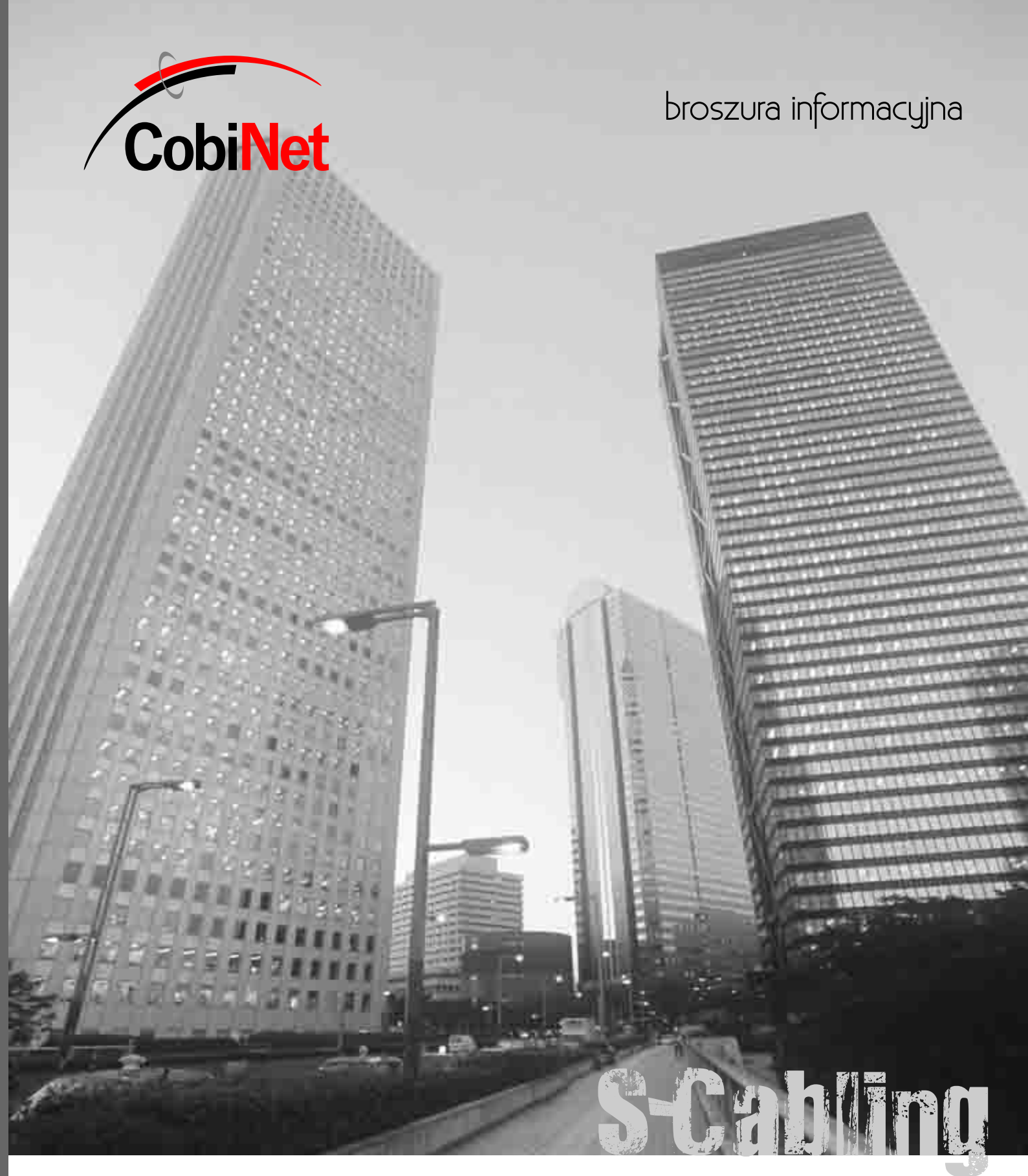




Wymagania dzisiejszego biznesu powodują,
że coraz bardziej istotny jest natychmiastowy
przekaz i dostępność informacji zarówno
od współpracowników, jak i z zewnątrz.

Informacja może wyglądać na wiele różnych sposobów, np. jako standardowe dane w dokumentach drukowanych, jako wiadomość głosowa, klip video, internetowe pliki do pobrania, a nawet jako obrazy z promieni rentgenowskich – często jest to kombinacja kilku powyższych możliwości. W rezultacie, stale oczekujemy czegoś więcej od naszych sieci komputerowych i systemów informatycznych, nie tylko jeśli chodzi o ich działanie, ale równie ważną dostępność – „na czas” i niezawodność. Nigdy wcześniej nie inwestowano tak dużo w zaawansowane komputery, handel elektroniczny i coraz szybsze sieci komunikacyjne, i dotyczy to nie tylko wielkich korporacji czy potężnych instytucji. Każdy sektor, od handlu, edukacji i zdrowia po transport i rozrywkę, jest zależny w jakimś stopniu od skutecznej i efektywnej strategii IT.

Wyzwaniem, przed którym stoi dzisiaj nowoczesny kierownik IT, jest fakt, iż oczekiwania użytkowników należy spełniać w stosunku do szeregu nieustannie zmieniających się norm, nowych aplikacji i ograniczeń budżetowych. Potrzeby użytkowników zmieniają się wraz z dostępem, powszechnością lub efektywnością kosztową nowych aplikacji. Rosnące wykorzystanie technologii VoIP, elektronicznych systemów zabezpieczeń opartych na IP, komunikacji bezprzewodowej i przenośnej, Internetu, Intranetu i video konferencji – wszystko to zwiększa wymagania stawiane sieciom lokalnym LAN. Dodajmy jeszcze fakt, że szczególnie w centrach danych powszechny staje się 10 Gigabit Ethernet w okablowaniu miedzianym i światłowodowym, a podejmowanie właściwych decyzji w zakresie specyfikacji sieci przekłada się na niekończące się korzyści dla firmy i często ma dla niej wręcz kluczowe znaczenie.

I to wszystko, gdy na horyzoncie pojawiają się już takie aplikacje, jak 40 i 100 Gigabit Ethernet.

Zastanów się nad tym, a potem pomyśl, że jeden z najważniejszych komponentów nowoczesnych, krytycznych dla funkcjonowania firm sieci – okablowanie - jest często traktowany drugorzędnie.

broszura informacyjna

Sieć jest tak dobra, jak jej najsłabsze ogniwo.

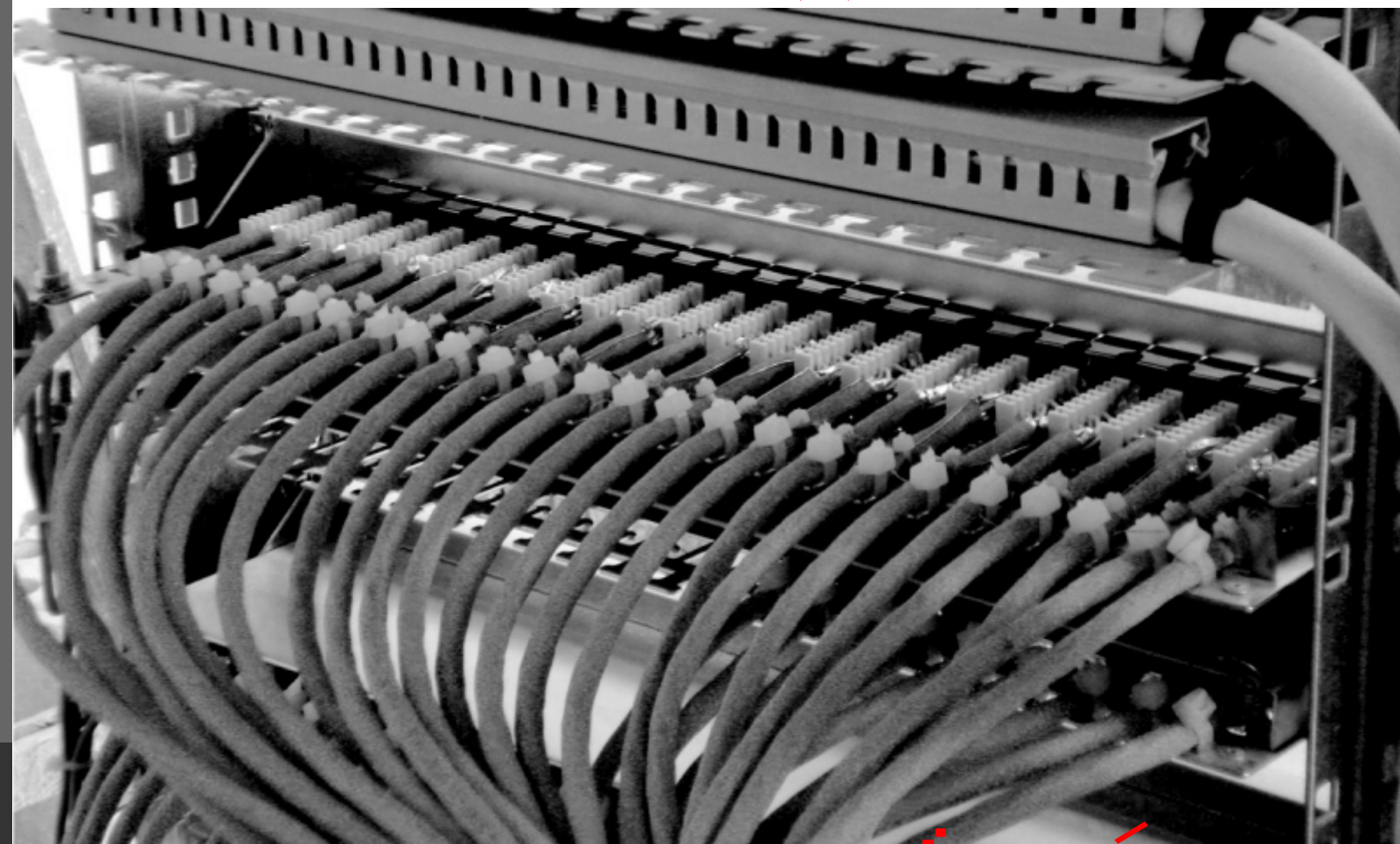
W wyjątkowo złożonym świecie sieci i infrastruktury IT takie stwierdzenie może być uznane za uproszczenie, ale taka jest prawda.

Jeśli Twoja infrastruktura kablowa nie została zaprojektowana, zainstalowana, a przede wszystkim zbudowana z komponentów, które potrafią sprostać dzisiejszym i, co ważniejsze, przyszłym wymogom, wówczas Twoje inwestycje w sprzęt komputerowy – od serwerów przez routery i przełączniki po urządzenia końcowe – są zmarnowane, ze szkodą dla Twojej firmy. Wiele badań przeprowadzonych w ostatnich latach potwierdza, że ponad 50% awarii sieci spowodowane jest problemami z zainstalowanym okablowaniem.

Oczekiwania dotyczące żywotności Twojej infrastruktury kablowej są dużo większe niż te, które stawia się podłączanym do niej urządzeniom komputerowym. Dlatego też musisz dobrze planować, myśleć z wyprzedzeniem i starannie analizować swoje wybory, gdy decydujesz, nie tylko o typie i standardzie okablowania strukturalnego, ale także o jego marce.

Dobrze zaprojektowany, poprawnie zainstalowany i zgodny z normami system okablowania strukturalnego, wsparty wszechstronnym programem gwarancyjnym, to najlepszy sposób ochrony Twojej inwestycji i przygotowania na przyszłe potrzeby.

okablowanie



jest tak dobra, jak jej najsłabsze ogniwo

sieć

Przedstawiamy CobiNet

Okablowanie CobiNet to światowej klasy, zaawansowane rozwiązanie infrastrukturalne typu end-to-end – bez kompromisów, jeżeli chodzi o jego projektowanie, produkcję, wsparcie dla klienta i dostawę.

Swój rozwój firma CobiNet zawdzięcza zespołowi specjalistów, którzy gwarantują wdrażanie najnowszych innowacji i mocy produkcyjnych w celu przewyższenia wymagań norm jakościowych i eksploatacyjnych, zgodności technicznej i doskonałości.

Szybki rozwój marki to efekt rosnącego zapotrzebowania na niezawodne, zgodne z normami i dostępne w gotowej wersji okablowanie strukturalne. CobiNet jest w stanie dostarczać takie rozwiązania dzięki stale poszerzanej bazie dystrybutorów i integratorów w tym regionie, którzy przyczyniają się do coraz większej dostępności marki.

Jeśli weźmie się pod uwagę wydajność systemu, niezależną weryfikację oraz 25-letnią gwarancję na produkty i aplikacje w przypadku instalacji wykonanej przez partnera CobiNet, łatwo zrozumieć dlaczego jest to najczęstszy wybór w wielu obiektach rządowych, edukacyjnych, handlowych, finansowych i przemysłowych.

Program partnerski CobiNet

Program partnerski CobiNet oferuje trzy poziomy akredytacji:

Certyfikowany Projektant CobiNet (CPC)

– to firma będąca doświadczonym dostawcą usług projektowych i testowych dla pasywnych systemów miedzianych oraz światłowodowych marki CobiNet.

Certyfikowany Instalator CobiNet (CIC)

– to firma, która oferuje zintegrowane rozwiązania pod klucz, obejmujące typowe rozwiązania optyczne i miedziane CobiNet, jak również fabrycznie zakończone, wysokiej gęstości rozwiązania światłowodowe MTP. Te systemy infrastrukturalne mogą być zintegrowane z rozwiązaniami IP, takimi jak przewodowy i bezprzewodowy Ethernet, zabezpieczenia elektroniczne oraz systemy zarządzania budynkami.

Certyfikowany Dystrybutor CobiNet (CDC)

– to firma, która służy lokalnym wsparciem i usługami serwisowymi dla partnerów CobiNet w danym regionie, oferuje pomoc przy zakupie produktów CobiNet oraz dysponuje zapasami magazynowymi kluczowych linii produktowych, by w szybki i skuteczny sposób odpowiedzieć na każde zapotrzebowanie.

Warunkiem wstępnym, by uzyskać status partnera, są szkolenia. Dla partnerów CPC i CIC dostępny jest szeroki program szkoleń, a zdobyta wiedza weryfikowana jest poprzez egzaminy sprawdzające znajomość systemu CobiNet oraz zasad projektowania, instalacji i testów zgodnie z wytycznymi CobiNet, praktykami branżowymi, a przede wszystkim ze stosownymi normami. Wszystkie kursy w zakresie projektowania, instalacji i testów prowadzone są przez specjalistów z wieloletnim doświadczeniem w branży, co gwarantuje opartą na rzetelnej wiedzy technicznej, certyfikację uczestników szkoleń.

Utrzymanie statusu partnera wymaga udziału minimum raz na dwa lata w szkoleniach aktualizacyjnych, jak również zachowanie wysokiego poziomu obsługi klienta oraz usług projektowania i instalacji systemu.

Firmy, które uzyskały status partnera CIC i CPC, mogą udzielać 25-letniej gwarancji na instalację szaf kablowych oraz okablowania miedzianego i światłowodowego.

Rozwiązania CobiNet

Produkty okablowania strukturalnego CobiNet stanowią rozwiązanie typu end-to-end, którego warunkami zasadniczymi są jakość działania i łatwość instalacji. Dzięki naciskowi na kompatybilność, zgodność z normami „od kabla po szafę kablową”, niezawodność i dostępność produktów, CobiNet tworzy kompletne i godne zaufania rozwiązanie.

CobiNet oferuje jedną z najbardziej wszechstronnych na rynku paletę produktów okablowania pasywnego, zaprojektowanych z myślą o instalacjach w centrach danych, biurach, miasteczkach uniwersyteckich i zakładach produkcyjnych; w skład której wchodzi:

- kategoria 5e
- kategoria 6
- kategoria 6_A
- kategoria 7
- kategoria 7A
- wielo- i jednomodowe systemy światłowodów optycznych
- fabrycznie zakończone, wysokiej gęstości MTP systemy światłowodów optycznych
- okablowanie głosowe i akcesoria
- naścienne i wolnostojące szafy teleinformatyczne
- szafy serwerowe
- inteligentne i standardowe jednostki dystrybucji energii

Systemy Okablowania Miedzianego

Okablowanie miedziane oferuje różne kategorie i klasy działania. Na rynku istnieje wiele różnych instytucji, które publikują normy. W przypadku wielu projektów, normy, do których powszechnie odnoszą się firmy z branży, to normy ISO, EN i TIA. Mimo, iż są one podobne, wymagania dotyczące wydajności systemów nie są identyczne. Różne normy wydajności wspierają różne zastosowania. Dzięki określeniu i zainstalowaniu konkretnego standardu, zyskujesz pewność, że wszystkie obecne i przyszłe aplikacje przeznaczone dla danego standardu okablowania strukturalnego będą działać.

Kategoria	5e	6	6 _A	7	7A
Klasa	D	E	EA	F	FA
Obsługiwana częstotliwość	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz
Aplikacja					
10Base-T Ethernet	X	X	X	X	X
100BASE-TX Fast Ethernet	X	X	X	X	X
1000BASE-T Gigabit Ethernet	X	X	X	X	X
10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet			X	X	X
40GBASE-T 40 Gigabit Ethernet*					X

* aktualnie w opracowaniu

Powyższa tabela stanowi zestawienie obsługiwanych aktualnie aplikacji Ethernet. Wiele innych aplikacji obsługiwanych jest przez różne klasy lub kanały.

Klasy D, E i EA wykorzystują gniazda RJ45. Oferują one także kompatybilność wsteczną, np. przewód połączeniowy kategorii 6 będzie działał w linku klasy D i cechował się wydajnością dla linku klasy D. Inaczej wygląda to dla kategorii 7/klasy F, która została opracowana w tym samym czasie, co kategoria 6/klasa E i miała równolegle obsługiwać inne aplikacje. Przykładowo, Fast Ethernet wymaga 2 par, a systemy głosowe wymagają 1 lub 2 par. Dzięki klasie F, aplikacje te mogą być obsługiwane jednocześnie poprzez oddzielenie par za pomocą specjalnych przewodów połączeniowych. Dostępne są 1,2 i 4-parowe przewody połączeniowe. Złącze końcowe kategorii 7 i 7A w gnieździe i w panelu nie jest gniazdem w standardzie RJ45.

Którą Klasę/Kategorię wybrać?

Wybór klasy/kategorii okablowania do specyfikacji wymaga starannego zastanowienia. Jakie są wymagania sieciowe dzisiaj? Odpowiedź na to pytanie pozwoli określić absolutnie minimalne wymogi systemu okablowania. Niemniej, od systemów okablowania często oczekuje się wieloletniego działania, zazwyczaj dlatego, iż kupowane są one w ramach nakładów inwestycyjnych bądź stanowią część konstrukcji budynku i trudno będzie je wymienić. Właśnie z tych praktycznych powodów i ze względu na gwałtowny rozwój prędkości sieci i zakresu aplikacji, przyszłościowy charakter instalacji powinien być jednym z kluczowych czynników przy podejmowaniu decyzji. Projektuj z myślą o dniu jutrzejszym, nie dzisiejszym!

Ekranowane i Niekranowane

Komponenty kategorii 5e, 6 i 6_A dostępne są w wersji ekranowanej i nieekranowanej. Kategoria 7 to system tylko ekranowany z kablem o konstrukcji S/FTP PIMF (pary w folii metalowej). Wybór, czy zainstalować system ekranowany czy nieekranowany zależy w dużym stopniu od środowiska instalacji i planowanych aplikacji obsługiwanych przez okablowanie.

Ogólnie, wydajność nieekranowanych systemów kategorii 5e, 6 i 6_A jest odpowiednia dla instalacji w większości obszarów roboczych, w takich miejscach jak biura, hotele, ośrodki edukacyjne i handlowe.

Ekranowane wersje kategorii 5e, 6 i 6_A są stosowane często tam, gdzie występuje lub może wystąpić w przyszłości wysoki poziom zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych.

Ratyfikacja w 2008 roku normy okablowania strukturalnego klasy EA zaowocowała specyfikacjami okablowania działającego w częstotliwościach 500 MHz – dwa razy większych od klasy E – w efekcie podczas decydowania o typie systemu powinno się wziąć pod uwagę tłumienie przesłuchów obcych Allien Crosstalk. Przesłuch obcy to miara transferu sygnału pomiędzy parami w jednym kablu i kablach sąsiednich. CobiNet zaleca rozwiązywanie ekranowane jako najodpowiedniejsze dla klientów inwestujących w systemy klasy EA, że względu na łatwość ich projektowania, instalacji i testowania w porównaniu do rozwiązań nieekranowanych.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt.

Na czym polega różnica między weryfikacją komponentu i kanału?

Systemy kategorii 6 i 6_A należą do najbardziej skąplikowanych w branży, jeśli chodzi zarówno o weryfikację komponentów, jak i kanałów.

W obu przypadkach, produkty trafiają do laboratorium w celu sprawdzenia zgodności z normami okablowania ISO i EIA/TIA. Dokumenty tych norm zawierają wymagania wydajnościowe zarówno dla kanałów, znajdujących się w większości instalacji okablowania, jak i dla komponentów, które tworzą te kanały.

Zatem, przykładowo, producent może dostarczyć do laboratorium pewną ilość pojedynczych komponentów – kabli, gniazd logicznych, paneli krosowych, przewodów połączeniowych – i zlecić ich osobne testy pod względem zgodności z normami. Mamy wówczas do czynienia z certyfikacją komponentów.

Opcjonalnie, producent może przekazać zestaw komponentów złożonych fabrycznie w model kanału z 4 złączami, który typowo znajduje się w instalacji. Jeśli przyjrzymy się sytuacji na rynku, łatwo spostrzec, że znaczna liczba producentów okablowania strukturalnego może dostarczyć certyfikaty zgodności dla kanałów kablowych. Takie certyfikaty są prostsze do uzyskania, gdyż producenci mogą „podkreślić” parametry niektórych komponentów, by zrekompensować w ten sposób słabsze wyniki innych komponentów kanału. Przykładowo, kabel może posiadać parametry przekraczające wymagania normy, ale gniazdo logiczne może wcale lub tylko w marginalnym stopniu odpowiadać wymaganej specyfikacji.

W przypadku certyfikacji komponentów, niczego nie da się ukryć. Każdy produkt testowany jest na zgodność z normą i jest to naprawdę najlepszy sprawdzian dla producenta, który zamierza promować weryfikację strony trzeciej jako kluczową cechę potwierdzającą jakość i wydajność systemów.

Każdy z kluczowych produktów stosowanych do budowy okablowania CobiNet kategorii 6 i 6_A posiada weryfikację potwierdzającą zgodność danego komponentu z normami.

Systemy miedziane CobiNet

Rozwiązania okablowania miedzianego CobiNet, produkowane zgodnie z normami kategorii 5e, 6 i 6A, wykorzystywane są na co dzień przez tysiące instytucji.

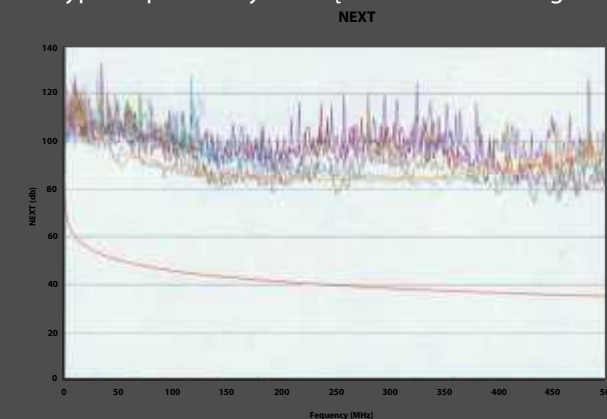
Nasze rozwiązania projektowane są z myślą o przewyższaniu, a nie tylko spełnianiu norm i umożliwiają bezproblemowy wybór produktów, które sprostają obecnym i przyszłym aplikacjom oraz wszelkim wyzwaniom instalacyjnym.

Każdy z kluczowych komponentów oferowanych przez nas systemów jest projektowany, produkowany i surowo testowany pod kątem zgodności z odpowiednimi normami EN, ISO lub TIA/EIA, zanim zostanie on przekazany do niezależnej organizacji kontrolnej w celu uzyskania opisanej wyżej weryfikacji.

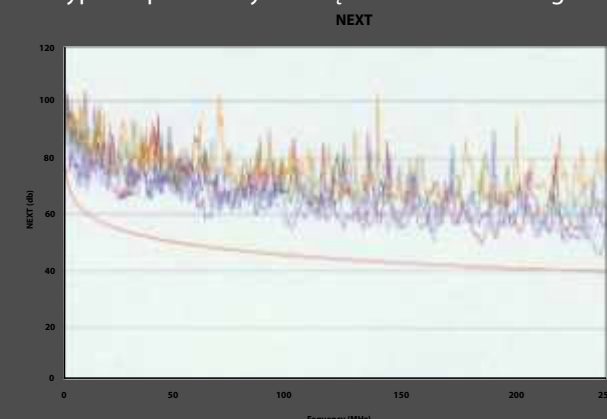
Aby uzyskać dodatkowe informacje, proszę zapoznać się z katalogiem, stroną internetową firmy lub skontaktować się z naszym przedstawicielem.

Poniższy wykres ilustruje testy pełnego zakresu częstotliwości kabli wykonane na Analizatorze Sieci przy pomocy adapterów kablowych. Granice wymagane dla kabli i określone w normie IEC 61156 zaznaczone są na czerwono. IEC 61156 to norma kablowa wymieniona w ISO/IEC 11801:2002. Test dotyczy 100 m odcinka kabla bez osprzętu połączeniowego (gniazda, moduły lub panele krosowe). Im większy odstęp między czerwoną „linią graniczną” a linią testu, tym lepsze parametry testowanego produktu. Odstęp ten często określany jest jako „zapas” i wskazuje na wyniki przekraczające wymagania normy.

Typowe parametry rozwiązania CobiNet kategorii 6_A



Typowe parametry rozwiązania CobiNet kategorii 6



Rozwiązania światłowodowe

Tradycyjnie uważane za medium okablowania pionowego i międzybudynkowego, jednak ostatnie zmiany dotyczące zarówno efektywności kosztowej, jak i łatwości instalacji systemów światłowodowych, sprawiły, że wielu użytkowników zastanawia się nad realną możliwością opcji światłowód do biurka.

Kable światłowodowe i osprzęt połączeniowy dostępne są w wielu różnych typach i specyfikacjach. Organizacje zajmujące się normami ISO i CENELEC opracowały kategorie, które definiują te komponenty. Kategorie te obejmują OM1, OM2, OS1, itd. Kategorie komponentów spełniające konkretne warunki i parametry są ze sobą połączone i tworzą klasy kanałów. Klasy obejmują OF-300, OF-500, OF-2000, itd. Każda klasa, która określa parametry fizyczne i optyczne, posiada wybór powiązanych z nią protokołów aplikacji. Wraz z rozwojem nowych aplikacji, protokoły te opracowywane są tak, by pasować do istniejących kategorii i klas. Oznacza to następującą korzyść dla użytkownika końcowego - system zaprojektowany i zainstalowany dla konkretnej kategorii/klasy będzie obsługiwał obecne i przyszłe aplikacje.

Granice tłumienia dla światłowodowych kanałów kablowych (tabela)

Klasa	Typ światłowodu	Maksymalne tłumienie kanału			
		Wielomodowy		Jednomodowy	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
OF-300	OM1, OM2, OM3, OM4, OS1, OS2	2.55	1.95	1.80	1.80
OF-500	OM1, OM2, OM3, OM4, OS1, OS2	3.25	2.25	2.00	2.00
OF-2000	OM1, OM2, OM3, OM4, OS1, OS2	8.5	4.5	3.50	3.50
OF-5000	OS1, OS2			4.00	4.00
OF-10000	OS1, OS2			6.00	6.00

Obecnie dostępne są trzy podstawowe kombinacje materiałowe stosowane do produkcji kabli światłowodowych. Należy do nich światłowód szklany, światłowód plastikowy oraz światłowód PCS, w którym szklany rdzeń otoczony jest plastikowym płaszczem. Większość systemów okablowania stosowanych w sieciach LAN i centrach danych korzysta z pierwszego typu światłowodu.

Światłowód szklany

Światłowód szklany dostępny jest w dwóch wersjach: wielomodowej (OM) i jednomodowej (SM), które są dalej dzielone na kategorie.

Światłowód wielomodowy (MM)

Światłowody wielomodowe wytwarzane są obecnie przy użyciu dwóch rozmiarów szkła: 62,5/125 µm oraz 50/125 µm. Dla danej kategorii, posiadają one minimalne szerokości pasma jak w tabeli.

Kategoria	Rozmiar	Szerokość pasma		
		Overfilled launch		Effective laser launch
		850 nm	1300 nm	850 nm
OM1	62.5/125µm	200 MHz.km	500 MHz.km	
OM2	62.5/125µm and 50/125µm	500 MHz.km	500 MHz.km	
OM3	50/125µm	1500 MHz.km	500 MHz.km	2000 MHz.km
OM4	50/125µm	3500 MHz.km	500 MHz.km	4700 MHz.km

Światłowód jednomodowy (SM)

Światłowód jednomodowy dostępny jest obecnie w dwóch kategoriach: OS1 i OS2. OS1 występuje w konstrukcji luźnej tuby lub ścisłej tuby. Światłowód jednomodowy OS2 produkowany jest z G.652.D i musi być w postaci luźnej tuby.

długość fali	Maksymalne tłumienie	
	OS1	OS2
1310nm	1.0 dB/km	0.4 dB/km
1383nm		0.4 dB/km
1550nm	1.0 dB/km	0.4 dB/km

Obsługiwane aplikacje

Poniżej przedstawiono aplikacje Ethernet obsługiwane przez różne klasy i kategorie światłowodów oraz ich maksymalne długości kanałów. Aby zapoznać się z innymi aplikacjami, proszę sprawdzić najnowszą wersję normy EN 50173-1.

Światłowód wielomodowy				
Ethernet Application	OM1	OM2	OM3	OM4
1000BASE-SX (Gigabit)	275 m	550 m	550 m	550 m
10GBASE-SR/SW (10Gigabit)	32 m	82 m	300 m	300 m
40GBASE-SR4 (40 Gigabit)			100 m	150 m
100GBASE-SR10 (100 Gigabit)			100 m	150 m

Światłowód jednomodowy		
Ethernet Application	OS1	OS2
1000BASE-LX (Gigabit)	2,000 m	5,000 m
10GBASE-LX4 & LR/LW (10Gigabit)	2,000 m	10,000 m
10GBASE-ER/EW (10 Gigabit)	2,000 m	22,500 m
100GBASE-LR4 (100 Gigabit)	10,000 m	10,000 m
100GBASE-ER4 (100 Gigabit)	40,000 m	40,000 m



Systemy światłowodowe CobiNet - tradycyjne

Paleta światłowodów CobiNet gwarantuje, iż dla klienta dostępne są wszystkie opcje. Najpopularniejsza część oferty bazuje na „tradycyjnej” palecie kabli i wykonywanych na miejscu instalacji opcji połączeń.

Do wyboru mają Państwo kable w luźnej lub ściślej tubie, wielomodowe i jednomodowe, oferujące zgodność z kryteriami normy ISO 11801 od OM1 do OM4 w wersji wielomodowej; bądź rozwiązania jednomodowe oferujące jako standard zgodność z kryteriami dla OS2. W naszych kablach używamy tylko szkła klasy A, zapewniając w ten sposób ich niezawodne i powtarzalne działanie, jak również osłon zewnętrznych LSZH jako standard.

Kable dostępne są w wersjach od 4 do ponad 200 włókien (z magazynu lub bezpośrednio od naszych partnerów produkcyjnych); z szeroką paletą płaszczy i osłon. Nasze standardowe produkty magazynowe są odpowiednie dla aplikacji wewnętrznych i zewnętrznych oraz wyposażone są w płaszcz kablów IEC332-1.

Elastyczność projektowania systemu zwiększa nasze wsparcie w zakresie zakańczania i spawania kabli, nawet tych spoza oferty CobiNet (np. dzięki naszej polityce koncesyjnej obejmujemy naszą gwarancją złącza hotmelt lub lightcrimp).

System okablowania CobiNet oferuje kable fabrycznie zarabiane lub zakańczane w miejscu instalacji ze złączami typu ST, SC, LC i FC; z kolei nasze panele światłowodowe dostępne są jako wysuwane szuflady do montażu na stelażach 19". System uzupełnia bogata oferta przewodów połączeniowych i pigtaili o różnych długościach.



Fabrycznie zakończone, wysokiej gęstości złącza MTP

System CobiNet wykorzystuje złącza MTP®, produkowane przez US Conec, lepszą wersję złącza MPO, zapewniając w ten sposób wydajność wyższą niż standardowe złącza MPO i tworząc idealną ścieżkę migracji do aplikacji o dużej prędkości, 40G i 100G Ethernet.

Złącza MTP® mieści kilkanaście światłowodów. CobiNet korzysta obecnie z 12-żyłowego złącza MTP®. Te 12 światłowodów montowane jest w jednym rzędzie pomiędzy trzpieniami/otworami. Aby podłączyć złącze, wystarczy włożyć jego obudowę do couplera i docisnąć, aż kliknie.

Obecnie złącza MTP® (i rodzajowe MPO) nie są używane w sprzęcie aktywnym.

Kable ze złączami MTP® po obu końcach zwane są przewodami zbiorczymi, które dostępne są w wersji OM3, OM4 i OS2 i zawierają 12, 24, 36, 48, 72 lub 96 żył.

Aby podłączyć powszechnie używany sprzęt aktywny, dostępne są kasety do konwersji ze złącza MTP® do LC w konfiguracji Duplex.

Kasety mogą mieścić 12 lub 24 żyły światłowodu (odpowiednio porty: 6 Duplex LC i 12 Duplex LC). Kasetka 12 Core/6 Duplex LC posiada jedno złącze MTP® z tyłu, a kasetka 24 Core/12 Duplex LC dwa.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, proszę zapoznać się ze stroną internetową firmy lub skontaktować się z naszym przedstawicielem.



S-Cab

Program gwarancyjny CobiNet

25-letnią gwarancję CobiNet na produkty i aplikacje mogą wystawiać tylko partnerzy CobiNet, którzy uczestniczyli w cyklu szkoleń certyfikacyjnych i ukończyli go z powodzeniem. Każdy wniosek gwarancyjny opiera się na tej samej surowej procedurze, bez względu na rozmiar instalacji, produkt lub integratora. Szczegółowy formularz rejestracji instalacji wypełniany jest przez integratora i przekazywany do działu wsparcia technicznego CobiNet razem z danymi z testów dla każdego zainstalowanego połączenia miedzianego lub światłowodowego. Nasi inżynierowie starannie analizują te informacje, sprawdzając nie tylko charakterystyki parametrów elektrycznych, ale też poprawne ustawienia testera, długości kabli i inne potencjalne odstępstwa.

Certyfikat gwarancyjny wystawiamy tylko wtedy, gdy jesteśmy w pełni zadowoleni z dostarczonych informacji. Jeśli to konieczne, możemy, według naszego uznania, odwiedzić miejsce instalacji, by sprawdzić konkretne fakty lub praktyki instalacyjne. Jeśli w danej instalacji wykorzystano fabrycznie zakończone rozwiązanie, wymagamy, by minimum 50% każdej zainstalowanej ilości połączeń zostało sprawdzonych na miejscu.

Gwarancja wystawiana jest dla użytkownika końcowego po zatwierdzeniu całej dokumentacji testowej. Od tej chwili, Twoja instalacja i zawarte w niej produkty objęte są 25-letnią gwarancją wykonania i aplikacji. W rezultacie, gwarancja CobiNet obejmuje gwarancję szerokości pasma, bez względu na konkretne aplikacje korzystające z sieci. Jeśli aplikacja została zaprojektowana do pracy w zakresie szerokości pasma zainstalowanego okablowania, jest ona objęta ochroną gwarancyjną.

Oznacza to, że w całym okresie gwarancyjnym możesz polegać na wsparciu CobiNet i swoim integratorze w razie potrzeby rozwiązania problemów dotyczących instalacji.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, proszę zapoznać się ze stroną internetową firmy lub skontaktować się z naszym przedstawicielem.



S-Cabling



S-Cabling Sp. z o.o.
ul. Kąkolewska 21
64-100 Leszno

tel.: +48 (0) 65 528 71 99
fax: +48 (0) 65 528 71 98
email: s-cabling@s-cabling.pl

www.s-cabling.pl
www.cobinet.pl

S-Cabling

CobiNet GmbH
Robert Bosch Strasse 33
68542 Heddesheim
Germany

tel.: +49 (0) 6203 4900-0
fax: +49 (0) 6203 4900-88

email: info@cobinet.com
www.cobinet.com

