



# Systemy okablowania

# strukturalnego

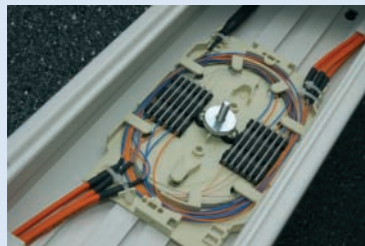


SYSTEM KATEGORII 5E I 6 ORAZ FO

## Emiter Net



System okablowania strukturalnego Emitter Net obejmuje elementy kategorii 5e (zapewniające dużą przepływność) i kategorii 6 (bardzo duża szybkość transmisji). Obie linie produktów są oferowane 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 Emitter Net kategorii 6 STP charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami transmisyjnymi, czego potwierdzeniem jest poprawne przechodzenie testu, w trybie Permanent Link, całego toru transmisyjnego (klasa E).** System Emitter Net można stosować do budowania instalacji budynkowych i międzybudynkowych dla protokołów zapewniających bardzo dużą szybkość bitową.

### Zastosowanie

System Emitter Net jest w pełni kompatybilny z systemem kanałów kablowych Emitter, co pozwala na tworzenie estetycznych instalacji biurowych dla najbardziej wymagających klientów.

### Krok do przodu – światłowód do biurka

Obok okablowania miedzianego, najpopularniejszym medium transmisyjnym jest światłowód. Biorąc pod uwagę prostotę wdrożenia oraz niską cenę zarówno medium, jak i sprzętu aktywnego, zrosła jest popularność sieciowego okablowania miedzianego opartego na „skrętce” czteroparowej. Zwiększenie szerokości pasma przenoszenia, a co za tym idzie również przepływności, przekłada się na stosowanie kabli coraz wyższych kategorii. Są jednak parametry, które mimo rozwoju technologii nadal są ograniczeniem sieci miedzianych. Są to odporność na zakłócenia, pojemność informacyjna i przede wszystkim zasięg transmisji. Okablowanie miedziane dla 100Base-T i 1000Base-T (odpowiednio 100 Mb/s i 1 Gb/s) oferuje zasięg 100 m, natomiast np. technologia 100Base-FX (przepływność 100 Mb/s) oferuje zasięg transmisji do 2 km na okablowaniu wielomodowym, a technologia 1000Base-SX (przepływność 1 Gb/s) nawet do 550 m. W systemach okablowania strukturalnego światłowody są stosowane 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 FTDD jest również, od niedawna, możliwa do zrealizowania w systemie Emitter Net dzięki rozdzielnicy światłowodowej montowanej w kanałach elektroinstalacyjnych.**

### Charakterystyka

Prosty sposób montażu, polegający na zamocowaniu specjalnej śruby w podstawie kanału, a następnie kasy światłowodowej wraz z zespalanymi poszczególnymi włóknami, pozwala na szybkie wykonanie takiej rozdzielnicy. Ponadto w systemie Emitter są dostępne adaptory do montażu złączy ST i SC w ramach monta-

żowych 45 x 45 mm. Punkty abonenckie światłowodowe można montować w systemie narynkowym, podtynkowym i w kanałach do szybkiego montażu.

### Podstawowe parametry

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

### Zalety

Rozwiązanie to daje kilka wymiernych korzyści przy budowaniu sieci strukturalnych:

- pozwala na przejście ze światłowodu wielowłóknowego w luźnej tubie na kabel duplexowy w ściśniętej tubie, w pobliżu punktów dostępowych (dotychczas zwykle

- kable światłowodowe rozszywało się w punkcie dystrybucyjnym i dalej doprowadzono do punktów abonenckich);
- obniża koszt instalacji światłowodowej, ponieważ kabel światłowodowy wielowłóknowy jest doprowadzony możliwie blisko

- punktów dostępowych;
- daje pełniejsze zabezpieczenie żył światłowodu przed ewentualnym uszkodzeniem.

**Emiter oferuje szkolenia dla klientów, partnerów handlowych i instalatorów systemu okablowania strukturalnego Emitter Net.**

### Referencje

- Biurowiec OBI
- Biurowiec KAMSOFT
- Supermarkety Kaufland
- 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](mailto:emiter@emiter.net.pl)  
[www.emiter.net.pl](http://www.emiter.net.pl)  
tel. +48 (32) 730 34 00-03