

HSCALMBUS* HEATER SYSTEM CONTATORE ENERGIA TERMICA

Il contatore di energia termica HEATER SYSTEM (HS) permette la contabilizzazione del calore in impianti con portate fino a 2000 m³/h.

Accetta in ingresso una vasta gamma di impulsi da contatori a getto unico, multiplo e Woltmann per acqua calda fino a 130°C e pressione massima esercizio PN16, per la telelettura da remoto.

Omologato MID MI-004 e EN1434

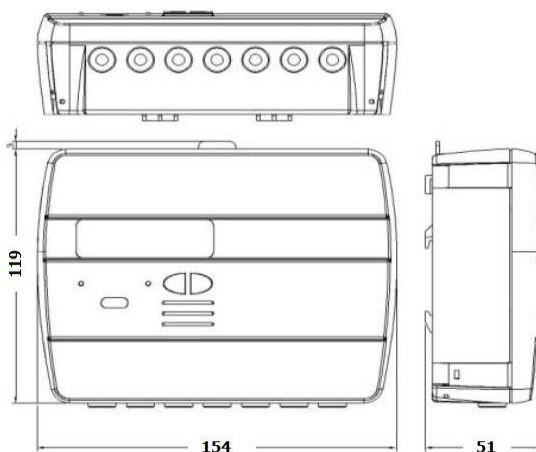
Alta precisione, Caldo / Freddo combinato, sonde di misura al platino (2-4 conduttori), alimentazione a batteria oppure 230V (opzione).

In opzione moduli aggiuntivi esterni ed interni: uscita impulsi, RS232, M-Bus, Radio, ecc.



SPECIFICHE TECNICHE

Campo di temperatura tarata:	Θ: 5÷180°C certificate MID (riscaldamento)
Differenza temperatura tarata:	ΔΘ: 3÷150K certificato MID (riscaldamento)
Campo di temperatura tarata:	Θ: 2÷24°C (raffrescamento)
Differenza temperatura tarata:	ΔΘ: 3÷20K (raffrescamento)
Tipologia sonde temperatura:	Cod. HSCALPT1000, 2 fili, diametro 6 mm, L 45 mm, cavo 3 m
Condizioni operative di conteggio:	Riscaldamento: ΔΘ≥1K e temperatura del liquido ≥5°C (condizioni di abilitazione del conteggio) - Raffrescamento: ΔΘ≤0.2K e temperatura del liquido ≤24°C
Potenza max misurabile:	650 W
Portata max misurabile:	2000 m ³ /h
Alimentazione:	batteria Li-SoCl ₂ Litio-Cloruro di Tionile, 3,6V "size D" 20Ah, opz. alimentatore
Durata batteria:	10 anni + 1
Classe di protezione:	IP52
Temperatura operativa:	5...55°C
Omologazione:	2004/22/CE MID (Module B), Certificate nr.IT-MI004-xxxx, EN1434
Ingresso impulsi:	1x flussimetro circuito riscaldamento; 2x contatori acqua calda/fredda sanitaria
Classe ingresso impulsi:	IA (default): Open Collector o reed max 5 Hz
Frequenza max ingresso impulsi:	5 Hz (certificato MID)
Max lunghezza cavo lancia impulsi:	3 m
Display:	LCD 8 cifre + icone
Unità di misura:	MWh standard, GJ opzione
Modelli:	HSCAL-MBUS Contatore energia con modulo Mbus integrato a filo HSCAL-MBUSW Contatore energia con modulo Mbus integrato wireless



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

HSCMCR - CONTALITRI A TURBINA HEATER SYSTEM 120°C

Contatore getto multiplo, quadrante asciutto, trasmissione magnetica, nei calibri dal DN25 - 1" al DN40 - 1 1/2" per acqua calda fino a 120° C. Omologato secondo la norma MID 2004 /22/CE e la norma EN1434 Equipaggiato con dispositivo lancia-impulsi REED collegabile al calcolatore di energia termica. Lettura diretta su 8 rulli numeratori.

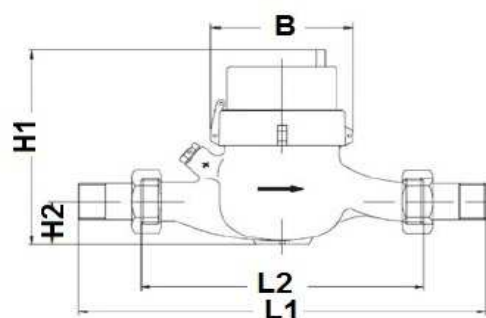
MID R25-H EN1434

Classe accuratezza 2

Orologeria anticondensa

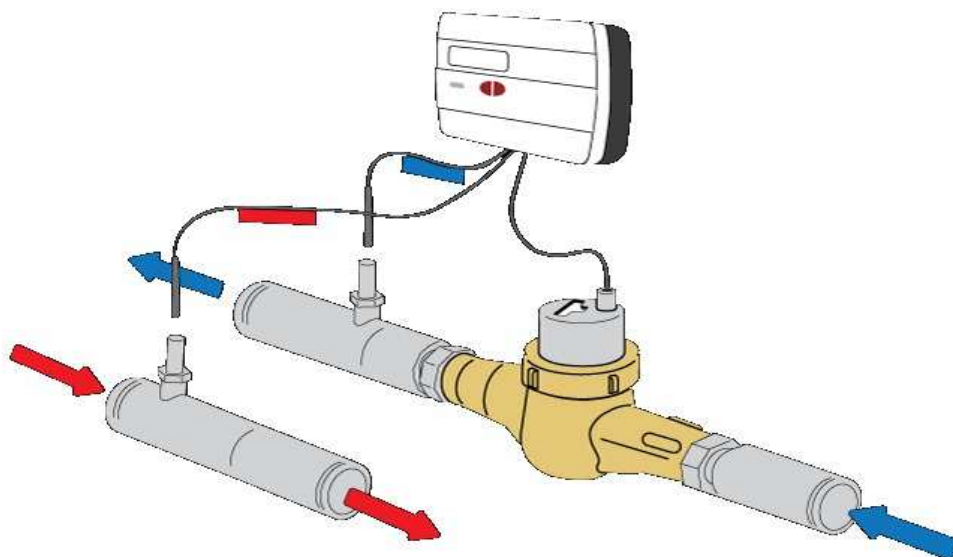


DN mm (inch)	25 (1")	32 (1"1/4)	40 (1"1/2)
Q max Qs m3/h	7	12	20
Q nominale m3/h	3.5	6	10
Q min l/h	140	240	400
Sensibilità l/h	25	35	60
Perdita di carico bar	< 0,25		
Lettura minima	1	1	1
Lettura massima	99999,999	99999,999	99999,999
Pressione max bar	16	16	16
Valore impulso l	10	10	10



DN mm (inch)		25 (1")	32 (1"1/4)	40 (1"1/2)
L1	mm	378	384	428
L2	mm	260	260	300
B	mm	95	95	110
H2	mm	40	40	50
H1	mm	160	160	175
Peso	kg	2,9	2,9	5,1

Filettatura EN ISO 228-1 2003



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

HSWDCR - CONTATORI WOLTMANN HEATER SYSTEM 130°C

Contaltri Woltmann orizzontale a quadrante asciutto orientabile a 360° e con meccanismo estraibile, per acqua calda fino a 130°C. Orologeria sigillata, trasmissione magnetica, lettura diretta su 6 rulli numeratori. Sistema lancia impulsi integrato.

- Conformità MID R25-HV EN1434 2004/22/CE
- Classe 3 di precisione

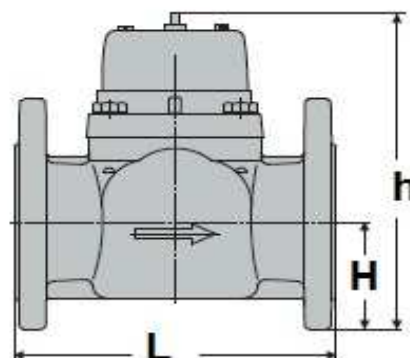
Abbinato al contatore di energia HS è conforme alla norma EN 1434



DN	Q max m3/h	Q nomin. m3/h	Q min m3/h	Sensibilità m3/h	Lettura min l	Lettura max m3	P max bar	Valore impulso l
50	30	15	0.6	0.25	0,5	10 ⁵	16	100
65	60	25	1	0.3				
80	90	40	1.6	0.35				
100	140	60	2.4	0.6				
125	200	100	4	1.1				
150	300	150	6	2	5	10 ⁷		
200	500	250	10	4				
250	1000	400	40	8				
300	1200	600	60	15	50			250

DN	L	H	h	Peso kg
50	200	72	187	10.3
65	200	83	197	11
80	225	95	219	14
100	250	105	229	16
125	250	120	257	18.5
150	300	135	357	40.5
200	350	160	382	51.5
250	450	193	427	75.5
300	500	230	497	103.5

dimensioni in mm. - Flangiatura UNI EN 1092-2 PN10 /ISO 7005-2



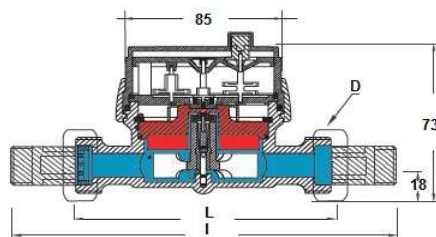
SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

CSD8HRFM CONTALITRI PREDISPOSTI PER TELELETTURA 90°C - 16 bar



CONTATORI GETTOSINGOLO CSD8HRFM - MID R100-H/R50-V 2004/22/CE (a rich. MID R 160H)

	MID R100 H		MID R160 H	
	15 (1/2")	20 (3/4")	15 (1/2")	20 (3/4")
Calibro DN mm	15	20	15	20
Q max m³/h	3.12	5	3.12	5
Q permanente m³/h	2.5	4	2.5	4
Q transizione l/h	40	64	25	40
Q min l/h	25	40	15.6	25
Lettura minima l/h	0.05			
Lettura massima l/h	99.999			
L mm	80-110-115	130	80-110-115	130
I mm	160-190-195	228	160-190-195	228
D UNI EN14154-01	3/4"	1"	3/4"	1"
kg	0.6-0.65-0.7	0.85	0.6-0.65-0.7	0.85

MB1RFM MODULO PER TELELETTURA MODBUS

Modulo con protocollo di trasmissione M-Bus, utilizzato per la lettura remota dei contaltri serie CSD8HR-RFM. Progettati per il collegamento diretto, si elimina l'utilizzo di dispositivi ad emissione d'impulsi e moduli convertitori in segnale M-Bus. E' possibile collegare tra loro fino a 250 apparecchiature diverse e gestire la lettura di ognuna di esse tramite un unico concentratore dati. Dal concentratore dati è possibile effettuare letture remote o semplicemente scaricare i dati su PC.

VANTAGGI

- Risparmio sul costo delle apparecchiature
- Drastica riduzione dei tempi di montaggio
- Semplificazione nella progettazione dell'impianto

TX1RFM MODULO PER TELELETTURA WIRELESS

Modulo di trasmissione M-BUS wireless, che consente la comunicazione con tutti gli altri sistemi di lettura (luce, gas) che operano con lo stesso protocollo standard, utilizzando dispositivi accessori prodotti da aziende terze. Installazione diretta sul contatore CSD8HR-RFM.

Soluzione di facile utilizzo, è sufficiente che l'operatore, munito di ricevitore, transiti in prossimità del contatore per consentire l'immediato riconoscimento dell'utenza e la memorizzazione automatica dei dati di consumo aggiornati, eliminando qualunque operazione manuale.

VANTAGGI

- Risparmio nell'acquisizione delle letture
- Controllo di tentate frodi e/o perdite nell'impianto
- Eliminazione di errori di lettura
- Memorizzazione diretta a PC



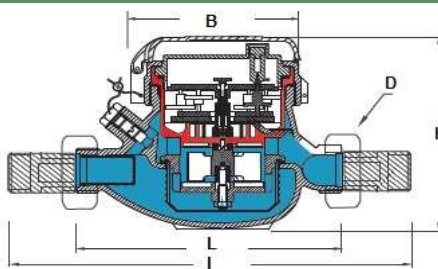
SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

CWTHRFM CONTALITRI PREDISPOSTI PER TELELETTURA 90°C - 16 bar



CONTATORI GETTO BAGNATO CWTHRFM - MID R50 2004/22/CE

Calibro DN mm	13 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Q max m3/h	3	5	7	12	20	30
Q nominale m3/h	1.5	2.5	3.5	6	10	15
Q transizione l/h +/-2%	120	200	280	480	800	3000
Q min l/h +/-5%	30	50	70	120	200	450
Sensibilità l/h	10	14	17	27	46	75
Lettura minima l	0.05					
Lettura massima m3	99.999			999.999		
L mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I mm	225-245-270	290	360	380	440	460
H mm	109	111	117	117	153	172
B mm	100	100	104	104	126	160
kg (con raccordi)	1.35	1.45	2.04	2.11	4.58	7.25
Fil. D EN14154-01	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"

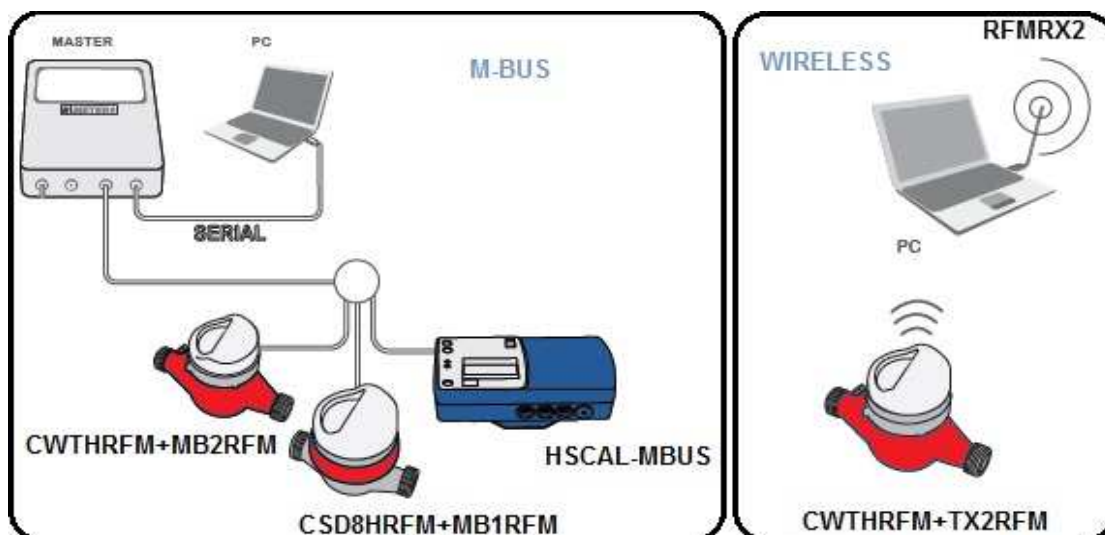
MB2RFM MODULO PER TELELETTURA MODBUS

Modulo con protocollo di trasmissione M-Bus, utilizzato per la lettura remota dei contaltri serie CWTH-RFM. Caratteristiche come mod. MB1RFM.

TX2RFM MODULO PER TELELETTURA WIRELESS

Modulo di trasmissione M-BUS wireless per installazione diretta sul contatore CSD8HR-RFM.

Caratteristiche come mod. TX1RFM.



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

ACCESSORI TELELETTURA PROTOCOLLO M-BUS

CONCENTRATORE MBUS

Consente di visualizzare a display i consumi di tutti i contatori collegati alla rete M-BUS e di trasferire a PC l'esportazione dei dati acquisiti. Fornito con software di configurazione e lettura per il settaggio dei dispositivi connessi alla rete e per l'acquisizione e memorizzazione dei dati di lettura su PC, attraverso un' interfaccia utente semplice ed intuitiva.

Disponibile nelle taglie per reti fino a 60 e 250 dispositivi M-BUS.

PULS-M2

Convertitore di segnale da impulsi a M-BUS. Applicabile a tutti i contatori dotati di uscita a impulsi.

MEM-MBUS

Modulo M-BUS per contatori di calore HSCAL per il collegamento di contatori alla rete M-BUS.

ACCESSORI TELELETTURA PROTOCOLLO M-BUS WIRELESS

CONCENTRATORE GPRS PER RETI M-BUS.

Acquisisce le letture dalla rete wireless M-BUS e trasmette i dati di lettura attraverso la rete GPRS ad un PC o centro di elaborazione dati.

RX2-RFM

Ricevitore wireless M-BUS. Permette di acquisire i dati di lettura inviati dai moduli al PC.

TXH-RFM

Modulo wireless M-BUS per contatori di calore HSCAL

TXE-RFM

Modulo trasmettitore wireless M-BUS per contatori con uscita ad impulsi.

Può trasmettere la lettura simultanea di 2 contatori dotati di uscita a lancia impulsi.

RPT-RFM

Ripetitore wireless M-BUS. Permette di estendere la portata dei moduli di trasmissione.



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>