









	Unidirektionales Funk I/O-Modul	Unidirektionales Funk-Telemetrie-Modul
		
Bezeichnung	E105U-L	E505U-K
Eingänge	2 x Digital/Impuls, 10 Hz 1 x Analog (0 mA bis 20/4 mA bis 20 mA, 0 V bis 5 V oder Thermoelement, Typ J, K, T)	2 x Digital/Impuls 1 x Analog (0 mA bis 25/4 bis 20 mA oder 0 V bis 10 V)
Ausgänge	3 Relaiskontakte 260 V, 1A, 1 x Analog (0 mA bis 20 mA, 12 Bit)	o
Frequenz	869 MHz	
Reichweite	ca. 5 km	
Sendeleistung	500 mW	
Lizenzfrei	•	
Schnittstelle	RS232 zur Konfiguration	
Protokolle	WIB	
Bandbreite	250 kHz	
Einstellung	Über kostenlose Windows Software	
Versorgung	9 VDC bis 30 VDC, max. 300 mA / 24 VDC	
Antennenanschluss	SMA	
Umgebungsbedingungen	-40 °C bis +60 °C, 0 °C bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit	-20 °C bis +60 °C, 0 °C bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit
Gehäuse	Stabiles Kunststoffgehäuse	Aluminiumgehäuse
Schutzart	IP20	IP66
Montage	35 mm Hutschiene	o
Abmessungen (B x H x T)	22 mm x 100 mm x 120 mm	64 mm x 170 mm x 36 mm
Bestellnummer	1 Paar Sender/Empfänger + 2 x Whip Antenne E105ULP10 1 Paar Sender/Empfänger + 2 x Dipol Antenne E105ULP20 Sendeeinheit E105ULT00 Empfängereinheit E105ULR00	E505UK000
Zubehör	siehe Seite 5	

	Bidirektionale Funk I/O-Module	I/O-Erweiterungs-Module
		
Bezeichnung	E105U	E115S
Eingänge	E105U1: 4 x DI, 2 x AI, 1 x PI E105U2: 4 x DI, 6 x AI, 4 x PI E105U3: - E105U4: 4 bis 16 x DI, 4 x PI	E115S11: bis zu 16 x DI, 4 x PI (über DIO 1-4) E115S12: bis zu 8 x DI, 4 x differenzielle bzw. 8 x massebezogene AI E115S13: bis zu 8 x DI
Ausgänge	E105U1: 4 x DO, 2 x AO, 1 x PO E105U2: 1 x DO E105U3: 8 x DO, 8 x AO, 4 x PO E105U4: 4 bis 16 x DO, 4 x PO	E115S11: bis zu 16 DO, bis zu 8 x PO (über DIO 1-8) E115S12: bis zu 8 DO, bis zu 8 PO (über DIO 1-8) E115S13: bis zu 8 DO, 8 x AO, bis zu 8 PO (über DIO 1-8)
Frequenz	a: 869 MHz b: 433 MHz c: 370 - 510 MHz	o
Reichweite	a: ca. 5 km b: ca. 2 km c: ca. 30 km	o
Sendeleistung	a: 500 mW b: 10 mW c: 5 W	o
Lizenzfrei	a: ja b: ja c: nein	o
Schnittstelle	RS232 zur Konfiguration RS485 als Verbindung zur E115S	RS232 zur Konfiguration RS485 als Verbindung zur E105U- und E105UG-Serie
Protokolle	WIB	WIB, Modbus
Bandbreite	250 kHz	o
Einstellung	Über kostenlose Windows Software	
Versorgung	Batterie: 11,5 VDC bis 15 VDC Versorgung: 15 VAC bis 24 VAC oder 15 VDC bis 24 VDC Solarregulator für direkte Verbindung an eine Solarzelle max. 200 mA / 24 VDC	12 VDC 24 VDC
Antennenanschluss	SMA	o
Umgebungsbedingungen	-20 °C bis +60 °C, 0 °C bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit	-40 °C bis +60 °C, 0 °C bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit
Gehäuse	Stabiles Aluminiumgehäuse	Stabiles Kunststoffgehäuse
Schutzart	IP20	IP20
Montage	35 mm Hutschiene	
Abmessungen (B x H x T)	130 mm x 185 mm x 60 mm	35 mm x 180 mm x 150 mm
Bestellnummer	E105U1000xxx E105U2000xxx E105U3000xxx E105U4000xxx Bitte Bestellnummer um gewünschte Frequenz ergänzen.	E115S1100 E115S1200 E115S1300
Zubehör	siehe Seite 5	

Funk Gateways, diverse Protokolle	
	
Bezeichnung	E105UG
Eingänge	bis zu 8 frei konfigurierbare Digitale I/O's
Ausgänge	bis zu 8 frei konfigurierbare Digitale I/O's
Frequenz	a: 869 MHz b: 433 MHz c: 370 - 510 MHz
Reichweite	a: ca. 5 km b: ca. 2 km c: ca. 30 km
Sendeleistung	a: 500 mW b: 10 mW c: 5 W
Lizenzfrei	a: ja b: ja c: nein
Protokolle	WIB: Elpro Geräte PROFIBUS-DP: Master/Slave gemäß EN 50170 (9600 Bit/s bis 12 MBit/s) Modbus RTU: Master/Slave, RS232 oder RS485 (300 bis 19.200 Baud) DF1: Voll Duplex, nur RS232 (300 bis 19.200 Baud) Ethernet: 10/100 MBit/s, Modbus TCP, HTTP, FTP, SMTP, Ethernet IP DeviceNet: DeviceNet 2.0 Slave, (125, 250 und 500 kBit/s) Modbus Plus: Modbus Slave über RS485 (1MBit/s)
Bandbreite	250 kHz
Einstellung	Über kostenlose Windows Software
Versorgung	Batterie: 11,5 VDC bis 15 VDC Versorgung: 15 VAC bis 24 VAC oder 15 VDC bis 24 VDC Solarregulator für direkte Verbindung an eine Solarzelle max. 200 mA/24VDC
Antennenanschluss	SMA
Umgebungsbedingungen	-20 °C bis +60 °C, 0 % bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit
Gehäuse	Stabiles Aluminiumgehäuse
Schutzart	IP20
Montage	35 mm Hutschiene
Abmessungen (B x H x T)	130 mm x 185 mm x 60 mm
Bestellnummer	Modbus Master, Modbus Slave, E105UGMD1xxx DF1 Interface E105UGPR1xxx PROFIBUS DP Slave E105UGPR2xxx PROFIBUS DP Master Ethernet IP / Modbus TCP / HTTP-FTP-E-Mail E105UGET1xxx DeviceNet Slave E105UGDE1xxx Modbus Plus Slave E105UGM10xxx Bitte Bestellnummer um gewünschte Frequenz ergänzen.
Zubehör	siehe Seite 5

	Funkmodem	Ethernet Funkmodem, 5 km Reichweite	Ethernet Funkmodem, 1 km Reichweite
			
Bezeichnung	E805U-D	E805U-E	E240U-E
Eingänge	1 x Digital I/O über Software auswählbar		
Ausgänge	1 x Digital I/O über Software auswählbar		
Reichweite	ca. 5 km		ca. 1 km
Lizenzfrei	•	•	•
Frequenz	869 MHz		2,4 GHz
Datenrate	76,8 kBaud		1 Mbit/s bis 11 Mbit/s
Schnittstelle	RS232 und RS485		
Protokolle	o	TCP IP, UDP ARP, PPP, ICMP, HTTP, FTP, TFTP, TELNET Modbus, Modbus TCP und Modbus	WiFi - Kompatibel, TCP IP, UDP ARP, PPP, ICMP, HTTP, FTP, TFTP, TELNET , Modbus TCP und Modbus
Radio Geschwindigkeit	76,8 kBaud		11 Mbit/s
Serielle Geschwindigkeit	115 kBaud	100 Mbit/s	
Bandbreite	250 kHz		
Sendeleistung	500 mW		
Einstellung	Über kostenlose Windows Software	Über Webinterface	
Versorgung	9 VDC bis 30 VDC max. 250 mA / 24 VDC	10 VDC bis 30 VDC max. 300 mA / 24 VDC	9 VDC bis 30 VDC max. 150 mA / 24 VDC
Antennenanschluss	SMA		
Netzwerk	Konfigurierbar als Modem im Transparentmode, Controlled Mode oder Router Punkt zu Punkt, Punkt zu Mehrfachpunkt, benutzerkonfigurierbare Adressierung.	Konfigurierbar als Access-Point, Client, Bridge oder Router Punkt zu Punkt, Punkt zu Mehrfachpunkt, benutzerkonfigurierbare Adressierung.	
Sicherheit	Proprietär	128 Bit AES Verschlüsselung oder 64 Bit proprietäre Verschlüsselung MAC Adressenfilterung, Konfiguration über Passwort geschützt.	40 und 104 Bit WEP, plus WPA1(TKIP) und WPA2 (128 Bit AES) MAC/IP Adressenfilterung, Konfiguration über Passwort geschützt.
Umgebungsbedingungen	-40 °C bis +60 °C, 0 % bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit		-35 °C bis +65 °C, 0 % bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Gehäuse	Stabiles Aluminiumgehäuse		
Montage	35 mm Hutschiene		
Abmessungen (B x H x T)	114 mm x 185 mm x 30 mm	114 mm x 140 mm x 30 mm	
Bestellnummer	E805UD000	E805UE000	E240UE10
Zubehör	siehe Seite 5		

Zubehör								
Beschreibung	Bestellnummer	E105U...	E105UG...	E105UL...	E505U...	E805UD000	E805UE000	E240UE100
Antennen 869 MHz								
Dipolantenne, 5 m RG58/SMA-Stecker und Befestigungsklemmen	ECFD890E	•	•	•	•	•	•	○
Antenne 6 dB Gewinn Kollinear mit N-Typ Stecker	ESG870600	•	•	•	•	•	•	○
Antenne 6 Element Yagi mit N Stecker, 10 dB Gewinn	EYU687000	•	•	•	•	•	•	○
Antenne 16 Element Yagi mit N Stecker, 15 dB Gewinn	EYU168700	•	•	•	•	•	•	○
Demo Whip Antenne	EWH90000	•	•	•	•	•	•	○
Antennen 2,4 GHz								
Dipolantenne, 5 m Cellfoil/SMA-Stecker und Befestigungsklemmen	EMD2400E	○	○	○	○	○	○	•
Antenne 5 dB Gewinn Kollinear mit N-Typ Stecker und Befestigungsklemmen	ESG2400EL	○	○	○	○	○	○	•
Antenne 8 dB Gewinn Kollinear mit N-Typ Stecker und Befestigungsklemmen	EZ2400EL0	○	○	○	○	○	○	•
Direktionaler Radom Yagi, N-Typ Stecker, 18 dB Gewinn	EY240018E	○	○	○	○	○	○	•
Demo Whip Antenne	EWH24000	○	○	○	○	○	○	•
Kabel und Zubehör								
Koaxialkabel Kit, 10 m Cellfoil, N zu BNC Stecker	ECC10BNC0	•	•	•	•	•	•	•
Koaxialkabel Kit, 20 m Cellfoil, N zu BNC Stecker	ECC20BNC0	•	•	•	•	•	•	•
Koaxialkabel, 600 mm, BNC zu N-Typ Stecker	ECCTAILBN	•	•	•	•	•	•	•
Koaxialkabel Kit, 3 m Cellfoil, N-Typ zu SMA	ECC3SMA00	•	•	•	•	•	•	•
Koaxialkabel Kit, 10 m Cellfoil, N-Typ zu SMA, Verlust 900 MHz -3 dB / 2,4 GHz -6 dB	ECC10SMA0	•	•	•	•	•	•	•
Koaxialkabel Kit, 20 m Cellfoil, N-Typ zu SMA, Verlust 900 MHz -6 dB / 2,4 GHz -12 dB	ECC20SMA0	•	•	•	•	•	•	•
Koaxialende, 600 mm, SMA zu N-Typ Stecker	ECCTAILSM	•	•	•	•	•	•	•
RS232 seriell Kabel E105U Serie zu PC DB9, 1 m	ESERDB900	•	•	○	•	•	•	•
RS232 seriell Kabel DB9 Female auf RJ45	ESERRJ450	○	○	•	○	○	○	○
Patchkabel RJ45 auf RJ45, 2 m	ETHC5A000	○	•	○	○	○	•	•
Patchkabel-Crossover - RJ45 auf RJ45, 2 m	EETHC5X00	○	•	○	○	•	•	•
Befestigungsklemme Kit für Yagi Antenne	EBRYAGIKI	•	•	•	•	•	•	•
Befestigungsklemme Kit für Kollineare Antenne	EBRCOLKIT	•	•	•	•	•	•	•
Batteriepaket für E505U-2-B	EBU510000	○	○	○	•	○	○	○
Batteriepaket für E505U-2-K	EBU520000	○	○	○	•	○	○	○
Anschlusskabel für E505U-2	EPL1K0000	○	○	○	•	○	○	○
Blitzableiter, wird auf Antenne montiert, Verwendung mit ECC10 oder ECC20	ECSD90000	•	•	•	•	•	•	•
DIN 35 mm Hutschiene Spannungsversorgung, 100 VAC bis 250 VAC, 12 V, 2,5 A	EPSDR3012	•	•	•	•	•	•	•
DIN 35 mm Hutschiene Spannungsversorgung, 100 VAC bis 250 VAC, 24 V, 1,25 A	EPSDR3024	•	•	•	•	•	•	•