

Modulo di comunicazione elettronico EDC per contatori d'acqua

Modulo a clip induttivo con interfaccia radio wireless M-bus per contatori dell'acqua ZENNER con disco modulatore

Il modulo di comunicazione EDC (Electronic data capture module) con interfaccia wireless M-bus è un modulo a clip per contatori d'acqua per la lettura remota o per l'integrazione di contatori d'acqua in sistemi di lettura M-bus o nei sistemi di misurazione intelligenti (iMSys).

Il modulo di comunicazione EDC è stato sviluppato per la scansione elettronica non reattiva di tutti i contatori d'acqua ZENNER dotati di disco modulatore.



Caratteristiche in sintesi

- Alimentazione a batteria
- Rilevamento manomissioni
- Alluvionabile con classe di protezione IP68
- Retrofittabile senza distruggere la piombatura
- Riconoscimento della direzione del flusso
- Acquisizione dati sicura, senza l'utilizzo di interruttori reed
- Interfaccia ottica per la configurazione

Il modulo di comunicazione EDC è stato sviluppato per

- Contatori a getto singolo a quadrante asciutto ETKD / ETWD
- Contatori a getto multiplo a quadrante asciutto MTKD / MTWD
- Contatori a pistone rotante RTKD
- Contatore Woltman WPD / WPHD / WSD

Funzioni Smart Meter

- Autocontrollo
- Rilevamento manomissioni
- Riconoscimento smontaggio del modulo dal contatore
- Riconoscimento del flusso di ritorno
- Riconoscimento perdite
- Riconoscimento arresto contatore
- Riconoscimento contatore sovradimensionato
- Riconoscimento contatore sottodimensionato ovvero rottura tubo

Modulo di comunicazione EDC

Dati tecnici del modulo radio	
Frequenza di funzionamento	868 MHz
Potenza di trasmissione	circa 14 dBm, 25 mW
Durata telegramma di trasmissione	fino a 1 s (in dipendenza del fattore di diffusione)
Intervallo di trasmissione	Standard: 20 s; ulteriori scenari su richiesta
Processo di trasmissione dei dati	wireless M-bus (modalità standard C1), dal firmware 1.78: C1 o T1 a seconda dello scenario
Criptazione dei protocolli radio	sì, standard modalità di crittografia 5; modalità di crittografia 7 possibile
Riconoscimento errori	CRC
Interfaccia ottica	sì
Alimentazione	batteria al litio
Durata batteria	10 anni + riserva
Monitoraggio stato batteria	sì
Schermo	no
Rilevamento flusso d'acqua inverso	sì
Classe di protezione	IP68
Condizioni ambientali	> 0 °C a + 55 °C
Conformità CE	ai sensi della direttiva 2014/53/UE (RED)
Attivazione* radio in caso di retrofit	tramite testina ottica ZENNER e licenza software MSS Configurator
Attivazione* modulo radio con dispositivo compatto	Illuminazione > 8s; accensione automatica dopo un flusso di 30 l per contatori a girante e 3 l per contatori a pistoni; tramite testina ottica Zenner e software MSS o applicazione ZENNER Device Manager Basic

* Dopo l'attivazione, il LED rosso lampeggia per la durata di un minuto nei moduli EDC con firmware 1.78 o superiore.

Registratore di dati (leggibile tramite l'interfaccia ottica IrDA)	Firmware > 1.78	Firmware < 1.78
Valori annuali alla data di azzeramento	max. 2	max. 16
Valori mensili	18 più 18 valori quindicinali	18 più 18 valori quindicinali
Valori giornalieri	32	96
Valori per quarto d'ora	0	96



Dimensioni modulo di comunicazione EDC

Modulo di comunicazione EDC

Possibili scenari di invio e relativi contenuti dei telegrammi

Scenario n°:	320	321	322*	323	324
Frequenza (MHz)	868	868	868	868	868
Intervallo di trasmissione	20s	20s	16s	20s	20s
Pause di trasmissione	nessuna	nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
Contenuto del telegramma:					
Valore corrente	x	x	x	x	x
Data corrente	x	x		x	x
Valore alla data di azzeramento		x	x		x
Valore mensile del mese precedente	x	x	x	x	x
Valore del mese precedente-2	x			x	
Valore del mese precedente-3	x			x	
Valore del mese precedente-4	x			x	
Valore del mese precedente-5	x			x	
Valore del mese precedente-6	x			x	
Valore del mese precedente-7	x			x	
Valore del mese precedente-8	x			x	
Valore del mese precedente-9	x			x	
Valore del mese precedente-10	x			x	
Valore del mese precedente-11	x			x	
Valore del mese precedente-12	x			x	
Informazioni di stato	x	x	x	x	x
Modalità wireless M-Bus	C1	C1	C1	T1	T1
Modalità di crittografia	5	5	5	7	7

* telegramma specifico del produttore

Brunata ZENNER S.r.l.

Via Marzabotto n° 85 – I - 40050 - Funo di Argelato (BO) Italia
Tel.: +39 051 19873380 - E-mail: info@brunatazenner.it
Sito: www.brunatazenner.it