



Systemy okablowania

strukturalnego



SYSTEM KATEGORII 5E, 6, 7 (KABLE) ORAZ FO

Emiter Net



Charakterystyka

System okablowania strukturalnego Emitter Net obejmuje elementy kategorii 5e (zapewniające dużą przepływność), kategorii 6 (bardzo duża szybkość transmisji) oraz kable kategorii 7. Linie produktów kategorii 5e i 6 oferowane są w wersjach ekranowanej i nieekranowanej. Produkty Emitter Net są zgodne z międzynarodowymi normami ISO/IEC 11801, TIA/EIA568B, a ich jakość jest potwierdzona przez polskie i światowe laboratoria.



Komponenty systemu

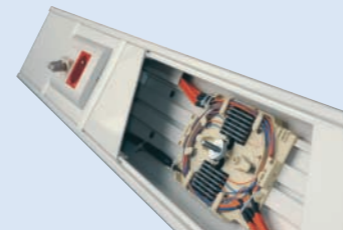
Komponenty systemu Emitter Net kategorii 6 UTP oraz STP charakteryzują się parametrami transmisyjnymi gwarantującymi duże marginesy, czego potwierdzeniem jest poprawne przechodzenie testu, w trybie Permanent Link (tryb zdefiniowany w TIA 568 B oraz ISO 11801 AM2), całego toru transmisyjnego (klasa E).

Kolejnym potwierdzeniem wysokich parametrów wszystkich elementów jest możliwość implementowania takich protokołów sieciowych, jak 100Base-T lub 1000Base-T (1 Gigabit Ethernet) w sieciach klasy D i E oraz 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet) – najnowszy standard opracowany i ratyfikowany w 2006 r. przez komisję normalizacyjną IEEE w sieciach klasy E.



Oprócz okablowania miedzianego, w systemie Emitter Net można również znaleźć elementy do budowy sieci światłowodowych. Zwiększenie szerokości pasma przenoszenia, a co za tym idzie również przepływności, przekłada się na stosowanie kabli coraz wyższych kategorii. Występują jednak parametry, które mimo rozwoju technologii nadal są ograniczeniem sieci miedzianych. Należą do nich: odporność na zakłócenia, pojemność informacyjna i przede wszystkim zasięg transmisji, który dla rozwiązań miedzianych nie przekracza 100 m, natomiast

np. technologia 100Base-FX (przepływność 100 Mb/s) oferuje zasięg transmisji do 2 km (okablowanie wielomodowe), a technologia 1000Base-SX (przepływność 1Gb/s) nawet do 550 m. W systemach okablowania strukturalnego światłowody stosowane są głównie do budowy okablowania pionowego. Obecnie coraz częściej myśli się o rozwiązaniach, w których światłowód wykorzystywany jest także do budowy okablowania poziomego, tzw. Fibre to the desk – światłowód do biurka (idea sprecyzowana w biuletynie „TSB72 Centralized Optical Fiber Cabling Guidelines”, przedstawiającym scentralizowane okablowanie oparte na światłowodzie). **Idea światłowodu do biurka FTTD jest również możliwa do zrealizowania w systemie Emitter Net dzięki rozdzielniczy światłowodowej montowanej w kanałach elektroinstalacyjnych.**

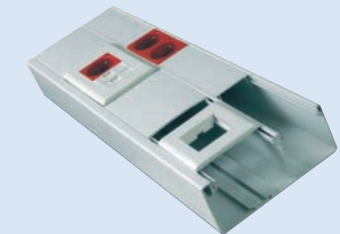


System Emitter Net jest w pełni kompatybilny z systemem kanałów kablowych Emitter, co pozwala na

tworzenie estetycznych instalacji biurowych dla najbardziej wymagających klientów. System kanałów kablowych z PVC daje szerokie możliwości w budowaniu sieci okablowania strukturalnego. Pełna kompatybilność z systemami Emitter Net pozwala na bez-

problemową budowę estetycznych instalacji teleinformatycznych miedzianych i światłowodowych. Kanał podparapetowy KP150x60 pozwala na montaż osprzętu elektrycznego i teleinformatycznego bez użycia puszk – systemy szybkiego montażu. Pozwala tak-

że na użycie każdego typu osprzętu, zależnie od potrzeb inwestora. Montaż może być dokonany w sposób tradycyjny: na puszkach kanałowych lub poprzez uchwyty do szybkiego montażu gniazd – najbardziej estetyczne i ekonomiczne rozwiązanie. Ten kanał umożliwia również bezpośredni montaż gniazd w kanale bez użycia jakiegokolwiek



osprzętu pomocniczego. Ponadto w tej konstrukcji można zamontować kanał separacyjny, w celu wydzielenia jednego toru kablowego, oraz przegrodę. Dostępny osprzęt pozwala na montaż gniazd elektrycznych i teleinformatycznych różnych systemów.

Podstawowe parametry

Impedancja kabli miedzianych	100 Ω
Typy i rodzaje kabli	UTP, FTP, STP, S-FTP, FO
Kategorie sprzętu	3, 5e, 6, 7 (jedynie kable), FO
Klasy instalacji	A, B, C, D, E, klasa optyczna
Szerokość pasma	Klasa D, kat. 5e (125 MHz) Klasa E, kat. 6 (250 MHz)
Protokoły dla sieci w klasie D	Protokoły zapewniające dużą szybkość bitową: ATM 155, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, TPPMD i in.
Protokoły dla sieci w klasie E	Protokoły zapewniające bardzo dużą szybkość bitową: ATM 622, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet i in.
Gwarancja na system	25 lat

Zalety

System okablowania strukturalnego Emitter Net w połączeniu z nowymi szybkimi protokołami otwiera możliwości dla aplikacji szerokopasmowych, takich jak multimedia dostępne w czasie rzeczywistym, przechowywanie, wymiana danych, głos i sygnałów wideo oraz dostęp do baz danych. **Emiter oferuje szkolenia dla klientów, partnerów handlowych i instalatorów systemu okablowania strukturalnego Emitter Net.**

Referencje

- Biurowiec OBI
- Biurowiec KAMSOFIT
- Supermarkety REAL
- Urzędy skarbowe
- Urzędy pocztowe
- NASK Gdańsk
- Elektrownia Łaziska
- Instytut Zootechniki
- Banki Dominet
- Akademia Medyczna w Poznaniu

Emiter Sp. z o.o.

ul. Porcelanowa 27
40-241 Katowice
e-mail: emiter@emiter.net.pl
www.emiter.net.pl
tel. +48 (32) 730 34 00-03