

# G. GIOANOLA



## Centralina calcolo energia termica CC: contabilizzazione in impianti riscaldamento e raffreddamento

### • Omologazione MID MI004 Direttiva 2004/22/CE

- ❑ Modello CC:
  - Unità elettronica separata collegabile ad un misuratore di volume, idonea alla contabilizzazione dell'energia termica negli impianti di riscaldamento e di raffreddamento
  - Display digitale a 8 caratteri
  - Interfaccia di comunicazione ottica ad infrarossi per il trasferimento dei dati ad un terminale esterno tramite testina ottica
  - Menu di interrogazione azionabile tramite tasto su 3 livelli (principale/tecnico/statistico)
  - 2 ingressi impulsivi per il collegamento di 2 contatori con uscita impulsiva di tipo reed (es. acqua sanitaria fredda o calda)
  - Alimentazione a batteria 6 anni + 1 (sostituibile)
  - Predisposizione alimentazione esterna c/trasformatore 3V DC
- ❑ Modello CC1 M-Bus:
  - Con uscita Mbus con protocollo in accordo alla norma EN 1434-3 e EN 13757-2
- ❑ Modello CC1 WM-Bus:
  - Con interfaccia Wireless M-Bus
  - Comunicazione su standard Opening Metering System (OMS), sistema aperto per garantire uno standard comune di trasmissione tra i vari misuratori (acqua, gas, calore, elettricità)
  - Possibilità di variare le configurazioni di fabbrica attraverso apposito software di configurazione e testina ottica (opzionale)
- ❑ Modello CC2:
  - Con uscita impulsiva di volume o di energia
  - Non disponibile con uscita M-Bus e ingressi impulsivi



#### Opzioni su tutti i modelli:

- Doppio registro contabilizzazione calorie/frigorie

Parametro	Opzioni impostazioni	Impostazioni standard
Modalità radio di trasmissione	S1/T1: unidirezionale S2/T2: bidirezionale	T1: unidirezionale
Trasmissione	00:00 – 24:00	7:00 – 19:00
Intervallo di trasmissione	120 secondi – 240 minuti; impostazione speciale: mensile	120 secondi
Giorni della settimana	Lunedì - Domenica	Lunedì – Venerdì
Settimane di calendario	1 – 4	1 – 4
Mesi	1 – 12	1 – 12
Data di accensione	01.01 – 31.12	Non impostata
Crittografia AES	Attivata/non attivata; stessa chiave per cliente o ordine/chave casuale per contatore	Attivata; chiave casuale per contatore
Tipo telegramma	Telegramma breve/telegramma lungo (valori mensili)	Telegramma lungo (valori mensili)



Dati tecnici		
Range di temperatura	°C	1 ... 150 (opzionale 1 ...180)
Differenza di temperatura Calore	K	3 ... 100 (3 ... 130 con range di temperatura 1°C – 180°C)
Differenza di temperatura Freddo	K	-3 ... -50
Conteggio calore da	K	$\Delta\Theta > 0,05$
Conteggio freddo da	K	$\Delta\Theta < -0,05$
Risoluzione temperatura	°C	0.01
Frequenza di misurazione		ogni 30 sec (in caso di alimentazione esterna ogni 4 sec)
Alimentazione	standard	3 V litio (6 anni + 1)
	opzionali	Alimentazione esterna 220V / 3V DC
Valori impulsivi	standard	Verificare sull'etichetta
	versione TX	Valori impostabili: 1 / 2,5 / 10 / 25 / 100 / 250 / 1.000 Identif. Sul display
Unità di misura	standard	MWh
	opzionali	kWh, GJ
		nella versione TX in base al valore di impulsi impostato
Interfacce	standard	Ottica (infrarossi) / 2 ingressi impulsivi aggiuntivi
	opzionali	M-Bus 2 uscite a potenziale libero per volume ed energia
Memorizzazione dati		E2PROM / giornaliero
Valori massimi di memorizzazione		3 ciascuno per volume e potenza
Data di lettura		a scelta
Valori mensili		24
Classe di protezione		IP65
Classe elettromagnetica		E1
Classe meccanica		M1
Emettitore impulsivi		Microcontroller CMOS classe ingresso IB conforme EN1434-2:2007(D)
Dimensioni	mm	lunghezza x larghezza x altezza 198 x 123,7 x 45,8
Peso	g	250

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche, le dimensioni ed i pesi indicati nella presente scheda tecnica. Le illustrazioni non sono impegnative. 02-16



**G. GIOANOLA** contatori SISMA

Str. Alessandria 50 - 14049 NIZZA MONF.TO (AT) ITALY - Tel. +39.0141.793536 - Fax +39.0141.702757 - E-mail: info@gioanola.it – http://www.gioanola.it