



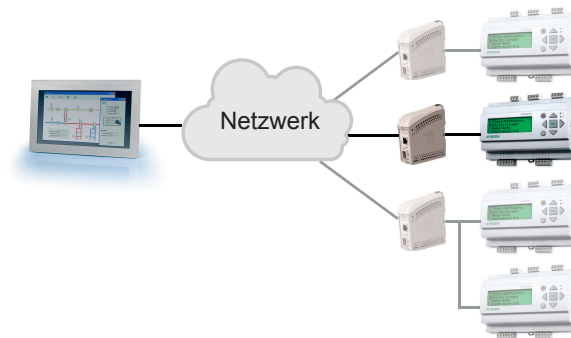
ConverterTCP

Umsetzer von Modbus RTU (RS-485) in Modbus TCP

ConverterTCP ermöglicht die Modbus-Kommunikation via TCP/IP für Regio-Produkte.

- Einfache Installation
- Konvertiert Modbus RS-485 in TCP/IP

Beim ConverterTCP handelt es sich um einen Umsetzer für die Modbus-Kommunikation via TCP/IP. Er erfüllt die hohen Ansprüche in Sachen Verlässlichkeit und Funktionalität in Umgebungen mit hohem Störaufkommen. Mit Hilfe des ConverterTCP ist eine Verbindung von bis zu 247 Modbus-Slaves möglich. Es können verschiedene Corrigo-Regler an einen einzigen ConverterTCP angeschlossen und 16 Master-Geräte an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden.



Anwendungsmodi

Der ConverterTCP kann in zwei Anwendungsmodi verwendet werden:

1. Client: Die Slaves befinden sich im TCP/IP-Netzwerk. Der Parameter „Gateway mode“ wird im Menü *Modbus Configuration* auf Client eingestellt.
2. Server: Die Slaves befinden sich im RS-485-Netzwerk. Der Parameter „Gateway mode“ wird im Menü *Modbus Configuration* auf Server eingestellt.

In beiden Modi wird „Serial Mode RTU“ verwendet.

- Konvertierung der Kommunikation einzelner Geräte oder des gesamten Netzwerks
- Für die Verwendung mit Corrigo, EXOcompact, EXOflex, Regio und anderen

Einstellungen

Sämtliche Einstellungen werden mit Hilfe der unten angegebenen IP-Adresse durchgeführt, entweder über das Web-Tool oder einen Internetbrowser. Der Umsetzer sollte über ein Netzkabel mit dem Rechner verbunden sein. Bei der ersten Verbindung werden folgende Einstellungen verwendet:

Standard-IP-Adresse: 169.254.100.100

Standard-Benutzername: edw100

Standard-Passwort: edw100

Der Parameter „Mode“ sollte auf *Modbus Gateway* eingestellt werden, um dadurch das Gateway zwischen TCP-Modbus und seriellem Modbus zu aktivieren.

Im Menü *Serial* muss die Schnittstelle als „RS-422/485 2-wire“ angegeben werden. Ebenso werden hier die Baudrate, die Parität und Stopbits angegeben.

Im Menü *Network* wird die IP-Adresse angegeben, die das Gateway erhält. Im Menü *Modbus* wird die Anwendung angegeben.

Zusätzliche Informationen zur Konfigurierung können im Herstellerhandbuch für das Model EDW100, erhältlich auf www.westermo.com, nachgelesen werden.

Versorgungsspannung

Der ConverterTCP muss mit 10 – 60 V DC versorgt werden. Im Lieferumfang ist kein Netzteil enthalten.

Technische Daten

Betriebsspannung	10...60 V DC
Nennstrom	125 mA bei 24 V DC
Verbindung	Abnehmbare Schraubklemmen
Montage	DIN-Schiene
Maße (B x H x T)	35 x 121 x 121 mm
Feuchte	5...95 % rel. F., nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-25...+70 °C
Lagerungstemperatur	-40...+70 °C
Isolierung	
Versorgungsspannung und Schnittstellen	3000 V
Zwischen den Schnittstellen	1500 Ueff
Geschwindigkeit	0,3...115,2 kBit/s



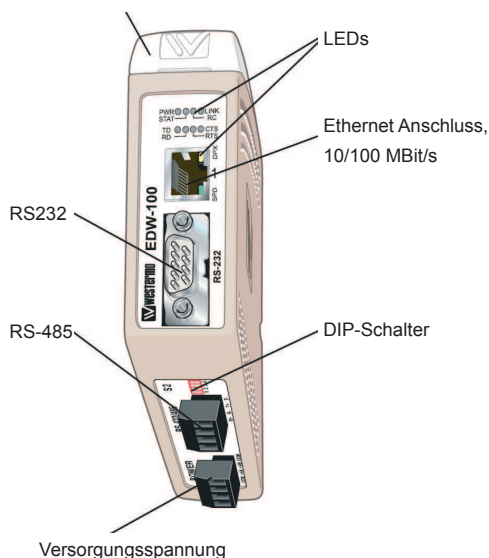
Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Eine Konformitätserklärung kann auf der Homepage des Herstellers eingesehen werden unter www.westermo.com.
Model EDW100.

Anzeige

LED	Status	Beschreibung
PWR Strom	OFF	Strom aus
	ON	Strom an
TD Daten senden	OFF	Gerät sendet keine seriellen Daten (RS-232 oder RS-422/485)
	ON	Serielle Daten werden vom Gerät gesendet (RS-232 oder RS-422/485)
RD Daten werden empfangen	OFF	Gerät empfängt keine seriellen Daten (RS-232 oder RS-422/485)
	ON	Gerät empfängt seriellen Daten (RS-232 oder RS-422/485)

Installation und Klemmenbelegung

DIP-Schalter unter dem Deckel



Der ConverterTCP kann auf eine DIN-Schiene montiert werden und verfügt über zwei Kommunikationsschnittstellen: eine RS-485- und eine TCP/IP-Schnittstelle.

RS-485-Schnittstelle:

ConverterTCP	EXOline-Schnittstelle
T+, Klemme 3	A
T-, Klemme 4	B

TCP/IP-Schnittstelle: Diese Schnittstelle wird über ein Netzkabel (Ethernet, RJ45) verbunden. Hierfür wird ein CAT 5-Kabel empfohlen.

Die Versorgungsspannung sollte zwischen Klemme 1 und 2 angeschlossen werden, mit dem Pluspol an Klemme 2 (+VA) und dem Minuspol an Klemme 1 (Common).