

EG25 EG16 EG10

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



CE 0122, 0575

Marzo 2016
Rev.2



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.
- È vietata qualsiasi modifica tecnica o manomissione del misuratore. La batteria non è ricaricabile e può essere sostituita solo con modelli autorizzati dal costruttore e solo da personale autorizzato.
- 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

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 Batterie.....	3
1.4 Sicurezza Intrinseca e connessione con altri dispositivi	4
1.5 Schema di collegamento	5
2 INTERFACCIA UTENTE.....	6
2.1 Tastiera.....	6
2.2 Descrizione del display	6
3 DESCRIZIONE DEL MENU.....	7
3.1 Descrizione delle pagine MENU	7
4 MARCHI E SIGILLI DI PROTEZIONE.....	11
5 Visualizzare messaggio Utente.....	11
6 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	13
7 ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO	12
8 DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ.....	14

1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

La serie E-GXX è stata progettata in conformità alla Direttiva 2014/34/UE 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 C €	0575 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.

Zona pericolosa		Categorie secondo Direttiva 2014/34/UE
Gas, vapori o nebbie	Zona 0	1G
Gas, vapori o nebbie	Zona 1	1G oppure 2G
Gas, vapori o nebbie	Zona 2	1G, 2G oppure 3G
Polveri	Zona 20	1D
Polveri	Zona 21	1D oppure 2D
Polveri	Zona 22	1D, 2D oppure 3D

1.2 Condizioni speciali di utilizzo

Non sussistono condizioni speciali di utilizzo.

1.3 Batterie

La scheda batterie contiene batterie al litio da 3,6V ed è completa di protezioni infallibili che la rendono idonea alla sostituzione anche in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive.

NB. LA SCHEDA BATTERIE PUO' ESSERE SOSTITUITA SOLAMENTE CON IL MODELLO FORNITO DAL COSTRUTTORE.

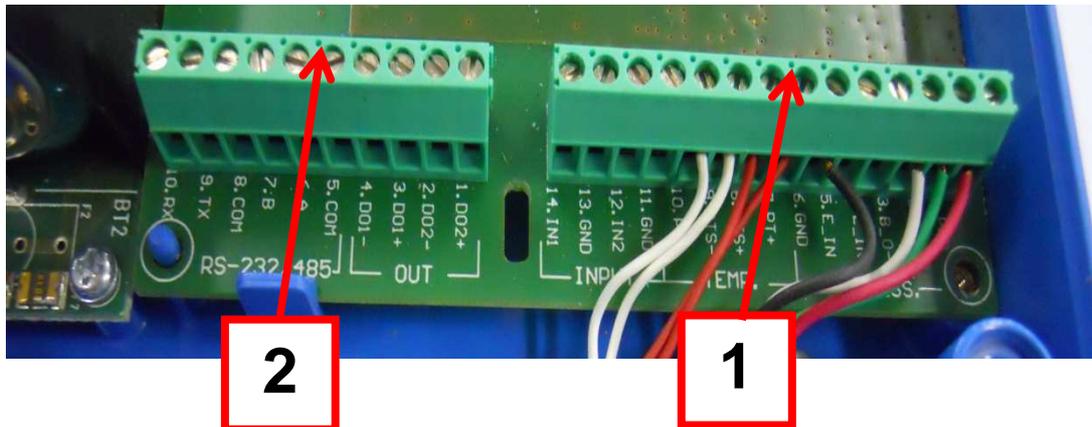
In aggiunta alla scheda batterie viene montata una batteria di backup che ha la sola funzione di mantenere dati e funzionamento minimo in caso di esaurimento della batteria principale ed in attesa della conseguente sostituzione. Non ne è pertanto prevista la sostituzione.

Per garantire la totale rintracciabilità dei componenti, è consigliabile, al momento della sostituzione della batteria, tenere traccia di:

- numero di serie batteria rimossa
- numero di serie della nuova batteria installata
- numero di serie dispositivo

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

1.4 Sicurezza Intrinseca e connessione con altri dispositivi



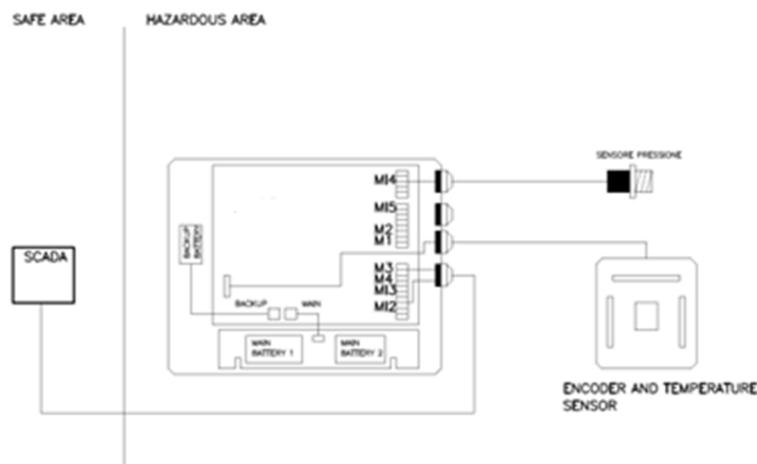
Numero morsetto	Descrizione	Rif. su scheda	Parametri di sicurezza										
1	Alimentazione + sensore di pressione	PRESS.	-----										
2	Segnale + sensore di pressione		-----										
3	Segnale - sensore di pressione		-----										
4	Alimentazione + sensore di pressione		-----										
5	Alimentazione - sensore di pressione		-----										
6	GND		-----										
7	Alimentazione + sonda di temperatura analogica	TEMP.	-----										
8	Segnale + sonda di temperatura analogica		-----										
9	Segnale – sonda di temperatura analogica		-----										
10	Alimentazione – sonda di temperatura analogica		-----										
11	GND	INPUT	-----										
12	Input 2		<table border="1"> <tr> <td>Ui=15V</td> <td>Uo=6V</td> </tr> <tr> <td>Ii=6.6mA</td> <td>Io=1mA</td> </tr> <tr> <td>Pi=25mW</td> <td>Po=1.5mW</td> </tr> <tr> <td>Li=0</td> <td>Lo=500mH</td> </tr> <tr> <td>Ci=0</td> <td>Co=1000uF</td> </tr> </table>	Ui=15V	Uo=6V	Ii=6.6mA	Io=1mA	Pi=25mW	Po=1.5mW	Li=0	Lo=500mH	Ci=0	Co=1000uF
Ui=15V	Uo=6V												
Ii=6.6mA	Io=1mA												
Pi=25mW	Po=1.5mW												
Li=0	Lo=500mH												
Ci=0	Co=1000uF												
13	GND												
14	Input 1	<table border="1"> <tr> <td>Ui=15V</td> <td>Uo=6V</td> </tr> <tr> <td>Ii=6.6mA</td> <td>Io=1mA</td> </tr> <tr> <td>Pi=25mW</td> <td>Po=1.5mW</td> </tr> <tr> <td>Li=0</td> <td>Lo=500mH</td> </tr> <tr> <td>Ci=0</td> <td>Co=1000uF</td> </tr> </table>	Ui=15V	Uo=6V	Ii=6.6mA	Io=1mA	Pi=25mW	Po=1.5mW	Li=0	Lo=500mH	Ci=0	Co=1000uF	
Ui=15V	Uo=6V												
Ii=6.6mA	Io=1mA												
Pi=25mW	Po=1.5mW												
Li=0	Lo=500mH												
Ci=0	Co=1000uF												

parametri sicurezza intrinseca morsettiera 1

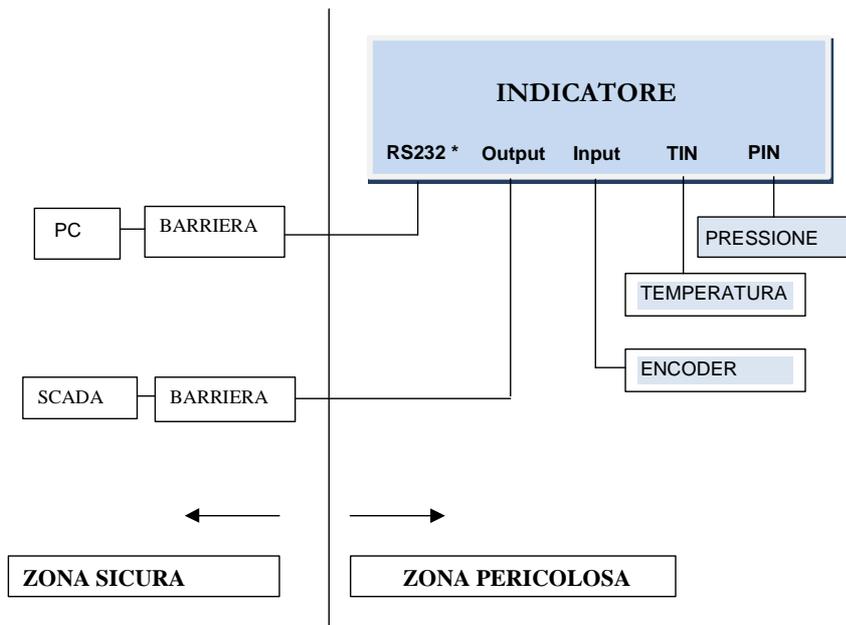
Numero morsetto	Descrizione	Rif. su scheda	Parametri di sicurezza	
1	Output 2 +	OUT	U _i =12V I _i =100mA P _i =300mW L _i =0 C _i =0	U _o =6V I _o =30mA P _o =45mW L _o =6mH C _o =1000uF
2	Output 2 -			
3	Output 1 +		U _i =12V I _i =100mA P _i =300mW L _i =0 C _i =0	U _o =6V I _o =30mA P _o =45mW L _o =6mH C _o =1000uF
4	Output 1 -			
5	COM Tx/Rx	RS232/485 (non abilitato)		
6	Tx/Rx +		U _i =9V I _i =130mA P _i =293mW L _i =0 C _i =0	U _o =6V I _o =50mA P _o =300mW L _o =3mH C _o =1000uF
7	Tx/Rx -		U _i =9v I _i =130mA P _i =293mW L _i =0 C _i =0	U _o =6V I _o =50mA P _o =300mW L _o =3mH C _o =1000uF
8	COM232			
9	Tx			
10	Rx		U _i =15V I _i =150mA P _i =0,57W C _i =500nF L _i =0	

parametri sicurezza intrinseca morsettiera 2

1.5 Schema di collegamento



- Predisporre i conduttori per il collegamento nei morsetti con puntalini isolati.
- Mantenere i conduttori exi separati da quelli non exi.
- Inserire i conduttori nei pressacavi serrando gli stessi adeguatamente. I pressacavi non utilizzati vanno chiusi con gli appositi tappi dati in dotazione.



Esempio di applicazione (*al momento la RS232 non è disponibile)

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.



2.1 Tastiera

La tastiera del dispositivo è costituita da 6 tasti.

	<ul style="list-style-type: none"> • Permettono la navigazione nei menu, scorrendo i dati verso l'alto o il basso • All'interno degli archivi, permettono lo scorrimento temporale dei dati
	<ul style="list-style-type: none"> • All'interno degli archivi, permettono lo scorrimento dei dati archiviati e visualizzabili a display
	<ul style="list-style-type: none"> • Permette la transizione da un menù ad un livello più basso • Conferma la modifica di un parametro
	<ul style="list-style-type: none"> • Permette la transizione da una voce di submenù ad un menù di livello superiore

Significato tasti

2.2 Descrizione del display

<p>Icona M: metrologia: </p> <ul style="list-style-type: none"> • Spenta: parametro corrente: non metrologico • Accesa: parametro corrente: metrologico <p>Icona Chiave classica: </p> <ul style="list-style-type: none"> • Spenta: Sigillo fisico integro • Accesa: Sigillo fisico aperto con sessione di configurazione aperta • Flash: Sigillo fisico aperto senza sessione di configurazione in corso (ATTENZIONE! Chiudere il sigillo fisico dopo ogni sessione di configurazione) 	<p>Icona Messaggio: </p> <ul style="list-style-type: none"> • Spenta: nessun SMS • Accesa: invio SMS (in tandem con icona GSM accesa) • Flash: Check SMS / rx SMS <p>Icona telefono: </p> <ul style="list-style-type: none"> • Spenta: nessuno scambio dati • Accesa: scambio dati GSM • Flash: scambio dati GPRS
--	---

Icona chiave inglese: 

- Spenta: stato normale funzionamento
- Accesa: stato di manutenzione
- Flash: stato di configurazione

Icona ALLARME: 

- Spenta: nessun allarme
 - Accesa: presenza di Allarme attivo
 - Flash: presenza di preallarme attivo
- Lampeggio asimmetrico: allarme risolto da tacitare

Icona campo GSM: 

- Spenta: Modem Spento
- Accesa: Modem registrato
- Flash (ogni secondo): Registrazione in corso

Icona Batteria: 

- Spenta: batteria OK
 - Accesa: autonomia residua batteria inferiore al 10%
- Flash: autonomia residua batteria inferiore al 20%

3 DESCRIZIONE DEL MENU

NOTA:

Nelle seguenti pagine verrà illustrata la modalità di navigazione nei MENU.

Negli esempi riportati appare EG25, ma la stessa modalità vale anche per i contatori EG16 ed EG10

schermata principale

E	-	G	2	5									m	3	
V	b		0	0	0	0	0	0	0	0	0	,	0	0	0
			E	N	T	E	R								

Nella prima riga apparirà l'eventuale messaggio per l'utente.

Dalla prima schermata, premendo i tasti UP e DOWN si accederà ad un elenco di dati principali:

		
	MENU RAPIDO 1	MENU RAPIDO 2
0.01	D - Data	ID (PdR)
0.02	H - Ora	D - Data
0.03	Vb Volume base	H - Ora
0.04	Qv conv. Ist.	Ver. FW globale
0.05	Qb istantanea	% Batteria EVC
0.06	Id-PT_attuale	Vb Volume base
0.07	VF1-VbtotF1 att.	Qb istantanea
0.08	VF2-VbtotF2 att.	Qv conv. Ist.
0.09	VF3-VbtotF3 att.	
0.10	Fn - Tariffa Att	

Tabella 1 Elenco dati MENU RAPIDO

Dal Menu Rapido o dalla schermata principale, premendo il tasto OK, si accede al menu che apparirà come nella figura seguente:

E	-	G	2	5											
1		M	I	S	U	R	E								
		E	N	T	E	R									
2		A	R	C	H	I	V	I							
		E	N	T	E	R									
3		C	O	N	F	I	G	U	R	A	Z	I	O	N	E
		E	N	T	E	R									

3.1 Descrizione delle pagine MENU

Il menu principale è costituito dalle seguenti 4 voci:

1. MISURE
2. ARCHIVI
3. CONFIGURAZIONE

1 MISURE

Il menu MISURE è costituito dai seguenti sottomenù

1.1 Istantanei

Vb Volume base	totalizzatore volumi netti
Vbe Vol.base err	totalizzatore volumi netti in condizione di allarme
Qv conv. Ist.	portata convenzionale istantanea
Qb istantanea	portata istantanea
DG Diagn.att.EVC	diagnostica istantanea

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 chiuso	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)-(VbtotF1 prec-1)
Vb_F2_pf	Volume netto erogato nel periodo fatturazione in fascia 2 (VbtotF2 prec)-(VbtotF2 prec-1)
Vb_F3_pf	Volume netto erogato nel periodo fatturazione in fascia 3 (VbtotF3 prec)-(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 METROLOGICI	CODICE	EVENTI NON METROLOGICI
30h	Generico	01h	Spegnimento modem per timeout
31h	Fuori limite	02h	Rete non registrata
32h	Fuori range	03h	Voluntary SMS fallita
33h	Programmazione	04h	Connessione GPRS fallita
34h	Modifica di un parametro rilevante	05h	Ricevuti sms validi
35h	Guasto generico	06h	SIM assente
36h	Alim primaria OFF	07h	Connessione POD
37h	Battery low	08h	Modem non si avvia
38h	Modifica data&ora	09h	PIN errato
3Ah	Errore nel calcolo	34h	Modifica di un parametro
3Bh	Reset base dei dati	0Ah	Buffer eventi Non Metrologici pieno al 90%
3Ch	Sigillo rilevante disattivato	0Bh	Buffer archivio diagnostica pieno al 90%
3Dh	Errore sincronismo	40h	Buffer Eventi Non Metrologici pieno
3Eh	Reset coda eventi	0Ch	Buffer archivio diagnostica pieno
3Fh	Programmazione ora legale	3Eh	Reset eventi NM
40h	Buffer Eventi pieno	0Dh	Reset archivio diagnostica
41h	Configurazione programma tariffario	0Eh	Rilevato cambio SIM card
42h	Entrata in vigore di un nuovo programma tariffario	Altri codici	Riservato
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	Riservato		

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			

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

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	0	0	0



premendo 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 CANC.", 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 ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

L'apparecchiatura:

- non può essere smaltita come rifiuto solido urbano;
- va effettuata una raccolta separata;
- può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di una nuova;
- un uso o smaltimento improprio di tale apparecchiatura può causare inquinamento all'ambiente o danno alla salute umana;
- il non rispetto delle indicazioni sopra riportate è sanzionato secondo le norme vigenti.

In particolare:

L'apparecchiatura descritta va smaltita come:

apparecchiatura fuori uso, contenente componenti pericolosi (batteria al Litio) diversa da trasformatori e condensatori con PCB, e diversa da quelle contenenti amianto in fibre libere

In accordo alla Direttiva Europea sulle batterie, le batterie sono marcate con il simbolo di bidone barrato (vedi figura).

Il simbolo richiama all'utente che le batterie non possono essere smaltite nei rifiuti urbani, ma bisogna effettuare una raccolta separata.

I rifiuti di batteria devono essere protetti da corto circuito durante lo stoccaggio ed il trasporto.



7 CARATTERISTICHE TECNICHE

Parametri meccanici

- Dimensioni (l x a x p)	... 507x423x316 mm → EG25 415x307x259 mm → EG10 e EG16
- Peso	... 15.7 kg → EG25 9 kg → EG10 e EG16
- Classe meccanica	... M2
- Ambiente elettromagnetico	... E1
- Classe contatore	... 1.5

Ambiente

- Protezione	... IP66
- Temperatura di lavoro	... -25 °C / +55 °C
- Temperatura di stoccaggio	... -25°C/+70°C
- Temperatura ambiente	... -25°C/+55°C
- Posizione di lavoro	... Verticale
- Umidità	... 5-95%
- Locale di installazione	... Chiuso

Alimentazione

- Vita batteria	... ≥ 8 anni (in condizioni standard)
- Tensione della batteria	... 3.6 V

Metrologia E-G25

- Marchio di approvazione del tipo	... <i>Certificato CE di Esame di Tipo (Modulo B – MID) n° T 10469</i>
- Volume ciclico	... 10 dm ³
- Portata massima Qmax	... 40 m ³ /h
- Portata minima Qmin	... 0.25 m ³ /h

Metrologia E-G16

- Marchio di approvazione del tipo	... <i>Certificato CE di Esame di Tipo (Modulo B – MID) n° T10495</i>
- Volume ciclico	... 6 dm ³
- Portata massima Qmax	... 25 m ³ /h
- Portata minima Qmin	... 0.16 m ³ /h

Metrologia E-G10

- Marchio di approvazione del tipo	... <i>Certificato CE di Esame di Tipo (Modulo B – MID) n° T10495</i>
- Volume ciclico	... 6 dm ³
- Portata massima Qmax	... 16 m ³ /h
- Portata minima Qmin	... 0.10 m ³ /h

Sicurezza intrinseca

- Marcatura ATEX	... Ex II 2(1) G Ex ib [Ex ia Ga] IIB T3 Gb (- 25°C ≤ T _{amb} ≤ + 55°C)
- Area pericolosa	... ZONA 1, ZONA 2
- Numero certificato	... <i>Certificato CE di Esame di Tipo ATEX</i> n°: TUV IT 12 ATEX 059

8 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 nettidescritto in questa dichiarazione è conforme alle seguenti direttive:

- **Direttiva 2014/30/UE (EMC) del 26/02/2014** concernente la compatibilità elettromagnetica e sostitutiva della Direttiva 89/336/EEC
- **Direttiva 2014/34/UE (ATEX) del 26/02/2014** concernente le apparecchiature e ai sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive
- **Direttiva 2014/32/UE (MID) del 26/02/2014** concernente gli strumenti di misura
- **Direttiva 2014/53/UE (R&TTE) del 16/04/2014** 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° 0948Organismo notificato per sorveglianza ATEX/Q: **DNV** n° 0575Certificato CE di Esame di Tipo (Modulo B – MID) n° **T10469** emesso da NMI Certin B.V. n° 0122Organismo notificato per sorveglianza MID/Q: **NMI Certin B.V.** n° 0122

Concordia sulla Secchia (MO)

Meter Italia S.p.A
Il Legale Rappresentante
Vadnjal Boris Ferraresi



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 2014/30/UE (EMC) del 26/02/2014** concernente la compatibilità elettromagnetica e sostitutiva della Direttiva 89/336/EEC
- **Direttiva 2014/34/UE (ATEX) del 26/02/2014** concernente le apparecchiature e ai sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive
- **Direttiva 2014/32/UE (MID) del 26/02/2014** concernente gli strumenti di misura
- **Direttiva 2014/53/UE (R&TTE) del 16/04/2014** 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 Certin B.V.** n° 0122

Concordia sulla Secchia (MO)

Meter Italia S.p.A
Il Legale Rappresentante
Vadnjal Boris Ferraresi



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 2014/30/UE (EMC) del 26/02/2014** concernente la compatibilità elettromagnetica e sostitutiva della Direttiva 89/336/EEC
- **Direttiva 2014/34/UE (ATEX) del 26/02/2014** concernente le apparecchiature e ai sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive
- **Direttiva 2014/32/UE (MID) del 26/02/2014** concernente gli strumenti di misura
- **Direttiva 2014/53/UE (R&TTE) del 16/04/2014** 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 Certin B.V.** n° 0122

Concordia sulla Secchia (MO)

Meter Italia S.p.A
Il Legale Rappresentante
Boris Vadnjal Ferraresi



**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.: +39 075 852.607.0 Fax: +39 075 852.607.9 http://www.meteritalia.com e-mail: info@meteritalia.com
Emesso il:	Marzo 2016	
Rev. nr.:	rev.2	