

EG25 EG16 EG10

**CONTATORE DI GAS A VOLUMI NETTI CON SISTEMA DI
COMUNICAZIONE INTEGRATO**



 **meter**[®]
Italia

Manuale di uso

Modalità operative in condizioni di funzionamento normale.

**ATTENZIONE! L'USO IMPROPRIO DEL SISTEMA E/O DEI RELATIVI COMPONENTI PUÒ CAUSARE
DANNI A PERSONE O BENI.**



- Le informazioni contenute nel presente manuale non hanno carattere vincolante a livello giuridico per il produttore. Il produttore si riserva il diritto di implementare modifiche. Eventuali modifiche apportate al manuale o al prodotto possono essere poste in essere in qualsiasi momento senza alcun preavviso di notifica, allo scopo di migliorare il dispositivo o di correggere eventuali errori tipografici o tecnici.
- Le informazioni sono state scritte dal costruttore nella propria lingua originale (ITALIANO) con il principio della scrittura professionale e in conformità alle norme vigenti.
- Conservare il manuale e la documentazione allegata per tutta la durata di vita dell'unità di lavoro, in un luogo noto e facilmente accessibile, per averli sempre a disposizione nel momento in cui è necessario consultarli.
- Alcune informazioni potrebbero non corrispondere completamente all'effettiva configurazione dell'unità di lavoro consegnata.
- Ogni segnalazione da parte dei destinatari può essere un importante contributo per il miglioramento dei servizi post-vendita che il costruttore intende offrire ai propri clienti.
- Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale del presente manuale in qualsiasi forma, sia essa cartacea o informatica
- Il manuale nella sua versione completa è disponibile e scaricabile dal sito www.meteritalia.com

CONTATORI DI GAS A VOLUMI NETTI CON SISTEMA DI COMUNICAZIONE INTEGRATO EG25 * EG16 * EG10		
Distribuito da:	Meter Italia S.p.A. Via A. Grandi, 39 41033 Concordia s/S (MO) Italia	Tel.: +39 075 8526066 Fax: +39 02 8951182 http://www.meteritalia.com e-mail: info@meteritalia.com
Emesso il:	Luglio 2014	
Rev. nr.:	rev.0	

SOMMARIO

SOMMARIO.....	2
1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA	3
1.1 Utilizzo in atmosfera potenzialmente esplosiva.....	3
1.2 Condizioni speciali di utilizzo	3
1.3 Sicurezza Intrinseca e connessione con altri dispositivi	3
2 INTERFACCIA UTENTE.....	3
2.1 Tastiera.....	4
2.2 Descrizione del display	4
3 DESCRIZIONE DEL MENU	5
3.1 Descrizione delle pagine MENU	5
4 MARCHI E SIGILLI DI PROTEZIONE	9
5 Visualizzare messaggio Utente.....	9
6 DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ	10

1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

La serie E-GXX è stata progettata in conformità alla Direttiva 94/9/CE come apparato a sicurezza intrinseca e per tale ragione è idoneo all'installazione in zone classificate come potenzialmente esplosive.

L'installazione e la manutenzione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale specializzato e adeguatamente formato in ambito ATEX.

In caso di attivazione e messa in servizio del dispositivo, eseguite da personale tecnico di Meter Italia, è completa responsabilità di Meter Italia garantire la totale rintracciabilità del dispositivo.

In caso, di installazione/rimozione del dispositivo, eseguite da altro personale tecnico (NON Meter Italia), la responsabilità della rintracciabilità del dispositivo è a carico dell'installatore.

In questo secondo caso, Meter Italia, nell'eventualità di criticità emerse in fase di produzione, provvederà tempestivamente a comunicare all'acquirente i numeri di serie dei dispositivi difettosi da richiamare eventualmente dal mercato.

1.1 Utilizzo in atmosfera potenzialmente esplosiva

La marcatura ATEX dei dispositivi E-GXX è:

EG25 EG16 EG10 CE	0575 Ex TUV IT 12 ATEX 059	II 2(1) G Ex ib [Ex ia Ga] IIB T3 Gb (- 25°C ≤ T _{amb} ≤ + 55°C)
0575 [o equivalente]	numero Organismo Notificato per la sorveglianza [ATEX/Q (DNV)]	
TUV IT 12 ATEX 059	Numero di certificato ed organismo che lo ha emesso	
II	gruppo II (superficie)	
2(1)	categoria dell'apparecchiatura	
G	atmosfera esplosive con presenza di gas, nebbie o vapori	
Ex ib [Ex ia Ga]	modo di protezione	
IIB	Il gas è di tipo IIB (gas o vapori con interstizi compresi tra 0.9 e 0.5mm e rapporto tra la loro minima corrente di accensione e quella del metano compresi tra 0.8 e 0.45)	
T3	Temperatura superficiale massima inferiore a 200°C	
Temperatura ambiente di funzionamento	- 25 °C ÷ + 55 °C	

I dispositivi devono essere installati e mantenuti in accordo con le norme impiantistiche e di manutenzione per ambienti classificati contro il rischio di esplosione per presenza di gas (esempio: EN60079-14, EN60079-17 oppure altre norme/standard nazionali).

Attenzione: leggere attentamente le caratteristiche tecniche dei dispositivi.

1.2 Condizioni speciali di utilizzo

Non sussistono condizioni speciali di utilizzo.

1.3 Sicurezza Intrinseca e connessione con altri dispositivi

Attenzione, i parametri per la sicurezza intrinseca sono elencati nel manuale versione completa, disponibile sul sito www.meteritalia.com

2 INTERFACCIA UTENTE

Per preservare la durata delle batterie, il display è normalmente spento, e si accende a seguito di pressione di uno qualsiasi dei tasti. Il display si spegnerà dopo circa 30 s di inattività.

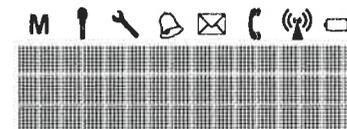


Figura 1 LCD Display

1.2 Fattur. Att. (dati sulla fatturazione attuale)

Id-PT_attuale	identificativo piano tariffario corrente
VF1-VbtotF1 att.	totalizzatore volumi netti in fascia 1
VF2-VbtotF2 att.	totalizzatore volumi netti in fascia 2
VF3-VbtotF3 att.	totalizzatore volumi netti in fascia 3
Fn - Tariffa Att	fascia tariffaria in vigore
Vb_tot attuale	totalizzatore volumi netti attuale (VF1+VF2+VF3)
Vbe Vol_base err	totalizzatore volumi netti in condizione di allarme

1.3 Altri dati

Temp. Interna	temperatura interna dispositivo
% Batteria EVC	percentuale residua di carica batteria dispositivo
VBatPri VBatBck	indica la tensione delle due batterie, e, tramite asterisco, quale delle due è attiva (vedere esempio)

2 ARCHIVI

2.1 Giornaliero

Data e Ora	data e ora di registrazione dato
VG-Vol_base gior	volume netto erogato nelle 24h del giorno gas
Vbtot - Vol_base	totalizzatore assoluto salvato a fine giorno gas
Qv conv_max.g.	portata massima convenzionale del giorno
ora Qv max	ora di accadimento portata massima convenzionale
DG - Diagn.Giorn.	diagnostica cumulativa giornaliera

2.2 Fatturazione

Id-PT_precedente	identificativo piano tariffario nel periodo fatturazione precedente
Data ora chius	data e ora chiusura periodo fatturazione precedente
VF1-VbtotF1	totalizzatore volumi netti in fascia 1 periodo precedente
VF2-VbtotF2	totalizzatore volumi netti in fascia 2 periodo precedente
VF3-VbtotF3	totalizzatore volumi netti in fascia 3 periodo precedente
Tot_Vb_pf	totalizzatore volumi netti periodo precedente
Vbe_tot.	totalizzatore volumi netti in allarme periodo precedente
Vb_F1_pf	Volume netto erogato nel periodo fatturazione in fascia 1 (VbtotF1 prec-1)
Vb_F2_pf	Volume netto erogato nel periodo fatturazione in fascia 2 (VbtotF2 prec-1)
Vb_F3_pf	Volume netto erogato nel periodo fatturazione in fascia 3 (VbtotF3 prec-1)

2.3 Eventi NON m (archivio eventi non metrologico)

Num. progressivo	
Codice operatore	codice operatore e profilo che ha generato evento
D e H evento	data e ora evento
Tipo di evento	tipo di evento registrato (vedi tabella 4)
Inizio/Fine	stato di "inizio", "fine" o "indefinito" dell'evento

2.4 Eventi metr. (archivio eventi metrologico)

Num. progressivo	
Codice operatore	codice operatore che ha generato evento
D e H evento	data e ora evento
Tipo di evento	tipo di evento registrato (vedi tabella 5)
Inizio/Fine	stato di "inizio", "fine" o "indefinito" dell'evento
Valore vecchio	valore precedente
Valore nuovo	valore attuale
Vbtot - Vol_base	totalizzatore volumi netti al momento dell'evento

CODICE	EVENTI NON METROLOGICI
01h	Spegnimento modem per timeout
02h	Rete non registrata
03h	Voluntary SMS fallita
04h	Connessione GPRS fallita
05h	Ricevuti sms validi
06h	SIM assente
07h	Connessione POD
08h	Modem non si avvia
09h	PIN errato
34h	Modifica di un parametro
0Ah	Buffer eventi Non Metrologici pieno al 90%
0Bh	Buffer archivio diagnostica pieno al 90%
40h	Buffer Eventi Non Metrologici pieno
0Ch	Buffer archivio diagnostica pieno
3Eh	Reset eventi NM
0Dh	Reset archivio diagnostica
0Eh	Rilevato cambio SIM card

Altri codici	EVENTI METROLOGICI
30h	Generico
31h	Fuori limite
32h	Fuori range
33h	Programmazione
34h	Modifica di un parametro rilevante
35h	Guasto generico
36h	Alim primaria OFF
37h	Battery low
38h	Modifica data&ora
3Ah	Errore nel calcolo
3Bh	Reset base dei dati
3Ch	Sigillo rilevante disattivato
3Dh	Errore sincronismo
3Eh	Reset coda eventi
3Fh	Programmazione ora legale
40h	Buffer Eventi pieno
41h	Configurazione programma tariffario
42h	Entrata in vigore di un nuovo programma tariffario
43h	Download di un nuovo software
44h	Entrata in vigore di un nuovo software
46h	Tentativo di frode
47h	Cambio di stato
48h	Programmazione fallita
49h	Cut-off di portata
4Ah	Cut off di pressione
4Ch	Modifica di un parametro di sicurezza
4Dh	Sostituzione batteria
80h	New_sw_metr
81h	New_sw_applicativo
82h	Sigillo_attivo
83h	Reset_sw
84h	Modifica parametri di access

Altri codici

Tabella 2 Elenco di Eventi Metrologici (categoria eventi UNI TS 11291-3)

2.5 Download FW

Num. progressivo	
D e H	data e ora evento
ID Firmware	Stringa di identificazione
CRC metrologico	CRC della parte software con rilevanza metrologica
Crc boot	Crc della sezione di boot

Codice operatore Numerico
 Esito download Messaggio del tipo "OK", "Errore"

2.6 Diagnostica

Data e Ora data e ora di accadimento allarme
 Errore/Warning tipo di allarme

3 CONFIGURAZIONE

Entrando in questo MENÙ, la prima schermata che apparirà, sarà quella di richiesta di inserimento password con relativo utente e profilo

I	N	S	E	R	I	R	E	U	T	E	N	T	E	
P	R	O	F	I	L	O	P	A	S	S	W	O	R	D
			0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	

Digitando OK si potrà inserire la password, che darà accesso alla possibilità di modificare alcuni parametri (indicati a display da un asterisco). Nel caso non venga inserita nessuna password, l'accesso ai relativi parametri sarà esclusivamente in modalità lettura.

3.1 Data e ora

D - Data data (modificabile da display)
 H - Ora ora (modificabile da display)

3.2 Contatori

Vb-Vol. base lettura volume netti
 Vbe-V_base err lettura volumi in errore

3.3 Comunicaz.

Presenza POD segnala la presenza di operatore in loco con porta ottica attiva
 Liv, segnale GSM livello segnale GSM
 Diagn.Modem Att. diagnostica attuale modem
 Chiamata Centro effettua una chiamata verso il centro
 Test comunicazione invia un SMS verso il centro
 GSM ON/OFF accende il modem in modalità GSM, ma non effettua chiamate
 Radio ON/OFF accende l'eventuale modulo radio

3.4 INFO sistema

SN, Dispositivo numero seriale dispositivo
 SN, sens. press. numero seriale sensore pressione
 Range sens press range di misura del sensore di pressione
 SN, sens. temp. numero seriale del sensore di temperatura
 Range sens temp range dei misura del sensore di temperatura
 Ver. FW globale versione firmware dell'intero correttore
 ID Programma SW codice programma + versione metrologico
 Ver. FW_CRC metr. CRC metrologico
 CRC Boot CRC del boot metrologico
 ID (PdR) identificativo punto di misura (modificabile da display)
 Lingua lingua dispositivo (modificabile da display)

3.5 Cambio batteria

Dopo essersi loggati con la relativa password, consente di far ripartire il conteggio di vita residua al momento di un cambio con batteria nuova.
 Seguire le istruzioni a display.

4 MARCHI E SIGILLI DI PROTEZIONE

I sigilli di protezione collocati sui contatori della serie E-GXX forniscono indicazioni sulla condizione del dispositivo relativamente ad eventuali modifiche non autorizzate.

I sigilli si distinguono in:

- Sigilli adesivi
 marchio metrologico per attività di verifica in fabbrica
- Sigilli piombi
 marchio metrologico per attività di verifica in fabbrica

SIGILLI METROLOGICI



Sigilli su supporto adesivo



Sigilli per punzoni e piombi

ATTENZIONE!

Meter Italia. declina ogni responsabilità e si avvale del diritto di far decadere la garanzia in caso di rimozione dei suddetti sigilli, palese e/o accidentale, da parte di personale non autorizzato.

5 Visualizzare messaggio Utente

E' prevista una visualizzazione di un eventuale messaggio per l'utente e la gestione è la seguente: l'avviso di presenza messaggio apparirà nella schermata principale

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲						
M	S	G	(P	R	E	M	E	R	E)			m	3
V	b			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

premo il tasto si potrà leggere il messaggio scorrendo con i tasti UP e DOWN

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
R	S	T	U	V	Z	J	K	W	X	Y	1	2	3	4	5
							▼		▲						

Quando il messaggio arriva all'ultima lettera, si aprono due strade:

- il messaggio è spedito con una data di scadenza
 in questo caso in ultima riga apparirà "PREMERE OK", quindi il messaggio sarà disponibile fino alla data di scadenza data dal SAC e la pressione del tasto "OK" darà conferma di lettura e porterà alla schermata iniziale.

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
R	S	T	U	V	Z	J	K	W	X	Y	1	2	3	4	5
P	R	E	M	E	R	E		O	K						

- il messaggio è spedito con conferma di lettura
 in questo caso in ultima riga apparirà "PREMERE OK CANCEL", l'utente dovrà premere il tasto "OK" per dare conferma di lettura, a questo punto il messaggio verrà cancellato e apparirà la schermata iniziale.

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
R	S	T	U	V	Z	J	K	W	X	Y	1	2	3	4	5
P	R	E	M	E	R	E		O	K		C	A	N	C	.

Il tasto OK si abilita solo alla fine del messaggio.

6 DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ

Noi

Meter Italia S.p.A.
Via A. Grandi, 39
41033 Concordia s/S (MO)
Italia

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto:

EG25: contatore di gas a volumi netti

descritto in questa dichiarazione è conforme alle seguenti direttive:

- **Direttiva 2004/108/CE (EMC) del 15 dicembre 2004** concernente la compatibilità elettromagnetica e sostitutiva della Direttiva 89/336/EEC
- **Direttiva 94/9/CE (ATEX) del 23 marzo 1994** concernente le apparecchiature e ai sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive
- **Direttiva 2004/22/CE (MID) del 31 marzo 2004** concernente gli strumenti di misura
- **Direttiva 1995/5/CE (R&TTE) del 9 marzo 1999** in materia di conformità europea delle apparecchiature radio e delle apparecchiature terminali di telecomunicazione

Modo di protezione: II 2(1) G Ex ib [Ex ia Ga] IIB T3 Gb (- 25°C ≤ T_{amb} ≤ + 55°C)

Certificato CE di Esame di Tipo ATEX n°: TUV IT 12 ATEX 059 emesso da TUV Italia S.r.l. n° 0948

Organismo notificato per sorveglianza ATEX/Q: DNV n° 0575

Certificato CE di Esame di Tipo (Modulo B – MID) n° T10469 emesso da NMI Certin B.V. n° 0122

Organismo notificato per sorveglianza MID/Q: NMI n° 0122

Concordia sulla Secchia (MO)

Il Presidente
Vezzelli Roberto

Noi

Meter Italia S.p.A.
Via A. Grandi, 39
41033 Concordia s/S (MO)
Italia

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto:

EG16: contatore di gas a volumi netti

descritto in questa dichiarazione è conforme alle seguenti direttive:

- **Direttiva 2004/108/CE (EMC) del 15 dicembre 2004** concernente la compatibilità elettromagnetica e sostitutiva della Direttiva 89/336/EEC
- **Direttiva 94/9/CE (ATEX) del 23 marzo 1994** concernente le apparecchiature e ai sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive
- **Direttiva 2004/22/CE (MID) del 31 marzo 2004** concernente gli strumenti di misura
- **Direttiva 1995/5/CE (R&TTE) del 9 marzo 1999** in materia di conformità europea delle apparecchiature radio e delle apparecchiature terminali di telecomunicazione

Modo di protezione: II 2(1) G Ex ib [Ex ia Ga] IIB T3 Gb (- 25°C ≤ T_{amb} ≤ + 55°C)

Certificato CE di Esame di Tipo ATEX n°: TUV IT 12 ATEX 059 emesso da TUV Italia S.r.l. n° 0948

Organismo notificato per sorveglianza ATEX/Q: DNV n° 0575

Certificato CE di Esame di Tipo (Modulo B – MID) n° T10495 emesso da NMI Certin B.V. n° 0122

Organismo notificato per sorveglianza MID/Q: NMI n° 0122

Concordia sulla Secchia (MO)

Il Presidente
Vezzelli Roberto

Noi

Meter Italia S.p.A.
Via A. Grandi, 39
41033 Concordia s/S (MO)
Italia

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto:

EG10: contatore di gas a volumi netti

descritto in questa dichiarazione è conforme alle seguenti direttive:

- **Direttiva 2004/108/CE (EMC) del 15 dicembre 2004** concernente la compatibilità elettromagnetica e sostitutiva della Direttiva 89/336/EEC
- **Direttiva 94/9/CE (ATEX) del 23 marzo 1994** concernente le apparecchiature e ai sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive
- **Direttiva 2004/22/CE (MID) del 31 marzo 2004** concernente gli strumenti di misura
- **Direttiva 1995/5/CE (R&TTE) del 9 marzo 1999** in materia di conformità europea delle apparecchiature radio e delle apparecchiature terminali di telecomunicazione

Modo di protezione: II 2(1) G Ex ib [Ex ia Ga] IIB T3 Gb (- 25°C ≤ T_{amb} ≤ + 55°C)

Certificato CE di Esame di Tipo ATEX n°: TUV IT 12 ATEX 059 emesso da TUV Italia S.r.l. n° 0948

Organismo notificato per sorveglianza ATEX/Q: DNV n° 0575

Certificato CE di Esame di Tipo (Modulo B – MID) n° T10495 emesso da NMI Certin B.V. n° 0122

Organismo notificato per sorveglianza MID/Q: NMI n° 0122

Concordia sulla Secchia (MO)

Il Presidente
Vezzelli Roberto

