

ELPRO-505U

Funkmodem für digitale, analoge und Impulssignale

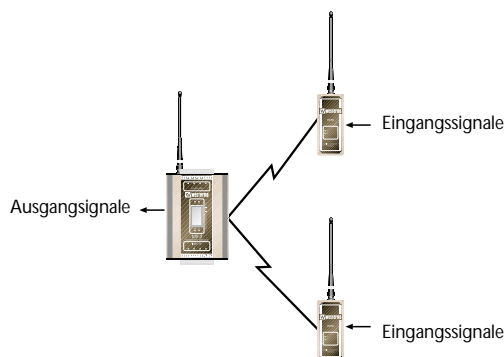
Anwendungsbereich

ELPRO-505U kann digitale, analoge und Impulssignale auf dem Funkweg senden. ELPRO-505U ist nur als Sendeeinheit vorgesehen, während ELPRO-105U-x als Empfänger dienen kann. Für jeden Eingang/Ausgang können Sollwerte konfiguriert werden, die eine ereignisgesteuerte Kommunikation, d.h. eine Übertragung bei abweichenden Werten, ermöglichen. Die Spannungsversorgung der Modems kann durch eine interne Batterie erfolgen, die bei ereignisgesteuerter Kommunikation eine Lebensdauer von bis zu 4 Jahren hat. ELPRO-505U entspricht der Schutzart IP 65 und verträgt daher auch extreme Witterungsverhältnisse. Die Modems arbeiten im ISM-Frequenzbereich bei 400 MHz. Die Funkmodems haben eine Leistung von 500 mW ERP und erreichen Übertragungsabstände bis zu 10 km bei „freier Sicht“. Dabei ist der Übertragungsabstand von mehreren Faktoren abhängig, u.a. Ausbreitung der Funkwellen, Ausgangsleistung, Antenne und nicht zuletzt die Topologie.



- Keine Kabelverlegung
- ISM-Frequenzbereich (bei 400 MHz)
- Umgebungstemperatur -10°C bis $+55^{\circ}\text{C}$
- Fehlerkorrektur
- Ereignissteuerung
- Schutzart IP 65
- AT-Befehle

Anwendungsbeispiel



Übertragung 1	EIA RS-232-C/ITU-T V.24, 9polige Sub-D-Buchse (für Konfiguration)
Schnittstelle 2	Digitale, analoge und Impuls-signale, Klemmleiste
Schnittstelle 3	Funkübertragung, ein Kanal mit DFSK-Modulation (405 – 490 MHz)
Übertragungsrate	Funkübertragung, bis zu 4,8 kBit/s
Leuchtdioden	PWR OK, Funk TX
Gewicht, kg	0,4
Ausführung	Für DIN-Schiene 35 mm

Technische Daten

Modellbezeichnung	ELPRO-505U-1-E ELPRO-505U-2-E	ELPRO-505U-1-B ELPRO-505U-1-B
Stromversorgung	11,5–15,0 V DC extern	3 x AA Lithium 3,5 V, bis zu 4,1 Jahre 2 x AA Lithium 3,5 V bis zu 2,7 Jahre 3 x AA Alkali 1,5 V bis zu 1,4 Jahre
Frequenz	–	–
Sicherung	1A S, 5x20 mm	–
Stromaufnahme	Ruhestellung 120 µA bei 12 V Aktiv 10 mA + Analogschleife Während der Sendung (100 ms) 170 mA bei 250 mW 100 mA bei 100 mW 50 mA bei 10 mW	

Stromversorgungs- alternativen

Modellbezeichnung	ELPRO-505U-1-E ELPRO-505U-1-B	ELPRO-505U-2-E ELPRO-505U-2-B
Digitaleingang	1	2
Analogeingang	–	1
Impulseingang	1	2

E/A-Konfiguration



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