

DDW-120

Szybki modem SHDSL zwiększający zasięg miedzianych połączeń w sieci Ethernet

- Transparenty Ethernet Extender
- Kompatybilny z modemami DDW-22X
- Prędkość - 192 kbit/s do 15.3 Mbit/s
- Do 15 km na parze przewodów
- LFF (Link Fault Forward)
- Plug and Play
- Auto MDI/MDI-X
- Auto negotiation
- Auto polarity
- 10/100BaseTX
- Temperatura pracy od -40°C do +70°C
- Zaawansowana diagnostyka
- Izolacja galwaniczna i zabezpieczenie od strony linii
- Redundancja zasilania, szeroki zakres napięć
- Normy przemysłowe i kolejowe



Modem DDW-120 (Ethernet Extender) jest doskonałym rozwiązaniem pozwalającym na zwiększenie zasięgu sieci Ethernet zbudowanej na bazie skrętki (wcześniej na dłuższych dystansach jedyną opcją była światłowodowa transmisja danych). Dla mniejszych odległości możliwe jest uzyskanie prędkości do 15.3 Mbit/s, w dwóch kierunkach. Przy niższych prędkościach zastosowana technologia pozwala na zrealizowanie połączeń na dystansie do 15km, a w praktyce, przy dobrej jakości przewodach udaje się osiągnąć znacznie większe odległości. Dzięki technologii SHDSL modemy DDW-120 są idealnym rozwiązaniem pozwalającym na wykorzystanie starych przewodów do tworzenia nowych aplikacji sieciowych.

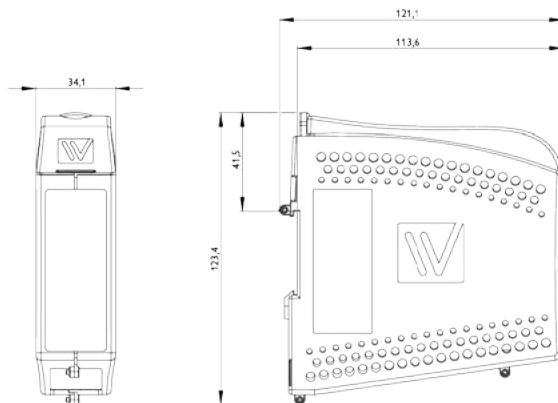
Urządzenia te zapewniają w pełni transparentną transmisję pakietów i protokołów, takich jak np. VLAN, VPN, IPsec, multicast, MODBUS/TCP czy Profinet I/O. Modemy automatycznie negocjują prędkość transmisji, dostosowując ją do parametrów linii. Można jednak wymusić większą prędkość lub zwiększyć niezawodność połączenia. Modemy DDW-120 pracują w parach, w topologii punkt-punkt. Mogą być również wykorzystane jako końcowe urządzenia w łańcuchowych aplikacjach zbudowanych w oparciu o modemy DDW-22X.

DDW-120 jest urządzeniem w pełni transparentnym dla wszystkich protokołów transmisji, dlatego jego konfiguracja jest bardzo prosta, nie wymaga żadnego oprogramowania. W przypadku gdy wykorzystywane przewody są bardzo długie lub niskiej jakości, można zwiększyć wydajność urządzenia zmieniając niektóre jego nastawy za pomocą mikroprzełączników (DIP-switch). Funkcje diagnostyczne zaimplementowane w DDW-120 pozwalają na sprawdzenie statusu połączenia i ocenę jakości linii (wymagany kabelek diagnostyczny).



Specyfikacja: DDW-120

Dimensional drawing



Dimension W x H x D 34 x 123 x 121 mm (1.33 x 4.84 x 4.76)

Weight 0.2 kg

Degree of protection IP 21

Power	
Operating voltage	10 to 60 VDC
Rated current	240 mA @ 12 VDC 110 mA @ 24 VDC 60 mA @ 48 VDC

Interfaces	
DSL	1 x 2 position detachable screw terminal, 192 kbit/s to 15304 kbit/s
Diagnostic port	1 x 2.5 mm jack, 115.2 kbit/s
Ethernet TX	1 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, manual or auto

Temperature	
Operating	-40 to +70°C (-40 to +158°F)
Storage & Transport	-40 to +70°C (-40 to +158°F)

Agency approvals and standards compliance	
EMC	EN 61000-6-2, Immunity industrial environments
	EN 55024, Immunity IT equipment
	EN 61000-6-3, Emission residential environments
	FCC part 15 Class B
	EN 50121-4, Railway signalling and telecommunications apparatus
Safety	EN 60950-1, IT equipment
	UL/CSA/IEC/EN 60950-1, IT equipment
SHDSL	ITU-T G.991.2, G.SHDSL and G.SHDSL.bis standard
Environmental	NEMA TS 2-2003 version 02.06 Traffic Controller Assemblies with NTCIP Requirements

