

Modem typ MDA

1. Opis ogólny

Modemy **MDA** służą do transmisji asynchronicznej z szybkością do 921,6 kbps. Umożliwiają transmisje typu **Full Duplex** na **jednoparowym łączu trwałym** na odległość kilku kilometrów.

Zasięg transmisji zależy od szybkości transmisji oraz jakości łącza.

Modemy serii MDA współpracują wyłącznie z trwałymi liniami komunikacyjnymi tzn. wymagane jest **stałe połączenie galwaniczne**. UWAGA!!! Połączenie dzierżawione nie jest równoznaczne z bezpośrednim połączeniem galwanicznym.

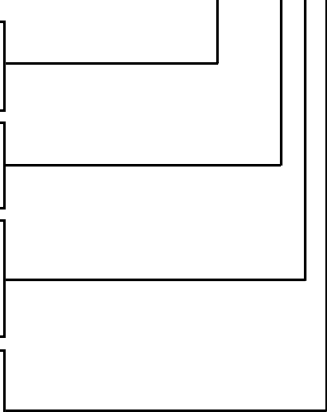
Urządzenie skonstruowane jest w postaci niewielkiego pudełka zawierającego z jednej strony przełącznik do konfiguracji urządzenia, złącze DB25F do podłączenia do interfejsu RS232, złącze RJ12 do podłączenia linii oraz złącze do zasilacza, a z drugiej strony wskaźniki LED informujące o stanie urządzenia i transmisji. Całość zasilana jest oddzielnym zasilaczem stabilizowanym 6V/300mA.

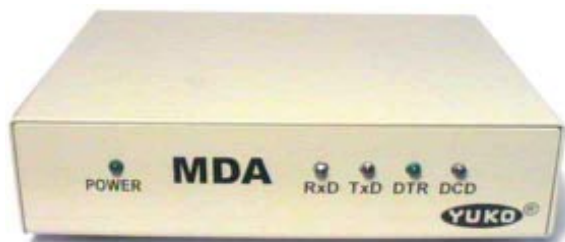
Każdy z modemów może pracować z dwoma prędkościami transmisji, wybieranymi za pomocą przełącznika. Dla różnych modeli modemów są to różne prędkości.

Konfiguracja modemów polega na określeniu za pomocą przełączników szybkości transmisji, struktury znaku i trybu pracy.

2. Oznaczenie typu

MDA-01e

Typ urządzenia MDA - asynchroniczny modem na łącze trwałe	
Typ obudowy 0 - obudowa typu desktop - niewielkie metalowe pudełko	
Szybkość transmisji 1 - 921,6 i 460,8 kbps 2 - 460,8 i 230,4 kbps	
Rodzaj interfejsu - RS 232 e - RS 232 + specjalizowany interfejs do adaptera ethernetu typu ETM	



3. Dane techniczne

Typ transmisji: - Asynchroniczna, Full Duplex
 Szybkości transmisji: max: 921,6 kbps
 Interfejs szeregowy:- RS232 typu DCE, złącze DB25F
 Zakres temperatur pracy: 0 - 40°C
 Wymiary: - 122 x 94 x 35 mm
 Zasięg transmisji: - zależny od szybkości transmisji i jakości linii transmisyjnej (patrz tabela poniżej)

Zasięg mierzyliśmy na kablu YTKS 21x2x0,5 polskiej produkcji (typowa skrętka teletechniczna wykonana z drutu miedzianego o średnicy przewodów 0,5 mm - parametry: 80 nF, 180 Ω/km). Modemy pracowały na podanym wyżej zasięgu przy 0% błędów. Podane w tabeli zasięgi transmisji należy traktować jako orientacyjne. Wielkości rzeczywiste mogą być większe lub mniejsze, gdyż są bardzo zależne od jakości linii i poziomu zakłóceń.

Typ modemu	Zmierzony zasięg dla typowej skrętki telefonicznej 2x0,5 mm		
	230,4 kbps	460,8 kbps	921,6 kbps
MDA-01		4,0 km	3,0 km
MDA-02	5,1 km	4,1 km	