

Ethernet Funkmodem E245U-E-G/A



- Drahtlose Verbindung zwischen 2 Ethernet Netzwerken
- Kostengünstige Alternative zur drahtgebundenen Verbindung
- Lizenzfreies 2,4 GHz und 5 GHz Frequenzband (802.11 a,b,g)
- WDS Funktionalität (Access Point zu Access Point)
- Hohe Sicherheit, Zuverlässigkeit und Redundanz
- Konfigurierbar als Access Point, Client, Bridge, Router
- Verschlüsselung der Daten gemäß Militärstandard



E245U-E

Das E245U-E Funkmodem stellt eine drahtlose Verbindung zwischen Ethernet Netzwerken zur Verfügung. Aufgrund der hohen Bandbreite von 54 Mbit ist es eine ideale und kostengünstige drahtlose Alternative für die Ethernetverbindung in der Prozesskontrolle und -automatisierung wie z.B. SPS'en, SCADA, Datenakquisition etc., wobei mehrere Anwendungen gleichzeitig erledigt werden können. Das E245U-E wurde für den unkomplizierten und einfachen Einsatz entwickelt. Das Funkmodem ist kompakt und hat das Funkmodul, Spannungsversorgung und Schnittstellen in einem robusten industriellen Gehäuse integriert. Die Funkübertragung erfolgt über die lizenzfreie 2,4 oder 5 GHz Funkfrequenz mit einer Leistung von 100 mW und hat eine Reichweite von bis zu 1 km. Die Montage erfolgt einfach und zuverlässig auf DIN-Hutschiene.

Ethernet:

10/100 BaseT über RJ45 Stecker gemäß IEEE 802.3
 Bridge/Router Funktion arbeitet mit allen Ethernet Protokollen
 Integrierte Protokolle:
 TCP/IP, UDP ARP, PPP, ICMP, HTTP, FTP, TFTP, TELNET, Modbus
 TCP, SNMP, RADIUS/802.1X, DHCP, DNS

Serielle Schnittstelle:

Standard Baudrate: 1200 bis 115.200 Baud
 RS232 V.24 DCE und RS485 Schnittstellen sind intern mit dem gleichen seriellen Port verbunden. Gateway Funktionalität von Modbus TCP zu Modbus RTU

Diskrete I/O's:

Ein einzelner diskreter Eingang/Ausgang.
 Ausgang: potentialfreier Kontakt/Ausgang FET 30 VDC bei 500 mA

Netzwerk:

Konfigurierbar als Access Point oder Client, Bridge oder Router, Punkt zu Punkt, Punkt zu Mehrpunkt, benutzerkonfigurierbare Adressierung.
 Repeater Funktionalität, MAC Filterung - "white list" oder "black list".
 Selbstverwaltende WDS Funktionalität (Access Point zu Access Point), Repeaterfunktionalität, Modbus TCP/RTU.

Sender/Empfänger:

	Frequenz	Bandbreite	Power
E245U-E-G (EU)	2,412 - 2,462 GHz	1 - 54 Mbps	x - 100 mW
E245U-E-A	5,20 - 5,825 GHz	6 - 54 Mbps	100 - 400 mW

Die Reichweite kann erweitert werden durch unbegrenzte Anzahl an Repeatern. Zweifach SMA-Antennenanschluss

Sicherheit:

Verschlüsselung 64 und 128 Bit WEP; plus WPA1 (TKIP) und WPA2 (128 Bit AES Militärverschlüsselung).
 MAC Adressenfilterung, Konfiguration geschützt über Passwort.

Online Konfiguration & Diagnose:

Webinterface mit Fern-Konfiguration über drahtlose Verbindung, Web basierendes Systemmanagement. Die Diagnose von Signalstärke, Bitfehlerrate (BER), Verbindungsüberwachung, Statistiken und PPP Protokollzugriff sind beinhaltet. Die Firmware kann über die serielle oder Ethernet-Schnittstelle aktualisiert werden.

Spannungsversorgung:

9 - 30 VDC
 Normaler Stromverbrauch 12 VDC / 270 mA oder 24 VDC / 140 mA bei 100 mW Sendeleistung.

Indikatoren:

LED Indikatoren für Versorgung, Funk TX und RX, Funkverbindung, LAN Link/Aktivität, serielle Aktivität, digitaler I/O.

Anschluss:

Abnehmbare Klemmleisten für einfache Montage für Kabelquerschnitte von bis zu 2,5 mm².

Betriebstemperatur:

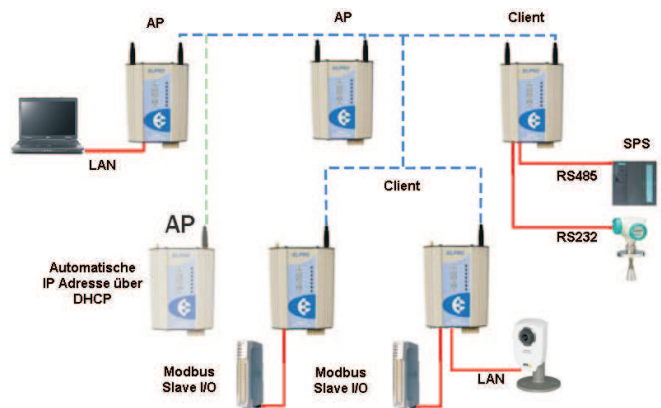
-35°C bis +65°C, 0 - 99 % relative Luftfeuchtigkeit

Normen: FCC Part 15.247, CE ETS 300 328, RSS 210

Gehäuse: Industrielles stabiles Aluminiumgehäuse

Montage: Einfache Montage auf Hutschiene

Abmessungen: B 114 mm x H 140 mm x T 30 mm,



Funktionsdarstellung

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Ethernet Funkmodem 2,4 GHz EU, 100 mW	E245UE100
Ethernet Funkmodem 5 GHz, 400 mW	E245UEA40
Zubehör	
2,4 GHz Antenne mit 5 m Kabel und Befestigung	EMD2400EB
2,4 GHz Whipantenne	EW24000B
Weiteres Zubehör wie Antennen und Kabel	a. Anfrage