

SŁUPKI ZEWNĘTRZNE FTTH TYP MSPz5.XEC

Opis

Słupki dystrybucyjne serii MSPz5.XEC 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 oraz 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 mogą być konfigurowane w sieciach FTTH jako mufy spójień, 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 przy zaciąganiu kabli zapewniają zdejmowane pokrywy frontowe cokołu i wszystkie przegrody wewnętrzne. Ta cecha umożliwia również wprowadzanie do słupków kabli nieprzeciętych oraz magazynowanie zapasów kabli/tub/włókien.

Wspólną cechą konstrukcyjną słupków są montowane uchylne moduły kaset spójień KSP12. Kasety w modułach, dzięki wyposażeniu w zatrzaskowe zawiasy, mogą być kolejno zakładane i zdejmowane lub odchylane stosownie do potrzeb serwisowych.

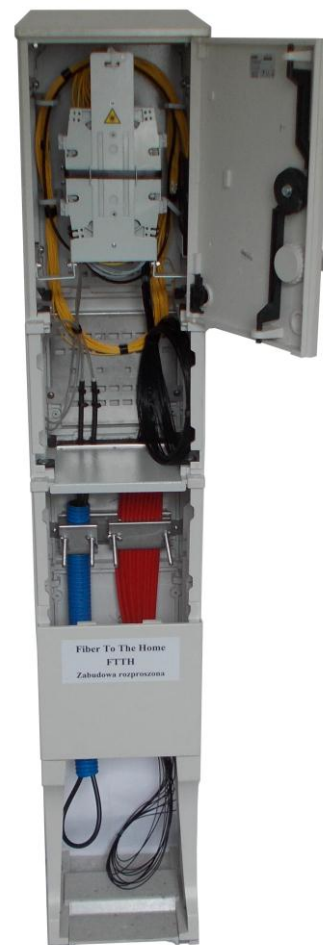
W słupkach przewidziano możliwość stosowania dwóch rodzajów splitterów:

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

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

Słupki mają wymiary WxHxD, mm: 264x1527x245. Oferowane są w dwóch wersjach:

- MSPz5.1EC - słupek spójień
- MSPz5.2EC - słupek spójień z przełącznicą



Zakres stosowania

Słupki MSPzXEC IP54 są przeznaczone do zastosowań typowo 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 spójień z wyposażeniem:

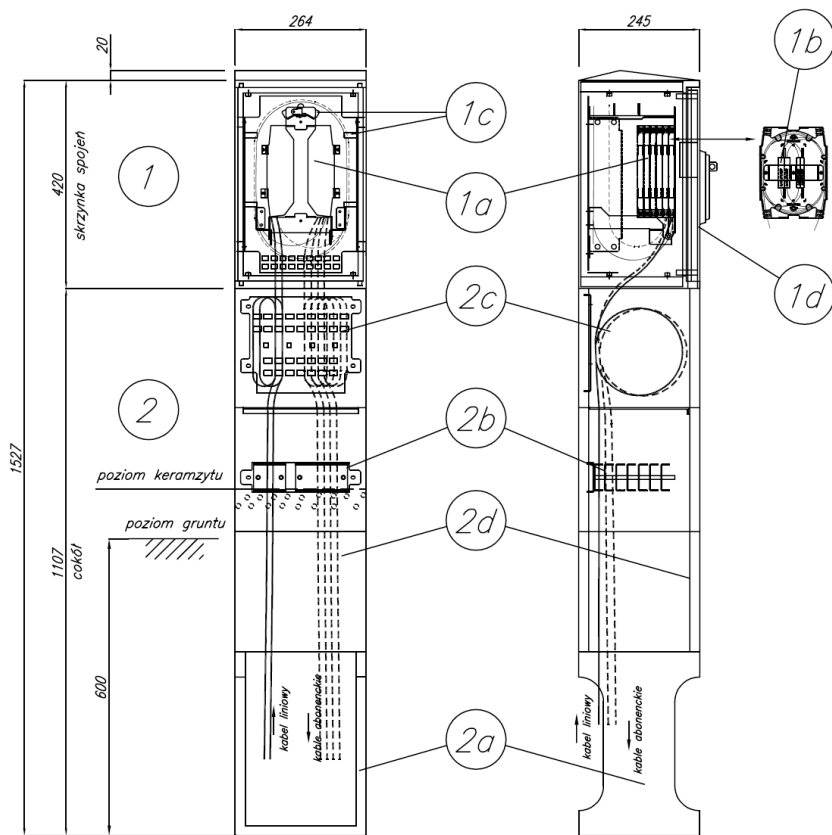
jedna kasetka KSP12/SPL do montażu splitterów miniaturowych, cztery kasetki KSP12/S24 do spawania kabli fider, splitterów i włókien abonenckich, organizatory okablowania światłowodowego, uchwyty rur i mikrorurek w cokole, niezbędne akcesoria kablowe.

MSPz5.2EC/32SC – K – 4/S24

Słupek dystrybucyjny z następującym wyposażeniem:

pole komutacyjne 32xSC Flange, cztery kasetki KSP12/S24 do spawania pigtaili i kabli, kieszeń boczna na splittery blackbox, komora do organizacji okablowania światłowodowego, uchwyty do rur i mikrorurek w cokole, niezbędne akcesoria kablowe.

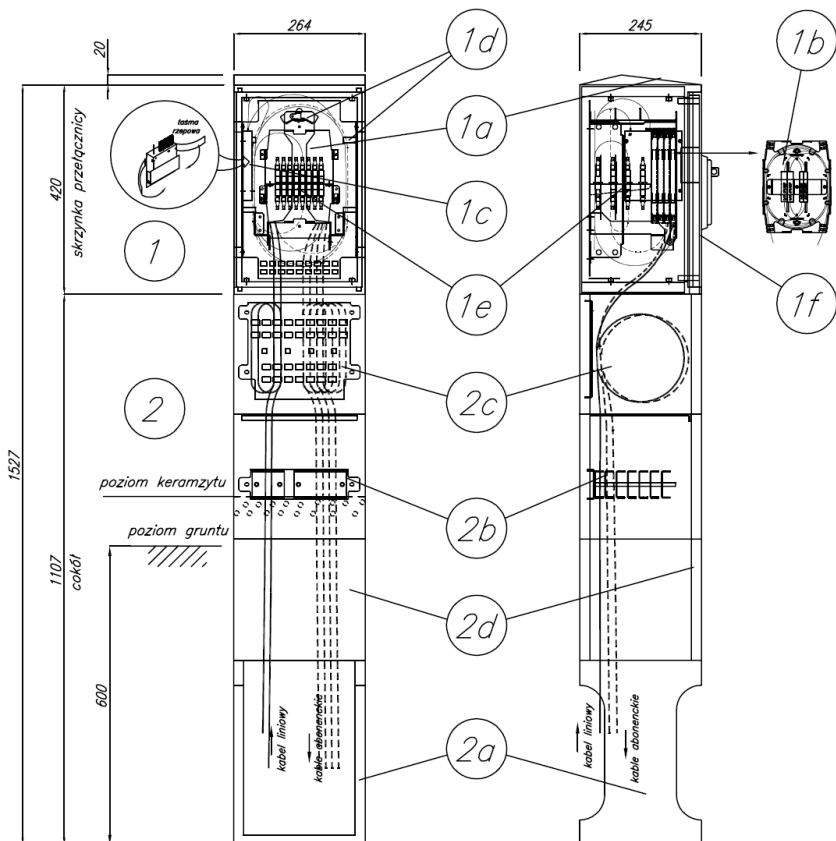
Słupek spójn MSPz5.1EC



- 1. Skrzynka spójn**
 1a) kasety spójn KSP12/S24
 1b) kaseta na splitterzy KSP12/SPL
 1c) uchwyty i wieszaki wiązek
 1d) drzwiczki z zamkiem

- 2. Cokół**
 2a) fundament
 2b) komora z uchwytami do rur
 2c) komora do organizacji kabli
 2d) pokrywy cokółu

Słupek przełącznicy MSPz5.2EC/32



- 1. Skrzynka przełącznicy**
 1a) kasety spójn KSP12/S24
 1b) kaseta na splitterzy KSP12/SPL
 1c) kieszeń na splitterzy „blackbox”
 1d) uchwyty i wieszaki wiązek
 1e) pole komutacyjne 32 porty SC
 1f) drzwiczki z zamkiem

- 2. Cokół**
 2a) fundament
 2b) komora z uchwytami do rur
 2c) komora do organizacji kabli
 2d) frontowe pokrywy cokółu

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.

