

Okablowanie LANmark-6A / -7A firmy Nexans

Firma Nexans wprowadza na rynek dwie nowe koncepcje w technologii okablowania miedzianego oparte na produktach LANmark-6A i -7A. Rozwiązania te powstały jako odpowiedź na ostatnią ratyfikację norm międzynarodowych nowych klas miedzi Cat 6A i Cat 7A: norma Cat 6A (500 MHz) została opracowana dla wsparcia zastosowań 10 Gigabitowych, a norma Cat 7A (1000 MHz) przeznaczona jest dla użytkowników urządzeń 40 Gigabitowych.

Nowe rozwiązania, umożliwiające wykorzystanie zakresów częstotliwości do 1000 MHz, zostały zaprojektowane zgodnie z rosnącymi wymaganiami zastosowań szerokopasmowych. Wprowadzany równocześnie nowy system LANmark-6A i okablowanie LANmark-7A są produktami rozszerzającymi grupę opcjonalnych rozwiązań dostosowanych do infrastruktury użytkowników.

LANmark-6A

Ponad 80% (według BSRIA [1]) nowoczesnych centrów przetwarzania danych przewiduje, że w ciągu pięciu lat zaczną one stosować urządzenia 10 Gigabitowe, tak aby możliwe było sprostanie zapotrzebowaniu na większe szerokości pasm, wyższą wydajność (przepustowość) i wyższą gęstość. Dla tego typu oczekiwań firma Nexans przygotowała rozwiązanie Cat 6A Zero Risk Solution – oparte na produktach ekranowanych dla zapewnienia odporności na przesłuchy obce.

Połączenia miedziane o długości do 100 metrów i kompatybilne z istniejącym sprzę-

tem są tańsze niż przy wykorzystaniu włókien optycznych. Produkt LANmark-6A, wsparty dodatkowo nowo opracowanym łączem o odpowiedniej charakterystyce elektrycznej, oferuje do trzech punktów połączeń na długości 10 metrów. Przeznaczony jest m.in. dla centrów przetwarzania danych, które już w tej chwili mogą odczuwać kłopoty związane ze zbyt długim i ciężkim okablowaniem.

Korzyści dla centrów danych wynikają również z zastosowanego w LANmark-6A całkowitego ekranowania, które zapewnia pełną odporność na przesłuchy obce. Skuteczność ekranowania przewyższa wszelkie wymagania dotyczące obcych przesłuchów, pozostawiając margines bezpieczeństwa. Eliminuje także potrzebę dokonywania prób na miejscu, co pozwala na dalszą oszczędność kosztów.

Ponieważ kable Nexans 10G mają fizycznie mniejszą średnicę i mniejszy promień zagięcia niż większość rozwiązań UTP, systemy ekranowane 10G są łatwiejsze w instalacji niż rozwiązania 10G UTP.

LANmark-7A

Rozwiązanie LANmark-7A zostało opracowane z myślą o przewidywanym zapotrzebowaniu na prędkość przesyłu 40 Gigabitów, której oczekiwać będą klienci i centra przetwarzania danych planujące świadczenie usług „Video on Demand – wideo na żądanie”. Firma Nexans ocenia, że potrzeba taka stanie się powszechna po roku 2015. LANmark-7A jest rozwiązaniem oferującym możliwości przesyłu do 50 Gigabitów i wsparcie wysokiej częstotliwości. Stanowi ono również wsparcie dla sprzętu pamięci danych opartego na RJ45 (100BaseT, 1GbaseT, 10GbaseT), przy użyciu wprowadzonego w 2003 roku łącza GG45.



Rys. 2. LANmark-7A to rozwiązanie uwzględniające wymagania dla przyszłych aplikacji oraz w pełni kompatybilne wstecz ze wszystkimi starszymi kategoriami

LANmark-7A, z podwójną szerokością pasma i połową przesłuchu Cat 6A, jest produktem przygotowanym do aplikacji 40 Gigabitowych opracowanych przez IEEE802.3. Jest również w pełni kompatybilny ze starszymi kategoriami. LANmark-7A i łatwy w rozbudowie – zmiana na 40G odbywa się przez prostą wymianę kabli połączeniowych. Oferuje też pełne ekranowanie 360° i odporność na przesłuchy obce.

Opracowano na podstawie materiałów firmy Nexans



PRZYPISY

[1] BSRIA jest organizacją zajmującą się konsultacjami, badaniami i testami na rzecz firm sektora budowlanego i konstrukcji

KONTAKT

Nexans Polska Sp. z o.o.
 ul. Wiejska 18
 47-400 Racibórz
 tel. kom. 660 710 300
 fax (32) 415 79 77
 e-mail: romuald.jackowski@nexans.com
 www.nexans.pl



Rys. 1. LANmark-6A oferuje pełną zgodność z najnowszymi standardami TIA 568B. 2-10, Cat6A oraz ISO/IEC 11801 A1, Class EA