

# Ethernet-SHDSL-extender DDW-120

- ⌘ Sparar tid och pengar genom att återanvända gamla kablar
  - Hastighet upp till 15,3 Mbit/s via partvinnad kabel
  - Enkel att använda - ingen programvara behöver konfigureras
  - Upp till 15 km avstånd mellan enheterna
- ⌘ Konstruerad för krävande industriella applikationer
  - Dubbla strömförsörjningsingångar, 10-60 VDC
  - Fullständig galvanisk isolering
  - TBU - Transient Blocking Unit
- ⌘ Robust för lång livslängd
  - 1 180 000 h MTBF enligt MIL-HDBK-217K
  - -40 till +70 °C utan rörliga delar
  - Industriella EMC-, stöt- och vibrationstester
- ⌘ Enkel att använda i industriella nätverk
  - Transparent för industriella protokoll
  - Information om linjedata via diagnoskabel
  - Vidarebefordran av linjefel



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

Med Wolverine-seriens Ethernet-extendrar går det att skapa kostnadseffektiva Ethernet-nätverk över stora avstånd, med datahastighet upp till 15,3 Mbit/s. SHDSL-teknik gör det möjligt att återanvända många typer av befintlig kopparkabel. Detta kan ge stora kostnadsbesparingar, eftersom inga dyra fiberkablar behöver monteras. Beroende på kabelns beskaffenhet går det att få avstånd upp till 15 km mellan enheterna. DDW-120 konfigureras uteslutande med hjälp av DIP-switchar, vilket gör att installationen går snabbt.

Wolverine DDW-120 är konstruerad för krävande industriella applikationer. Det stora effektspannet, den omfattande diagnosfunktionen och TBU-skyddet gör enheten enkel att installera och perfekt för övervakning vid industriella applikationer.

Endast industriklassade komponenter används i DDW-120, vilket ger en MTBF på 1 180 000 timmar och säkerställer lång livslängd. Enheten klarar drifttemperaturer mellan -40 och +70 °C utan rörliga delar. DDW-120 har testats av både Westermo och fristående testinstitut och klarat en mängd olika EMC-, isolations-, vibrations- och stöttester. Samtliga tester är utförda enligt de strängaste kraven för tunga industrimiljöer och markutrustning för järnväg.

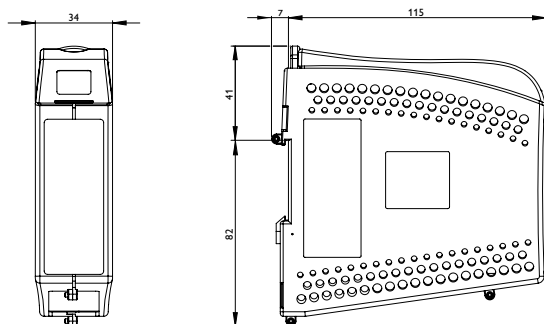
DDW-120 är transparent för multicast-adressering och VLAN-paket, och tillåter VPN pass-through för IPsec och kan användas med MODBUS/TCP och Profinet IO. Genom att använda en enkel diagnoskabel och mjukvaruverktyg för DDW kan man fastslå kvaliteten på den linje som används. Med DDW-verktyget är det också möjligt att simulera verkliga kablar med olika brusmodeller och egenskaper. "Link fault forward" är en funktion som överför information om mediafel till de anslutna portarna för att försäkra dig om att DDW-120 kan användas i tillförlitliga nätverksstrukturer.

## Beställningsinformation

Art.nr	Beskrivning
3621-0110	DDW-120, Ethernet-SHDSL-extender
1211-2027	Diagnoskabel (konsol) (tillbehör)
3125-0150	Spänningsaggregat PS-60, för DIN-montage (tillval)

# Specifikationer DDW-120

## Måttskiss



Mått B x H x D 34 x 123 x 122 mm

Vikt 0,2 kg

Skyddsklass IP21

## Strömförsörjning

Driftspänning	10 till 60 VDC
Märkström	330 mA vid 12 VDC 155 mA vid 24 VDC 80 mA vid 48 VDC

## Gränssnitt

DSL	1 x löstagbar 2-polig skruvplint, 192 kbit/s till 15,3 Mbit/s
Diagnosport	1 x 2,5 mm-anslutning, 115,2 kbit/s
Ethernet TX	1 x RJ-45, 10 Mbit/s eller 100 Mbit/s, manuell eller automatisk

## Temperatur

Drift	-40 till +70 °C
Lagring & transport	-40 till +70 °C

## Normgodkännanden och överensstämmelse med standarder

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
Säkerhet	UL 60950-1, IT equipment
SHDSL	ITU-T G.991.2, G.SHDSL and G.SHDSL.bis standard
Miljö	NEMA TS 2, Traffic Controller Assemblies with NTCIP Requirements