

SŁUPKI ZEWNĘTRZNE FTTH

Opis

Słupki dystrybucyjne serii MSPzXEC są wytwarzane na bazie obudów ze zbrojonego poliestru termoutwardzalnego o ekstremalnej odporności na warunki środowiskowe, wyposażonych w cokół fundamentowy do posadzenia bezpośrednio w gruncie. Wszystkie elementy wyposażenia słupków są wykonane z duralu lub ze stali nierdzewnej. Obudowy spełniają następujące wymagania:

- ogólne bezpieczeństwo produktu (CE)
- stopień ochrony IP54
- odporność mechaniczna IK-10
- odporność ogniowa UL94-V0
- RoHS (dyrektywa 2002/95/WE)

Słupki są wyposażone w zamek 3-punktowy z klamką, który umożliwia zainstalowanie wkładki krzywkowej lub kłódki.

Słupki MSPzXEC mogą być konfigurowane w sieciach FTTH jako mufy spójń, mufy dystrybucyjne lub jako przełącznice dystrybucyjne.

W słupkach zastosowano rozwiązania ułatwiające instalację dużej ilości doziemnych rur i mikrorurek oraz łatwą instalację światłowodowych kabli/ włókien zaciąganych metodami tradycyjnymi lub wdmuchiwanymi pneumatycznie. Funkcjonalność serwisową zaciągania kabli zapewniają zdejmowane pokrywy frontowe cokołu i wszystkie przegrody wewnętrzne. Wspólną cechą konstrukcyjną słupków są montowane uchylne moduły kaset spójń KSP12. Kasety w modułach, dzięki wyposażeniu w zatrzaskowe zawiasy, mogą być kolejno zakładane i zdejmowane lub odchylane stosownie do potrzeb serwisowych.

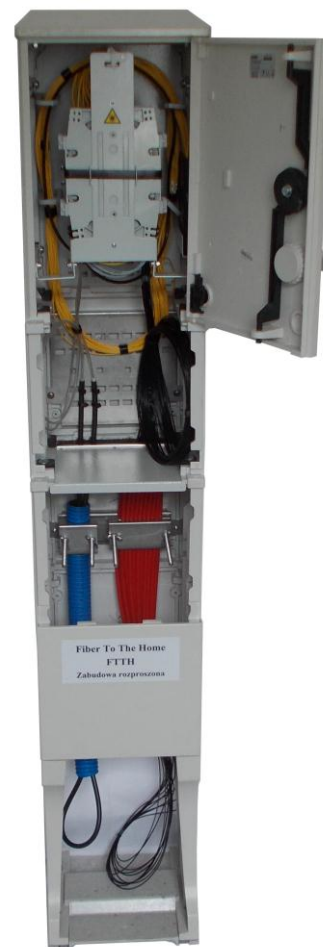
W słupkach przewidziano możliwość stosowania dwóch rodzajów splitterów:

- splittery ze złączami w obudowach wzmocnionych „black box” do instalacji w kieszeniach;
- splittery miniaturowe, do spawania (bez złączek) lub wyposażone w złącza, do instalacji w adaptowanych kasetach KSP12/SPL.

Wypracowaną skuteczną metodę pasywnej stabilizacji mikroklimatu w słupkach poprzez wypełnienie cokołu granulatem keramzytowym.

Oferta obejmuje dwie podstawowe wielkości światłowodowych słupków dystrybucyjnych o wysokości standardowej (obniżonej):

- MSPz5.XEC o wymiarach (z cokołem) WxHxD, mm: 264x1527(1283)x245
- MSPz6.XEC o wymiarach (z cokołem) WxHxD, mm 396x1727(1483)x245



Zakres stosowania

Słupki MSPzXEC IP54 są przeznaczone do zastosowań zewnętrznych jako obudowy kategorii G wg PN-EN61753-1 (warunki zewnętrzne niekontrolowane, zakres temperatur od -40°C do +65°C).

Przykład zamówienia

MSPz5.1EC – 1/SPL – 4/S24

Słupek spójń z wyposażeniem: jedna kasetka KSP12/SPL do montażu splitterów miniaturowych, cztery kasetki KSP12/S24 do spawania splitterów i włókien abonenckich, organizatory okablowania światłowodowego, uchwyty rur i mikrorurek w cokole, niezbędne akcesoria kablowe.

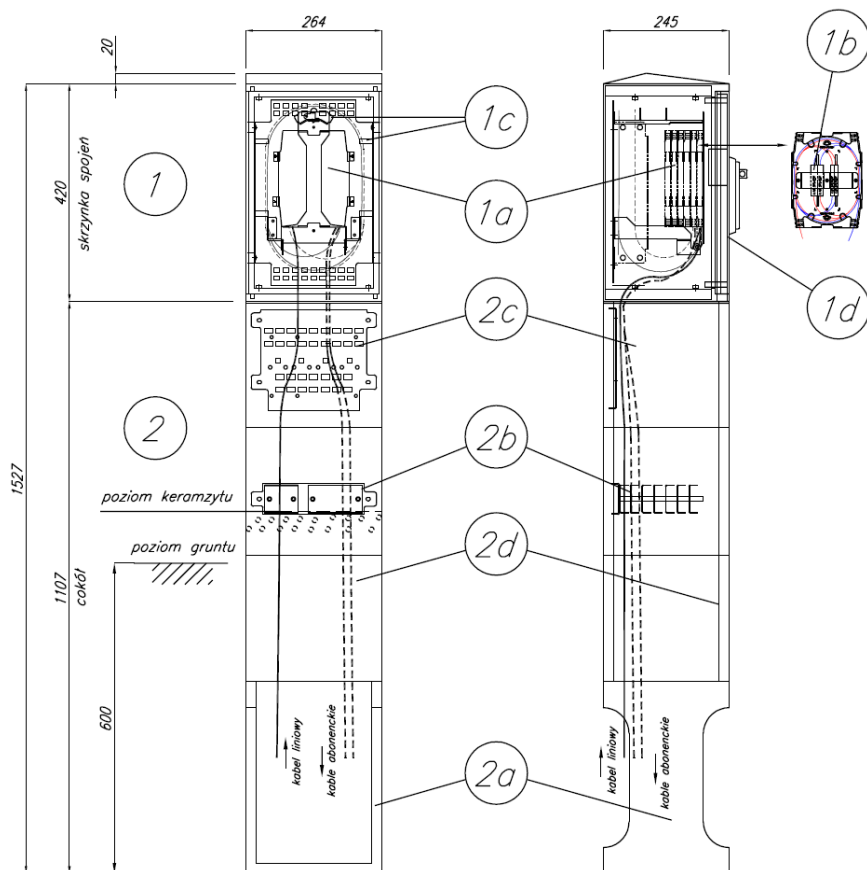
MSPz5.2EC/48SF – 1/SPL – 3/S24

Słupek przełącznicy o standardowej wysokości z następującym wyposażeniem: pole komutacyjne 48xSC Small Flange, jedna kasetka KSP12/SPL do montażu 4 splitterów miniaturowych, trzy kasetki KSP12/S24 do spawania pigtaili na włóknach abonenckich, komora do organizacji okablowania światłowodowego, uchwyty do rur i mikrorurek w cokole, niezbędne akcesoria kablowe.

MSPz6.1EC/96SC – K – 4/S24

Słupek w wykonaniu przełącznicy dystrybucyjnej 96 portów SC, wyposażony w cztery kasetki KSP12/S24 do 96 spójń oraz kieszeń do instalacji splitterów wzmocnionych („black box”), komora do organizacji okablowania światłowodowego, uchwyty do rur i mikrorurek w cokole, niezbędne akcesoria kablowe.

Słupek spójień MSPz5.1EC



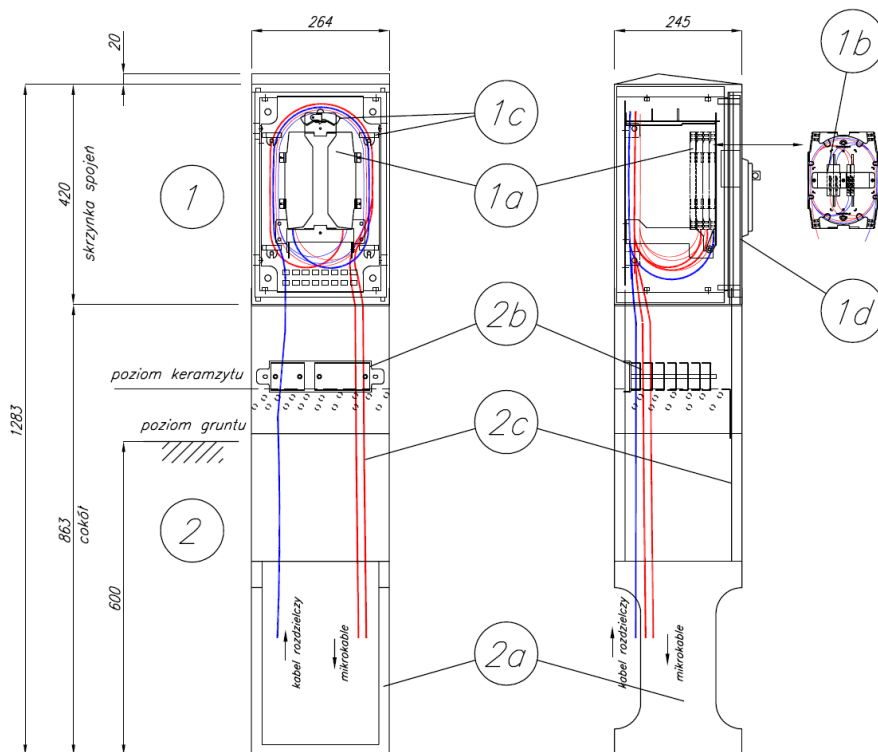
1. Skrzynka spójień

- 1a) kasety spójień KSP12
- 1b) kaseta na splitterzy miniaturowe
- 1c) uchwyty i wieszaki wiązek
- 1d) drzwiczki z zamkiem

2. Cokół

- 2a) fundament
- 2b) komora z uchwytemi do rur
- 2c) komora do organizacji kabli
- 2d) pokrywy cokołu

Słupek spójień MSPz5.1SEC (wersja obniżona)



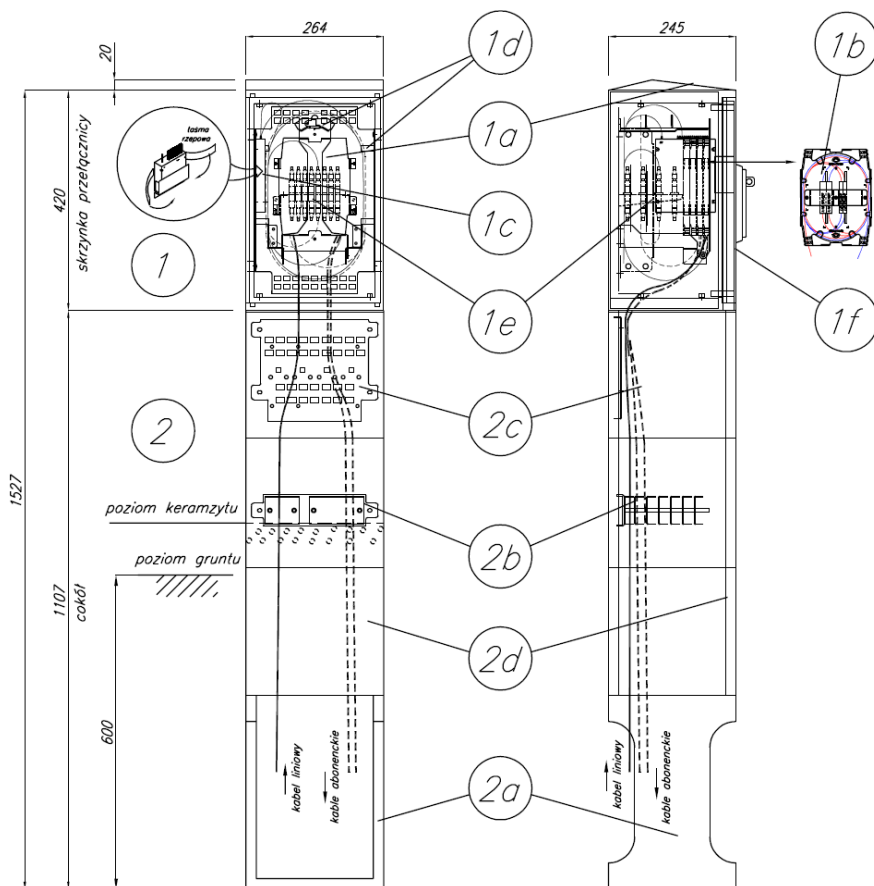
1. Skrzynka spójień

- 1a) kasety spójień KSP12
- 1b) kaseta na splitterzy miniaturowe
- 1c) uchwyty i wieszaki wiązek
- 1d) drzwiczki z zamkiem

2. Cokół

- 2a) fundament
- 2b) komora z uchwytemi do rur
- 2c) pokrywy cokołu

Słupek przełącznicy MSPz5.2EC/32



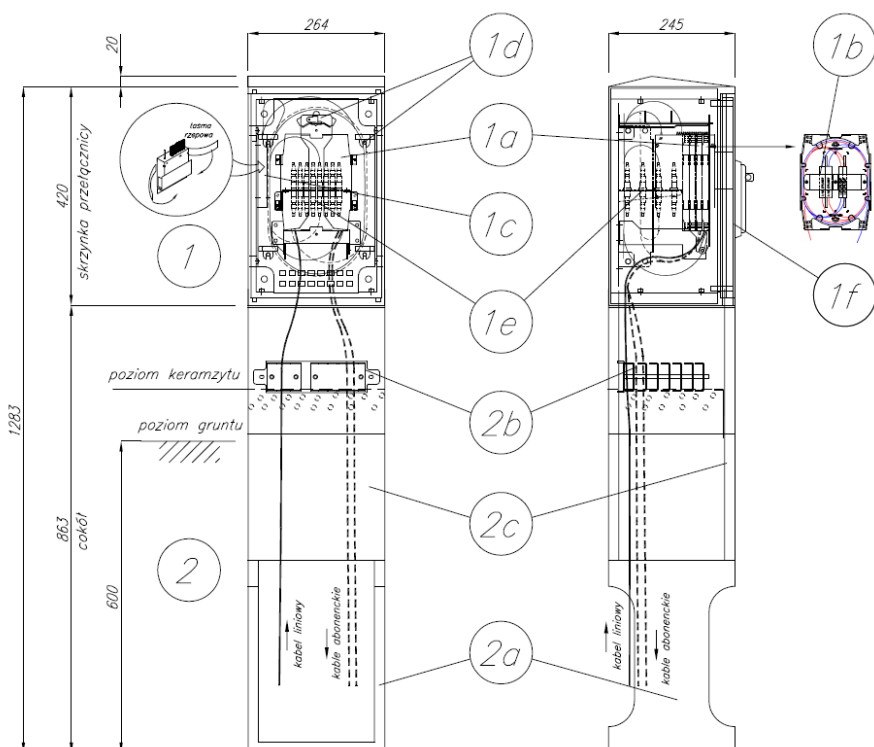
1. Skrzynka przełącznicy

- 1a) kasety spojzeń
- 1b) kaseta na splitter
- 1c) kieszeń na splitter „box” (opcja)
- 1d) uchwyty i wieszaki wiązek
- 1e) pole komutacyjne 32-48 portów
- 1f) drzwiczki z zamkiem

2. Cokół

- 2a) fundament
- 2b) komora z uchwytami do rur
- 2c) komora do organizacji kabli
- 2d) pokrywy cokołu

Słupek przełącznicy MSPz5.2SEC/16 (wersja obniżona)



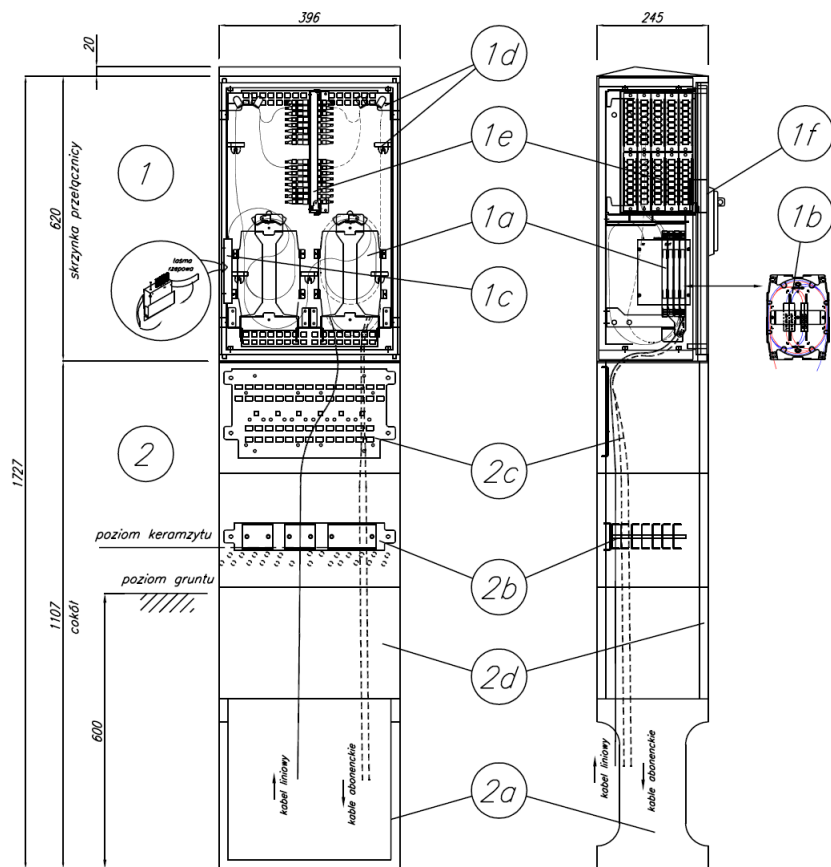
1. Skrzynka przełącznicy

- 1a) kasety spojzeń
- 1b) kaseta na splitter miniaturowe
- 1c) kieszeń na splitter „box” (opcja)
- 1d) uchwyty i wieszaki wiązek
- 1e) pole komutacyjne 16-24 porty
- 1f) drzwiczki z zamkiem

2. Cokół

- 2a) fundament
- 2b) komora z uchwytami do rur
- 2c) pokrywy cokołu

Przełącznica MSPz6.2EC/96



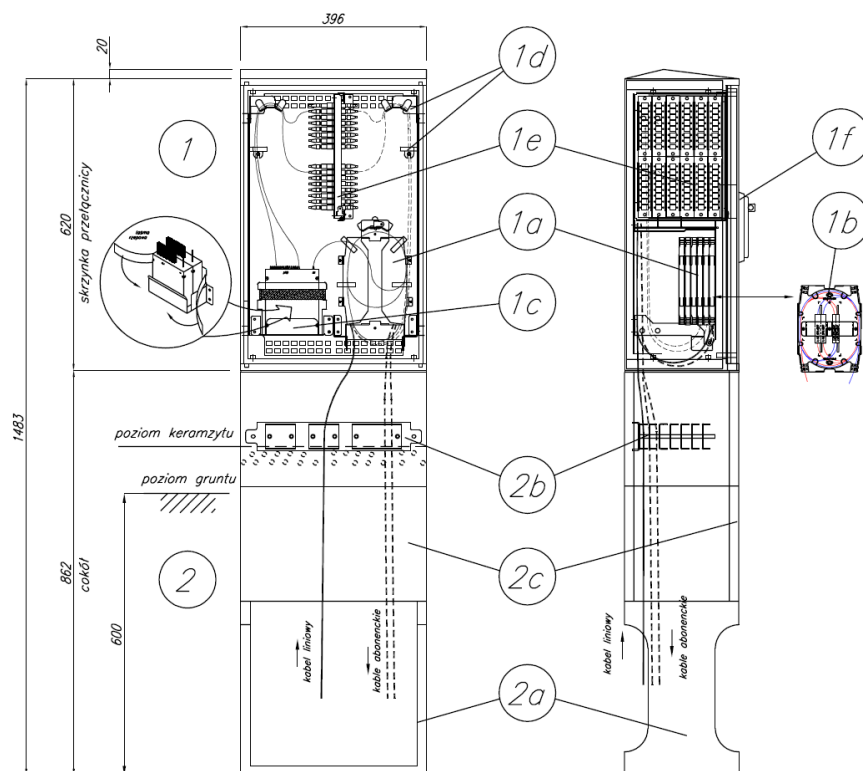
1. Skrzynka przełącznicy

- 1a) kasety spojeń – dwa moduły
- 1b) kaseta na splittery miniaturowe
- 1c) kieszeń boczna na splittery „black box” (opcja)
- 1d) uchwyty i wieszaki wiązek
- 1d) pole komutacyjne 96-144 porty
- 1e) drzwiczki z zamkiem

2. Cokół

- 2a) fundament
- 2b) komora z uchwytami do rur
- 2c) komora do organizacji kabli
- 2d) pokrywy cokołu

Przełącznica MSPz6.1SEC/96 (wersja obniżona)



1. Skrzynka przełącznicy

- 1a) kasety spojeń KSP12
- 1b) kaseta splitterów (opcja)
- 1c) kieszeń na splittery „black box”
- 1d) uchwyty i wieszaki do kabli
- 1e) pole komutacyjne 96-144 porty
- 1f) drzwiczki z zamkiem

2. Cokół

- 2a) fundament
- 2b) komora z uchwytami do rur
- 2c) pokrywy cokołu

ZASADY INSTALACJI I EKSPLOATACJI PRZEŁĄCZNIC MSPzXEC

Kondensacja wilgoci w pasywnych szafkach zewnętrznych może być przyczyną zwiększenia awaryjności i ograniczenia okresu eksploatacji rozproszonych sieci światłowodowych FTTH z uwagi na podatność włókien optycznych na korozję wodną (OH).

W rezultacie terenowych badań porównawczych kondensacji wilgoci w szafkach opracowano technologię stabilizacji mikroklimatu w szafkach poprzez wypełnienie cokołu granulem keramzytowym wg załączonego rysunku.

Dodatkowym zalecanym zabiegiem prewencyjnym jest zastosowanie dowolnych pochłaniaczy wilgoci:

- absorpcyjnych na bazie bentonitu (Dry-Pack lub Hydro-Pack)
- absorpcyjnych na bazie krzemionki (Silica-Gel)
- chemicznych na bazie metylanu (Henkel).

Wymagane ilości preparatów i okresy wymiany są podawane przez producentów środków w odniesieniu do objętości obiektu.

