

**tyco**

Electronics

# FOSC 400

Światłowodowe osłony złączowe



*a vital part of your world*

Dział Telekomunikacji

Nazwa FOSC oznacza znakomite uszczelnianie, zarządzanie włóknami światłowodowymi, łatwość użycia i elastyczność konstrukcyjną. Pierwsza osłona złączowa typu FOSC 100 została wprowadzona na rynek w 1986 roku i od tamtego czasu utrzymuje na nim wiodącą rolę. Osłony złączowe FOSC zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań światłowodowych. Nie są to zmodyfikowane osłony złączowe do kabli miedzianych, a różnice można łatwo zauważyć. Klienci zainteresowani osłonami FOSC proszą o najwyższe standardy jakościowe i utrzymują je.

Osłony FOSC 400 łączą sprawdzony system zarządzania włóknami światłowodowymi, pochodzący z wcześniejszych osłon FOSC 100, z całkowicie nowym systemem uszczelniającym. Kopała i baza osłony FOSC 400 są ze sobą uszczelnione mechanicznie, co ułatwia instalację i pozwala na wielokrotne otwieranie osłony.

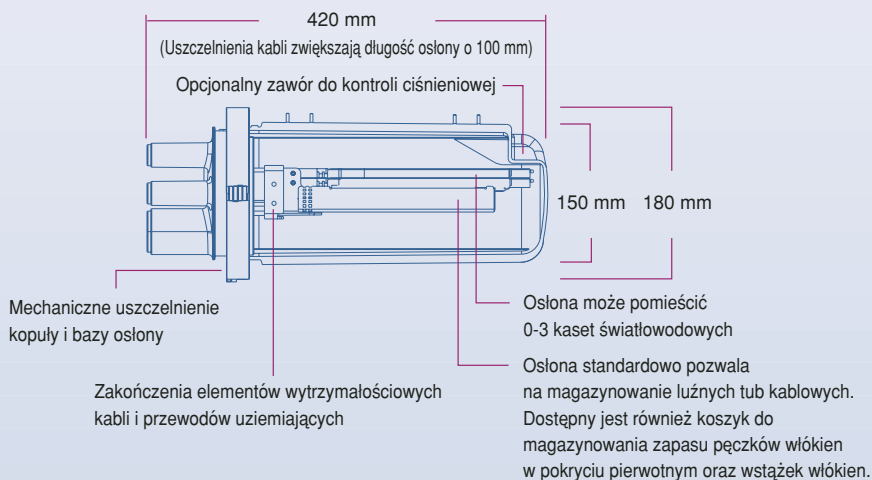
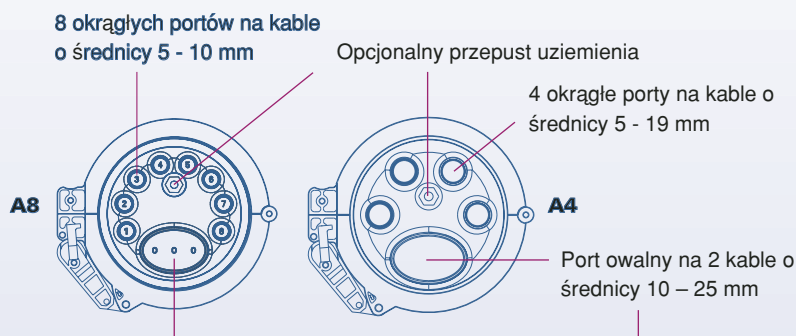
## Osłony złączowe FOSC 400 A4/A8

Osłona FOSC 400 A4/A8 jest najmniejszą z osłon serii FOSC 400. Przeznaczona jest do małych ilości spawów światłowodowych oraz do spawów odgałęźnych. Spawy odgałęźne to takie spawy, w których większość światłowodów danego kabla przechodzi przez osłonę bez ich przecinania. Jedynie niewielka liczba włókien światłowodowych jest przecinana i wykonywane są spawy, z których wyprowadza się włókna do budynków lub sieciowych jednostek optycznych (ONU).

Osłona FOSC 400 A4/A8 jest standardowo dostarczana w wykonaniu pozwalającym na magazynowanie przelotowych (nie przeciętych) luźnych tub kablowych.

Dostępny jest również koszyk do magazynowania zapasu przelotowych (nie przeciętych) pęczków włókien w pokryciu pierwotnym oraz wstążek włókien. Podobnie jak we wszystkich osłonach FOSC 400, pojemność magazynu i ilość spawów światłowodowych osłony FOSC 400 A4/A8 zależy od takich czynników jak typ osłonki spawu i długość zapasu włókien.

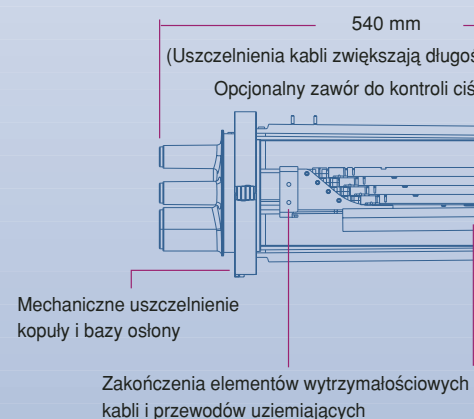
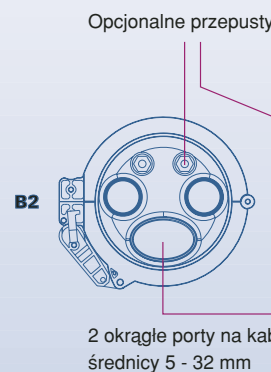
Dane na ten temat podano w tabeli pojemności osłon.



## Osłony złączowe FOSC 400 B2 i FOSC 400 B4

Osłony FOSC 400 B2 i FOSC 400 B4 są takie same i różnią się jedynie konfiguracją wyjściowych portów kablowych. Poza dużym portem owalnym, służącym do wprowadzenia głównego kabla rozdzielczego, osłona B2 posiada dwa duże porty okrągłe do wyprowadzania kabli odgałęźnych, a osłona B4 posiada cztery małe porty okrągłe do kabli zakończeniowych.

System uszczelniania kabli osłony FOSC 400 zapewnia dużą elastyczność. Jako przykład można podać, że po zastosowaniu klamry do odgałęzień w dwóch okrągłych otworach osłony B2 można zakończyć cztery cienkie kable.



Do uszczelniania kabli zastosowano nowe tuleje termokurczliwe firmy Tyco Electronics, pokryte klejem termotopliwym i instalowane przy pomocy dmuchawy gorącego powietrza.

W całej linii wyrobów stosowane są standardowe materiały, akcesoria i sposoby montażu, co ułatwia szkolenie, redukuje ilość pozycji magazynowych i zwiększa wydajność. Osłony złączowe FOSC 400 dostępne są w trzech rozmiarach: FOSC 400 A, FOSC 400 B i FOSC 400 D.

Wszystkie rozmiary zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający ich użycie wraz z kablami o dowolnej konstrukcji (z luźnymi tubami, z centralną tubą, z luźnymi pęczkami włókien w pokryciu pierwotnym, ze wstążkami włókien), w dowolnym środowisku (jako napowietrzne, doziemne oraz do studni i komór kablowych) i do różnorodnych zastosowań (przelotowe, odgałęźne, rozgałęźne oraz do napraw).

## Ośłona złączowa FOSC 400 D5

Ośłona FOSC 400 D5 jest największa z serii osłon FOSC 400.

Poprzez wykorzystanie jednego portu owalnego i pięciu portów okrągłych, można w niej zakończyć siedem kabli (lub do dwunastu kabli po zastosowaniu klamer do odgałęzień).

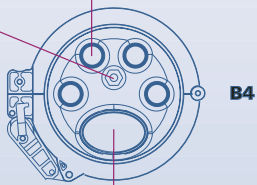
Ośłona może pomieścić 288 pojedynczych złączek mechanicznych, 768 pojedynczych osłonek spawów lub 1152 spawy masowe (wstążki 12-włóknowe).

Wstążki włókien można magazynować bezpośrednio na kasetach światłowodowych lub w uniwersalnym koszyku, który służy również do przechowywania nie przeciętych, luźnych tub kablowych.



uziemia

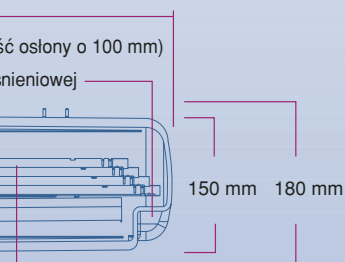
4 okrągłe porty na kable o średnicy 5 - 19 mm



**B4**

ole o

Porty owalne na kable o średnicy 10 - 25 mm

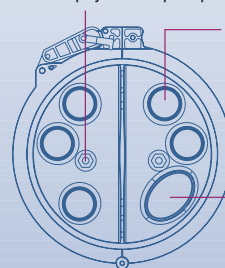


Ośłona może pomieścić 0-4/6 kaset światłowodowych

Dostępne są opcjonalne koszyki do magazynowania luźnych tub kablowych, pęczków włókien w pokryciu pierwotnym oraz wstążek włókien. Koszyk na wstążki włókien zajmuje miejsce dwóch kaset.

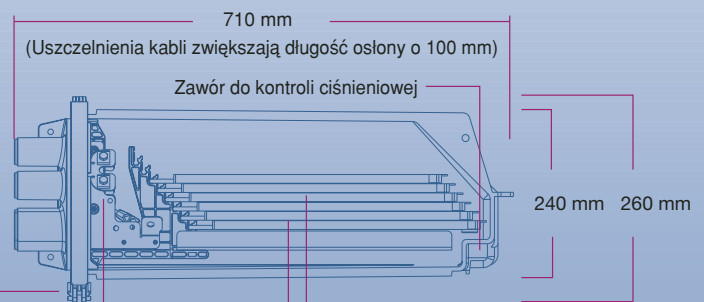
Opcjonalne przepusty uziemia

5 okrągłych portów na kable o średnicy 5 - 32 mm



**D5**

Port owalny na dwa kable o średnicy 10 - 25 mm



Mechaniczne uszczelnienie kopuły i bazy osłony

Zakończenia elementów wytrzymałościowych kabli i przewodów uziemiających

Ośłona może pomieścić 0-8 kaset światłowodowych (0-6 z koszykiem)

Opcjonalny koszyk do magazynowania luźnych tub kablowych lub wstążek włókien. (Magazynowanie pęczków włókien w pokryciu pierwotnym na dolnej kasecie światłowodowej)

Kaseta światłowodowa typu D



Zawias

Kaseta światłowodowa typu B



Specjalna kaseta światłowodowa typu B z modułami połączeniowymi



## Zarządzanie włóknami światłowodowymi

Kasety światłowodowe osłon złączowych

FOSC 400 A4/A8, B2 i B4 mogą pomieścić dwa różne typy uchwytów połączeń włókien światłowodowych.

Uniwersalny uchwyt pasuje do spawów światłowodowych i większości złączek mechanicznych. Na każdej kasecie typu S08 A można pomieścić do ośmiu spawów światłowodowych, a na kasecie typu S12 B – do dwunastu spawów światłowodowych.

Uchwyt osłonek spawów o dużej pojemności, po zastosowaniu osłonek spawów o długości 45 mm (SMOUV-1120-02), podwaja pojemność kasety światłowodowej. W kasecie typu S16 A mieści się wtedy szesnaście spawów, a w kasetach typu S24 A i S24 B

mieścą się po dwadzieścia cztery spawy.

Kasety światłowodowe osłon złączowych FOSC 400 D5 zawierają wymienne moduły połączeniowe. W każdej kasecie typu D zainstalowanych jest sześć modułów połączeniowych.

Standardowy moduł połączeniowy SM6 (tzw. moduł 6-krotny) może pomieścić 6 pojedynczych spawów światłowodowych, złączek mechanicznych lub spawów masowych.

Dostępne są również moduły połączeniowe do masowych połączeń przy użyciu złączek mechanicznych oraz do pojedynczych spawów światłowodowych o wysokiej gęstości upakowania.

Moduły połączeniowe tego typu pasują również do specjalnych kaset światłowodowych typu B. Na jednej specjalnej kasecie typu B można zainstalować do dwóch modułów połączeniowych.

Takie specjalne kasety światłowodowe typu B można w przyszłości, poprzez wstawienie nowych modułów połączeniowych, łatwo adaptować do celów instalacji rozgałęźników i złączy rozłączalnych.

Wszystkie kasety światłowodowe osłon złączowych FOSC 400 posiadają na końcu mocowanie zawiasowe. Dostęp do każdej kasety można uzyskać bez naruszania włókien światłowodowych umieszczonych na pozostałych kasetach, bez zginania luźnych tub kablowych i bez wprowadzania strat.

Ponadto dowolne włókno światłowodowe na danej kasecie może zostać, przy wykorzystaniu systemu połączeń międzykasetowych, połączone z włóknem umieszczonym na innej kasecie.

Elastyczność konstrukcyjna i dostęp do włókien nie generujący zakłóceń są ważne w rozwijających się dzisiaj, bardzo szybkich sieciach światłowodowych.

Osłona złączowa	Pojemność połączeń włókien			Pojemność magazynu		
	Pojedynczy spaw	Pojedyncza złączka mechaniczna	Spawy masowe	Luźne tuby kablowe	Pęczek skręconych włókien	Wstążki 12-włóknowe
FOSC 400 A4	48	24 (1)	24	8	96	6
FOSC 400 A8	96	48	288	6	96	24
FOSC 400 B2, B4	96/144 (2)	48/60 (2)	288	6	96	24
FOSC 400 D5	768	288	1152	18	96	72

(1) Zależy od typu złączki i wynosi 24 dla najczęściej używanych złączek mechanicznych.

(2) Pojemność dla fabrycznie zainstalowanej, specjalnej bazy osłony z uchwytem do instalacji 6 kaset.

**tyco**  
Electronics

Tyco Electronics Raychem NV  
Diestsesteenweg 692  
3010 Kessel-Lo, Belgium  
Tel 32-16 351 011  
Fax 32-16 351 697  
www.tycoelectronics.com  
www.telecomosp.com

*a vital part of your world*

© 2005 Tyco Electronics  
TC 373/BR/PO/5 12/05

Raychem Polska Sp. z o.o.  
Ul. Postępu 2  
02-676 Warszawa  
Tel.: 48-22- 45 76 750  
Fax: 48-22- 45 76 760  
dsitarz@tycoelectronics.com  
www.telecomosp.pl

Tyco i FOSC są znakami handlowymi.

Pokazane tu w celach ilustracyjnych informacje, rysunki i schematy są według nas wiarygodne. Jednakże firma Tyco Electronics nie gwarantuje ich dokładności i kompletności oraz nie bierze na siebie odpowiedzialności związanej z ich użyciem. Zobowiązania firmy Tyco Electronics mogą być jedynie takie, jakie zostały wyspecyfikowane w "Standard Terms and Conditions of Sale" firmy Tyco Electronics dla niniejszego wyrobu i w żadnym przypadku firma Tyco Electronics nie będzie odpowiedzialna za jakiegokolwiek przypadkowe, bezpośrednie lub wynikowe uszkodzenia powstałe w następstwie sprzedaży, odsprzedaży, użycia lub nieprawidłowego użycia tego wyrobu. Użytkownicy wyrobów firmy Tyco Electronics powinni sami dokonać oszacowania w celu określenia przydatności każdego takiego wyrobu do konkretnego zastosowania.