

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 sia per la versione con trasmissione radio a 169 MHz che con trasmissione 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 dei dati e un Led che indica se il contatore è in trasmissione.

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:

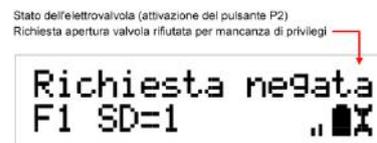
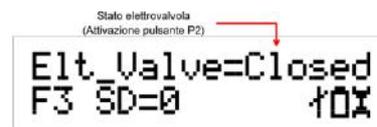
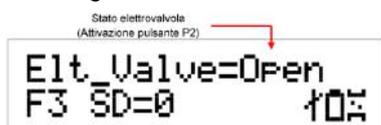
- 1) Premere **P1** e rilasciarlo immediatamente.
- 2) Il display visualizza una sequenza di quadrati neri per 3 secondi al fine di mostrare il corretto funzionamento del display.
- 3) Al termine della sequenza di quadrati neri, il display rimane nello stato di tutto bianco per 3 secondi al fine di mostrarne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



- 5) 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.



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

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

- 1) Il livello di segnale radio che può valere massimo (F), medio (F), minimo (||), insufficiente (||) e assente (†).
- 2) Il livello di carica della batteria da completamente carica (■) a scarica (□).
- 3) Lo stato dell'elettrovalvola interna che può essere aperta (⚡) o chiusa (⚡).



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.



AVVERTENZE

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 ed 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 di 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.

CE Dichiarazione di conformità

Dresser Italia S.r.l.
Via Roma, 772
23018 Talamona (SO) – ITALIA

Dichiara sotto la propria ed esclusiva responsabilità che il prodotto misuratore di gas a pareti deformabili tipo:

NPL 12/110 SMART

- Classe di accuratezza: Classe 1,5
- Ambiente Meccanico: Classe M2
- Ambiente elettromagnetico: Classe E1

A cui la presente dichiarazione si riferisce, è conforme alla seguenti direttive europee:

Direttiva 2004/22/CE (MID)

La conformità ai requisiti della direttiva MID è stata dimostrata con riferimento ai seguenti documenti:

- Certificato di esame CE di tipo (modulo B) rilasciato da NMi Certin B.V. Netherlands n° T 10042
- Notifica Garanzia Qualità processo di produzione (modulo D) rilasciata da NMi Certin B.V. Netherlands n° CE 113

Direttiva 94/9/CE (ATEX)

- Marcatura  II 3 G Ex ic IIB T3 Gc -25°C ≤ Tamb ≤ +55°C

Direttiva 2004/108/CE (EMC)

Sono state applicate le seguenti Normative tecniche (clausole/parti di esse):

UNI EN 1359:1998 /A1:2006; WELMEC guide 7.2; OIML R137 - 1&2:2012; UNI EN 1127-1:2011; UNI EN 13463-1:2009; UNI EN 60079 series; CEI 31-35; CEI 31-35/A; UNI/TS 11291-1:2013; UNI/TS 11291-3:2014; UNI/TS 11291-6:2013; UNI/TS 11291-8:2013; UNI/TS 11291-10:2013; EN 61000-6-3:2007; EN 61000-6-1:2007

Data: 2014

A nome e per conto di Dresser Italia S.r.l.

Gary M. Lawlor
Plant Manager