

Modulo di comunicazione NDC con interfaccia radio wireless M-Bus

Modulo di comunicazione per il collegamento al contatore di portata d'acqua a ultrasuoni ZENNER di tipo IUW/IUWS

Il modulo di comunicazione NDC (Near Field Data Capture Modul) con interfaccia wM-Bus viene utilizzato per la telelettura del contatore di portata d'acqua a ultrasuoni ZENNER serie IUW/IUWS. L'NDC legge le informazioni sul consumo e sullo stato attraverso l'interfaccia NFC del relativo contatore e le trasmette via radio. I dati vengono quindi trasmessi inalterati dall'NDC ai ricevitori wireless M-Bus che si trovano nel raggio d'azione.

Per la telelettura del contatore di portata d'acqua a ultrasuoni IUW è sempre necessario un modulo NDC. Funziona come un modulo radio esterno e dispone di un cavo lungo tre metri.

Il contatore d'acqua domestico a ultrasuoni IUWS è dotato di un modulo radio integrato di serie. Opzionalmente, il modulo NDC può essere utilizzato per ottimizzare il raggio d'azione radio in punti di montaggio difficili.

A seconda del modello, dell'intervallo di trasmissione e delle condizioni ambientali, la batteria del modulo può raggiungere una durata di vita di circa 10 anni.

Caratteristiche tecniche in sintesi

- Alloggiamento in plastica con supporto a parete
- Alimentazione a batteria (indipendentemente dal contatore di portata d'acqua)
- Antiallagamento (classe di protezione IP68)
- Interfaccia ottica (IrDA)

Versioni

- Versione standard con cavo lungo tre metri per il collegamento IUW/IUWS senza la violazione del sigillo di taratura del contatore



Funzioni Smart Meter*

- Autocontrollo
- Riconoscimento del flusso di ritorno
- Riconoscimento perdite
- Riconoscimento arresto contatore
- Riconoscimento contatore sovradimensionato
- Riconoscimento contatore sottodimensionato ovvero rottura tubo

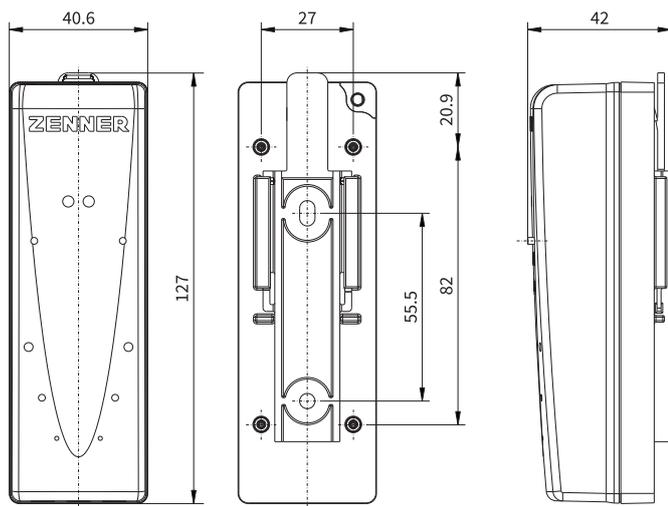
* dipendenti dalla configurazione dei relativi contatori

Modulo di comunicazione NDC con interfaccia radio wireless M-Bus

Dati tecnici

Frequenza di funzionamento	868 MHz
Potenza di trasmissione	~ 14 dBm
Durata del telegramma di trasmissione	~ 10-15 ms
Frequenza di trasmissione	A seconda della configurazione del contatore*
Processo di trasmissione dei dati	Wireless M-BUS (modalità standard C1, modalità T1 su richiesta)
Criptazione dei protocolli radio	A seconda della configurazione del contatore; profilo di sicurezza standard A, modalità Encryption 5; profilo di sicurezza B, modalità 7 su richiesta
Riconoscimento errore	CRC
Dati inviati	A seconda della configurazione del contatore, p. es. numero di serie, data, stato del contatore (valori attuali o giornalieri), valori del mese precedente (max. 15), informazioni di stato del modulo radio
Interfaccia ottica IR	Sì (IrDA)
Durata della batteria	circa 10 anni più riserva dall'attivazione della radio, a seconda del contenuto del telegramma, dell'intervallo di trasmissione e delle condizioni ambientali
Monitor o display	no
Alimentazione	Batteria al litio, non sostituibile
Classe di protezione	IP68
Condizioni ambiente di lavoro	> 0 °C a + 55 °C
Conformità CE	Secondo direttiva 2014/53/EU (RED)
Attivazione radio	<ul style="list-style-type: none">• attraverso l'illuminazione dei diodi IR con una fonte luminosa• automaticamente dopo il collegamento di un contatore di portata d'acqua IUW attivato• attraverso l'interfaccia IrDA per mezzo della testina ottica ZENNER corrispondente, di MinoConnect e del software di configurazione MSS

* Dopo l'attivazione, i contatori d'acqua collegati trasmettono per un periodo di un'ora con un intervallo di trasmissione ridotto di 20 secondi (scenario di messa in funzione).



Dimensioni

Brunata ZENNER Srl

Via Marzabotto n° 85 | 40050 - Funo di Argelato (BO) | Italia

Telefono +39 051 19873380

E-Mail
Internet

info@brunatazenner.it
www.brunatazenner.it