

aquastream®

Sistema modulare per contatori d'acqua meccanici



Scheda tecnica

APPLICAZIONI

Sistema modulare con scansione induttiva per il monitoraggio di contatori per l'acqua fredda aquabasic PMK e contatori per l'acqua calda TOPAS PMW-basic. La tecnologia del sistema modulare offre un accesso unico e facile alla lettura Smart dei consumi, e garantisce la redditività degli investimenti effettuati sul parco dei vostri contatori.

CARATTERISTICHE

- › Disponibile in versione Radio (AQS-W8), M-Bus (AQS-MB) o M-Bus/Pulses (AQS-MBOC)
- › Utilizzabile in combinazione con i contatori per l'acqua fredda aquabasic PMK e contatori per l'acqua calda TOPAS PMW-basic
- › Indice di protezione IP68
- › Programmazione locale tramite interfaccia NFC
- › Alimentazione a batteria fino a 16 anni

1. Variante del prodotto

aquastream® Radio (AQS-W8)	Modulo con interfaccia di comunicazione radio senza fili.
aquastream® M-Bus (AQS-MB)	Modulo con uscita protocollo M-Bus a 2 fili.
aquastream® M-Bus/Pulses (AQS-MBOC)	Modulo con uscita simultanea con protocollo M-Bus a 2 fili e un'uscita a impulsi configurabile a 2 o 3 fili.

2. Dati tecnici

Risoluzione	1 litro
Alimentazione	Batteria al litio 3.6 V integrata
Durata di vita della batteria	Fino a 16 anni

3. Condizioni ambientali

Fluido	Acqua
Classe di protezione	IP 68
Temperatura d'esercizio	0°C a +55°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C a +70°C
Umidità dell'aria	Fino a 98% umidità relativa, condensazione ammessa

4. Interfaccia di comunicazione - AQS-W8 | Radio

Protocollo	WM-Bus a norma EN 13757-4 , OMS 4.0
Frequenza	868 MHz (T1 Mode)
Intervallo d'emissione	Ogni 16 secondi
Risoluzione del contatore	00000,000 m ³ Valore configurabile al momento della messa in servizio

Informazioni WM-Bus <i>Telegramma lungo</i>	Valore attuale del contatore volume riflusso Volume storico (fine mese) Data del volume storico (fine mese) Data/ora Autonomia della batteria Telegramma lungo dal momento che l'emettitore è installato sul contatore
Informazioni WM-Bus <i>Telegramma corto</i>	Info Status Autonomia della batteria Telegramma corto se il modulo non è installato sul contatore
Indirizzo	Indirizzo conforme OMS Fabbricante: IMT Versione: 0x05 / 0x01 Numero di serie: 8-digits
Registratore di dati	16 valori annuali (fine anno) - 48 valori mensili (fine mese) - 460 valori giornalieri (fine giorno) - 24 valori orari (ultime 24 ore)

5. Interfaccia di comunicazione - AQS-MB | M-Bus

Protocollo	M-Bus a norma EN 13757-2/3
Baudrate	300, 2400, 9600
Cavo	integrato vulcanizzato, 2 fili senza polarità, Lunghezza 25cm
Consumo M-Bus	1,5 mA
Risoluzione del contatore	00000,000 m ³ Valore configurabile alla messa in servizio
Informazione M-Bus Telegramma (REQ-UD2)	Valore attuale del contatore Volume riflusso Flusso attuale Flusso massimo Data/ora Numero di fabbricazione del modulo Numero del contatore d'acqua Versione Firmware Versione Hardware informazione stato-autonomia batteria
Indirizzo	Indirizzo primario 0-250 indirizzo secondario 8-digits indirizzo secondario esteso con numero di serie
Registratore di dati	12 valori mensili (fine mese)

6. Interfaccia di comunicazione - AQS-MBOC | M-Bus/Pulses

Uscita a impulsi	Collettore aperto, 2 o 3 fili configurabili
Modo	Vari modi configurabili 2 fili con compensazione, 3 fili con direzione (PULSE / DIR / GND) 3 fili (PULSE+ / PULSE- / GND) 3 fili doppia uscita (PULSE1 / PULSE2 / GND)
Cavo	configurabile a 3 fili, lunghezza 1,5m
Rilevamento riflusso	Sì
Peso dell'impulso	Configurabile (1, 2,5, 10, 100, 1000 litri...)
Durata dell'impulso	Configurabile (30ms, 50ms, 100ms, 500ms, 1s...)
Uscita M-Bus	M-Bus a norma EN 13757-2/3
Baut rate	300, 2400, 9600
Cavo	2 fili senza polarità, Lunghezza 1,5m
Consumo M-Bus	1,5 mA
Risoluzione del contatore	00000,000 m ³ Valore configurabile alla messa in servizio

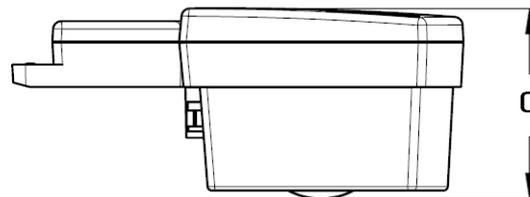
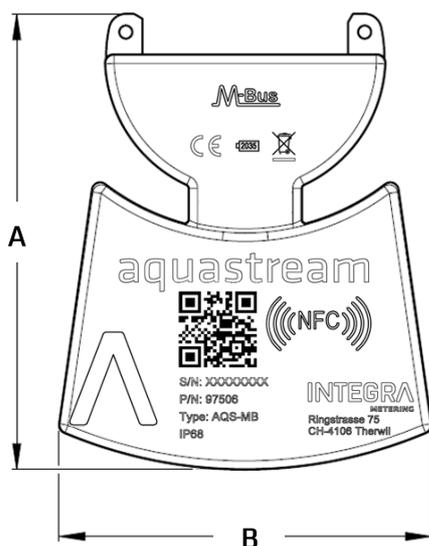
Informazione M-Bus Telegramma (REQ-UD2)	Valore attuale del contatore Volume riflusso Flusso attuale Flusso massimo Data/ora Numero di fabbricazione del modulo Numero del contatore d'acqua Versione Firmware Versione Hardware informazione stato-autonomia batteria
Indirizzo	Indirizzo primario 0-250 indirizzo secondario 8-digits indirizzo secondario esteso con numero di serie
Registratore di dati	16 valori annuali (fine anno) - 48 valori mensili (fine mese) - 460 valori giornalieri (fine giorno) - 24 valori orari (ultime 24 ore)

7. Programmazione

Interfaccia	NFC - 13,56 MHz
Allarmi	Manipolazione/ installazione non corretta, sovraccarico, perdita, batteria debole, riflusso d'acqua, Burst
Software di programmazione	ParamApp, funzionante con Android > 6.1 - Disponibile su Google Play

8. Dimensioni

Dimensioni	A = 108 mm B = 89 mm C = 46 mm
------------	--------------------------------------



INTEGRA
METERING

www.integra-metering.com

