

Modulo di comunicazione NDC con interfaccia radio LoRaWAN®

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

Il modulo di comunicazione NDC (Near Field Data Capture Modul) con interfaccia LoRaWAN® viene utilizzato per la telelettura del contatore di portata d'acqua a ultrasuoni ZENNER serie IUW/IUWS. L'NDC esamina le informazioni sul consumo e sullo stato attraverso l'interfaccia NFC del relativo contatore e le trasmette via radio. Quindi riporta i dati invariati ai gateway LoRaWAN 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 circa 10 anni.

Caratteristiche tecniche in sintesi

- Alloggiamento in plastica con supporto a parete
- Alimentazione a batteria (non dipendente 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 di IUW/IUWS senza la violazione del sigillo di taratura del contatore



Funzioni Smart Meter*

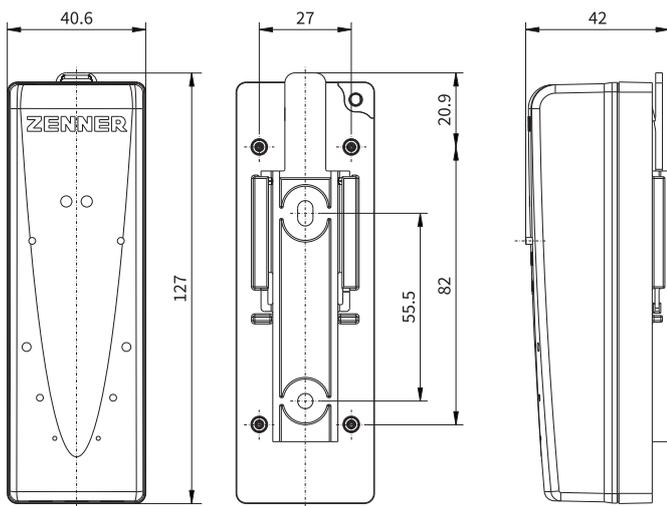
- Autocontrollo
- Riconoscimento smontaggio del modulo del contatore
- Riconoscimento del flusso di ritorno
- Riconoscimento perdite
- Riconoscimento arresto contatore
- Riconoscimento contatori sovradimensionati
- Riconoscimento contatore sottodimensionato ovvero rottura tubo

* dipendenti dalla configurazione dei relativi contatori

Modulo di comunicazione NDC con interfaccia radio LoRaWAN®

Dati tecnici

Frequenza di funzionamento	868 MHz
Potenza di trasmissione	ca. 14 dBm, 25 mW
Durata telegramma di trasmissione	Fino a 1,5 s (a seconda del fattore di diffusione)
Intervallo di trasmissione	Dipendente dalla configurazione dei relativi contatori, ad esempio giornaliero; facoltativo: mensile oppure 8 telegrammi con 3 valori orari ciascuno
Processo di trasmissione dei dati	LoRaWAN® classe A (comunicazione bidirezionale)
Criptazione dei protocolli radio	sì
Riconoscimento errore	CRC
Interfaccia ottica	sì
Alimentazione	Batteria al litio, non sostituibile
Durata batteria	ca. 10 anni + riserva, in base allo scenario di trasmissione, al fattore di spreading e alle condizioni ambientali
Monitoraggio stato batteria	sì
Display	no
Classe di protezione	IP68
Condizioni ambientali	tra 10 °C e 40 °C; tra -15 °C e +60 °C (a breve termine)
Conformità CE	ai sensi della direttiva 2014/53/UE (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



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