

DDW-120

Szybki modem SHDSL zwiększający zasięg miedzianych połączeń w sieci Ethernet

- Transparentny 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



EN 50121-4
Railway Trackside

EN 61000-6-2
Industrial Immunity

EN 61000-6-4
Industrial Emission

NEMA TS 2
Traffic Controller Assemblies
with NTCIP Requirements

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.

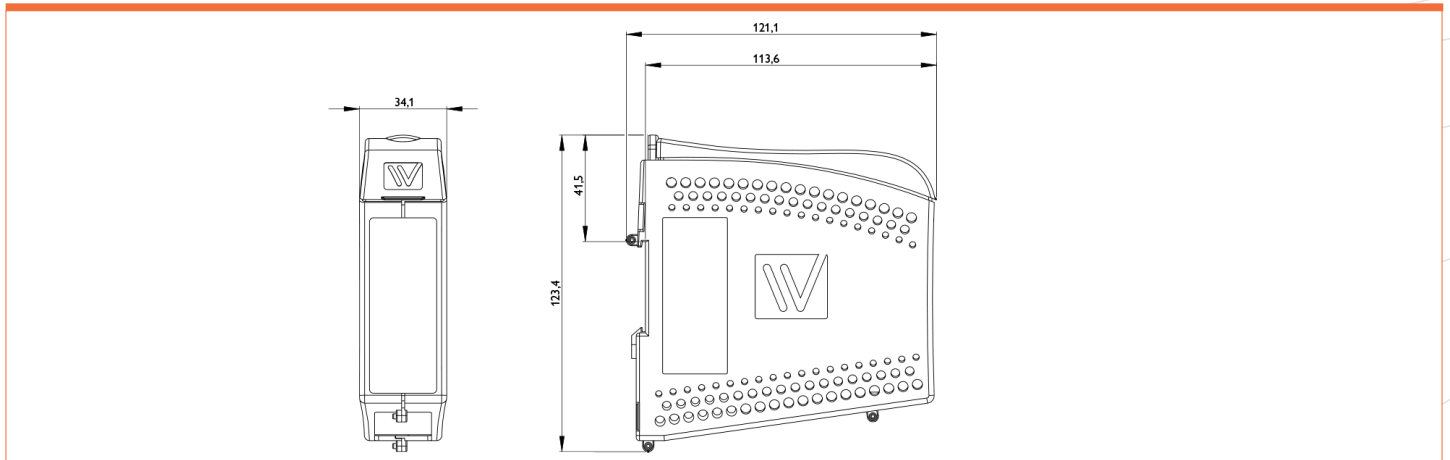
W przypadku gdy wykorzystywane przewody są bardzo długie lub niskiej jakości, można zwiększyć wydajność urządzenia zmieniając niektóre jego nastawy za pomocą mikroprzełączników (DIP-switch). Funkcje diagnostyczne zaimplementowane w DDW-120 pozwalają na sprawdzenie statusu połączenia i ocenę jakości linii (wymagany kabel diagnostyczny).

Kody zamówień

3621-0110	DDW-120, Ethernet SHDSL Extender
1211-2027	Diagnostic cable (Console) (Accessories)
3125-0150	PS-60, Power supply, DIN mounted (Accessories)

Specyfikacja: DDW-120

Rysunek wymiarowy



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	IP21

Zasilanie

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

Interfejsy

DSL	1 x 2 position detachable screw terminal, 192 kbit/s to 15,3 Mbit/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

Temperatura

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

Zgodność z normami

EMC	EN 61000-6-2, Immunity industrial environments EN 61000-6-4, Emission standard for industrial environments EN 50121-4, Railway signalling and telecommunications apparatus
Safety	UL 60950-1, IT equipment
SHDSL	ITU-T G.991.2, G.SHDSL and G.SHDSL.bis standard
Environmental	NEMA TS 2, Traffic Controller Assemblies with NTCIP Requirements