

# Seriell adapter

## EDW-100

- ⌘ Enkel att installera och använda
  - Specialkonstruerat hus för DIN-montage
  - Omfattande diagnostik med Telnet och dioder
  - Konfigurering via webbsida och DIP-switch
- ⌘ Konstruerad för krävande industriella applikationer
  - Dubbla strömförsörjningsingångar, 10–60 VDC
  - Fullständig galvanisk isolering & transientskydd
  - RS-422/485-terminering och failsafe
- ⌘ Robust för lång livslängd
  - 1 000 000 h MTBF enligt MIL-HDBK-217K
  - –25 till +70 °C utan rörliga delar
  - Industriella EMC-, stöt- och vibrationstester
- ⌘ Omfattande stöd för seriellt till IP-nätverk
  - UDP, TCP-klient och TCP-server med packningsalgoritm
  - Modbus-TCP till RTU/ASCII-gateway
  - Speciallägen för hårdvaruhandskakning och redundans



**EN 50121-4**  
Railway Trackside

**EN 61000-6-1**  
Residential Immunity

**EN 61000-6-2**  
Industrial Immunity

**EN 61000-6-4**  
Industrial Emission

EDW-100 är en seriell Ethernet-adapter som är konstruerad för att seriella enheter typen RS-232, RS-422 och RS-485 ska kunna kommunicera via TCP/IP-Ethernet-nätverk. DIP-switchar används för konfigurering av RS-422/485 och Ethernet-portinställningarna. Den lösenordsskyddade webbsidan används för övriga inställningar. Åtkomst till diagnostisk information via Telnet, medan dioderna ger mer grundläggande information.

EDW-100 är konstruerad för krävande industriella applikationer. Det stora effektspannet, den galvaniska isoleringen, transientskyddet och utformningen av terminerings- och failsafe-funktioner gör att kommunikationen fungerar även i de tuffaste miljöer.

Endast industriklassade komponenter används i EDW-100, vilket ger en MTBF på 1 000 000 timmar och säkerställer lång livslängd. Enheten klarar drifttemperaturer mellan –25 och +70 °C utan rörliga delar. EDW-100 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.

EDW-100 har stöd för UDP-, TCP-klient- och TCP-serveranslutningar mellan enheter eller till en virtuell COM-port. Den har även flera speciallägen – exempelvis läge för Single Client Mode, Dual TCP Connection, DSR Connection, RST on TCP Closure, RTS Control, Break Signalling och Last Calling – vilket gör att enheten kan användas i många olika komplexa applikationer.

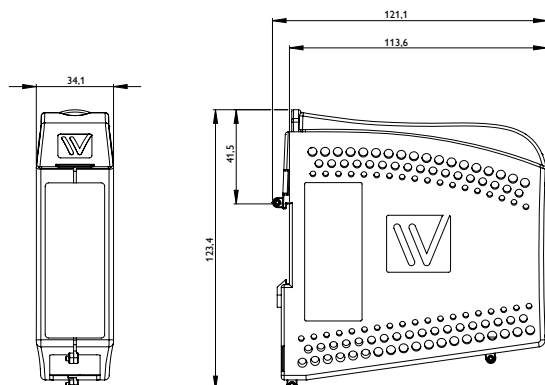
En Modbus TCP-gateway är implementerad i EDW-100-enheten och ger stöd för Modbus RTU och Modbus ASCII i både master- och slave-läge.

### Beställningsinformation

Art.nr	Beskrivning
3616-0020	EDW-100 UDP/TCP Ext temp
3125-0001	Spänningsaggregat PS-30, för DIN-montage (tillval)

# Specifikationer EDW-100

## Måttskiss



Mått B x H x D 34 x 123 x 121 mm

Vikt 0,2 kg

Skyddsklass IP21

## Strömförsörjning

Driftspänning	10 till 60 VDC
Märkström	250 mA vid 12 VDC 125 mA vid 24 VDC 63 mA vid 48 VDC

## Gränssnitt

RS-422/485	1 x löstagbar 4-polig skruvplint, 300 bit/s till 115,2 kbit/s
RS-232	1 x D-sub med 9 stift (hane), 300 bit/s till 115,2 kbit/s
Ethernet	1 x RJ-45, 10 Mbit/s eller 100 Mbit/s

## Temperatur

Drift	-25 till +70 °C
Lagring & transport	-40 till +70 °C

## Normgodkännanden och överensstämmelse med standarder

EMC	EN 61000-6-1, Immunity residential environments
	EN 61000-6-2, Immunity industrial environments
	EN 61000-6-4, Emission industrial environments
	EN 50121-4, Railway signalling and telecommunications apparatus
	IEC 62236-4, Railway signalling and telecommunications apparatus
Säkerhet	UL/CSA/IEC/EN 60950-1, IT equipment