

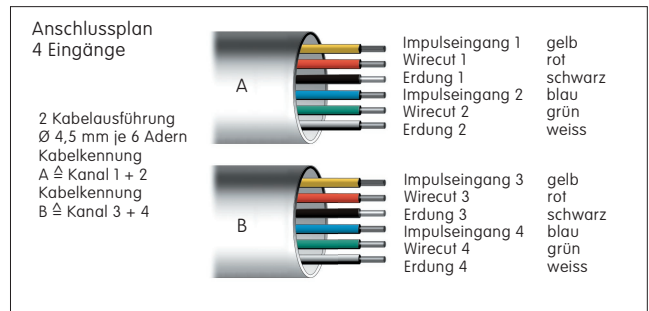
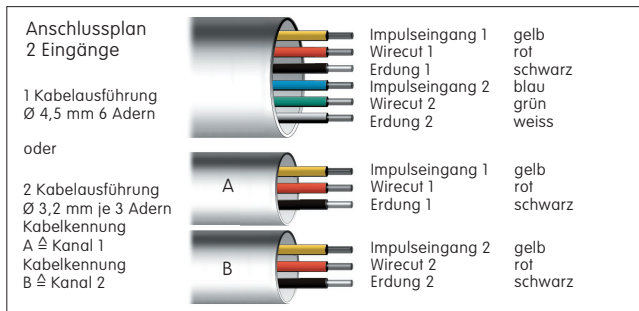
TRC600

EMERIS Funkmodul und Repeater

Für alle Zählertypen mit Impulsausgang



- Zwei oder vier Impulseingänge
- Bi-direktionale 868 MHz Kommunikation mit Duty-cycle
- 25 mW Sendeleistung mit Frequency Hopping Technologie (FHSS)
- Datenspeicher mit programmierbaren Intervallen
- Batterielebensdauer bis 15 Jahre
- Repeaterfunktion zur Reichweitenausdehnung

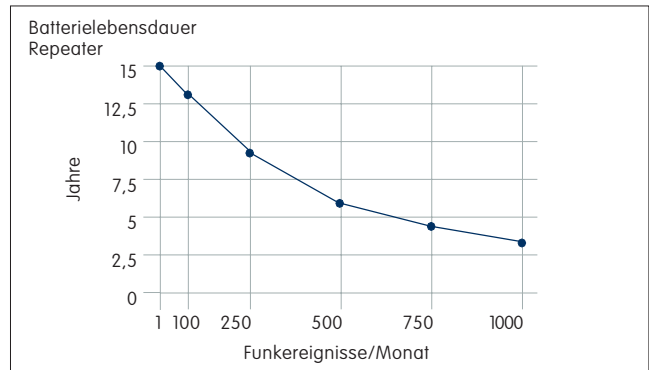


Funkmodul		Bestell-Nummer
TRC600	2 Eingänge	0743682 (1 oder 2 Kabel, je nach Lagerbestand)
TRC600	4 Eingänge	0743704 (2 Kabel)
Repeater		
TRC601	Standard	0774618
TRC603		
Hochleistungsrepeater (500mW)		0743763
Protokoll	Wavenis	
Frequenztechnik	FHSS (15 Funkkanäle) (Frequency Hopping Spread Spectrum)	
Frequenz	868 MHz, ISM-Band	
Übertragungsart	Bi-direktional	
Verbindungsgeschwindigkeit	bis zu 9,6 kbits/s	
Emissionsleistung	8 dBi	
Normbezug	CE (EN300-683)	
Zertifizierung	ART (EN300-220-1)	
Konformität	RTTE 99/5/EC	
Impulseingang	Reed oder Open-Collector, pot.-frei	
Impulsfrequenz	max. 4 Hz	
Kabellänge	1 m, verlängerbar auf max. 4 m	
Befestigung	Wand Rohr	2 Schrauben, Ø 4 mm Kabelbinder
Schutzklasse	IP68	
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C	
Batterielebensdauer	bis 15 Jahre (1 Auslesung/Woche) bis 10 Jahre (1 Auslesung/Tag)	
Programmierung/Protokollinhalt		
Minimum	Anfangszählerstand Impulswertigkeit	
optional		
Datenspeicher	24 Werte bei 1 Kanal 12 Werte bei 2-4 Kanälen, je Kanal programmierbar auf – Monatswerte – Wochenwerte – Tageswerte – freier Intervall (1 min - 31 Std.)	
Alarmmeldung	Batterie Kabelbruch Rohrbruch Rücklauf	
Zeitmanagement	Tag-/Nachtabschaltung Wochenendabschaltung	

Repeaterfunktion

Ein TRC600-Funkmodul kann jederzeit auch zusätzlich als Repeater eingesetzt werden. Der Einsatz separater Repeater ist jedoch empfehlenswert, da die Häufung von Aktionen die Batterielebensdauer des Funkmoduls zusätzlich vermindert. Maximal drei Repeater können zwischen Endpunkt und Empfänger eingesetzt werden. Die Anzahl der Endpunkte ist beliebig. Hier sollten aufgrund der Datenhäufigkeit jedoch nicht mehr als 10-20 Endpunkte zum Einsatz kommen.

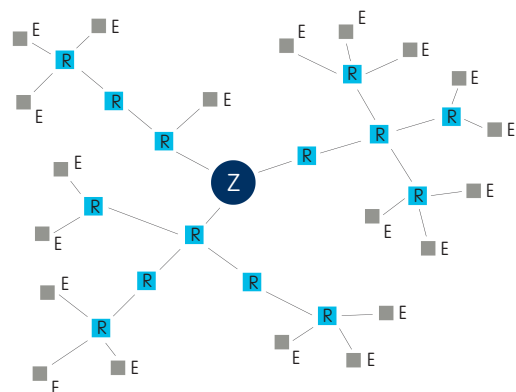
Der TRC603 Hochleistungsrepeater verfügt über eine automatische Multi-Mode-Sendeleistungserkennung (25mW/500mW; 500mW/500mW; 500mW/25mW). Somit sind verschiedene Kombinationen in der Funkstrecke möglich. Um die 500mW Sendeleistung und die damit verbundene große Funkreichweite des TRC603 Hochleistungsrepeaters nutzen zu können, ist der Einsatz von mindestens zwei TRC603 in einer Funkstrecke notwendig. Die Repeater TRC601 und TRC603 haben grundsätzlich keinen Kabelanschluss.



Die EMERIS Funktechnik ist bereits in einigen Zählerstandserfassungssystemen implementiert. Sollte die von Ihnen verwendete nicht dabei sein, stellen wir Ihnen gerne die Protokollinformationen zur Verfügung. EMERIS ist kompatibel zu:

- Bittner+Krull
- Derago
- Reisewitz

Schema Funknetzwerk



- E: Endpunkt (TRC600 mit Verbrauchszähler)
- R: Repeater (TRC601 oder TRC603)
- Z: Zentrale (Empfänger: Handheld, Konzentrator, Gateway)

		TRC600	TRC603
		TRC601	
Sendeleistung	mW	25	500
Reichweite (je nach örtl. Gegebenheiten)	m	bis 600	bis 4.000
Abmessungen (HxBxT)	mm	100 x 47 x 37	110 x 53 x 40
Gewicht	g	150	200

ELSTER Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Strasse 25
D-68623 Lampertheim
T +49 (0) 62 06 933 0
F +49 (0) 62 06 933 100
E messtechnik@de.elster.com
www.elstermesstechnik.com

TRC600_D_15.01 / 01.09
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

