



REM-PI 5

Stromzähler-Funkmodul

Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Übertragung des aktuellen Tageszählstandes Tarif 1 + Tarif 2 und Monatsendwertes Tarif 1 + Tarif 2:
Stichtagsgenaue Verrechnung
- BCC-Prüfung bei der Auslesung:
Sicherheit bei der Übertragung des Datensatzes

Einsatzgebiet

- Für die mobile Funkauslesung von Haushaltsstromzähler ohne Zutritt zum Objekt
- Einfache Auslesung schwer zugänglicher Messstellen

Eigenschaften

- Für alle verifizierten Zählertypen mit optischer Schnittstelle nach IEC 62056-21 geeignet
- Batteriebetriebenes, unidirektionales Funkmodul
- In Kombination mit der mobilen Zählerdatenerfassung GWFRead Mobile lassen sich mehr als 250 Zähler in 30 Minuten auslesen.
- Funkübertragung im lizenzfreien 868MHz Frequenzband
- Schutzklasse IP51

In Kombination mit dem tragbaren Funkempfänger lassen sich die Zähler bequem z.B. per «Walk-by» oder «Drive-by» aus dem fahrenden Auto auslesen. Der Funkempfänger sammelt die Funkdaten und übermittelt diese direkt via Bluetooth-Funkverbindung an das mobile Auslesegerät. Das Funkmodul wird mit Hilfe eines Montageadapters am Zähler befestigt. Die optische Schnittstelle kann z.B. für die Zähler-Parametrierung weiter benutzt werden. Das Modul kann mit einer Drahtplombe gesichert werden. Mit der GWF-Funktechnologie können dadurch spartenübergreifend Wasser-, Gas-, Wärme- und Stromzähler ausgelesen werden.

Funktionsprinzip

Das Funkmodul liest einmal täglich den aktuellen Datensatz aus dem Stromzähler aus. Die beiden Tagesendwerte (T1+T2) werden zusammen mit den Stichtagwerten und weiteren Informationen vom Funkmodul ausgesendet und können mit dem Funkempfänger PRT BT jederzeit per «Walk-by» oder «Drive-by» aus dem fahrenden Auto ausgelesen werden

Datenkette

Damit der Datentransport vom Zähler bis zur Rechnung durchgängig ist, können die Zählerwerkstände direkt vom Pocket PC, z.B. mit GWFRead Mobile an das Verrechnungssystem exportiert werden. Es können auch Auslese-systeme von anderen Lieferanten eingesetzt werden. Die einzelnen Schnittstellen sind von GWF offengelegt.

Technische Daten

Spezifikation	Funkmodul REM-PI 5 für Stromzähler
Zählerschnittstelle	Optisch nach IEC 62056-21 (max. 9'600 Baud)
Frequenzbaud	868,95 MHz
Funkprotokoll	Wireless M-Bus
Modulation	FSK
Leistung	10 mW
Übertragung	Funkintervall 12s unidirektional
Reichweite	Umgebungsabhängig (bis 600 m)
Norm	EN 300 220
Zulassung	CE
Schutzklasse	IP51

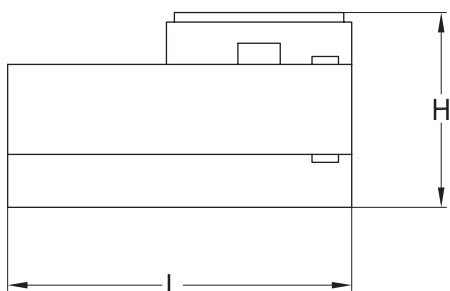
Spannungsversorgung	
Batterie	1 x Lithium 3.6 V (nicht auswechselbar)
Typische Lebensdauer	12 Jahre (abhängig von Umgebungsbedingungen)

Umgebungsbedingungen	
Einsatzumgebung	-15 bis +55°C
Lagerumgebung	-20 bis +55°C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 85%

Information Datensatz	Daten (Beispiel)	Daten (Beispiel)
Zählerhersteller*	LGZ	LGZ
Medium*	Strom	Strom
Zählernummer (8-stellige Produktions- oder Werknummer)*	18349573	93586970
Zählerstand aktuell Tarif 1 (Tageswert)*	246893 kWh	67234 kWh
Zählerstand aktuell Tarif 2 (Tageswert)*	85631 kWh	25638 kWh
Zählerstand Stichtag Tarif 1*	246804 kWh	66127 kWh
Zählerstand Stichtag Tarif 2*	84384 kWh	24943 kWh
Datum Stichtag	31.03.2009	30.04.2009
Status*	Ok	Manipulation

* Diese Daten werden direkt aus dem Stromzähler ausgelesen.

Massbild



Masse			
Länge	L	mm	64
Höhe	H	mm	38
Tiefe	T	mm	37

EPd40230 – 06.01.2010
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern, Schweiz

T +41 (0)41 319 50 50
F +41 (0)41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 (0)41 319 52 00, support@gwf.ch

swiss.smart.simple.

GWF