

Ethernet-extender för redundant ring

DDW-225

- ⌘ Sparar tid och pengar genom att återanvända gamla kablar
 - Hastighet upp till 15,3 Mbit/s via partvinnad kabel
 - Upp till 15 km avstånd mellan enheterna
 - 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



EN 50121-4
Railway Trackside

EN 61000-6-1
Residential Immunity

EN 61000-6-2
Industrial Immunity

EN 61000-6-3
Residential Emission

EN 61000-6-4
Industrial Emission

Med Wolverine DDW-225 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. DDW-225 drivs av WeOS (Westermo Operating System), som tillhandahåller enkel konfiguration av komplexa nätverksfunktioner. I enkla applikationer behöver enheten inte konfigureras, vilket gör att den går mycket snabbt att installera.

DDW-225 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.

Endast industriklassade komponenter används i DDW-225, 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-225 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.

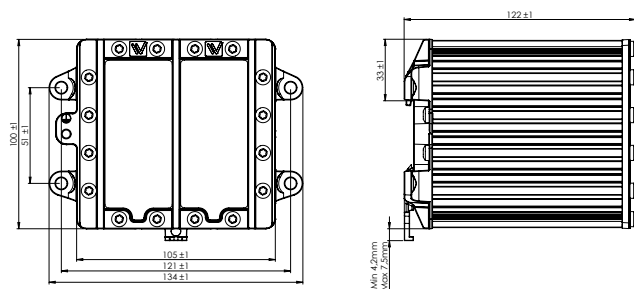
WeOS har utvecklats av Westermo för att vi ska kunna erbjuda plattformsoberoende och framtidssäkra lösningar. WeOS erbjuder IP-säkerhetsfunktioner som är unika för produktklassen. Exempelvis går det att skapa en DMZ-lösning (Demilitarized Zone) med hjälp av den interna portbaserade brandväggsfunktionen. Krypterade VPN-anslutningar ger säker fjärranslutning till nätverket. För ett tillförlitligt nätverk går det att skapa en ring av DDW-225-enheter med FRNT-protokollet. Om man istället använder OSPF kan DDW-225 göras till en del av ett större nätverk. Mer information om WeOS-funktioner finns i databladet för WeOS.

Beställningsinformation

Art.nr	Beskrivning
3642-0250	DDW-225
1211-2027	CLI-kabel (konsol) (tillval)
3125-0150	Spänningsaggregat PS-60, för DIN-montage (tillval)

Specifikationer DDW-225

Måttskiss



Mått B x H x D 134 x 100 x 122 mm
 Vikt 1,5 kg
 Skyddsklass IP40

Hastighet och avstånd

	DDW-225 vid 0,5 mm ²	DDW-225 vid 0,4 mm ²
Hastighet, bit/s	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	410 mA vid 20 VDC 175 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

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 50121-4, Railway signalling and telecommunications apparatus.
	EN 61000-6-1, Immunity for residential, commercial and light-industrial environments..
	EN 61000-6-2, Immunity industrial environments.
	EN 61000-6-3, Emission residential, commercial and light-industrial environments.
	EN 61000-6-4, Emission industrial environments.
Säkerhet	UL 60950-1, IT equipment.
SHDSL	ITU-T G.991.2.