

Ethernet-extender med stöd för seriella anslutningar

DDW-226

- ⌘ Sparar tid och pengar genom att återanvända gammal kabel och utrustning
 - Hastighet upp till 15,3 Mbit/s via partvinnad kabel
 - Stöd för RS-232-anslutning
 - Snabb och enkel konfiguration med WeOS
- ⌘ Konstruerad för krävande industriella applikationer
 - Dubbla strömförsörjningsingångar, 16–60 VDC
 - Omfattande linjediagnostik och I/O-kontakt
 - TBU – Transient Blocking Unit
- ⌘ Robust för lång livslängd
 - 700 000 h MTBF enligt MIL-HDBK-217K
 - –40 till +70 °C utan rörliga delar
 - Industriella EMC-, stöt- och vibrationstester
- ⌘ Säkra och tillförlitliga nätverk
 - WeOS lager 3-funktioner
 - IP-nätverkssäkerhet och fjärranslutning
 - Lager 2 och 3-ringstrukturer



IndustrialIT
enabled

EN 61000-6-2
Industrial Immunity

EN 61000-6-4
Industrial Emission

EN 50121-4
Railway Trackside

Med Wolverine DDW-226 går det att skapa effektiva Ethernet-nätverk över stora avstånd (upp till 15 km), med datahastighet upp till 15,3 Mbit/s. SHDSL-teknik gör det möjligt att återanvända många typer av befintlig kopparkabel, vilket ger stora kostnadsbesparingar. Beroende på kabelns beskaffenhet går det att få avstånd upp till 15 km mellan enheterna. Kombinationen av WeOS och den inbyggda RS-232-porten gör att seriell utrustning kan integreras i ett IP-nätverk.

DDW-226 har robust aluminiumhus och är konstruerad för att kunna användas i krävande industriella applikationer. Det stora effektspannet och I/O-kontakten gör enheten enkel att installera och perfekt för övervakning vid industriella applikationer. TBU (Transient Blocking Unit) är allmänt erkänd som den mest effektiva typen av skydd mot skadliga transienter, orsakade av blixnar eller högspänningsutrustning.

Endast industriklassade komponenter används i DDW-226, vilket ger en MTBF på 700 000 timmar och säkerställer lång livslängd. Enheten klarar drifttemperaturer mellan –40 och +70 °C utan rörliga delar eller ventilationsöppningar i höljet. DDW-226 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.

WeOS har utvecklats av Westermo för att vi ska kunna erbjuda plattformsoberoende och framtidssäkra lösningar. WeOS erbjuder IP-säkerhetsfunktioner som är unika för produktklassen. Exempelvis går det att skapa en DMZ-lösning (Demilitarized Zone) med hjälp av den interna portbaserade brandväggsfunktionen. Krypterade VPN-anslutningar ger säker fjärranslutning till nätverket.

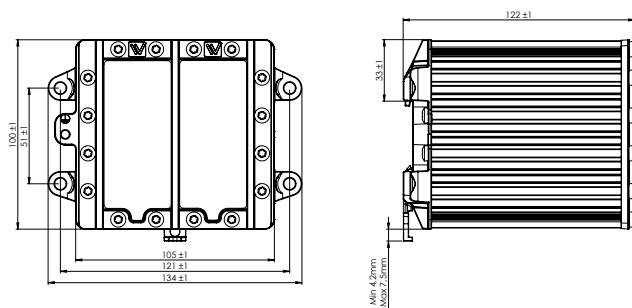
För ett tillförlitligt nätverk går det att skapa en ring av DDW-226-enheter med hjälp av FRNT-protokollet. Om man i stället använder OSPF kan DDW-226 göras till en del av ett företagsnätverk. Mer information om WeOS-funktioner finns i databladet för WeOS.

Beställningsinformation

Art.nr	Beskrivning
3642-0240	DDW-226
1211-2027	CLI-kabel (konsol) (tillval)
1211-2210	RJ-45- till DB9-kabel (tillbehör)
3125-0001	Spänningsaggregat PS-30, för DIN-montage (tillval)

Specifikationer DDW-226

Måttskiss



Mått B x H x D	134 x 100 x 122 mm
Vikt	1,5 kg
Skyddsklass	IP 40

Hastighet och avstånd

Hastighet, bit/s	DDW-226 vid 0,5 mm ²	DDW-226 vid 0,4 mm ²
	Avstånd, meter	Avstånd, meter
192 000	10 000	6 450
1 024 000	7 650	4 850
1 280 000	7 050	4 700
2 304 000	5 950	4 150
3 328 000	4 900	3 700
4 544 000	4 250	3 150
5 696 000	3 650	2 800
6 200 000	3 000	2 250
6 712 000	2 500	1 875
8 760 000	2 000	1 500
10 296 000	1 500	1 125
12 344 000	1 000	750
15 304 000	700	525

Testat brusfritt avstånd

Strömförsörjning

Driftspänning	16 till 60 VDC
Märkström	330 mA vid 20 VDC 150 mA vid 48 VDC

Gränssnitt

Konsol	1 x 2,5 mm-anslutning, använd Westermo-kabel 1211-2027
USB	1 x USB 2.0-gränssnitt
Digitala I/O	1 x 4-polig löstagbar skruvplint
Ethernet TX	4 x RJ-45, 10 Mbit/s eller 100 Mbit/s
DSL	2 x löstagbara 2-poliga skruvplintar, 192 kbit/s till 15,3 Mbit/s
RS-232	1 x RJ-45, 300 bit/s till 115,2 kbit/s

Temperatur

Drift	-40 till +70 °C
Lagring & transport	-40 till +85 °C
Maximal yttemperatur	135 °C (temperaturklass T4)

Normgodkännanden och överensstämmelse med standarder

EMC	EN 55024, EN 55024 A1, EN 55024 A2, Electromagnetic compatibility – Immunity IT equipment.
	EN 55022, EN 55022 A1, IT equipment. Radio disturbance characteristics. Gränser och mätmetoder
	EN 61000-6-2, Immunity industrial environments.
	EN 61000-6-4, Emission industrial environments.
	FCC part 15 Class A
	EN 50121-4, Railway signalling and telecommunications apparatus.
Säkerhet	EN 60950-1, IT equipment.
SHDSL	ITU-T G.991.2.
ATEX	EN 60079-0 och EN 60079-15 (Ex nA IIC T4 Gc)