

Passive Optical Networks

Multiplexery xWDM/xPON serii CEMx



WPROWADZENIE:

Multiplexery xWDM/xPON znajdują zastosowanie podczas rozbudowy istniejącej sieci PON o nowe usługi bądź protokoły. Rodzina rozwiązań xWDM/xPON obejmuje zarówno urządzenia zgodne ze specyfikacją ITU-T G.984.5 jak i rozwiązania dedykowane, dostosowane do potrzeb Klienta. Dzięki stosowaniu wysokiej jakości komponentów składowych, multiplexery xWDM/xPON zapewniają bardzo wysoką stabilność pracy w pełnym zakresie spektralnym, oraz cechują się doskonałą stabilnością temperaturową. Multiplexery xWDM/xPON dostępne są zarówno w wersji bez zakończeń złączowych (przeznaczone do spawania), jak również z dowolnym ich typem.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

Systemy WDM
Sieci dostępne FTTH
Sieci kablowe i HFC
Inne optyczne sieci telekomunikacyjne

WŁASNOŚCI I ZALETY:

Duża stabilność temperaturowa parametrów.
Niskie tłumienności wtrąceniowe oraz straty polaryzacyjne.
Wysoka izolacja kanałowa.
Dostępne z dowolnym typem złącz światłowodowych.
Dostępne rozwiązania niestandardowe, o specjalizowanych funkcjonalnościach.

Passive Optical Networks

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Straty wtrąceniowe i izolacja:

| Multiplexer ¹ | Protokół/usługa | Zakres spektralny | Max. straty wtrąceniowe ² | Izolacja |
|--------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|----------|
| CEMx.1 | GPON | 1290-1330 nm 1480-1500 nm | 0.7 dB | ≥ 25 dB |
| | XG-PON1 | 1260-1280 nm 1575-1581 nm | 1.2 dB | ≥ 25 dB |
| | TWDM-PON | 1524-1544 nm 1596-1603 nm | 1.4 dB | ≥ 25 dB |
| | PtP WDM PON | 1606-1625 nm | 1.5 dB | ≥ 16 dB |
| CEMx.3 | GPON | 1290-1330 nm 1480-1500 nm | 0.7 dB | ≥ 25 dB |
| | VIDEO | 1550-1560 nm | 1.8 dB | ≥ 25 dB |
| | TWDM-PON | 1524-1544 nm 1596-1603 nm | 1.6 dB | ≥ 25 dB |
| | PtP WDM PON | 1606-1625 nm | 1.6 dB | ≥ 16 dB |

¹Nomenklatura według rekomendacji ITU-T G.984.5

²Dodatkowe straty wtrąceniowe w przypadku multiplexerów ze złączami: +0.4 dB

Pozostałe parametry:

| Parametr | Jedn. | Wartość |
|----------------------------|-------|---------|
| PDL | dB | ≤0.1 |
| Kierunkowość | dB | ≥55 |
| RL | dB | ≥50 |
| Max. moc wejściowa | dBm | 23 |
| Temperatura pracy | °C | -10/+70 |
| Temperatura przechowywania | °C | -40/+85 |
| Rodzaj włókna | - | G.652.D |

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

| Seria | Jakość | Rodzaj włókna | Funkcjonalność optyczna | Port monitoringu | Typ multiplexera | Typ kabla | Długość wyjść | Rodzaj obudowy | Złącze wejście | Złącza wyjścia |
|-------|--------|---------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| XW | G0 | 1 - G.652D | SMU - Standard Mux | 0 - brak portu | CEMx.1 | 20 - kabel 2.0 mm | LL - długość w dm | 1 - SST 44x28x7 mm | ST | ST |
| | | 2 - G657A1 | CMU - Compact Mux | 1 - monitor 1% standard uni-di | CEMx.3 | 25 - włókno 250 µm | 12 - 1.2 m | 2 - ABS 100x80x10 mm | SC | SC |
| | | 3 - G657A2 | | 2 - monitor 1% standard bi-di | | 90 - tuba 900 µm | | 3 - ABS 120x80x18 mm | SCA | SCA |
| | | 4 - G655 | | 3 - monitor 5% standard uni-di | | | | 4 - ABS 140x115x15 mm | FC | FC |
| | | | | 4 - monitor 5% standard bi-di | | | | | FCA | FCA |
| | | | | 5 - monitor 5% flat uni-di | | | | | LC | LC |
| | | | | 6 - monitor 5% flat bi-di | | | | | LCA | LCA |
| | | | | | | | | | E20 | E20 |
| | | | | | | | | | E2A | E2A |

Przykład referencji: XW-G0-3-SMU-0-CEMx.1-20-10-2-SCA-SCA – Multiplexer CEMx.1 SMU, jakość PREMIUM, bez portu monitoringu mocy, włókno G.657.A2, długość wyprowadzeń 1 m, kabel 2.0 mm, obudowa ABS o wymiarach 100x80x10 mm, złącza SCA.

Important notice

Buyer and/or user of this product has to make sure before using this product that it is suitable for the intended use. All questions of liability relating to this product are subject – in accordance with the prevailing – to the Terms of Sales of the selling Fibrain subsidiary.