

Nowości w systemie PowerCat

Molex Premise Networks Technical Documents

MOD-TAP wprowadził na rynek nowe moduły i udoskonalony kabel skrętkowy z rodziny PowerCat zapewniające jeszcze lepsze parametry transmisyjne. Podobnie jak poprzednie produkty rodziny PowerCat nowy system zapewnia kompatybilność ze wszystkimi dostępnymi na rynku protokołami szerokopasmowymi w tym IEEE 1000B-T Gigabit Ethernet i 622MB/s ATM.

Dotychczas nie została opracowana norma telekomunikacyjna specyfikująca parametry lepsze niż kategoria 5, dlatego MOD-TAP reklamuje swój system PowerCat jako produkt spełniający wymagania projektu normy kategorii 6, a nie jak inni producenci okablowania (np. Krone), kategorii 6.

Nowa linia produktów PowerCat charakteryzuje się unikalnymi rozwiązaniami technologicznymi. Nowy nie ekranowany kabel skrętkowy PowerCat charakteryzuje się najlepszymi na rynku parametrami transmisyjnymi w klasie kabli o przekroju żył 24AWG. Zostało to osiągnięte dzięki zastosowaniu specjalnego skrętu żył w kablu i unikalnemu typowi izolacji powłoki żył. Nie zwiększył się przy tym przekrój kabla co ma kolosalne znaczenie podczas prac instalacyjnych, gdyż ułatwia to przeciąganie kabla przez otwory i umożliwia osiągnięcie większej gęstości upakowania w korytach kablowych. Odporność mechaniczna kabla kształtuje się na poziomie produktów kategorii 5, taka sama jest również giętkość przewodów co jest dużą przewagą rozwiązania w stosunku do kabli ekranowanych o większej średnicy żył, których giętkość jest porównywalna do światłowodów zewnętrznych.

Nowe moduły Keystone będące monolitycznym połączeniem gniazda RJ-45 ze złączem KATT mają zastosowanie zarówno w gniazdach abonenckich jak i panelach krosowniczych. Dostępne w 10 kolorach dają instalatorowi dużą możliwość identyfikacji portów. Dzięki ich zastosowaniu spada relatywny koszt przypadający na jedno gniazdo instalacji. Moduł Keystone zawiera w sobie nowy patent MOD-TAP nazwany "Zero-Footprint Shutter" zapewniający ochronę złącza RJ-45 przed kurzem i innymi zanieczyszczeniami. Konstrukcja modułu umożliwia auto konfigurację na potrzeby sekwencji 568A i 568B. Dzięki małym wymiarom moduł umożliwia uzyskanie większej gęstości portów RJ-45 zarówno w gniazdach abonenckich jak i w panelach krosowniczych. Odpowiednio skonstruowany system zamocowania modułu umożliwia wpięcie go w systemy gniazd naściennych takich producentów polskich jak Eltra Bydgoszcz czy Kontakt- Czechowice Dziedzice.

Dzięki zastosowaniu unikalnej technologii moduł Keystone charakteryzuje się wyśmienitymi parametrami transmisyjnymi spełniając z dużym zapasem wymogi projektu normy kategorii 6.

Moduł Keystone w połączeniu z nowym kablem PowerCat oferuje potencjalnym użytkownikom parametry znacznie wykraczające poza wymagania projektu normy kategorii 6. Prace nad tym projektem trwają kilka lat, pewne założenia i wymagania ulegają zmianom. Trudno przewidzieć, jaki kształt przyjmie ostatecznie kategoria 6. Jedno jest pewne system PowerCat firmy MOD-TAP daje użytkownikom największe szanse jej spełnienia.