EM1016 Gepulstes RF-Modul

Technische Beschreibung

Der Impuls-Radiotransmitter (RF)-Modul EM1016 ist für die Erfassung, Speicherung und Übertragung von Verbrauchsdaten (aktuellen, stündlichen und täglichen Werten) von Wasser-, Strom- und Gaszählern mit Impulsausgängen sowie von Signalen von Alarmgeräten mit digitalen Ausgängen über einen Funkkanal vorgesehen.

Das Modul verfügt über 4 Impuls-/Digitaleingänge zur Verbindung mit Signalquellen. Die Stromversorgung des EM1016 erfolgt über eine eingebaute Lithiumbatterie, die eine kontinuierliche Betriebsdauer von mehr als 10 Jahren gewährleistet.

Das integrierte Archivsystem ermöglicht das Speichern der aktuellen Werte für jeden Eingang über einen Zeitraum von 6 Monaten und die Ausgabe der Daten auf Anfrage des Nutzers über den Funkkanal für beliebige Zeiträume in Form von aktuellen, stündlichen oder täglichen Parametern.

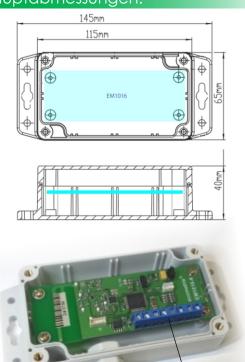


Technische Daten:

recrimiserie Date	11.
Description	Pulse RF unit EM1016
Input Connection Types	4 programable indipendent inputs from meters with pulse outputs (dry contact, open colector)
Inputs Specification	Input type – "dry contact", "open collector"; Pulse frequency – up to 128 Hz
Box Size	145x65x40mm
Unit Weight	150 grams
Power Supply	1 or 2 lithium batteries, "AA" size, 3,6 VDC, 2400 mA*h
Operational Life	more than 10 years
Settings time intervals between transmitions	10 sec18 hours
Maximum trend numbers of each input	storage of hourly and daily values for each input for up to 6 months
RF frequencies (ranges)	FSK 430/860/900 MHz
RF Transmit Bitrate	10.0 kbps
Wakeup	Periodic – internal timer
Configuration Storage	Non-volatile memory
Environmental	IP-65
Operating Temperatures	-40° C to +70° C
Humidity	Max. 90%



Hauptabmessungen:



Funktion der Eingangsklemmen:

<u> </u>		
IN1	Input 1	
COM	Common	Signale von Zählern mit Impulsausgängen s owie von Geräten und Anlagen mit digitalen Ausgängen
IN2	Input 2	
COM	Common	
IN3	Input 3	
COM	Common	
IN4	Input 4	
сом	Common	



Anschlussklemmen für Eingangssignale

Einstellungen und Datenauslesung vom EM1016

Die Konfiguration der allgemeinen Parameter und der einzelnen Eingänge des EM1016 sowie das Auslesen von Betriebsdaten und Archivinformationen erfolgen drahtlos über das RF-Terminal (EM3011) in Verbindung mit einer speziellen Softwarelösung.



Das Terminal ist ein Transceiver mit integrierter oder externer Antenne, der über ein USB-Kabel an einen Computer oder ein Tablet angeschlossen wird. Dieses Gerät ist für den Einsatz im WalkBy-System vorgesehen, wo es als Empfangsmodul dient und die Datenerfassung von im Feld installierten Geräten ohne direkten Kontakt ermöglicht. Darüber hinaus wird das RF-Terminal zur Konfiguration verschiedener Systemgeräte über Funk verwendet. In Kombination mit der entsprechenden Software bietet das RF-Terminal eine komfortable Möglichkeit zur Fernkonfiguration der Geräte, was die Wartung des Systems im Außeneinsatz erheblich vereinfacht.

