

# Misuratore Gas a Membrana “Smart Meter” picoELCOR G10/16/25

Manuale utente (v 2.0)



CE **M 14** 1026  
1383,0889

## Descrizione di base

Il contatore elettronico integrato a membrana picoELCOR è un dispositivo compatto per la misura del consumo del gas in piccoli impianti. È disponibile nelle taglie standard G10, G16, G25. La conversione della misura del volume del gas riferita a condizioni standard, la visualizzazione dei volumi calcolati e dei dati rilevati è eseguita da un dispositivo elettronico dotato di display LCD. Il sensore di temperatura e di pressione sono integrati nel dispositivo elettronico. La conformità del dispositivo è stata valutata secondo la Direttiva 94/9/EC (ATEX); il prodotto è certificato per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive. La conformità è riportata nella marcatura CE. Il funzionamento è garantito solo entro il campo operative specificato. Ogni altro uso è considerato improprio.

**In alcune situazioni estreme possono formarsi cariche elettrostatiche sulla superficie del contenitore in plastica che potrebbe causare l'innescò di un'esplosione.**

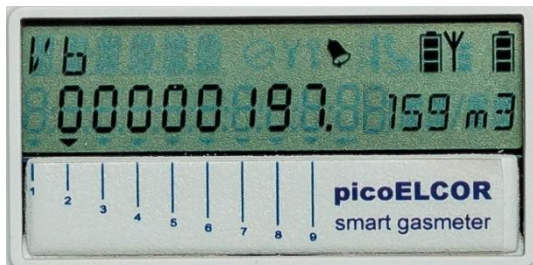
**Il dispositivo non deve essere installato in luoghi dove le condizioni esterne possono portare alla facile formazione di cariche elettrostatiche, vedi anche CEI 50404.**



**Il dispositivo deve essere pulito solo con un panno umido.**

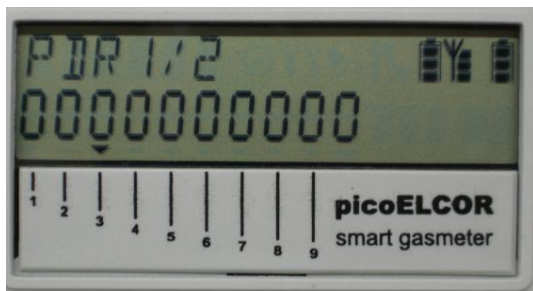
## Funzionamento

Il visualizzatore è sempre attivo e visualizza i dati a rotazione per 5 secondi (15s per il Vb) senza che sia necessario aprire il pannello. Vengono visualizzati in sequenza:

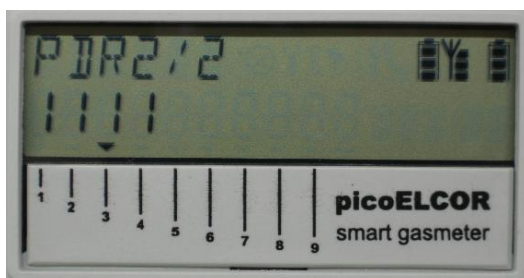


**Volume** del gas convertito alle condizioni base: **Vb**, con sette cifre intere e tre decimali più piccole; è la misura del gas consumato che viene fatturata.

Esempio di visualizzazione di Vb (197.759 m<sup>3</sup>)



**PDR** (Punto di Riconsegna) visualizzato in due parti, prima le 10 cifre più significative (PDR 1/2), poi le 4 meno significative (PDR 2/2). Identifica l'utente rispetto al contratto con il distributore.

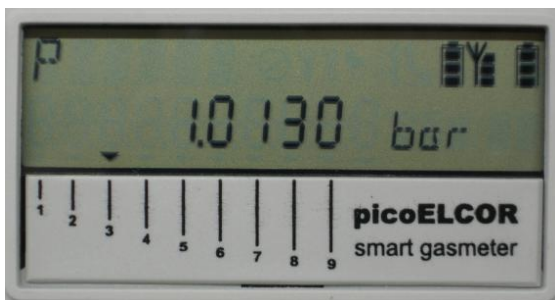




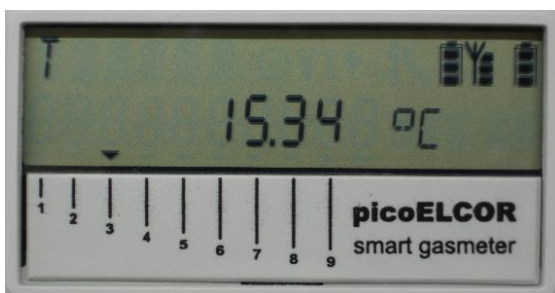
**Stato**, in condizioni di funzionamento è indicato "normale", altrimenti "manutenzione".



**Diagnostica**: normalmente indica tutti zeri



**Pressione** assoluta del gas misurata in Bar



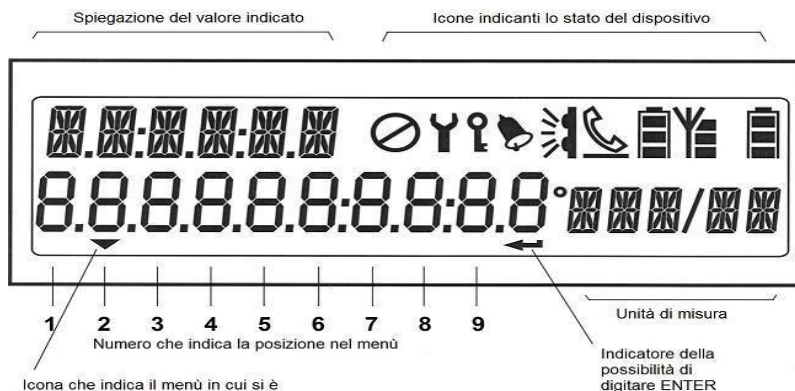
**Temperatura** del gas in gradi centigradi °C



**Portata** istantanea, **Qb**, utile per verificare l'esistenza e i limiti del flusso di gas.

Sul display sono presenti simboli ed icone la cui attivazione dipende dallo stato del contatore e/o dalle funzioni attivate. Le figure seguenti mostrano la disposizione dei simboli visualizzati con il loro significato.

## Disposizione e significato dei simboli grafici presenti sul display LCD



## Significato icone presenti sul display

	Icona dello stato di esercizio del convertitore "Non - Configurato".
	Icona dello stato di esercizio del convertitore "Manutenzione".
	Stato dell'interruttore metrologico e di servizio Attivata: switch metrologico o di servizio attivi.
	Stato del convertitore. Non Visualizzato: OK Attivato: Errore
	Attivazione interfaccia locale tramite porta ottica Attivato: La testa del cavo ottico è posizionata sul contatore
	Modem GSM/GPRS attivo. La comunicazione è avviata con connessione alla rete GSM. Lampeggiante: In fase di connessione Attivata fissa: Connesso alla rete GSM
	Modem GSM/GPRS attivo. La comunicazione è avviata con connessione alla rete GPRS. Lampeggiante: In fase di connessione Attivata fissa: Connesso alla rete GPRS
	Capacità rimanente della batteria del modem GSM/GPRS (LP-07). Capacità residua della batteria proporzionale al numero di rettangoli neri visualizzati: Numero rettangoli: 3 2 1 0 Capacità: $\geq 75\%$ 50+74% 25+49% <25%
	Potenza segnale GSM. Potenza del segnale proporzionale al numero di rettangoli neri visualizzati: Numero rettangoli: 3 2 1 0 Capacità: $\geq 75\%$ 50+74% 25+49% <25%
	Capacità rimanente della batteria del convertitore(LP-08). Capacità residua della batteria proporzionale al numero di rettangoli neri visualizzati: Numero rettangoli: 3 2 1 0 Capacità: $\geq 75\%$ 50+74% 25+49% <25%