

ELEMENTY POŁĄCZENIOWE

PIGTAILE I PATCHCORDY.....	8
MULTIPIGTAILE I MULTIPATCHCORDY.....	9
ZŁĄCZA I ADAPTERY E-2000 DIAMOND.....	10
ZŁĄCZA I ADAPTERY E-2000 PS DIAMOND.....	10
ZŁĄCZA I ADAPTERY F-3000 DIAMOND.....	11
ZŁĄCZA I ADAPTERY LC.....	11
ZŁĄCZA I ADAPTERY MU.....	11
ZŁĄCZA I ADAPTERY SC DIAMOND.....	12
ZŁĄCZA I ADAPTERY SC MONOBLOK.....	12
ADAPTERY SC ZE ZINTEGROWANĄ PRZESŁONĄ.....	12
ADAPTERY SC PREMIUM PLUS.....	13
ZŁĄCZA SC PREMIUM PLUS.....	13
ZŁĄCZA I ADAPTERY FC DIAMOND.....	14
ZŁĄCZA I ADAPTERY FC MONOBLOK.....	14
ZŁĄCZA I ADAPTERY ST DIAMOND.....	14
ZŁĄCZA I ADAPTERY ST MONOBLOK.....	15
ZŁĄCZA I ADAPTERY MT-RJ.....	15
ZŁĄCZA I ADAPTERY DIN, FSMA.....	15
ZŁĄCZA FUSION DIAMOND.....	16
ZŁĄCZA CRIMP&CLEAVE DIAMOND.....	16
ZESTAWIENIE ZŁĄCZY I ADAPTERÓW - TABELA.....	17
ADAPTERY HYBRYDOWE.....	18
TŁUMIKI OPTYCZNE.....	19
TERMINATORY OPTYCZNE.....	19
WIĄZKI KABLOWE - MULTIPIGTAILE, MULTIPATCHCORDY.....	20
PIGTAIL WIELOZADANIOWY PW-SM, PW-MM.....	21
PRZEDUŻACZE ŚWIATŁOWODOWE PB, PSB.....	21
BĘBEN ZAPASU KABLA BZK.....	22
SKRZYŃKA KABLA ROZBIEGOWEGO SKR.....	22
ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE.....	23

01

Szybki rozwój technologii światłowodowej, stosowanie w telekomunikacji optycznej rozwiązań technicznych nowej generacji i zwiększający się stopień złożoności współczesnych światłowodowych systemów telekomunikacyjnych, stawiają bardzo wysokie wymagania elementom łączeniowym - złączom i adapterom optycznym. Te z pozoru mało znaczące i często niedoceniane podzespoły sieci światłowodowej, w praktyce odgrywają bardzo istotną rolę szczególnie tam, gdzie występuje duże ich nasycenie i konieczność wykonywania częstych przełączeń. Potrzeby takie występują w światłowodowych abonenckich sieciach dostępowych, w których włókno optyczne prowadzone jest od centrali, przez szereg elementów pośredniczących sieci, do szaf ulicznych lub do samego abonenta.

Działanie większości złączy światłowodowych oparte jest na mocowaniu włókna w otworach cylindrycznych ferrul, które łączone są ze sobą w tulejkach centrujących adapterów.

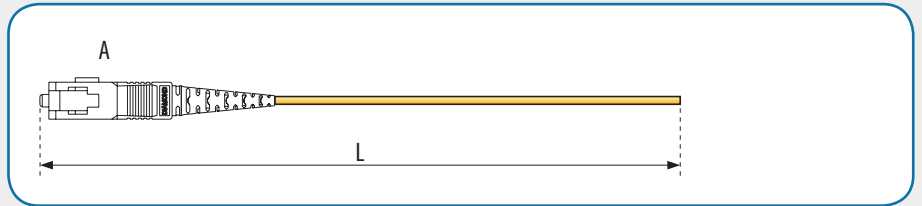
W celu zapewnienia precyzyjnego pozycjonowania rdzeni włókien, wymagana jest ich idealna centryczność w ferrulach. Cały proces produkcyjny skoncentrowany jest na zachowaniu wysokich parametrów umieszczenia włókna w złączu optycznym oraz jakości polerowania czoła ferruli.

Firma OPTOMER posiada w sprzedaży pigtaile i patchcordsy światłowodowe wykonywane Technologią Aktywnego Centrowania Rdzenia firmy DIAMOND oraz technologią monoblock. W niniejszym katalogu znajdują się wszystkie złącza światłowodowe wraz z adapterami, w które możemy wyposażyć kable, wykonując z nich pigtaile i patchcordsy najwyższej jakości.

PIGTAILE I PATCHCORDY

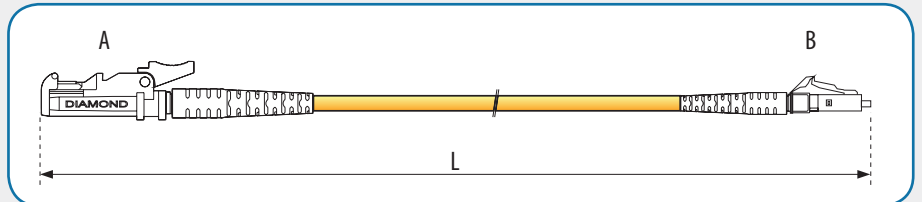
PIGTAIL

kabel jednostronnie zakończony złączem



PATCHCORD

kabel obustronnie zakończony złączami



ZŁĄCZE STRONA A	ZŁĄCZE STRONA B	DŁUGOŚĆ L [m]	SREDNICA KABLA [mm]	KONFIGURACJA KABLA	TYP WŁÓKNA
E28 – E-2000/APC DIAMOND	E28 – E-2000/APC DIAMOND	Określona przez klienta, np.:	0,9	SX – Simplex	SMG.652D (SM1)
E20 – E-2000/PC DIAMOND	E20 – E-2000/PC DIAMOND	0,5	2,0	DX – Duplex	SMG.655
E28R – E-2000/APC 0,1 dB DIMAOND	E28R- E-2000/APC 0,1 dB DIMAOND	1,0	2,4**		SMG.657 A1
E2PS – E-2000 High Power	E2PS – E-2000 High Power	2,0	2,8***		SMG.657 A2
F3P – F-3000/APC DIAMOND	F3P – F-3000/APC DIAMOND	3,0	4,0****		MMG.651 62,5 (OM1)
F3A – F-3000/PC DIAMOND	F3A – F-3000/PC DIAMOND	5,0			MMG.651 50 (OM2)
F3AR- F-3000/APC 0,1 dB DIMAOND	F3AR- F-3000/APC 0,1 dB DIMAOND	10,0			MMG.651 50 (OM3)
SCA – SC/APC	SCA – SC/APC	itd.			MMG.651 50 (OM4)
SCP – SC/PC	SCP – SC/PC				LFH
SC8 – SC/APC DIAMOND	SC8 – SC/APC DIAMOND				
SC0 – SC/PC DIAMOND	SC0 – SC/PC DIAMOND				
SC – SC MM	SC – SC MM				
FC8 – FC/APC DIAMOND	FC8 – FC/APC DIAMOND				
FC0 – FC/PC DIAMOND	FC0 – FC/PC DIAMOND				
FCP – FC/PC	FCP – FC/PC				
FCA – FC/APC	FCA – FC/APC				
STP – ST/PC	STP – ST/PC				
ST0 – ST/PC DIAMOND	ST0 – ST/PC DIAMOND				
LCP – LC/PC*	LCP – LC/PC*				
LCA – LC/APC*	LCA – LC/APC*				
MUP – MU/PC	MUP – MU/PC				
	X – brak złącza				

Brak złącza po stronie B (wybór X) oznacza, że zamawiany jest pigtail, wybór złączy po stronie A i B oznacza, że zamawiany jest patchcord.
 UWAGA: przed wyborem typu odgiętki należy sprawdzić czy jest ona dostępna dla wybranego typu złącza.

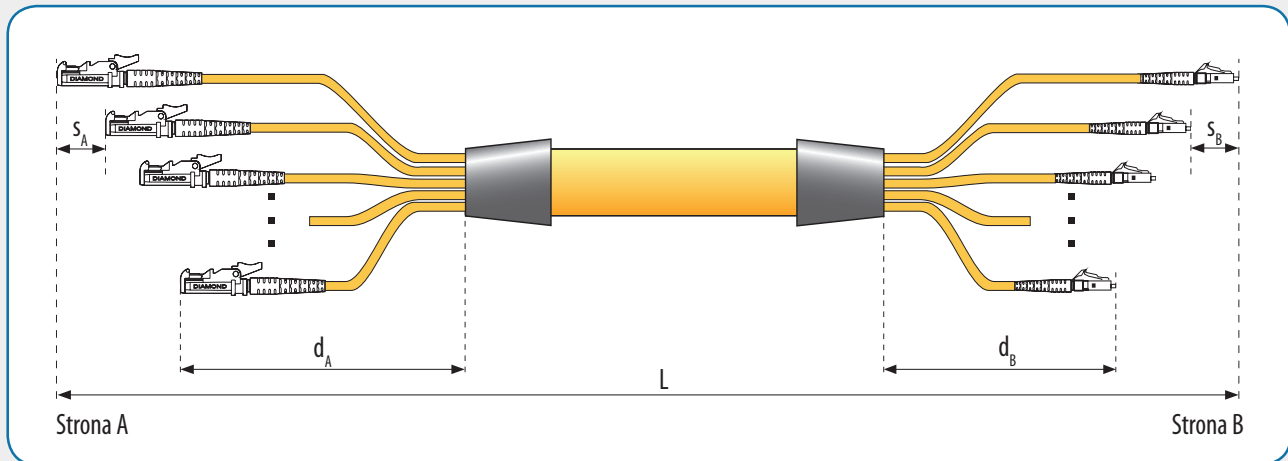
* W przypadku złączy LC istnieje możliwość zamówienia także złączy z odgiętką pod kątem 45° lub 90°.

** W przypadku kabli wielomodowych.

*** W przypadku LFH, dostępne także kolorowe kable.

**** W przypadku LFH, dostępny tylko biały kolor.

MULTIPIGTAILE I MULTIPATCHCORDY



ZŁĄCZE STRONA A	ZŁĄCZE STRONA B	LICZBA WŁÓKIEŃ	DŁUGOŚĆ L [m]	TYP WŁÓKNA	TYP KABLA
E28 – E-2000/APC DIAMOND	E28 – E-2000/APC DIAMOND	4J – 4 włókien SM	określona przez klienta, np.:	SMG.652D (SM1)	WEWNĘTRZNE
E20 – E-2000/PC DIAMOND	E20 – E-2000/PC DIAMOND	6J – 6 włókien SM	10	SMG.655	A – Mini Breakout z tubami 0,9 mm
E28R – E-2000/APC 0,1 dB DIAMOND	E28R – E-2000/APC 0,1 dB DIAMOND	12J – 12 włókien SM	25	SMG.657 A1	B – Breakout z kablami stac. 2 mm
SCA – SC/APC	SCA – SC/APC	18J – 18 włókien SM	30	SMG.657 A2	C – Wiązka kabli stacyjnych w peszlu z dławnicą
SCP – SC/PC	SCP – SC/PC	24J – 24 włókien SM	50	MMG.651 62,5 (OM1)	UNIWERSALNE ZEWNĘTRZNO-WEWNĘTRZNE
SC8 – SC/APC DIAMOND	SC8 – SC/APC DIAMOND	48J – 48 włókien SM	100	MMG.651 50 (OM2)	D – z kablami stac. 2 mm
SC0 – SC/PC DIAMOND	SC0 – SC/PC DIAMOND		itd.	MMG.651 50 (OM3)	E – z kablami stac. 2 mm i z rozdzielaczem R-07
SC – SC MM	SC – SC MM			MMG.651 50 (OM4)	F – z włóknami w tubach 0,9 mm
FC8 – FC/APC DIAMOND	FC8 – FC/APC DIAMOND				TAKTYCZNE
FC0 – FC/PC DIAMOND	FC0 – FC/PC DIAMOND				M – PSKD z tubami 0,9 mm
FCP – FC/PC	FCP – FC/PC				
FCA – FC/APC	FCA – FC/APC				
STP – ST/PC	STP – ST/PC				
ST0 – ST/PC DIAMOND	ST0 – ST/PC DIAMOND				
LCP – LC/PC	LCP – LC/PC				
LCA – LC/APC	LCA – LC/APC				
MUP – MU/PC	MUP – MU/PC				
	X – bez złącza				

$d_A + (n-1)s_A$ – długość najdłuższego wyprowadzenia po stronie A

$d_B + (n-1)s_B$ – długość najdłuższego wyprowadzenia po stronie B

$L > d_A + d_B + (n-1)(s_A + s_B)$

L – całkowita długość wiązki kablowej

d_A – długość najkrótszego wyprowadzenia po stronie A

d_B – długość najkrótszego wyprowadzenia po stronie B

s_A – skok kaskady po stronie A

s_B – skok kaskady po stronie B

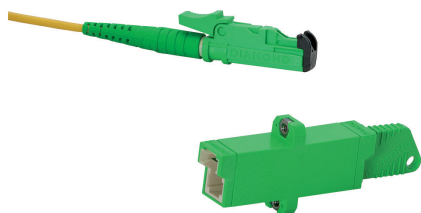
n – liczba włókien we wiązce kablowej

Uwaga: długości najkrótszych wyprowadzeń d_A , d_B oraz skoki kaskady s_A , s_B należy podać w uzupełnieniu kodu stworzonego za pomocą konfiguratora.

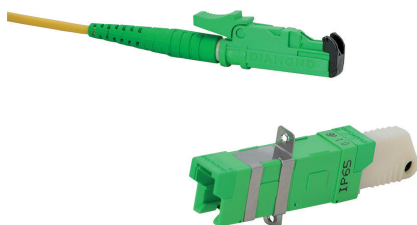
Brak złącza (wybór X) po stronie B oznacza, że zamawiany jest multipigtail, wybór złączy po stronie A i B oznacza, że zamawiany jest multipatchcord.

Uwaga: przy określaniu długości wiązki kablowej należy zwrócić uwagę, aby suma długości najdłuższych wyprowadzeń po obu stronach nie była większa od całkowitej długości wiązki L.

ZŁĄCZA I ADAPTERY E-2000 DIAMOND



Złącza i adaptery E-2000 DIAMOND



Złącza i adaptery E-2000 IP65

CECHY:

- złącza E-2000 DIAMOND wykonywane są w Technologii Aktywnego Centrowania Rdzenia
- w wersji 0,1 dB APC złącza uzyskują podwyższone parametry transmisyjne dzięki kontroli kąta położenia włókna względem osi ferruli i adapterom o większej precyzji wykonania
- najnowsze adaptery E-2000™ z ochroną środowiskową IP65, zaprojektowane w celu spełnienia współczesnych wymagań dotyczących niezawodności i bezpieczeństwa pracy w środowiskach niekontrolowanych
- łącznik E-2000 IP65 zalecany do stosowania w przemyśle wydobywczym, petrochemicznym i instalacjach teletechnicznych, gwarantuje bryzgoszczelność i pyłoszczelność połączeń rozłącznych
- spełniają wymagania norm: PN-EN 60825-1:2014, PN-EN 60825-2:2009 (ochrona wzroku), IEC61754-15, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach MM, SM, PC i APC oraz w wersji Duplex

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	E-2000 DIAMOND			E-2000 0,1dB DIAMOND	warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	SM APC 8°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]		0,15		0,1	IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	40	50	70	85	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1				w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych				
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85				w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5				
skrótowy kod	E2	E20	E28	E28R	

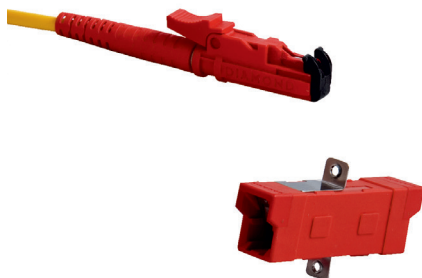
SPOSÓB ZAMAWIANIA:

E-2200.2-22 - adapter, łącznik SM E-2000/APC Diamond

E28/P/2,5/2,0/SX/SMG.652D - pigtail E-2000 DIAMOND z odgiętką prostą, długości 2,5 m, średnicy kabla 2,0 mm SIMPLEX, typ włókna SMG.652D

E2AIP - adapter E2000/APC z ochroną środowiskową IP65

ZŁĄCZA I ADAPTERY E-2000 PS DIAMOND



Złącza i adaptery E-2000 PS DIAMOND

CECHY:

- złącza E-2000 PS zaprojektowane zostały do transmisji sygnałów optycznych o mocy do 2 W
- zalecane w sieciach telekomunikacyjnych o dużych przepływnościach bitowych, przy transmisjach dalekosiężnych, w sieciach DWDM
- w celu zmniejszenia gęstości mocy na styku łączonych włókien (złącze/adapter) zastosowano odcinki włókien gradientowych, zwiększających średnicę wiązki laserowej
- złącza mocy E-2000 PS posiadają te same walory eksploatacyjne, co rodzina złączy E-2000 DIAMOND, oferują łatwość instalacji, zintegrowane osłony czoła ferruli i tulejki centrującej adaptera oraz dużą odporność na wibracje
- kąt szlifowania złączy wynosi 4°
- spełniają wymagania norm: PN-EN 60825-1:2014, PN-EN 60825-2:2009 (ochrona wzroku), IEC61754-15, ZN-13/TP S.A.-044

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	E-2000 PS DIAMOND	warunki testu
	SM APC 4°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,2	IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	85	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1	w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych	
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85	w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5	
skrótowy kod	E2APS	

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

E-2201.2 PS - adapter, łącznik SM E-2000 PS/APC Diamond, dla sieci DWDM o mocach promieniowania do 2W



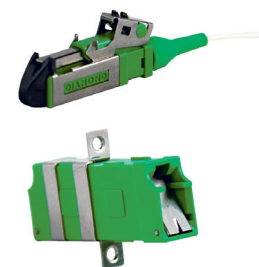
ZŁĄCZA I ADAPTERY F-3000 DIAMOND

CECHY:

- złącza F-3000 DIAMOND wykonywane są w Technologii Aktywnego Centrowania Rdzenia
- miniaturowa konstrukcja obudowy z ferrulą 1,25 mm
- zapewniają najwyższe parametry transmisyjne i eksploatacyjne
- spełniają wymagania norm: PN-EN 60825-1:2014, PN-EN 60825-2:2009 (ochrona wzroku), IEC61754-20, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach PC i APC oraz w wersji Duplex
- złącza F-3000 DIAMOND są kompatybilne ze złączami standardu LC

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	F-3000 DIAMOND		F-3000 0,1dB DIAMOND		warunki testu
	SM PC 0°	SM APC 8°	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,15			maks. 0,1	IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	50	70	50	85	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1				w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych				
temperatura pracy [°C]	-40 do +85				w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	1,25				
skrótowy kod	F3P	F3A	F3PR	F3AR	



Złącza i adaptery F-3000 DIAMOND

ZŁĄCZA I ADAPTERY LC

CECHY:

- złącza LC o miniaturowej konstrukcji z ferrulą monoblok 1,25 mm
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-20, PN-EN50377-7-4, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach PC i APC oraz w wersji Duplex
- dostępne także z odgiętkami 45°, 90°

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	LC			warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]		0,2		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	50		70	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1			w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych			
temperatura pracy [°C]	-40 do +85			w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	1,25			
skrótowy kod	LC	LCP	LCA	



Złącza i adaptery LC

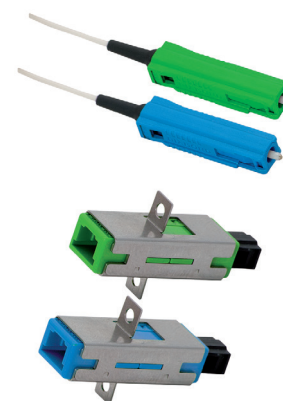
ZŁĄCZA I ADAPTERY MU

CECHY:

- złącza MU o miniaturowej konstrukcji z ferrulą 1,25 mm
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-6
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach PC i APC oraz w wersji Duplex

DANE TECHNICZNE:

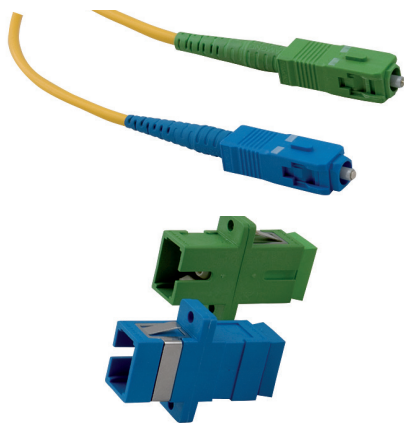
typ złącza	MU			warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,15	0,2		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	40	50	70	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1			w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych			
temperatura pracy [°C]	-40 do +85			w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	1,25			
skrótowy kod	MU	MUP	MUA	



Złącza i adaptery MU



ZŁĄCZA I ADAPTERY SC DIAMOND



Złącza i adaptery SC DIAMOND

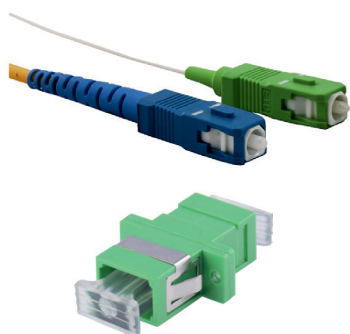
CECHY:

- złącza SC DIAMOND wykonywane są w Technologii Aktywnego Centrowania Rdzenia
- zapewniają najwyższe parametry transmisyjne i eksploatacyjne
- spełniają wymagania norm: IEC-61754-4, PN-EN186260:2000, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach MM, SM, PC i APC oraz w wersji Duplex

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	SC DIAMOND		warunki testu
	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,15	0,1	IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	50	70	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1		w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych		
temperatura pracy [°C]	-40 do +85		w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5		
skrótowy kod	SC0	SC8	

ZŁĄCZA I ADAPTERY SC MONOBLOK



Złącza SC i Adapter SC APC z przezroczystymi zatyczkami

CECHY:

- złącza SC MONOBLOK z ferrulą monolityczną
- spełniają wymagania norm: IEC-61754-4, PN-EN186260:2000, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach MM, SM, PC i APC oraz w wersji Duplex
- adaptery SC/APC dostępne także w wersji z przezroczystymi zatyczkami umożliwiającymi szybką identyfikację włókna

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	SC			warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,2		0,15	IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	40	55	65	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1			w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych			
temperatura pracy [°C]	-40 do +85			w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5			
skrótowy kod	SC	SCP	SCA	

ADAPTERY SC ZE ZINTEGROWANĄ PRZESŁONĄ



Adapter SC ze zintegrowaną przesłoną

CECHY:

- maksymalna ochrona wzroku przed wiązką laserową
- skuteczne zabezpieczenie przed dostawaniem się do wnętrza adaptera kurzu i zanieczyszczeń
- automatyczne otwieranie i zamykanie przesłony
- dostępne wersje PC w kolorze niebieskim i APC w kolorze zielonym
- obudowy w wersjach z kołnierzem do mocowania wkrętami i bez kołnierza
- możliwość mocowania zatrzaskowego
- zakres temperatur pracy od -40°C do +85°C
- klasa niepalności UL94 V-0
- zgodny z normą IEC 60874-14
- nie zawiera substancji szkodliwych, spełnia wymagania dyrektywy RoHS
- trwałość 500 cykli łączenia-rozłączania

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- sieci FTTH
- optyczne gniazdko abonentki w sieciach FTTH
- środowiska o podwyższonym poziomie zanieczyszczeń

DANE TECHNICZNE:

	SC SM PC 0°	SC SM APC 8°
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,2	0,15
straty odbiciowe RL [dB]	55	65
powtarzalność IL [dB]	±0,1	

ZŁĄCZA SC PREMIUM PLUS

CECHY:

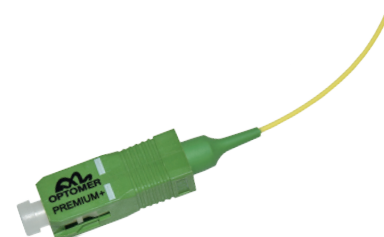
- wysokiej klasy złącza SC Premium Plus
- precyzyjne pozycjonowanie włókna światłowodowego i szlifowane maszynowo czoło ferruli
- spełniają parametry geometryczne, zgodne z wymaganiami norm międzynarodowych
- zapewniają najwyższą jakość parametrów transmisyjnych i eksploatacyjnych
- spełniają wymagania norm: IEC-61754-4, PN-EN186260:2000, ZN-05/TP S.A.-044, TELCORDIA GR-326-CORE
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach SM, PC i APC
- każdy z wtyków jest oznaczany indywidualnym pomiarem IL oraz RL wraz z datą produkcji

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- sieci telekomunikacyjne, długodystansowe
- sieci szkieletowe, rozwiązania centralowe
- sieci CWDM, DWDM, WDM
- sieci z niskim zapasem budżetu tłumienia

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	SC Premium Plus		warunki testu
	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,15	0,1	IEC 61300-3-4; λ=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	min. 55	min. 80	IEC 61300-3-6; λ=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1		w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych		
temperatura pracy [°C]	-40 do +85		w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5		
skrótowy kod	SCP/P	SCA/P	



Złącze SC APC Premium Plus

ADAPTERY SC PREMIUM PLUS

CECHY:

- pełna kompatybilność ze standardem SC/APC
- wykonane w nowej technologii One Piece Adapter
- niskie straty wtrąceniowe IL typ. $\leq 0,05$ dB, IL maksymalne $\leq 0,15$ dB
- precyzyjne wykonanie i ceramiczna tuleja
- dedykowane do sieci szkieletowych i wszędzie tam gdzie jakość połączenia ma znaczenie
- pełna identyfikacja producenta dzięki tłoczonemu z formy napisowi „OPTOMER”
- większa odporność mechaniczna na uszkodzenia
- wykonane z tworzywa PBT o lepszej odporności na wysokie temperatury
- lepiej dopasowana, transparentna zaślepka pomaga chronić niewykorzystywane porty przed zabrudzeniem umożliwiając identyfikację włókien
- montaż za pomocą zatrzasków lub śrubek
- adaptery SC Premium Plus wraz ze złączami SC Premium Plus spełniają wymagania norm: IEC-61754-4, PN-EN186260:2000, ZN-05/TP S.A.-044, TELCORDIA GR-326-CORE

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- sieci telekomunikacyjne, długodystansowe
- sieci szkieletowe, rozwiązania centralowe
- sieci CWDM, DWDM, WDM
- sieci z niskim zapasem budżetu tłumienia

DANE TECHNICZNE:

	Adaptery SM Premium Plus
straty wtrąceniowe IL [dB]	typ. $\leq 0,05$, maks. $\leq 0,15$
trwałość [dB]	ponad 1000 cykli połączeniowych
temperatura pracy [°C]	-40 do +85
rodzaj tulei centrującej	ceramiczna

UWAGA:

Adaptery SC Premium Plus należy stosować ze złączami SC Premium Plus w celu zachowania najwyższej jakości parametrów transmisyjnych i eksploatacyjnych



Adapter SC Premium Plus

ZŁĄCZA I ADAPTERY FC DIAMOND



Złącza i adaptery FC DIAMOND

CECHY:

- złącza FC DIAMOND wykonywane są w Technologii Aktywnego Centrowania Rdzenia
- zapewniają najwyższe parametry transmisyjne i eksploatacyjne
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-13, PN-EN50377-2-1, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach SM, PC i APC

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	FC DIAMOND		warunki testu
	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,2		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	50	70	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1		w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych		
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85		w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5		
skrótowy kod	FC0	FC8	

ZŁĄCZA I ADAPTERY FC DIAMOND



Złącza i adaptery FC

CECHY:

- złącza FC MONOBLOK z ferrulą monolityczną
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-13, PN-EN50377-2-1, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach MM, SM, PC i APC

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	FC			warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,2		0,15	IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	40	55	65	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1			w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych			
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85			w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5			
skrótowy kod	FC	FCP	FCA	

ZŁĄCZA I ADAPTERY ST DIAMOND



Złącza i adaptery ST DIAMOND

CECHY:

- złącza ST DIAMOND wykonywane są w Technologii Aktywnego Centrowania Rdzenia
- zapewniają najwyższe parametry transmisyjne i eksploatacyjne
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-2, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach SM, PC

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	ST DIAMOND		warunki testu
	SM PC 0°		
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,2		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	55		IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1		w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych		
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85		w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5		
skrótowy kod	ST0		

ZŁĄCZA I ADAPTERY ST MONOBLOK

CECHY:

- złącza ST MONOBLOK z ferrulą monolityczną
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-2, ZN-13/TP S.A.-044
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach SM, MM

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	ST		warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,2		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	40	55	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1		w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych		
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85		w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5		
skrótowy kod	ST	STP	



Złącza i adaptery ST

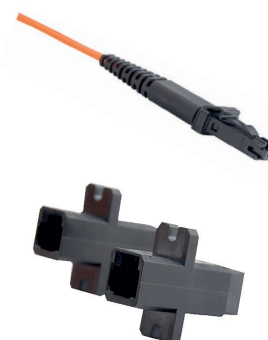
ZŁĄCZA I ADAPTERY MT-RJ

CECHY:

- złącza MT-RJ dostępne są w dwóch wykonaniach, męskie (male) oraz żeńskie (female), standard - złącza żeńskie
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-18, EN 50377-9-1, EN 50377-9-2
- elementy połączeniowe dostępne w wersjach SM, MM, PC

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	MT-RJ		warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,3		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	35	45	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1		w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych		
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85		w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	-		
skrótowy kod	MTRJ	MTRJP	



Złącza i adaptery MT-RJ

ZŁĄCZA I ADAPTERY DIN, FSMA

CECHY:

- złącza DIN i FSMA stosowane są w sprzęcie pomiarowym, aparaturze medycznej i urządzeniach przemysłowych
- spełniają wymagania norm: CECC 86 135-801 (wersja PC), CECC86 135-802 (wersja APC)

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	DIN			FSMA
	MM PC 0°	SM PC 0°	SM APC 8°	MM PC 0°
straty wtrąceniowe IL [dB]	typ. 0,15; maks. 0,4	typ. 0,2; maks. 0,4		typ. 0,6
straty odbiciowe RL [dB]	min. 40	typ. 50	min. 70	typ. 12
powtarzalność IL [dB]	maks. ± 0,1			± 0,2

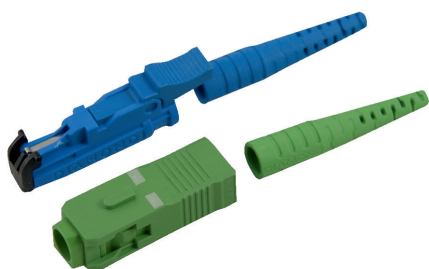


Złącza i adaptery DIN

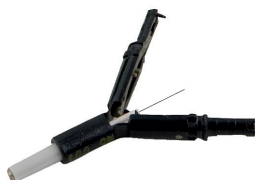


Złącza i adaptery FSMA

ZŁĄCZA FUSION DIAMOND



Obudowy E-2000, SC dla złączy FUSION



Ferrula złącza FUSION

CECHY:

- system złączy FUSION umożliwia szybkie i łatwe wykonywanie w terenie zakończeń włókien światłowodowych wysokiej klasy złączami E-2000™, SC, FC, ST wykonanymi technologią Aktywnego Centrowania Rdzenia
- przeznaczona do spawania w terenie ferrula „crocodile alberino” zawiera odcinek włókna światłowodowego z wyszlifowanym fabrycznie czołem i wbudowaną osłonką spawu
- precyzyjnie pozycjonowane włókno światłowodowe i szlifowane maszynowo czoło ferruli spełniają parametry geometryczne, zgodne z wymaganiami norm międzynarodowych
- przygotowane złącze FUSION łączone jest na obiekcie spawem o małych stratach wtęceniowych, wykonywanym za pomocą zestawu do spawania ZEUS lub FITEL
- złącza FUSION dostępne są w wersjach jedno oraz wielomodowych i dostosowane do spawania z włóknem w powłokach 250 μm i 900 μm oraz z włóknem w kablach stacyjnych o średnicy 1,6 mm do 3,1 mm
- złącza E-2000, SC, FC FUSION dostępne są w wersjach ze szlifowaniem PC 0° i APC 8°, ST FUSION w wersji PC 0°
- spełniają wymagania norm: IEC 61754-20, PN-EN 60825-1:2014, PN-EN 60825-2:2009 (ochrona wzroku), seria norm IEC61754

DANE TECHNICZNE:

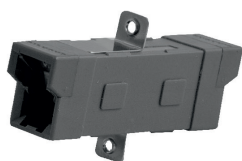
typ złącza	E-2000, SC, FC, ST* DIAMOND FUSION			warunki testu
	MM PC 0°	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtęceniowe IL [dB]	0,2			IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	40	50	70	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,1			w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych			
temperatura pracy [°C]	-25 do +70			w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5			
skrótowy kod	-			

* złącza ST w wersji MM PC 0° i SM PC 0°

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

E-2000/APC CDR/3000 - złącze E2000/APC do spawania na kablu o średnicy 3 mm

ZŁĄCZA CRIMP&CLEAVE DIAMOND



Złącza CRIMP&CLEAVE DIAMOND

CECHY:

- system złączy Crimp&Cleave zaprojektowany jest do osadzania złączy E-2000, SC, FC, ST w terenie na włóknie HCS 200/230 μm
- stosowany jest do krótkodystansowych połączeń punkt – punkt o małej przepływności danych
- zastosowania przemysłowe: sterowanie maszyn lub przesyłanie sygnałów z czujników

DANE TECHNICZNE:

typ złącza	Crimp&Cleave - E-2000, SC, FC, ST		warunki testu
	MM PC 0°		
straty wtęceniowe IL [dB]	typ. 0,8		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	-		IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	±0,2		w całym okresie użytkowania
trwałość	ponad 1000 cykli łączeniowych		
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85		w zależności od specyfikacji kabla
średnica ferruli [mm]	2,5		
skrótowy kod	-		

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Złącze E-2000 Crimp&Cleave



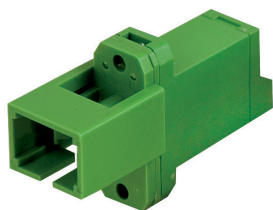
ZESTAWIENIE ZŁĄCZY I ADAPTERÓW - TABELA

typ złącza		straty wtrąceniowe IL [dB]	straty odbiciowe RL [dB]	powtarzalność IL [dB]	trwałość	temperatura pracy [°C]	średnica ferruli [mm]	skrótowy kod													
E-2000 DIAMOND	MM PC 0°	0,15	40	±0,1	ponad 1000 cykli łączeniowych	-40 do +85	2,5	E2													
	SM PC 0°		50					E20													
	SM APC 8°		70					E28													
E-2000 0,1 dB DIAMOND	SM APC 8°	0,1	85					E28R													
E-2000 PS DIAMOND	SM APC 4°	0,2						E2APS													
F-3000 DIAMOND	SM PC 0°	0,15	50				500 cykli łączeniowych	-40 do +85	1,25	F3P											
	SM APC 8°		70							F3A											
F-3000 0,1 dB DIAMOND	SM PC 0°		50							F3PR											
	SM APC 8°		85							F3AR											
LC	MM PC 0°	0,2	50							ponad 1000 cykli łączeniowych	-40 do +85	1,25	LC								
	SM PC 0°		70										LCP								
	SM APC 8°		70										LCA								
MU	MM PC 0°	0,15	40										500 cykli łączeniowych	-40 do +85	2,5	MU					
	SM PC 0°	0,2	50													MUP					
	SM APC 8°		70													MUA					
SC DIAMOND	SM PC 0°	0,15	50	ponad 1000 cykli łączeniowych	-40 do +85	2,5			SCO												
	SM APC 8°	0,1	70						SC8												
SC	MM PC 0°	0,2	40						500 cykli łączeniowych							-40 do +85	2,5	SC			
	SM PC 0°		55															SCP			
	SM APC 8°		0,15									65						SCA			
SC ze zintegrowaną przesłoną	SM PC 0°	0,2	55				ponad 1000 cykli łączeniowych	-40 do +85				2,5						-			
	SM APC 8°	0,15	65															-			
FC DIAMOND	SM PC 0°	0,2	50												500 cykli łączeniowych			-40 do +85	2,5	FC0	
	SM APC 8°		70																	FC8	
FC	MM PC 0°		40							FC											
	SM PC 0°		55			FCP															
ST DIAMOND	SM APC 8°	0,15	65			ponad 1000 cykli łączeniowych				-40 do +85	2,5									FCA	
	SM PC 0°	55	ST0																		
ST	MM PC 0°	0,2	40										500 cykli łączeniowych	-40 do +85			2,5			ST	
	SM PC 0°		55																	STP	
MT-RJ	MM PC 0°	0,3	35	ponad 1000 cykli łączeniowych	-40 do +85							-								MTRJ	
	SM PC 0°		45									-								MTRJP	
DIN	MM PC 0°	typ. 0,15, maks. 0,4	min. 40						500 cykli łączeniowych			-40 do +85				2,5			-		
	SM PC 0°	typ. 0,2, maks. 0,4	typ. 50																-		
	SM APC 8°	typ. 0,2, maks. 0,4	min. 70																-		
FSMA	MM PC 0°	typ. 0,6	typ. 12				±0,2	ponad 1000 cykli łączeniowych											-40 do +85	3,175	-
E-2000, SC, FC, ST DIAMOND FUSION	MM PC 0°	0,2	40				±0,1				ponad 1000 cykli łączeniowych									-40 do +85	2,5
	SM PC 0°		50												-						
	SM APC 8°	0,25	70												-						
"Crimp&Cleave - E-2000, SC, FC, ST"	MM PC 0°	typ. 0,8	-				±0,2								ponad 1000 cykli łączeniowych		-40 do +85	-			
warunki testu		IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm				w całym okresie użytkowania											w zależności od specyfikacji kabla			

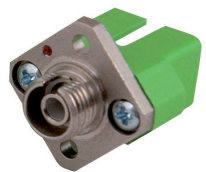
ADAPTERY HYBRYDOWE



HYB. E-2000/FC SM APC



HYB. SC/E-2000 SM APC



HYB. FC/SC SM APC



HYB. E-2000/ST SM PC



HYB. E-2000/DIN SM PC

CECHY:

- adaptery hybrydowe służą do łączenia złączy różnych standardów przy zachowaniu kąta szlifowania PC lub APC i wszystkich parametrów transmisyjnych
- posiadają ceramiczną tuleję centrującą nowej generacji
- możliwość wyboru sposobu mocowania
- dostępne również w wersjach męsko-żeńskich (wtyk - gniazdo)

DANE TECHNICZNE:

adapter*	E-2000	SC	FC	DIN	ST	LC	
przejsie na	SC	-	SC	SC	-	-	
	FC	FC	-	FC	FC	-	
	ST	ST	ST	ST	-	-	
	DIN	DIN	DIN	-	DIN	MU	
typ	APC	APC	APC	APC	-	-	
	PC	PC	PC	PC	PC	PC	
tulejka centrująca	ceramiczna						
kolor obudowy	APC	zielony	zielony	brąz niklowany			zielony
	PC	niebieski	niebieski				niebieski
wymiary otworu, w którym montowany jest adapter [mm]	9,2 x 13,3	9,5 x 13,1	ø9,0	4,5 x ø5,5	7,8 x ø9,7	7,1 x 11,7	
temperatura pracy [°C]	- 40 do + 85						

* inne typy adapterów hybrydowych dostępne na specjalne zamówienie

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

HYB.FC/PC-SC/PC - adapter hybrydowy FC/PC-SC/PC - mocowanie według standardu FC

HYB.SC/APC-FC/APC - adapter hybrydowy SC/APC-FC/APC - mocowanie według standardu SC



TŁUMIKI OPTYCZNE

CECHY:

- tłumiki umożliwiają dopasowanie poziomu mocy sygnału optycznego do urządzeń odbiorczych
- dostępne w wersjach SM, PC lub APC
- dostępne tłumiki w wykonaniu typu adapter męsko-męski i męsko-żeński

DANE TECHNICZNE:

	tłumik E-2000, SC, FC, ST, LC, MU								
	SM PC 0°					SM APC 8°			
długość fali [nm]	1310/1550								
tłumienie IL [dB]*	2	4	5	6	10	15	20	25	30
straty odbiciowe RL [dB]	45					70			
trwałość	1000 cykli łączeniowych								
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85								

* dostępne są również tłumiki o tłumieniach: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30 dB

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

TL-SCP-SM-10dB - tłumik SC/PC 10dB

TL-SCA-SM-10dB - tłumik SC/APC 10dB



E-2000

SC

ST

FC

LC

MU

TERMINATORY OPTYCZNE

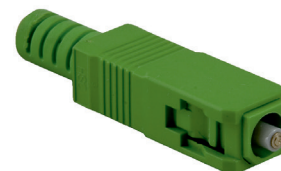
CECHY:

- służą do zaślepiania otwartych portów przełącznic światłowodowych w celu ograniczenia odbić od wolnych końców włókien

	E-2000, F-3000, SC, FC		warunki testu
	SM PC 0°	SM APC 8°	
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,15	0,2	IEC 61300-3-4; l=1300/1550 nm
straty odbiciowe RL [dB]	45	70	IEC 61300-3-6; l=1300/1550 nm
powtarzalność IL [dB]	ponad 500 cykli łączeniowych		
trwałość	±0,1		w całym okresie użytkowania
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85		

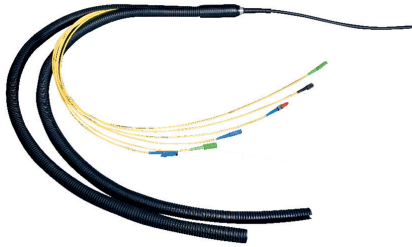
SPOSÓB ZAMAWIANIA:

OTM E-2000/APC - terminator E-2000/APC



Terminator optyczny SC

WIĄZKI KABLOWE - MULTIPIGTAILE, MULTIPATCHCORDY



Multipigtail 6J na kablu PSKD

CECHY:

- wiązki kablowe pozwalają na zakończenie kabli światłowodowych złączami typu E-2000, SC, LC, FC, ST, MU
- eliminują konieczność spawania lub łączenia mechanicznego włókien kabli wejściowych z pigtailami oraz montaż złączy w terenie
- umożliwiają obniżenie kosztów
- wyprowadzenia wiązki kablowej chronione w peszlu dwudzielnym lub innego typu osłonami
- konfiguracje wyprowadzeń - złącza umieszczone kaskadowo lub w jednej odległości
- wiązki kablowe dostępne na kablu światłowodowym:
- BREAKOUT (tuby stacyjne 2,0 mm) - zastosowania wewnętrzne (instalacja, np. w duktach i drabinach kablowych)
- MINI BREAKOUT (tuby 0,9 mm) - zastosowania wewnętrzne - (instalacja, np. w duktach i drabinach kablowych)
- KABEL UNIWERSALNY - zastosowanie zewnętrzne - (instalacja, np. w studzienkach kablowych)
- PSKD - (tuby 0,9 mm) zastosowania zewnętrzne - (instalacja, np. w kanalizacji i studzienkach kablowych, szafach ulicznych)

KONFIGURACJA:

Wiązka Kablowa WK	Złącze Strona A	Złącze Strona B	Liczba włókien	Długość kabla L [m]	Typ włókna	Typ kabla
Określa zamawiający	E28 E-2000/APC DIAMOND	E28 E-2000/APC DIAMOND	SM MM 4J 4G		Wewnętrzne	
	E20 E-2000/PC DIAMOND	E20 E-2000/PC DIAMOND	6J 6G 8J 8G		SM G.652D (SM1) MMG.651 62,5 (OM1) MMG.651 50 (OM2)	A - Mini Breakout z włóknami w tubach 0,9 mm
	E28R E-2000/APC 0,1 dB DIAMOND	E28R E-2000/APC 0,1 dB DIAMOND	24J 24G 48J 48G		SMG.652D (SM1) MMG.651 62,5 (OM1) MMG.651 50 (OM2)	B - Breakout z kablami stac. 2 mm
	SCA SC/APC	SCA SC/APC	SM MM 4J 4G 6J 6G 12J 12G		SMG.652D (SM1) SMG.657 A1 SMG.657 A2 MMG.651 62,5 (OM1) MMG.651 50 (OM2) MMG.651 50 (OM3) MMG.651 50 (OM4)	C - Wiązka kabli stacyjnych w peszlu z dławnicą
	SCP SC/PC	SCP SC/PC			Uniwersalne wew./zew.	
	SC SC MM	SC SC MM	SM MM 4J 4G 6J 6G 8J 8G		SMG.652D (SM1) MMG.651 62,5 (OM1) MMG.651 50 (OM2)	D - z kablami stac. 2 mm
	LCP LC/PC	LCP LC/PC	12J 12G 24J 24G 48J 48G		SMG.652D (SM1) MMG.651 62,5 (OM1) MMG.651 50 (OM2)	E - z kablami stac. 2 mm i z rozdzielaczem R-07
	LCA LC/APC	LCA LC/APC			SM G.652D (SM1) MMG.651 62,5 (OM1) MMG.651 50 (OM2)	F - z włóknami w tubach 0,9 mm
		X - bez złącza			Taktyczne	
			SM MM 4J 4G 6J 6G 12J 12G		SMG.652D (SM1) MMG.651 62,5 (OM1) MMG.651 50 (OM2)	M - PSKD z włóknami w tubach 0,9 mm

Uwaga: długości najkrótszych wyprowadzeń d_x , d_b oraz skoki kaskady s_x , s_b należy podać w uzupełnieniu kodu stworzonego za pomocą konfiguratora str. 7.

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

WK/E28/E28/24J/25/SMG.652D/B - wiązka kablowa - multipatchcord zakończony złączami E-2000/APC na E-2000/APC, 24J, długość 25 m z włóknem SMG.652D na kablu BREAKOUT



Multipatchcord 24J na kablu BREAKOUT

PIGTAIL WIELOZADANIOWY PW-SM, PW-MM

CECHY:

- pigtail wielozadaniowy służy do podłączania gołego włókna do urządzeń pomiarowych, testowych lub bezpośrednio do urządzeń telekomunikacyjnych
- połączenia wykonywane za pomocą pigtaila wielozadaniowego są odpowiednie dla celów testowych z pomiarami zbliżonymi do standardowo zakończonego włókna
- możliwość podłączania gołego włókna do pigtaila bez użycia obcinarki
- pigtaile dostępne w wersjach: PC i APC w standardzie SC, FC, ST, dla włókna SM i MM

DANE TECHNICZNE:

	PW-SM	PW-MM
typ włókna	jednomodowe 9/125 μm	wielomodowe 62,5/125 μm
długość pigtaila [m]	1	
straty wtrąceniowe IL [dB]	typ. < 0,5	
straty odbiciowe IL [dB]	< 45	
adapter złącza optycznego	SC, FC, ST	
liczba połączeń	1000 min.	
temperatura pracy [°C]	-10 do +30	



Pigtail wielozadaniowy PW-SM

PRZEDŁUŻACZE ŚWIATŁOWODOWE PB, PSB

CECHY:

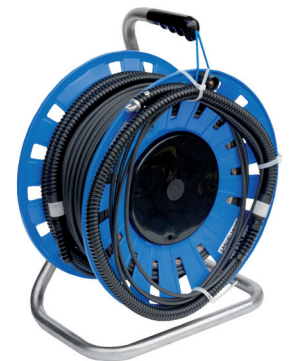
- przedłużacz bębnowy umożliwia wielokrotne zwijanie i odwijanie oraz bezpieczną eksploatację kabla światłowodowego
- możliwość zakończenia złączami w standardzie E-2000, SC, FC, ST, F-3000, LC
- w przypadku Przedłużacza PB jeden koniec przedłużacza przymocowany do bębna, drugi koniec kabla ze złączami ukrytymi w specjalnej osłonie z węża hermetycznego, do rozwijania i zaciągania do instalacji wtórnej
- w przypadku Przedłużacza PSB jeden koniec przedłużacza przymocowany do bębna na stałe ze złączami wpiętymi w listwę komutacyjną, drugi koniec kabla ze złączami ukrytymi w specjalnej osłonie z węża dwudzielnego, do rozwijania
- możliwość połączenia dwóch punktów oddalonych od siebie do 500 m (Przedłużacz PSB)
- do przedłużaczy zastosowany został kabel typu PSKD, połowy o podwyższonej wytrzymałości na rozciąganie, dostosowany do wielokrotnego zginania, średnica 7 mm

DANE TECHNICZNE:

	PB	PSB	
pojemność kabla [m]	od 100 do 200	200	500
średnica kabla [mm]	7	10	7
liczba złączy	12		
standard złączy	E-2000, SC, FC, ST, F-3000, LC		
wymiary szer./wys./głęb. [mm]	370/480/250	510/700/250	

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

PSB - przedłużacz światłowodowy do 500 m kabla

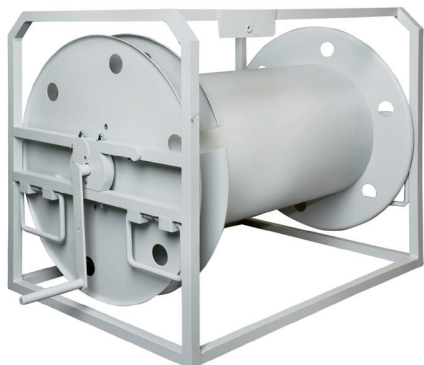


Przedłużacz światłowodowy PB



Przedłużacz światłowodowy PSB

BĘBEN ZAPASU KABLA BZK



Bęben zapasu kabla BZK

CECHY:

- bęben zapasu kabla BZK umożliwia gromadzenie większych zapasów kabla niż przy zastosowaniu przedłużacza światłowodowego bębnowego PSB
- w bębnie stosuje się kabel tubowy o podwyższonej elastyczności lub powierzony przez klienta
- możliwość zgromadzenia do 1000 m kabla o średnicy 7 mm
- bęben umożliwia gromadzenie wiązek kablowych, multipatchcordów, multipigtaili
- konstrukcja bębna przeznaczona jest do przenoszenia przez 2 osoby

DANE TECHNICZNE:

	BZK	
długość kabla [m]	700	1000
średnica kabla [mm]	10	7
wymiary szer./wys./głęb. [mm]	800*/580/510	

*szerokość zależna od długości kabla

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Bęben BZK - bęben zapasu kabla do 1000 m

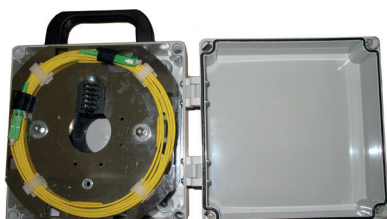


SKRZYŃKA KABLA ROZBIEGOWEGO SKR



NOWOŚĆ

Zamknięta Skrzynka Kabla Rozbiegowego SKR



Otwarta Skrzynka Kabla Rozbiegowego SKR

CECHY:

- skrzynka Kabla Rozbiegowego wykonywana w postaci obudowanej szpuli ze światłowodem jednomodowym G.652D, G.657 lub wielomodowym OM-1, OM-2, OM-3, OM-4
- zapas kabla rozbiegowego umożliwia eliminację strefy martwej przy pomiarach reflektometrycznych linii światłowodowych
- dostępne jest w dwóch wersjach:
 - kabel stacyjny w powłoce o średnicy 2 mm - maksymalna długość włókna 150 m
 - tuba w powłoce o średnicy 900 μm - maksymalna długość włókna 500 m
- możliwość zakończenia włókna złączami w standardzie E-2000, SC lub FC ze szlifowaniem PC lub APC
- na podstawie szpuli kable rozbiegowe zorganizowane są w okręgu dwa wyprowadzenia zakończone złączami o długości 2 m
- wyprowadzenia złączy każdorazowo zabezpieczone są powłoką stacyjną o średnicy 2 mm
- uchwyt ułatwiający transport
- organizator osłonek spawów umożliwiający wymianę zużytych złączy

WYPOSAŻENIE:

- skrzynka
- kabel rozbiegowy
- organizator osłonek spawów
- taśma rzepowa

	Skrzynka Kabla Rozbiegowego SKR	
rodzaj powłoki kabla	stacyjny	tuba
standard złączy	E-2000, SC lub FC	
wymiary szer./wys./głęb. [mm]	182/220/90	
długość włókna [m]	max. 150	max. 500
średnica kabla	2 mm	900 μm

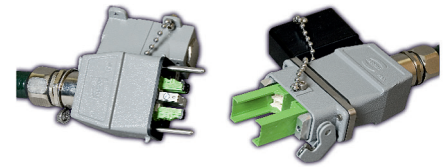
SPOSÓB ZAMAWIANIA:

SKR-SCA/SCP/P/500/T/G652D - Skrzynka kabla rozbiegowego SC/APC - SC/PC 500m tuba 900um z włóknem G652D, wyjścia po 2m kabel

ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE

ZŁĄCZE E-2000 RHA

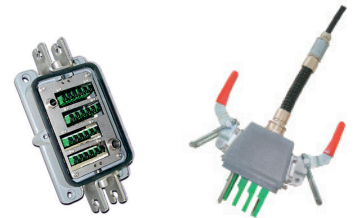
- złącze E-2000 RHA stosowane w terenie do budowy magistral światłowodowych w warunkach zewnętrznych
- umożliwia podłączanie systemów sterowania maszyn, sieci LAN wymagających dużych przepływności bitowych lub transmisji szerokiego pasma w trudnych warunkach środowiskowych
- złącze RHA zapewnia bardzo dobre parametry optyczne i mechaniczne dzięki wzmocnionej, odpornej na wstrząsy, bryzgoszczelnej obudowie
- umożliwia połączenie 4 złącz E-2000 zapewniających wysoką trwałość mechaniczną, bardzo dobre parametry optyczne oraz bezpieczeństwo eksploatacji
- złącze RHA instalowane jest na większości typów kabli z włóknami HCS wielomodowymi lub jednomodowymi



Złącze E-2000 RHA

ZŁĄCZE E-2000 RHB

- złącze E-2000 RHB stosowane w terenie do budowy magistral światłowodowych w warunkach zewnętrznych
- umożliwia podłączanie systemów sterowania maszyn, sieci LAN wymagających dużych przepływności bitowych lub transmisji szerokiego pasma w trudnych warunkach środowiskowych
- złącze RHB, zapewnia bardzo dobre parametry optyczne i mechaniczne dzięki wzmocnionej, odpornej na wstrząsy, bryzgoszczelnej obudowie
- umożliwia połączenie do 24 złącz E-2000 zapewniających wysoką trwałość mechaniczną, bardzo dobre parametry optyczne oraz bezpieczeństwo eksploatacji
- złącze RHB można szybko i niezawodnie zainstalować w terenie, wykorzystując systemy złączy spawanych Fusion lub zaciskanych typu Crimp&Cleave



Złącze E-2000 RHB

ZŁĄCZE F-3000 CRB

- złącze F-3000 CRB stosowane w terenie do budowy magistral światłowodowych w warunkach zewnętrznych
- zapewnia bardzo dobre parametry optyczne i mechaniczne dzięki wzmocnionej, odpornej na wstrząsy, bryzgoszczelnej obudowie spełniającej wymagania VG 952340
- złącze F-3000 CRB instalowane na kablach o różnej konstrukcji z włóknami wielomodowymi i jednomodowymi
- umożliwia połączenie 2 złącz F-3000 zapewniających wysoką trwałość mechaniczną, bardzo dobre parametry optyczne oraz bezpieczeństwo eksploatacji

ZŁĄCZE X-BEAM

- złącze X-BEAM stosowane w terenie do wykonywania połączeń włókien światłowodowych w trudnych warunkach środowiskowych
- technologia poszerzonej wiązki oparta o zastosowanie soczewek ułatwia czyszczenie i wykonywanie połączeń w terenie bez użycia specjalnych narzędzi
- naniesiona soczewka na czole ferrul zmniejsza wrażliwość złącza X-BEAM na niecentryczne ułożenie włókien oraz zwiększa tolerancję na zabrudzenia czół ferrul
- złącze X-BEAM firmy DIAMOND może stanowić zakończenie większości typów kabli wyposażonych we włókna wielomodowe



Złącze F-3000 CRB

DANE TECHNICZNE:

	E-2000 RHA			E-2000 RHB			F-3000 CRB			X-BEAM	
	MM PC	SM PC	SM APC	MM PC	SM PC	SM APC	MM PC	SM PC	SM APC	MM	SM
straty wtrąceniowe IL [dB]	0,15	0,2		0,15	0,2		0,15	0,2		0,7	0,9
straty odbiciowe RL [dB]	40	50	70	40	50	70	40	50	70	18	30
powtarzalność IL [dB]	±0,1						±0,2				
trwałość	ponad 500 cykli łączeniowych									ponad 2500 cykli łączeniowych	
temperatura pracy [°C]	- 40 do +85									- 50 do +65	
liczba włókien	2-4			6,12,18,24			1,2			2,4	
szczelność	IP65										

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

- E-2000 RHA/4 - złącze przemysłowe dla 4 złączy E-2000 SM/APC
- E-2000 RHB/24 - złącze przemysłowe dla 24 złączy E-2000 SM/APC
- F-3000 CRB/2 - złącze przemysłowe dla 2 złączy F-3000 SM/APC
- X-BEAM - złącze soczewkowe



Złącze X-BEAM