

Adapter ethernetu typ ETM

Opis ogólny

Adapter typu **ETM** jest urządzeniem umożliwiającym rozszerzenie właściwości funkcjonalnych modemów YUKO **DSM** i **MDA** o dwuportowy przełącznik z interfejsami 10Base-T/100Base-TX. Adapter dołączany jest do zmodyfikowanego interfejsu RS-232C modemu i zasilany jest z modemu. Zestaw składający się z pary adapterów ETM wraz z odpowiednimi modemami zapewniającymi przejrzystą transmisję synchroniczną może być użyty jako układ zwiększający zasięg interfejsu Ethernet do odległości wynikającej z właściwości modemów.

Szybkość transmisji pomiędzy modemami może być dowolna, jedynie przy szybkości poniżej 230 kbps trzeba dostosować rozmiar ramki Ethernet do maksymalnego dopuszczalnego czasu transmisji pojedynczego pakietu.

Pojedynczy adapter może też być używany samodzielnie jako dwuportowy przełącznik Ethernet z możliwością niezależnej konfiguracji trybu pracy każdego z portów.

Urządzenie skonstruowane jest w postaci niewielkiego pudełka zawierającego złącze DB25M do podłączenia do specjalnego, synchronicznego interfejsu RS232, dwa złącza RJ45 dwuportowego przełącznika Ethernet, wskaźniki stanu i trybu pracy oraz przełącznik umożliwiający konfigurację.

Podstawowe parametry techniczne

Przełącznik Ethernet

Ilość portów: - 1 (ETM-01) lub 2 (ETM-02)

Typ interfejsu: - 2x10Base-T/100Base-TX zgodnie z specyfikacją IDEE 802.3, jeden port szeregowy do podłączenia specjalizowanego modemu synchronicznego.

Tryby pracy: - 10 lub 100 Mbps, Half / Full Duplex ustalany indywidualnie dla obu portów, możliwość autonegociacji, automatyczna detekcja i konfiguracja do typu kabla (DCE/DTE)

Rozmiar ramki Ethernet: - do 1536 bajtów

Protokół kontroli transferu - zgodnie z IEEE 802.3x

Wskaźniki: - Link, FD/HD, Speed dla każdego portu

Interfejs szeregowy:

Złącze - DB25M

Rodzaj interfejsu: - synchroniczny, przystosowany do zmodyfikowanych modemów YUKO

Zasilanie: - 6..9V=/400 mA, pobierane ze złącza interfejsu szeregowego

