

**Sommario**

1. SICUREZZA.....1  
 1.1 Leggere e conservare .....1  
 1.2. Responsabilità.....1  
 1.3. Cura e Manutenzione.....1  
 1.4. Smaltimento .....1  
 2. TRASPORTO E STOCCAGGIO .....1  
 3. DENOMINAZIONE COMPONENTI.....1  
 3.1. Descrizione portate e tipo di trasmissione .....1  
 3.2. Imballaggio.....2  
 4. INSTALLAZIONE.....2  
 4.1. Operazioni preliminari.....2  
 4.2. Operazione di carica dispositivo di comunicazione .....2  
 4.3. Installazione della batteria .....2  
 4.4. Inizializzazione del contatore.....3  
 4.5. Posa del contatore .....3  
 4.6. Chiusura dello sportello batteria .....3  
 5. INFORMAZIONI SUL DISPLAY .....3  
 5.1. Sequenza delle videate a display .....3  
 6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA .....4  
 7. APPLICAZIONI SPECIALI.....4  
 8. DATI TECNICI.....4

**1. SICUREZZA**

**1.1 Leggere e conservare**

La guida all'installazione è rivolta esclusivamente a personale qualificato e pertanto non contiene le fasi tipiche di installazione meccanica di un contatore di gas. Leggere integralmente la presente guida d'installazione e il manuale d'uso prima di mettere in servizio il contatore.

I contatori gas Domusnext® sono strumenti di misura calibrati e devono essere quindi maneggiati con cura.

Il presente apparecchio deve essere installato e messo in funzione secondo le disposizioni in vigore.

Le istruzioni sono disponibili anche su [www.metersit.com](http://www.metersit.com).



**IMPORTANTE:** il sigillo del contatore è costituito per le classi G4-G6 da una saldatura a lama calda della calotta di plastica al corpo contatore, per le classi G10-G16-G25 dalla stessa saldatura ed in aggiunta da due rivetti. Il sigillo non deve essere danneggiato. Un danno al sigillo o un'apertura forzata dell'involucro annullano la garanzia di fabbricazione e la conformità metrologica del prodotto.

**NOTE:** il contatore deve essere installato in accordo con i requisiti del certificato EC type examination.

I contatori gas elettronici integrati Domusnext®, basati sul principio di misura termo-massico, sono stati creati per uso domestico o industriale per il rilevamento dei valori di consumo di gas naturali della seconda famiglia gruppo H come definito dalla norma UNI EN 437. Impieghi diversi possono provocare errori di misurazione, perdite di gas o danneggiamento del contatore.

**1.2. Responsabilità**

Non si risponde di danni causati da inosservanza delle istruzioni e da utilizzo inappropriato.

Il costruttore fornisce una garanzia in accordo con le Condizioni Generali di acquisto. Il costruttore non fornisce garanzie e non accetta responsabilità nel caso di uso scorretto o di manipolazioni non autorizzate o di installazioni non eseguite come indicato nel presente manuale.

Il funzionamento è garantito solo nelle condizioni di esercizio indicate (si veda pagina 4. *Dati Tecnici*). Qualsiasi altro uso è da considerarsi inappropriato.

**1.3. Cura e Manutenzione**

L'esterno del contatore deve essere pulito utilizzando esclusivamente un panno umido, al fine di evitare cariche elettrostatiche che potrebbero aumentare il rischio di esplosioni. L'uso di detersivi contenente solventi non è consentito.

**1.4. Smaltimento**

L'apparecchio deve essere trattato professionalmente secondo le normative in vigore e il suo smaltimento è a carico dell'acquirente.

**2. TRASPORTO E STOCCAGGIO**

I contatori gas elettronici integrati Domusnext® devono essere protetti contro lo sporco e da danni durante l'immagazzinamento o il trasporto o l'installazione. I bocchettoni devono restare chiusi con i tappi di protezione forniti con lo strumento fino al momento della messa in servizio dello strumento stesso.

Il contatore deve essere trasportato e immagazzinato nell'imballo originale e in posizione verticale. Quando si riceve il prodotto esaminare il materiale fornito (si veda *Denominazione componenti*). Comunicare subito eventuali danni da trasporto a: [info@metersit.com](mailto:info@metersit.com).

I contatori gas elettronici integrati Domusnext® vanno stoccati in posizione verticale e in un luogo asciutto e ventilato. Lo stoccaggio del contatore deve essere consono alle specifiche tecniche (si veda la sezione *Dati Tecnici*). Qualora non sia prevista un'installazione immediata del contatore, bensì uno stoccaggio dello stesso per un tempo indefinito, onde evitare un incremento di degrado delle batterie interne e rimovibili, la temperatura di stoccaggio deve essere tra i +10°C e i +30°C, come previsto dai principali costruttori di batterie TLC.

**3. DENOMINAZIONE COMPONENTI**

**3.1. Descrizione portate e tipo di trasmissione**

Codice	Denominazione	Portate
<b>04850xx</b>	G4 Domusnext®	0,04 – 6 m³/h
<b>04851xx</b>	G6 Domusnext®	0,06 – 10 m³/h
<b>04852xx</b>	G10 Domusnext®	0,10 – 16 m³/h

<b>04853xx</b>	G16 Domusnext®	0,16 – 25 m³/h
<b>04854xx</b>	G25 Domusnext®	0,25 – 40 m³/h

### 3.2. Imballaggio


La matricola dei contatori integrati Domusnext®, riportata anche nel documento di consegna, è composta da 16 caratteri come da norma UNI TS 11291-11-2 par.5.3.2 (Logical Device Name).

I contatori gas elettronici integrati Domusnext® si compongono di:

- n° 1 Corpo contatore,
- n° 1 Batteria "Size D",
- n° 1 kit d'installazione comprensivo di:
- 1 sportello per vano batteria
- 1 manuale di istruzioni

## 4. INSTALLAZIONE

In generale i contatori gas elettronici integrati Domusnext® devono essere installati in conformità con le istruzioni d'installazione già in uso presso il Distributore gas e alle norme di sicurezza generalmente applicabili. Le norme di installazione applicabili sono le specifiche linee guida tecniche nazionali per gli impianti a gas.

I contatori Domusnext® G10-G16-G25 sono certificati secondo la direttiva ATEX 94/9/CE con marcatura  **II 1/2G Ex ib IIB T4** che identifica le seguenti caratteristiche: **II** per aree diverse da quelle minerarie; **1/2** installabili in zona 1 con parte gas certificata per zona 0; **G** per gas; **Ex** in conformità agli standard europei; **ib** con sicurezza intrinseca applicabile in zona 1; **IIB** per gas appartenenti al gruppo IIB; **T4** con temperatura superficiale inferiore a 135°C.

Il contatore deve essere esclusivamente installato, prelevato e rimosso da personale autorizzato e qualificato.

Il contatore Domusnext® deve essere installato esclusivamente in luoghi adatti per l'applicazione in questione, ricordando che il grado di protezione IP è 65, e provvisto di guarnizioni adatte al gas naturale. Il contatto con olii o grasso deve essere evitato sia all'esterno che all'interno del contatore.

L'involucro di plastica del contatore gas integrato Domusnext® non deve essere soggetto a stress meccanici durante il lavoro di installazione. I bocchettoni di ingresso e uscita del contatore gas non devono essere soggetti a stress meccanici durante l'installazione e in fase di utilizzo.

### 4.1. Operazioni preliminari

Estrarre il contatore gas integrato Domusnext® dalla scatola e controllarne l'integrità. Assicurarsi che l'involucro di plastica non sia danneggiato.

Prendere nota della matricola del contatore presente sulla cover plastica anteriore in basso a destra, iniziante con "MTS"(Figura 1)



Figura 1

In caso di contatori con comunicazione GPRS, tracciare l'associazione tra la SIM (numero di telefono o ICCID + gestore) e la matricola del contatore. Inserire nell'apposito vano la carta SIM dell'operatore prescelto.

### 4.2. Operazione di carica dispositivo di comunicazione

1. Connettere il caricatore alla presa da 230V o all'inverter;
2. Incastrare il "guida puntali" nella sede dello sportellino del contatore, accertandosi del suo inserimento fino a fine corsa, tramite una pressione sulla parte superiore;
3. Connettere il caricatore al guida puntali;
4. Attendere fino a che la spia presente sul caricatore diventerà verde;
5. Disconnettere il caricatore dalla presa da 230V;
6. Rimuovere il guida puntali dalla sede dello sportellino del contatore;

### 4.3. Installazione della batteria

Per eventuali domande sulla corretta gestione delle batterie, contattare il Servizio di assistenza clienti. La gestione errata delle batterie potrebbe produrre incendi o esplosioni.

Smaltire le batterie in base alle normative locali vigenti.

Non danneggiare in alcun modo le batterie.

Non eliminare le batterie in inceneritori di immondizia.

Non conservare le batterie vicino a fonti di calore.

Non collegare le batterie direttamente a una sorgente elettrica.

Non causare cortocircuiti nelle batterie cortocircuitando i poli.

Non provare a ricaricare le batterie.

Non toccare a mani nude batterie che presentano perdite.

I contatori gas elettronici integrati Domusnext® devono essere equipaggiati con la batteria TLC size D, in versione standard da 3.6 Volt DC, fornita insieme al contatore.



**ATTENZIONE:** Utilizzare solamente le batterie fornite da MeterSit S.r.l. in quanto modelli già testati che garantiscono valori di tensione e corrente sicuri. L'utilizzo di batterie non omologate e di differente formato fa decadere qualunque forma di garanzia del prodotto.

Inserire il cavo della batteria nel corrispettivo connettore presente nel vano batteria del contatore. Inserire la batteria nel vano.

#### 4.4. Inizializzazione del contatore

Per la procedura di inizializzazione dei contatori integrati Domusnext® si faccia riferimento ai documenti specifici per l'inizializzazione con SW dedicato MeterSit oppure tramite procedura automatizzata da palmare.

#### 4.5. Posa del contatore

I contatori gas elettronici integrati Domusnext® devono essere installati orizzontalmente con il display di fronte e i bocchettoni rivolti verso l'alto.

Il contatore Domusnext® è un apparecchio di misurazione elettronico basato sul principio di misura termo-massico. Il contatore misura il volume del gas in specifiche condizioni standard. Per standard m<sup>3</sup> di gas si intende la quantità di gas che ha un volume di un metro cubo alla pressione di 1,013.25 mbar e alla temperatura di 15°C. Questo deve essere considerato quando si fattura o si confrontano le misurazioni con altri contatori che misurano e indicano il volume operativo. L'altitudine del luogo di installazione o la temperatura dell'ambiente (installazione interna/esterna) possono essere trascurate. Per visualizzare i dati letti dal contatore sul display, sono state create diverse videate che possono essere richiamate in successione per visualizzare le informazioni disponibili (si veda *Informazioni sul Display*)

Prima di iniziare l'installazione, l'impianto delle tubazioni deve essere controllato e pulito da eventuali residui (es. sporco, metallo danneggiato, residui di saldatura, liquidi).

L'impianto deve essere messo in pressione gradualmente evitando colpi di pressione al contatore, dopo di che deve essere effettuata una prova di tenuta.

La miscela in aria nel grado consentito dalla regolamentazione tecnica non limita l'applicazione.

#### 4.6. Chiusura dello sportello batteria



**ATTENZIONE:** L'operazione di chiusura dello sportello va effettuata normalmente solo dopo aver verificato che la prima comunicazione del contatore sia stata correttamente ricevuta dal Sistema di Acquisizione e Controllo.

Chiudere lo sportellino con forza fino ad allinearli alla superficie del contatore. Assicurarsi di aver eseguito il corretto aggancio di tutti e sei gli attacchi dello sportellino.

Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di procedure di installazione non eseguite in conformità alle note esplicative presenti nelle presenti istruzioni e che possono pregiudicare il buon funzionamento dello strumento. Nel suddetto caso decade la relativa garanzia del contatore.






#### 5. INFORMAZIONI SUL DISPLAY

Il display dei contatori Domusnext® viene attivato tramite pressione del pulsante e si spegne automaticamente in caso di inattività dopo circa 20s.

##### 5.1. Sequenza delle videate a display

V <sub>b</sub>	Totalizzatore corrente (std m <sup>3</sup> come tutti i successivi)
D	Data
H	Ora
ID	PDR (Punto Di Riconsegna)
TA	Totalizzatore volumi in allarme
SD	Stato del dispositivo: 0 <i>NORMALE</i> , 0 <sub>3</sub> <i>IN COMUNICAZIONE</i> , 2 <sub>2</sub> <i>PORTA OTTICA ATTIVA</i>
DG	Diagnostica
SN	Serial Number per la comunicazione
Fx	Fascia tariffaria attiva
PT	Identificativo del piano tariffario
T1	Totalizzatore volumi in fascia F1
T2	Totalizzatore volumi in fascia F2
T3	Totalizzatore volumi in fascia F3
Q <sub>v</sub>	Portata Massima Convenzionale
DF	Data di fine del periodo tariffario
HF	Ora di fine del periodo tariffario
PRE PT	Identificativo del piano tariff. alla fine del periodo prec.
PRE V <sub>b</sub>	Totalizzatore (al termine del periodo tariff. prec.)
PRE TA	Totalizzatore volumi in allarme (periodo tariff. prec.)
PRE T1	Totalizzatore in fascia F1 (periodo tariff. prec.)
PRE T2	Totalizzatore in fascia F2 (periodo tariff. prec.)
PRE T3	Totalizzatore in fascia F3 (periodo tariff. prec.)
PRE Q <sub>v</sub>	Portata Convenzionale Massima (periodo tariff. prec.)
SW1 METR (o SW1)	Identificativo del software metrologico
SW2	Identificativo del software applicativo
SV	Stato valvola - solo per contatori G4-G6: 00 <i>A (aperta)</i> , 20 <i>C (chiusa)</i> , 40 <i>R (abilitata a riapertura)</i> , 60 <i>guasto</i>
Tutti i segmenti	Videata di verifica segmenti

Si noti inoltre che, per i contatori G4-G6, il carattere in alto in fondo alla riga superiore del display visualizza una indicazione riassuntiva circa lo stato della valvola:

-  indica valvola aperta
-  indica valvola chiusa
-  indica valvola abilitata a riapertura
-  indica valvola in errore/guasto
-  indica valvola in movimento

## 6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

In caso di necessità di sostituzione della batteria è necessario far uso dell'attrezzo fornito da MeteRSit. L'utilizzo di attrezzi differenti da quello fornito da MeteRSit può provocare gravi danni al contatore.

Installare la nuova batteria e il nuovo coperchio del vano batteria come descritto in precedenza. "Chiusura dello sportello batteria" al paragrafo 4.4.

## 7. APPLICAZIONI SPECIALI

Qualora il contatore venga installato in situazioni che non riguardano la distribuzione del gas e sia messo in relazione a strumenti rotativi, vale in generale quanto segue.

Qualsiasi sistema di test che preveda l'utilizzo di un contatore rotativo deve essere realizzato in modo tale da garantire l'adeguato smorzamento delle vibrazioni che esso genera. Questa consuetudine deve essere rispettata anche nell'eventualità in cui si intenda accostare un contatore gas integrato Domusnext® ad un contatore rotativo. A titolo di esempio, un volume cilindrico di 0,3 m<sup>3</sup> frapposto tra i due misuratori è sufficiente a schermare qualsiasi effetto perturbativo.

Per qualsiasi informazione e/o chiarimento si prega di contattare il produttore al seguente indirizzo email: [info@metersit.com](mailto:info@metersit.com).

## 8. DATI TECNICI

Descrizione	G4	G6
Dinamica di misura	0.04 – 6 m <sup>3</sup> /h	0.06 – 10 m <sup>3</sup> /h
Temperatura Std di riferimento	15 °C	15 °C
Pressione Std di riferimento	1013.25 mbar	1013.25 mbar
Temperatura di esercizio	-25 °C - +55 °C	-25 °C - +55 °C
Pressione massima di esercizio	500 mbar	500 mbar
Temperatura di Stoccaggio*	-25 °C - +60 °C	-25 °C - +60 °C
Portata minima	0.04 m <sup>3</sup> /h	0.06 m <sup>3</sup> /h
Memorizzazione letture giornaliere	72 giorni	72 giorni
Memorizzazione letture orarie	72 giorni	72 giorni
Display	10 caratteri la prima riga; 9 numeri la seconda riga	10 caratteri la prima riga; 9 numeri la seconda riga
Porta ottica	EN 62056-21	EN 62056-21
Grado di protezione IP	IP 65, IK 08	IP 65, IK 08
Gas utilizzabili	2 <sup>A</sup> Famiglia Gruppo H	2 <sup>A</sup> Famiglia Gruppo H

Diametro Nominale	G 1" ¼- ISO 228/1	G 1" ¼- ISO 228/1
Interasse	110 mm	110 mm
Dimensioni (LxAxP)	192 mm, 156 mm, 104.5 mm	192 mm, 156 mm, 104.5 mm
Peso	1.7 kg	1.7 kg

Descrizione	G10 G16	G25
Dinamica di misura	0.10 – 16 m <sup>3</sup> /h 0.16 – 25 m <sup>3</sup> /h	0.25 – 40 m <sup>3</sup> /h
Temperatura Std di riferimento	15 °C	15 °C
Pressione Std di riferimento	1013.25 mbar	1013.25 mbar
Temperatura di esercizio	-25 °C - +55 °C	-25 °C - +55 °C
Pressione massima di esercizio	500 mbar	500 mbar
Temperatura di Stoccaggio*	-25 °C - +60 °C	-25 °C - +60 °C
Portata minima	0.10 m <sup>3</sup> /h 0.16 m <sup>3</sup> /h	0.25 m <sup>3</sup> /h
Memorizzazione letture giornaliere	72 giorni	72 giorni
Memorizzazione letture orarie	72 giorni	72 giorni
Display	10 caratteri la prima riga; 9 numeri la seconda riga	10 caratteri la prima riga; 9 numeri la seconda riga
Porta ottica	EN 62056-21	EN 62056-21
Grado di protezione IP	IP 65, IK 08	IP 65, IK 08
Gas utilizzabili	2 <sup>A</sup> Famiglia Gruppo H	2 <sup>A</sup> Famiglia Gruppo H
Diametro Nominale	G 2" ISO 228/1	G 2" ½ ISO 228/1
Interasse	280 mm	335 mm
Dimensioni (LxAxP)	436 mm, 189 mm, 187.4 mm	436 mm, 189 mm, 187.4 mm
Peso	5.7 kg	5.7 kg

**\*NOTA:** Per evitare effetti di scarica delle batterie (leakage) se ne consiglia lo stoccaggio come indicato al paragrafo 2. *Trasporto e stoccaggio*

### MeteRSit S.r.l.

**Sede legale:** 35129 Padova Viale dell'Industria, 31-33 **Tel.** +39 0498293111

**Fax** +39 0498070093

**Sedi operative:** 20124 Milano (MI), Via Felice Casati, 44 **Tel.** +39 0267841211

**Fax** +39 0267841200 - 45100 Rovigo (RO), Via A. Grandi, 6

**P.IVA / C.F. / Iscr. Reg. Imprese di PD.** n. 04429380282