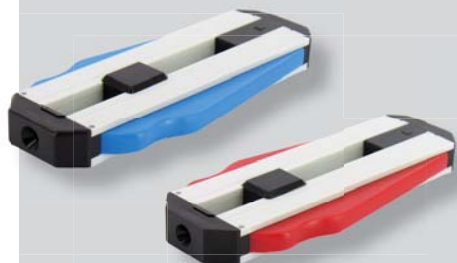
Stripper NIK

Narzędzie dedykowane do instalacji terenowych

Narzędzie o podobnym zastosowaniu jak stripper Miller, jednak ze względu na konstrukcję zalecany do używania w terenie (nie nadaje się do produkcji masowej). Posiada podziałkę centymetrową na uchwycie, ułatwiającą szybkie odmierzenie właściwej długości odizolowania w warunkach terenowych.

Opis produktu	Numer katalogowy
Stripper NO-NIK (do akrylu i ścisłej tuby)	NX/C-NO-NIK





Stripper automatyczny

Uniwersalne narzędzie do odizolowania włókien

Stripper automatyczny pozwala w szybki i wygodny sposób przygotować włókno światłowodowe do montażu w każdym rodzaju złącza. Dzięki przesuwalnemu ogranicznikowi, głębokość odizolowania może być precyzyjnie regulowana, zapewniając wysoką powtarzalność wymiaru.

Produkt występuje w dwóch odmianach, różniących się średnicą ostrza.

Opis produktu	Numer katalogowy
Stripper automatyczny 0.18-0.30 (niebieski)	NX/C-03
Stripper automatyczny 0.20-1.00 (czerwony)	NX/C-1

Przyrząd do obcinania włókna

Precyzyjne narzędzie do usuwania nadmiaru włókna



Narzędzie służy do dokładnego obcięcia nadmiaru włókna światłowodowego, wystającego z zarobionego (zaciśniętego i wygrzanego) złącza. Konstrukcja przypominająca długopis ułatwia użytkowanie oraz przechowywanie, a ostro na elemencie tnącego zabezpiecza go przed uszkodzeniami mechanicznymi. Produkt występuje w trzech odmianach, różniących się zastosowanym elementem tnącym.

Opis produktu	Numer katalogowy
Ucinaczka nadmiaru włókna (diament)	TECH/58805-600
Ucinaczka nadmiaru włókna (szafir)	TECH/58825-600
Ucinaczka nadmiaru włókna (węgiel spiekany)	TECH/58905-600

Krażki polerskie

Narzędzie do szlifowania złącz światłowodowych



Krażki polerskie są elementem koniecznym w ręcznym procesie polerowania złącz światłowodowych. Stabilizują, oraz utrzymują złącze w pozycji prostopadłej do materiału ściernego. Ze względu na ograniczoną precyzję służą tylko i wyłącznie do szlifowania złącz wielomodowych w warunkach poza laboratoryjnych.

Produkt występuje w dwóch odmianach, różniących się średnicą szlifowanej feruli światłowodowej.

Opis produktu	Numer katalogowy
Narzędzie do ręcznego polerowania złącz z ferullą 2,5 mm (ST, SC, FC..)	NX/T-EFA6004ASS
Narzędzie do ręcznego polerowania złącz z ferullą 1,25 mm (LC, MU..)	NX/T-EFA6006ASS

Narzędzia

Ściągacz izolacji 3-5

Narzędzie do kabli o średnicy 3 - 5,5 mm

Proste i wygodne narzędzie do odizolowania kabli o średnicach do 5,5 mm. Dodatkowe ostrze o profilu owalnym montowane na czole przyrządu, umożliwia rozszycie płaszczka kabla (lub tub światłowodowych) wzdłuż jego długości.

Produkt występuje w dwóch odmianach, różniących się średnicą otworu tnącego.

Opis produktu	Numer katalogowy
Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji o średnicy do 3,0 mm (szare)	NX/T-US-162
Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji o średnicy 3,0 - 5,5 mm (niebieskie)	NX/T-US-163

Ściągacz izolacji 14

Narzędzie do kabli o średnicy 6,5 - 14 mm

Proste i wygodne narzędzie do odizolowania kabli o średnicach do 14,0 mm. Dodatkowe ostrze o profilu owalnym montowane na czole przyrządu, umożliwia rozszycie płaszczka kabla wzdłuż jego długości.

Opis produktu	Numer katalogowy
Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji o średnicy 6,5 - 14,0 mm (niebieskie)	NX/T-US-164

Menda

Zasobnik na propanol

Automatyczny zasobnik na alkohol izopropylowy pozwala na bezpieczne przechowywanie cieczy, oraz zapobiega szybkiemu jej parowaniu. Wyposażony jest w automatyczny dozownik, ułatwiający nasączenie chusteczek bezpyłowych odpowiednią ilością płynu. Ze względu na swoją kompaktową konstrukcję idealnie nadaje się jako element wyposażenia instalatora

Opis produktu	Numer katalogowy
Zasobnik automatyczny (Menda) z dozownikiem płynu	TECH/SD12





Lokalizator laserowy

Narzędzie do optycznej detekcji ciągłości

Lokalizator laserowy jest źródłem światła widzialnego o długości 650 nm. Umożliwia sprawdzenie ciągłości włókien światłowodowych oraz ich przebiegu, a także precyzyjnie identyfikuje tory optyczne. Lokalizator może emitować światło w sposób ciągły lub pulsacyjny (2 impulsy na sekundę).

Produkt występuje w dwóch odmianach, różniących się średnicą gniazda detekcyjnego.

Opis produktu	Numer katalogowy
Lokalizator laserowy do złącz z ferulą 2,5 mm	NX/W-FIBER250
Lokalizator laserowy do złącz z ferulą 1,25 mm	NX/W-FIBER125



Mikroskop instalacyjny

Ręczne narzędzie do inspekcji złącz światłowodowych

Mikroskop instalacyjny służy do sprawdzania stopnia wypolerowania złącza w ręcznym procesie polerskim (MM). Pomaga kontrolować odpowiedni dobór folii ściernych, oraz na bieżąco korygować pozostałe parametry procesu. Ze względu na swoją kompaktową konstrukcję, szczególnie polecany do prac terenowych.

Opis produktu	Numer katalogowy
Mikroskop inspekcyjny x200, z adapterem 2,5 mm	NX/W-FM-C200
Mikroskop inspekcyjny x400, z adapterem 2,5 mm	NX/W-FM-C400
Adapter 1,25 mm do mikroskopu (LC, MU)	NX/W-FMA-125



Piecyk

Urządzenie do wygrzewania złącz klejonych

Urządzenie służy do utwardzania żywic epoksydowych, stanowiących element łączący włókno światłowodowe z ceramiczną lub metalową ferulą. Wymienny blok grzewczy pozwala na wygrzewanie do 24 złącz różnych typów, w temperaturze +60°C do +125°C. Piecyk jest wyposażony w termometr montowany w centralnej części bloku grzewczego, umożliwiającą stałą kontrolę temperatury wygrzewania.

Opis produktu	Numer katalogowy
Piecyk do wygrzewania złącz z wymiennym blokiem i termometrem	NX/W-OVEN24

Materiały eksploatacyjne

Patyczki czyszczące

Ekonomiczne rozwiązanie do czyszczenia adapterów i ferul

Patyczki czyszczące to jednorazowe elementy do oczyszczania tulei centrujących w adapterach światłowodowych. Mogą być również stosowane do czyszczenia czoła ferul zamontowanych w gniazdach zakończeniowych. Produkt występuje w dwóch wykonaniach, różniących się średnicą elementu roboczego.

Opis produktu	Numer katalogowy
Zestaw patyczków czyszczących do ferul 2,5 mm	TECH/14100400
Zestaw patyczków czyszczących do ferul 1,25 mm	TECH/14100401

Automat Ferulle Mate

Narzędzie do czyszczenia adapterów i ferul

Niezwykle wygodne narzędzie do serwisowania zakończeń światłowodowych w panelach i przełącznicach. Umożliwia czyszczenie czoła feruli wpiętej w adapter, bez konieczności demontażu obudowy i wypinania złącz. Po zamontowaniu kolorowego kaptura można również czyścić ferulę poza adapterem. Narzędzie wyposażone jest w ruchome ramię pozwalające na ustawienie najwygodniejszej pozycji do czyszczenia.

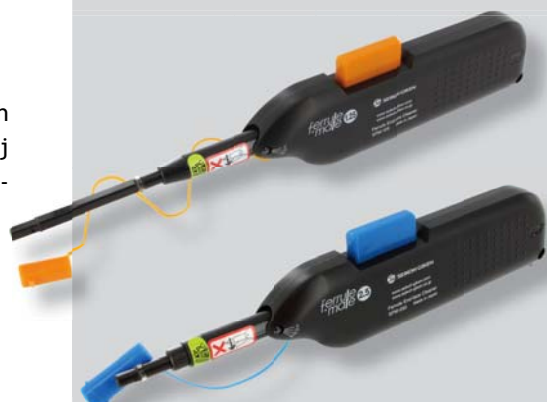
Opis produktu	Numer katalogowy
Narzędzie do czyszczenia ferul i adapterów 2,5 mm	NX/SFM-250
Narzędzie do czyszczenia ferul i adapterów 1,25 mm	NX/SFM-125

ReelCleaner

Automat do czyszczenia złącz światłowodowych

ReelCleaner to zasobnik bezpyłowej taśmy czyszczącej, służącej do usuwania zabrudzeń z polerowanych złącz światłowodowych. Stanowi idealne narzędzie podczas ostatnich etapów procesu produkcji pigtaili i patchcordów światłowodowych, takich jak inspekcja optyczna oraz pomiary. Zainstalowany automat przesuwająca każdorazowo taśmę, gwarantując idealną czystość powierzchni roboczej.

Opis produktu	Numer katalogowy
ReelCleaner OPTIPOP do czyszczenia złącz światłowodowych	NX/CRE-01
Zapas taśmy do ReelCleaner	NX/CRC-RS-01





Electro-Wash PX

Środek do czyszczenia światłowodów

Idealne rozwiązanie do czyszczenia złączy i kabli w postaci aerozolu. Skład środka zapewnia bezpieczne usuwanie wszystkich rodzajów zabrudzeń. Electro-Wash nie powoduje uszkodzenia powłok włókna światłowodowego ani powierzchni z tworzyw sztucznych.

Środek usuwa zanieczyszczenia, a następnie odparowuje.

Opis produktu	Numer katalogowy
Electro-Wash PX w aerozolu 400 ml	NX/A-EW/400



Kimtech Science

Chusteczki bezpyłowe do czyszczenia elementów światłowodowych

Chusteczki wykonane zostały w technologii „nietkania” dzięki czemu posiadają poprawione własności higroskopijne. Zapewniają wyjątkową wytrzymałość, wysoką absorpcję wilgoci oraz możliwości usuwania różnego rodzaju zanieczyszczeń.

Opakowanie 280 szt stanowi jednocześnie wygodny dozownik, ułatwiający pobieranie pojedynczych arkuszy.

Opis produktu	Numer katalogowy
Chusteczki bezpyłowe Kimtech Science, opakowanie 280 szt	NX/A-KT/280



Klej do złączy

Mieszanka żywic epoksydowych

Termoutwardzalne żywice epoksydowe stosuje się w celu utworzenia trwałej spoiny pomiędzy włóknem a ceramiczną lub metalową ferulą złącza światłowodowego. ResinTech RT153F charakteryzuje się niewielką lepkością oraz stosunkowo krótkim czasem wygrzewania.

Opakowanie 4g umożliwia napętnienie około 50 złączy.

Opis produktu	Numer katalogowy
Żywica epoksydowa, opakowanie 5x4g	NX/A-RT153F/4

Materiały eksploatacyjne

Folie polerskie

Arkusze do polerowania złączy światłowodowych

Folie polerskie wykorzystywane są w ręcznym procesie polerowania złączy wielomodowych. Każdy kolor odpowiada innej gradacji wykorzystywanej w kolejnych krokach procesu. Zastosowanym materiałem ściernym jest posypka mineralna, na zamówienie dostępne są również folie z posypką diamentową.

Wygodny format A4 ułatwia przechowywanie produktu.

Opis produktu	Numer katalogowy
Folia polerska A4 5µm - brązowy, opakowanie 50 szt.	NX/3M/A4/5
Folia polerska A4 3µm - różowy, opakowanie 50 szt.	NX/3M/A4/3
Folia polerska A4 1µm - zielony, opakowanie 50 szt.	NX/3M/A4/1
Folia polerska A4 0,3µm - biały, opakowanie 50 szt.	NX/3M/A4/03

Green Plate

Podkładka do szlifowania złączy światłowodowych

Podkładka Green Plate stosowana jest na ostatnim etapie ręcznego procesu polerowania złączy optycznych. Spodnia - samoprzylepna część ułatwia jej montaż na podkładzie szklanym. Produkt szczególnie polecany do polerowania złączy o feruli polimerowej.

Opis produktu	Numer katalogowy
Podkładka Green Plate, do polerowania złączy światłowodowych	NX/A-GP/1

Taśma ostrzegawcza

Napis „Uwaga kabel optotelekomunikacyjny”

Taśmy ostrzegawcze produkowane są w kolorze pomarańczowym. Do produkcji używane są najwyższej klasy surowce i materiały, przez co uzyskuje się dużą trwałość i wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na działanie agresywnych czynników glebowych.

Taśmy posiadają niezbędne opinie oraz atesty wymagane dla materiałów używanych przy budowie linii telekomunikacyjnych.

Opis produktu	Numer katalogowy
Taśma szerokość 10cm „Uwaga kabel optotelekomunikacyjny”	NX/A-TO10/500
Taśma szerokość 10cm „Uwaga kabel optotelekomunikacyjny” w. stal.	NX/A-TO10S/250
Taśma szerokość 10cm „Uwaga kabel telekomunikacyjny”	NX/A-TT10/500





Oznaczniki A4

Arkusz oznaczników światłowodowych

Arkusz najbardziej popularnych oznaczników światłowodowych, w wykonaniu samoprzylepnym. Do wykorzystania przy opisywaniu muf i zakończeń światłowodowych. Oznaczenia mogą być stosowane na każdej gładkiej powierzchni. Zestaw zawiera: 4 table „Uwaga kabel światłowodowy” z miejscem na opis kabla oraz relacji, 4 komunikaty informujące o niewidzialnym promieniowaniu laserowym, 6 piktogramów informujących o niewidzialnym promieniowaniu laserowym.

Opis produktu	Numer katalogowy
Arkusz samoprzylepnych oznaczników światłowodowych	NX/O/N1



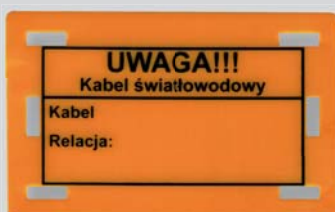
Paszport kablowy

Powykonawcza tabliczka relacyjna

Wykonany z cienkiego tworzywa sztucznego paszport kablowy, pozwala zapisać najistotniejsze informacje dotyczące zamontowanego toru optycznego (relacja, typ kabla, właściciel kabla, wykonawca, data instalacji).

Elastyczna konstrukcja pozwala na montaż do przedmiotów o różnorodnych kształtach, przy pomocy opasek zaciskowych.

Opis produktu	Numer katalogowy
Paszport kablowy 200mm x 50mm	NX/O/N2



Tabliczka UKS

Tabliczka relacyjna

Prosta tabliczka opisowa zawierająca pole opisowe dla typu kabla oraz jego relacji. Dodatkowo spełnia funkcję ostrzegającą.

Wykonana z twardego i sztywnego tworzywa sztucznego, może być mocowana bezpośrednio na kablu przy pomocy opasek zaciskowych.

Opis produktu	Numer katalogowy
Tabliczka opisowa 80mm x 50mm	NX/O/N3

Instrumenty pomiarowe

DTX-1800

Uniwersalna platforma testowa

DTX-1800 to nowoczesna, rozbudowywalna platforma testowa, znacząco skracająca całkowity czas certyfikacji, dzięki udoskonaleniu każdego elementu procesu pomiarowego. Podstawowy Autotest kat.6 jest trzy razy szybszy niż w innych urządzeniach oraz pięć razy szybszy w przypadku testowania kabli światłowodowych. Ponadto DTX zapewnia kompleksowe możliwości testowania sieci miedzianych oraz światłowodowych w technologii 10 Gbit z dokładnością Level IV.

Opis produktu	Numer katalogowy
Zestaw pomiarowy DTX-1800 (zawiera jednostkę lokalną i zdalną, adaptery DTX, torbę przenośną)	DTX-1800
Pakiet DTX GOLD	GLD-DTX

Adapter do testowania patchcordów

Element pomiarowy miedzianych kabli krosowych

Uniwersalne adaptery do testowania kabli krosowych pozwalają prosto i szybko sprawdzić patchcody pod kątem zgodności z wymaganiami technicznymi TIA/ISO:

- szybki test (Autotest DTX - 6 sekund, DSP - 15 sekund)
- jakość kabla krosowego odpowiada wydajności zainstalowanego łącza
- pomiar parametrów: mapa połączeń, długość, opóźnienie propagacji, Delay skrew, NEXT oraz Return Loss

Opis produktu	Numer katalogowy
Zestaw adapterów dla serii DTX do testowania patchcordów kat.6	DTX-PCU6S
Zestaw adapterów DSP	DSP-PCI-6S
Wtyki kabli krosowych kat.6 (10 wtyków w zestawie)	DSP-PCI c6 Jack
Oprogramowanie do zarządzania testami patchcordów	LinkWare

Adapter COAX

Element do testowania kabli koncentrycznych DTX Coax

Adapter pomiarowy DTX Coax zapewnia:

- testowanie systemów okablowania koncentrycznego łącznie ze starym okablowaniem (takim jak 10BASE-2 czy 10BASE-5 Ethernet) i okablowaniem do dystrybucji sygnałów wizyjnych
- pomiar długości, opóźnienia propagacji, wejściowej impedancji kabla oraz tłumienności wtrąceniowej w funkcji częstotliwości (od 1 do 900 MHz).

Opis produktu	Numer katalogowy
Zestaw adapterów do testowania kabli koncentrycznych (zawiera dwa adaptery ze złączami BNC oraz FC)	DTX-COAX





Moduł usług sieciowych

Element do weryfikacji dostępności sieci

Moduł usług sieciowych DTX przeznaczony jest do certyfikacji każdego łącza kablowego według standardów przemysłowych. Wyniki pomiarowe prezentowane są w formie skonsolidowanego raportu, dającego gwarancję użytkownikowi, że infrastruktura sieciowa została dostarczona w idealnym stanie. Moduł zapewnia między innymi weryfikację dostępności usług sieciowych i działanie łącza do 1 Gb/s Ethernet, a także sprawdzenie wykorzystania łącza i występowania błędów.

Opis produktu	Numer katalogowy
Moduł sieciowy DTX (zawiera jeden moduł montowany w gnieździe DTX)	DTX-NSM

Moduły światłowodowe

Element do certyfikacji połączeń światłowodowych

Moduły światłowodowe DTX są wszechstronnym i wygodnym rozwiązaniem do testowania okablowania światłowodowego. Usprawniają one proces certyfikacji testując jednocześnie dwie długości fali w dwóch włóknach. Przyspieszają one także lokalizację usterek dzięki zintegrowanemu wizualnemu lokalizatorowi usterek (VFL).

Wyniki pomiarowe prezentowane są w formie czytelnych raportów programu LinkWare.

Opis produktu	Numer katalogowy
Zestaw dwóch modułów światłowodowych MM DTX	DTX-MFM2
Zestaw dwóch modułów światłowodowych MM Gigabit DTX	DTX-GFM2
Zestaw dwóch modułów światłowodowych SM DTX	DTX-SFM2
Zestaw adapterów (zawiera testowe złącza porównawcze ST i LC MM)	NFB1/2-LC&ST
Pakiet GOLD Support dla modułów światłowodowych DTX	GLD-DTX-FIBERMOD

Moduł OTDR

Reflektometr optyczny DTX

DTX Compact OTDR to w pełni funkcjonalny moduł reflektometru optycznego (Optical Time Domain Reflectometer), który podłącza się na testerze DTX CableAnalyzer. Moduł wzbogaca to zaawansowane urządzenie do certyfikacji okablowania miedzianego o kompletny, łatwy w użyciu reflektometr optyczny OTDR, umożliwiający analizowanie torów optycznych opartych zarówno na włóknach wielomodowych jak i jednomodowych.

Wyniki pomiarów prezentowane są jako raport OTDR z wykresem przebiegu.

Opis produktu	Numer katalogowy
Zestaw DTX QUAD OTDR (zawiera DTX-1800, DTX Compact OTDR, torbę)	DTX-QUAD-OTDR
Zestaw dodatkowy OTDR (zawiera DTX Compact OTDR, patchcordy)	DTX-OTDR-KIT
Zestaw OTDR Loss Length (zawiera moduły MFM2, SFM2, DTX OTDR)	DTX-OTDR/LL-KIT
Moduły DTX OTDR 850/1300/1310/1550 (zawiera DTX Compact OTDR)	DTX-OTDR-QMOD



Więcej produktów na stronie
fluke.swiatlowody.com.pl

Usługi

Pogotowie światłowodowe

Najszybsza reakcja na awarie światłowodowe w Polsce !

W realiach współczesnego świata, zdarzają się sytuacje kiedy „coś może pójść nie tak”. Dotyczy to także błędnej interpretacji schematów lub map z zaznaczonymi trasami przesyłowymi. W takich sytuacjach często dochodzi do uszkodzenia wszelkiego rodzaju instalacji, w tym światłowodowych.

Nexus Systems jest w stanie zmobilizować środki, pozwalające w najszybszym możliwym czasie zestawić ponownie połączenie światłowodowe*, a następnie dostarczyć odpowiedni protokół naprawy.

Dzięki placówkom w Krakowie oraz Warszawie, usługa realizowana jest na terenie całego kraju, do 15 godzin od momentu zgłoszenia.



* w zależności od możliwości technicznych (np. dostępność zapasu kabla) lub prawnych (kwestie własności traktu)

Nexus Systems dysponuje najnowocześniejszym sprzętem do budowy oraz testów tras światłowodowych oraz miedzianych. W połączeniu z wieloletnim doświadczeniem naszych instalatorów, stanowi on trzon oferty usługowej naszej firmy.

Do dyspozycji naszych klientów oddajemy:

- spawarki Fujikura
- spawarki Furukawa
- reflektometry optyczne EXFO serii FTB
- reflektometry optyczne FLUKE
- mierniki mocy EXFO
- mierniki mocy FLUKE
- platformy pomiarowe połączeń miedzianych Fluke DTX-1800
- pozostały sprzęt niezbędny do budowy infrastruktury kablowej



Zakres usług instalacyjnych

Kompleksowe wykonawstwo projektów teletechnicznych

Nexus Systems od zawsze specjalizował się w wykonawstwie różnorodnych instalacji kablowych. W początkowym okresie działalności były to głównie specjalistyczne instalacje światłowodowe. Firma realizowała również inwestycje w zakresie teletechniki, w oparciu o wiodące systemy okablowania strukturalnego. Już w tym czasie spółka dysponowała najnowocześniejszym zapleczem technicznym, umożliwiającym uczestnictwo w złożonych i co najważniejsze dużych inwestycjach.

Z czasem ofertę usługową znaczenie rozszerzono do innych branż okablowania.

Na dzień dzisiejszy Nexus Systems jest doświadczonym i cenionym wykonawcą okablowania, realizującym nierzadko znaczną część inwestycji budowlanych dla branż kablowych. Uczestniczymy w największych inwestycjach w kraju, zaś ostatnie lata dały nam także możliwość wykonać wiele projektów nie tylko w Europie ale i poza nią. Przez kilkanaście ostatnich lat firma realizowała nie tylko projekty dla obiektów budynkowych, ale również inwestycje w licznych obiektach przemysłowych, kopalniach, na masztach i kominach, halach wysokiego składowania, kanalizacjach teletechnicznych i ściekowych. Uczestniczyliśmy także w licznych projektach rozbudowy dróg i autostrad oraz inwestycjach w ramach budowy stadionów na Euro 2012.

W maju 2012 roku, po kilkumiesięcznej weryfikacji, spółka Nexus Systems otrzymała Przemysłowy Certyfikat Bezpieczeństwa wydany przez Agencję Bezpieczeństwa Wewnętrznego. Znacznie rozszerza to nasze możliwości w zakresie wykonawstwa instalacji np. w obiektach rządowych (infrastruktura wojskowa, placówki dyplomatyczne itp.)



Nasza oferta usługowa obejmuje między innymi:

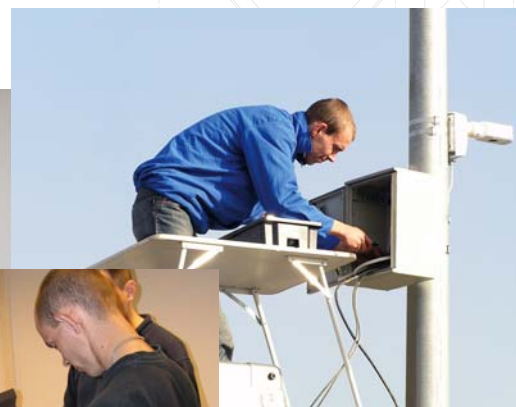
- Wszelkie prace instalacyjne i pomiarowe z zakresu techniki światłowodowej.

Firma posiada ogromne zaplecze personalne i sprzętowe, co daje komfort prowadzenia nawet największych inwestycji z branży optycznej. Dotyczy to zarówno struktur rozległych (np. pomiary CD, PMD, RL, IL dla długich traktów FO jak i inwestycji skonsolidowanych na małym obszarze (np. zwielokrotnione profile kabli dla obiektów typu Data Center)

- Instalacje okablowania strukturalnego z dostawą dedykowanego systemu.

Współpracujemy z najlepszymi Producentami i Dystrybutorami okablowania, jednocześnie oferując własne rozwiązanie systemowe. Posiadamy imponującą ilość własnych testerów Fluke DTX 1800, co daje nam możliwość prowadzenia i certyfikowania wielu inwestycji w tym samym czasie.

- Projektowanie, budowa i rozbudowa dedykowanych instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją powykonawczą
- Ziemne prace budowlane w zakresie rozbudowy kanalizacji teletechnicznych
- Instalacje systemów monitoringu wizyjnego CCTV, kontroli dostępu, instalacje sygnalizacyjne, systemy DSO, p/poż.
- Audyty i weryfikacje istniejącego okablowania dla powyżej wyspecyfikowanych branż.
- Wypożyczenie testerów okablowania strukturalnego do maks. kat. 7 wraz z aktualną kalibracją.



Usługi

Wypożycz DTX'a !

Najbardziej wszechstronne urządzenie pomiarowe

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, oferujemy elastyczny system wynajmu urządzeń pomiarowych serii DTX.

Nie ma już potrzeby wynajmowania ekipy - teraz samemu można wykonać niezbędne testy okablowania miedzianego*.

Wypożyczenia odbywają się w trybie 24-godzinny i są uzależnione od aktualnej dostępności urządzeń. Podczas przekazania zestawów pomiarowych klient jest zobowiązany podpisać odpowiedni Protokół Przekazania.

Usługa realizowana jest przez Nexus Systems Kraków.

* wkładki do pomiarów światłowodowych nie są dostępne w usłudze wynajmu urządzeń pomiarowych



Protokół przekazania zawiera informacje dotyczące danych przekazującego oraz odbierającego, listę wypożyczanych urządzeń, a także klauzulę o odpowiedzialności materialnej za zniszczony bądź utracony sprzęt.

Pobierz protokół przekazania w formacie PDF:



Wyślij SMS z prośbą o kontakt:



Przekazujący		Odbierający	
Nexus Systems Sp z o.o. Ul. Przemysłowa 12 30-701 Kraków			
LP.	Nazwa towaru - numer seryjny	Ilość	
1	FLUKE DTX 1000 jednostka główna nr:		
2	FLUKE DTX 1000 jednostka zasilna nr:		

Przed planowanymi testami prosimy sprawdzić dostępność poszczególnych urządzeń pomiarowych, oraz ewentualną ich rezerwację u naszych konsultantów.

Rezerwacja sprzętu
fluke@swiatlowody.com.pl

Uwaga:

Sprzęt dostarczany jest bez nośnika pamięci. W przypadku platformy DTX należy zaopatrzyć się w kartę SD.



NDesk

Internetowa platforma obsługi klienta korporacyjnego

Platforma NDesk to elektroniczny katalog oferowanych przez Nexus Systems produktów i usług, którego celem jest między innymi ułatwienie zarejestrowanym podmiotom, kontaktu z działem technicznym oraz handlowym naszej firmy.

Za pomocą tego wygodnego narzędzia można składać elektroniczne zamówienia lub zapytania ofertowe, przeglądać historię złożonych zamówień, a także rozmawiać w czasie rzeczywistym z konsultantami helpdesk'u.

Platforma gwarantuje bardzo szybką reakcję odpowiednich działów firmy ponieważ generowane przez nią dokumenty mają priorytet w systemie informatycznym.

Aby móc w pełni korzystać z NDesk, należy zarejestrować się na stronie ndesk.swiatlowody.com.pl dostarczając jednocześnie dokumenty rejestrowe podmiotu. W przypadku firm, które są już klientami Nexus Systems wystarczy sama rejestracja.



Dzięki innowacyjnej platformie internetowej NDesk, nasi partnerzy handlowi uzyskują możliwość:

- zapoznania się z najbardziej aktualną ofertą Nexus Systems
- pobrania aktualnych cenników
- pobrania elektronicznych wersji katalogów
- tworzenia indywidualnych list cenowych
- przesyłania list towarowych do wyceny
- składania zamówień online
- uzyskania pomocy doradcy handlowo technicznego w czasie rzeczywistym

Mamy ambicję, aby platforma NDesk stała się podstawowym i wygodnym narzędziem do elektronicznego kontaktu z naszą firmą.

Połącz się z platformą NDesk:



Usługi

Realizacja wysyłek

Terminowa i bezpieczna dostawa

Czas to pieniądz !

Zdajemy sobie sprawę z tego faktu i wiemy jak ważne dla naszych klientów są terminowe dostawy. Dlatego przykładamy szczególną wagę do szybkości realizacji wszystkich zamówień, a ponieważ bardzo zależy nam na zadowoleniu naszych klientów, nie odbywa się to kosztem jakości naszych produktów.

Zamówienia na towary dostępne na magazynie i nie wymagające dalszej obróbki (np. cięcia kabla), złożone do godziny 14:00 realizujemy tego samego dnia.

Pozostałe zlecenia, w szczególności te dotyczące wykonywanych przez Nexus Systems produktów, realizujemy według kolejności zamówień. Terminy realizacji prosimy na bieżąco uzgadniać z naszymi konsultantami.

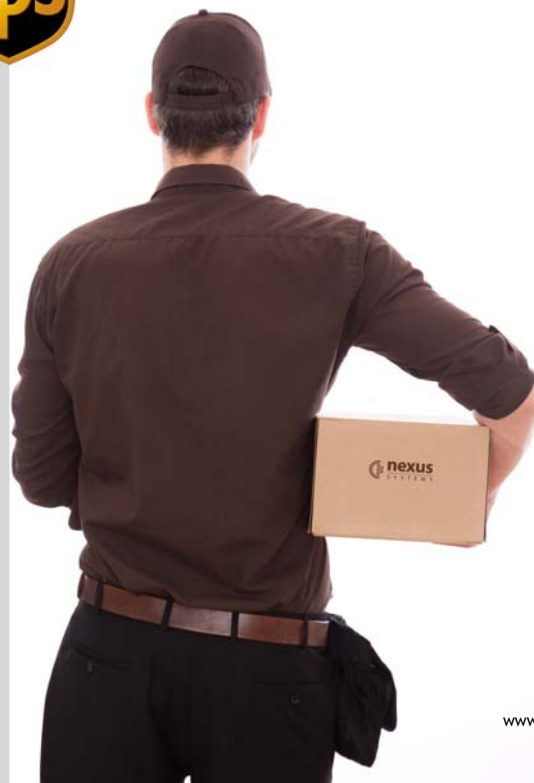
Wszystkie wysyłane towary zapakowane są w sposób minimalizujący możliwość ich uszkodzenia. Zalecamy jednak zawsze sprawdzać zawartość paczki w obecności kuriera oraz spisanie odpowiedniego protokołu, w wypadku jakiegokolwiek jej defektu.



W trosce o szybkie i pewne dostawy wszystkie towary wysyłamy za pośrednictwem firmy kurierskiej UPS.

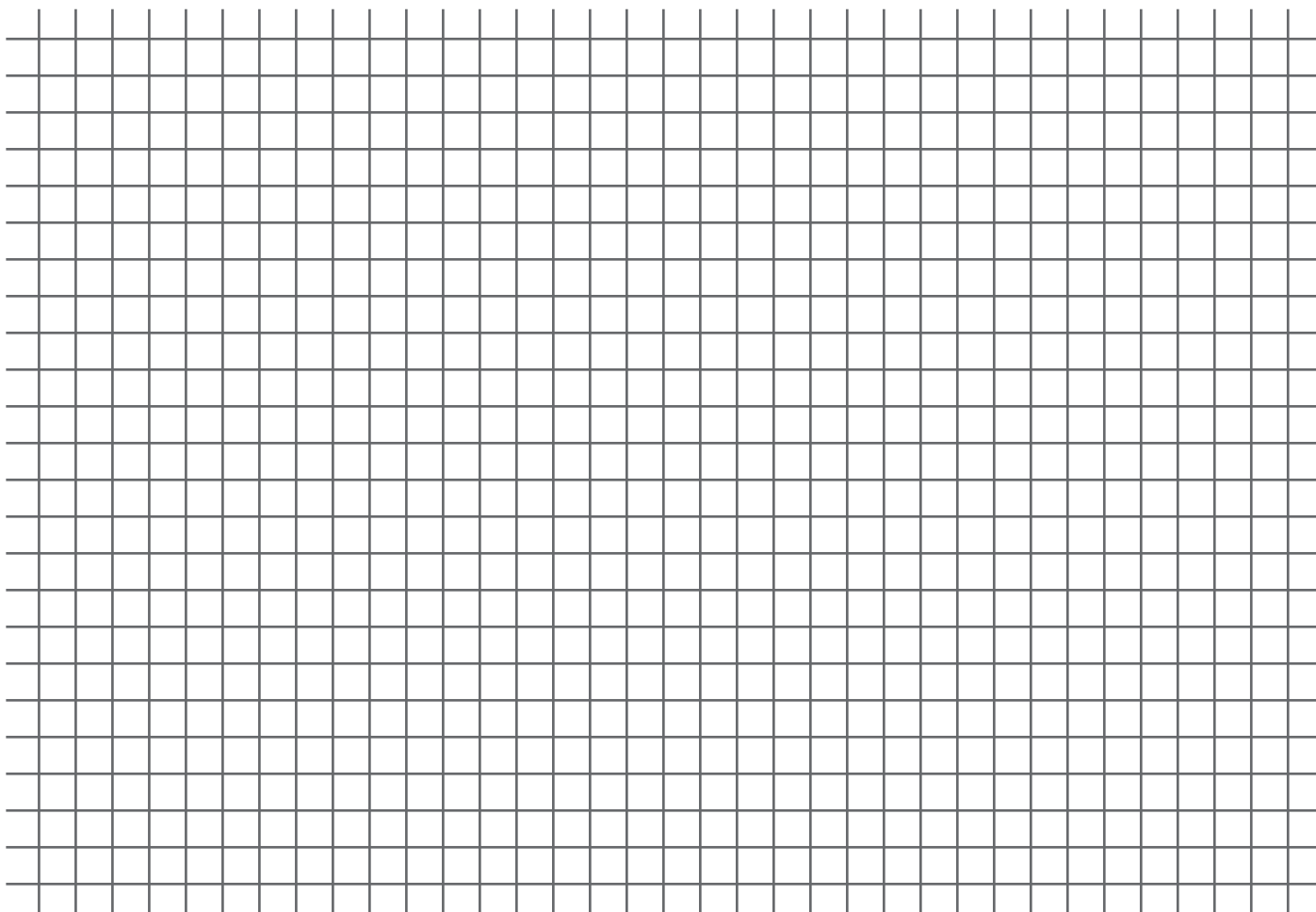
Przesyłki krajowe dostarczane są pod wskazany adres następnego dnia po ich wysłaniu. Istnieje możliwość zamówienia dostawy gwarantowanej na konkretną godzinę - usługa taka jest ograniczona do 1-szej strefy doręczenia.

Na życzenie możliwy jest odbiór osobisty paczki w lokalnej siedzibie UPS.





Notatki



Nowa przelącznica naścienna serii NFS to zaprojektowana od początku konstrukcja wielopoziomowa. Umożliwia rozszycie do 4 kabli liniowych na poziomie instalacyjnym oraz wyprowadzenie połączeń poprzez adaptory światłowodowe na poziom krosowniczy. Całkowicie zdejmowana osłona części krosowniczej ułatwia montaż patchcordów, a po jej ponownym zamontowaniu stanowi pewną ochronę pola krosowego.

Oba poziomy przelącznicy zabezpieczone są dodatkowo zamkami, przy czym dostęp do zamka otwierającego poziom instalacyjny możliwy jest dopiero po zdjęciu osłony poziomu krosowniczego.

Pole krosowe umożliwia zamontowanie 24 adapterów SC simplex lub duplex (odpowiednio LC duplex i LC quad).

*O dostępność prosimy pytać
w Dziale Handlowym Nexus Systems*



Nexus Systems Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 12, 30-701 Kraków

Tel: +48 12 2597750...51...52

Fax: +48 12 2961356

Oddział Warszawa

ul. Organistów 18, 02-857 Warszawa

Tel: +48 22 8522599

Fax: +48 22 8430978