

DATA OPTICS



KATALOG 2014.1

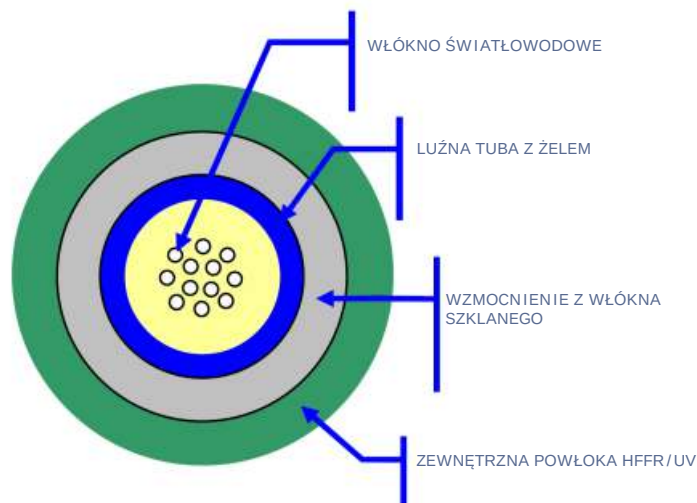
Kable światłowodowe	2-13	Zestaw czyszczący OPTIXX	41
SL - centralna luźna tuba, uniwersalny (ZH)	2	Druciki do oczyszczania ferruli	41
SL - centralna luźna tuba, zewnętrzny (ZP)	3	Szczypczyki ze szkłem powiększającym	41
SL - centralna luźna tuba, zbrojony (ZVRH)	4	Pojemnik na odpadki włókna światłowodowego	41
SL - centralna luźna tuba, samonośny, ósemkowy (SS)	5	Oslonki spawu	42
LD - wielotubowy (ZP)	6	Zapasy elektrody do spawarek	42
LD - wielotubowy uniwersalny (ZH)	7	Złącza do spawania (SOC)	42
FTX - do mikrokanalizacji	8	Dodatkowy piecyk do wygrzewania osłonek	42
TAC - taktyczny	9	Spawy mechaniczne FIS lockjaw	43
MT - ścisła tuba, uniwersalny	10	Spawy mechaniczne laboratoryjne FIS	43
SD - breakout, wewnętrzny	11	Taśma rzep dwustronny	43
Kable patchcordowe	12	Naklejki ostrzegawcze	43
Patchcordy	13-18	Taśma ostrzegawcza "Uwaga kabel..."	44
Patchcord na kablu liniowym z wyprowadzeniem patchcordowym	14	Oznacznik kablowy "Kabel światłowodowy"	44
Patchcord na kablu liniowym z wyprowadzeniem pigtailowym	15	Oznaczniki kablowe samoprzylepne na rolce	44
Patchcord na kablu liniowym o konstrukcji ścisłej tuby	16	Oznaczniki samozaciskowe na lasce	44
Multipatchcordy w peszlach	17	Żywica epoksydowa 353nd 4g	45
Patchcordy dopasowujące do Gigabit Ethernetu	18	Żywica epoksydowa Hysol0151	45
Adaptory	18	Żywica epoksydowa chemoutwardzalna Loctite Anaerobic	45
Adaptory standardowe	18	Papier polerski do złączy wielomodowych	45
Adaptory hybrydowe	18	Szafy i akcesoria	46-47
Standardy złączy i adapterów	19	Szafa stojąca Optirack Plus 19"	46
Tłumiki	20-21	Szafka wisząca Decovari 19"	46
Tłumik typu adapterowego	20	Szafka wisząca Ecovari Plus dzielona 19"	46
Tłumik typu patchcordowego	20	Akcesoria do szaf	46
Tłumik regulowany typu adapterowego	20	Przełącznice i akcesoria	47-49
Tłumik regulowany typu patchcordowego	21	Przełącznice panelowe 19" teleskopowe premium	47
Tłumik regulowany OVA-02	21	Przełącznice panelowe 19" proste	47
Tłumik regulowany cyfrowy FHS	21	Przełącznice naścienne dwudrzwiowe	47
Elementy pasywne	22-25	Małe naścienne przełącznice skrzynkowe	48
Splittery typu PLC	22	Skrzynka naścienna FTTH zamykana na klucz	48
Splittery typu FTB wielomodowe	22	Szuflada zapasu patchcordów	48
Splittery typu FTB jednomodowe	23	Kaseta na spawy	49
Splittery typu FTB WDM	23	Mostek na spawy	49
Multipleksery CWDM	24	Mostek na 24 spawy z pokrywą	49
Multipleksery CWDM OADM	24	Przelotki kablowe	49
Izolatory optyczne	25	Uchwyty organizujące zapas luźnych tub	49
Cyrkulatory optyczne	25	Zaślepki	49
Narzędzia	26-33	Mufy	50-52
Obcinaki boczne	26	Mufa-przełącznice GJS	50
Stripper do ściągania płaszczka MK02	26	Mufa Channell 140001 - miniaturowa	51
Stripper do ściągania płaszczka MK01	26	Mufa Channell 140002 - dedykowana do sieci lokalnych	51
Stripper do ściągania płaszczka i zbrojenia ACS	26	Mufa Channell 150000 - odgałęźna	51
Stripper do płaszczka Clausa RCS	27	Mufa Channell 140034 - przelotowa	53
Stripper do płaszczka i zbrojenia Ripley AJS	27	Mufa Raychem FOSC 400	53
Strippary obrotowe do płaszczka/ tub Ideal	27	Stelaż zapasu kabla	53
Stripper obrotowy do tub Miller FTS	27	Kanalizacja teletechniczna	54-57
Stripper do powłok i tub Miller 101s	27	Studnie kablowe typu SKO	54
Narzędzie do wykonywania wcięć w tubach- Miller MSAT	28	Studnie kablowe typu SKR	54
Narzędzie do wykonywania wcięć w tubach- Miller MSAT-5	28	Zabezpieczenia do studni	54
Narzędzie do wykonywania wcięć w tubach- Miller MSAT micro	28	Zasobniki złączowe	55
Narzędzie do wykonywania wcięć w kablach FTTH – Miller RBT	28	Rury osłonowe dzielone	55
Stripper do płaszczka i bufora Miller FO-103	29	Rury osłonowe HDPE do przecisków i przewiertów	55
Stripper do płaszczka i bufora Clausa CFS-2	29	Rury osłonowe dwuścienne	55
Stripper do płaszczka i buforów FIS F11301T	29	Rury osłonowe HDPE do kabli światłowodowych	56
Stripper do bufora Micro-strip	29	Rury elektroinstalacyjne sztywne PCV	56
Narzędzie do usuwania spirali taśmy stalowej	30	Rury dwudzielne	56
Nożyce do kevlaru Miller KS1	30	Peszel samogasnący	57
Nożyce do kevlaru Miller 925C	30	Peszel odporny na promieniowanie UV	57
Obcinaki do kevlaru Miller FOKC	30	Peszel samogasnący, bezhalogenowy	57
Zaciskarki do złączy	30	Kanały kablowe elektroinstalacyjne	57
Piecyk do wygrzewania złączy	31	Spawarki	58-63
Rysik do przycinania włókna Ideal 45-358	31	Spawarka Fitel s178	58
Płytki do przycinania włókna Radiall	31	Spawarka Fitel s153	60
Podkładki do polerowania złączy	31	Spawarka Fitel s123	62
Krażki do polerowania ręcznego	31	Urządzenia pomiarowe	64-69
Precyzyjna obcinarka włókna Fitel S326	32	Mikroskop inspekcyjny przenośny x400	64
Precyzyjna obcinarka włókna Lynx	32	Wideo mikroskop przenośny fim5	64
Nóż do precyzyjnego cięcia włókna Lynx - jednoprzyciskowy	32	Wideo mikroskop sonda	64
Obcinarka włókna F16000	32	Wideo mikroskop stacjonarny	64
Stripper do ściągania izolacji z kabli UTP i STP	33	Lokalizator uszkodzeń- DL	65
Zaciskarka Miller RJC do złączy miedzianych	33	Lokalizator uszkodzeń- LL	65
Narzędzie do wpinania złączy Miller IET	33	Lokalizator uszkodzeń- Grandway FHV1b	65
Zestaw narzędziowy - spawanie	33	Mierniki mocy Grandway seria FHP	66
Akcesoria eksploatacyjne i czyszczące	34-45	Źródła światła- Grandway seria FHS	66
Chusteczki bezpyłowe Kim-wipes	34	Miniaturowy miernik mocy Grandway FHP12a	67
Chusteczki bezpyłowe Sticklers Cleanwipes	34	Miernik mocy/ źródło światła Grandway FHM2b01	67
Chusteczki Sticklers Cleanwipes singles	34	Miernik Grandway FHP2p01 PON 1310/1490/1550nm	67
Chusteczki czyszczące CleanTex CT806	34	Miernik Grandway FRL-02 pomiar refleksyjności	67
IPA - środek i dozowniki do oczyszczania włókien światłowodowych	35	Reflektometr Grandway FHO5000	68
Płyn do czyszczenia światłowodów Sticklers	35	Lokalizator uszkodzeń Grandway FHR3A02 Fiber Ranger	68
Płyn czyszczący Electro-wash PX	35	Rozbiegówki Noyes Fiber Ring	68
Sprężone powietrze	35	Identyfikator ruchu optycznego włókna Grandway OFI-3	69
Automat do czyszczenia ferrul Neoclean-E	36	Kostka dopasowująca współczynnik załamania	69
Automat do czyszczenia ferrul One-click cleaner	36	Adaptory na gołe włókno	69
Półautomat do czyszczenia ferrul Huxcleaner	36	Zestaw adapterów pomiarowych	69
Kaseta do czyszczenia złączy CLETOP-S	37	Akcesoria POF	70-71
Kaseta do czyszczenia złączy OPTIPOPOP-R	37	Kabel z włóknem polimerowym	70
Pudełko do czyszczenia złączy Sticklers CleanWipes400	37	Przycinarka do włókna POF	70
Pałeczki do czyszczenia Neoclean-S	38	Stripper No-Nik do kabla POF	70
Pałeczki do czyszczenia Chemtronics 2.5mm	38	Zaciskarka do złączy HFBR	70
Pałeczki do czyszczenia Chemtronics 1.25mm	38	System HFBR	71
Pałeczki Sticklers Cleanstixx	38	Złącza na kabel POF	71
Pałeczki do czyszczenia złączy Sticklers Cleanstixx	39	Urządzenia aktywne - Ethernet	72-73
Miniaturowe pałeczki bawełniane	39	Konwerter DATAline 10/100 Mbps	72
Pałeczki do czyszczenia V-rowków spawarki	39	Konwerter DATAline 10/100/1000 Mbps	72
Pałeczki do czyszczenia luster spawarki	39	Konwertery zarządzalne DATAline	73
Zestaw do czyszczenia światłowodów- standard	40	Szafka Rack 19"	73
Zestaw do czyszczenia światłowodów- standard plus	40	Urządzenia aktywne - COMNET	74
Zestaw do czyszczenia światłowodów- premium	40	Szkolenia	75
Zestaw do czyszczenia światłowodów- Sticklers	40		

SL – CENTRALNA LUZNA TUBA UNIWERSALNY (ZH)

ZW-NOTK_{TCDD}
A/I-DQ(ZN)BH

BUDOWA KABLA

- Centralna tuba o średnicy 3,3mm dla kabli od 2-12 włókien i 4,5mm dla kabli od 16-24 włókien
- Tuba wypełniona żelę tiksotropowym zawiera do 24 kolorowych włókien w pokryciu pierwotnym 250μm
- Zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami
- Suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęczniącej pod wpływem wilgoci
- Zewnętrzny płaszcz wykonany z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia: HFFR (halogen free, flame retardant) o grubości 1,4mm
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę



WŁAŚCIWOŚCI

- Kabel w pełni dielektryczny
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne
- Może być układany w pobliżu instalacji elektrycznych
- Łatwy w montażu
- W instalacjach pionowych możliwość ułożenia do 100m w pionie (zaleca się robić 2-3 pętle co 50m)
- Powłoka wykonana z materiałów trudnopalnych, bezhalogenowych, odpornych na promieniowanie UV, ścieranie i korozję
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)



ZASTOSOWANIE

- Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii
- Przystosowane do zaciągania do kanalizacji kablowej pierwotnej lub wtórnej
- Ze względu na odporność na promieniowanie UV może być układany na estakadach i dachach budynków oraz liniach napowietrznych
- Dzięki zastosowaniu powłoki bezhalogenowej oraz niskiemu promieniowi gięcia kabel doskonale nadaje się do układania wewnątrz budynków

DANE TECHNICZNE

SL (ZH) 1-12 włókien SL (ZH) 16-24 włókna

Średnica zewnętrzna [mm]	7.5	8.5
Waga [kg/km]	60	90
Maksymalna siła ciągnięcia		
dynamiczna [N]	1500	1500
statyczna [N]	900	900
Minimalny promień zginania		
podczas instalacji [mm]	80	100
podczas pracy [mm]	150	170
Odporność na zgniatanie [N]	3000	4000
Temperatura składowania [°C]	-45 do +70	-45 do +70
Temperatura eksploatacji	-40 do +70	-40 do +70
Kolor płaszcz	Czarny	Czarny

NUMERY KATALOGOWE

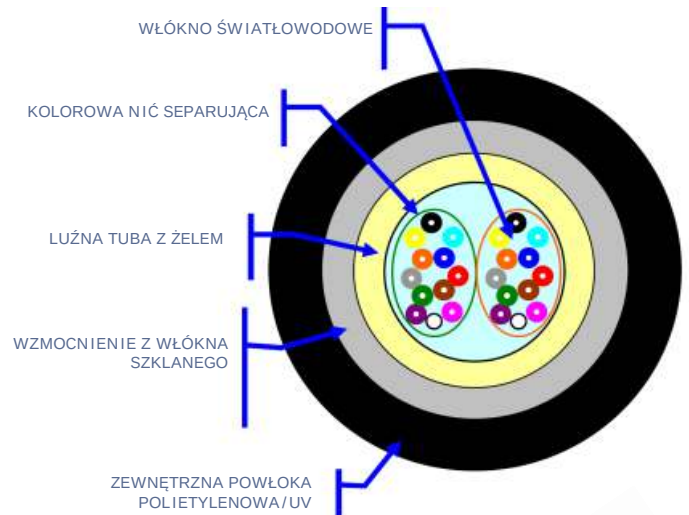
Ilość włókien	Typ włókna			
	9/125	50/125	50/125 OM3	62,5/125
4	SLA-9-01x04-ZH-D	SLA-5-01x04-ZH-D	SLA-4-01x04-ZH-D	SLA-6-01x04-ZH-D
6	SLA-9-01x06-ZH-D	SLA-5-01x06-ZH-D	SLA-4-01x06-ZH-D	SLA-6-01x06-ZH-D
8	SLA-9-01x08-ZH-D	SLA-5-01x08-ZH-D	SLA-4-01x08-ZH-D	SLA-6-01x08-ZH-D
12	SLA-9-01x12-ZH-D	SLA-5-01x12-ZH-D	SLA-4-01x12-ZH-D	SLA-6-01x12-ZH-D
16	SLB-9-01x16-ZH-D	SLB-5-01x16-ZH-D	SLB-4-01x16-ZH-D	SLB-6-01x16-ZH-D
24	SLB-9-01x24-ZH-D	SLB-5-01x24-ZH-D	SLB-4-01x24-ZH-D	SLB-6-01x24-ZH-D

SL – CENTRALNA LUŻNA TUBA ZEWNĘTRZNY (ZP)

Z-XOTKtcdD
A-DQ(ZN)B2Y

BUDOWA KABLA

- Centralna tuba o średnicy 3,3mm dla kabli od 2-12 włókien i 4,5mm dla kabli od 16-24 włókien
- Tuba wypełniona żelę tiksotropowym zawiera do 24 kolorowych włókien w pokryciu pierwotnym 250µm
- Zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami
- Suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęcznej pod wpływem wilgoci
- Zewnętrzny płaszcz wykonany z polietylenu o grubości 1,2-1,4mm
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę



WŁAŚCIWOŚCI

- Kabel w pełni dielektryczny
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne
- Może być układany w pobliżu instalacji elektrycznych
- Łatwy w montażu
- W instalacjach pionowych możliwość ułożenia do 100m w pionie (zaleca się robić 2-3 pętle co 50m)
- Powłoka wykonana z polietylenu, odpornego na promieniowanie UV, ścieranie i korozję
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)



ZASTOSOWANIE

- Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii
- Przystosowane do zaciągania do kanalizacji kablowej pierwotnej lub wtórnej
- Ze względu na odporność na promieniowanie UV może być układany na estakadach i dachach budynków oraz liniach napowietrznych

DANE TECHNICZNE

	SL (ZP) 1-12 włókien	SL (ZP) 16-24 włókna
Średnica zewnętrzna [mm]	7.5	8.5
Waga [kg/km]	60	90
Maksymalna siła ciągnięcia		
dynamiczna [N]	1500	1500
statyczna [N]	900	900
Minimalny promień zginania		
podczas instalacji [mm]	80	100
podczas pracy [mm]	150	170
Odporność na zginanie [N]	3000	4000
Temperatura składowania [°C]	-45 do +70	-45 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-40 do +70	-40 do +70
Kolor płaszcza	Czarny	Czarny

NUMERY KATALOGOWE

Ilość włókien	Typ włókna			
	9/125	50/125	50/125 OM3	62,5/125
4	SLA-9-01x04-ZP-D	SLA-5-01x04-ZP-D	SLA-4-01x04-ZP-D	SLA-6-01x04-ZP-D
6	SLA-9-01x06-ZP-D	SLA-5-01x06-ZP-D	SLA-4-01x06-ZP-D	SLA-6-01x06-ZP-D
8	SLA-9-01x08-ZP-D	SLA-5-01x08-ZP-D	SLA-4-01x08-ZP-D	SLA-6-01x08-ZP-D
12	SLA-9-01x12-ZP-D	SLA-5-01x12-ZP-D	SLA-4-01x12-ZP-D	SLA-6-01x12-ZP-D
16	SLB-9-01x16-ZP-D	SLB-5-01x16-ZP-D	SLB-4-01x16-ZP-D	SLB-6-01x16-ZP-D
24	SLB-9-01x24-ZP-D	SLB-5-01x24-ZP-D	SLB-4-01x24-ZP-D	SLB-6-01x24-ZP-D

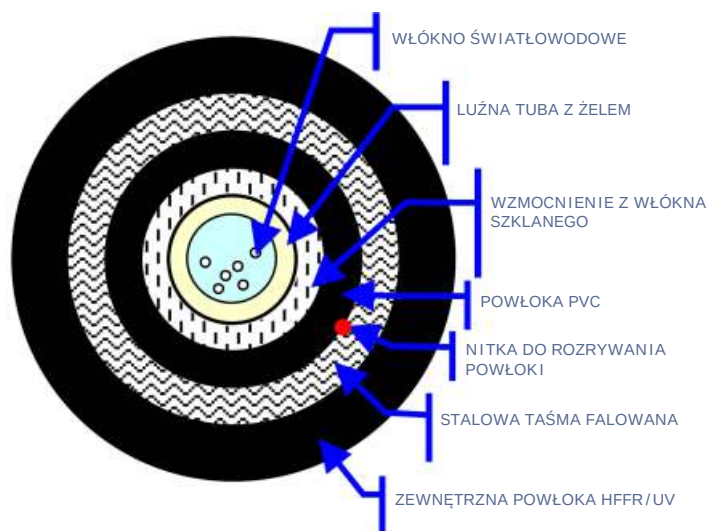
SL – CENTRALNA LUZNA TUBA ZBROJONY (ZVRH)

ZW-NXOTK_{TcDF}
A/I-DQ(ZN)BY(SR)H

W przypadku pożaru
zachowanie
integralności systemu
przez 90 minut

BUDOWA KABLA

- Centralna tuba o średnicy 3,3mm dla kabli od 2-12 włókien i 4,5mm dla kabli od 16-24 włókien
- Tuba wypełniona żelęm tiksotropowym, zawiera do 24 kolorowych włókien w pokryciu pierwotnym 250µm
- Zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami
- Pierwsza powłoka wykonana z tworzywa PVC o grubości: 0,7mm
- Taśma stalowa falowana
- Suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęczniejącej pod wpływem wilgoci
- Zewnętrzny płaszcz wykonany z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia: HFFR (halogen free, flame retardant) o grubości 1,4mm
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę



WŁAŚCIWOŚCI

- W przypadku pożaru zachowanie integralności systemu przez 90 minut (IEC 60331-11)
- Doskonale zabezpieczony przed gryzoniami
- Zewnętrzna powłoka wykonana z materiałów trudnopalnych, bezhalogenowych, odpornych na promieniowanie UV, ścieranie i korozję
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)



ZASTOSOWANIE

- Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii
- Przystosowane do zaciągania do kanalizacji kablowej pierwotnej lub wtórnej oraz do zakopania bezpośrednio w ziemi
- Ze względu na odporność na promieniowanie UV może być układany na estakadach i dachach budynków oraz liniach napowietrznych
- Dzięki wzmocnieniu z taśmy stalowej może być stosowany w agresywnym środowisku pracy
- We wszystkich instalacjach gdzie wymagana jest klasa ogniowa E90

DANE TECHNICZNE

	SL (ZVRH) 1-12 włókien	SL (ZVRH) 16-24 włókna
Średnica zewnętrzna [mm]	11	12
Waga [kg/km]	170	190
Maksymalna siła ciągnięcia		
dynamiczna [N]	2500	2500
statyczna [N]	1500	1500
Minimalny promień zginania		
podczas instalacji [mm]	220	220
podczas pracy [mm]	220	220
Odporność na zgniatanie [N]	4000	5000
Temperatura składowania [°C]	-45 do +70	-45 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-40 do +70	-40 do +70
Kolor płaszczu	Czarny	Czarny

NUMERY KATALOGOWE

Ilość włókien	Typ włókna			
	9/125	50/125	50/125 OM3	62,5/125
4	SLA-9-01x04-ZVRH-DD	SLA-5-01x04-ZVRH-DD	SLA-4-01x04-ZVRH-DD	SLA-6-01x04-ZVRH-DD
6	SLA-9-01x06-ZVRH-DD	SLA-5-01x06-ZVRH-DD	SLA-4-01x06-ZVRH-DD	SLA-6-01x06-ZVRH-DD
8	SLA-9-01x08-ZVRH-DD	SLA-5-01x08-ZVRH-DD	SLA-4-01x08-ZVRH-DD	SLA-6-01x08-ZVRH-DD
12	SLA-9-01x12-ZVRH-DD	SLA-5-01x12-ZVRH-DD	SLA-4-01x12-ZVRH-DD	SLA-6-01x12-ZVRH-DD
16	SLB-9-01x16-ZVRH-DD	SLB-5-01x16-ZVRH-DD	SLB-4-01x16-ZVRH-DD	SLB-6-01x16-ZVRH-DD
24	SLB-9-01x24-ZVRH-DD	SLB-5-01x24-ZVRH-DD	SLB-4-01x24-ZVRH-DD	SLB-6-01x24-ZVRH-DD

SL - CENTRALNA LUZNA TUBA, SAMONOSNY, ÓSEMKOWY (SS)

S-XOTKtcD

A-DQ(ZN)2YT

BUDOWA KABLA

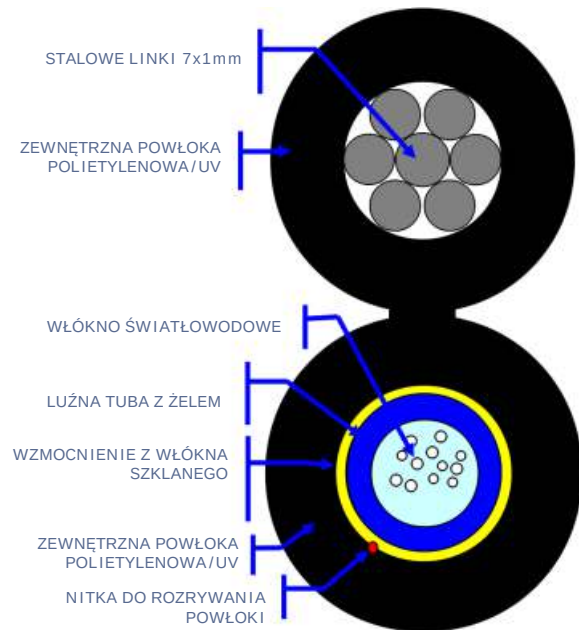
- Centralna tuba o średnicy 3,3mm dla kabli od 2-12 włókien i 4,5mm dla kabli od 16-24 włókien
- Tuba wypełniona żelę tiksotropowym zawiera do 24 kolorowych włókien w pokryciu pierwotnym 250µm
- Zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami
- Suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęczniącej pod wpływem wilgoci
- Zewnętrzny płaszcz wykonany z polietylenu odporny na promieniowanie UV o grubości 0,8-1mm
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę
- Stalowa linka nośna pokryta zewnętrznym płaszczem wykonanym z polietylenu, połączona mostkiem z kablem

WŁAŚCIWOŚCI

- Łatwy w montażu kabel z elementem nośnym przystosowany do podwieszania na słupach
- Do podwieszania na podporach stałych o rozstawie przęseł do 70m
- Powłoka wykonana z polietylenu odpornego na promieniowanie UV, ścieranie i korozję
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)

ZASTOSOWANIE

- Do podwieszania we wszystkich płaszczyznach sieci telekomunikacyjnych
- Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii
- Ze względu na odporność na promieniowanie UV dedykowany do bezpośredniego układania jako linia napowietrzna oraz w razie konieczności na estakadach i dachach budynków



DANE TECHNICZNE

	SL (ZP) 1-12 włókien	SL (ZP) 16-24 włókna
Średnica zewnętrzna [mm]	5.5 x 12	6.5 x 12
Waga [kg/km]	90	100
Maksymalna siła ciągnięcia		
dynamiczna [N]	2500	2500
statyczna [N]	5000	5000
Minimalny promień zginania		
podczas instalacji [mm]	140	140
podczas pracy [mm]	280	280m
Odporność na zgniatanie [N]	3000	3000
Temperatura składowania [°C]	-40 do +70	-40 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-35 do +70	-35 do +70
Kolor płaszcza	Czarny	Czarny

NUMERY KATALOGOWE

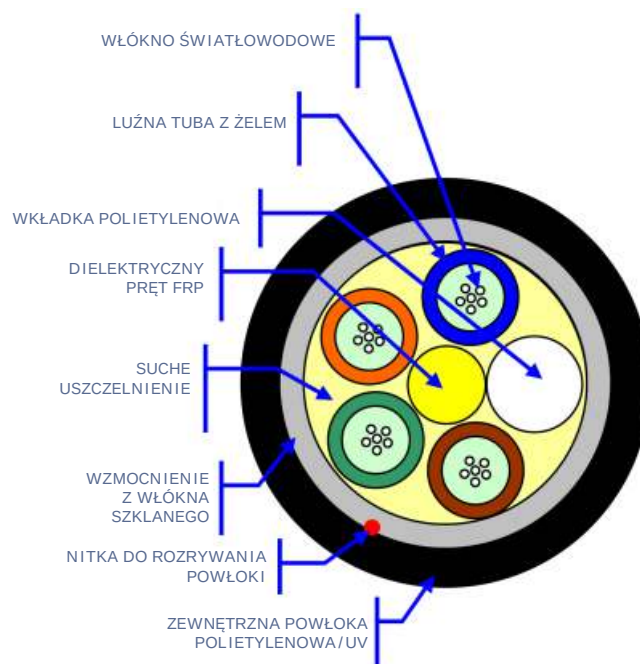
Ilość włókien	Typ włókna			
	9/125	50/125	50/125 OM3	62,5/125
4	SLA-9-01x04-ZP-D-SS	SLA-5-01x04-ZP-D-SS	SLA-4-01x04-ZP-D-SS	SLA-6-01x04-ZP-D-SS
6	SLA-9-01x06-ZP-D-SS	SLA-5-01x06-ZP-D-SS	SLA-4-01x06-ZP-D-SS	SLA-6-01x06-ZP-D-SS
8	SLA-9-01x08-ZP-D-SS	SLA-5-01x08-ZP-D-SS	SLA-4-01x08-ZP-D-SS	SLA-6-01x08-ZP-D-SS
12	SLA-9-01x12-ZP-D-SS	SLA-5-01x12-ZP-D-SS	SLA-4-01x12-ZP-D-SS	SLA-6-01x12-ZP-D-SS
16	SLB-9-01x16-ZP-D-SS	SLB-5-01x16-ZP-D-SS	SLB-4-01x16-ZP-D-SS	SLB-6-01x16-ZP-D-SS
24	SLB-9-01x24-ZP-D-SS	SLB-5-01x24-ZP-D-SS	SLB-4-01x24-ZP-D-SS	SLB-6-01x24-ZP-D-SS

LD (ZP) – WIELOTUBOWY

Z-XOTKtSDD
A-DQ(ZN)B2Y

BUDOWA KABLA

- Wielotubowa konstrukcja - włókna umieszczone w luznych tubach o średnicy 2,1mm (do 12 włókien w jednej tubie), 2,5mm (do 24 włókien w jednej tubie) i 2,8mm (dla większej ilości włókien w tubie)
- Tuby wypełnione żelam tiksotropowym zawierające kolorowe włókna w pokryciu pierwotnym
- Tuby skrecone wokół dielektrycznego elementu wytrzymałościowego
- Zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami,
- Suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęcznej pod wpływem wilgoci
- Zewnętrzny płaszcz wykonany z polietylenu o grubości 1,2-1,4mm
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę



WŁAŚCIWOŚCI

- Kabel w pełni dielektryczny
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne
- Może być układany w pobliżu instalacji elektrycznych
- Powłoka wykonana z polietylenu, odpornego na promieniowanie UV, scieranie i korozję
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)

ZASTOSOWANIE

- Kable światłowodowe typu LD stanowią doskonałe medium do konstrukcji długodystansowych łączy szerokopasmowych
- Przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii
- Przystosowane do zaciągania do kanalizacji kablowej pierwotnej lub wtórnej
- Ze względu na odporność na promieniowanie UV może być układany na estakadach i dachach budynków oraz liniach napowietrznych



DANE TECHNICZNE

	do 5 tub w kablu	6 tub w kablu
Średnica zewnętrzna [mm]	10	10.5
Waga [kg/km]	75	80
Maksymalna siła ciągnięcia		
dynamiczna [N]	4000	4000
statyczna [N]	2000	2000
Minimalny promień zginania		
podczas instalacji	20 x śr. kabla	20 x śr. kabla
podczas pracy	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla
Odporność na zgniatanie [N]	5000	5000
Temperatura składowania [°C]	-50 do +70	-50 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-40 do +70	-40 do +70
Kolor płaszczka	Czarny	Czarny

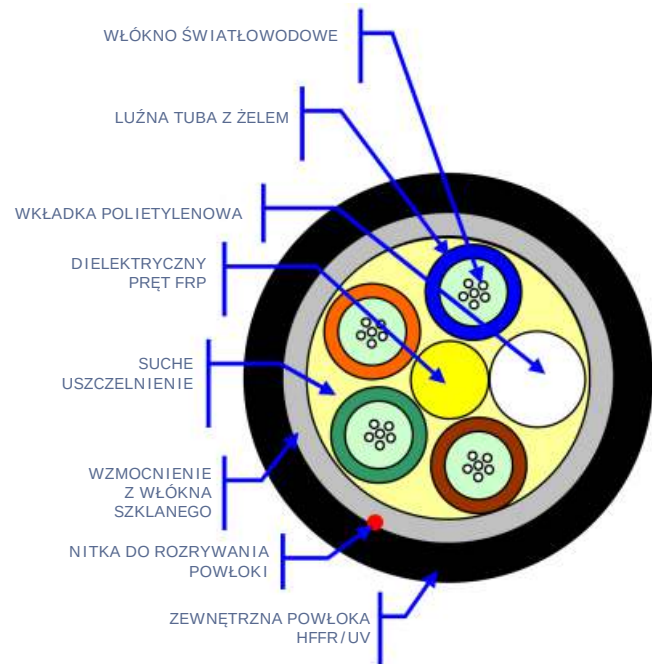
Kabel LD może być wykonany także w innych wariantach: przystosowany do instalowania bezpośrednio w ziemi, w kanalizacjach ściekowych, na liniach napowietrznych jako kable samonośne, czy też jako wielowłóknowe kable wewnątrzbudynkowe. O specyfikację innych wariantów wykonania kabla LD proszę pytać w Dziale Handlowym Data Optics.

LD (ZH) – WIELOTUBOWY UNIWERSALNY

ZW-NOTKtSD
A/I-DQ(ZN)BH

BUDOWA KABLA

- Wielotubowa konstrukcja - włókna umieszczone w luznych tubach o średnicy 2,1mm (do 12 włókien w jednej tubie), 2,5mm (do 24 włókien w jednej tubie) i 2,8mm (dla większej ilości włókien w tubie)
- Tuby wypełnione zelem tiksotropowym zawierające kolorowe włókna w pokryciu pierwotnym
- Tuby skrecone wokół dielektrycznego elementu wytrzymałościowego
- Zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami,
- Suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci tasiemy peczniejacej pod wpływem wilgoci
- Zewnętrzny płaszcz wykonany z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia: HFFR (halogen free, flame retardant) o grubości 1,4mm
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę



WŁAŚCIWOŚCI

- Kabel w pełni dielektryczny
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne
- Może być układany w pobliżu instalacji elektrycznych
- Powłoka wykonana z materiałów trudnopalnych, bezhalogenowych, odpornych na promieniowanie UV, ścieranie i korozję
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)

ZASTOSOWANIE

- Kable światłowodowe typu LD stanowią doskonałe medium do konstrukcji długodystansowych łączy szerokopasmowych
- Przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii
- Przystosowane do zaciągania do kanalizacji kablowej pierwotnej lub wtórnej
- Ze względu na odporność na promieniowanie UV może być układany na estakadach i dachach budynków oraz liniach napowietrznych
- Dzięki zastosowaniu powłoki bezhalogenowej nadaje się do układania wewnątrz budynków



DANE TECHNICZNE

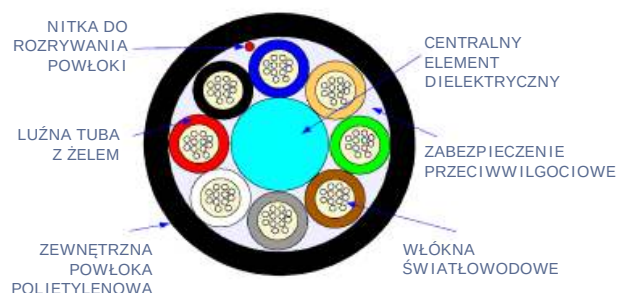
	do 5 tub w kablu	6 tub w kablu
Średnica zewnętrzna [mm]	10	10.5
Waga [kg/km]	75	80
Maksymalna siła ciągnięcia		
dynamiczna [N]	4000	4000
statyczna [N]	2000	2000
Minimalny promień zginania		
podczas instalacji	20 x śr. kabla	20 x śr. kabla
podczas pracy	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla
Odporność na zgniatanie [N]	5000	5000
Temperatura składowania [°C]	-50 do +70	-50 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-40 do +70	-40 do +70
Kolor płaszcz	Czarny	Czarny

Kabel LD może być wykonany także w innych wariantach: przystosowany do instalowania bezpośrednio w ziemi, w kanalizacjach ściekowych, na liniach napowietrznych jako kable samonośne, czy też jako wielowłóknowe kable wewnątrzbudynkowe. O specyfikację innych wariantów wykonania kabla LD proszę pytać w Dziale Handlowym Data Optics.

FTX - MIKROKABEL

BUDOWA KABLA

- 6 - 36 tub o średnicy 1.5mm ułożonych wokół dielektrycznego elementu centralnego w maksymalnie 3 warstwach, osłoniętych płaszczem zewnętrznym
- Każda tuba zawierać może do 12 włókien, co daje maksymalna liczbę 432 włókien w kablu
- Zarówno tuby jak i włókna są kodowane kolorem
- Tuby wypełnione żelą tiksotropowym
- Suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęczniejącej pod wpływem wilgoci
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę



WŁAŚCIWOŚCI

- Kabel w pełni dielektryczny
- Łatwy w montażu, lekki i elastyczny
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)
- Korzystny stosunek ilość włókien do średnicy kabla

ZASTOSOWANIE

- Aplikacje FTTX - światłowód do budynku (FTTB), światłowód do domu (FTTH)
- Przeznaczone do wdmuchiwania

DANE TECHNICZNE

	do 6 tub w kablu (max 72 włókna)	do 8 tub w kablu (max 96 włókna)	do 12 tub w kablu (max 144 włókna)
Średnica zewnętrzna [mm]	6.2	7.2	9.2
Waga [kg/km]	30	42	62
Maksymalna siła ciągnięcia			
dynamiczna [N]	300	300	700
statyczna [N]	180	180	420
Minimalny promień zginania			
podczas instalacji	20 x śr. kabla	20 x śr. kabla	20 x śr. kabla
podczas pracy	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla
Odporność na zgniatanie [N]	1000	1000	1000
Temperatura składowania [°C]	-40 do +70	-40 do +70	-40 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-30 do +70	-30 do +70	-30 do +70
Kolor płaszcza	Czarny	Czarny	Czarny

NUMERY KATALOGOWE

Ilość włókien	Typ włókna
	9 / 125
12	FTX-9-02x06-D-P-D
24	FTX-9-04x06-D-P-D
48	FTX-9-04x12-D-P-D
96	FTX-9-08x12-D-P-D
144	FTX-9-12x12-D-P-D



TAC - KABEL TAKTYCZNY / MILITARNY

PSKD

BUDOWA KABLA

- Bardzo wytrzymały, zwarty kabel do zastosowań specjalnych
- Niewielka średnica, mały promień gięcia, niska waga
- Poliuretanowa powłoka zewnętrzna bardzo odporna na uszkodzenia mechaniczne oraz na czynniki chemiczne
- Wodoszczelność wzdłużną kabli zapewniają włókna aramidowe pęczniące pod wpływem wody
- Dwa warianty wykonania: full breakout (każde włókno w pokryciu 900µm osłonięte dodatkowo włóknem aramidowym i płaszczem patchcordowym o średnicy 2mm) lub mini breakout (włókna w pokryciu 900µm bezpośrednio w ośrodku kabla)

WŁAŚCIWOŚCI

- Wytrzymały na działanie sił rozciągających i zgniatających
- Niezwykle elastyczny - swobodnie i płasko układa się na podłożu
- W instalacjach pionowych możliwość zawieszenia kabla na odcinku ponad kilometr bez obawy, że zerwie się pod własnym ciężarem,
- Przystosowany do wielokrotnego zwijania i rozwijania bez tracenia właściwości transmisyjnych
- Temperatura pracy: -55°C - +85°C

ZASTOSOWANIE

Kable taktyczne znajdują zastosowanie w bardzo trudnych warunkach środowiskowych oraz gdy wymagane jest wielokrotne zwijanie i rozwijanie, na przykład:

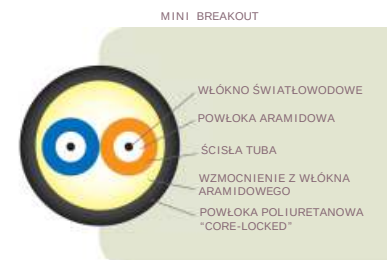
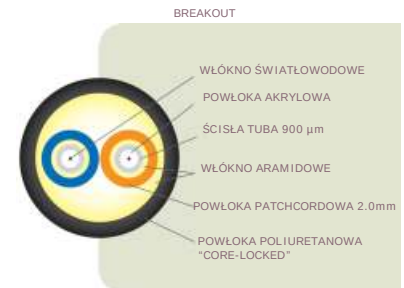
- w kopalniach, portach, hutach, rafineriach i innych trudnych terenach przemysłowych,
- w czasowych systemach nadzoru terenów i obiektów, wymagających transmisji sygnałów o dużej przepływności np. z kamer wizyjnych,
- dla telewizji oraz firm zajmujących się nagłośnieniem imprez do przesyłania obrazu i dźwięku,
- w wojskowej łączności polowej,
- dodatkowo ze względu na dużą odporność na zarówno wysokie jak i niskie temperatury może być użyty do niezawodnych połączeń w ekstremalnych warunkach atmosferycznych.

DANE TECHNICZNE - BREAKOUT

Ilość włókien	2	4	8	12	24
Średnica [mm]	6.5	7.5	10.0	11.0	14.5
Ciężar [kg/km]	36	47	75	88	150
Max siła ciągnięcia [N]					
dynamiczna	2200	2200	3200	4800	9600
statyczna	550	550	800	1200	2400
Minimalny promień gięcia [cm]					
dynamiczny	10.4	12.0	16.0	17.6	23.2
statyczny	5.2	6.0	8.0	8.8	11.6

DANE TECHNICZNE - MINI BREAKOUT

Ilość włókien	2	4	8	12	24
Średnica [mm]	5.0	5.5	6.5	6.5	8.5
Ciężar [kg/km]	21	27	37	36	56
Max siła ciągnięcia [N]					
dynamiczna	1800	1800	1800	2100	3000
statyczna	600	600	600	700	1000
Minimalny promień gięcia [cm]					
dynamiczny	8.0	8.8	10.4	10.4	13.6
statyczny	4.0	4.4	5.2	5.2	6.8



NUMERY KATALOGOWE - BREAKOUT

Ilość włókien	Typ włókna		
	9/125	50/125	62,5/125
2	KS-MIL-B-9-02	KS-MIL-B-5-02	KS-MIL-B-6-02
4	KS-MIL-B-9-04	KS-MIL-B-5-04	KS-MIL-B-6-04
8	KS-MIL-B-9-08	KS-MIL-B-5-08	KS-MIL-B-6-08
12	KS-MIL-B-9-12	KS-MIL-B-5-12	KS-MIL-B-6-12
24	KS-MIL-B-9-24	KS-MIL-B-5-24	KS-MIL-B-6-24

NUMERY KATALOGOWE - MINI BREAKOUT

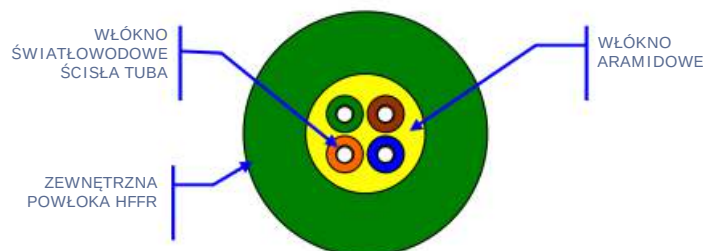
Ilość włókien	Typ włókna		
	9/125	50/125	62,5/125
2	KS-MIL-D-9-02	KS-MIL-D-5-02	KS-MIL-D-6-02
4	KS-MIL-D-9-04	KS-MIL-D-5-04	KS-MIL-D-6-04
8	KS-MIL-D-9-08	KS-MIL-D-5-08	KS-MIL-D-6-08
12	KS-MIL-D-9-12	KS-MIL-D-5-12	KS-MIL-D-6-12
24	KS-MIL-D-9-24	KS-MIL-D-5-24	KS-MIL-D-6-24

MT – ŚCISŁA TUBA, UNIWERSALNY

ZW-NOTKSD
A/I-V(ZN)H

BUDOWA KABLA

- Kolorowe włókna w buforze o średnicy 900µm
- Wzmocnienie z włókna aramidowego dla ochrony przed gryzoniami
- Perforowany substancją pochłaniającą wilgoć
- Nowoczesny płaszcz zewnętrzny wykonany z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia HFFR (halogen free, flame retardant) oraz stanowiący barierę dla wilgoci, o grubości 1,2mm
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę



WŁAŚCIWOŚCI

- Kabel w pełni dielektryczny
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne
- Może być układany w pobliżu instalacji elektrycznych
- Giełki i łatwy w montażu
- W instalacjach pionowych możliwość ułożenia do 200m w pionie (zaleca się robić 2-3 pętle co 50m)
- Powłoka wykonana z materiałów trudnopalnych, bezhalogenowych, odpornych na promieniowanie UV, ścieranie i korozję
- Na powłokę jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)

ZASTOSOWANIE

- Uniwersalny kabel dystrybucyjny do okablowania poziomego, okablowania pionowego i okablowania międzybudynkowego szkieletowego
- Ze względu na dużą elastyczność i małe wymiary, idealnie nadaje się do okablowania stanowisk pracy
- Przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii
- Możliwość założenia złączy bezpośrednio na kabel



DANE TECHNICZNE

	MT 4 włókna	MT 6 włókien	MT 8 włókien	MT 12 włókien
Średnica zewnętrzna [mm]	5.5	6	6.5	7
Waga [kg/km]	25	25	25	25
Maksymalna siła ciągnięcia				
dynamiczna [N]	1500	1500	1500	1500
statyczna [N]	900	900	900	900
Minimalny promień zginania				
podczas instalacji	20 x śr. kabla	20 x śr. kabla	20 x śr. kabla	20 x śr. kabla
podczas pracy	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla
Odporność na zgniatanie [N]	2000	2000	2000	2000
Temperatura składowania [°C]	-30 do +70	-30 do +70	-30 do +70	-30 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-20 do +70	-20 do +70	-20 do +70	-20 do +70
Kolor płaszcza	Zielony	Zielony	Zielony	Zielony

NUMERY KATALOGOWE

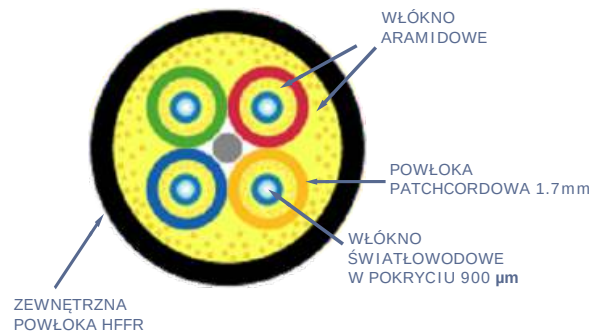
Ilość włókien	Typ włókna			
	9/125	50/125	50/125 OM3	62,5/125
4	MTA-9-01x04VT-E-KH-D	MTA-5-01x04VT-E-KH-D	MTA-4-01x04VT-E-KH-D	MTA-6-01x04VT-E-KH-D
6	MTA-9-01x06VT-E-KH-D	MTA-5-01x06VT-E-KH-D	MTA-4-01x06VT-E-KH-D	MTA-6-01x06VT-E-KH-D
8	MTA-9-01x08VT-E-KH-D	MTA-5-01x08VT-E-KH-D	MTA-4-01x08VT-E-KH-D	MTA-6-01x08VT-E-KH-D
12	MTA-9-01x12VT-E-KH-D	MTA-5-01x12VT-E-KH-D	MTA-4-01x12VT-E-KH-D	MTA-6-01x12VT-E-KH-D

SD – BREAKOUT, WEWNĘTRZNY

W-NNOTKS_D
A/I-V(ZN)HH

BUDOWA KABLA

- Włókna w buforze o średnicy 900µm
- Powłoka patchcordowa HFFR osobna dla każdego włókna o średnicy 1.9mm, 2.5mm lub 2.8mm
- Powłoka patchcordowa może być kodowana kolorem
- Wzmocnienie z włókna aramidowego
- Centralny element wytrzymałościowy
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia HFFR (halogen free, flame retardant)
- Zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę
- Maksymalna liczba włókien w kablu: 36
- Możliwość zastosowania taśmy stalowej w celu zapewnienia ochrony przeciwgrzyźniowej



WŁAŚCIWOŚCI

- Typowy kabel dystrybucyjny
- Kabel w pełni dielektryczny
- Powłoka wykonana z materiałów trudnopalnych, bezhalogenowych
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)
- Możliwość zakończenia złączami światłowodowymi

ZASTOSOWANIE

- Budowa typu breakout umożliwia wykonywanie odgałęzień i bezpośrednie konfekcjonowanie złączy
- Kabel wewnętrzny, służący do układania na krótkie odległości
- Kabel do okablowania poziomego oraz pionowego
- Przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii

DANE TECHNICZNE

Maksymalna siła ciągnięcia	
dynamiczna [N]	1500
statyczna [N]	900
Minimalny promień zginania	
podczas instalacji	20 x śr. kabla
podczas pracy	10 x śr. kabla
Odporność na zgniatanie [N]	3000
Temperatura składowania [°C]	-20 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-10 do +50

NUMERY KATALOGOWE

Ilość włókien	Typ włókna			
	9/125	50/125	50/125 OM3	62,5/125
8	SDA-9-08VT-E-H-X	SDA-5-08VT-E-H-X	SDA-4-08VT-E-H-X	SDA-6-08VT-E-H-X
12	SDA-9-12VT-F-H-X	SDA-5-12VT-F-H-X	SDA-4-12VT-F-H-X	SDA-6-12VT-F-H-X
24	SDA-9-24VT-F-H-X	SDA-5-24VT-F-H-X	SDA-4-24VT-F-H-X	SDA-6-24VT-F-H-X
36	SDA-9-36VT-F-H-X	SDA-5-36VT-F-H-X	SDA-4-36VT-F-H-X	SDA-6-36VT-F-H-X



KABLE PATCHCORDOWE

SIMPLEX

DUPLEX (ZIPCORD)

DT (HEAVY DUPLEX, WZMOCNIONY DUPLEX)

W-NOTKSD

I-V(ZN)H, I-V(ZN)HH

BUDOWA KABLA

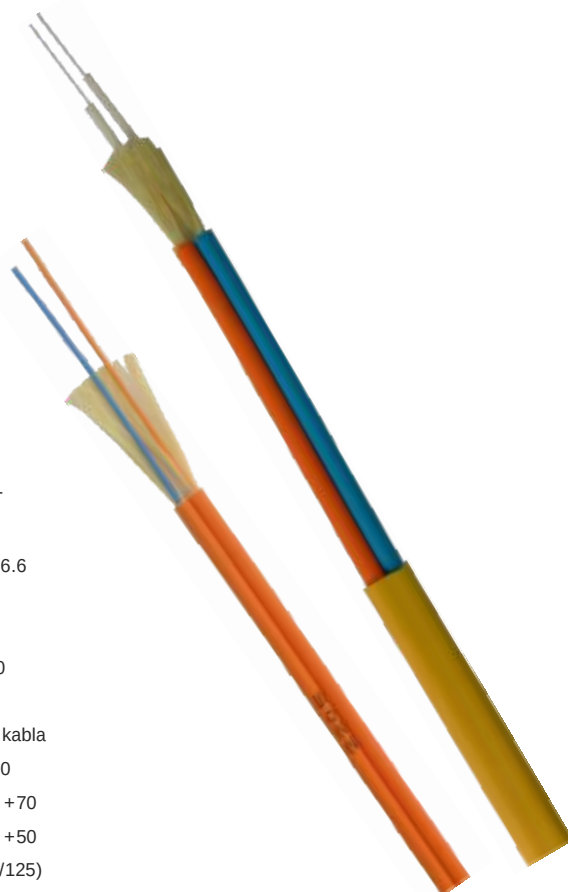
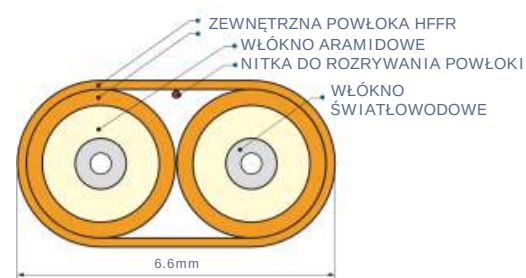
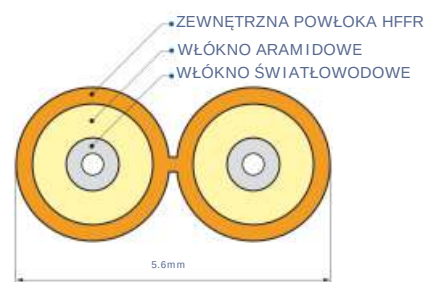
- Włókna w buforze o średnicy 900µm
- Wzmocnienie z włókna aramidowego
- Powłoka patchcordowa HFFR osobna dla każdego włókna
- Druga powłoka HFFR wspólna dla obu subkablów w przypadku kabla DT

WŁAŚCIWOŚCI

- Kabel w pełni dielektryczny
- Łatwy w montażu, lekki i elastyczny
- Powłoka wykonana z materiałów trudnopalnych, bezhalogenowych
- Na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%)
- Możliwość zakończenia złączami światłowodowymi tworząc patchcord lub pigtaili

ZASTOSOWANIE

- Kabel światłowodowy przeznaczony do realizacji połączeń optycznych wewnątrzbiurowych
- Przeznaczony do produkcji patchcordów i pigtaili
- Do produkcji dłuższych patchcordów zalecany jest kabel DT



DANE TECHNICZNE

	SIMPLEX	ZIPCORD	DT
Średnica zewnętrzna [mm]	2.8	2.8 x 5.6	3.8 x 6.6
Waga [kg/km]	7	17	34
Maksymalna siła ciągnięcia dynamiczna [N]	250	400	500
Minimalny promień zginania podczas pracy	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla	10 x śr. kabla
Odporność na zgniatanie [N]	1500	1500	1500
Temperatura składowania [°C]	-20 do +70	-20 do +70	-20 do +70
Temperatura eksploatacji [°C]	-10 do +50	-10 do +50	-10 do +50
Kolor płaszczka	pomarańczowy (50/125), zielony (62.5/125), żółty (9/125)		

NUMERY KATALOGOWE

Ilość włókien	Typ włókna			
	9/125	50/125	50/125 OM3	62,5/125
1	STC-9-01VT-H	STC-5-01VT-H	STC-4-01VT-H	STC-6-01VT-H
2	ZIP-9-02VT-H	ZIP-5-02VT-H	ZIP-4-02VT-H	ZIP-6-02VT-H
2	DTC-9-02VT-H-H	DTC-5-02VT-H-H	DTC-4-02VT-H-H	DTC-6-02VT-H-H

DATA OPTICS posiada swój własny, wydajny zakład konfekcjonowania kabli połączeniowych, wytwarzający patchcordsy i pigtaile z różnych typów kabli i złączy. Każdy zestaw składa się z wysokiej jakości komponentów. Gotowy produkt dostarczany jest klientowi po przejściu dokładnych testów sprawdzających. Każdy kabel połączeniowy posiada unikalny kod oraz ma dołączony certyfikat potwierdzający jego jakość. Wszystkie zestawy są starannie wykonane, zgodnie z obowiązującymi normami.

Firma posiada duże zapasy kabli i złączy tak, aby zaspokoić indywidualne potrzeby Klientów oraz zminimalizować czas oczekiwania na zamówienie. Najbardziej popularne zestawy dostępne są z magazynu i dostarczane do Klienta następnego dnia.

SPECYFIKACJA

- Wykonane na kablach stacyjnych typu ścisła tuba, simplex, duplex lub heavyduplex oraz na kablach liniowych
- Standardowe kolory kabla stacyjnego lub ścisłej tuby:
 - dla włókna 9/125 - żółty
 - dla włókna 50/125 OM2 - pomarańczowy
 - dla włókna 50/125 OM3 - turkusowy
 - dla włókna 62,5/125 - zielony (na życzenie klienta pomarańczowy)
- Straty wtrąceniowe IL [dB]
 - złącza wielomodowe: = < 0.3 dB
 - złącza jednomodowe: = < 0.2 dB
- Straty odbiciowe RL [dB]
 - UPC = poniżej -50dB
 - APC = poniżej -65dB



SCHEMAT ZAMAWIANIA PIGTAILI I PATCHCORDÓW

TYP WŁÓKNA	TYP KABLA	ZŁĄCZE 1 - ZŁĄCZE 2	DŁUGOŚĆ	OSŁONA
5 - 50/125 OM2	tb - ścisła tuba	SC – SC/PC	dowolna	P - peszel
4 - 50/125 OM3	stb - półściśła tuba	ST – ST	wyspecyfikowana	samogasnący
6 - 62,5/125	sxm - simplex 1,8mm	FC – FC/PC		H - peszel
9 - 9/125	dxm – duplex 1,8mm	SCA – SC/APC		samogasnący
	sxz – simplex 2,8mm	FCA – FC/APC		bezhalogenowy
	dxz– duplex 2,8mm	E2 – E2000/PC		
	hdx – heavyduplex	E2A – E2000/APC		
		LC – LC/PC		
		LCA - LC/APC		
		MU – MU		
		FDDI – FDDI		
		ESCON – ESCON		
		SMAp – SMA plastikowa ferula		
		SMAm – SMA metalowa ferula		
		MTRJz – MTRJ żeńskie		
		MTRJm – MTRJ męskie (z pinami)		

Przykłady:

KS-4-dx-SC-SC-2 – Patchcord SC-SC 50/125 OM3 duplex 2m

KS-9-sxz-E2A-FC-15-H - Patchcord E2000/APC-FC/PC simplex 15m w peszlu bezhalogenowym

KS-6-tb-LC-2 - Pigtail LC 62,5/125 ścisła tuba 2m

DATAKAB 1

PATCHCORD NA KABLU LINIOWYM Z WYPROWADZENIEM PATCHCORDOWYM

Kable liniowe o konstrukcji luźnej tuby zakończone specjalną przejściówką (rozdzielaczem) z wyprowadzeniem włókien w powłoce patchcordowej.

ZASTOSOWANIE

- Łączenie urządzeń znajdujących się w różnych budynkach za pomocą jednego uniwersalnego kabla bez potrzeby stosowania przełącznic i spawania
- Idealne rozwiązanie dla topologii typu punkt-punkt zmniejszające koszty instalacji oraz czas jej trwania
- Gwarancja wysokiej jakości - gotowy kabel posiada wysokie parametry uzyskane w warunkach laboratoryjnych

SPECYFIKACJA

- Patchcord na kablu liniowym zakończony złączami z wyprowadzeniem włókien w osłonach patchcordowych
- Wykonany na zamówienie klienta w dowolnej długości i konfiguracji złączy
- Wykorzystywany kabel może być zewnętrzny lub niepalniony, jedno lub wielotubowy, standardowy lub z dodatkowymi warstwami zbrojenia - jedynym kryterium jest jego średnica, która nie może przekroczyć 11mm
- Kabel liniowy z wyprowadzeniami patchcordowymi łączy przejściówką (rozdzielacz) - wewnątrz nie ma spawów, zachowana jest ciągłość włókna
- Wymiar przejściówki - długość 11cm, średnica 16mm
- Maksymalna ilość włókien w kablu: 12
- Złącza posiadają numerację
- Przed montażem złączy na kabel mogą być nałożone dławice
- Złącza mogą być wykonane prosto lub kaskadowo
- Możliwość zamontowania zabezpieczenia do zaciągania
- Możliwość wciągnięcia kabla w rurę osłonową typu peszel
- Maksymalna długość wyprowadzonych patchcordów: 1,2m



INFORMACJE KTÓRE NALEŻY PODAĆ PRZY ZAMAWIANIU DATAKAB 1 / WARIANTY WYKONANIA

- Typ i długość kabla
- Zwitek dla długości do 250m, bębenek dla długości powyżej 250m
- Standard złączy (strona A, strona B)*
- Przesunięcie złączy - standardowo złącza równe, opcjonalnie kaskada
- Długość wyprowadzenia patchcordowego - standardowo 0,7m, maksymalnie 1,2m (strona A, strona B)*
- Przed montażem złączy na kabel mogą być założone dławice (strona A, strona B)*
- Zabezpieczenie do zaciągania - standardowo wykonywany jest kabel bez zabezpieczenia, opcjonalne zabezpieczenie - patrz strona 17 (strona A, strona B)*

*(strona A, strona B) - w razie różnych zakończeń po stronie A i B należy wyspecyfikować obie strony

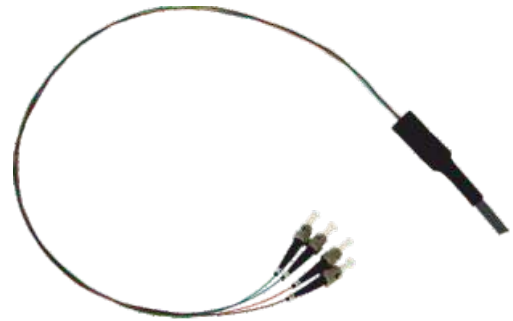
DATAKAB 2

PATCHCORD NA KABLU LINIOWYM Z WYPROWADZENIEM PIGTAILOWYM

Kable liniowe o konstrukcji luźnej tuby zakończone specjalną przejściówką (rozdzielaczem) z wyprowadzeniem włókien w powłoce 900um.

ZASTOSOWANIE

- Łączenie urządzeń znajdujących się w różnych budynkach za pomocą jednego uniwersalnego kabla bez potrzeby spawania
- Wyprowadzenie pigtailowe polecamy do panela lub przełącznicy naściennej, gdzie poprzez adaptery oraz patchcordy łączymy się z urządzeniami
- Rozwiązanie zmniejsza koszty instalacji oraz czas jej trwania, a jednocześnie zapewnia uporządkowanie podłączanego kabla w ramach większego węzła telekomunikacyjnego
- Gwarancja wysokiej jakości - gotowy kabel posiada wysokie parametry uzyskane w warunkach laboratoryjnych



SPECYFIKACJA

- Patchcord na kablu liniowym zakończony złączami z wyprowadzeniem włókien w osłonach pigtailowych (scisła tuba)
- Wykonany na zamówienie klienta w dowolnej długości i konfiguracji złączy
- Wykorzystywany kabel może być zewnętrzny lub niepalniony, jedno lub wielotubowy, standardowy lub z dodatkowymi warstwami zbrojenia - jedynym kryterium jest jego średnica, która nie może przekroczyć 11mm
- Maksymalna ilość włókien w kablu: 24
- Wymiar przejściówki: dla 4-12 włókien - 8x16x43mm, dla 24 włókien - 14x22x43mm
- Kabel liniowy z wyprowadzeniami pigtailowymi łączy przejściówka (rozdzielacz) - wewnątrz nie ma spawów, zachowana jest ciągłość włókna
- Złącza posiadają numerację
- Przed montażem złączy na kabel mogą być założone dławice
- Złącza mogą być wykonane prosto lub kaskadowo
- Możliwość zamontowania zabezpieczenia do zaciągania
- Możliwość wciągnięcia kabla w rurę osłonową typu peszel
- Maksymalna długość wyprowadzonych pigtaili: dla 4-12 włókien - 0,65m, dla 24 włókien - 1,2m

INFORMACJE KTÓRE NALEŻY PODAĆ PRZY ZAMAWIANIU DATAKAB 2 / WARIANTY WYKONANIA

- Typ i długość kabla
- Zwitek dla długości do 250m, bębenek dla długości powyżej 250m
- Standard złączy (strona A, strona B)*
- Przesunięcie złączy - standardowo złącza równe, opcjonalnie kaskada
- Długość wyprowadzenia pigtailowego - dla 4-12 włókien - standardowo/maksymalnie 0,65m, dla 24 włókien - standardowo/maksymalnie 1,2m (strona A, strona B)*
- Przed montażem złączy na kabel mogą być założone dławice (strona A, strona B)*
- Zabezpieczenie do zaciągania - standardowo wykonywany jest kabel bez zabezpieczenia, opcjonalne zabezpieczenie - patrz strona 17 (strona A, strona B)*

*(strona A, strona B) - w razie różnych zakończeń po stronie A i B należy wyspecyfikować obie strony

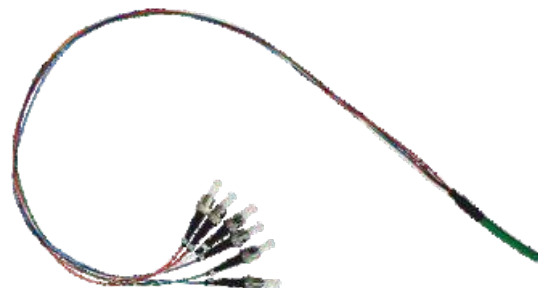
DATAKAB 3

PATCHCORD NA KABLU LINIOWYM O KONSTRUKCJI ŚCISŁEJ TUBY

Kable liniowe o konstrukcji ścisłej tuby ze złączami wklejonymi bezpośrednio na włókna w powłoce 900um stanowiące konstrukcję kabla.

ZASTOSOWANIE

- Łączenie urządzeń znajdujących się w jednym lub w różnych, położonych względnie blisko siebie budynkach za pomocą jednego wewnętrznego lub uniwersalnego kabla bez potrzeby spawania
- Wyprowadzenie pigtailowe polecamy do panela lub przełącznicy naściennej, gdzie poprzez adaptery oraz patchcody łączymy się urządzeniami
- Rozwiązanie zmniejszające koszty instalacji oraz czas jej trwania, a jednocześnie zapewniające uporządkowanie podłączanego kabla w ramach większego węzła telekomunikacyjnego
- Gwarancja wysokiej jakości - gotowy kabel posiada wysokie parametry uzyskane w warunkach laboratoryjnych



SPECYFIKACJA

- Patchcord na kablu o konstrukcji ścisłej tuby ze złączami zamontowanymi bezpośrednio na włóknach w pokryciu 900µm
- Wykonywany na zamówienie klienta w dowolnej długości i konfiguracji złączy
- Wykorzystywany kabel może być o dowolnej budowie - wewnętrzny lub uniwersalny, standardowy lub z dodatkowymi warstwami zbrojenia
- Maksymalna ilość włókien w kablu: bez ograniczeń
- Złącza zarabiane są bezpośrednio na włóknach kabla, zachowana jest ciągłość włókna
- Złącza posiadają numerację
- Przed montażem złączy na kabel mogą być założone dławice
- Złącza mogą być wykonane prosto lub kaskadowo
- Możliwość zamontowania zabezpieczenia do zaciągania
- Możliwość wciągnięcia kabla w rurę osłonową typu peszel
- Maksymalna długość wyprowadzonych pigtaili: bez ograniczeń

INFORMACJE KTÓRE NALEŻY PODAĆ PRZY ZAMAWIANIU DATAKAB 3 / WARIANTY WYKONANIA

- Typ i długość kabla
- Zwitek dla długości do 250m, bębenek dla długości powyżej 250m
- Standard złączy (strona A, strona B)*
- Przesunięcie złączy - standardowo złącza równe, opcjonalnie kaskada
- Długość wyprowadzenia pigtailowego - standardowo 0,7m (strona A, strona B)*
- Przed montażem złączy na kabel mogą być założone dławice (strona A, strona B)*
- Zabezpieczenie do zaciągania - standardowo wykonywany jest kabel bez zabezpieczenia, opcjonalne zabezpieczenie - patrz strona 17 (strona A, strona B)*

*(strona A, strona B) - w razie różnych zakończeń po stronie A i B należy wyspecyfikować obie strony

ZABEZPIECZENIE DO ZACIĄGANIA

- Możliwe do zamontowania na wszystkich patchcordach na kablach liniowych
- Wygodne rozwiązanie daje możliwość zaciągania kabla za zamontowany hak
- W odróżnieniu od powszechnie stosowanych pończoch do wciągania kabli proponowane przez nas rozwiązanie jest wodoszczelne
- Może być zamontowane z dwóch stron kabla lub tylko z jednej (zgodnie z życzeniem klienta)
- Zabezpieczenie jest możliwe do założenia wyłącznie na kablu ze złączami wykonanymi kaskadowo
- Hak ma wymiar 3cm



DATAKAB 4

MULTIPATCHCORDY W PESZLACH

Jeden lub kilka patchcordów zaciągniętych do wspólnego peszla.

ZASTOSOWANIE

- Łączenie szaf dystrybucyjnych w obrębie jednego budynku
- Rozwiązanie upraszczające układanie kabli na obiekcie, zmniejszające koszty instalacji oraz czas jej trwania, a jednocześnie zapewniające uporządkowanie podłączanych patchcordów w ramach większego węzła telekomunikacyjnego

SPECYFIKACJA

- Do jednego peszla zaciągana jest dowolna ilość patchcordów
- Kable są wciągane przed zarobieniem złączy, co daje możliwość zastosowania optymalnie cienkiego peszla
- Wykonywane na zamówienie klienta w dowolnej długości i konfiguracji złączy
- Peszle samogasnące lub samogasnące bezhalogenowe
- Złącza posiadają numerację
- Złącza mogą być wykonane prosto lub kaskadowo



ROZMIAR PESZLA
(ŚREDNICA WEW / ZEW mm)

IŁOŚĆ PATCHCORDÓW
DUPLIXOWYCH

Peszle 7/10	1
Peszle 9/14	2-3
Peszle 11/15	4
Peszle 13/18	5-6
Peszle 19/25	7-12
Peszle 23/28	13-19
Peszle 26/32	20-24
Peszle 29/36	25-32
Peszle 33/40	33-43
Peszle 40/47	44-48

INFORMACJE KTÓRE NALEŻY PODAĆ PRZY ZAMAWIANIU DATAKAB 4 / WARIANTY WYKONANIA

- Typ i długość kabla patchcordowego
- Ilość kabli w jednym peszlu
- Standard złączy (strona A, strona B)*
- Przesunięcie złączy - standardowo złącza równe, opcjonalnie kaskada
- Długość wyprowadzeń z peszla - standardowo 0,5m (strona A, strona B)*

*(strona A, strona B) - w razie różnych zakończeń po stronie A i B należy wyspecyfikować obie strony

PATCHCORDY DOPASOWUJACE DO GIGABIT ETHERNETU

Patchcords dopasowujące (mode conditioning) znajdują zastosowanie w transmisji gigabitowej na długości fali 1300nm w sieciach wielomodowych.

Ich użycie jest wymagane, gdy urządzenie gigabitowe (-LX) przeznaczone jest zarówno do sieci jedno jak i wielomodowej. Nadawany przez urządzenie sygnał powoduje powstanie we włóknie wielomodowym wielu równoległych sygnałów oddziałujących na siebie i powodujących opóźnienia, a w efekcie skracających długość transmisji. Patchcords dopasowujące eliminują ten problem. Zbudowane są z dwóch złączy wielomodowych po jednej stronie oraz złącza wielomodowego i jednomodowego po drugiej stronie. Złącze wielomodowe i jednomodowe połączone są za pomocą spawu offsetowego który odpowiednio ustawia rdzenie obu włókien względem siebie. Złącze jednomodowe wpina się od strony nadajnika LX.

Patchcords wykonywane są przez nas w różnych długościach i z różnymi rodzajami złączy, zgodnie z zapotrzebowaniem klienta.



ADAPTERY STANDARDOWE

Adaptery są używane do połączenia dwóch złączy światłowodowych. Zazwyczaj instalowane są w przełącznikach panelowych i naściennych, zapewniając połączenie pomiędzy patchcordem i zakończonym kablem.

Adaptery wielomodowe posiadają fosforobrazowy element centrujący. W adapterach jednomodowych zastosowany jest ceramiczny element centrujący.

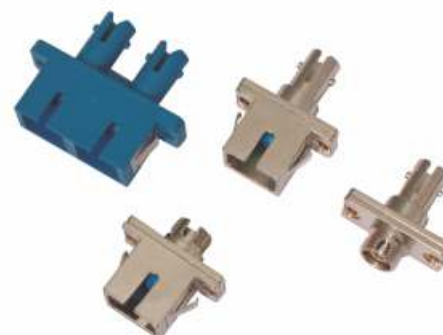
NUMER KATALOGOWY	OPIS
0502110-SCsx-SM	Adapter SC/PC SM simplex
0502111-SCsx-MM	Adapter SC/PC MM simplex
0502120-SCdx-SM	Adapter SC/PC SM duplex
0502121-SCdx-MM	Adapter SC/PC MM duplex
0502122-SCdx-MM	Adapter SC/PC MM duplex OM3 (turkus)
0502130-SCAsx-SM	Adapter SC/APC SM simplex
0502131-SCAdx-SM	Adapter SC/APC SM duplex
0502140-LCSx-SM	Adapter LC/PC SM simplex
0502141-LCdxSC-SM	Adapter LC SM duplex
0502142-LCdxSC-MM	Adapter LC MM duplex
0502143-LCdxSC-MM	Adapter LC MM duplex OM3 (turkus)
0502150-LCAsx-SM	Adapter LC/APC SM simplex
0502151-LCAdxSC-SM	Adapter LC/APC SM duplex
0502160-ST-SM	Adapter ST SM
0502161-ST-MM	Adapter ST MM
0502171-E2A-SM	Adapter E2000/APC
0502180-FC-SM	Adapter FC/PC SM
0502182-FCA-SM	Adapter FC/APC SM
0502190-MUsx-SM	Adapter MU
0502195-SMA	Adapter SMA
0502199-MTRJ	Adapter MTRJ



ADAPTERY HYBRYDOWE

Adaptery hybrydowe używane są do przejścia z jednego rodzaju złącz na inne. W szczególności przydatne są do przeprowadzania testów instalowanego kabla zakończonego innym rodzajem złącza niż wtyk wyjściowy na urządzeniu pomiarowym. Adaptery hybrydowe nadają się do stosowania dla światłowodów jedno i wielomodowych i zawierają ceramiczny element centrujący.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1006110-SCsx-LCSx	Adapter SC/PC - LC/PC simplex
1006120-SCsx-FCsx	Adapter SC/PC-FC/PC simplex
1006130-SCAsx-FCAsx	Adapter SC/APC - FC/APC simplex
1006140-STsx-SCsx	Adapter ST-SC/PC simplex
1006150-STdx-SCdx	Adapter ST-SC/PC duplex
1006160-STsx-FCsx	Adapter ST-FC/PC simplex
1006170-ST-FDDI	Adapter ST-FDDI

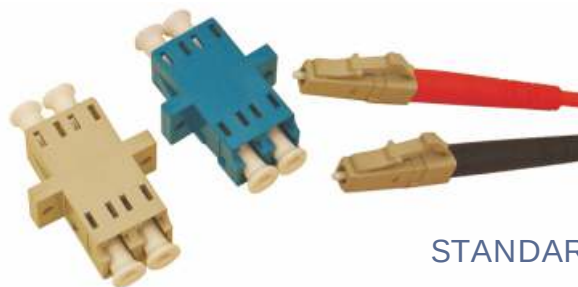


PODSTAWOWE RODZAJE ZŁĄCZY

STANDARD ST



STANDARD LC



STANDARD SC/PC



STANDARD SC/APC



STANDARD FC/PC



STANDARD FC/APC



STANDARD MU



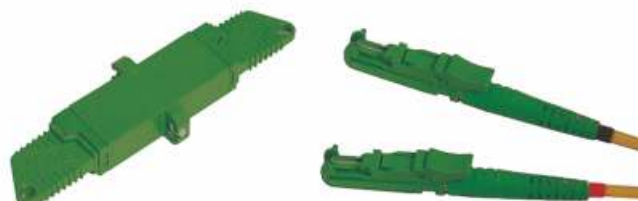
STANDARD SMA



STANDARD MTRJ



STANDARD E2000/APC



STANDARD FDDI



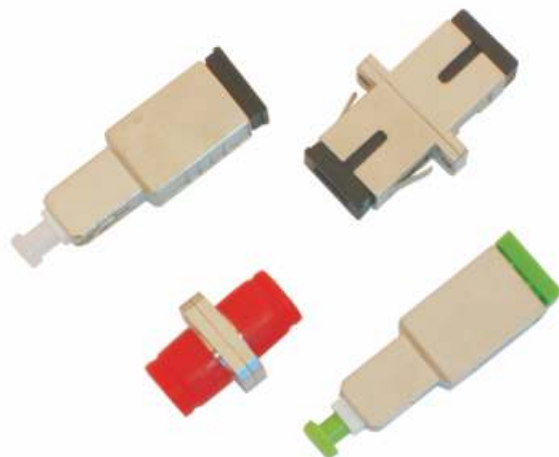
STANDARD ESCON



Tłumiki znajdują zastosowanie w przypadkach, gdzie istnieje potrzeba zwiększenia straty sygnału optycznego. Tłumienie mocy sygnału optycznego wynika z konieczności dopasowania parametrów sygnału do poziomu akceptowanego przez odbiornik. Produkt ten został zaprojektowany z myślą wykorzystania go w szerokim zakresie, głównie w telekomunikacji i telewizjach kablowych (CATV).

TLUMIK TYPU ADAPTEROWEGO O STALEJ WARTOSCI TLUMIENIA

- Stała wartość tłumienia (1,2,3,5,10,15,20 i 25dB)
- Budowa typu wtyk-gniazdo (f/m) lub gniazdo-gniazdo (f/f)
- Interfejsy SC/PC, SC/APC, LC, FC
- Lepsze i pewniejsze działanie w długim okresie czasu
- Niezależność od długości fali
- Brak szumów modalnych
- Bardzo niska wartość współczynnika odbicia
- Duża odporność na wstrząsy
- Stabilność tłumienia w zakresie temperatur od -40°C do +70°C
- Niewrażliwość na polaryzację
- Technologie: PC, SPC, UPC i APC
- Kompaktowa zabudowa w istniejących już połączeniach czy przełącznicach panelowych
- Zgodność ze standardem Bellcore GR-NWT-000910
- Wartość tłumienia: 1 - 25dB (stała)
- Współczynnik odbicia: -55dB
- Temperatura pracy: -40°C do +75°C
- Odporność na drgania: ≤ 0.1 tłumienie

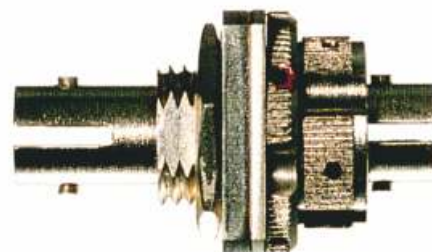


Numer katalogowy najbardziej popularnych tłumików. W sprawie innych konfiguracji prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1005231-SC-01-f/m	Tłumik SC/PC 1db złącze/adapter
1005232-SC-02-f/m	Tłumik SC/PC 2db złącze/adapter
1005233-SC-03-f/m	Tłumik SC/PC 3db złącze/adapter
1005235-SC-05-f/m	Tłumik SC/PC 5db złącze/adapter
1005236-SC-10-f/m	Tłumik SC/PC 10db złącze/adapter
1005237-SC-15-f/m	Tłumik SC/PC 15db złącze/adapter
1005243-SCA-03-f/m	Tłumik SC/APC 3db złącze/adapter
1005245-SCA-05-f/m	Tłumik SC/APC 5db złącze/adapter
1005246-SCA-10-f/m	Tłumik SC/APC 10db złącze/adapter
1005253-LC-03-f/m	Tłumik LC/PC 3db złącze/adapter
1005255-LC-05-f/m	Tłumik LC/PC 5db złącze/adapter
1005256-LC-10-f/m	Tłumik LC/PC 10db złącze/adapter
1005257-LC-15-f/m	Tłumik LC/PC 15db złącze/adapter
1005265-FC-05-f/m	Tłumik FC/PC 5db złącze/adapter
1005266-FC-10-f/m	Tłumik FC/PC 10db złącze/adapter

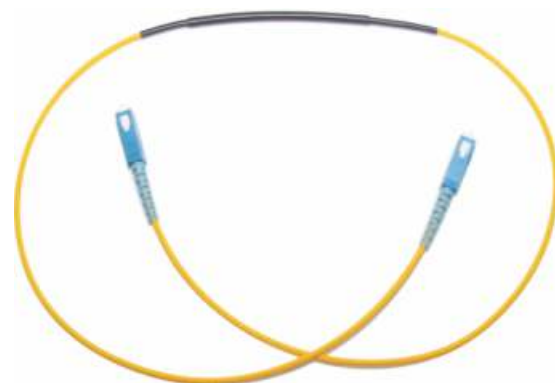
TŁUMIK TYPU ADAPTEROWEGO REGULOWANY

Tłumik posiada ceramiczny element centrujący, który zapewnia bardzo niski poziom tłumienia zaczynający się od 0.15dB. Może być użyty zarówno w aplikacjach jednomodowych jak i wielomodowych. Regulacja odbywa się przy pomocy dostarczanego w komplecie przyrządu. Urządzenie może być umieszczone w porcie przełącznicy umożliwiając regulację tłumienia w systemie. Zakres tłumienia wynosi 0.15-20dB.



TLUMIK TYPU PATCHCORDOWEGO O STALEJ WARTOSCI TLUMIENIA

Tłumik typu patchcordowego to patchcord, na którym jest wykonany spaw tłumiący zabezpieczony odpowiednią osłoną. Zapewnia stały ściśle określony poziom tłumienia i znakomitą wartość tłumienia odbiciowego. Może mieć dowolną długość i być zakończony dowolnymi złączami światłowodowymi. Spaw tłumiący może mieć wartość od 0 do 15 dB. W razie potrzeby uzyskania większego tłumienia na jednym patchcordzie można wykonać kilka spawów tłumiących.

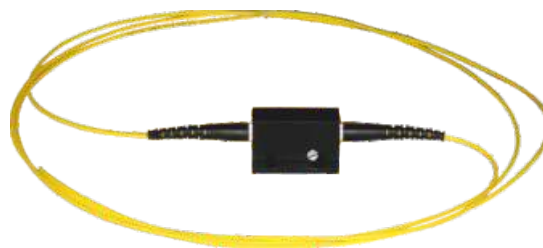


Składając zamówienie należy wyspecyfikować wartość tłumienia, długość fali, długość patchcordu oraz rodzaj złączy światłowodowych.

TŁUMIK TYPU PATCHCORDOWEGO REGULOWANY

Wykorzystuje kolimator optyczny, którego podstawowym elementem jest soczewka. Ta technologia pozwala użytkownikowi płynnie regulować wartość tłumienia przy pomocy pokrętła umieszczonego na kolimatorze. Występuje w wersji jednomodowej (zakres tłumienia 0.8-65dB) i wielomodowej (zakres tłumienia 1.5-30dB). Standardowa długość patchcordu - 2m.

Składając zamówienie należy wyspecyfikować typ włókna, długość patchcordu oraz rodzaj złączy światłowodowych.



TŁUMIK REGULOWANY OVA-02

Przenośny, kompaktowy tłumik pozwalający na szybką regulację mocy optycznej podczas wykonywania pomiarów włókien jednomodowych. Tłumienie uzyskiwane jest w sposób mechaniczny, w związku z czym urządzenie pracuje bez zasilania.

Aby uzyskać oczekiwane tłumienie, należy tłumik podpiąć między źródłem światła i miernikiem transmisyjnym, a następnie przesunąć pokrętło aż do momentu uzyskania oczekiwanej wartości.

Maksymalna wartość tłumienia to 60 dB i jest ona zawsze taka sama w obu kierunkach transmisji.

Niezawodność oraz odporna obudowa sprawiają, że urządzenie sprawdza się w warunkach zarówno polowych jak i laboratoryjnych.

SPECYFIKACJA

Długość fali	1310nm, 1550nm
Sposób tłumienia	dwukierunkowy i ciągły
Standard interfejsu	FC/PC
Tłumienność wtrąceniowa	<3dB
Typ sygnału	CW
Zakres tłumienia	
dla fali 1310nm	0-60dB
dla fali 1550nm	0-80dB
Temperatura pracy	-10 ~ +50 °C

NUMER KATALOGOWY

OPIS

1005211-OVA-02

Tłumik regulowany Grandway OVA-02



TŁUMIK REGULOWANY CYFROWY FHA

Przenośny, kompaktowy cyfrowy tłumik używany w diagnostyce i pomiarach jednomodowych sieci światłowodowych. Charakteryzuje się niskim tłumieniem wtrąceniowym oraz szerokim zakresem tłumienia. Posiada trzy stopnie regulacji tłumienia - co 10 dB, 1.0dB, 0.1dB.

SPECYFIKACJA

Typ światłowodu	jednomodowy 9/125
Długość fali	1310/1550nm
Zakres tłumienia	0-60 dB
Maksymalna moc wejściowa	24 dBm
Liniiowość	=<0.3 dB
Dokładność	0.2 dB @ 3-20dB 0.5dB @ 20-50dB 1.0dB @ 50-60dB
Standard interfejsu	wymiennie FC/PC, ST/PC, SC/PC
Tłumienność wtrąceniowa	<3 dB
Straty ORL	>50dB(PC), >60dB(APC)
Żywotność baterii	>10 godzin (2× AA)
Temperatura pracy	-10 ~ +50 °C
Wymiary	160x76x45mm
Waga	360g (łącznie z bateriami)

NUMER KATALOGOWY

OPIS

1005221-FHA2S02

Tłumik regulowany cyfrowy FHA2S02 (0-60dB)



SPLITTERY TYPU PLC

Splitter optyczny to pasywny element sieci, którego funkcją jest podzielenie lub zsumowanie sygnału optycznego doprowadzonego do portów urządzenia.

Oferowane splittery PLC wytwarzane są nowoczesną technologią planarną w połączeniu z precyzyjnym procesem centrowania włókien. Zapewniają symetryczny podział mocy sygnału optycznego na maksymalnie 128 kanałów. Posiadają niskie straty wtrąceniowe, niską wrażliwość na polaryzację, niską reflektancję, szeroki spektralny zakres pracy, stabilność mechaniczną i środowiskową oraz kompaktową obudowę.

Dostępne typy opakowań: stalowa tuba, plastikowa kaseta oraz zabudowane w metalowych przełącznicach.



SPECYFIKACJA

Włókno	jednomodowe
Długość fali [nm]	1260~1650
Temperatura pracy [°C]	-40 do +85
Reflektancja [dB]	> -50
Kierunkowość [dB]	>50

Liczba kanałów	1x2	1x4	1x8	1x12	1x24	1x32	1x64	1x128	2x2	2x4	2x8	2x32	2x64	2x128
Maks. strata wtrąceniowa [dB]	4.3	7.4	10.7	12.5	16.5	17.2	21.5	25.5	4.3	7.6	11.0	17.9	21.5	25.8
Równomierność kanałów [dB]	0.5	0.8	1.0	1.0	1.5	1.6	2.0	2.6	0.8	1.0	1.2	1.8	2.0	3.0
PDL [dB]	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	1.0

Podane parametry dotyczą splitterów niezakończonych złączami.

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

typ włókna (G652D lub G657A), liczbę kanałów, typ wyprowadzonego kabla (luźna tuba w pokryciu 900µm, 2.00mm, 3.00mm), długość wyprowadzonego kabla, typ złączy, typ opakowania.

SPLITTERY TYPU FTB WIELOMODOWE

Splitter optyczny to pasywny element sieci, którego funkcją jest podzielenie lub zsumowanie sygnału optycznego doprowadzonego do portów urządzenia.

Oferowane splittery FTB wytwarzane są metodą zgrzewania włókien. Umożliwiają symetryczny i asymetryczny podział mocy. Pracują na określonych długościach fali w jednym lub dwóch oknach.

Posiadają niskie straty wtrąceniowe, niską reflektancję oraz stabilność mechaniczną i środowiskową.

Dostępne typy opakowań: stalowa tuba, plastikowa kaseta oraz zabudowane w metalowych przełącznicach.



SPECYFIKACJA

Włókno	wielomodowe
Długość fali [nm]	850±40, 1310±40, 850/1310±40
Temperatura pracy [°C]	-40 do +85
Reflektancja [dB]	> -40
Kierunkowość [dB]	>40

Asymetryczny podział mocy

liczba kanałów	1x2 lub 2x2				
PDL [dB]	0.15				
podział mocy	50/50	40/60	30/70	20/80	10/90
strata wtraceniowa [dB]	4.1/4.1	5.2/3.2	6.5/2.5	8.5/1.85	12/1.33

Symetryczny podział mocy

liczba kanałów	1x4	1x5	1x6	1x8	1x16	1x32
strata wtrąceniowa [dB]	8.0	9.0	10	11.0	15.00	19.00
równomierność kanałów [dB]	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

typ włókna (50/125 lub 62.5/125), długość fali, typ podziału mocy, liczbę kanałów, typ wyprowadzonego kabla (luźna tuba w pokryciu 900µm, 2.00mm, 3.00mm), długość wyprowadzonego kabla, typ złączy, typ opakowania.

SPLITTERY TYPU FTB JEDNOMODOWE

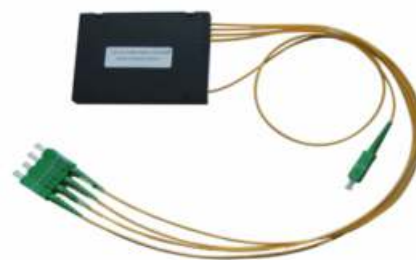
Splitter optyczny to pasywny element sieci, którego funkcją jest podzielenie lub zsumowanie sygnału optycznego doprowadzonego do portów urządzenia.

Oferowane szerokopasmowe splittery FTB wytwarzane są metodą zgrzewania włókien.

Umożliwiają symetryczny i asymetryczny podział mocy. Pracują na określonych długościach fali w jednym, dwóch lub trzech oknach.

Posiadają niskie straty wtrąceniowe, niską reflektancję oraz stabilność mechaniczną i środowiskową.

Dostępne typy opakowań: stalowa tuba, plastikowa kaseta oraz zabudowane w metalowych przełącznicach.



SPECYFIKACJA

Włókno	jednomodowe
Długość fali [nm]	1310±40, 1550±40, 1310/1550±40, 1310/1550±40/1490±20
Temperatura pracy [°C]	-40 do +85
Reflektancja [dB]	> -55
Kierunkowość [dB]	>55

Asymetryczny podział mocy

liczba kanałów	1x2 lub 2x2
PDL S/P* [dB]	0.15/0.10

podział mocy	50/50	40/60	30/70	20/80	10/90	05/95	01/99
strata wtrąceniowa S* [dB]	3.6/3.6	5.0/2.9	6.4/2.1	8.5/1.4	12.7/0.8	17.5/0.5	21.5/0.25
strata wtrąceniowa P* [dB]	3.5/3.5	4.7/2.7	6.0/1.9	7.9/1.2	11.3/0.6	14.0/0.45	21.0/0.2

* S - wykonanie standard, P - wykonanie premium

Symetryczny podział mocy

liczba kanałów	1x3	1x4	1x8	1x16	1x24	1x32	1x64
strata wtrąceniowa 1DF* [dB]	5.4	7.0	10.0	13.5	15.0	17.3	21.0
strata wtrąceniowa 2,3DF* [dB]	5.6	7.2	10.4	13.9	15.4	17.5	21.5
równom. kanałów 1DF* [dB]	0.5	0.5	0.8	1.1	1.2	1.3	2.1
równom. kanałów 2,3DF* [dB]	0.6	0.6	1.0	1.3	1.5	1.5	2.5
PDL [dB]	<0.2	<0.2	<0.3	<0.4	<0.5	<0.5	<0.5

* 1DL - pracujący na jednej długości fali, 2,3DF - pracujący na dwóch lub trzech długościach fali

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

typ włókna (G652D lub G657A), długość fali, typ podziału mocy, liczbę kanałów, wykonanie (standard lub premium), typ wyprowadzonego kabla (luźna tuba w pokryciu 900µm, 2.00mm, 3.00mm), długość wyprowadzonego kabla, typ złączy, typ opakowania.

SPLITTERY TYPU FTB WDM

Splitter optyczny WDM to pasywny element sieci, który umożliwia łączenie lub rozdzielanie sygnałów optycznych o różnych długościach fali.

Oferowane splittery FTB WDM mogą pracować na następujących długościach fal: 1310/1550nm, 1310/1490nm, 980/1550nm.

Posiadają niskie straty wtrąceniowe, wysoką izolację, niską reflektancję a także niskie PDL.

Dostępne typy opakowań: stalowa tuba, plastikowa kaseta oraz zabudowane w metalowych przełącznicach.



SPECYFIKACJA

Włókno	jednomodowe
Długość fali [nm]	1310/1550±15, 1310/1490±10, 980/1550±15,
Temperatura pracy [°C]	-40 do +85
Reflektancja [dB]	> -55
Kierunkowość [dB]	>55
liczba kanałów	1x2 lub 2x2
strata wtrąceniowa SI* [dB]	0.3
strata wtrąceniowa PI* [dB]	0.6
izolacja SI* [dB]	>16
izolacja PI* [dB]	>30
PDL [dB]	<0.1

* SI - standardowa izolacja, PI - wysoka izolacja

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

długość fali, liczbę kanałów, wykonanie (izolacja standard lub wysoka), typ wyprowadzonego kabla (luźna tuba w pokryciu 900µm, 2.00mm, 3.00mm), długość wyprowadzonego kabla, typ złączy, typ opakowania.

MULTIPLEKSERY CWDM

Multiplexer CWDM służy do zwiększenia przepustowości włókna światłowodowego poprzez rozdzielanie przysyłanego nim sygnału optycznego na różne długości fal. Dzięki użyciu multiplexera CWDM uzyskać można do 16 kanałów transmisji w pojedynczym włóknie. Dostępne są urządzenia tylko multipleksujące lub demultipleksujące albo spełniające obie te funkcje.

Oferowane multiplexery CWDM posiadają wysoką izolację, niskie straty wtrąceniowe, dużą stabilność temperaturową i mechaniczną.

Dostępne typy opakowań: plastikowa kaseta lub zabudowany w metalowej przełącznicy.



SPECYFIKACJA

Włókno	jednomodowe
Długość fali [nm]	ITU-T Grid (1270,1290...1590,1610)
Pasmo @0.5dB [nm]	≥14
Szerokość kanału [nm]	ITU ±6.5
Izolacja kanałów sąsiadujących [dB]	≥30
Izolacja kanałów niesąsiadujących [dB]	≥45
Reflektancja [dB]	≥ -45
Kierunkowość [dB]	≥50
Temperatura pracy [°C]	-40 do +85

Liczba kanałów	2	4	8	16
Straty wtrąceniowe (typowe) [dB]	1.4	1.6	1.8	4.3
Straty wtrąceniowe (maksymalne) [dB]	1.8	2.0	2.5	5.0
PDL [dB]	0.1	0.15	0.2	0.25

Podane parametry dotyczą multiplexerów niezakończonych złączami.

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

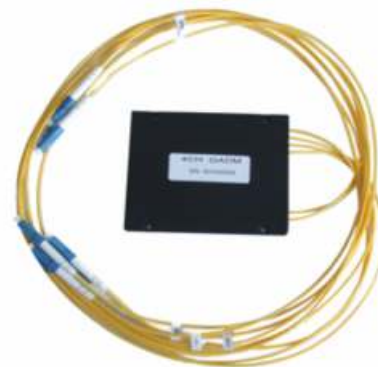
funkcję (multiplexer, demultiplexer, multiplexer i demultiplexer), liczbę kanałów, długość fali pierwszego kanału, typ włókna (G652D, G657A), typ wyprowadzonego kabla (luźna tuba w pokryciu 900µm, 2.00mm, 3.00mm), długość wyprowadzonego kabla, typ złączy, typ opakowania.

MULTIPLEKSERY CWDM OADM

Multiplexer CWDM w dwuwłóknowej wersji OADM (add/drop) służy do rozdzielania i dodawania sygnałów optycznych w sieciach telekomunikacyjnych.

Oferowane multiplexery CWDM OADM posiadają wysoką izolację, niskie straty wtrąceniowe, dużą stabilność temperaturową i mechaniczną.

Dostępne typy opakowań: plastikowa kaseta lub zabudowany w metalowej przełącznicy.



SPECYFIKACJA

Włókno	jednomodowe
Długość fali [nm]	1260-1620
Centralne długości fal	1310, 1471, 1491... 1591,1611
Dokładność centralnych długości fali [nm]	±0.5
Odstęp międzykanałowy [nm][nm]	20x(1,2,3...16,17)
Pasmo @0.5dB [nm]	1310±50, pozostałe >13
Straty wtrąceniowe kanału Add/Drop [dB]	<1.2
Straty wtrąceniowe kanału Express [dB]	<1.0
Nierównomierność kanału Add/Drop [dB]	<0.3
Izolacja kanału Add/Drop [dB]	>30
Izolacja kanału Express [dB]	>15
Stabilność termiczna [dB/°C]	<0.005
PDL [dB]	<0.1
PMD [ps]	<0.1
Kierunkowość [dB]	>50
Reflektancja [dB]	> -45
Moc sygnału optycznego [mW]	300
Temperatura pracy [°C]	-5 do +65

Podane parametry dotyczą multiplexerów niezakończonych złączami.

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

funkcję (multiplexer, demultiplexer, multiplexer i demultiplexer), liczbę kanałów, długość fali pierwszego kanału, typ włókna (G652D, G657A), typ wyprowadzonego kabla (luźna tuba w pokryciu 900µm, 2.00mm, 3.00mm), długość wyprowadzonego kabla, typ złączy, typ opakowania.

IZOLATORY OPTYCZNE

Izolator optyczny to pasywny element sieci światłowodowej umożliwiający odizolowanie powracających lub odbitych sygnałów optycznych do źródła co chroni je przed uszkodzeniem i niestabilną pracą.

Oferowane izolatory posiadają wysoką izolację, niskie PMD oraz niskie straty wtrąceniowe, stabilność mechaniczną i środowiskową a tor optyczny jest wolny od żywicy epoksydowej.

W naszej ofercie dostępne są izolatory jedno i dwustopniowe, zależne i niezależne od polaryzacji, w wykonaniu standardowym lub premium.



SPECYFIKACJA

Typ:	dwustopniowy, niezależny od polaryzacji, premium
Długość fali [nm]	1310 lub 1550 ±30
Typowa izolacja [dB]	>52
Minimalna izolacja [dB]	>46
Typowa strata wtrąceniowa [dB]	0.4
Maksymalna strata wtrąceniowa [dB]	<0.6
Izolacja portu 2 do 1 i portu 3 do 2 [dB]	≥50
Reflektancja (wej./wyj.) [dB]	> -65/60
PDL [dB]	<0.05
PMD [dB]	0.2 (0.05 na życzenie)
Moc sygnału optycznego [mW]	300
Typ włókna	Corning SMF-28, 900μm
Minimalna długość włókna	1 metr z każdej strony
Wymiary opakowania: [mm]	Ø5.5×30
Temperatura pracy [°C]	od -20 do +70

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

długość fali, typ włókna (250 lub 900μm), długość wyprowadzeń, typ złączy.

CYRKULATORY OPTYCZNE

Cyrkulator optyczny to pasywny element sieci światłowodowej umożliwiający odseparowanie mocy optycznej transmitowanej w pojedynczym włóknie na tej samej długości fali w dwóch kierunkach. W cyrkulatorze światło transmitowane jest tylko w jednym kierunku - do następnego portu.

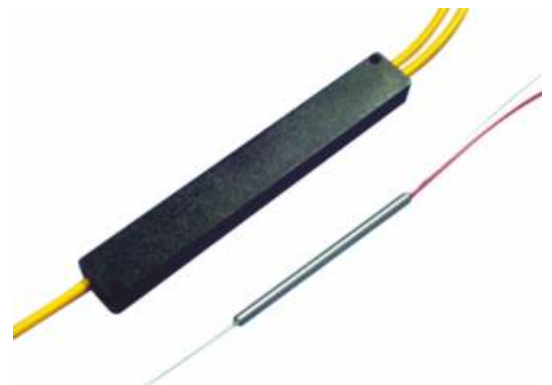
Oferowane cyrkulatory są niezależne od polaryzacji, posiadają wysoką izolację, niskie PDL oraz niskie straty wtrąceniowe, stabilność mechaniczną i środowiskową a tor optyczny jest wolny od żywicy epoksydowej.

SPECYFIKACJA

Typ:	3 portowy
Długość fali [nm]	1310 lub 1550 ±30
Średnia strata wtrąceniowa [dB]	0.6
Maksymalna strata wtrąceniowa [dB]	0.8
Izolacja portu 2 do 1 i portu 3 do 2 [dB]	≥50
Reflektancja portów [dB]	≥ -50
PDL [dB]	<0.10
PMD [ps]	<0.1
Moc sygnału optycznego [mW]	300
Typ włókna	Corning SMF-28, 900μm
Minimalna długość włókna	1 metr z każdej strony
Wymiary opakowania: [mm]	Ø5.5×60
Temperatura pracy [°C]	od 0 do + 70

Informacje, które należy podać przy zamówieniu:

długość fali, typ włókna (250 lub 900μm), długość wyprowadzeń, typ złączy.



OBCINAKI BOCZNE RIPLEY MILLER

- Idealne do przycinania kabli światłowodowych
- Ostrza automatycznie pozycjonują kabel do optymalnego ustawienia
- Przycinają kabel nie spłaszczając jego końca
- Posiadają precyzyjną, wytrzymałą konstrukcję ze stali węglowej
- Uchwyty pokryte są trwałym antypoślizgowym materiałem

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701010-CC22	Obcinaki do kabla o śr. do 9 mm
0701030-CC38	Obcinaki do kabla o śr. do 11 mm
0701040-CCS22	Obcinaki do kabla o śr. do 9 mm zbrojonego taśmą stalową



STRIPPER DO ŚCIAGANIA PŁASZCZA MK02

- Narzędzie służy do usuwania płaszczka z kabli o średnicy od 4.5 do 28.5mm
- Głębokość cięcia ostrza jest regulowana tak, by nie uszkodzić wewnętrznych warstw kabla
- Cięcia można wykonywać zarówno podłużne jak i poprzeczne
- Regulowana głębokość cięcia w zakresie do 3mm
- Dostępne są zapasowe ostrza

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701110-MK02	Stripper do płaszczka MK02 (śr. 4.5-28.5mm)
0701111-MK02-39391	Zapassowe ostrze do narzędzia MK-02



STRIPPER DO ŚCIAGANIA PŁASZCZA MK01

- Narzędzie służy do usuwania płaszczka i powłok z kabli o średnicy od 8 do 38mm
- Idealny do różnego rodzaju izolacji np. gumy, PVC, miedzianej warstwy kabli koncentrycznych
- Możliwość wykonania cięć poprzecznych, wzdłużnych i spiralnych
- Regulowana głębokość cięcia w zakresie do 4.5mm
- Dostępne są zapasowe ostrza

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701120-MK01DA	Stripper do płaszczka MK01DA (śr. 8-38mm)
0701121-MK01DA-39381	Zapassowe ostrze do narzędzia MK01DA



STRIPPER DO ŚCIAGANIA PŁASZCZA I ZBROJENIA ACS

- Narzędzie służy do jednoczesnego usuwania powłoki płaszczka oraz stalowego zbrojenia z kabli o średnicy 8-28mm (ACS) oraz 4-10 mm (ACS-2)
- Możliwość wykonania cięć poprzecznych i wzdłużnych
- Regulowana głębokość cięcia w zakresie do 5.5mm
- Dostępne są zapasowe ostrza

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701131-ACS	Stripper do płaszczka i zbrojenia ACS (8-28mm)
0701133-ACS2	Stripper do płaszczka i zbrojenia ACS2 (4-10mm)
0701132-ACS-37884	Zapassowe ostrze do strippera ACS

STRIPPER DO PŁASZCZA CLAUSS RCS

- Strippery RCS służą do usuwania płaszcza i powłok z kabli o średnicy 4.5-40mm
- Idealne do różnego rodzaju izolacji np. gumy, PVC, miedzianej warstwy kabli koncentrycznych
- Możliwość wykonania cięć poprzecznych, wzdłużnych i spiralnych
- Regulowana głębokość cięcia w zakresie do 4.5mm
- Dostępne są zapasowe ostrza

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701141-RCS114	Stripper do płaszcza Clauss RCS-114 (śr. 4.5-29mm)
0701142-RCS158	Stripper do płaszcza Clauss RCS-158 (śr. 19-40mm)



STRIPPER DO PŁASZCZA I ZBROJENIA RIPLEY AJS

- Narzędzie AJS służy do nacinania powłok kabli ze zbrojeniem z taśmy stalowej lub miedzianej, a także duktów kablowych wykonanych z HDPE lub MDPE
- Wykonuje nacięcia wzdłużne i poprzeczne oraz ma możliwość wykonywania wcięć - tzw. „okienek”
- Precyzję cięcia zapewnia szlifowane, stalowe ostrze, a jego regulowana wysokość pozwala na nacinanie powłok o grubości do 6.3 mm

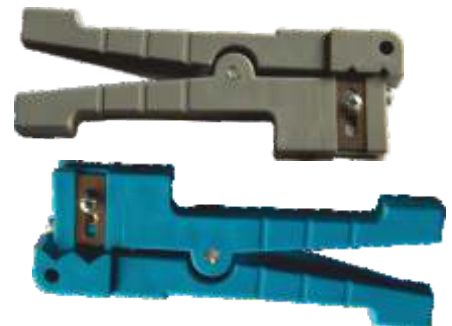
NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701145-AJS	Stripper regulowany do płaszcza i zbrojenia Ripley AJS



STRIPPERY OBROTOWE DO PŁASZCZA / TUB IDEAL

- Narzędzie służy do ściągania płaszcza lub nacinania tub
- Seria obejmuje cztery narzędzia o średnicy do 14.3mm
- Możliwość wykonania cięć poprzecznych oraz wzdłużnych
- Regulowana głębokość cięcia
- Każde narzędzie jest wyposażone w 3 noże proste i 1 do cięcia okrężnego
- Dostępne są zapasowe ostrza

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701161-45-162	Stripper obrotowy Ideal (śr. 3.0mm)
0701162-45-163	Stripper obrotowy Ideal (3-5.5mm)
0701163-45-165	Stripper obrotowy Ideal (5-8.0mm)
0701167-45-164	Stripper obrotowy Ideal (6.5-14.0mm)
0701164-L-9225	Zapassowe ostrze do strippera obrotowego Ideal (45-162,45-163,45-165)
0701168-L-9226	Zapassowe ostrze do strippera obrotowego Ideal 45-164



STRIPPER OBROTOWY DO TUB MILLER FTS

- Narzędzie służy do nacinania tub o średnicy w zakresie od 1.6mm do 6.0mm
- Wykonuje cięcia poprzeczne
- Ostrze ze stali węglowej, obudowa z polimeru o dużej elastyczności

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0702330-FTS	Stripper do tub Miller FTS (O 1.6 mm do 6.0 mm)



STRIPPER DO POWŁOK I TUB MILLER 101-S

- Narzędzie przeznaczone do cięcia tub oraz kabli, a także stripowania drutów izolowanych o średnicy 0.6-2.6mm
- Śruba ograniczająca w łatwy sposób reguluje dopasowanie do rozmiaru kabla
- Uchwyty strippera pokryte są lekkim plastikiem.
- Model ten wyposażony jest w otwierający i blokujący system sprężynowy

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0701171-101S	Stripper Miller 101S



NARZĘDZIE DO WYKONYWANIA WCIĘĆ W TUBACH - MILLER MSAT

- Narzędzie umożliwia wykonywanie wcięć do tub o średnicy 1.8-3.2mm bez ryzyka uszkodzenia włókien
- Ostrza umieszczone są w trzech kanałach o średnicy 2.00mm (dla tub 1.8-2.2mm), 2.5mm (dla tub 2.3-2.8mm) i 3.00mm (dla tub 2.8-3.2mm)
- Ostrze nacina tubę z obu stron
- Narzędzie wykonuje cięcia wzdłużne

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0711210-MSAT-80785	Narzędzie do wykonywania wcięć w tubach o śr. 1.8-3.2mm - Miller MSAT



NARZĘDZIE DO WYKONYWANIA WCIĘĆ W TUBACH - MILLER MSAT-5

- Narzędzie umożliwia wykonywanie wcięć do tub o średnicy 1.9-3.0mm bez ryzyka uszkodzenia włókien
- Pięć kanałów dla tub o średnicy w zakresie 1.9-3.0mm
- Ostrze jest wspólne dla wszystkich kanałów
- Narzędzie nacina płaszczyznę kabla z jednej strony (wycina okienko)

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0711221-MSAT-5	Narzędzie do wykonywania wcięć w tubach Miller MSAT-5
0711222-MSAT-5-80935	Zapasowe ostrze do narzędzia MSAT-5



NARZĘDZIE DO WYKONYWANIA WCIĘĆ W TUBACH - MILLER MSAT MICRO

- Kompaktowe i łatwe w obsłudze narzędzie do wykonywania wcięć w tubach o mniejszych rozmiarach, bez ryzyka uszkodzenia włókien
- Narzędzie dostosowuje się do przycinania tuby o określonym rozmiarze poprzez umieszczenie w nim odpowiedniej prowadnicy spośród następujących: 1.3mm, 1.4mm, 1.5mm, 1.6mm, 1.7mm, 1.8mm
- MSAT Micro zapewnia niezawodny dostęp do włókien poprzez wycięcie okienka w ścianie tuby
- Blokada mechanizmu dźwigni zapewnia precyzję procesu ściągania powłoki poprzez stały dopasowany docisk tuby
- Narzędzie posiada dwustronne ostrze z możliwością zamiany strony cięcia bez dodatkowych regulacji
- MSAT Micro dostarczany jest bez prowadnic, zamawiając narzędzie należy zamówić także odpowiednią prowadnicę

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0711225-MSAT Micro	Narzędzie do wykonywania wcięć w tubach o śr. 1.3-1.8mm - MSAT Micro



NARZĘDZIE DO WYKONYWANIA WCIĘĆ W KABŁACH FTTH - MILLER RBT

- Narzędzie służy do wykonywania wcięć w kablach szybkiego dostępu przeznaczonych do systemów FTTH
- Za jego pomocą można wyciąć okienko w przewodzie pionowym unikając uszkodzenia włókien i umożliwiając ich indywidualne wyprowadzenie
- Przeznaczone jest do kabli o średnicy 8.5mm, 10.5mm i 14mm i nie wymaga żadnych dodatkowych regulacji

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0713110-RBT	Narzędzie do wykonywania wcięć w kablach FTTH - Miller RBT



STRIPPER DO PŁASZCZA I BUFORA MILLER FO 103-S

- Klasyczne i najbardziej popularne strippery światłowodowe
- Model FO 103S - służy do ściągania buforów o średnicy 250µm
- Model FO 103-T-250-J - oprócz standardowego ostrza do ściągania buforów o średnicy 250µm posiada dodatkowe otwory - do bufora 900µm oraz przycinania tub 2-3mm
- Narzędzie posiada sprężynę odbijającą, która zapewnia powrót noży tnących do pozycji otwartej
- Dokładność średnicy otworu w ostrzu pozwala na prawidłowe zdjęcie bufora, chroniąc włókno przed uszkodzeniem

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0702111-FO103S	Stripper do bufora 250µm Miller FO103S
0702131-FO103T250J	Stripper 3-H (250, 900 µm & 2-3 mm) Miller FO103T250J



STRIPPER DO PŁASZCZA I BUFORA CLAUSS CFS-2

- Stripper do ściągania buforów z włókien o 250µm odsłaniający płaszcz 125 µm światłowodu
- Posiada także otwór tnący o średnicy 2-3 mm, który może być używany do przycinania płaszcza lub tuby kabla
- Narzędzie posiada wygodny uchwyt oraz sprężynę odbijającą, która zapewnia powrót noży tnących do pozycji otwartej

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0702121-CFS2	Stripper do bufora 250µm Clauss CFS-2



STRIPPER DO PŁASZCZA I BUFORÓW FIS F11301T

- Narzędzie jest przeznaczone do ściągania płaszcza 2-3mm, bufora 900µm oraz 250µm
- Narzędzie posiada wygodny uchwyt oraz sprężynę odbijającą, która zapewnia powrót noży tnących do pozycji otwartej
- Budowa ostrza zapewnia niezmiennie precyzyjne cięcia w długim okresie użytkowania

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0702141-F1-1301T	Stripper 3-H (250, 900 µm & 2-3 mm) FIS F11301T



STRIPPER DO BUFORA MICRO-STRIP

- Seria narzędzi Micro-Strip jest przeznaczona do usuwania pierwotnego i wtórnego bufora z włókien optycznych
- Narzędzia posiadają zestaw wymiennych noży tnących od 125µm do 450µm i prowadnice włókien od 250µm do 900µm tak, aby dopasować najbardziej popularne rozmiary włókien
- Regulowany ogranicznik długości pozwala usunąć zbędną długość bufora od 6.5mm do 38mm
- Zestaw wyposażony jest w pędzel do czyszczenia, narzędzie do usuwania ostrzy tnących i instrukcję

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0702250-MS-FOK-1	Zestaw narzędzi MicroStrip (125µm, 140µm, 230µm)



NARZĘDZIE DO USUWANIA SPIRALI TAŚMY STALOWEJ

- Narzędzie służące do usuwania zbrojenia spirali taśmowej z kabli patchcordowych posiadających takie zbrojenie
- W łatwy sposób otwiera i separuje taśmę stalową na kablu o średnicy od 1.0mm do 2.0mm
- Unikalny mechanizm liczący obroty otwiera warstwę zbrojeniową w 2.5 – 3.5 obrotu umożliwiając jej przecięcie

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0702320-STR	Narzędzie do usuwania spirali taśmy stalowej Miller STR



NOŻYCE DO KEVLARU MILLER KS-1

- Lekkie nożyce do cięcia kevlaru, włókien aramidowych znajdujących się w konstrukcji kabli światłowodowych
- Ergonomiczny kształt uchwytów pozwala na stosowanie nożyczek zarówno przez lewo jak i praworęcznych użytkowników
- Jedno z ostrzy posiada mikro ząbki, co ułatwia wielokrotne cięcie

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0703310-KS1	Nożyce do kevlaru Miller KS1



NOŻYCE DO KEVLARU MILLER 925C

- Nożyce ogólnego zastosowania nadające się zarówno do cięcia Kevlaru, włókien aramidowych, jak i lekkich kabli dielektrycznych
- Ostrza wykonane ze stali utwardzanej są dodatkowo niklowane i chromowane
- Nożyce dostępne są w dwóch wersjach - z ostrzem prostym lub ząbkowanym

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0703110-925C	Nożyce do kevlaru Miller 925C
0703120-925CS	Nożyce do kevlaru Miller 925CS - ostrze ząbkowane



OBCINAKI DO KEVLARU MILLER FOKC

- Obcinaki do kevlaru oraz włókien aramidowych
- W pełni ząbkowane krawędzie tną szybko i gładko
- Narzędzie jest lekkie i kompaktowe o ergonomicznych antypoślizgowych uchwytach
- Wyposażone w system powracających sprężyn, pozwalający na precyzyjne i powtarzające się cięcia

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0703210-FOKC	Obcinaki do kevlaru Miller FOKC



ZACISKARKI DO ZŁĄCZY

- Narzędzie pomocne przy zakańczaniu złączy i podnoszeniu ich wydajności mechanicznej, wymaganej przez producentów
- Zaciskarka ma mocną, stalową ramę i jest wyposażona w mechanizm blokady powrotu ramion
- Możliwość sześciokątnego oraz owalnego zacisku
- Szczęki w narzędziu są wymienne

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0707110-FOCR-2	Zaciskarka do złączy ST, SC, FC na kabel 2.8, złączy LC, HFBR (niebieska) Ripley Miller
0707120-HT336J	Zaciskarka do złączy ST, SC, FC na kabel 2.8, złączy LC, HFBR (żółta)
0707130-HT336V	Zaciskarka do złączy ST, SC, FC, LC na kabel 1.8mm (zielona)



PIECYK DO WYGRZEWANIA ZŁĄCZY

- Piecyk o regulowanej temperaturze jest stosowany do utwardzania żywicy stosowanej przy zakańczaniu złącz światłowodowych
- Piecyk w wersji standardowej zawiera wymienny blok, w którym można pomieścić do 24 złącz SC, SMA, ST, FC, LC
- Wbudowany termostat utrzymuje stałą temperaturę pomiędzy 60°C a 150°C, dodatkowo obserwację temperatury umożliwia dostarczony termometr, umieszczany wewnątrz bloku grzewczego

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0705110-9561-EU	Piecyk do wygrzewania złączy 24 porty
0705121-86710-4011	Stalowa osłonka do piecyka na ferrule 2,5mm i SMA
0705122-86773-0011	Stalowa osłonka do piecyka na ferrule 1,25mm i SMA



RYSIK DO PRZYCINANIA WŁÓKNA IDEAL 45-358

- Narzędzie służy do usuwania nadmiaru włókna przy zakańczaniu złącz, zmniejszając prawdopodobieństwo uszkodzenia ferruli
- Końcówka rysika Ideal 45-358 wykonana jest z szafiru i posiada kąt cięcia 60°
- Delikatne dotknięcie włókna wystającego ponad końcówkę ferruli powoduje cięcie
- Narzędzie ma kształt długopisu

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0704110-45-358	Rysik szafirowy do przycinania włókna Ideal 45-358



PLYTKA DO PRZYCINANIA WŁÓKNA RADIALL

- Płytki służą do usuwania nadmiaru włókien przy zakańczaniu złącz oraz zmniejszając prawdopodobieństwo uszkodzenia ferruli złącz
- Płytki to ceramiczne kwadraty o bokach 50mm
- Obcinanie włókien polega na delikatnym dotknięciu płaszcza włókna bardzo blisko ferruli, delikatne pociągnięcie włókna powoduje równomierne cięcie
- Ceramiczne płytki posiadają plastikowe nakładki zabezpieczające tnące brzegi

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0704210-F780-136-000	Płytki ceramiczne Radiall do przycinania włókna



PODKŁADKI DO POLEROWANIA ZŁĄCZY

- By zapewnić dobrą jakość ręcznie polerowanych złącz, konieczne jest umieszczenie papieru polerskiego na czystej i płaskiej powierzchni jaką zapewniają podkładki do polerowania
- Dostępne są dwa rodzaje podkładek - gumowa o wymiarach 240x300mm oraz szklana z gumowymi nożkami o wymiarach 240x100mm

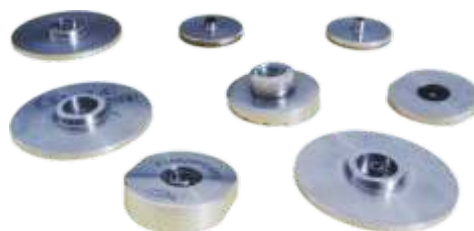
NUMER KATALOGOWY	OPIS
0706220-G 240x300	Podkładka polerska gumowa 240x300 mm
0706230-S 240x100	Podkładka polerska szklana 240x100 mm



KRĄŻKI DO POLEROWANIA RĘCZNEGO

- Krążki polerskie są wykorzystywane do prawidłowego polerowania złącz
- Różne rodzaje złącz wymagają odpowiednich krążków polerskich

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0706110-EFA6004ASSY	Krążek polerski do złączy ST/SC/FC metalowy
0706120-EFA6006ASSY	Krążek polerski do złączy LC metalowy
0706130-MTRJ	Krążek polerski do złączy MTRJ plastikowy
0706140-SMA	Krążek polerski do złączy SMA metalowy
0706150-UNI2.5-P	Krążek polerski do złączy ST/SC/FC plastikowy



PRECYZYJNA OBCINARKA WŁÓKNA FITEL S326A

- Nóż do precyzyjnego cięcia włókna Furukawa Fitel S326A to narzędzie pracujące w sposób automatyczny, wyzwalane jednym naciśnięciem przycisku zwalniającego
- Nóż zapewnia najwyższą powtarzalność parametrów cięcia dzięki nowatorskiemu mechanizmowi łamania włókna
- Przeznaczony jest do przycinania wielu i jednomodowych włókien o średnicy płaszczu 125 μm w celu odpowiedniego ich przygotowania do procesu spawania
- Zapewnia idealne przycięcie włókna, co z kolei jest podstawowym warunkiem wykonania spawu dobrej jakości
- W odróżnieniu od innych tego typu urządzeń nie wymaga stosowania skomplikowanych procedur przycinania - wystarczy tylko ułożyć włókno i nacisnąć jeden przycisk
- Odpadki włókna automatycznie są usuwane do bardzo pojemnego zbiorniczka



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0708140-S326A	Nóż do precyzyjnego cięcia włókna FITEL S326A

PRECYZYJNA OBCINARKA WŁÓKNA LYNX

- Urządzenie przeznaczone jest do przycinania włókien światłowodowych w celu odpowiedniego ich przygotowania do procesu spawania
- Obcinarka zapewnia bardzo dokładne przycięcie włókna pod kątem 90° z dokładnością do $\pm 0,5^\circ$
- Obrotowy, wymienny nóż posiada 16 pozycji cięcia, dzięki czemu możliwe jest wykonanie około 48 000 precyzyjnych cięć włókna
- Odpady włókna są usuwane do wbudowanego pojemnika.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0708120-LYNX	Nóż do precyzyjnego cięcia włókna Lynx

NÓŻ DO PRECYZYJNEGO CIĘCIA WŁÓKNA LYNX JEDNOPRZYCISKOWY

- Urządzenie przeznaczone jest do przycinania włókien światłowodowych w celu odpowiedniego ich przygotowania do procesu spawania
- Obcinarka zapewnia bardzo dokładne przycięcie włókna pod kątem 90° z dokładnością do $\pm 0,5^\circ$
- Obrotowy, wymienny nóż posiada 16 pozycji cięcia, dzięki czemu możliwe jest wykonanie około 48 000 precyzyjnych cięć włókna
- Odpady włókna są usuwane do wbudowanego pojemnika



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0708130-LYNX2000	Nóż do precyzyjnego cięcia włókna Lynx - jedнопрыццисковы

OBCINARKA WŁÓKNA F16000

- Obcinarka F1-6000 jest zaprojektowana do szybkiego i dokładnego cięcia włókien o średnicy płaszczu 125 μm i pokryciu 250/900 μm
- Idealna do przycinania włókna przed założeniem spawów mechanicznych czy też złączy szybkiego montażu
- Obcinarka posiada skalę do mierzenia obcinanego włókna w zakresie od 5 do 20mm
- Ceramiczne ostrza są przygotowane do wykonania 6000 cięć
- Narzędzie posiada wytrzymałą aluminiową konstrukcję i jest przy tym kompaktowe i lekkie
- Ostrze wykonane jest z wysokogatunkowej stali węglowej



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0709110-F16000	Obcinarka włókna F16000

STRIPPER DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI Z KABLI UTP I STP MILLER SMART STRIP

- Narzędzie wykonuje precyzyjne cięcia w warstwie izolacyjnej kabli UTP oraz STP o rozmiarze od 0.75 mm do 10 mm
- Mechanizm dokładnej regulacji głębokości cięcia pozwala na zmianę ustawienia w ramach standardowych izolacji oraz różnego rodzaju nieregularnych ekranowanych kabli wielordzeniowych. Zakres możliwej głębokości cięcia wynosi od 0 do 3.0 mm
- Narzędzie wyposażone w mechanizm sprężynowy

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0716120-SMARTSTRIP	Stripper do ściągania izolacji z kabli UTP i STP - Miller Smart Strip



ZACISKARKA MILLER RJC DO ZŁĄCZY MIEDZIANYCH

- Zaciskarka Miller do złączy miedzianych RJ10, RJ11, RJ12, RJ22 oraz złączy RJ45 modułowych (4P, 6P, 8P)
- Narzędzie posiada wbudowany moduł do cięcia przewodów oraz stripper do płaszczy
- Możliwość łatwego zwolnienia mechanizmu zapadkowego, ułatwiającego pracę z zaciskarką

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0716110-RJC	Zaciskarka Miller RJC do złączy miedzianych RJ10, RJ11, RJ12, RJ22, złączy RJ45 modułowych (4P, 6P, 8P)



NARZĘDZIE DO WPINANIA ZŁĄCZY MILLER IET

- Narzędzie do wpinania i wypinania złączy w gęsto ułożonych połączeniach w panelu
- Umożliwia pracę ze złączami zarówno LC i SC simplex oraz duplex jak i MU, MT-RJ
- Końcówka narzędzia umożliwia zacisk bez ślizgania się złączy
- Mechanizm sprężynowy oraz ergonomiczne uchwyty zapewniają wygodne i precyzyjne sterowanie

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0715120-IET	Narzędzie do wpinania/wypinania złączy w panelach Miller IET



ZESTAW NARZĘDZIOWY - SPAWANIE

- Profesjonalny zestaw zawiera narzędzia niezbędne do prawidłowego przygotowania włókien światłowodowych do spawania
- W skład zestawu wchodzi: Obcinak; Narzędzie do ściągania grubych powłok; Stripper do płaszcza, bufora 900µm i 250µm; Stripper do tub; Nożyce do kevlaru; Dozownik IPA z alkoholem; Chusteczki bezpyłowe KimWipes op. 280szt.; Pojemnik na odpadki włókna; Osłonka na spaw 41mm (100szt.); Lokalizator uszkodzeń, Walizka

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0790100-01	Zestaw narzędzi do obróbki kabla i przygotowania włókna do spawania



CHUSTECZKI BEZPYŁOWE KIM-WIPES

- Niezastąpione chusteczki do czyszczenia włókna i złącz światłowodowych
- Mogą być używane suche lub nasączone alkoholem izopropylowym
- Pakowane są w pudełka po 280 szt.
- Rozmiar chusteczki: 114 mm x 216 mm

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601210-KW-34155	Chusteczki bezpyłowe Kim-Wipes (op. 280szt.)



CHUSTECZKI BEZPYŁOWE STICKLERS CLEANWIPES

- Chusteczki do czyszczenia włókna i złącz światłowodowych
- Mogą być używane suche lub nasączone płynem do czyszczenia światłowodów
- Pakowane są w pudełka po 90 szt.
- Rozmiar chusteczki: 100 mm x 50 mm

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601213-MCC-WFW	Chusteczki bezpyłowe Sticklers CleanWipes - tuba 90szt.



CHUSTECZKI STICKLERS CLEANWIPES SINGLES

- Suche, bezpyłowe chusteczki dedykowane są do trudnych zastosowań na miejscu instalacji
- Pakowane pojedynczo w foliowe saszetki, które po otwarciu zabezpieczają przeniesienie zanieczyszczeń z rąk instalatora na chusteczkę i dalej na czyszczone elementy światłowodowe
- Chusteczka pozostaje czysta i sucha do momentu otwarcia hermetycznego opakowania.
- Wykonane z tkaniny poliestrowej odpornej na strzępienie czy rozdarcia
- Opakowanie zawiera 50 pojedynczo pakowanych chusteczek
- Rozmiar chusteczki: 4x8cm
- W celu osiągnięcia lepszych rezultatów chusteczkę można nasączyć płynem do czyszczenia

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601218-MCC-FA1	Chusteczki Sticklers CleanWipes - indywidualnie pakowane - op. 50szt.



CHUSTECZKI CZYSZCZĄCE CLEANTEX CT806

- Chusteczki do czyszczenia włókna i złącz światłowodowych
- Nasączone są roztworem 91% środka do odtłuszczania IPA i 9% dejonizowaną wodą
- Pakowane są pojedynczo w foliowe saszetki
- Rozmiar chusteczki: 100 mm x 76 mm

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601220-CT806	Chusteczki czyszczące CleanTex Ct806



IPA - ŚRODEK I DOZOWNIKI DO OCZYSZCZANIA WŁÓKIEŃ ŚWIATŁOWODOWYCH

- Płyn IPA przeznaczony jest do odtłuszczenia oraz usunięcia zanieczyszczeń z włókna światłowodowego przed założeniem złącza lub spawaniem
- Dostępny jest w opakowaniach 1 litrowych, ale zaleca się przełanie środka do małych dozowników, co czyni go łatwiejszym i wygodniejszym w użyciu, oraz pozwala na ekonomiczne dozowanie alkoholu
- Dozowniki posiadają zamknięcie zabezpieczające przed wyciekaniem alkoholu w trakcie transportu

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601110-IPA1	Alkohol izopropylowy IPA 1l
0601120-IPA-RM-35702	Dozownik IPA z metalowym elementem dozującym, poj. 4oz., Menda
0601130-IPA-RP-35216	Dozownik IPA z plastikowym elementem dozującym, poj. 8oz., Menda



PŁYN DO CZYSZCZENIA ŚWIATŁOWODÓW STICKLERS

- Płyn został stworzony specjalnie do zastosowania w technice światłowodowej
- Antyelektrostatyczny, nieszkodliwy, niepalny, szybko schnący
- Wysycha nie pozostawiając żadnych smug czy osadów
- Bezpieczny dla włókna światłowodowego we wszelkich testowanych pokryciach, złączy, plastików, szkła, żywicy epoksydowej.
- Nadaje się także do czyszczenia soczewek, luster, pryzmatów czy ekranów
- Hermetycznie zamknięty płyn starcza na około 400 czyszczeń
- Końcówka dozująca może być używana na trzy sposoby - jako rozpylacz, dozownik do nawilżania chusteczek lub dozownik do nawilżania pałeczek czyszczących

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601645-MCC-POC03M	Płyn Sticklers do czyszczenia włókien i złączy światłowodowych (58ml)



PŁYN CZYSZCZĄCY ELECTRO-WASH PX

- Szybko schnący płyn do precyzyjnego czyszczenia
- Wysycha nie pozostawiając żadnych smug czy osadów
- Bezpieczny dla tworzyw sztucznych
- Aerosol posiada zawór typu All-Way, rozpyla płyn w dowolnym kierunku
- Wyjątkowa siła czyszczenia

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601640-ES810E	Płyn czyszczący ElectroWash PX (aerosol 200ml)

SPRĘŻONE POWIETRZE

- Do czyszczenia włókien, złączy, adapterów oraz przyrządów z nimi współpracujących
- Nie pozostawia osadów, bezpieczne dla tworzyw sztucznych
- zawiera obojętny, niepalny gaz (100% ultra-pure HFC)

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601632-MCC-FOD10A	Sprężone powietrze Sticklers, 225ml
0601630-ES1617E	Sprężone powietrze Chemitronics, 400ml



AUTOMAT DO CZYSZCZENIA FERRUL NEOCLEAN-E

- Czyści porty światłowodowe mierników i urządzeń aktywnych, złącza światłowodowe wpięte w panelu do adaptera bez konieczności ich wyjmowania, a także przy użyciu specjalnej końcówki umożliwia czyszczenie złączy na kablach połączeniowych
- Łatwa czynność czyszczenia zapewnia jednocześnie jego stałą wysoką jakość
- Czyszczenie odbywa się na sucho, bez użycia alkoholu
- Taśma posiada antystatyczne właściwości, zapobiegające ponownemu osadzeniu się pyłów na czole ferruli
- Po wyczerpaniu wkładu taśmy czyszczącej, można go wymienić na nowy bez konieczności wymiany całego urządzenia, co redukuje koszty eksploatacji
- Urządzenie dostępne jest w dwóch wersjach: do złączy z ferrulą o średnicy 2.5mm (E3) oraz o średnicy 1.25mm (E1)
- Wydajność: ponad 750 cykli czyszczenia

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601510-NE-E3	Automat do czyszczenia ferrul Neoclean-E SC, FC, ST & E2000
0601520-NE-E1	Automat do czyszczenia ferrul Neoclean-E MU, LC



AUTOMAT DO CZYSZCZENIA FERRUL ONE-CLICK CLEANER

- Przyrząd służy do czyszczenia złączy światłowodowych wpiętych do adaptera
- Końcówkę automatu wprowadza się bezpośrednio do adaptera, w którym po drugiej stronie umieszczone jest czyszczone złącze
- Podczas procesu czyszczenia usuwane są wszelkie zanieczyszczenia z czoła ferruli w obszarze włókna
- Dostępne są dwa warianty automatu do ferrul o średnicy 2.5mm i do ferrul o średnicy 1.25mm
- Wydajność: 500 cykli czyszczenia

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601581-FOC250	Automat do czyszczenia ferrul ONE CLICK CLEANER 2.5mm (SC, ST, FC)
0601582-FOC125	Automat do czyszczenia ferrul SMART CLEANER 1.25mm (LC, MU)



PÓLAUTOMAT DO CZYSZCZENIA FERRUL HUX CLEANER

- Przyrząd do czyszczenia HUX Cleaner służy do czyszczenia złączy światłowodowych wpiętych do adaptera
- Końcówkę przyrządu wprowadza się bezpośrednio do adaptera, w którym po drugiej stronie umieszczone jest czyszczone złącze
- Podczas procesu czyszczenia usuwane są wszelkie zanieczyszczenia z czoła ferruli w obszarze włókna
- Dostępne są dwa warianty automatu HUX Cleaner do ferrul o średnicy 2.5mm i do ferrul o średnicy 1.25mm
- Wydajność: ponad 500 cykli czyszczenia

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601591-HUX2.5	Półautomat do czyszczenia ferrul 2.5mm Hux Cleaner
0601592-HUX1.25	Półautomat do czyszczenia ferrul 1.25mm Hux Cleaner



KASETA DO CZYSZCZENIA ZŁĄCZY CLETOP-S

- Najpopularniejsze narzędzie do czyszczenia ferruli złączy światłowodowych
- Sucha tkanina czyszcząca wyklucza użycie IPA lub innych płynów czyszczących, które mogą być toksyczne, trujące, łatwopalne lub mogą pozostawiać zanieczyszczenia
- Kasety czyszczące są dostępne dla wielu typów złączy
- Taśma czyszcząca jest automatycznie przesuwana, dzięki czemu każde złącze czyszczone jest na nieużywanej powierzchni
- Jedna taśma wystarcza na około 400 czyszczeń
- Po wyczerpaniu wkładu taśmy czyszczącej, można go wymienić na nowy bez konieczności wymiany całego urządzenia, co redukuje koszty eksploatacji

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601410-14110501	Kaseta do czyszczenia złączy CLETOP-S typ A (FC, SC, ST, SMA, D4, E2000)
0601415-14110601	Kaseta do czyszczenia złączy CLETOP-S typ B (MU, LC, MT, MPO, MTRJ)
0601420-14110700	Taśma do kasety CLETOP-S niebieska
0601425-14110710	Taśma do kasety CLETOP-S biała



KASETA DO CZYSZCZENIA ZŁĄCZY OPTIPOP-R

- Przeznaczona do czyszczenia ferruli złączy światłowodowych
- Zastosowany materiał czyszczący nie wymaga użycia dodatkowych płynów czyszczących
- Kasety czyszczące są dostępne dla wielu typów złączy
- Taśma czyszcząca jest automatycznie przesuwana, dzięki czemu każde złącze czyszczone jest na nieużywanej powierzchni
- Jedna taśma wystarcza na około 400 czyszczeń
- Po wyczerpaniu wkładu taśmy czyszczącej, można go wymienić na nowy bez konieczności wymiany całego urządzenia, co redukuje koszty eksploatacji

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601430-ATC-RE02	Kaseta do czyszczenia złączy OPTIPOP R 2-slot (SC, FC, ST, LC, MU)
0601435-ATC-RE01	Kaseta do czyszczenia złączy OPTIPOP R 1-slot (SC, FC, ST, LC, MU)
0601440-ATC-RS01	Taśma do kasety OPTIPOP-R



PUDEŁKO DO CZYSZCZENIA ZŁĄCZY STICKLERS CLEANWIPES 400

- Pudełko wypełnione chusteczkami Sticklers do czyszczenia złączy światłowodowych
- Pudełko posiada system kolorowych prowadnic zmniejszający możliwość ponownego użycia tej samej części chusteczki a także minimalizuje ryzyko zanieczyszczenia chusteczki zabrudzeniami z rąk
- Chusteczki wykonane są z bezpyłowego materiału
- Opakowanie zawiera 100 chusteczek co przekłada się na 400 indywidualnych czyszczeń

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601215-MCC-WCS100	Chusteczki Sticklers CleanWipes400 - pudełko z kolorowymi slotami



PAŁECZKI DO CZYSZCZENIA NEOCLEAN-S

- Przeznaczone są do czyszczenia złączy wpiętych w adaptory
- Mają specjalne nacięcia, które ułatwiają użytkownikowi złamanie pałeczki do niestandardowej długości wymaganej w trudno dostępnych miejscach czyszczenia - możliwość dostosowania długości w zakresie 152mm-45mm
- Antystatyczny materiał czyszczący
- Czyszczenie na sucho lub na mokro-sucho

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601315-ATC-ST-02N	Pałeczki do czyszczenia 2.5mm, op. 10 szt., NTT-AT
0601325-ATC-ST-01N	Pałeczki do czyszczenia 1,25mm, op. 10 szt., NTT-AT



PAŁECZKI DO CZYSZCZENIA CHEMTRONICS 2.5MM

- Przeznaczone są do czyszczenia złączy 2.5mm wpiętych w adaptory
- Elastyczna główka pałeczki wykonana z pianki poliuretanowej
- Dopasowuje się do czyszczonej powierzchni
- Czyszczenie na sucho lub na mokro-sucho z użyciem środka Electro-Wash PX

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601310-48042F	Pałeczki do czyszczenia 2.5mm, op. 50 szt., Chemitronics, EFB-10



PAŁECZKI DO CZYSZCZENIA CHEMTRONICS 1.25MM

- Bezpyłowe pałeczki do czyszczenia elementów dopasowujących o średnicy 1.25mm jak np. adaptory, porty w miernikach, otwory w tarczach polerskich lub innych trudno dostępnych powierzchni
- Wykonane są ze specjalnego poliestru
- Pozostawiają powierzchnię idealnie czystą i niezarysowaną.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601320-25123X	Pałeczki do czyszczenia 1.25mm, op. 100szt., Chemitronics



PAŁECZKI STICKLERS CLEANSTIXX

- Przeznaczone są do czyszczenia czoła ferruli złączy umieszczonych wewnątrz tulei centrujących (adaptory, porty w miernikach)
- Pałeczka posiada włóknistą końcówkę wykonaną ze specjalnie formowanej pianki polimerowej dopasowującej się do czyszczonej powierzchni oraz zapewnia optymalne, lekko luźne dopasowanie wewnątrz tulei co umożliwia dokładne wyczyszczenie nie tylko powierzchni styku ale i całego czoła ferruli
- Pałeczki mogą być używane do czyszczenia złączy PC oraz APC
- Pozostawiają powierzchnię idealnie czystą i niezarysowaną

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601317-MCC-S25	Pałeczki do czyszczenia 2.5mm Sticklers CleanStixx - op. 50szt.
0601327-MCC-S12	Pałeczki do czyszczenia 1.25mm Sticklers CleanStixx - op. 50szt.



PAŁECZKI DO CZYSZCZENIA ZŁĄCZY STICKLERS CLEANSTIXX

- Pałeczki Sticklers przeznaczone do czyszczenia ferrul cylindrycznych oraz złączy w patchcordach
- Pałeczka posiada włóknistą końcówkę wykonaną ze specjalnie formowanej pianki polimerowej dopasowującej się do czyszczonej powierzchni
- Końcówka pałeczki posiada niewielkie zagłębienie dzięki czemu czyszczona ferrula nie ześlizguje się
- Zapewnia optymalne, lekko luźne dopasowanie co umożliwia dokładne wyczyszczenie nie tylko powierzchni styku ale i całego czoła ferruli
- Pałeczki MCC-P25 mogą być używane do czyszczenia złączy PC/APC oraz 2.5/1.25mm a pałeczki MCC-XMT do czyszczenia ferrul większych niż 2.5mm - SMA, MPO, MTP, MTRJ (z pinami lub bez), Biconic oraz soczewek w zagłębieniach
- Pozostawiają powierzchnię idealnie czystą i niezarysowaną



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601352-MCC-P25	Pałeczki do czyszczenia odsłoniętych ferrul MCC-P25 Sticklers CleanStixx - op. 50szt.
0601390-MCC-XMT	Pałeczki do czyszczenia większych ferrul (SMA, MTP) MCC-XMT Sticklers CleanStixx - op. 50szt.

MINIATUROWE PAŁECZKI BAWELNIANE

- Miniaturowe pałeczki bawełniane do precyzyjnego czyszczenia czoła ferruli złączy światłowodowego lub innych drobnych elementów
- Nie nadają się do czyszczenia adapterów
- Farmaceutyczna jakość bawełny
- Pakowanie zawiera 200szt



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601360-BUD200	Miniaturowe pałeczki bawełniane do precyzyjnego czyszczenia drobnych elementów, opakowanie 200szt.

PAŁECZKI DO CZYSZCZENIA V-ROWKÓW SPAWARKI

- Bardzo cienkie i płaskie pałeczki idealnie przystosowane do usuwania zabrudzeń z V-rowków spawarek światłowodowych
- Doskonale usuwają kurz oraz absorbują substancje
- Mogą być nasączone środkiem do usuwania zabrudzeń lub używane na sucho
- Pozostawiają powierzchnię idealnie czystą



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601370-38542F	Pałeczki do czyszczenia V-rowków, op. 50szt., Chemitronics, EFB-11

PAŁECZKI DO CZYSZCZENIA LUSTER SPAWARKI

- Pałeczki przystosowane do usuwania zabrudzeń z powierzchni luster spawarek światłowodowych
- Doskonale usuwają kurz oraz absorbują substancje
- Mogą być nasączone środkiem do usuwania zabrudzeń lub używane na sucho
- Pozostawiają powierzchnię idealnie czystą



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601380-51125F	Pałeczki do czyszczenia luster spawarki, op. 15szt., Chemitronics, EFB-12

ZESTAW DO CZYSZCZENIA ŚWIATŁOWODÓW - STANDARD

- Podstawowy zestaw do czyszczenia włókien światłowodowych
- W skład zestawu wchodzi: IPA 100ml w opakowaniu z atomizerem (1szt.); chusteczki Kim Wipes (34-155); chusteczki CleanTex Ct806 (50szt.); Pałeczki 2.5mm (50szt.); Pałeczki 1.25mm (20szt.)

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601901	Zestaw do czyszczenia światłowodów - standard



ZESTAW DO CZYSZCZENIA ŚWIATŁOWODÓW - STANDARD PLUS

- Zestaw standardowy powiększony o sprężone powietrze oraz mikroskop do inspekcji złączy z powiększeniem x400
- W skład zestawu wchodzi: IPA 100ml w opakowaniu z atomizerem (1szt.); chusteczki Kim Wipes (34-155); chusteczki CleanTex Ct806 (50szt.); Pałeczki 2.5mm (50szt.); Pałeczki 1.25mm (20szt.); sprężone powietrze 225ml; mikroskop x400

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601911	Zestaw do czyszczenia światłowodów - standard plus



ZESTAW DO CZYSZCZENIA ŚWIATŁOWODÓW - PREMIUM

- Zestaw do szybkiego, automatycznego czyszczenia złączy, portów i innych elementów sieci światłowodowej
- W skład zestawu wchodzi: Kasetka do czyszczenia złączy CLETOP-S typ B; Automat do czyszczenia ferrul Neoclean-E MU, LC; IPA 100ml w opakowaniu z atomizerem (1szt.); chusteczki Kim Wipes (34-155); chusteczki CleanTex Ct806 (50szt.); sprężone powietrze 225ml; mikroskop x400

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601921	Zestaw do czyszczenia światłowodów - premium



ZESTAW DO CZYSZCZENIA ŚWIATŁOWODÓW - STICKLERS

- Zestaw do czyszczenia światłowodów Sticklers został stworzony z myślą o instalatorach sieci światłowodowych potrzebujących szybko i skutecznie czyścić włókna światłowodowe
- Zestaw zawiera czyściki, chusteczki oraz pałeczki
- Praktyczna torba posiada też dodatkowe miejsce na uzupełnienie zestawu w inne światłowodowe akcesoria takie jak mikroskop czy narzędzia umożliwiając zaadaptowanie go do konkretnego zastosowania jak czyszczenie włókna światłowodowego przed spawaniem czy na przykład okresowe czyszczenie ferruli złączy światłowodowych
- Wyposażenie zestawu: torba - wytrzymała, odporna na warunki atmosferyczne, z zamknięciem na zamek błyskawiczny; płyn do czyszczenia włókien światłowodowych - 2szt.; chusteczki bezpyłowe Sticklers CleanWipes - tuba 90szt.; kostka do czyszczenia złączy światłowodowych - 1szt.; chusteczki Sticklers CleanWipes pakowane pojedynczo - 25 szt.; pałeczki do czyszczenia złączy 2.5mm - 30szt.; pałeczki do czyszczenia złączy 1.25mm - 20szt.; wytrzymała latarka LED

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601662-MCC-FK03	Zestaw Sticklers do czyszczenia światłowodów



ZESTAW CZYSZCZĄCY OPTIXX

- Zestaw dedykowany do czyszczenia zaawansowanych systemów optyki, takich jak mikroskopy, obiektywy, płaskie wyświetlacze, siatki dyfrakcyjne, lustra, pryzmaty, ogniwa słoneczne, sprzęt laserowy i inne przyrządy naukowe
- Może być używany do czyszczenia soczewek optycznych, metalu, tworzyw sztucznych, szkła
- Usuwa pyłki, kurz, odciski palców, sadzę, tłuszcz i inne zabrudzenia
- Bezpieczny dla wszystkich powierzchni a także powłok chromatycznych
- Zestaw składa się z chusteczek bezpyłowych (op. 100szt.) oraz płynu czyszczącego



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601660-MCC-OTXCK	Zestaw czyszczący OPTIXX

DRUCIKI DO OCZYSZCZANIA FERRULI

- Druciki do oczyszczania ferruli służą do czyszczenia otworu ferruli przed procesem klejenia
- Przydatne są także do przetykania zablokowanego przez ukruszone włókno lub klej otworu
- Dostarczane są w specjalnych tubach po 12 szt.
- Wymiary drucików: średnica 125µm, długość 75mm



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601610-PW12	Druciki do oczyszczania ferruli, średnica 125 µm, długość 75mm, opakowanie 12szt.

SZCZYPCYKI ZE SZKŁEM POWIĘKSZAJĄCYM

- Szczypczyki wraz ze szkłem powiększającym dostosowane do pracy z małymi elementami światłowodowymi
- Narzędzie wykonane ze stali nierdzewnej.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0715110-MT-1	Szczypczyki ze szkłem powiększającym Miller MT-1

POJEMNIK NA ODPADKI WŁÓKNA ŚWIATŁOWODOWEGO

- Zaleca się używanie specjalnych pojemników na odpadki włókna światłowodowego
- Ścinki włókien w razie przedostania się do organizmu stanowią potencjalne niebezpieczeństwo dla zdrowia
- Zapelniony pojemnik należy zutylizować
- Wymiary: 100x67mm



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0601620-FS200	Pojemnik na odpadki włókna światłowodowego

OSŁONKI SPAWU

- Osłonki są używane w celu ochrony i wzmocnienia spawu na włóknie światłowodowym
- Wykonane są z poliolefiny wzmocnionej stalą nierdzewną
- Po założeniu osłonki na łączone włókna należy umieścić je w piecyku i zgrzać
- Dostępne są dwie długości osłonek 45mm i 60mm

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0605110-45-2.3	Osłonka na spaw 45mm fi 2.80/2.30mm
0605111-45-2.3-100	Osłonka na spaw 45mm fi 2.80/2.30mm - opakowanie 100szt.
0605211-60-2.3	Osłonka na spaw 60mm fi 2.80/2.30mm
0605210-60-2.3-100	Osłonka na spaw 60mm fi 2.80/2.30mm - opakowanie 100szt.



ZAPASOWE ELEKTRODY DO SPAWAREK

- Wydajność elektrod: 2000 spawów

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0606110-E176	Elektrody do spawarki Fitel S176 - zamienniki
0606120-E177	Elektrody do spawarki Fitel S177 - zamienniki
0606130-E178	Elektrody do spawarki Fitel S178 - zamienniki
0606210-FSM50/60	Elektrody do spawarki Fujikura FSM 50S, FSM 60S - zamienniki



ZŁĄCZA DO SPAWANIA (SOC)

- Wypolerowane fabrycznie złącza przeznaczone do bezpośredniego dospawania do włókna światłowodowego
- Umożliwiają pominięcie w instalacji przełącznic, gniazdek, pigtaili, adapterów i patchcordów
- Złącze posiada miejsce na umieszczenie w swoim wnętrzu mikro-osłonki spawu dzięki czemu spaw jest dodatkowo chroniony przed uszkodzeniem
- Złącza dostępne są w różnych standardach (LC/PC, LC/APC, SC/PC, SC/APC, FC/PC, FC/APC, ST wiele i jednomodowe), oraz z osłonką 900µm i 3mm
- Dostępne są uniwersalne holdery do różnych typów spawarek umożliwiające precyzyjne dospawanie złącza

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0902202-SOC-SC-SM-3	Złącze do spawania SC/PC, SM, białe, boot 3.0
0902203-SOC-SCA-SM-3	Złącze do spawania SC/APC, SM, zielone, boot 3.0
0902204-SOC-LC-SM-3	Złącze do spawania LC/PC, SM, białe, boot 3.0
0902205-SOC-LCA-SM-3	Złącze do spawania LC/APC, SM, zielone, boot 3.0



DODATKOWY PIECYK DO WYGRZEWANIA OSŁONEK

- Przeznaczony do wygrzewania osłonek spawu o długości 40mm lub 60mm oraz osłonek stosowanych w złączach przeznaczonych do spawania (SOC)
- W pełni zautomatyzowany cykl obkurczania/chłodzenia po naciśnięciu jednego przycisku
- Możliwość regulacji czasu cyklu pracy
- Dzięki niewielkim rozmiarom można go w łatwy sposób transportować oraz używać wraz ze spawarką światłowodową
- Wskaźnika ładowania akumulatora
- Wskaźnik niskiego stanu naładowania

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0903101-F19777	Dodatkowy piecyk do wygrzewania osłonek



SPAwy MECHANICZNE FIS LOCK JAW

- Spawy mechaniczne służą do szybkiego łączenia włókien światłowodowych w sytuacjach awaryjnych (i do takich zastosowań mogą być używane wielokrotnie) lub jako długoterminowe spawy (wzmocnione dodatkowo klejem)
- Spaw mechaniczny FIS Lock Jaw posiada budowę typu clamshell, na którą składają się dwie ruchome względem siebie części połączone zawiasem, który pozwala na składanie i rozkładanie spawu, opcjonalnie można użyć kleju cyjanoakrylowego (np. SuperGlue) w celu uzyskania siły ciągnięcia 6,66N zapewniającej trwałość spawu
- Spawy są odpowiednie dla włókien jedno i wielomodowych o średnicy 125µm lub w pokryciu 900µm
- Spaw mechaniczny może być umieszczony w kasce typu fiberlok, lub można go wzmocnić poprzez nałożenie osłony spawu mechanicznego, która składa się z metalowej tulejki oraz termokurczliwej tuby
- Typ włókna: MM lub SM, 125µm lub 125/900µm
- Typowa strata na takim spawie wynosi 0.2 dB, maksymalnie 0.5dB, refleksyjność - 35dB
- Dostępne są indywidualnie lub w zestawie naprawczym

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0607110-MC125	Spaw mechaniczny na włókno 125um SM/MM
0607120-1002M	Oslona spawu mechanicznego
0607130-6707MCM	Mostek na 12 spawów mechanicznych



SPAwy MECHANICZNE LABORATORYJNE FIS

- Spawy mechaniczne laboratoryjne przeznaczone są do wielokrotnego tworzenia tymczasowych połączeń światłowodowych
- Idealne do stosowania w przy pomiarach kabli światłowodowych na bębnach
- Spawy mogą być używane zarówno do włókien jedno jak i wielomodowych w pokryciu 125 - 140µm
- Dostarczane są w opakowaniach po 6szt. w kolorach arbuz, brzoskwinia, cytryna, limonka, borówka i winogron

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0607140-1140-06	Spawy mechaniczne laboratoryjne FIS (opakowanie 6szt.)



TAŚMA RZEP DWUSTRONNY

- Taśma typu rzep - dwustronna, jedna strona pokryta jest miękkimi pętelkami, druga zaś sztywnymi haczykami, przy zetknięciu stron ze sobą haczyki zaczepiają się o pętelki
- Taśma może być używana wielokrotnie bez utraty właściwości użytkowych
- W telekomunikacji taśma ma zastosowanie przy organizacji wiązek kablowych

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0608110-BTB-10/25	Taśma rzep dwustronny, szerokość 10mm, rolka 25m, kolor



NAKLEJKI OSTRZEGAWCZE

- Znaki ostrzegawcze promieniowania laserowego do umieszczenia na elementach sieci światłowodowych jak np. przełącznic, skrzynek, urządzeń.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0612110-TRJ15	Naklejka trójkąt z laserem 15x15x15mm - Arkusz 100szt.
0612120-TRJ30	Naklejka trójkąt z laserem 30x30x30mm - Arkusz 90szt.
0612130-TRJFO	Naklejka 25x100mm z trójkątem i napisem "Uwaga światłowód" - Arkusz 22szt.



TAŚMA OSTRZEGAWCZA "UWAGA KABEL..."

- Taśmy przeznaczone do oznakowania podziemnych sieci telekomunikacyjnych
- Taśmy dostępne są z nadrukiem UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY lub UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
- Do produkcji używane są najwyższej klasy surowce i materiały, przez co uzyskuje się dużą trwałość i wytrzymałość mechaniczną oraz odporność produkowanych taśm na działania agresywnych czynników glebowych
- Zastosowanie wkładki ze stali kwasoodpornej w taśmach przeznaczonych do oznakowania kabli światłowodowych daje możliwość łatwej i pewnej lokalizacji przebiegu trasy (dodatkowa opcja)
- Materiał: polietylen modyfikowany
- Zakres temperatur: od -20°C do +60°C

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0610110-UKO10	Taśma ostrzegawcza "Uwaga kabel optotelekomunikacyjny" pomarańczowa szer.10cm (rolka 100m)
0610120-UKT15	Taśma ostrzegawcza "Uwaga kabel telekomunikacyjny" pomarańczowa szer.15cm (rolka 250m)



OZNACZNIK KABLOWY "KABEL ŚWIATŁOWODOWY"

- Produkt przeznaczony jest do oznaczania zainstalowanych kabli światłowodowych
- Posiada pola do wypełnienia danych za pomocą markera
- Wymiary: 50x200mm
- Odporny na warunki zewnętrzne oraz agresywne warunki przemysłowe
- Mocowanie na kablu za pomocą dwóch opasek



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0610210-KS	Oznacznik kablowy "Kabel światłowodowy"

OZNACZNIKI KABLOWE SAMOPRZYLEPNE NA ROLCE

- Wygodny i poręczny dystrybutor samoprzylepnych oznaczników z cyframi 0-9
- Każda cyfra umieszczona jest na osobnej rolce
- Na rolce znajduje się 76 nalepek danej cyfry
- Rolki są wymienne i mogą być kupowane oddzielnie

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0611110-KMM09	Oznacznik rolkowy cyfry 0-9 (76 samoprzylepnych oznaczników na każdej rolce 0-9)



OZNACZNIKI SAMOZACISKOWE NA LASCE

- Produkt przeznaczony do oznaczania przewodów, światłowodów i kabli o średnicach od 1.9mm do 3.5 mm
- Opakowanie zawiera 25 JEDNAKOWYCH cyfr

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0610310-L3	Oznacznik samozaciskowy na lasce, na kabel 3mm, cyfra w zakresie 0-9 (x), opakowanie – 30szt. JEDNAKOWYCH cyfr
0610320-L2	Oznacznik samozaciskowy na lasce, na kabel 2mm, cyfra w zakresie 0-9 (x), opakowanie – 30szt. JEDNAKOWYCH cyfr



ŻYWICA EPOKSYDOWA 353ND 4G

- Żywica epoksydowa 353ND jest klejem żywicznym używanym do klejenia złączy światłowodowych, zalecanym szczególnie do złączy jednomodowych
- Składa się z dwóch części: żywicy i utwardzacza
- Dla osiągnięcia odpowiedniej proporcji (10:1) żywica znajduje się w specjalnym dwupaku, zawierającym dokładnie odmierzone ilości substancji w opakowaniu 4-gramowym
- Kolor przed utwardzeniem: bursztynowy, po utwardzeniu: czerwony
- Czas użycia po zmieszaniu: 3-4 godziny
- Utwardzanie: 80°C – 30 minut, 100°C – 10 minut, 120°C – 5 minut
- Składowanie: 12 miesięcy
- Opakowanie 4g starcza na około 100 złączy

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0602110-353ND	Żywica epoksydowa Epo-Tek 353ND 4g
0603110-IS	Strzykawka z igłą do żywicy



ŻYWICA EPOKSYDOWA HYSOL 0151 95G

- HYSOL 0151 to dwuskładnikowa żywica epoksydowa używana do klejenia złączy światłowodowych
- Czas użycia po zmieszaniu: 1 godzina
- Utwardzanie: 25°C – 24 godziny, 60°C – 2 godziny, 120°C – 1 godzina
- Składowanie: 12 miesięcy
- Opakowanie starcza na około 1500 złączy

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0602130-0151	Żywica epoksydowa Hysol 0151 95g



ŻYWICA EPOKSYDOWA CHEMOUTWARDZALNA LOCTITE ANAEROBIC

- Żywica utwardzana chemicznie w temperaturze pokojowej
- Żywica i utwardzacz dostarczane są w osobnych pojemnikach
- W momencie zetknięcia się żywicy i utwardzacza rozpoczyna się proces utwardzania trwający poniżej 30 sekund
- Opakowanie starcza do zakończenia około 100 złączy

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0602160-LA	Klej szybkoschnący Loctite 7649/680 10ml



PAPIER POLERSKI DO ZŁĄCZY WIELOMODOWYCH

- Wydajny papier do ręcznego polerowania złączy wielomodowych
- Może być również używany do polerowania włókien POF i HCF
- Szeroki zakres gradacji dla różnych cykli polerowania
- Rozmiar arkusza: 23x28 cm
- Materiał: tlenek glinu
- Najczęściej stosowane cykle: 30µm + 3µm + 0.3µm, 5µm + 1µm + 0.3µm

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0604003-A4-0.3	Papier polerski 0.3µm., niebieski, AO, A4
0604005-A4-0.5	Papier polerski 0.5µm., kremowy, AO, A4
0604010-A4-1	Papier polerski 1µm, różowy, AO, A4
0604030-A4-3	Papier polerski 3µm, żółty, AO, A4
0604050-A4-5	Papier polerski 5µm, biały, AO, A4
0604090-A4-9	Papier polerski 9µm, niebieski ciemny, AO, A4
0604120-A4-12	Papier polerski 12µm, łososiowy, AO, A4
0604300-A4-30	Papier polerski 30µm, fioletowy, AO, A4



SZAFKA STOJĄCA OPTIRACK PLUS 19"

Nowa szafa optiRACK Plus została zaprojektowana tak, aby poprzez połączenie najnowszych rozwiązań technologicznych oraz wyjątkowego, dwukolorowego designu umożliwić idealną instalację i konfigurację szafy oraz nadać serwerowniom i pomieszczeniom biurowym oryginalny i nowoczesny wygląd. Całkowicie symetryczna budowa daje możliwość montażu drzwi i osłon bocznych z każdej strony szafy.

Konstrukcja szafy składa się z następujących elementów:

- stabilnych zawijanych i spawanych laserowo profili nośnych tworzących skręcaną ramę, pozwalających na użycie w szafie cięższych ładunków do 600 kg,
- przednich drzwi szklanych, szyba bezpieczna, z możliwością otwarcia do 180 stopni,
- tylnych drzwi metalowych, z możliwością otwarcia o 180 stopni,
- dwóch zdejmowanych osłon bocznych zamykanych na zamki,
- przednich i tylnych 19" profili montażowych,
- dachu z możliwością wprowadzenia kabli oraz instalacji paneli wentylacyjnych,
- podłogi z możliwością wprowadzenia kabli oraz instalacji paneli wentylacyjnych,
- zestawu uziemiającego,
- stopek poziomujących,
- dekoracyjnych kolorowych profili narożnych (możliwość wyboru koloru),
- kolor : RAL 7035.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
92406624	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 24U, 600x600
92406824	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 24U, 600x800
92408824	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 24U, 800x800
92408624	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 24U, 800x600
92406024	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 24U, 600x1000
92408024	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 24U, 800x1000
92406637	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 37U, 600x600
92406837	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 37U, 600x800
92406642	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 42U, 600x600
92406842	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 42U, 600x800
92408642	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 42U, 800x600
92406942	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 42U, 600x900
92408842	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 42U, 800x800
92406042	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 42U, 600x1000
92408042	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 42U, 800x1000
92406646	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 46U, 600x600
92406846	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 46U, 600x800
92406046	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 46U, 600x1000
92408046	Szafa "OPTIRACK PLUS" 19, stojąca skręcana, kolor, d/szkło, 46U, 800x1000



SZAFKA WISZĄCA DECOVARI 19"

Szafka telekomunikacyjna wisząca 19" przeznaczona jest dla sieci telewizji kablowych, firmowych sieci komputerowych i sieci lokalnych LAN. Szafka wisząca umożliwia montaż elementów 19" w punktach dystrybucyjnych systemu okablowania strukturalnego. Stanowi ona również podstawę mechaniczną dla różnego sprzętu elektronicznego i telekomunikacyjnego. Szafka wyposażona jest w drzwi szklane (metalowe) zamykane na zamek patentowy. Doprowadzenie kabli umożliwiają prostokątne otwory umieszczone w zadaszeniu oraz w dnie szafy. Szafka dostarczana w wersji skręcanej. Możliwość otrzymania w wersji „flat-pack”.

Właściwości:

- szafka do montażu naściennego,
- konstrukcja skręcana,
- drzwi przeszkłone lub pełne stalowe z zamkiem,
- możliwość regulacji położenia szyny rackowej,
- osłony boczne z możliwością szybkiego demontażu,
- dogodne wprowadzenie kabli od góry oraz z dołu,
- przepusty kablowe osłonięte do wybicia,
- perforowane pokrywy dachowe i podłogowe z możliwością wybicia pod wentylator,
- szeroki zakres akcesoriów (np.: wentylatory dachowo-podłogowe jedno i dwu wentylatorowe),
- trwałość i estetyka wykonania,
- elegancki i nowoczesny wygląd,
- kolor: RAL 7035 (opcja RAL 9005 na zamówienie).



NUMER KATALOGOWY	OPIS
92540600	Szafa 19" wisząca 6U, d/szkło, 450mm, skręcana
92540611	Szafa 19" wisząca 6U, d/metal, 450mm, skręcana
92540900	Szafa 19" wisząca 9U, d/szkło, 450mm, skręcana
92540910	Szafa 19" wisząca 9U, d/metal, 450mm, skręcana
92541200	Szafa 19" wisząca 12U, d/szkło, 450mm, skręcana
92541210	Szafa 19" wisząca 12U, d/metal, 450mm, skręcana
92541500	Szafa 19" wisząca 15U, d/szkło, 450mm, skręcana
92541510	Szafa 19" wisząca 15U, d/metal, 450mm, skręcana

SZAFKA WISZĄCA ecoVARI PLUS DZIELONA 19"

Szafka telekomunikacyjna wisząca 19" dzielona, przeznaczona jest dla sieci telewizji kablowych, firmowych sieci komputerowych i sieci lokalnych LAN. Szafka wisząca umożliwia montaż elementów 19" w punktach dystrybucyjnych systemu okablowania strukturalnego. Stanowi ona również podstawę mechaniczną dla różnego sprzętu elektronicznego i telekomunikacyjnego. Szafka wisząca dzielona składa się z dwóch podstawowych części połączonych zawiasami i zamykanych na zamki cylindryczne. Montaż szafy na ścianie umożliwiają wykonane w tylnej płycie otwory, pozwalają one na zawieszenie jej na kołkach rozporowych (cz. przyścienna). Konstrukcja szafy 19" oparta jest na spawanym korpusie. Zadaszenie i dno szafy posiadają dodatkową perforację umożliwiającą pasywną wentylację w szafie. W zależności od modelu szafka może być wyposażona w drzwi stalowe lub szklane. W obu przypadkach drzwi zamykane są na zamek. Doprowadzenie kabli umożliwiają prostokątne otwory umieszczone w zadaszeniu, w dnie oraz na tylnej ścianie szafy (cz. przyścienna).

W wyposażeniu standardowym znajdują się dwie belki nośne (opcjonalnie cztery) przeznaczone do montażu elementów 19", komplet kabli uziemiających oraz taśma krawędziowa zabezpieczająca przed przecieraniem się kabli. Szafka ma możliwość regulacji profili 19" w zależności od potrzeb klienta.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
92520600	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 6U, d/szkło, 600mm
92520610	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 6U, d/metal, 600mm
92520900	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 9U, d/szkło, 600mm
92520910	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 9U, d/metal, 600mm
92521200	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 12U, d/szkło, 600mm
92521210	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 12U, d/metal 600mm
92521500	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 15U, d/szkło, 600mm
92521510	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 15U, d/metal 600mm
92521800	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 18U, d/szkło 600mm
92521810	Szafa ecoVARI PLUS 19" wisząca dzielona 18U, d/metal 600mm

AKCESORIA DO SZAF

NUMER KATALOGOWY	OPIS
SZ-31702660	Cokół do szafy 600x600
SZ-31702680	Cokół do szafy 600x800
SZ-31702690	Cokół do szafy 600x900
SZ-31702610	Cokół do szafy 600x1000
SZ-31702880	Cokół do szafy 800x800
SZ-31703660	Płyta dachowa do szafy 600x600
SZ-31703680	Płyta dachowa do szafy 600x800
SZ-31703690	Płyta dachowa do szafy 600x900
SZ-31703610	Płyta dachowa do szafy 600x1000
SZ-31703880	Płyta dachowa do szafy 800x800
SZ-31612024	Belki montażowe 24U
SZ-31612042	Belki montażowe 42U
SZ-31810510	Zestaw do łączenia szaf 24U
SZ-31810512	Zestaw do łączenia szaf 42U
SZ-67631600	Wkładka do zamka
SZ-31762012	Drzwi perforowane 600mm
SZ-31782012	Drzwi perforowane 800mm
SZ-31603700	Półka wysuwana 1U 19"
SZ-31799005	Półka stała 1U 19" wzmocniona 1U gł. 480mm
SZ-31799006	Półka stała 1U 19" wzmocniona 1U gł. 660mm
SZ-31799001	Półka stała 2U głębokość 220mm
SZ-31799002	Półka stała 2U głębokość 350mm
SZ-31799003	Półka stała 2U głębokość 450mm
SZ-23050001	Zintegrowany moduł podstawowy pojedynczy (x1) (wentylator)
SZ-23050002	Zintegrowany moduł podstawowy podwójny (x2) (wentylator)
SZ-23050003	Zintegrowany moduł podstawowy potrójny (x3) (wentylator)
SZ-23050011	Zintegrowany moduł dodatkowy pojedynczy (x1) (wentylator)
SZ-23050012	Zintegrowany moduł dodatkowy podwójny (x2) (wentylator)
SZ-23050013	Zintegrowany moduł dodatkowy potrójny (x3) (wentylator)
SZ-64004405	Przewód zasilający wentylatorowy 3m z termostatem
SZ-23050004	Przewód zasilający wentylatorowy 3m z bez termostatu
SZ-23030101	Wentylator dachowy 22W - pojedynczy (x1) z termostatem do szafek decoVARI
SZ-23030102	Wentylator dachowy 22W - podwójny (x2) z termostatem do szafek decoVARI
SZ-31799008	Półka o wzmocnionej nośności 800 mm 1U
SZ-31802610	Zestaw kółek
SZ-31711110	Przepust szczotkowy podłogowo-dachowy 19"
SZ-21314600	Panel szczotkowy 19"
SZ-21314500	Organizator kabli 19" plastikowe uchwyty
SZ-21314525	Organizator kabli 19" metalowe uchwyty
SZ-64003627	Uchwyt w rozmiarze 44mm x 85mm x 23mm
SZ-64003637	Uchwyt w rozmiarze 66mm x 125mm x 23mm
SZ-64003647	Uchwyt w rozmiarze 88mm x 125mm x 23mm
SZ-59140660	Listwa zasilająca 8 gn./wył./1U alu



PRZELACZNICE PANELOWE 19" TELESKOPOWE PREMIUM DATA LINE

Przełącznica posiada szufladę montowaną na szynach teleskopowych wysuwającą się na więcej niż 100% swojej głębokości. Płyta czołowa mocowana jest do podstawy przełącznicy za pomocą wygodnego w użyciu szybkozłącza. Porty posiadają numerację. Na tylnej ścianie znajdują się cztery otwory na przepusty kablowe (dwa otwarte, dwa zamknięte pod dławik PG11, PG13.5) z możliwością odgięcia ich tak, by kabel mógł być wprowadzony do przełącznicy również pod kątem. Szuflada posiada przetłoczenia pozwalające na mocowanie kabla i pigtaili opaskami oraz gwint umożliwiający zamontowanie maksymalnie 4 kaset na 24 spawy. Uszy służące do montażu przełącznicy w szafie mają możliwość regulacji, co pozwala na cofnięcie przełącznicy lub wysunięcie jej do przodu. Głębokość przełącznicy wynosi 210mm. Przełącznica wykonana jest z blachy stalowej DC 01 malowanej proszkowo, struktura gładka, matowa; kolor RAL: 7035 (jasnoszary).



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0302212-PT-SCsx12	Panel światłowodowy wysuwany 12xSC simplex (E2000)
0302224-PT-SCsx24	Panel światłowodowy wysuwany 24xSC simplex (E2000)
0302306-PT-SCdx06	Panel światłowodowy wysuwany 6xSC duplex
0302312-PT-SCdx12	Panel światłowodowy wysuwany 12xSC duplex
0302324-PT-SCdx24	Panel światłowodowy wysuwany 24xSC duplex
0302412-PT-ST12	Panel światłowodowy wysuwany 12xST
0302424-PT-ST24	Panel światłowodowy wysuwany 24xST
0303248-PT-SCsx48	Panel światłowodowy 2U wysuwany 48xSC simplex (LCdx, E2000)

PRZELACZNICE PANELOWE 19" PROSTE DATA LINE

Przełącznica otwierana jest poprzez przykręconą śrubami pokrywę. Na tylnej ścianie znajdują się cztery otwory na przepusty kablowe (dwa otwarte, dwa zamknięte pod dławik PG11, PG13,5) z możliwością odgięcia ich tak, by kabel mógł być wprowadzony do przełącznicy również pod kątem. Panel posiada przetłoczenia pozwalające na mocowanie kabla i pigtaili opaskami oraz gwint umożliwiający zamontowanie maksymalnie 4 kaset na 24 spawy. Uszy służące do montażu przełącznicy w szafie mają możliwość regulacji, co pozwala na cofnięcie przełącznicy lub wysunięcie jej do przodu. Porty na płycie czołowej posiadają numerację. Głębokość przełącznicy wynosi 210mm. Przełącznica wykonana jest z blachy stalowej DC 01 malowanej proszkowo, struktura gładka, matowa; kolor RAL: 7035 (jasnoszary).



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0301212-PP-SCsx12	Panel światłowodowy 12xSC simplex (E2000)
0301224-PP-SCsx24	Panel światłowodowy 24xSC simplex (E2000)
0301306-PP-SCdx06	Panel światłowodowy 6xSC duplex
0301312-PP-SCdx12	Panel światłowodowy 12xSC duplex
0301324-PP-SCdx24	Panel światłowodowy 24xSC duplex
0301412-PP-ST12	Panel światłowodowy 12xST
0301424-PP-ST24	Panel światłowodowy 24xST

PRZELACZNICE NASCIENNE DWUDRZWIOWE DATA LINE

Przełącznice ściennie dwudrzwiowe są stosowane wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba zabezpieczenia dostępu. Po zakończeniu kabla w przełącznicy jej drzwi mogą być zamknięte na klucz, aby zabezpieczyć wnętrze przed przypadkowym lub celowym uszkodzeniem. Adaptery są dostępne z mniejszego również zamykanego przedziału.

- Kolor RAL: 7035 (jasnoszary)
- Wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo DC 01, struktura gładka, matowa
- Wymiary: 370 x 260 x 100mm
- Wyposażona w dwa niezależne zamki
- Pole rozdzielcze z numerowanymi portami
- Przetłoczenia wewnątrz przełącznicy pozwalające na mocowanie kabla i pigtaili opaskami
- Cztery otwory na przepusty kablowe pod dławik PG11, PG13,5
- Możliwość zamontowania do 4 kaset na 24 spawy, mocowanie kaset na przygotowanym wewnątrz gwincie



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0306124-PD-SCsx24	Skrzynka ścienna dwudrzwiowa z płytą 24xSC simplex
0306148-PD-SCsx48	Skrzynka ścienna dwudrzwiowa z płytą 48xSC simplex
0306224-PD-SCdx12	Skrzynka ścienna dwudrzwiowa z płytą 12xSC duplex
0306248-PD-SCdx24	Skrzynka ścienna dwudrzwiowa z płytą 24xSC duplex
0306312-PD-ST24	Skrzynka ścienna dwudrzwiowa z płytą 24xST
0306324-PD-ST48	Skrzynka ścienna dwudrzwiowa z płytą 48xST



MAŁE NASCIENNE PRZELĄCZNICE SKRZYNKOWE DATA LINE

Mała przełącznica skrzynkowa jest wykonana ze stali miękkiej. Na trzech ściankach bocznych przełącznicy znajdują się zaślepione otwory na kabel wejściowy, przytrzymywany za pomocą przelotek. Na czwartej znajduje się cztery, osiem lub szesnaście wyjść na standardowe adaptery ST lub SC. Pokrywa skrzynki zamocowana jest za pomocą czterech śrub, opatrzona jest naklejką ostrzegawczą.

Wymiary:

4x: 110 x 110 x 40 mm

8x: 160 x 160 x 40 mm

16x: 160 x 160 x 80 mm

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0304204-PM-SCsx04	Skrzynka światłowodowa naścienna 4xSC simplex 110x110x40mm
0304208-PM-SCsx08	Skrzynka światłowodowa naścienna 8xSC simplex 160x160x40mm
0304216-PM-SCsx16	Skrzynka światłowodowa naścienna 16xSC simplex 160x160x80mm
0304304-PM-SCdx04	Skrzynka światłowodowa naścienna 4xSC duplex 160x160x40mm
0304308-PM-SCdx08	Skrzynka światłowodowa naścienna 8xSC duplex 160x160x80mm
0304404-PM-ST04	Skrzynka światłowodowa naścienna 4xST 110x110x40mm
0304408-PM-ST08	Skrzynka światłowodowa naścienna 8xST 160x160x40mm
0304416-PM-ST16	Skrzynka światłowodowa naścienna 16xST 160x160x80mm



SKRZYNNKA NAŚCIENNA FTTH ZAMYKANA NA KLUCZ

Mała przełącznica światłowodowa przeznaczona do zakańczania kabli światłowodowych w miejscach o ograniczonej przestrzeni oraz tam gdzie istnieje potrzeba ochrony dostępu. Czynną ją to szczególnie idealną do systemów FTTH.

- wymiary: 270x170x60mm
- zamykana na klucz
- przepusty kablów typu "otwartego" dają możliwość zainstalowania w przełącznicy wielowłóknowych kabli zakończonych fabrycznie złączami
- przepusty kablów po 2szt. z trzech stron przełącznicy dają możliwość swobodnego wprowadzenia kabli z różnych kierunków
- ściana przełącznicy posiada przetłoczenia umożliwiające pewne przymocowanie kabla lub innych elementów
- śruba do montażu kaset na spawy oraz płyty rozdzielczej
- płyta rozdzielcza 12xSC simplex / LC duplex
- drzwiczki z odchyłem 180°
- kolor RAL: 7035 (jasnoszary)
- wykonana z blachy stalowej 1.2mm, malowanej proszkowo, struktura gładka, matowa

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0305012-PF-SCsx12	Skrzynka naścienna FTTH 12xSCsx 270x170x60 zamykana na klucz



SZUFLADA ZAPASU PATCHCORDÓW DATA LINE

Szuflada zapasu patchcordów służy do zagospodarowania i uporządkowania zapasu kabli połączeniowych lub zapasów tub kabli liniowych.

Dostępna jest w wersji premium - z wysuwem teleskopowym na więcej niż 100% swojej głębokości.

Płyta czołowa posiada 12 otworów. Mocowana jest do podstawy przełącznicy za pomocą wygodnego w użyciu szybkozłącza. Uszy służące do montażu przełącznicy w szafie mają możliwość regulacji co pozwala na cofnięcie przełącznicy lub wysunięcie jej do przodu.

Głębokość szuflady wynosi 210mm. Wykonana jest z blachy stalowej DC 01 malowanej proszkowo, struktura gładka, matowa; kolor RAL: 7035 (jasnoszary).

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0308110-1U-SZ	Szuflada zapasu patchcordów wysuw teleskopowy



KASETA NA SPAWY

Kaseta przeznaczona jest do ochrony i ułożenia spawów oraz włókna. Idealna dla paneli, porządkuje ułożenie włókna, gwarantuje funkcjonalność i prawidłowy promień gięcia. Kasety mogą być układane jedna na drugiej. Kaseta posiada 12 mocowań na osłonki spawu. Osłonki mogą być układane w dwóch rzędach, co podnosi pojemność kasety do 24 spawów.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0309124-K24	Kaseta na 12/24 spawy



MOSTEK NA SPAWY

Mostek przeznaczony jest głównie do montażu w małych przełącznicach naściennych, gdzie ze względu na niewielką powierzchnię nie ma możliwości montażu kasety. Mostek składa się z trzech połączonych części – na 1x8 i 2x4 spawy. Części te można w łatwy sposób oddzielać. Mostek jest mocowany za pomocą taśmy dwustronnej.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0309204-M4	Mostek na 4 spawy
0309208-M8	Mostek na 8 spawów
0309216-M16	Mostek na 16 spawów (8/4/4)



MOSTEK NA 24 SPAWY Z POKRYWĄ

Mostek przeznaczony jest głównie do montażu w małych przełącznicach naściennych, gdzie ze względu na niewielką powierzchnię nie ma możliwości montażu kasety.

Mostek jest mocowany za pomocą samoprzylepnej taśmy dwustronnej. Dzięki otworowi w środku może też być montowany na gwintach. Posiada pokrywę z naklejonym polem opisowym.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0309224-M24	Mostek na 24 spawy, pokrywa pole opisowe



PRZELOTKI KABLOWE

Przelotki kablowe są używane do mocowania kabla wchodzącego do przełącznic panelowych i naściennych. Produkowane z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym są odporne na benzynę, olej i zapewniają ochronę zgodnie z IP65. Dostępne są dla kabli o średnicach od 4 do 18 mm.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0309313-P13.5	Przelotka kablowa IP-68 gwintowana, kabel fi 6-12mm, PG13.5
0309316-P16	Przelotka kablowa IP-68 gwintowana, kabel fi 9-14mm, PG16



UCHWYTY ORGANIZUJĄCE ZAPAS LUZNYCH TUB

Samoprzylepne uchwyty mocujące są używane do ułożenia tub lub włókien światłowodowych w przełącznicach naściennych lub panelowych. Zaokrąglone brzegi nie powodują uszkodzenia włókna, nawet gdy układane jest włókno o średnicy 250µm. Uchwyty przykleja się do czystych powierzchni, a samo włókno zabezpieczone jest przed poruszeniem dzięki zamknięciu uchwyty.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0309401-CL	Uchwyt organizujący zapas włókna



ZASLEPKI

Używane są do zasłonięcia nieużywanych portów w przełącznicach panelowych i naściennych.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
0309502-Z-SCsx	Zaslepka gniazda SC Simplex / LC duplex / E2000 / MTRJ
0309503-Z-SCdx	Zaslepka gniazda SC Duplex
0309504-Z-ST	Zaslepka gniazda ST



MUFO-PRZELĄCZNICE GJS

Hermetyczne mufo-przełącznice GJS-5 łączą funkcjonalność standardowych osłon złączowych i skrzynek rozdzielczych. Służą nie tylko do łączenia odgałęzień z kabli liniowych, ale oferują też możliwość wyprowadzania odgałęzienia w formie pigtaila podpiętego do panela krosującego. Daje to możliwość podpięcia urządzeń końcowych za pomocą patchcordu bezpośrednio do mufy eliminując konieczność użycia przełącznic pośrednich.

Wykonane są z wysokiej jakości poliwęglanu posiadającego dużą wytrzymałość mechaniczną. Materiał ten doskonale znosi wieloletnią ekspozycję na niskie i wysokie temperatury, jest odporny na promieniowanie UV oraz korozję w warunkach przemysłowych.

Posiadają zaawansowaną strukturę wewnętrzną umożliwiającą łatwą rozbudowę i sprawny serwis. Zamykane kasety posiadają zaokrąglony profil zgodny z branżowymi standardami, oferują prawidłowy promień gięcia włókna, a dzięki kątowni otwarcia około 90° pozwalają na wygodny dostęp do spawów. Dodatkowe kasety mogą być w prosty sposób dokładane wraz z rozbudową systemu. Panel krosujący na adaptery SC simplex lub LC duplex daje możliwość wyprowadzenia włókien w formie pigtaili.

Mufo-przełącznice posiadają własny system mocowania kabla do obudowy. System ten może być dodatkowo wzmocniony przez montaż opaski termokurczliwej dla podwójnej ochrony przed poluzowaniem czy wyrwaniem kabla. Wyposażone są także w wewnętrzne uchwyty do mocowania kabli.

Przystosowane są do montażu zarówno na słupie jak i na ścianie.



GJS-5005



GJS-5005

MUFO-PRZELĄCZNICA GJS-5002

- Pojemność: do 48 spawów (4 kasety na 12 spawów)
- Porty kablowe: 6 portów - po 2 porty do kabli o maksymalnej średnicy 13, 16, 20mm
- Wymiary: 323mm x 202mm x 86 mm
- Uszczelnienie portów kablowych: mechaniczne
- Szczelność: IP68



GJS-5002

MUFO-PRZELĄCZNICA GJS-5005

- Pojemność: do 96 spawów (4 kasety na 24 spawy)
- Panel krosujący: do 3 paneli na 8 adapterów SCsx/LCdx
- Porty kablowe: 7 portów - 6 portów okrągłych na kable o średnicy do 21mm, 1 port owalny o wymiarach 52mm x 36mm
- Wymiary: wysokość 495mm, średnica 220mm
- Uszczelnienie portów kablowych: uszczelki termokurczliwe
- Szczelność: IP68

MUFO-PRZELĄCZNICA GJS-5006

- Pojemność: do 24 spawów (1 kaseta na 24 spawy)
- Panel krosujący: 1 panel na 12 adapterów SCsx/LCdx
- Porty kablowe: 3 porty - 1 port dla kabli o średnicy do 14mm, 2 porty dla kabli o średnicy 12mm
- Wymiary: 280mm x 200mm x 90mm
- Uszczelnienie portów kablowych: mechaniczne
- Szczelność: IP65



GJS-5006

NUMER KATALOGOWY

OPIS

0402200-GJS-5002

Mufo-przełącznica GJS-5002, wyposażona w 1 kasety na 12 spawów (pojemność max 4 kasety) oraz 1 panel na 8 adapterów SCsx/LCdx

0402300-GJS-5006

Mufo-przełącznica GJS-5006, wyposażona w 1 kasety na 24 spawów (pojemność max 1 kaseta) oraz 1 panel na 12 adapterów SCsx/LCdx

0402500-GJS-5005

Mufo-przełącznica GJS-5005, wyposażona w 1 kasety na 24 spawy (pojemność max 4 kasety) oraz 1 panel na 8 adapterów SCsx/LCdx (pojemność max 3 panele), uchwyt do montażu na słupie

0402502-GJS-5005-24

Kaseta na 24 spawy do mufy GJS-5005

0402503-GJS-5005-pSC

Panel do montażu adapterów 8 x SCsx do mufy GJS-5005

0402504-GJS-5005-pmb

Uchwyt do montażu na słupie do mufy GJS-5005

0402505-GJS-5005-wmb

Uchwyt do montażu na ścianie do mufy GJS-5005

MUFA CHANNELL 140001 - MINIATUROWA

Mufa światłowodowa Channell 140001 jest najmniejszą dostępną na rynku mufą światłowodową.

Oslona przystosowana jest do połączenia 12 włókien.

- w komplecie zestaw do mocowania osłony do ściany/słupa oraz 2 uszczelnienia portów okrągłych
- stopień szczelności IP68
- wbudowany system zarządzania włóknami
- możliwość wielokrotnego otwierania mufy poprzez pierścień samuszczelniający o przekroju okrągłym
- termokurczliwe uszczelnienia portów kablowych
- wymiary: całkowita długość – 270mm, średnica pierścienia – 140mm, port A – 5.5mm do 13.7mm, port B – 5.5mm do 16mm, port owalny – 1x18.8mm do 2x22.4mm



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0401010-CH140001	Mufa Channell 140001; na 12 spawów

MUFA CHANNELL 140002 - DO SIECI LOKALNYCH

Mufa światłowodowa Channell 140002 jest idealnym rozwiązaniem dla zastosowań w aplikacjach z niewielką liczbą włókien, np. sieci LAN, FTTC, FTTB. Oslona przystosowana jest do połączenia 24 włókien, wykorzystując dwie kasety na 12 włókien.

- w komplecie zestaw do mocowania osłony do ściany/słupa oraz 2 uszczelnienia portów okrągłych
- stopień szczelności IP68
- wbudowany system zarządzania włóknami
- możliwość wielokrotnego otwierania mufy poprzez pierścień samuszczelniający o przekroju okrągłym
- termokurczliwe uszczelnienia portów kablowych
- wymiary: całkowita długość – 360mm, średnica pierścienia – 140mm, port A – 5.5mm do 13.7mm, port B – 5.5mm do 16mm, port owalny – 1x18.8mm do 2x22.4mm



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0401020-CH140002	Mufa Channell 140002; na 24 spawy

MUFA CHANNELL 150000 - ODGALEZNA

Seria muf Channell 150000 obejmuje mufy o pojemności do 96 włókien. Mufy te posiadają pięć portów okrągłych oraz jeden port owalny dla zapętlanego kabla.

- W komplecie zestaw do mocowania osłony do ściany/słupa oraz 2 uszczelnienia portów okrągłych i 1 uszczelnienie portu owalnego
- Stopień szczelności IP68
- Wejście owalne, służące do zarządzania nie przeciętym kablem
- Kasety na 12 spawów
- Wbudowany system zarządzania włóknami
- Możliwość wielokrotnego otwierania mufy poprzez pierścień samuszczelniający o przekroju okrągłym
- Termokurczliwe uszczelnienia portów kablowych
- Wymiary: całkowita długość – 443mm, średnica pierścienia – 181mm, port A – 6mm do 13mm, port B – 6mm do 20mm, port owalny – 1x13mm do 2x28mm



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0401040-CH150003	Mufa Channell 150003, mufa liniowa na 96 spawów, wyposażona w kasety na 48 spawów
0401050-CH180011	Kaseta do mufy Channell 150003, na 12 spawów
0401060-CH180022	Uszczelnienie portu okrągłego do mufy 140000/150000
0401070-CH180074	Uszczelnienie portu owalnego do mufy 140000/150000

MUFA CHANNELL 140034 - PRZELOTOWA

Mufa przeLOTowa Channell 140034 ma zastosowanie w światłowodowych sieciach napowietrznych. Płaska i kompaktowa budowa mufy pozwala na instalowanie jej w lokalizacjach o ograniczonej przestrzeni.

Mufa 140034 wyposażona jest w 2 kasety na 12 spawów.

W ofercie Channell znajdują się także mufy przeLOTowe o pojemności do 60 włókien.

- zestaw do mocowania osłony do ściany/ słupa jako opcja dodatkowa
- stopień szczelności IP68
- zaciskowy system uszczelnienia
- możliwość wielokrotnego otwierania mufy
- dwa porty kablowe z każdej strony dla kabli o średnicy od 10mm do 32mm
- wymiary: 350x155x70mm



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0401030-CH140034	Mufa Channell 140034, przeLOTowa, na 24 spawy
0401090-CH180108	Zestaw do mocowania mufy 140034 do ściany

MUFA RAYCHEM FOSC 400

Dostępne są 3 wielkości muf FOSC 400 (A4, B4, D5), o pojemności do 864 spawów światłowodowych.

FOSC 400 A4 - Mufa A4 jest przeznaczona dla kabli o małej ilości włókien, pomieścić może 2 kasety na 24 włókna. Mufa posiada jeden port owalny na dwa kable o średnicy 10-25mm oraz cztery porty okrągłe na kable o średnicy 5-19mm. Wymiary mufy: 180mm x 420mm (średnica x długość)

FOSC 400 B4 - Mufa B4 może pomieścić 4 kasety na 24 spawy. Posiada jeden port owalny na dwa kable o średnicy 10-25mm oraz cztery porty okrągłe na kable o średnicy 5-19mm. Wymiary mufy: 180mm x 540mm (średnica x długość)

FOSC 400 D5 - Mufa D5 może pomieścić do 8 kaset na 48 lub 72 spawy. Posiada jeden port owalny na dwa kable o średnicy 10-25mm oraz pięć portów okrągłych na kable o średnicy 5-28mm. Wymiary mufy: 260mm x 710mm (średnica x długość)

Standardowo mufy wyposażone są w jedną kasetę oraz jedno uszczelnienie portu owalnego. Dodatkowe kasety, uszczelnienia portów okrągłych, zestawy do mocowania osłony do ściany dostarczane są oddzielnie.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0405100-FOSC-400A4-S24-1NNN	FOSC - 400A4 - mufa liniowa na 48 spawów, wyposażona w jedną kasetę na 24 spawy
0405200-FOSC-400B4-S24-1-NNN	FOSC - 400B4 - mufa liniowa na 96 spawów, wyposażona w jedną kasetę na 24 spawy
0405305-FOSC-A-TRAY-S24	Kaseta do mufy FOSC 400A na 24 spawy
0405310-FOSC-B-TRAY-S24	Kaseta do mufy FOSC 400B na 24 spawy
0405315-FOSC-A/B-POLE-MOUNT	Zestaw do mocowania osłony A/B do słupa lub ściany
0405320-FOSC-A-CSEAL-1-NT	Uszczelnienie portu okrągłego FOSC A-CSEAL-1-NT
0405325-FOSC-B/D-CSEAL-1-NT	Uszczelnienie portu okrągłego FOSC-B/D-CSEAL-1NT
0405330-FOSC-B/D-CSEAL-2-NT	Uszczelnienie portu owalnego FOSC B/D-CSEAL-2NT (H-2CK)

STELAZ ZAPASU KABLA – KRZYŻAK + OBUDOWA DATALINE

Stelaż zapasu kabla porządkuje ułożenie rezerwowej długości kabla zapewniając mu jednocześnie prawidłowy promień gięcia. Sam krzyżak może być umieszczony w studni telekomunikacyjnej lub w kablowni (np. pod podłogą techniczną). Wewnątrz pomieszczenia najczęściej stosuje się dodatkowo nakładaną na krzyżak obudowę maskującą. Krzyżak posiada regulowane ramiona, które można dopasowywać w zależności od ilości nawiniętego kabla. Zarówno krzyżak jak i obudowa są wykonane z blachy ocynkowanej. Obudowa jest dodatkowo pomalowana kolorem RAL 7035, gładkim półmatem.

Pojemność: do 120m kabla o średnicy 10mm.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0406110-SK	Stelaż zapasu kabla regulowany (krzyżak) 50x50x9.5cm, 60x60x9.5cm, 70x70x9.5cm
0406120-SO	Obudowa stelaża zapasu kabla 61x61x10cm
0406130-OSK	Obudowany stelaż zapasu kabla 61x61x10cm



STUDNIE KABLOWE TYPU SKO

Studnie kablowe optymalne (SKO) dedykowane są do budowy pierwotnej kanalizacji kablowej telekomunikacyjnej od 1 do 16 otworów oraz do kanalizacji teletechnicznych.

Budowa a także wykonanie studni kablowych typu SKO uwzględnia wymagania dotyczące warunków montażu kabli telekomunikacyjnych miedzianych a także kabli światłowodowych (optotelekomunikacyjnych). W zależności od typu, studnie typu SKO mogą być wykorzystywane jako studnie przelotowe, narożne, odgałęźne.

Każda studnia standardowo wyposażona jest w ramę żeliwną lub stalową wykonaną w betonowym wieńcu oraz pokrywę żeliwną lub stalową wypełnioną betonem z wbudowanym wywietrznikiem. Opcjonalnie istnieje możliwość umieszczenia logo operatora telekomunikacyjnego (TP S.A., Netia) na wywietrzniku.

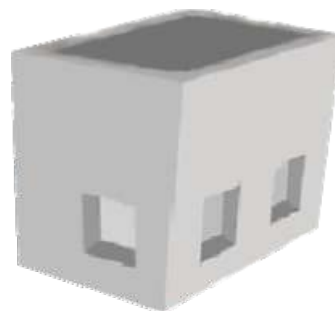


NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-ST-SKO-1p-L	Studnia kablowa SKO-1, płytka, rama lekka, kompletna, (800x760x850mm), do kanalizacji jednootworowej fi 110
MI-ST-SKO-2p-L	Studnia kablowa SKO-2, płytka, rama lekka, kompletna (1400x950x810mm), do kanalizacji dwuotworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm
MI-ST-SKO-2g-L	Studnia kablowa SKO-2, głęboka, rama lekka, kompletna (1400x950x1010mm), do kanalizacji dwuotworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm
MI-ST-SKO-4p-L	Studnia kablowa SKO-4, płytka, rama lekka, kompletna (1650x1050x865mm), do kanalizacji czteroотworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm
MI-ST-SKO-4g-L	Studnia kablowa SKO-4, głęboka, rama lekka, kompletna (1650x1050x1065mm), do kanalizacji czteroотworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm
MI-ST-SKO-6p-L	Studnia kablowa SKO-6, płytka, rama lekka, kompletna (1960x1210x1145mm), do kanalizacji sześciotworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm
MI-ST-SKO-6g-L	Studnia kablowa SKO-6, głęboka, rama lekka, kompletna (1960x1210x1275mm), do kanalizacji sześciotworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm
MI-ST-SKO-12-L	Studnia kablowa SKO-12, rama lekka, kompletna (2250x1400x1350mm), do kanalizacji dwunastotworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm
MI-ST-SKO-16-L	Studnia kablowa SKO-16, rama lekka, kompletna (2380x1430x1360mm), do kanalizacji szesnastotworowej fi 110, osadnik o gł. 500mm

STUDNIE KABLOWE TYPU SKR

Studnie kablowe rozdzielcze (SKR) są to studnie stosowane w kanalizacji teletechnicznej przeznaczonej do budowy linii kablowych rozdzielczych w sieci miejscowej.

Budowa a także wykonanie studni kablowych typu SKR uwzględnia wymagania dotyczące warunków montażu kabli telekomunikacyjnych miedzianych a także kabli światłowodowych (optotelekomunikacyjnych). W zależności od typu, studnie typu SKR mogą być wykorzystywane jako studnie przelotowe, narożne, odgałęźne. Każda studnia standardowo wyposażona jest w ramę żeliwną lub stalową wykonaną w betonowym wieńcu oraz pokrywę żeliwną lub stalową wypełnioną betonem z wbudowanym wywietrznikiem. Opcjonalnie istnieje możliwość umieszczenia logo operatora telekomunikacyjnego (TP S.A., Netia) na wywietrzniku. Studnie typu SKR wykonane są zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-ST-SKR-1-1	Studnia kablowa SKR-1, jednoczęściowa, rama lekka, kompletna, (1160x690x770mm), do kanalizacji jednootworowej fi 110
MI-ST-SKR-1-2	Studnia kablowa SKR-1, dwuczęściowa, rama lekka, kompletna, (1160x710x780mm), do kanalizacji jednootworowej fi 110
MI-ST-SKR-2-2	Studnia kablowa SKR-2, dwuczęściowa, rama lekka, kompletna (1750x1150x1270mm), do kanalizacji dwuotworowej

ZABEZPIECZENIA DO STUDNI

Opcjonalnie do studni SKO oraz SKR proponujemy dodatkowe zabezpieczenia studni kablowych w formie stalowej pokrywy wraz z zamkiem. Zabezpieczenie to zapewnia skuteczną ochronę przed kradzieżą oraz dewastacją. Pokrywa zabezpieczająca wykonana jest z blachy stalowej, ceowniki i kątowniki ze stali. Całość jest spawana oraz w całości cynkowana ogniowo co daje bardzo dobre zabezpieczenie antykorozyjne.

Zabezpieczenie jest łatwe w montażu, możliwa jest regulacja jego szerokości a także zastosowanie systemu monitoringu.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-ST-P-SKO-1	Pokrywa studni SKO-1
MI-ST-P-SKO-2	Pokrywa studni SKO-2
MI-ST-P-SKO-4	Pokrywa studni SKO-4
MI-ST-P-SKO-6	Pokrywa studni SKO-6
MI-ST-P-SKO-12	Pokrywa studni SKO-12
MI-ST-P-SKO-16	Pokrywa studni SKO-16
MI-ST-P-SKR-1	Pokrywa studni SKR-1
MI-ST-P-SKR-2	Pokrywa studni SKR-2

ZASOBNIKI ZŁĄCZOWE ZZ-PE

Zasobniki złączowe dedykowane są do zabudowy w sieciach telekomunikacyjnych. Przeznaczone są do ochrony mufy światłowodowej i zapasu kabla światłowodowego w rurociągu kablowym.

Zasobniki charakteryzują się niewielką wagą, łatwością i szybkością montażu, trwałością wyrobu oraz odpornością na niskie temperatury.

Zasobniki składają się z korpusu oraz polietylenowej pokrywy z dospawaną rurą fi 160mm. W zasobniku można ułożyć 1 lub 2 mufy złączowe światłowodowe oraz do 50 metrów kabla światłowodowego o średnicy do 15mm.

Zasobniki złączowe oferowane są w dwóch opcjach: zasobnik jednozłączowy, zasobnik dwuzłączowy.

Opcjonalnie istnieje możliwość wykonania zasobników z większą ilością wyprowadzeń.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-ST-ZZ-PE-1	Zasobnik jednozłączowy (pokrywa + korpus, 2 wyprowadzenia fi 32, półzłączka skręcana do wprowadzenia/wyprowadzenia)
MI-ST-ZZ-PE-2	Zasobnik dwuzłączowy (pokrywa + korpus, 2 wyprowadzenia fi 32, półzłączka skręcana do wprowadzenia/wyprowadzenia)

RURY OSŁONOWE DZIELONE (TYP A PS)

Dzielone rury osłonowe, przeznaczone są do ochrony istniejących kabli, a także do naprawy uszkodzonych kanalizacji teletechnicznych. Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Rury charakteryzują się łatwością montażu oraz dobrą wytrzymałością. Mogą być stosowane pod drogami, ulicami oraz w wykopach otwartych.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-R-P-PS110	Rura dzielona gładka PS 110 (110x100 mm)
MI-R-P-PS120	Rura dzielona gładka PS 120 (120x110 mm)
MI-R-P-PS160	Rura dzielona gładka PS 160 (160x141 mm)

RURY OSŁONOWE HDPE DO PRZECISKÓW I PRZEWIERTÓW (KANALIZACJA PIERWOTNA)

Bardzo wytrzymałe rury osłonowe produkowane z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Gładkościenne rury osłonowe dedykowane są do zabezpieczania kabli optotelekomunikacyjnych w trudnych warunkach terenowych, przy bardzo dużych obciążeniach transportowych. Ze względu na dużą grubość ścianki, rury przeznaczone są do przecisków i przewiertów o dł. powyżej 30m. Rury produkowane są w odcinkach 6 lub 12 metrów ze złączką kielichową lub bez złączki do łączenia metodą zgrzewania.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-R-SRS-110	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 110/6,3 (110x97,4 mm)
MI-R-SRS-125-7	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 125/7,1 (125x110,8 mm)
MI-R-SRS-125-11	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 125/11,4 (125x102,2 mm)
MI-R-SRS-140	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 140/8,0 (140x124,0 mm)

RURY OSŁONOWE DWUSCIENNE (KANALIZACJA PIERWOTNA)

Dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli dedykowane są do budowy pierwotnej kanalizacji teletechnicznej. Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Rury posiadają karbowaną ściankę zewnętrzną oraz gładką ściankę wewnętrzną ułatwiającą zaciąganie kanalizacji wtórnej lub kabli optotelekomunikacyjnych. Dwuścienne karbowane rury, stosowane są w wykopach otwartych. Rury charakteryzują się wysoką sztywnością obwodową, dzięki czemu można ich używać jako przepusty pod drogami i ulicami. Rury produkowane są w standardowych odcinkach 6m. W komplecie znajduje się złączka typu M.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-R-P-DVK50-n	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 110/6,3 (110x97,4 mm)
MI-R-P-DVK75-n	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 125/7,1 (125x110,8 mm)
MI-R-P-DVK110-n	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 125/11,4 (125x102,2 mm)
MI-R-P-DVK125-n	Rura osłonowa grubościenna SRS-G 140/8,0 (140x124,0 mm)

RURY OSŁONOWE HDPE DO KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Rury osłonowe HDPE służą do budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej wtórnej i rurociągów kablowych. Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości. Wewnętrzna powierzchnia rur jest wzdłużnie ryflowana i pokryta warstwą poślizgową, która jest wykonana przez wytłoczenie podczas procesu produkcji. Posiada odpowiednią grubość i jest trwale związana z materiałem rury, a zatem nie ulega zdarceniu (np. na łukach) podczas zaciągania kabla i nie zmienia swych właściwości w trakcie wieloletniej eksploatacji. Warstwa poślizgowa o współczynniku tarcia $\leq 0,1$ powoduje, że do kanalizacji wykonanej z rur HDPE zaciąga się w jednej operacji odcinki kabli światłowodowych dwukrotnie dłuższe niż do rur bez warstwy poślizgowej. Standardowo rury produkowane są w kolorze czarnym, opcjonalnie można zamówić kolorowy pasek na powierzchni zewnętrznej. Standardowo w naszej ofercie rury wyposażone są w linkę zaciągową. Opcjonalnie, rury typu OPTO mogą być wykonane w wersji trudnopalnej.

Do rur OPTO oferujemy dodatkowe materiały pomocnicze, które pozwalają w pełni wykorzystać funkcjonalność rur HDPE.

Rury dostarczane są w kręgach o długości 250m.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
MI-R-HDPE-32x2,9	Rura osłonowa HDPE 32x2,9 rowkowana z linką
MI-R-HDPE-40x3,7	Rura osłonowa HDPE 40x3,7 rowkowana z linką
MI-R-HDPE-50x4,4	Rura osłonowa HDPE 50x4,4 rowkowana z linką
MI-R-HDPE-32x2,0-T	Rura osłonowa HDPE 32x2,0 rowkowana z linką, trudnopalna
MI-R-HDPE-32x2,9-T	Rura osłonowa HDPE 32x2,9 rowkowana z linką, trudnopalna
MI-R-HDPE-40x3,7-T	Rura osłonowa HDPE 40x3,7 rowkowana z linką, trudnopalna
MI-R-HDPE-50x4,4-T	Rura osłonowa HDPE 50x4,4 rowkowana z linką, trudnopalna
MI-R-MP-ZS-32	Złączka skręcana fi 32mm
MI-R-MP-ZS-40	Złączka skręcana fi 40mm
MI-R-MP-ZS-50	Złączka skręcana fi 50mm
MI-R-MP-ZR-40/32	Złączka redukcyjna do HDPE fi 40/32mm
MI-R-MP-ZR-50/40	Złączka redukcyjna do HDPE fi 50/40mm



RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE PCV

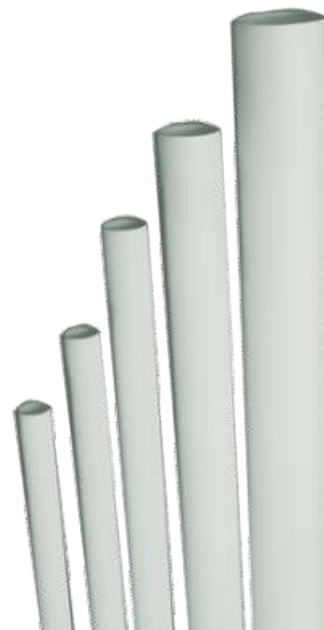
Rury zaprojektowane do rozprowadzania i ochrony przewodów teleinformatycznych i elektrycznych w instalacjach naściennych, zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynku. Duża sztywność zapewnia odpowiednią ochronę mechaniczną dla prowadzonych wewnątrz przewodów. Wysoka precyzja wykonania umożliwia łatwy i szybki montaż instalacji.

Rury dostępne są w dwóch wersjach wykonania: standardowym PCV (RL) oraz bezhalogenowym PCV (RLHF). Rury typu RL odznaczają się zwiększoną trwałością oraz niezmiennością barwy, nawet w warunkach ciągłego narażenia na promieniowanie słoneczne (UV) natomiast rury typu RLHF mogą być stosowane w miejscach o szczególnym stopniu ochrony przeciwpożarowej, poprzez spełnienie rygoru normy, który dotyczy ilości toksycznych związków chemicznych wydzielanych podczas spalania (produkt bezhalogenowy).

Standardowo rury wykonywane są w odcinkach 3 metrowych.

Do rur dostępne są elementy łączące (złączki kompensacyjne) i mocujące (uchwyty zamknięte i otwarte) pozwalające szybko i łatwo ułożyć instalację.

Zakres średnic od fi 13 do fi 50



RURY DWUDZIELNE

Rury dwudzielne są przeznaczone do ochrony już istniejących instalacji. Wraz z końcówkami i nakrętkami dwudzielnymi mogą być ponownie otwierane i zamykane. Z tego powodu nadają się doskonale m. in. do remontów. Ochrona instalacji przy pomocy rur dwudzielnych umożliwia jej bezproblemową rozbudowę w dowolnej chwili. Rury dwudzielne znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle maszynowym oraz w telekomunikacji.

Zakres średnic od fi 10 do fi 80



PESZEL SAMOGASNACY

Rury przeznaczone do układania i ochrony kabli w instalacjach teleinformatycznych i elektrycznych zarówno podtynkowych jak i zewnętrznych. Materiał samogasnący, tj. nierozprzestrzeniający płomienia, wyróżniający się znaczną wytrzymałością na rozciąganie, twardością i sztywnością oraz wysoką udarnością, posiada wysoką odporność temperaturową, odporny na większość związków chemicznych.

Charakteryzują się dużą elastycznością. Przekrój podłużny zapewnia niski współczynnik oporu, co umożliwia łatwe wsunięcie kabli i rur medialnych w długich odcinkach.

W opcji rury dostępne z pilotem (drutem stalowym ułatwiającym wciągnięcie przewodów).

Zakres średnic od fi 7 do fi 63



PESZEL ODPORNY NA PROMIENIOWANIE UV

Rury przeznaczone do układania i ochrony kabli w instalacjach teleinformatycznych i elektrycznych budowlanych i przemysłowych zarówno podtynkowych jak i zewnętrznych. Materiał samogasnący, tj. nierozprzestrzeniający płomienia, wyróżniający się znaczną wytrzymałością na rozciąganie, twardością i sztywnością oraz wysoką udarnością, posiada wysoką odporność temperaturową, odporny na większość związków chemicznych. Materiał o bardzo dobrych właściwościach dielektrycznych, w bardzo dużym stopniu odporny na promieniowanie UV.

Charakteryzują się dużą elastycznością. Przekrój podłużny zapewnia niski współczynnik oporu, co umożliwia łatwe wsunięcie kabli i rur medialnych w długich odcinkach.

W opcji rury dostępne z pilotem (drutem stalowym ułatwiającym wciągnięcie przewodów).

Zakres średnic od fi 15 do fi 63



PESZEL SAMOGASNACY, BEZHALOGENOWY

Rury przeznaczone do układania i ochrony kabli w instalacjach elektrycznych i teleinformatycznych w miejscach o podwyższonej ochronie przeciwpożarowej (produkt samogasnący), o zaostrzonych wymagach dotyczących toksycznych związków chemicznych wydzielanych podczas spalania (produkt bezhalogenowy). Zalecane do instalacji przemysłowych narażonych na wysokie temperatury i pracę mechaniczną. Charakteryzują się niewielką sztywnością, średnią odpornością mechaniczną oraz udarnośćmi osiągniętymi poprzez odpowiedni przekrój poprzeczny i modyfikację surowca. Odpowiednio zaprojektowany przekrój podłużny zapewnia niski współczynnik oporu, co umożliwia łatwe wsunięcie kabli na długich odcinkach.

W opcji rury dostępne z pilotem (drutem stalowym ułatwiającym wciągnięcie przewodów).

Zakres średnic od fi 7 do fi 63



KANAŁY KABLOWE ELEKTROINSTALACYJNE

Kanały kablowe elektroinstalacyjne służą do rozprowadzania i ochrony kabli teleinformatycznych i elektrycznych w instalacjach naściennych.

Listwy posiadają wysoką wytrzymałość mechaniczną w niskich jak i wysokich temperaturach. Do ich produkcji stosowana jest najnowocześniejsza technologia i surowce najwyższej jakości czego efektem jest trwały i niezawodny produkt o gładkiej i estetycznej powierzchni, którą łatwo utrzymać w czystości.

Budowa listew zapewnia szybkie i estetyczne zakładanie, wymianę i modernizację instalacji.

Kanały elektroinstalacyjne mogą w pełni współpracować z istniejącymi na rynku systemami elektroinstalacyjnymi.

SPAWARKA FITEL S178 v2

Spawarka FITEL S178v2 to najnowocześniejsza i najszybsza spawarka do światłowodów z centrowaniem do rdzenia, przygotowana do spawania konektorów. Dzięki szczególnej ergonomii umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach, trudnych warunkach środowiskowych oraz zapewnia najkrótszy rzeczywisty cykl spawania i wygrzewania osłonek.

Spawarka FITEL S178v2 wyznacza najnowsze standardy w dziedzinie zastosowań przenośnych spawarek światłowodowych z centrowaniem do rdzenia. To wzorowe połączenie szybkości, precyzji spawania, oraz wytrzymałości i ergonomii pracy. FITEL S178v2 jest kompatybilna z najnowszymi technologiami FTTH i LAN, a jednocześnie nadal pozwala na wzorowe wykonanie prac na kablach liniowych. Ponadto umożliwia spawanie konektorów bezpośrednio do światłowodu (system SOC SeikoGiken oraz DIAMOND).

Mocna i szczelna obudowa oraz nowa konstrukcja mechaniki pozwala na użytkowanie spawarki S178v2 w nieprzyjnym otoczeniu, bez uszczerbku na jakości wykonywanych spawów.

Obudowa klasy IP52 pozwala uchronić urządzenie przed zalaniem lub zapyleniem. Dodatkowo wytrzymuje upadki na twarde powierzchnie, nie tracąc kalibracji optyki ani motoryki, dzięki czemu nadal pozostaje gotowa do bezawaryjnej pracy. Innowacyjny system centrowania bez luster nie tylko minimalizuje ryzyko rozkalibrowania optyki i upraszcza czynności konserwacyjne, lecz również pozwala na wyeliminowanie luster stanowiących dotąd najbardziej wrażliwy element wszystkich dostępnych na rynku polowych spawarek do światłowodów. Brak luster pozwala na rozpoczęcie pracy natychmiast po włączeniu urządzenia, niezależnie od zmiany warunków otoczenia (brak zjawiska zaparowanych luster).

Nowatorska konstrukcja standardowych holderów (uchwytów do włókien) umożliwia komfortowe spawanie światłowodów niezależnie od rodzaju ich pokrycia, a w szczególności włókien w luźnej tubie. System holderów można także łatwo wymienić na uchwyty specjalizowane, w tym do spawania konektorów.

Na standardowo dostarczonym zestawie dwóch akumulatorów spawarka jest w stanie wykonać ok 200 spawów łącznie z wygrzaniem osłonek. Automatycznie startujący piecyk pozwala na efektywne dobranie trybu pracy dzięki dokładnemu graficznemu dopasowaniu osłonki spawu.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Centrowanie do rdzenia
- Typy spawanych włókien: SMF, MMF, DSF, NZDSF, BIF/UBIF oraz włókna odporne na zginanie G.657
- Średnia wartość tłumienia spawu w dB: SMF 0.02, MMF 0.01, DSF 0.04, NZD 0.04
- Czas wykonania spawu 7 sek.
- Czas wygrzewania osłonek 25 sek. (z możliwością skrócenia)
- Technologia Mirrors Free – centrowanie bez luster
- Kontrola łuku w czasie rzeczywistym
- Ciężar razem z dwoma bateriami 2.3 kg
- Około 5 000 spawów na jednej parze elektrod
- Ponad 200 spawów na zasilaniu bateryjnym
- Pamięć tłumienia spawu do 2000 wykonanych spawów
- Automatyczna dokumentacja fotograficzna spawu
- Przygotowana do spawania włókien odpornych na zagięcia (G.657)
- Możliwość sterowania spawarką z poziomu komputera
- Aktualizacja oprogramowania przez Internet
- Spawanie włókien z luźną izolacją (luźna tuba / easy strip)

DODANE W NOWEJ WERSJI (v2)

- Precyzyjna automatyczna przycinarka S326A w komplecie
- Lampa oświetlająca przestrzeń roboczą
- 4 tryby podglądu obrazu z kamer
- Baterie ładowane wewnątrz spawarki
- Przyjaźniejsze w obsłudze pokrywy spawarki i piecyka
- Łatwiejsze i przyjaźniejsze menu w tym graficzny wybór typu osłonki spawu
- Graficzne potwierdzenie jakości spawu
- Program do automatycznego dopasowania różnych włókien jednomodowych (PON i FTTx)

ODPORA NA UPADEK



WODOODPORNĄ (IPX2)



PYŁOSZCZELNA (IP5X)





SPECYFIKACJA

Spawane włókna	SM, MM, DS, NZD, ED, BI/UBI (UBIF – Ultra Bend Insensitive Fiber)
Średnica płaszczu	80-150µm
Średnica pokrycia	160-900µm
Długość włókna bez izolacji	5 – 16mm
Średnia wartość tłumienia spawu	SM: 0.02, MM: 0.01, DS: 0.04, NZ: 0.04
Czas spawania	7s w trybie pół-automatycznym, 9s w trybie manualnym
Czas wygrzewania osłonek spawu	25s dla typowych osłonek dł. 40 i 60mm
Programy spawania	Max. 150 programów (możliwość edycji własnych programów, spawanie tłumików)
Automatyczny dobór programów spawania	SM do SM, DS, NZD, BI/UBI; MM do MM (SM do MM wybór ręczny)
Auto start wygrzewania	Dostępny
Długości osłonek spawu	20/40/60mm (także możliwość zaprogramowania innej długości), do 18 programów
Sposób trzymania włókien	Stałe uchwyty uniwersalne dla pokryć 160-900µm (akceptują także luźną tubę) lub system uchwyty dla pokryć 250, 900µm, oraz systemu SOC.
Test wytrzymałości spawu	1,96N
Powiększenie obrazu	x304 i x608
Pamięć danych wynikowych spawu	Max. 2000 spawów
Pamięć obrazów spawów	Widok ostatnich 100 spawów + możliwość stałego zapisania 24 obrazów spawu
Wymiary	Bez zderzaków: 127x199x105mm, ze zderzakami: 159x231x130mm
Waga	Bez baterii: 1.9 kg, z dwoma bateriami: 2.3 kg
Port danych	Mini USB 2.0
Języki menu	W wersji polskiej języki europejskie, w tym polski
Wydajność akumulatorów	200 cykli spawania i wygrzewania na standardowym zestawie 2 akumulatorów (w temperaturze pokojowej, nieużyte akumulatory)
Temperatura pracy	-10 °C do +50°C (bez skraplania)
Temperatura przechowywania	-40 °C do +60°C (bez skraplania)
Zasilanie	AC: 100-240V (50/60Hz), DC: 10-17V

W skład standardowego zestawu spawarki Fitel S178 wchodzi: spawarka Fitel S178A (S178-A-A-0001), twarda walizka do transportu (HCC-01), dwa akumulatory (S943B), ładowarka akumulatorów, ładuje 2 akumulatory (S958B), zapasowe elektrody (S969), zasilacz spawarki S178 (S976A), zasilacz ładowarki akumulatorów S958B (S977A), kable zasilający do zasilaczy S976A i S977A, krążek do czyszczenia elektrod (D5111), pędzelek do czyszczenia (VGC-01), oryginalna instrukcja obsługi oraz instrukcja w języku polskim (FTS-347).

Jako akcesoria dodatkowe dostępne są: miękka torba do transportu (SCC-01), tacka do studzenia osłonek spawu (CTX-01), podstawka pod spawarkę (AGS-01), uprząż do spawarki (WBT-01), kabel USB do komunikacji z komputerem PC (USB-01), zasilacz umożliwiający podłączenie do zapalniczki samochodowej (CDC-01), wymienny uchwyt umożliwiający cięcie włókna na długość 10mm (S712T-010), wymienny uchwyt umożliwiający cięcie włókna na długość 16mm (S712T-016), uchwyt włókna w niestandardowym buforze 250 µm (S712S-250), uchwyt włókna w niestandardowym buforze 900 µm (S712S-900), oprogramowanie do komunikacji spawarki S178 z komputerem PC (SF-01).

SPAWARKA FITEL S153 v2

Spawarka FITEL S153v2 to pierwsza na rynku spawarka do światłowodów z aktywnym centrowaniem do płaszcza, przygotowana do spawania konektorów. Dzięki szczególnej ergonomii umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach, trudnych warunkach środowiskowych oraz ogranicza ryzyko wystąpienia błędów w przygotowaniu włókna do spawania. Spawarka FITEL S153v2 została zaprojektowana specjalnie na potrzeby instalacji FTTH/PON oraz sieci LAN, niemniej doskonale sprawdza się także w nowoczesnych sieciach metropolitarnych.

S153v2 to prekursor nowej koncepcji centrowania światłowodów optymalnej dla sieci Cable TV, FTTH, LAN i sieci miejskich – aktywnego v-rowka centrującego do rdzenia przy uwzględnieniu, iż znajduje się on w centrum światłowodu – jest to rozwiązanie pośrednie pomiędzy dotychczas stosowanym centrowaniem do rdzenia i stałymi v-rowkami.

Co istotne FITEL S153v2 łączy w sobie komfort pracy tradycyjną spawką centrującą do rdzenia z niską ceną oraz odpornością stałych v-rowków, w profesjonalnej spawarce nowej generacji wykorzystującej technologię systemu centrowania bez luster.

Uproszczona optyka pozbawiona luster daje operatorowi duży komfort pracy jednocześnie pozwalając na pracę urządzenia natychmiast po jego włączeniu, bez względu na zmianę warunków otoczenia (wyeliminowane parowanie luster).

Furukawa FITEL S153v2 dostarcza nieporównywalnie większą stabilność i odporność na zanieczyszczenia niż spawarki ze stałymi v-rowkami, a jakość spawów i szybkość działania niemal dorównuje tradycyjnym spawarkom stosującym rzeczywiste centrowanie do rdzenia.

S153v2 umożliwia spawanie konektorów bezpośrednio do światłowodu (system SOC SeikoGiken oraz DIAMOND).

Na standardowo dostarczonym zestawie dwóch akumulatorów spawarka jest w stanie wykonać ok 200 spawów łącznie z wygrzaniem osłonek.

Automatycznie startujący piecyk pozwala na efektywne dobranie trybu pracy dzięki dokładnemu graficznemu dopasowaniu osłonki spawu.

Centrowanie do płaszcza w sposób aktywny (ruchomy v-rowek).

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Typy spawanych włókien: SMF, MMF, DSF, NZDSF, BIF/UBIF oraz włókna odporne na zginanie G.657
- Średnia wartość tłumienia spawu w dB: SMF 0.04, MMF 0.02, DSF 0.06, NZD 0.06
- Czas wykonania spawu 9 sek.
- Czas wygrzewania osłonek 25 sek. (z możliwością skrócenia)
- Technologia Mirrors Free – centrowanie bez luster
- Kontrola łuku w czasie rzeczywistym
- Ciężar razem z dwoma bateriami 2.3 kg
- Około 5 000 spawów na jednej parze elektrod
- Ponad 200 spawów na zasilaniu baterijnym
- Pamięć tłumienia spawu do 2000 wykonanych spawów
- Automatyczna dokumentacja fotograficzna spawu
- Przygotowana do spawania włókien odpornych na zagięcia (G.657)
- Możliwość sterowania spawką z poziomu komputera
- Aktualizacja oprogramowania przez Internet
- Spawanie włókien z luźną izolacją (luźna tuba / easy strip)

DODANE W NOWEJ WERSJI (v2)

- Precyzyjna automatyczna przycinarka S326A w komplecie
- Lampa oświetlająca przestrzeń roboczą
- 4 tryby podglądu obrazu z kamer
- Baterie ładowane wewnątrz spawarki
- Przyjaźniejsze w obsłudze pokrywy spawarki i piecyka
- Łatwiejsze i przyjaźniejsze menu w tym graficzny wybór typu osłonki spawu
- Graficzne potwierdzenie jakości spawu
- Program do automatycznego dopasowania różnych włókien jednomodowych (PON i FTTx)

ODPORA NA UPADEK



WODOODPORNĄ (IPX2)



PYŁOSZCZELNA (IP5X)





SPECYFIKACJA

Spawane włókna	SM, MM, DS, NZD, ED, BI/UBI (UBIF – Ultra Bend Insensitive Fiber)
Średnica płaszczu	80-150µm
Średnica pokrycia	100-1000µm
Długość włókna bez izolacji	5 – 16mm
Średnia wartość tłumienia spawu	SM: 0.04, MM: 0.02, DS: 0.06, NZ: 0.06
Czas spawania	9s w trybie pół-automatycznym
Czas wygrzewania osłonek spawu	11s w trybie manualnym
	25s dla typowych osłonek dł. 40 i 60mm
Programy spawania	Max. 150 programów (możliwość edycji własnych programów, spawanie tłumików)
Auto start wygrzewania	Dostępny
Długości osłonek spawu	20/40/60mm (także możliwość zaprogramowania innej długości), do 18 programów
Sposób trzymania włókien	Stałe uchwyty uniwersalne dla pokryć 100-100µm (akceptują także luźną tubę) lub system uchwytów dla pokryć 250, 900µm, oraz systemu SOC.
Test wytrzymałości spawu	1,96N
Powiększenie obrazu	x76 i x235
Pamięć danych wyników spawu	Max. 2000 spawów
Pamięć obrazów spawów	Widok ostatnich 100 spawów + możliwość stałego zapisania 24 obrazów spawu
Wymiary	Bez zderzaków: 127x199x105mm, ze zderzakami: 159x231x130mm
Waga	Bez baterii: 1.7kg, z dwoma bateriami: 2.1kg
Port danych	Mini USB 2.0
Języki menu	W wersji polskiej języki europejskie, w tym polski
Wydajność akumulatorów	200 cykli spawania i wygrzewania na standardowym zestawie 2 akumulatorów (w temperaturze pokojowej, nieużyte akumulatory)
Temperatura pracy	-10 oC do +50oC (bez skraplania)
Temperatura przechowywania	-40 oC do +60oC (bez skraplania)
Zasilanie	AC: 100-240V (50/60Hz), DC: 10-17V

W skład standardowego zestawu spawarki Fitel S153 wchodzi: spawarka Fitel S153A (S153-A-A-0001), twarda walizka do transportu (HCC-01), dwa akumulatory (S943B), ładowarka akumulatorów, ładuje 2 akumulatory (S958B), zapasowe elektrody (S969), zasilacz spawarki S178 (S976A), zasilacz ładowarki akumulatorów S958B (S977A), kabel zasilający do zasilaczy S976A i S977A, krążek do czyszczenia elektrod (D5111), pędzelek do czyszczenia (VGC-01), oryginalna instrukcja obsługi oraz instrukcja w języku polskim (FTS-351).

Jako akcesoria dodatkowe dostępne są: miękka torba do transportu (SCC-01), tacka do studzenia osłonek spawu (CTX-01), podstawka pod spawarkę (AGS-01), uprząż do spawarki (WBT-01), kabel USB do komunikacji z komputerem PC (USB-01), zasilacz umożliwiający podłączenie do zapalniczki samochodowej (CDC-01), wymienny uchwyt umożliwiający cięcie włókna na długość 10mm (S712T-010), wymienny uchwyt umożliwiający cięcie włókna na długość 16mm (S712T-016), uchwyt włókna w niestandardowym buforze 250 µm (S712S-250), uchwyt włókna w niestandardowym buforze 900 µm (S712S-900), oprogramowanie do komunikacji spawarki S153 z komputerem PC (SF-01).

SPAWARKA FITEL S123 v2

Fitel S123Cv2 to najmniejsza spawarka światłowodowa z pasywnym centrowaniem do płaszcza, przygotowana do spawania konektorów. Dzięki swej innowacyjnej konstrukcji może być wykorzystywana zarówno do zastosowań półprofesjonalnych jak i poważnych zadań na rozległych sieciach operatorów telekomunikacyjnych i dostawców usług multimedialnych.

Fitel S123Cv2 został tak zaprojektowany, aby uprościć procedurę spawania do wykonania absolutnie niezbędnych czynności. Nie bez znaczenia jest tu system wymiennych holderów (uchwytów włókna), które ściśle współpracują z nożem Fitel S326A (dostarczony w komplecie). System takich holderów może zostać dostarczony jako standardowy. Rozwiązanie takie jest idealne dla użytkowników, którzy sporadycznie spawają światłowody, z uwagi na swoją prostotę oraz dla profesjonalnych spawaczy z uwagi na szybkość całej procedury przygotowania włókna do spawania.

Mimo, iż Fitel S123Cv2 został zbudowany z myślą o klientach którzy tego typu prace wykonują okazjonalnie, bardzo szybko został doceniony przez profesjonalnych użytkowników, dzięki niezwyklej dokładności spełniającej wszelkie rygory norm telekomunikacyjnych nakładanych na spaw światłowodowy.

Fitel S123Cv2 posiada wytrzymałą obudowę klasy IP52 oraz innowacyjny system centrowania włókna bez luster. Idealnie sprawdza się w trudno dostępnych miejscach oraz wszędzie tam, gdzie warunki pracy są zmiennie (budowy, hale produkcyjne, strychy, piwnice itp.).

Mimo stałych „V-rowków” oferuje średnią tłumienność spawu jednomodowego na poziomie 0.05dB. Standardowy akumulator zapewnia wykonanie 90 cykli spawania wraz z wygrzaniem osłonek spawu. Piecyk startuje automatycznie po umieszczeniu w nim włókna znacznie skracając cały cykl.

Dla instalatorów sieci FTTx oraz PON producent przewidział możliwość wykonywania spawów w konektorach (system SOC SeikoGiken oraz DIAMOND). Włókno spawane jest bezpośrednio do wypolerowanego fabrycznie złącza wpinanego następnie do adaptera w przełącznicy. Eliminuje to konieczność układania włókien w przełącznicy, co znacząco skraca czas instalacji.

Centrowanie poprzez fizyczne wymuszenie poprawnej pozycji włókna (stałe v-rowki).

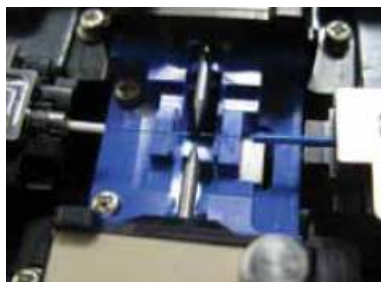
NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Typy spawanych włókien: SMF, MMF, DSF, NZDSF oraz włókna odporne na zginanie G.657
- Średnia wartość tłumienia spawu w dB: SM 0.05, MMF 0.02, DSF 0.08, NZD 0.08
- Czas wykonania spawu 13 sek.
- Czas wygrzewania osłonek 25 sek. (z możliwością skrócenia)
- Technologia Mirrors Free – centrowanie bez luster
- Kontrola łuku w czasie rzeczywistym
- Ciężar razem z baterią 0.97 kg
- Około 5 000 spawów na jednej parze elektrod
- Ponad 100 spawów na zasilaniu baterijnym
- Pamięć tłumienia spawu do 1500 wykonanych spawów
- Automatyczna dokumentacja fotograficzna spawu
- Przygotowana do spawania włókien odpornych na zagięcia (G.657)
- Możliwość sterownia spawarką z poziomu komputera
- Aktualizacja oprogramowania przez Internet
- Spawanie włókien z luźną izolacją (luźna tuba / easy strip) – z zestawem stałych holedrów

DODANE W NOWEJ WERSJI (v2)

- Precyzyjna automatyczna przycinarka S326A w komplecie
- Lampa oświetlająca przestrzeń roboczą
- 2 tryby podglądu obrazu z kamer
- Baterie ładowane wewnątrz spawarki
- Przyjaźniejsze w obsłudze pokrywy spawarki i piecyka
- Łatwiejsze i przyjaźniejsze menu w tym graficzny wybór typu osłonek spawu
- W standardzie dostępny jest również uniwersalny system stałych uchwytów włókna





SPECYFIKACJA

Spawane włókna	SMF(ITU-T G.652), MMF(ITU-T G.651), DSF(ITU-T G.653), NZDSF(ITU-T G.655), BIF/UBIF (Bend insensitive fiber, ITU-T G.657)
Średnica płaszczka	125µm
Średnica pokrycia	250-900µm
Długość włókna bez izolacji	5 – 10mm
Średnia wartość tłumienia spawu	SM: 0.05 dB, MM: 0.03 dB, DSF: 0.08 dB, NZDSF: 0.08 dB
Czas spawania	13s
Czas wygrzewania osłonek spawu	25s dla typowych osłonek dł. 40 i 60mm
Programy spawania	Max. 150 programów (możliwość edycji własnych programów)
Programy piecyka:	Max. 18
Auto start wygrzewania	Dostępny
Długości osłonek spawu	20/40/60mm
Sposób trzymania włókien	System wymiennych uchwytów dla pokryć 250, 900µm (akceptują także luźną tubę) oraz systemu SOC
Test wytrzymałości spawu	1.96N
Powiększenie obrazu	120x
Pamięć danych wynikowych spawu	Max. 2000 spawów
Pamięć obrazów spawów	Widok ostatnich 100 spawów + możliwość stałego zapisania 24 obrazów spawu
Wymiary	Bez zderzaków: 127x199x81mm, ze zderzakami: 159x231x104mm
Waga	Bez baterii: 1.4kg Z baterią: 1.6kg
Port danych	Mini USB 2.0
Języki menu	W wersji polskiej języki europejskie, w tym polski
Wydajność akumulatorów	80 cykli spawania i wygrzewania na standardowym akumulatorze (w temperaturze pokojowej, nieużyty akumulator)
Temperatura pracy	-10oC do +50oC (bez skraplania)
Temperatura przechowywania	-40oC do +60oC (bez skraplania)
Zasilanie	AC: 100-240V (50/60Hz), DC: 11-17V

W skład standardowego zestawu spawarki Fitel S123 wchodzi: spawarka Fitel S123A (S123-C-A-0001), miękka torba do transportu (SCC-01), jeden akumulator (S943B), ładowarka akumulatorów, ładuje 2 akumulatory (S958B), zapasowe elektrody (S969), zasilacz spawarki S123 (S976A), zasilacz ładowarki akumulatorów S958B (S977A), kabel zasilający do zasilaczy S976A i S977A, krążek do czyszczenia elektrod (D5111), pędzelek do czyszczenia (VGC-01), oryginalna instrukcja obsługi oraz instrukcja w języku polskim (FTS-347).

Jako akcesoria dodatkowe dostępne są: twarda walizka do transportu (HCC-01), tacka do studzenia osłonek spawu (CTX-01), podstawa pod spawarkę (AGS-01), uprząż do spawarki (WBT-01), kabel USB do komunikacji z komputerem PC (USB-01), zasilacz umożliwiający podłączenie do zapalniczki samochodowej (CDC-01), wymienny uchwyt umożliwiający cięcie włókna na długość 10mm (S712T-010), wymienny uchwyt umożliwiający cięcie włókna na długość 16mm (S712T-016), uchwyt włókna w niestandardowym buforze 250 µm (S712S-250), uchwyt włókna w niestandardowym buforze 900 µm (S712S-900), uchwyt 2 włókien taśmkowych (S712A-002), uchwyt 4 włókien taśmkowych (S712A-004), oprogramowanie do komunikacji spawarki S123 z komputerem PC (SF-01).

MIKROSKOP INSPEKCYJNY PRZENOŚNY X 400

- Lekki, podręczny mikroskop o ergonomicznej konstrukcji, który w niezawodny i prosty sposób pozwoli skontrolować powierzchnię czoła ferruli
- Mikroskop dostarczany jest z uniwersalnym adapterem przeznaczonym do ferrul o średnicy 2.5mm (SC, ST, FC) oraz adapterem 1.25 mm (LC, MU)
- Opcjonalnie dostępne są inne adaptery jak np. E2000/APC, SC/APC
- Idealny do laboratorium, a dzięki wzmocnionej konstrukcji sprawdza się także w terenie
- Obiektyw achromatyczny gwarantuje doskonałą jakość obrazu
- Podświetlany diodą LED, której światło jest wyprowadzone także w porcie bocznym umożliwiając prześwietlanie patchcordów



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1001110-FOM400	Mikroskop inspekcyjny przenośny, x 400, adapter 2.5 oraz 1.25 mm
1001212-80766	Adapter SC/APC do mikroskopu 400x
1001213-80764	Adapter E2000/APC do mikroskopu 400x

WIDEOMIKROSKOP PRZENOŚNY FIM5

- Podręczny video mikroskop FIM5 składa się z sondy oraz zaawansowanego 2,5 calowego wyświetlacza i jest wygodnym urządzeniem służącym do kontroli złączy w sieciach światłowodowych, w trudno dostępnych miejscach bez konieczności demontażu sprzętu czy wyposażenia światłowodowego
- Obudowa wyświetlacza pokryta jest częściowo gumą, która chroni przed ewentualnym uderzeniem, a także zapobiega wyslizgnięciu się z dłoni
- Do obudowy można jednocześnie podpiąć dwie sondy, co ułatwia sprawdzanie w tym samym czasie złączy bezpośrednio oraz przez adaptery
- Urządzenie umożliwia sporządzenie pełnej dokumentacji z przeprowadzanej inspekcji - zapisywanie i odtwarzanie nagrań oraz dodawanie komentarzy dźwiękowych
- Szybka nawigacja, uzyskanie obrazu w 3-5 sekund
- Jedno pokrętko do ustawiania ostrości
- Wyśrodkowanie obrazu w 95%
- Powiększenie 400x, rozdzielczość 0.75 μm , pole widzenia 0.35 mm x 0.25 mm
- Dostępność 35 rodzajów łatwo wymieniających końcówek sondy umożliwia sprawdzanie różnych złączy, także złączy kątowych o utrudnionym dostępie



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1001350-FIM-5	Wideomikroskop FIM5

WIDEOMIKROSKOP SONDA

- Wideomikroskop w postaci sondy ze złączem USB oferujący powiększenie 400x
- Dostarczany z oprogramowaniem umożliwiającym jego instalację w systemie Windows, by wyświetlić obraz sprawdzanego złącza należy podpiąć sondę do komputera PC
- Możliwość przechwycenia obrazu badanego złącza wprost do systemu dzięki czemu może on być potem dowolnie obrabiany i archiwizowany w ramach posiadanego oprogramowania
- W komplecie z netbookiem stanowi atrakcyjną alternatywę dla tradycyjnych wideomikroskopów zarówno w zakresie funkcjonalności jak i ceny



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1001360-FIM-S	Wideomikroskop sonda

WIDEOMIKROSKOP STACJONARNY

- Urządzenie przeznaczone jest głównie dla firm zajmujących się produkcją kabli połączeniowych
- Dzięki dużemu powiększeniu 400x mikroskop umożliwia bardzo dokładne sprawdzenie polerowanego złącza
- Zapewnia łatwość obsługi, szybkość i dokładność kontroli
- Zastosowane elementy optyczne pozwalają użytkownikowi na długą i bezawaryjną pracę oraz wysoką jakość obrazu oglądanego złącza

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1001350-FIM-P	Wideomikroskop stacjonarny



LOKALIZATOR USZKODZEŃ - DL

- Lokalizatory uszkodzeń serii DL są źródłem światła widzialnego, umożliwiają śledzenie przebiegu włókien światłowodowych, kontrolę ich ciągłości, wyszukiwanie takich uszkodzeń jak zagięcia i złamania włókna, złe spawy, zbyt małe pętle
- Urządzenie kształtem i wielkością przypomina długopis, dzięki czemu jest poręczne i proste w obsłudze
- Lokalizator posiada diodę LED informującą o pracy urządzenia oraz przełącznik pracy z trybu stałego na pulsacyjny
- Uniwersalny interfejs dla ferruli 2.5mm (SC, ST, FC)
- Moc wyjściowa: 5mW (około 5km)
- Urządzenie dostępne jest w dwóch wersjach - wzmacnionej (DL1) oraz lekkiej (DL2)
- DL1 - posiada maszyną metalową obudowę, adapter wyjściowy osłonięty jest solidną nakrętką, jako opcja dedykowany adapter do złączy 1.25mm
- DL2 - lekki, adapter wyjściowy osłonięty jest zatyczką przymocowaną do urządzenia za pomocą łańcuszka, do redukcji rozmiaru ferruli z 2.5mm na 1.25mm użyć należy adaptera hybrydowego FC/LC

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1003110-DL1	Wizualny lokalizator uszkodzeń DL1
1003111-DL1ad	Adapter/prześciówka do złączy 1.25mm do DL1
1003115-DL1AC	Wizualny lokalizator uszkodzeń DL1, zasilanie AC (laboratoria)
1003120-DL2	Wizualny lokalizator uszkodzeń DL2



LOKALIZATOR USZKODZEŃ - LL

- Lokalizatory uszkodzeń serii LL są źródłem światła widzialnego, umożliwiają śledzenie przebiegu włókien światłowodowych, kontrolę ich ciągłości, wyszukiwanie takich uszkodzeń jak zagięcia i złamania włókna, złe spawy, zbyt małe pętle
- Urządzenie kształtem przypomina małą latarkę, dzięki czemu dobrze trzyma się w dłoni; jest lekkie, poręczne i proste w obsłudze
- Adapter wyjściowy zamykany jest nakrętką przymocowaną do urządzenia za pomocą łańcuszka, dodatkowo osłonięty jest przez obudowę chroniącą przy go przy upadku
- Włącznik zasilania ułożony jest w sposób ergonomiczny - pod kciukiem, dzięki czemu urządzenie można obsługiwać jedną ręką
- Lokalizator posiada diodę LED informującą o trybie pracy urządzenia (stały lub pulsacyjny)
- Uniwersalny interfejs dla ferruli 2.5mm (SC, ST, FC)
- Moc wyjściowa: LL1 - 5mW (około 5km), LL2 - 20mW (około 20km)

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1003211-LL1	Wizualny lokalizator uszkodzeń LL1 do złączy 2.5mm
1003212-LL2	Wizualny lokalizator uszkodzeń LL2 do złączy 2.5mm



LOKALIZATOR USZKODZEŃ - GRANDWAY FHV1B

- Lokalizator uszkodzeń FHV1B firmy Grandway jest zaawansowanym źródłem światła widzialnego
- Umożliwia śledzenie przebiegu włókien światłowodowych, kontrolę ich ciągłości, wyszukiwanie takich uszkodzeń jak zagięcia i złamania włókna, złe spawy, zbyt małe pętle
- Lokalizator posiada klasyczną, wzmacnioną miernikową obudowę swobodnie mieszczącą się w dłoni
- Podświetlany wyświetlacz informuje o długości fali, trybie pracy, zasilaniu z baterii lub z gniazdka, stanu rozładowania baterii, mocy wyjściowej
- Wymienne adaptery do złączy SC/PC, ST lub FC/PC
- Moc wyjściowa: -3dBm lub 0 dBm (zasięg do 5km)
- Zasilanie: wewnętrzny akumulator Li-ion (do 20 godzin pracy), zasilacz DC5V

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1003310-FHV1b	Wizualny lokalizator uszkodzeń Grandway FHV1B



MIERNIKI MOCY GRANDWAY SERIA FHP

Mierniki mocy z serii FHP przeznaczone są do profesjonalnych pomiarów poziomu mocy optycznej - zarówno tłumienia torów światłowodowych jak i mocy źródeł światła. Precyzyjny detektor, wytrzymała i estetyczna obudowa, oraz mnogość dodatkowych funkcji czynią je doskonałym narzędziem pomiarowym.

Seria FHP posiada dwie podgrupy urządzeń - FHP1 - miniaturowe i oferujące podstawowe funkcje wymagane w profesjonalnych pomiarach, oraz FHP2 - bardziej zaawansowane, dla wymagających użytkowników.

Pojedynczy port detektora precyzyjnie obsługuje wszystkie oferowane długości fali. Urządzenia posiadają funkcję automatycznego wyłączania chroniącą akumulatory przed rozładowaniem a wskaźnik wyczerpania baterii przypomina użytkownikowi o konieczności jej doładowania.

Na szczególną uwagę zasługuje funkcja mierników mocy z podserii FHP2 polegająca na automatycznym rozpoznawaniu długości fali podłączonego źródła światła i wykonywaniu automatycznego pomiaru na tej fali. W pamięci miernika można zapisać do 999 pomiarów, które następnie można w łatwy sposób wyeksportować do komputera PC poprzez wbudowany port USB.

- Wysokiej rozdzielczości pomiar na długościach fal 850/1300/1310/1490/1550/1625nm
- Detektor InGaAs
- Funkcja kalibracji
- Rozdzielczość 0.01dB, błąd pomiaru $\pm 0.35\text{dB} \pm 10\text{nW}$ (FHP1), $\pm 5\% \pm 1\text{nW}$ (FHP2A), $\pm 5\% \pm 10\text{nW}$ (FHP2B)
- Możliwość pomiaru względnego lub bezwzględnego poziomu mocy
- Duży czytelny wyświetlacz
- Wymienne adaptory FC/PC, SC/PC, ST/PC oraz adapter uniwersalny
- Zasilanie z akumulatorów ładowanych poprzez dedykowane zasilacze
- Funkcja automatycznego wyłączania
- Pamięć do 999 pomiarów, komunikacja z komputerem poprzez port USB (FHP2)
- Oprogramowanie na PC (FHP2)
- Futerały ochronne



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1002111-FHP1A02	Miernik mocy Grandway FHP1A02 (-60dBm do +10dBm)
1002112-FHP1B02	Miernik mocy Grandway FHP1B02 (-40dBm do +26dBm)
1002121-FHP2A04	Miernik mocy Grandway FHP2A04 (-70dBm do +10dBm)
1002122-FHP2B04	Miernik mocy Grandway FHP2B04 (-50dBm do +26dBm)

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA - GRANDWAY SERIA FHS

Źródła światła z serii FHS przeznaczone są do precyzyjnych pomiarów linii światłowodowych łącząc doskonałą stabilność lasera z poręczną, odporną na wstrząsy obudową.

Seria FHS posiada dwie podgrupy urządzeń - FHS1 - miniaturowe i oferujące podstawowe funkcje wymagane w profesjonalnych pomiarach, oraz FHS2 - bardziej zaawansowane, dla wymagających użytkowników.

Pojedynczy port lasera precyzyjnie obsługuje wszystkie oferowane długości fali. Urządzenia pracują w trybie fali ciągłej lub modulowanej. Posiadają funkcję automatycznego wyłączania chroniącą akumulatory przed rozładowaniem, a wskaźnik wyczerpania baterii przypomina użytkownikowi o konieczności doładowania baterii.

Ponadto urządzenia serii FHS2 mogą przekazywać informację o długości aktualnie przesyłanej fali dzięki czemu miernik mocy z serii FHP2 automatycznie przestawi się na jej odbiór. Funkcja ta ogranicza zapotrzebowanie na łączność między technikami i zmniejsza możliwość błędów. Generowana moc w FHS2 może być regulowana za pomocą przycisków funkcyjnych w zakresie 3db (co 0.1db).

Zasilanie z akumulatorów ładowanych poprzez dedykowane zasilacze

- Funkcja automatycznego wyłączania
- Wysokiej jakości obudowa; futerał ochronny



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1002113-FHS1D02	Źródło światła Grandway FHS1D02 (złącze FC/PC) 1310/1550nm
1002114-FHS1D03	Źródło światła Grandway FHS1D03 (złącze FC/PC) 850/1300nm
1002123-FHS2D02	Źródło światła Grandway FHS2D02 (wymienne złącza FC/PC, ST/PC, SC/PC) 1310/1550nm
1002124-FHS2D03	Źródło światła Grandway FHS2D03 (wymienne złącza FC/PC, ST/PC, SC/PC) 850/1300nm
1002125-FHS2T01F	Źródło światła Grandway FHS2T01F 1310/1490/1550nm
1002126-FHS2Q02F	Źródło światła Grandway FHS2Q02F 1310/1490/1550/1625nm

MINIATUROWY MIERNIK MOCY GRANDWAY FHP12A

- Miniaturywny miernik mocy Grandway FHP12A dedykowany jest do projektów FTTH
- Oferuje stabilną pracę i szybkie, precyzyjne wyniki oraz kompaktową wygodną obudowę
- Pomiar na długościach fal 850/1300/1310/1490/1550/1625nm
- Uniwersalny port 2.5mm (SC/PC, ST, FC/PC)
- Rozdzielczość 0.01dB, błąd pomiaru $\pm 0.35\text{dB} \pm 1\text{nW}$
- Detektor InGaAs
- Możliwość pomiaru względnego lub bezwzględnego poziomu mocy
- Wymiary - 12 x 3 x 3 cm; waga 70g

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1002210-FHP12A	Mini Miernik mocy Grandway FHP12A (-70dBm do +10dBm)



MIERNIK MOCY / ŹRÓDŁO ŚWIATŁA GRANDWAY FHM2B01

- Urządzenie pomiarowe Grandway FHM2B01 łączy w sobie funkcje miernika mocy z 2-falowym źródłem światła dzięki czemu jest idealnym narzędziem pomiarowym dla pary pomiarowców
- Miernik posiada dużą pojemność zapisu wyników pomiarów dzięki czemu pomiary przebiegają szybko, a wyniki można przegrać na komputer za pomocą łącza USB
- Długość fali: źródło światła - 1310/1490/1550, miernik mocy - 850/1300/1310/1490/1550/1625
- Automatyczne wykrycie długości fali (1310/1490/1550)/(przy mocy do -40dBm)
- Pamięć - 999 pomiarów

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1002250-FHM2B01	Miernik mocy / Źródło światła Grandway FHM2B01



MIERNIK GRANDWAY FHP2P01 PON 1310/1490/1550NM

- FHP2P01 to przenośny, wysokiej jakości miernik mocy optycznej PON - w systemach APON, BPON, EPON i GPON, został zaprojektowany by zaspokoić szybki wzrost rynku FTTH w technologii pasywnej sieci optycznej
- Mierzy wszystkie trzy sygnały (1310/1490/1550nm) potrzebne do realizacji usługi Triple-Play (TV, Internet, telefon) za pomocą jednego łącza abonenckiego, niezbędny przy aktywacji usług jak i rozwiązywaniu problemów
- Prosta obsługa i dokładność pomiarów czyni FHP2P01 idealnym narzędziem dla PON
- Dwa porty - 1310nm upstream, 1490/1550nm downstream
- Pamięć do 900 pomiarów, komunikacja z komputerem poprzez port USB
- Oprogramowanie umożliwiające generowanie raportów
- Funkcja PASS/FAIL, 10 programowalnych przez użytkownika progów

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1002271-FHP2P01	Miernik Grandway FHP2P01 PON 1310/1490/1550nm



MIERNIK GRANDWAY FRL-02 POMIAR REFLEKTANCJI

- Miernik tłumienności i reflektancji Grandway FRL-02 jest zintegrowanym, poręcznym, wielofunkcyjnym testerem dedykowanym do mierzenia zarówno sieci światłowodowych jak i kabli połączeniowych
- Umożliwia pomiar mocy optycznej, reflektancji oraz strat optycznych, a także może pracować jako samotestujący system do mierzenia strat kabli światłowodowych i urządzeń pasywnych
- Dokładny pomiar ORL na długości fali 1310/1550nm
- Pamięć do 1000 wyników pomiarów

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1002271-FHP2P01	Miernik Grandway FHP2P01 PON 1310/1490/1550nm



REFLEKTOMETR GRANDWAY FHO5000

Kompaktowy reflektometr zbudowany w oparciu o sprawdzone trendy oraz tradycyjne przyzwyczajenia profesjonalistów. Seria oznaczona logiem F2H (Fiber To Home) kieruje ten sprzęt do segmentu firm zajmujących się budową sieci dostępowych PON. Jednak wiele profesjonalnych narzędzi pozwala na wykorzystanie ich przy pomiarach długich linii światłowodowych.

Łatwy dostęp do paneli przyłączeniowych oraz intuicyjna klawiatura umiejscowiona w tradycyjnym miejscu, to atuty przemawiające do początkujących pomiarowców. Stosunkowo wysoka dynamika, możliwość jednoczesnego podłączenia 2 nośników pamięci USB (pendrive), kontrola przez sieć LAN dzięki wbudowanemu portowi RJ45 oraz system LINUX umożliwiający aktualizację oprogramowania z poziomu użytkownika, to atuty dla profesjonalistów.

Dodatkowo wbudowany wizualny lokalizator uszkodzeń, wymienne adaptory FC i SC, duży 7" wyświetlacz oraz wiele intuicyjnych funkcji sprawia, że FHO5000 jest hitem na rynku i cieszy się dużym zainteresowaniem.

- Wbudowany wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL – czerwony laser)
- Obsługiwane fale: 1310/1550nm
- Dynamika: 32/30 dB
- Dostępne długości impulsów: 3ns-10us
- Strefy martwe: 1.5m/8m
- Zasięg: 5m-200km
- Pamięć: do 40 000 pomiarów (w pamięci urządzenia)
- Wbudowane porty USB: 2x do podłączenia pamięci zewnętrznej
- Wbudowany port USB do połączenia z komputerem
- Wbudowany port LAN RJ45
- Czas pracy na akumulatorze: 6 godzin
- Wyświetlacz: LCD kolor 7" TFT
- Wymiary: 253x168x73.5mm
- Waga: 1.5kg
- Adapter: wymiennie FC/PC, SC/PC



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1004112-FHO5000	Reflektometr Grandway FHO5000

LOKALIZATOR USZKODZEŃ GRANDWAY FHR3A02 FIBER RANGER

Lokalizator uszkodzeń Grandway FHR3A02 Fiber Ranger to wydajne urządzenie służące do lokalizowania uszkodzeń włókien światłowodowych. Wykrywa miejsce przerwy w sygnale światłowodowym i podaje wynik na wyświetlaczu LCD (wynik podawany w m, km lub milach).

Urządzenie jest łatwe w użyciu i potrafi pracować w trybie automatycznym. Wykrywa przerwy w liniach światłowodowych nawet w odległości mniejszej niż 1m. Idealnie wykrywa awarie w strefach martwych reflektometrów (na poziomie spawów w przełącznicy i uszkodzonych pigtaili). Urządzenie posiada także wbudowane źródło światła widzialnego.

Zastosowanie: przy budowie, testach i konserwacji sieci światłowodowych.

Przystosowany do pracy z włóknami jednomodowymi na długości fali 1550nm. Zasięg: do 200km.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1003410-FHR3A02	Lokalizator uszkodzeń Grandway FHR3A02 Fiber Ranger

ROZBIEGÓWKI NOYES FIBER RING

- Linia rozbiegowa zamknięta w poręcznym plastikowym pierścieniu, z którego wyprowadzone są patchcordsy
- Rozbiegówki nawijane są maszynowo ze ściśle określonym naciąganiem i po ściśle określonym promieniu, a zakończone są złączami najwyższej jakości, dzięki czemu zużycie złącz w wyniku wielokrotnego przełączania jest bardzo małe
- Możliwość zamówienia dowolnego złącza, w tym również kątownego
- Wymiary: 100x20mm dla 150m lub 100x40mm dla 1km



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1008311-FR-MM5-150-SC-SC	Rozbiegówka wielodomowa 50/125 dł. 150m, złącza SC/PC Noyes Fiber Ring
1008321-FR-MM6-150-SC-SC	Rozbiegówka wielodomowa 62,5/125 dł. 150m, złącza SC/PC Noyes Fiber Ring
1008331-FR-SM-150-SC-SC	Rozbiegówka jednomodowa 9/125 dł. 150m, złącza SC/PC Noyes Fiber Ring
1008341-FR-SM-1000-SC-SC	Rozbiegówka jednomodowa 9/125 dł. 1000m, złącza SC/PC Noyes Fiber Ring

IDENTYFIKATOR RUCHU OPTYCZNEGO WŁÓKNA GRANDWAY OFI-3

- Urządzenie służące do wykrywania kierunku przepływu sygnału transmisyjnego w światłowodzie jednomodowym
- Wskazuje istnienie aktywnego sygnału, jego kierunek oraz ewentualną modulację
- Przyrząd pracuje w oparciu o nieinwazyjną metodę makro-zgięcia, zapewniając dzięki niej ciągłość transmisji badanego światłowodu
- Wykrywana długość fali: 900 do 1650nm
- Wykrywany typ sygnału: CW, 2kHz, 1kHz, 270Hz $\pm 5\%$

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1005110-OFI3	Identyfikator ruchu optycznego włókna Grandway OFI-3



KOSTKA DOPASOWUJĄCA WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA INDEX MATCHING BOX

- Kostka dopasowująca używana jest podczas testowania jednomodowych instalacji pod kątem straty odbiciowej, tłumi odbicia istniejące po drugiej stronie systemu
- Złącze z drugiego końca testowanego systemu wtyka się do kostki co pozwala na przetestowanie złącza z początku systemu
- Alternatywna metoda do robienia pętli, która może spowodować uszkodzenie włókna
- Współczynnik załamania światła 1.497

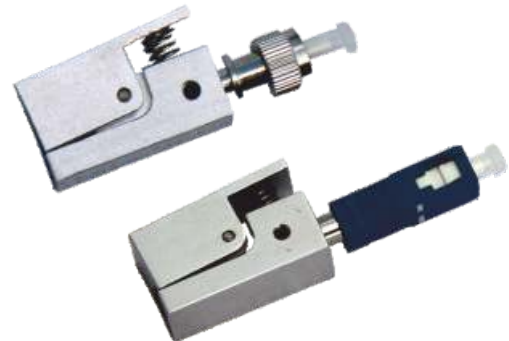
NUMER KATALOGOWY	OPIS
1005121-IMB	Kostka dopasowująca współczynnik załamania - Index Matching Box



ADAPTERY NA GOŁE WŁÓKNO

- Adaptery te są przede wszystkim stosowane jako szybki i łatwy sposób zakończenia włókna światłowodowego celem przeprowadzenia pomiarów
- Często są stosowane jako sposób sprawdzenia zainstalowanego kabla przed jego właściwym zakończeniem.
- Nadają się do jedno i wielomodowych włókien o średnicy bufora 250 lub 900 μ m
- Adapter posiada ceramiczną ferrulę i zawiera specjalny klips podtrzymujący włókno, samo włókno nie wymaga klejenia w takim adapterze więc nadaje się on do ponownego wykorzystania

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1005131-BFA-ST	Adapter na gołe włókno ST
1005132-BFA-SC	Adapter na gołe włókno SC
1005133-BFA-FC	Adapter na gołe włókno FC



ZESTAW ADAPTERÓW POMIAROWYCH

- Zestaw zawiera najczęściej spotykane adaptery tego samego typu jak i adaptery hybrydowe, dzięki którym połączyć można ze sobą złącza różnych standardów
- W komplecie znajdują się 24 adaptery - po 2 szt. z wymienionych: LC-LC, LC/APC-LC/APC, SC-SC, SC/APC-SC/APC, ST-ST, FC-FC, FC/APC-FC/APC, FC/APC-SC/APC, SC-FC, FC-ST, SC-ST, E2000/APC-E2000/APC

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1006100-ADPTKIT	Zestaw adapterów pomiarowych



KABEL Z WŁÓKNEM POLIMEROWYM

Kable z włóknem światłowodowym polimerowym oferują niezawodne i tanie połączenia do transmisji danych na krótkie odległości. Najczęstsze zastosowanie znajdują w aplikacjach przemysłowych. Kable typu simplex lub duplex stosuje się w szafach rozdzielczych, kanałach kablowych lub rurach przy niskich obciążeniach mechanicznych. Odległości transmisji na długości fali 660nm - do 60 m. Światłowód wykonany jest z włókna polimetakrylanu metylu (PMMA) o średnicy 1mm. Bezpośrednio na włókno nałożona jest czarna otulina z polietylenu. Włókna mogą być zarabiane niskim kosztem za pomocą specjalnych złączy bez konieczności stosowania żywicy epoksydowej oraz skomplikowanych procedur polerskich.

Dane techniczne:

Zakres temperatur od -50°C do +70°C

Dopuszczalna siła rozciągająca krótkotrwała: maks. 15N, dla połączeń nieruchomych maks. 5N

Dopuszczalny promień zgięcia dla połączeń nieruchomych: 25 mm

Typ włókna włókno skokowe z polimetakrylanu metylu

Wymiary 980/1000 µm

Średnica zewnętrzna: 2,2mm dla kabla simplex, 2,2x4,4mm dla kabla duplex

Parametry optyczne:

Tłumienie przy długości fali 660 nm 200 dB/km

Szerokość pasma 10 MHz x km

Numeryczna apertura 0,47



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1101101-P-SX-1	Kabel światłowodowy POF/1mm, simplex, średnica zewn. 2,2mm
1101201-P-DX-1	Kabel światłowodowy POF/1mm, duplex, średnica zewnętrzna 2x2,2mm
1101225-P-DX-PUR	Kabel światłowodowy POF/1mm, duplex, wzmocniony włóknem, zewnętrzny

PRZycinarka DO WŁÓKNA POF

Precyzyjna przycinarka do włókna POF służy do profesjonalnego przycinania włókna. Posiada sześć otworów pasujących do najczęściej używanych rozmiarów włókna polimerowego. Wykonane cięcie nie wymaga dalszego polerowania. Ponadto równomiernie rozdziela dwupłaskowe włókno 1mm eliminując ryzyko powstania uszkodzeń płaszcza.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1105130-P-IFFC1	Gilotyna IFO do włókna POF



STRIPPER NO-NIK DO KABLA POF

Stripper No-Nik jest jednym z najbardziej popularnych stripierów w branży. Teraz dostępny jest także w wersji do światłowodów polimerowych. Wszystkie narzędzia No-Nik posiadają plastikowe nasadki, podtrzymujące i centrujące włókno. Odpowienie odchylenie w nożach tnących zabezpiecza włókno przed powstaniem

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1105110-P-NN044	Stripper Miller No-Nik 1118um do włókna 1mm



ZACISKARKA AMPHENOL DO ZŁĄCZY HFBR

Zaciskarka Amphenol (Hex .105" .137" .151" .178" .255") odpowiednia do zaciskania blaszek złączy HFBR.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1105110-P-NN044	Stripper Miller No-Nik 1118um do włókna 1mm



SYSTEM HFBR

System HFBR oferuje sześć typów złączy światłowodowych - simpleks, simpleks składany, simpleks z klipsem, simpleks składany z klipsem, dupleks, dupleks z klipsem. Złącza simpleksowe dostępne są w dwóch kolorach w celu ułatwienia identyfikacji połączenia nadajnik/odbiornik. Złącza duplexowe posiadają specjalny klucz który uniemożliwia niepoprawne włożenie złącza. Złącza wykonane są z tworzywa nierozprężniającego płomienia.

Złącza simpleks zapewniają szybkie i stabilne połączenie dzięki stałemu dociskowi o sile 8N, który zapewnia optymalne dopasowanie złącza do podłączanego elementu. Złącza te są dostępne w kolorze szarym (HFBR-4501Z) lub niebieskim (HFBR-4511Z).

Złącza simpleks z klipsem zaprojektowane są do trudnych zastosowań gdzie wymagana jest siła docisku do 80N. Podczas umieszczania takiego złącza w module mechanizm zatraskujący złącze powinien być wyrównany z górną powierzchnią poziomego modułu lub z wysokim bokiem portu pionowego. Nieprawidłowe dopasowanie złącza do modułu uniemożliwi zatrzasknięcie w nim złącza. Złącze może być wyjęte z modułu poprzez naciśnięcie tylnej części klipsa i pociągnięcie. Złącza te są dostępne w kolorze szarym (HFBR-4503Z) lub niebieskim (HFBR-4513Z).

Złącza simpleks składane różnią się od wersji podstawowej sposobem montażu na kablu – złącze takie zamyka się na włóknie, bez potrzeby zaciskania metalowej tulei. W wersji simpleks występuje w dwóch kolorach – niebieskim (HFBR4533Z) oraz czarnym (HFBR4531Z). W wersji simpleks z klipsem dostępne jest tylko w kolorze czarnym (HFBR-4532Z).

Złącza duplexowe zapewniają wygodne zakończenie kabla typu dupleks a także posiadają klucz przeciwdziałający niepoprawne włożenie złącza do skonfigurowanych modułów. Złącza duplexowe są kompatybilne zarówno z poziomymi i pionowymi modułami. Złącza te są dostępne w kolorze kremowym (HFBR-4506Z). Złącza duplexowe z klipsem przeznaczone są do trudnych zastosowań gdzie wymagana jest duża siła docisku. Podczas umieszczania złącza w module mechanizm zatraskujący powinien być spasowany z jego górną powierzchnią. Złącza te są dostępne w kolorze szarym (HFBR-4516Z).

Dostępny jest także adapter HFBR4505Z służący do połączenia dwóch złączy simpleksowych. Takie połączenie może być użyte np. w celu przedłużenia istniejącej linii światłowodowej. Adapter może być zamontowany na panelu o grubości do 4.1mm. Adapter nie jest kompatybilny ze złączami simpleksowymi z klipsem ani duplexowymi zwykłymi i z klipsem.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
1102111-P-HFBR4501Z	Złącze HFBR4501Z (tuleja, szare, pojedyncze)
1102112-P-HFBR4511Z	Złącze HFBR4511Z (tuleja, niebieskie, pojedyncze)
1102113-P-HFBR4533Z	Złącze HFBR4533Z (składane, niebieskie, pojedyncze)
1102114-P-HFBR4531Z	Złącze HFBR4531Z (składane, czarne, pojedyncze)
1102115-P-HFBR4503Z	Złącze HFBR4503Z (tuleja, klips, szare, pojedyncze)
1102116-P-HFBR4513Z	Złącze HFBR4513Z (tuleja, klips, niebieskie, pojedyncze)
1102117-P-HFBR4532Z	Złącza HFBR 4532Z (składane, klips, czarne, pojedyncze)
1102121-P-HFBR4506Z	Złącze HFBR4506Z (tuleja, kremowe, podwójne)
1102122-P-HFBR4516Z	Złącze HFBR-4516Z (tuleja, klips, szare, podwójne)
1102131-P-HFBR4505Z	Adapter HFBR4505Z (szary)
1105120-P-HFBR4593Z	Zestaw do polerowania złączy HFBR (zawiera uchwyt na złącza, 2 szt. papieru ściernego o ziarnistości 600µm oraz 2 szt. papieru polerskiego)

ZŁĄCZA NA KABEL POF

Na kabel POF dostępnych jest wiele typów tradycyjnych złączy światłowodowych ze średnicą otworu w ferruli 1mm.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
1102211-P-SMA-M	Złącze SMA, 1000um (3mm), metalowa ferrula
1102251-P-SMA-P	Złącze SMA, 1050um (3mm), polimerowa ferrula
1102315-P-ST-M	Złącze ST, 1000um (3mm), metalowa ferrula
1102411-P-FC-M	Złącze FC, 1000um (3mm), metalowa ferrula
1102511-P-F07	Złącze F07 na włókno 1mm Toslink Duplex OFS
1102611-P-TOCP 155	Złącze Toshiba TOCP 155 1000um
1102615-P-TOCP 155 A	Adapter Toshiba TOCP 155



KONWERTER DATAINE 10/100 MBPS

Niezarządzalne konwertery światłowodowe DATAline to kompaktowe, proste i niezawodne urządzenia do transmisji sygnału Fast Ethernet w szerokopasmowych sieciach światłowodowych jedno i wielomodowych.

Dzięki wbudowanym wskaźnikom LED konwerter zapewnia łatwą kontrolę i monitoring działania. Konwertery standardowo wyposażone są w jeden ekranowany port RJ45 oraz jeden port światłowodowy. Mogą pracować w zależności od wersji po 2 włóknach lub po 1 włóknie światłowodowym w technologii WDM. Występują w wersji wolnostojącej i rakowej (karta). Do każdego urządzenia wolnostojącego dostarczany jest zasilacz. Urządzenia w wersji rakowej zasilane są z szafki rack.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Autonegocjacja prędkości transmisji 10/100Mbps
- Praca w trybie full-duplex lub half-duplex
- Funkcja LFP (Link Fault Pass-Through) – wykrywanie braku połączenia na dowolnym porcie i automatyczne wstrzymanie transmisji na innych portach
- Obsługa funkcji MDI-MDIX
- Instalacja typu Plug & Play
- Wbudowane wskaźniki LED
- Wymiary: 95x70x25mm
- Temperatura pracy: od -10°C do 60°C



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0801111-2-0110-3S20-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100, złącze SC/PC, 2 włókna, 1310nm, 20km
0801211-1-0110-20-3S-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100, złącze SC/PC, 1 włókno, 1310nm, 20km
0801212-1-0110-20-5S-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100, złącze SC/PC, 1 włókno, 1550nm, 20km
0801221-1-0110-60-3S-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100, złącze SC/PC, 1 włókno, 1310nm, 60km
0801222-1-0110-60-5S-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100, złącze SC/PC, 1 włókno, 1550nm, 60km
0801910-2-0110-3M02-SC	Konwerter wolnostojący, MM, 10/100, złącze SC/PC, 2 włókna, 1310nm, 2km
0801920-2-0110-3M02-ST	Konwerter wolnostojący, MM, 10/100, złącze ST, 2 włókna, 1310nm, 2km

Uwaga:

Dla urządzeń z funkcją OAM należy do symbolu dodać -OAM

Dla urządzeń w wersji rakowej (karta) do symbolu należy dodać -R

Dla urządzeń WDM należy rozróżnić stronę nadawczą i odbiorczą

KONWERTER DATAINE 10/100/1000MBPS

Niezarządzalne konwertery światłowodowe DATAline to kompaktowe, proste i niezawodne urządzenia do transmisji sygnału Gigabit Ethernet w szerokopasmowych sieciach światłowodowych jedno i wielomodowych. Dzięki wbudowanym wskaźnikom LED, konwerter zapewnia łatwą kontrolę i monitoring działania. Konwertery standardowo wyposażone są w jeden ekranowany port RJ45 oraz jeden port światłowodowy SC. Mogą pracować w zależności od wersji po 2 włóknach lub po 1 włóknie światłowodowym w technologii WDM. Występują w wersji wolnostojącej z dołączonym zasilaczem.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Autonegocjacja prędkości transmisji 10/100/1000Mbps
- Praca w trybie full-duplex lub half-duplex
- Funkcja LFP (Link Fault Pass-Through) – wykrywanie braku połączenia na dowolnym porcie i automatyczne wstrzymanie transmisji na innych portach
- Obsługa funkcji MDI-MDIX
- Instalacja typu Plug & Play
- Wbudowane wskaźniki LED
- Wymiary: 95x70x25mm
- Temperatura pracy: od -10°C do 60°C



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0801121-2-1110-3S20-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100/1000, złącze SC/PC, 2 włókna, 1310nm, 20km
0801411-1-1110-20-3S-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100/1000, złącze SC/PC, 1 włókno, 1310nm, 20km
0801412-1-1110-20-5S-SC	Konwerter wolnostojący, SM, 10/100/1000, złącze SC/PC, 1 włókno, 1550nm, 20km
0801931-2-1110-8M05-SC	Konwerter wolnostojący, MM, 10/100/1000, złącze SC/PC, 2 włókna, 850nm, 550m
0801941-2-1110-3M02-SC	Konwerter wolnostojący, MM, 10/100/1000, złącze SC/PC, 2 włókna, 1310nm, 2km

Uwaga:

Dla urządzeń z funkcją OAM należy do symbolu dodać -OAM

Dla urządzeń w wersji rakowej (karta) do symbolu należy dodać -R

Dla urządzeń WDM należy rozróżnić stronę nadawczą i odbiorczą

ZARZĄDZALNY KONWERTER DATA LINE

Zarządzane konwertery światłowodowe DATAline to kompaktowe i niezawodne urządzenia do transmisji sygnału Fast lub Gigabit Ethernet. Możliwość zarządzania oparta o protokoły SNMP, WEB i TELNET zapewnia administratorowi sieci wygodną i intuicyjną konfigurację urządzeń. Dzięki wbudowanym wskaźnikom LED konwerter zapewnia łatwą kontrolę i monitoring działania. Konwertery standardowo wyposażone są w jeden ekranowany port RJ45 oraz jeden port światłowodowy. Mogą pracować w zależności od wersji po 2 włókna lub po 1 włóknie światłowodowym w technologii WDM. Występują w wersji wolnostojącej i rackowej (karta). Do każdego urządzenia wolnostojącego dostarczany jest zasilacz. Urządzenia w wersji rackowej zasilane są z szafki rack.



PODSTAWOWE PARAMETRY

- Zdalne zarządzanie, funkcja OAM (opcja)
- Autonegocjacja prędkości transmisji 10/100Mbps lub 10/100/1000 Mbs
- Praca w trybie full-duplex lub half-duplex
- Funkcja LFP (Link Fault Pass-Through) – wykrywanie braku połączenia na dowolnym porcie i automatyczne wstrzymanie transmisji na innych portach
- Obsługa funkcji MDI-MDIX
- Instalacja typu Plug & Play
- Wbudowane wskaźniki LED
- Wymiary: 95x70x25mm
- Temperatura pracy: od -10°C do 60°C

NUMER KATALOGOWY	OPIS
KDLM-2-0110-3M02-SC	Zarządzalny konwerter wielomodowy 10/100 SC, 2 włókna, 1310nm, 20km
KDLM-2-0110-3S20-SC	Zarządzalny konwerter jednomodowy 10/100 SC, 2 włókna, 1310nm, 20km
KDLM-1-0110-3S20-SC	Zarządzalny konwerter jednomodowy WDM 10/100 SC, 1 włókno, TX:1310nm, RX:1550nm, 20km
KDLM-1-0110-5S20-SC	Zarządzalny konwerter jednomodowy WDM 10/100 SC, 1 włókno, TX:1550nm, RX:1310nm, 20km
KDLM-2-1110-8M05-SC	Zarządzalny konwerter wielomodowy 10/100/1000 SC, 850nm, 550m
KDLM-2-1110-3S20-SC	Zarządzalny konwerter jednomodowy 10/100/1000 SC, 1310nm, 20km

Uwaga:

Dla urządzeń z funkcją OAM należy do symbolu dodać -OAM
Dla urządzeń w wersji rackowej (karta) do symbolu należy dodać -R
Dla urządzeń WDM należy rozróżnić stronę nadawczą i odbiorczą

SZAFKA RACK 19"

Szafka rack 19" jest prostym, uniwersalnym i niezawodnym urządzeniem do uporządkowania wielu konwerterów w jednym miejscu. Wbudowany zasilacz zapewnia stabilną pracę urządzenia, opcjonalnie można zainstalować drugi zasilacz.

Urządzenie występuje w 2 wersjach:

Szafka 16 slotów: dedykowany dla urządzeń 10/100 w wersji rackowej (karta)

Szafka 14 slotów: dedykowany dla urządzeń 10/100, 1000, 10/100/1000 w wersji wolnostojącej



PODSTAWOWE PARAMETRY

- Metalowa obudowa
- Wysokość 2U
- 14 wolnych slotów na urządzenia wolnostojące 10/100, 1000, 10/100/1000 lub 16 wolnych slotów na karty rozszerzeń 10/100 (w zależności od wersji)
- Instalacja typu Plug & Play
- Wbudowany zasilacz 230V (opcja: drugi zasilacz), zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe
- Wymiary: 485x231x90mm (rack 19" wysokość 2U)
- Temperatura pracy: od 0°C do 50°C



NUMER KATALOGOWY	OPIS
0802500-CH14	Panel na konwertery wolnostojące (do 14szt.)

COMNET

Firma ComNet jest liderem na rynku urządzeń do analogowej i cyfrowej transmisji światłowodowej. Urządzenia posiadają nowoczesną i precyzyjną konstrukcję zapewniającą wysoką niezawodność w trudnych warunkach przemysłowych i środowiskowych.

W ofercie firmy ComNet znajdują się urządzenia do transmisji sygnałów wideo, audio i danych sterujących oraz ethernetowe media konwertery i switche. Urządzenia są dostępne w wersji jednomodowej i wielomodowej a transmisja może być prowadzona po jednym lub dwóch włóknach światłowodowych.

Urządzenia w standardowej obudowie ComFit przystosowane są do montażu zarówno jako urządzenia wolnostojące lub jako karty w 19" panelu „rack”. Rozwiązanie to umożliwia przejście z wielu urządzeń wolnostojących do uporządkowanych paneli w szafie dystrybucyjnej w miarę rozwoju systemu na obiekcie. Wiele modeli dostępnych jest także w wersji miniaturowej umożliwiającej montaż np. bezpośrednio na kamerze lub szynie DIN.

Produkty ComNet są certyfikowane przez niezależne laboratoria a badania przekraczają środowiskowe wymagania NEMA TS-1/TS-2 oraz Caltrans for Signal Traffic Control. Dotyczą one odporności na temperaturę otoczenia, uderzenia, wibracje, kondensację wilgotności oraz wymagania sieci niskiego i wysokiego napięcia, ochronę przeciwprzepięciową.

Urządzenia umożliwiają transmisję większości formatów i protokołów, współpracują więc z szeroką gamą urządzeń oferowanych przez głównych dostawców.

Standardowo urządzenia Comnet objęte są dożywotnią gwarancją. Od niedawna dostępne są także urządzenia z serii „value line” dla zastosowań o mniejszych wymaganiach środowiskowych, w których dodatkowo cena odgrywa ważną rolę - urządzenia z tej serii posiadają gwarancję pięcioletnią.

Wideo

- Media konwertery przesyłające obraz po jednym włóknie światłowodowym w czasie rzeczywistym
- Format wizji - cyfrowy 8 i 10 bit a także ekonomiczny analogowy AM i FM
- Odbiorniki dostępne w formie jedno, dwu i czterokanałowej
- Szeroka gama miniaturowych nadajników - 12 VDC, 24 VAC
- Nadajniki i odbiorniki dostępne w obudowie miniaturowej lub ComFit

Dane sterujące

- Media konwertery przesyłające dane protokołem RS232, RS422, RS485 2/4 żyły, Manchester oraz Bi-phase
- Urządzenia umożliwiają zestawianie połączeń w topologii punkt-punkt, drop-and-insert oraz self-healing ring
- Dostępne zarówno w obudowie miniaturowej jak i ComFit

Wideo + Dane sterujące + CC

- Media konwertery przesyłające obraz oraz jedno lub dwukierunkowe dane protokołem RS232, RS422, RS485 2/4 żyły, Manchester, Bi-phase, Sensornet a także Up-the-Coax (UTC) oraz Contact Closure (CC) po jednym lub dwóch włóknach światłowodowych na maksymalną odległość 69 km
- Dla protokołu UTC dostępna jest funkcja korekcji czasu
- Dostępne zarówno w obudowie miniaturowej jak i ComFit

Wideo + Dane sterujące + Ethernet

- Media konwertery przesyłające cyfrowy obraz, jeden kanał dwukierunkowych danych sterujących oraz jeden kanał Ethernet 10/100 Mbps po jednym włóknie światłowodowym na maksymalną odległość 48 km
- Dostępne zarówno w obudowie miniaturowej jak i ComFit
- Dane sterujące mogą być przesyłane protokołem RS232, RS422, RS485 2/4 żyły, Manchester, Bi-Phase, Sensornet oraz Up-the-Coax

Multipleksery - wideo, wideo + dane sterujące

- Media konwertery przesyłające do 32 sygnałów wideo i do 8 dwukierunkowych sygnałów sterowania po jednym włóknie światłowodowym
- Dostępne protokoły sterowania: RS232, RS422, RS485 (2-żyły, 4-żyły) Manchester, Bi-Phase, Sensornet
- Multipleksery obsługujące do 8 kanałów dostarczane są w wersji ComFit natomiast od 12 kanałów wzwyż dostarczane są w panelu rack z zasilaczem

Wideo + Dane sterujące/CC + funkcja SHR

- Konwertery mediów przesyłające cyfrowy obraz (1, 4 lub 8 kanałów), jedno lub dwukierunkowe dane sterujące (1 lub 4 kanały) na odległość do 48 km
- Transmisja przez podwójny port optyczny (DOP) w topologii Self-Healing Ring (SHR) - w przypadku awarii jednego włókna lub jednego modułu optycznego zachowana jest ciągłość transmisji
- Transmisja do 8 kanałów wideo w ringu może być odbierana przez wiele odbiorników
- Dane sterujące mogą być przesyłane protokołem RS232, RS422, 2/4w Rs485, lub za pomocą specjalnego modułu w miejsce danych sterujących może być przesyłany sygnał CC (do 32 kanałów)



Wideo + Audio, Audio + CC

- Konwertery mediów przesyłające cyfrowy obraz, dwukierunkowe dane sterujące, jednokierunkowy (4 kanały) lub dwukierunkowy (2 kanały) dźwięk oraz dwukierunkowy sygnał CC po jednym włóknie światłowodowym na odległość do 69 km
- Dostępne jest także urządzenie przesyłające sygnał HDMI w rozdzielczości do 1080p/60 po jednym lub dwóch jednomodowych włóknach światłowodowych

Dane sterujące/CC po Ethernetie

- Konwertery mediów przesyłające dane sterujące RS232/RS422 lub sygnał Contact Closure protokołem Ethernet po włóknie światłowodowym
- Porty światłowodowe pod moduły SFP dające szeroki wybór interfejsu optycznego, długości fali oraz zasięgu transmisji
- Urządzenia mogą być kontrolowane z komputera PC

Ethernet po skrętce lub kablu koncentrycznym (+ funkcja POE)

- Urządzenia dedykowane do pracy na istniejącym okablowaniu miedzianym umożliwiające transmisję protokołem Ethernet po kablu koncentrycznym (75Ω) oraz skrętce ułatwiające wspólną pracę tych dwóch segmentów sieci
- Zasięg transmisji: do 500m po kablu koncentrycznym i do 3000m po skrętce
- Zwiększenie zasięgu transmisji dla tradycyjnych kabli CAT5/6
- Urządzenia dostępne są w jednokanałowej formie miniaturowej i dwukanałowej obudowie ComFit
- Dostępna jest wersja budżetowa do pracy w środowisku biurowym (0° – 60°C)
- Dostępna jest wersja z funkcją PoE (15W)

Ethernet po światłowodzie (+ funkcja POE)

- Media konwertery w przemysłowym wykonaniu, przesyłające sygnał Ethernet z prędkością 10/100 lub 10/100/1000 Mbps po światłowodzie
- Dostępne są modele z wbudowanym portem światłowodowym jak i portami pod moduły SFP dające szeroki wybór interfejsu optycznego, długości fali oraz zasięgu transmisji
- Jednokanałowe w wersji miniaturowej i ultra miniaturowej lub dwukanałowe w wersji ComFit
- Wersja ultra mini do montażu wewnątrz innych urządzeń np. komputerze PC lub obudowie kamery IP
- Dostępna jest wersja z funkcją PoE (60W)

Switche niezarządzalne (+ funkcja POE)

- Urządzenia w przemysłowym wykonaniu, 4 lub 8 portowe, przesyłające sygnał Ethernet z prędkością 10/100 lub 10/100/1000 Mbps po miedzi lub światłowodzie
- Dostępne są switchy z wbudowanymi portami lub z portami pod moduły SFP dając użytkownikowi możliwość zestawienia dowolnej konfiguracji w ramach dostępnych modułów SFP
- Dostępna jest wersja z funkcją PoE (30W)

Switche zarządzalne (+ funkcja POE)

- Urządzenia w przemysłowym wykonaniu, 8 lub 24 portowe przesyłające sygnał Ethernet z prędkością 10/100 lub 10/100/1000 Mbps po miedzi lub światłowodzie
- Switchy 8-portowe zaprojektowane są do trudnych środowiskowo instalacji zewnętrznych, natomiast switchy 24 portowe dostępne są w przemysłowym lub biurowym wykonaniu
- Dostępne są switchy z wbudowanymi portami lub z portami pod moduły SFP dając użytkownikowi możliwość zestawienia dowolnej konfiguracji w ramach dostępnych modułów SFP
- Funkcje: IGMP Snooping V1/V2 for multicast ? Itering and IGMP Query V1/V2, Port based VLAN (IEEE 802.1Q), Rapid Spanning Tree protocol (IEEE 802.1W), DHCP Server
- Dostępne są wersje z funkcją PoE (do 24 portów z 15,4W każdy)



SZKOLENIA



Wychodząc naprzeciw potrzebom klientów chcących pogłębić swoją wiedzę i umiejętności firma Data Optics Poland organizuje praktyczne i teoretyczne szkolenia poruszające wszystkie aspekty technologii światłowodowych. Różnorodność zagadnień oraz możliwość dopasowania tematyki szkolenia do indywidualnych potrzeb i wymagań klientów, czyni naszą ofertę wyjątkowo elastyczną.

Nasze szkolenia prowadzone są w małych, kameralnych grupach (do 7 osób), dzięki czemu możemy poświęcić maksymalną uwagę każdemu uczestnikowi oraz zapewnić mu w trakcie szkolenia profesjonalny zestaw narzędzi umożliwiający szybką, efektywną pracę oraz kontakt z najnowocześniejszymi technologiami.

Organizujemy następujące szkolenia:

1. Szkolenie z technologii światłowodowej – część teoretyczna

Jednodniowe szkolenie kierowane głównie do kadry zarządzającej firm instalatorskich. Główny cel szkolenia to zapoznanie uczestników z podstawowymi pojęciami stosowanymi w technice światłowodowej, odniesienie się do norm stosowanych w telekomunikacji oraz przygotowanie do samodzielnego doboru najlepszego rozwiązania i jego wycena.

Naszą ambicją jest, aby uczestnik takiego szkolenia mógł być pełnoprawnym partnerem do rozmowy z potencjalnym inwestorem oraz mógł samodzielnie przygotować ofertę.

2. Szkolenie z technologii światłowodowej – część praktyczna:

Instalator sieci światłowodowych.

Najpopularniejsze szkolenie kierowane do wszystkich osób chcących w zwięzły sposób poznać teorię techniki światłowodowej oraz nabyć praktyczne umiejętności instalatorskie.

Dwudniowe szkolenie rozpoczyna się wprowadzeniem teoretycznym, a w dalszej części wypełnione jest intensywnymi ćwiczeniami z zakresu zarabiania złącz światłowodowych, spawania kabli światłowodowych w mufach oraz przełącznicach różnego typu, pomiarów transmisyjnych oraz reflektometrycznych. Całość przekazywana jest w taki sposób, aby wraz z nabyciem konkretnych umiejętności nabywać również wiedzę teoretyczną potrzebną przy pracy w terenie. Dzięki temu potencjalny przyszły instalator będzie mógł w łatwy sposób rozwiązywać problemy mogące pojawić się podczas pracy.

Uczestnik takiego kursu po odbytych szkoleniu jest w stanie wybrać najlepsze rozwiązanie, dobrać potrzebne materiały, sporządzić ofertę dla inwestora oraz samodzielnie wykonać wszystkie prace montażowe związane z oferowanym rozwiązaniem.

Szkolenie pozbawione jest cech marketingowych, a prowadzą je kompetentne osoby posiadające odpowiednie przygotowanie dydaktyczne oraz wieloletnie doświadczenie w branży telekomunikacyjnej.

3. Szkolenie z technologii światłowodowej – część praktyczna:

Monter złącz światłowodowych.

Jednodniowe szkolenie dedykowane wszystkim tym, którzy chcą nabyć praktyczne umiejętności w zarabianiu złącz światłowodowych. Celem szkolenia jest zapoznanie uczestnika z wszystkimi rodzajami złącz światłowodowych oraz nauka zarabiania złącz wielomodowych każdego typu.

4. Projektowanie linii światłowodowych.

Specjalistyczne szkolenie dedykowane dla wszystkich osób chcących poznać pełny proces projektowania linii światłowodowych. Idealne uzupełnienie praktycznego kursu dla instalatorów. Podczas szkolenia uczestnik poznaje całą „ścieżkę” prowadzącą od pomysłu do uzyskania wszelkich niezbędnych dokumentów oraz pozwoleń na budowę. Program szkolenia jest tak dobrany, aby uczestnik z powodzeniem odnalazł się w charakterze asystenta projektanta lub samodzielnie mógł wykonać projekt na potrzeby budowy, rozbudowy lub modernizacji własnych sieci. Szkolenie prowadzone jest przez projektantów posiadających wszelkie uprawnienia telekomunikacyjne oraz wieloletnią praktykę zawodową. W zależności od programu szkolenie może być jedno lub dwudniowe.

Każdy uczestnik organizowanych przez nas szkoleń otrzymuje imienne zaświadczenie ukończenia odpowiedniego kursu z wyszczególnieniem poruszanej tematyki oraz materiały szkoleniowe.

Szkolenia zazwyczaj prowadzone są w centrali naszej firmy, jednak istnieje możliwość przeprowadzenia go w siedzibie klienta (szkolenie zamknięte). W zależności od wymagań, jesteśmy w stanie poprowadzić szkolenie w oparciu o indywidualny plan przedstawiony przez

DATA OPTICS POLAND Sp. z o.o.

Siedziba:
ul. Wróblewskiego 38
45-759 Opole
Tel: 77 44 280 82
Fax: 77 44 280 83

Oddział Warszawa:

Al. Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa
Tel: 22 42 836 59
Fax: 22 35 510 64

Oddział Katowice:

ul. Mickiewicza 29
40-085 Katowice
Tel: 32 20 726 40
Fax: 32 20 726 40