

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **16430**

(51) Klasyfikacja:
14-03

(21) Numer zgłoszenia: **15510**

(22) Data zgłoszenia: **20.10.2009**

(54)

Przełącznica światłowodowa 19" prosta 1U

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2011 WUP 05/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**SOTRONIC Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością, Balice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Przychodzki Bogdan, Warszawa, (PL)

PL 16430

Przełącznica światłowodowa 19" prosta 1U

Przełącznice światłowodowe stanowią zakończenie torów światłowodowych. Są to elementy toru światłowodowego umożliwiające zakończenie linii zbudowanych na bazie różnych kabli światłowodowych i zawierających światłowody o różnych konstrukcjach i profilach. Stosowane do połączeń optotelekomunikacyjnych dla różnych długości fal. Obecnie przełącznice światłowodowe stanowią najczęściej stosowane rozwiązanie techniczne w zakresie terminacji włókien optycznych jak i do przełączania/krosowania w punktach dystrybucyjnych. Oprócz zakańczania linii optotelekomunikacyjnych o różnym przeznaczeniu i różnej liczbie światłowodów, przełącznice światłowodowe umożliwiają szybkie wykrywanie i usuwanie uszkodzeń linii, urządzeń końcowych i przelotowych, wykonywanie pomiarów kontrolnych, przyłączanie i odłączanie światłowodów od urządzeń stacyjnych oraz wykonywanie przełączeń torów światłowodowych między polami jednej przełącznicy.

Przełącznica światłowodowa 19" prosta 1U jest zbudowana modułowo, umożliwia zastosowanie różnego typu czołówek dostosowanych do kluczowych standardów złącz światłowodowych. Jest stosowana przede wszystkim w projektach z zastosowaniem dużej ilości kabli światłowodowych o ilości włókien większej niż 12 dając możliwość ergonomicznego i estetycznego organizowania kabli i pigtaili światłowodowych. Cztery otwory wyposażone w przepusty kablone PG umożliwiają wprowadzenie do 4 kabli światłowodowych. Dzięki odpowiednio zaprojektowanym płytom czołowym możliwe jest krosowanie od 2 do 48 połączeń. Możliwość zainstalowania do 4 kaset światłowodowych.

Figura 1

Ogólny widok przełącznicy światłowodowej.

Obudowa wykonana w formie rozsuwanej szuflady z możliwością otwarcia górnej pokrywy.

Składa się z płyty czołowej, bocznych uchwytów umożliwiających montaż w szafie standardu 19"

Cała przełącznica jest wykonana z blachy gięto spawanej. Pokrycie przełącznicy jest lakierem proszkowym.

Figura 2

Widok panela frontowego przełącznicy światłowodowej

Panel umożliwia instalacje adapterów światłowodowych w specyficzny pochylony układ szeregowy. Adaptery zarówno w wersji pojedynczej jak i podwójnej są konfigurowane w zestawy po 6 szt. daje to możliwość płynnej wymienności modułów adapterów „sześćcio-paki” zgodnie z profilami kabli światłowodowych i krotnością parzystych ilości włókien światłowodowych (6, 12, 24, 48 itd.). Panel frontowy zgodnie z opisywaną formą szuflady może być wysuwany dla potrzeb instalowania sznurów światłowodowych i kabli.

Pochyły układ adapterów daje możliwość większego nasycenia adapterami bez konieczności wzrostu wysokości.

Figura 3

Widok tylnej części przełącznicy światłowodowej

Przełącznica światłowodowa umożliwia instalacje do czterech kabli światłowodowych zarówno liniowych (kanałowych) jak i stacyjnych wewnątrz-obiektowych. W tym celu na tylnej części przełącznicy zainstalowane są cztery dławice, które umożliwiają wprowadzenia kabli o różnej średnicy jak też dają możliwość zabezpieczenie i zablokowanie przed niepożądanym wyciągnięciem, a tym samym uszkodzeniem.

Konfiguracja przełącznicy umożliwia instalacje uchwytów do szafy w standardzie 19” również na tyle obudowy.

Figura 4

Wnętrze rozsuniętej przełącznicy światłowodowej

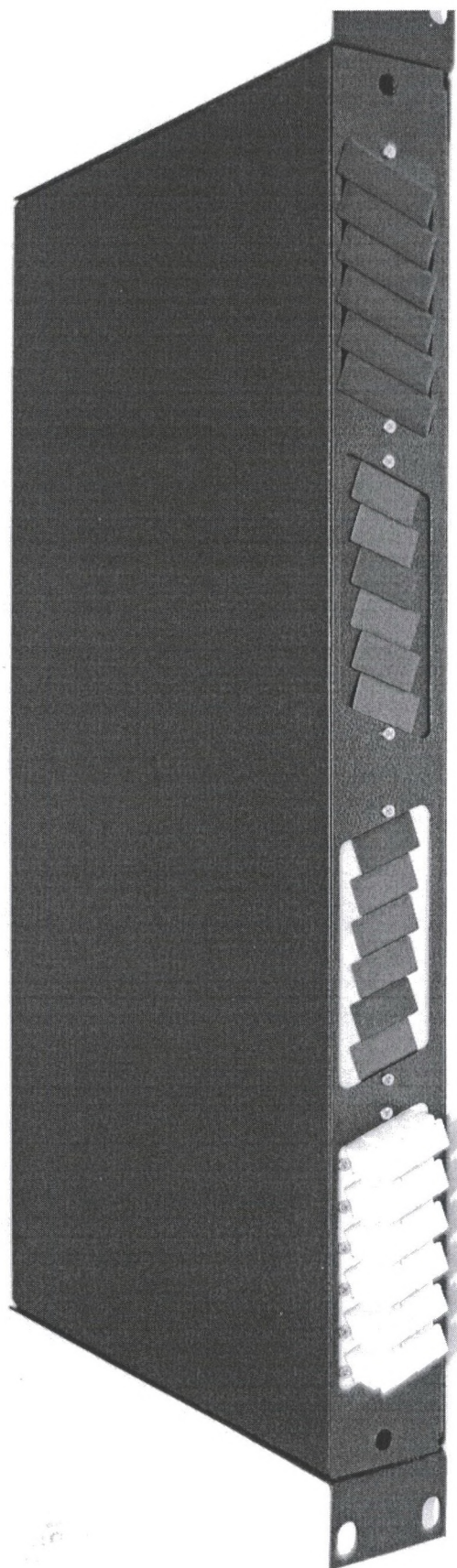
Wysuwana forma (szuflada) daje możliwość instalacji kabli optotelekomunikacyjnych bez konieczności wyciągania całej obudowy z szafy standardu 19”. Środkowa część umożliwia instalacje kasety spawów z możliwością instalacji sznurów końcowy (pigtaili) włókien kabla oraz osłonek spawów. Maksymalna ilość połączeń spawanych możliwych do wykonanie w kasecie spawów wynosi 12. Z kasety odpowiednimi uchwytami wiązka sznurów (pigtaili) kierowana jest na frontowy panel.

Przetłoczenia w konstrukcji wewnętrzne dają możliwość instalowania uchwytów instalacyjnych jak też zapinania dodatkowych pasków samozaciskowych

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

- wysuwana w formie szuflady konfigurowalna obudowa
- ukośnie usytuowane pole adapterów światłowodowych
- sześciu pozycyjne wymienne pola dla adapterów (sześciu-paki)
- możliwość instalacji czterech modułów sześćcio-złączowych
- wielopozycyjne uchwyty do standardu szafy 19"
- regulowane dławice do wprowadzenia 4-ech kabli liniowych
- przetłoczenia w wewnętrznej części przełącznicy dające możliwość instalacji dodatkowych uchwytów
- uniwersalna kaseta spawów umożliwiająca spawanie do 12 włókien światłowodowych z możliwością nałożenia kolejnej 12 pozycyjnej kasety spawów.

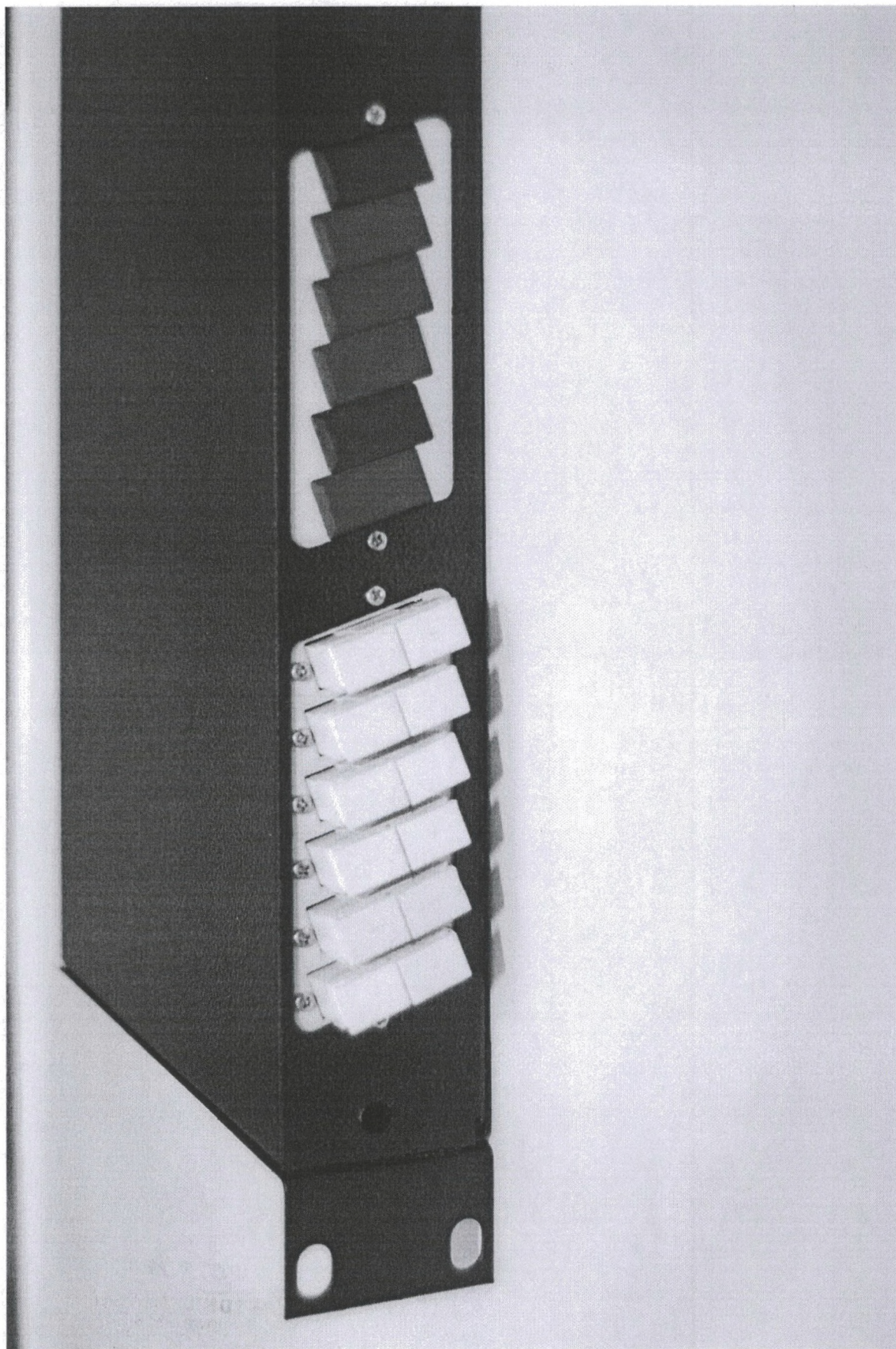
FIGURA 1



Wp. 15510
Rp. 16430

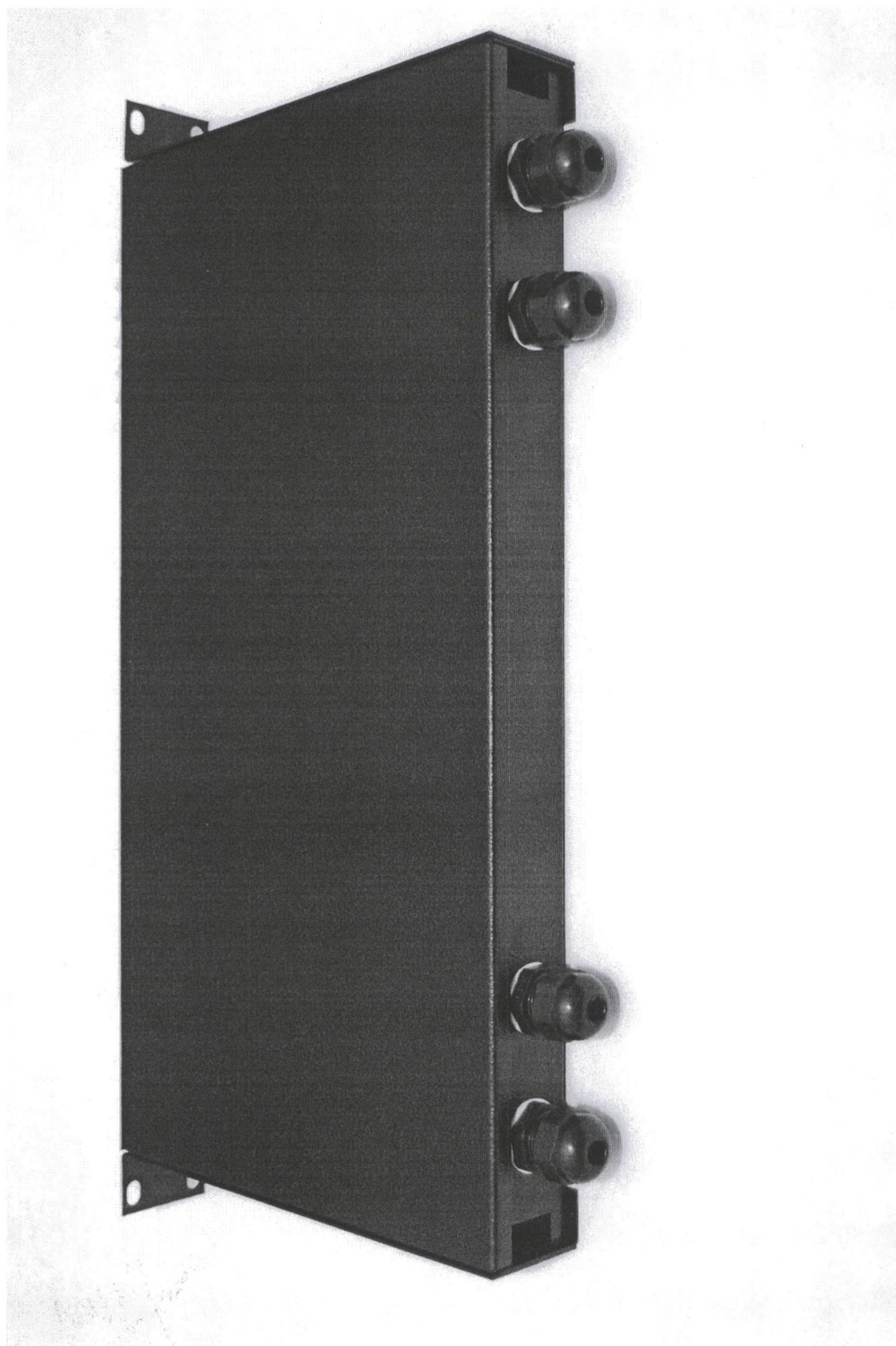
SOTRONIL
SOTRONIC Sp. z o.o.
ul. Mysłowska 60
28-100
to

FIGURA 2



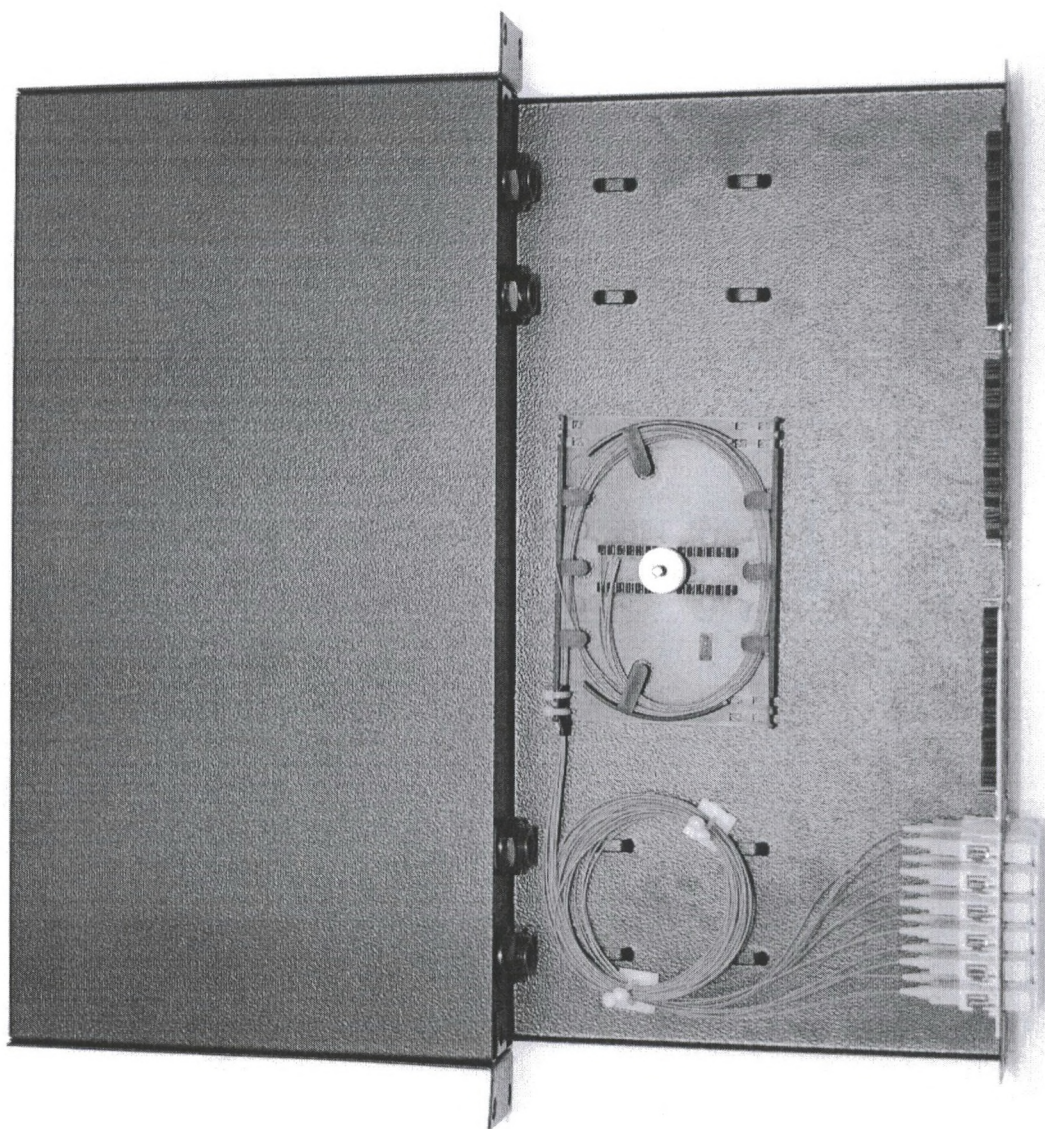
SOTRONIC
SOTRONIC Sp. z o.o.
ul. Mysłowa 28, 42-603 Balice
tel. 22 425 42 28, fax 012 425 62 01
e-mail: biuro@sotronic.pl

FIGURA 3



SOTRONIC
SOTRONIC Sp. z o.o.
ul. Mysłowa 28 30-003 Balice
tel. 71 725 12 80 fax 71 725 12 81
e-mail: biuro@sotronic.pl

FIGURA 4



SOTRONIC
SOTRONIC Sp. z o.o.
ul. Remysowa 32-083 Balice
tel. 66 22 26 128, fax 66 22 425-62-9
e-mail: 66 22 26 100-10-00-05t