

## NPL12/110 SMART METER

### Istruzioni per l'uso

Il presente documento descrive la modalità d'uso e visualizzazione dati del contatore NPL12/110 SMART. Il documento è valido esclusivamente per la versione con trasmissione GPRS/GSM.



Come illustrato in figura, nella parte superiore del misuratore di gas sono presenti un display per visualizzare il totalizzatore interno e lo stato dell'elettrovalvola, i tasti P1 e P2 che permettono la visualizzazione delle informazioni.

Al fine di visualizzare i dati conteggiati devono essere utilizzati i tasti **P1** e **P2** nel seguente modo:

**Tasto P1:** Permette di visualizzare i metri cubi conteggiati. La procedura è la seguente:

- 1) Premere **P1** e rilasciarlo immediatamente.
- 2) Il display visualizza una sequenza di quadrati neri per 3 secondi al fine di mostrare il corretto funzionamento del display.
- 3) Al termine della sequenza di quadrati neri, il display rimane nello stato di tutto bianco per 3 secondi al fine di mostrarne il corretto funzionamento.
- 4) Il display visualizza il Totalizzatore volumetrico convertito il cui esempio è sotto indicato.



Dopo 10 secondi la visualizzazione scompare e per rientrare nella procedura di visualizzazione dei metri cubi consumati è necessario ripeterla da capo.

**Tasto P2:** Permette di visualizzare lo stato dell'elettrovalvola interna al contatore di gas. La procedura è la seguente:

- 1) Premere **P2** e rilasciarlo immediatamente.
- 2) Il display visualizza le informazioni riguardanti lo stato dell'elettrovalvola i cui esempi sono riportati di seguito.

Valvola Aperta

SV: APERTA  
F3 SD=0 

Valvola Chiusa

SV: CHIUSA  
F1 SD=3 

Richiesta Negata

Richiesta negata  
F1 SD=0 

Richiesta negata sta ad indicare che la valvola è chiusa e non è stata autorizzata la riapertura

Dopo 10 secondi la visualizzazione scompare e per rientrare nella procedura di visualizzazione dello stato elettrovalvola è necessario ripetere tutta la sequenza di operazioni.

I simboli grafici posti in basso a destra di ogni visualizzazione rappresentano:

- 1) Il livello di segnale radio, riferito all'ultima comunicazione effettuata, che può valere massimo (F), medio (F), minimo (ll), insufficiente (ll) e assente (†).
- 2) Il livello di carica della batteria da completamente carica (■) a scarica (□).
- 3) Lo stato dell'elettrovalvola interna che può essere aperta (A), chiusa (X) o chiusa ma abilitata alla riapertura (A).
- 4) Altri simboli come (⊗), (R), (!), (e) e (M) indicano stati interni e modalità di funzionamento del contatore.



#### AVVERTENZE

Il contatore di gas NPL12/110 è uno strumento metrologico destinato ad essere utilizzato in ambiente potenzialmente esplosivo per presenza di gas e non deve essere aperto, smontato o manomesso per nessun motivo. Solo personale autorizzato può effettuare su di esso le operazioni di montaggio, installazione, messa in servizio, manutenzione, smontaggio. Un tentativo di manomissione potrebbe comportare la chiusura dell'elettrovalvola con conseguente blocco della fornitura di gas.

Non posizionare di fronte al contatore nessun oggetto che possa inficiare la trasmissione dei dati di lettura.

E' fatto divieto assoluto di fumare, utilizzare fiamme libere o effettuare operazioni di taglio, molatura, saldatura e simili che possano generare scintille in prossimità del misuratore, in modo particolare va tenuto conto sempre della possibile presenza di gas.

Il misuratore è destinato ad essere installato in una nicchia o armadio dedicato con sportello munito di luci di areazione, in ambiente asciutto e pulito, con temperatura compresa tra -25°C e +55°C e buona ventilazione naturale. Il misuratore deve risultare protetto da condizioni atmosferiche avverse e rischio di danneggiamento meccanico (es.: urti accidentali o involontari). Le luci di areazione non devono mai essere ostruite. Non esporre il misuratore a raggi solari concentrati.

Assicurarsi sempre che sul misuratore o più in generale nell'impianto non ci siano perdite di gas. Rispettare sempre le condizioni d'uso riportate sulle targhe del misuratore (es.: Pmax, Qmax ecc.). Non danneggiare / rimuovere le targhe con le iscrizioni ed i sigilli.

Determinare e classificare l'eventuale zona di pericolo intorno al misuratore. E' vietato utilizzare qualsiasi apparecchiatura elettrica "non Ex" in zona potenzialmente pericolosa. E' vietato installare il contatore ad una distanza da componenti elettrici inferiore alla dimensione della zona di pericolo calcolata e comunque ad una distanza minore di 0,5 m quando il calcolo di estensione della zona risulti inferiore.

Tutte le parti del misuratore devono essere tenute pulite ovvero senza accumulo di polvere e altre sostanze nocive tali da poter causare eccessivi aumenti di temperatura. E' fatto divieto di utilizzare prodotti chimici quali ad esempio solventi per la pulizia del misuratore al fine di non danneggiare le parti in plastica o la verniciatura. Non usare mai sistemi di pulitura ad alta pressione.

Se un contatore di gas è guasto non può essere riparato ma deve essere sostituito. La parte meccanica del misuratore non richiede manutenzione o regolazione. Per la sostituzione della batteria (unica operazione di manutenzione ammessa che può essere eseguita solo da personale addestrato, autorizzato e certificato) usare solo ricambi originali. Non ricaricare la batteria. Non utilizzare pacchi batteria danneggiati (es.: con difetti d'isolamento, caduti ecc.).

La valvola interna al misuratore non è una valvola di sicurezza e non sostituisce la valvola di sicurezza chiesta per l'impianto gas.

L'apparecchiatura non deve essere installata in ambiente soggetto a vibrazioni e comunque deve essere prestata speciale attenzione per garantire che i bulloni rimangano serrati. La coppia massima di serraggio del contatore è 100 N/m.

Le prescrizioni di sicurezza di questo documento integrano ma non sostituiscono quelle in vigore nel paese di destinazione dello strumento. In caso di dubbio o per maggiori informazioni consultare il personale autorizzato e/o il fabbricante dello strumento.