

# ELPRO 805U

## Anwendungsbereich

Das E805U ist ein industrielles Funkmodem für den neuen ISM Bereich bei 868 MHz. Durch Ausnutzung des gesamten ISM Bereiches ermöglicht dieses Funkmodem highspeed Datenübertragungen von bis zu 115.2 KBit/s bei einer Reichweite von 2 KM. Durch seine kompakte und stabile Bauweise kann es auch in den rauhesten industriellen Umgebungen eingesetzt werden.

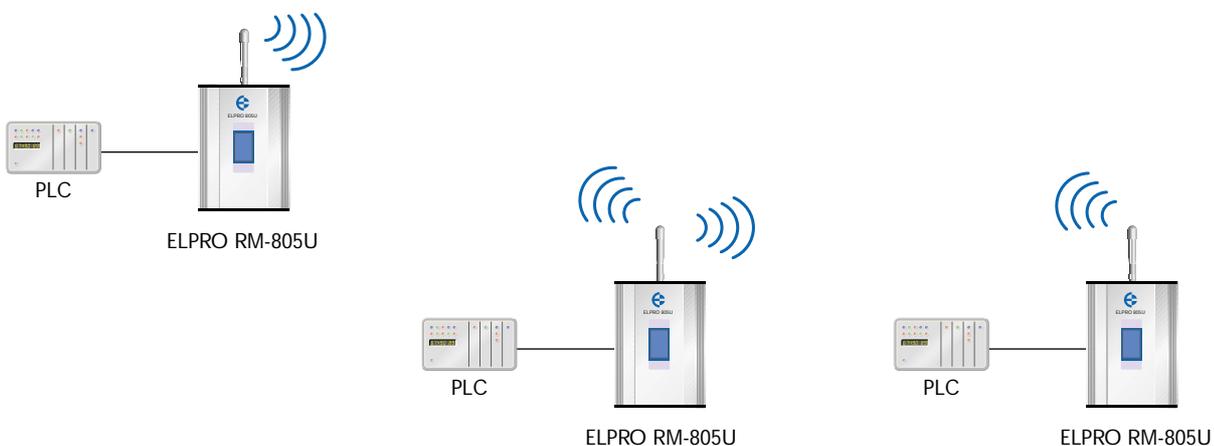
Es besteht die Möglichkeit das E805U in verschiedenen Betriebsarten zu betreiben. Diese wären: Broadcast Modus, kontrollierte Betriebsart als Hayes kompatibles Modem und der Fast point to point Modus.

Die seriellen Schnittstellen (RS-232/485) sind, in Geschwindigkeit und Datenformat, frei konfigurierbar.



- RS-232 und RS-485/422 Schnittstelle
- Funkübertragungsraten bis zu 76.8 KBit/s
- Lizenzfreier Frequenzbereich bei 868 MHz
- Distanzen bis 5 KM(500mW)/1.5KM(5mW)
- Repeater Funktion
- Punkt zu Punkt / Multipoint Übertragungen
- Hayes AT-Befehlssatz kompatibel
- Fehlerkorrektur
- 10–30 V DC Spannungsversorgung

## Anwendungsbeispiel



## Technische Daten

Übertragung	Asynchron, Halbduplex oder Simplex
Frequenz	868 MHz
Ausgangsleistung	500 mW@10% Dutycycle, 805U/5 mit 5mW@100% Dutycycle
Antennenanschluß	SMA-Buchse
Schnittstelle 1	EIA RS-232-C/ITU-T V.24 9-polige Sub-D-Buchse
Schnittstelle 2	EIA-RS-485/ITU-T V.11 Klemmleiste
Konfiguration	mitgelieferte Software oder AT-Befehle
Übertragungsrage	seriell bis zu 115,2 Kbit/s Funk bis zu 76.8 Kbit/s
Datenformat	Bis zu 11 Bits
Handshake	RTS/CTS oder kein
Leuchtdioden	Radio Rx, Radio Tx, serial Rx, serial Tx, OK, DCD
Temp.-Bereich	Betrieb: -30 - +60°C
Luftfeuchtigkeit	0–95% RH, nicht kondensierend
Abmessungen	113 x 160 x 20 mm (BxHxT)
Ausführung	Aluminiumgehäuse, für DIN-Schiene 35mm

## Stromversorgungsalternativen

Modellbezeichnung	
Stromversorgung	10–30 V DC
Option	PS-12 Netzadapter für 230V AC
Leistungsaufnahme	Normaler Betrieb 110mA bei 24V DC Low Power Mode 15mA bei 24V DC

## Anschlüsse

Schnittstelle 1			
Richtung	Anschluß	ITU V.24 Bezeichnung	Signalname
O	1	109	DCD/Data Carrier Detect
O	2	104	RD/Received Data
I	3	103	TD/Transmitted Data
I	4	108/2	DTR/Data Terminal Ready
–	5	102	SG/Signal Ground
O	6	107	DSR/Data Set Ready
I	7	105	RTS/Request to Send
O	8	106	CTS/Clear to Send
O	9	125	RI/Ring Indicator

Schnittstelle 2			
Richtung	Anschluß	ITU-T V.11 Signalname	
I/O	1	A (T+)	
I/O	2	B (T–)	

Schnittstelle 3
SMA-Antennenanschluß

I = Eingang des Modems O =Ausgang des Modems



industrial communication

überreicht durch:

Steiner Inducom  
Hofstetten 32  
CH - 8354 Hofstetten

T +41 52 3643957 F +41 52 3643958  
steiner@inducom.ch www.inducom.ch