

Technica di misurazione

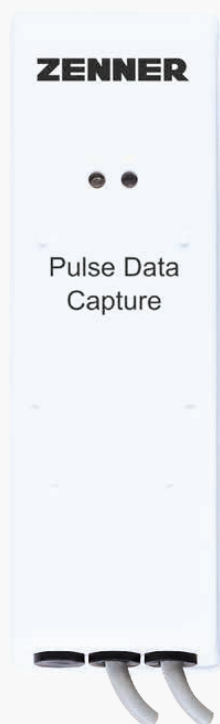
PDC

Modulo di comunicazione

*Modulo per integrare contatori
d'acqua e di calore in sistemi
radio*



ZENNER
Tutto ciò che conta.



Modulo di comunicazione PDC

Gateway per integrare contatori con uscita impulsiva in reti fisse radio o LPWAN

Il modulo PDC (**P**ulse**D**ata**C**apture) serve per integrare strumenti di misura con uscita impulsiva in sistemi radio.

Mediante questo gateway i dati di consumo di contatori d'acqua, di calore, del gas ed anche contatori di elettricità con uscita impulsiva possono essere trasmessi ad un concentratore dati o via radio ad un ricevitore wireless M-Bus o LPWAN.

Questo gateway è alimentato da una batteria con durata variabile fino a 15 anni, a seconda dell'intervallo di invio dei dati e delle condizioni ambientali.

Modelli disponibili:

Il modulo PDC è disponibile in due diversi modelli:

- modulo radio wireless M-Bus secondo lo standard OMS (868 MHz), EN13757-4
- modulo radio LPWAN (LoRaWAN, SIGFOX)

Funzioni Smart Metering:

- Autodiagnosi
- Riconoscimento perdite
- Riconoscimento fermo contatore
- Riconoscimento sovradimensionamento contatore
- Riconoscimento sottodimensionamento contatore o rottura tubo

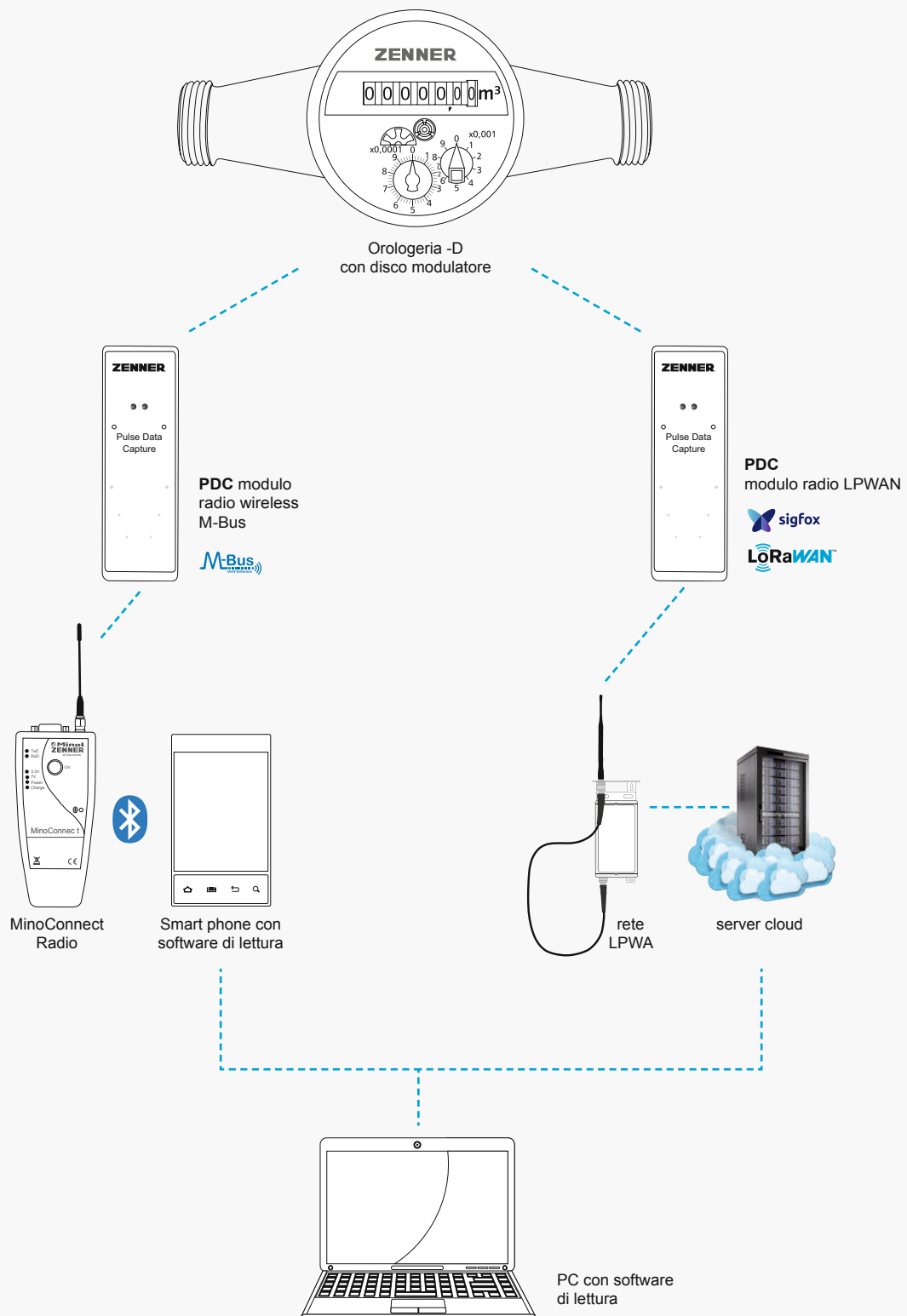
Tipici casi applicativi:

- Lettura radio di contatori d'acqua walk-by o drive-by
- Lettura radio di contatori d'acqua via LPWAN (LoRaWAN, SIGFOX)
- Lettura radio di contatori d'acqua via sistema di telelettura con rete fissa Z.RTU

Caratteristiche tecniche in sintesi

- Corpo in plastica con supporto a parete
- Interfaccia a raggi infrarossi
- Segnale impulsivo e Open Collector elaborabili
- Alimentazione a batteria
- Classe di protezione a scelta IP54 o IP68
- Varianti con contatto reed ZENNER installato (lunghezza cavo 1,5 mt.) disponibile per le serie ETKD-N, ETWD-N, MNK-N, MTKD-N/MTWD-N, RTKD-N
- Varianti con cavo non cablato per collegamento a contatori non ZENNER con uscita impulsiva.
- Su richiesta: possibilità di collegare 2 contatori con uscita impulsiva

Telelettura con il modulo elettronico PDC



Dati tecnici

Dati tecnici generali:	
Alimentazione	batteria di lunga durata fino a 15 anni (a seconda del modello)
Controllo interno batteria	sì
Temperatura di funzionamento	+10°C...+40°C; -15°C...+60°C (temporaneamente)
Data Logger:	
Valori fissi annuali:	max. 16
Valori mensili	max. 192, in aggiunta valori quindicinali max 192
Valori giornalieri	max. 96
Valori ogni 15'	max. 96

Dati tecnici modulo PDC radio (wM-bus):	
Modo di trasmissione	wireless M-Bus unidirezionale, Standard: T1; su richiesta S1, C1
Criptazione	AES 128 sec. OMS (specifica per lo strumento), in alternativa con chiave di produzione o non criptato
Contenuti del telegramma	valore attuale, valore mensile attuale, valori mensili storici con il telegramma tipo A, informazioni di stato
Intervallo di invio	20-40 secondi, a seconda del tipo di telegramma e numero ingressi
Potenza di invio	25 mW

Contenuti dei telegrammi (wireless M-Bus)

Il modulo PDC è disponibile con diversi telegrammi dati.

Contenuti del telegramma	Tipo A*	Tipo B*	Tipo C**
Valore attuale	×	×	×
Data attuale	×	×	
Valore fisso		×	×
Valore mensile mese precedente	×	×	×
Ulteriori 11 valori mensili	×		
Informazioni stato 1	×	×	×
Informazioni stato 2	×	×	×

* Telegramma dati conforme OMS, intervallo di invio tipo A: tipicamente 40 sec., tipo B: tipicamente 40 sec. **wireless M-Bus telegramma specifico del produttore, intervallo di invio tipicamente 20 sec.

Messa in funzione:

La configurazione del modulo PDC avviene tramite l'interfaccia ottica utilizzando la testa a raggi infrarossi del MinoConnect di ZENNER con il relativo programma. In alternativa si possono utilizzare soluzioni android.

ZENNER S.r.l.

Società Unipersonale

Via Marzabotto n°85

I - 40050 Funo di Argelato (BO)

Telefono +39 051 198 733 80

Fax +39 051 198 733 99

E-Mail info@zenneritalia.it

Internet www.zenneritalia.it