

Centralina di calcolo per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffreddamento



● Omologazione MID MI004 - EN1434

Modello CC S3C:

- Unità elettronica separata collegabile ad un misuratore di volume lanciaimpulsi a contatto reed o open collector
- Display LCD a 8 cifre più caratteri speciali
- Interfaccia di comunicazione ottica ad infrarossi per il trasferimento dei dati ad un terminale esterno tramite testina ottica e SW di configurazione
- Menu di interrogazione azionabile tramite tasto su 6 livelli (principale/tecnico/statistico/valori max./configurazione/interfacce, se presenti)
- Predisposizione per l'installazione successiva di un'interfaccia di comunicazione e 3 ingressi impulsivi (Es. AFS, ACS, Duale, ecc ecc)
- Alimentazione a batteria 10 anni (sostituibile)
- Predisposizione alimentazione esterna c/trasformatore 230V/3V DC

Modello CC1 S3C Mbus:

- Con uscita Mbus filare e separazione galvanica in accordo alla norma EN 1434-3 e EN 13757-2

Modello CC1 S3C WM-Bus:

- Con interfaccia Wireless M-Bus 868Mhz S1/T1/C1
- Comunicazione su standard Opening Metering System (OMS), sistema aperto per garantire uno standard comune di trasmissione tra i vari misuratori (acqua, gas, calore)
- Possibilità di variare le configurazioni di fabbrica attraverso apposito software di configurazione e testina ottica (opzionale)

Modello CC2 S3C:

- Con uscita impulsiva di energia/volume o energia/energia (calorie/frigorie)
- Non disponibile in combinazione con uscita M-Bus filare o Wireless M-Bus

Opzioni disponibili:

- Doppio registro/visualizzazione contabilizzazione calorie/frigorie
- Alimentatore di rete 230V/3V DC
- 3 ingressi impulsivi per contatori AFS/ACS/Duale (non disponibile su Mod. CC S3C e CC2 S3C)

Dati tecnici		
Range di temperatura fluido (calorie)	°C	0°C...+150°C
Range di temperatura fluido (frigorie)	°C	0°C...+50°C
Differenza di temperatura (calorie) ΔΘ	K	3K ...100K
Differenza di temperatura (frigorie) ΔΘ	K	-3K ...-50K
Differenza minima calorie	K	ΔΘ>0,05K
Differenza minima frigorie	K	ΔΘ<-0,05K
Risoluzione temperatura	°C	0,01 °C
T ambiente utilizzo	°C	+5°C...+55°C
T trasporto	°C	-25°C...+70°C (168h max)
T di stoccaggio	°C	-25°C...+55°C
Frequenza di misurazione	Sec	ogni 60s (batteria 10 anni) standard ogni 30 sec (batteria 6anni+1) a ric. ogni 2 sec (alimentatore est.)
Alimentazione	Standard	Batteria 3V litio (10 anni sostituibile)
	Opzional	Alimentazione esterna 230/24V-3V DC
Valori impulsivi	Standard	K10 o 100 o 1000 (in base al K in ingresso del contatore)
	versione TX	Valori K impostabili: 1 / 2,5 / 10 / 25 / 100 / 250 / 1.000 Identif. Sul display
Unità di misura	Standard	MWh
	Opzional	kWh, GJ
Possibilità di variazione se in possesso di SW di configurazione fino a quando il valore dell'energia è ≤10Wh		
Interfacce	Standard	Ottica (infrarossi)
	Opzional	M-Bus / M-Bus+3 Ingr.Imp.
		WM-Bus/ WM-Bus+3 Ingr.Imp.
2 uscite impulsivi		
Memorizzazione dati	Su memoria non volatile	
Valori massimi di memorizzazione	Portata/Potenza/Temperatura mandata, ritorno , ΔΘ (Valori massimi ultimi 15 mesi)	
Data di lettura	Annuale selezionabile	
Valori mensili	15 valori mensili e/o quindicinali su display o wireless Mbus (teleg.compatto) 24 valori mensili e/o quindicinali via interfaccia ottica o Mbus filare	
Classe di protezione	IP54	
Classe elettromagnetica	E2	
Classe meccanica	M2	
Ingresso impulsivi centralina	Microcontroller CMOS classe ingresso IB conforme EN1434-2:2015(D)	
Sensore lanciaimpulsi volumetrica calore	Contatto reed switch (OA) Open Collector (OC) Lunghezza imp. ≥25ms Pausa imp. ≥50ms Frequenza max. 10Hz	
Dimensioni	mm	Altezza / Larghezza / Profondità 130 x 150 x 35
Peso	g	350g

Parametro	Opzioni impostazioni	Impostazioni standard
Modalità radio di trasmissione	S1/T1/C1: unidirezionale	T1: unidirezionale
Frequenza	868Mhz Wireless Mbus OMS EN13757-3, EN13757-4	
Trasmissione	00:00 – 24:00	8:00 – 18:00
Intervallo di trasmissione	10 secondi-240 minuti	120 secondi (riscaldamento)
Giorni della settimana	Lunedì - Domenica	Lunedì – Venerdì
Settimane di calendario	1 – 4 (5)	1 – 4 (5)
Mesi	1 – 12	1 – 12
Data di accensione radio	01.01 – 31.12	Non impostata
Crittografia AES-128	Non crittografato/Crittografato	Master Key; non attivata
Tipo telegramma	Telegramma breve AMR OMS Telegramma lungo WALK-BY	Telegramma breve (AMR)

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. 02-25