

Aby wyświetlić tę wiadomość email jako stronę internetową, [kliknij tutaj](#)  
Aby zapewnić sobie otrzymywanie wiadomości email w przyszłości, proszę dodać adres [marcomm.emea@belden.com](mailto:marcomm.emea@belden.com) do listy bezpiecznych nadawców albo do książki adresowej



Wydanie 3, luty 2009



## Rozwiązania z zakresu okablowania strukturalnego firmy Belden

Marka Belden to synonim wysokiej jakości, doskonałych parametrów oraz niezawodności. Produkty i usługi Belden są tworzone z myślą o następujących obszarach rynku: budownictwo biurowe i mieszkalne, przemysł, infrastruktura, nadawanie, transport.

Firma Belden oferuje szeroką gamę produktów do transmisji sygnału, obejmującą kable sieciowe oraz system połączeń (moduły, panele itp.). Wszystkie te elementy łącznie zapewniają wysokie parametry użytkowania, przyczyniając się do zwiększenia ogólnej wydajności sieci.

W tym biuletynie przedstawiamy przegląd naszych najnowszych innowacji technologicznych, produkty z zakresu okablowania strukturalnego oraz informacje dla przemysłu. Liczymy na Państwa opinie.

## Aktualności

### Total Enterprise Networks™ firmy Belden upraszcza instalacje w budynku i obniża koszty



Począwszy od centrum danych, sieci LAN i WLAN, aż po systemy zarządzania budynkiem, audio/video, systemy bezpieczeństwa i systemy alarmowe - Belden® Total Enterprise Networks dostarcza rozwiązania w zakresie transmisji sygnału, wykorzystujące najnowsze technologie i gwarantujące niezawodność. Tylko firma Belden oferuje:

- Najszerszy zakres dostępnych elementów infrastruktury, gwarantujących najlepsze rozwiązania dla Twoich sieci i dostosowanych do Twoich potrzeb,
- Elastyczność w zakresie dostosowywania się do Twoich bieżących wymagań przy jednoczesnym zapewnieniu ścieżki migracji na potrzeby przyszłych planów integracji
- Kanały dystrybucji i instalacji, tak aby wszystkie elementy można było wykorzystywać już dziś

Więcej informacji od ekspertów „Total Network” uzyskać można na stronie [www.Belden.com/Enterprise](http://www.Belden.com/Enterprise) lub znaleźć w broszurze [Belden Total Enterprise Networks](#).

[Powrót na górę strony](#)

## Aktualności dotyczące technologii



### Rozwiązywanie problemów z wolną przestrzenią i zasobami

*Chcesz przetrwać okres kryzysu finansowego i jeszcze na nim zyskać? Użyj Gigabix firmy Belden.*

Większość osób zarządzających siecią czy też użytkowników końcowych nie zastanawia się nad tym, jakie powinno być prawidłowe okablowanie – niestety, często ono takim nie jest. Dobrze przemyślany i właściwie zaprojektowany system okablowania strukturalnego powinien działać w tle, ukryty za ścianami, nad sufitami czy też pod podłogą. Powinien też być łatwy w użytkowaniu, elastyczny i godny zaufania, a jednocześnie nie powinien przyciągać niczyjej uwagi.

Po wyborze konfiguracji (krosowanie pośrednie lub bezpośrednie) menedżer ds. IT ma trzy opcje do wyboru:

- 8-pinowe modułowe panele krosujące (RJ45),
- Zaciski szczelinowe (systemy oparte na IDC - Insulation Displacement Connectors) z wykorzystaniem przewodów krosujących typu patch cord lub
- Systemy oparte na IDC wykorzystujące kable z połączeniem krosowym.

Systemy oparte na IDC gwarantują te same korzyści jak systemy oparte na panelach krosujących przy jednocześnie mniejszych kosztach i przy dużo większej gęstości skupienia kabli. Niewiele firm dysponuje jednak technologią pozwalającą na dostarczenie systemów opartych na IDC zgodnych z Kategorią 6.

Jednym ze sposobów, w jaki firma Belden rozwiązuje problem pogodzenia dostępnej wolnej przestrzeni i użytych zasobów, jest użycie systemu Gigabix. Rozwiązanie krosowe GigaBIX firmy Belden oparte jest na niezawodnej technologii, w której stosowany jest panel wielozaciskowy BIX i specjalny, przeprojektowany system zarządzania okablowaniem, w którym uwzględniono fakt, że coraz częściej stosowane są kable o większej średnicy.

System GigaBIX oparty na IDC, oferujący jakość transmisji wykraczającą poza normę Kategorii 6, dostępny jest w dwóch topologiach:

- Rozwiązanie GigaBIX Patch Cord
- Rozwiązanie GigaBIX Cross-Connect Wire

Pierwsza topologia, system GigaBIX Patch Cord, to rozwiązanie typu plug-and-go, posiadające te same zalety co panel krosujący lecz przy wyższej o 20% gęstości skupienia kabli i niższych o 20% kosztach. System ten wykorzystuje przewody typu patch cord zaprojektowane tak, aby mogły być sprzęgane z panelem wielozaciskowym GigaBIX.

Druga topologia, system GigaBIX Cross-Connect Wire, pozwala na podwojenie gęstości skupienia kabli przy znaczącym zmniejszeniu kosztów w porównaniu z panelami krosującymi. Rozwiązanie to jest zdecydowanie najbardziej oszczędną konfiguracją. W tym przypadku koszty materiałowe są znacząco niższe w porównaniu z zastosowaniem paneli krosujących. W systemie tym wykorzystano również nieosłonięte połączenie krosowe GigaBIX, tak aby zachować zgodność ze specyfikacją IBDN 4800LX. W systemie GigaBIX Cross-Connect Wire wykorzystano mocno splecione pary przewodów w celu uzyskania maksymalnej stabilności transmisji. Przewody zaizolowane są materiałem FEP, dla spełnienia najsurowszych wymogów dotyczących bezpieczeństwa przeciwpożarowego (fire rating compliance, CMP).

### **Korzyści**

W obliczu światowego krachu gospodarczego, który nieuchronnie wiedzie nas ku niepewnej przyszłości, oczywiste jest, że trudna sytuacja dotknie także nas samych, chyba że zaoferujemy opłacalne rozwiązania alternatywne w zakresie okablowania strukturalnego tak, aby nieustannie ograniczać koszty. Od chwili powstania okablowania strukturalnego podstawowym założeniem dotyczącym takich produktów było oparcie ich na tradycyjnej amerykańskiej architekturze telefonicznej, podczas gdy infrastruktura pomocnicza pozostaje ściśle zakorzeniona w przeszłości przemysłu elektrycznego. Teraz nadszedł czas na zmianę!

Najlepsza możliwa okazja do zmiany wiąże się z całkowitym przejściem na 19" szafy montażowe dla kablowej sieci pasywnej. Choć zrozumiała jest zasada rozdzielenia powietrza (zasada hot isle – cold isle ) dla centrum danych, dla okablowania pasywnego wymagany jest nadal specjalny projekt. Tymczasem tak naprawdę chłodzenia wymaga tylko sprzęt aktywny. Często obserwujemy, że projekt szafy zakłada, iż będzie ona mieścić zarówno sprzęt pasywny, jak i aktywny. Tymczasem prawidłowo zaprojektowana otwarta rama może zmieścić się na wycinku podłogi o wymiarach 600 mm x 300 mm, co z kolei powoduje podwojenie dostępnej gęstości skupienia przewodów i zmniejszenie ogólnych kosztów o ponad 50% w porównaniu z tradycyjną szafą. W razie potrzeby można zastosować dwie ramy pomiędzy szafami dla sieci aktywnej tak, aby zapewnić miejsce do krosowania kabli, podwojenie gęstości skupienia kabli lub pomniejszenie kosztów o połowę w przypadku, gdy wymagana jest tylko jedna rama.

## Porównanie systemów:

	RJ45 Patch Panel X Connect	BIX -Patch Cord X Connect	BIX-X-Connect Connect
<b>Najważniejsze technologie</b>		IDC Connector Patch Cords	IDC connector Cross-Connect wire
<b>Wydajność</b>	Do Kategorii 7	Kategoria 6 i wyższe Niektórzy producenci nie oferują tego rozwiązania	Kategoria 6 i wyższe Niewielu producentów oferuje to rozwiązanie
<b>Gęstość skupienia kabli</b>	30 portów na stopę kwadratową (ok. 320 portów na m2)	40 portów na stopę kwadratową (ok. 430 portów na m2) Korzystniej o 30%	60 portów na stopę kwadratową (ok. 650 portów na m2) Korzystniej o 100%
<b>Zarządzanie (krosowanie)</b>	Bardzo proste przewody modułowe, 8mod-8mod	Bardzo proste przewody modułowe BIX-BIX przewody modułowe BIX-8mod	Wyszkolony personel połączenie krosowe
<b>Koszt inwestycji</b>	wysoki	ok. 20% niższy	ok. 40% niższy
<b>Uwagi</b>	Krosowanie może być wykonywane przez użytkownika końcowego	Krosowanie może być wykonywane przez użytkownika końcowego	MAC wykonywane jest przez wyszkolonych techników

[Powrót na górę strony](#)

## Aktualności dotyczące zastosowania



### Użycie Gigabix wymaga o 50% mniejszej wolnej powierzchni podłoża

W niniejszym raporcie podkreślono sposób, w jaki zwykle zastosowanie systemu Gigabix Cross-Connect firmy Belden może skutkować ogromną oszczędnością zagospodarowania powierzchni podłoża, kosztów energii, konserwacji i wielu innych przy jednoczesnym przewyższeniu wymogów norm i zagwarantowaniu możliwości rozwoju w przyszłości.

Więcej informacji dotyczących sposobu, w jaki system Gigabix firmy Belden pomógł Uniwersytetowi w Birmingham można znaleźć na stronie [Effective Structured Cabling Solution for Birmingham University \(Efektywne rozwiązanie w zakresie okablowania strukturalnego dla Uniwersytetu w Birmingham\)](#)

[Powrót na górę strony](#)

## Dane kontaktowe



Jeżeli chcieliby uzyskać Państwo bardziej szczegółowe informacje na temat produktów Belden, prosimy kontaktować się z naszym działem sprzedaży:

EMEA +31 (0) 773 878 555

Polska + 48 693744777

Informacje na temat innych lokalizacji EMEA oraz dane kontaktowe są podane na stronie [www.belden-emea.com](http://www.belden-emea.com)

[Powrót na górę strony](#)

## Katalog EMEA



Aby poznać inne produkty i usługi firmy Belden i/lub pobrać katalog główny EMEA, proszę wejść na stronę [www.belden-emea.com](http://www.belden-emea.com)

[Powrót na górę strony](#)

---

Jeżeli nie życzą sobie Państwo otrzymywać promocyjnych wiadomości email od firmy Belden, proszę [kliknąć tutaj](#).

P.O. Box 9 -5900 AA Venlo – Holandia//Telefon: +31 (0)70 387 85 55