



GAMMA DI PRODUZIONE

Codice	Modello	N° ingressi impulsivi
1432.00.22	<i>Twin Pulse</i>	2

DESCRIZIONE

Il dispositivo "Twin Pulse" converte il segnale Reed proveniente da lancia impulsi di contatori volumetrici, in segnale M-Bus per trasmetterlo in remoto ad un concentratore dati (Datalogger). "Twin Pulse" è in grado di acquisire fino a 2 ingressi impulsivi (Reed, contatti puliti - Open collector).

Il dispositivo presenta un unico indirizzo primario e un unico indirizzo secondario per entrambi gli ingressi di conteggio semplificando notevolmente la procedura d'installazione e di gestione delle letture.
Sarà cura dell'installatore assegnare a ogni ingresso la corretta linea di conteggio (sincronizzazione lettura).

I due ingressi di conteggio sono identificati come IN1 (contatore 1) e IN2 (contatore 2).

Quando è collegato alla rete M-Bus tramite Datalogger RBM, "Twin Pulse" è alimentato dalla rete stessa.
Una batteria incorporata garantisce che la misurazione continui nel caso in cui il collegamento alla rete venga interrotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di ingressi di conteggio	2 ingressi: ingresso J1 (IN1) contatore 1 - ingresso J2 (IN2) contatore 2
Compatibilità	Reed, contatti puliti - floating
Resistenza massima di contatto chiuso	10 KΩ
Impedenza massima della linea	C < 2,2 nF a contatto aperto
Minima durata rilevabile dell'impulso	38 ms
Batteria	CR 2032
Stima vita utile batteria	1 anno di funzionamento con bus scollegato
Protocollo di trasmissione dati	M-Bus standard
Baude rate utilizzabili	300, 2400, 9600 bps
Indirizzo secondario	8 cifre BCD memorizzato in flash memory
Consumo del modulo collegato al bus	1,4 mA (<1 unit load)
Dati contenuti nel messaggio	Indirizzo primario Identificativo produttore Tipo di dispositivo (contatore ecc...) N° di generazione N° progressivo messaggio Allarmi e segnalazioni Codice unità di misura della lettura Letture istantanee in litri contatore 1 e contatore 2
Segnalazioni	Vita utile batteria < 1 mese
Impermeabilità contenitore	IP68

PARAMETRI DI DEFAULT

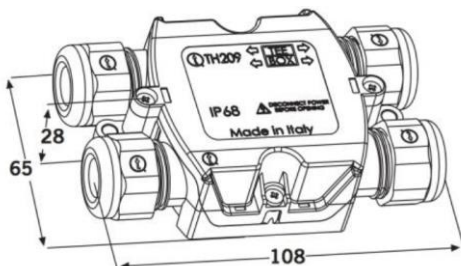
Alla prima accensione il dispositivo è configurato con i seguenti parametri:

Indirizzo primario di default	0
Impostazione seriale	8 bit even parity 2400 bps
Impostazioni di lettura (entrambi i contatori)	Medium water, 10 litri/impulso , counter = 0, Multiplier 1/1

Configurazione del dispositivo:

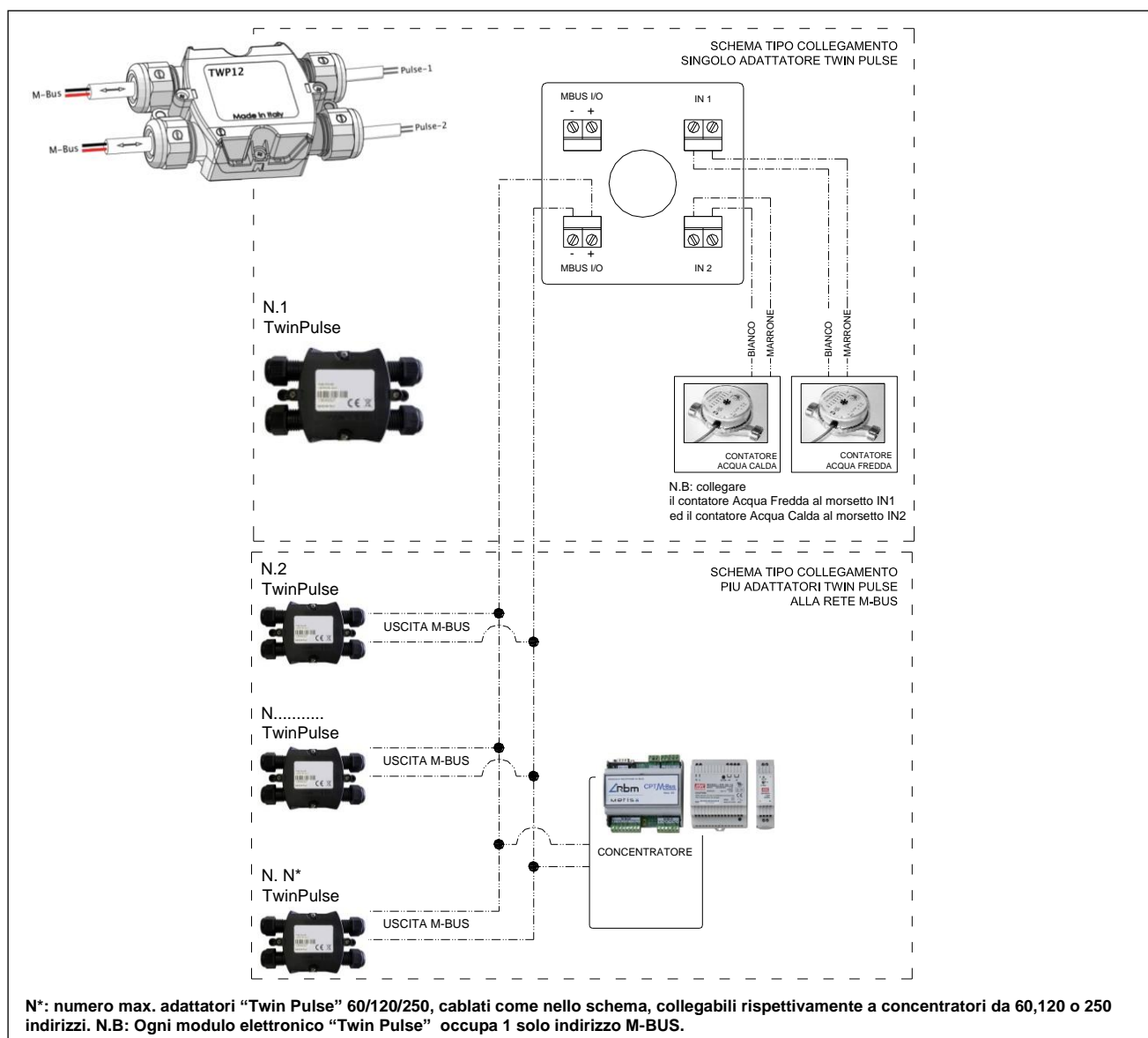
Per configurare o modificare le impostazioni di default del modulo "Twin Pulse" è necessario disporre di un'interfaccia M-Bus "Micro Master" e del relativo software "Twin Com". Per maggiori informazioni contattare l'ufficio assistenza Kilma-Metis allo 030-2537211.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

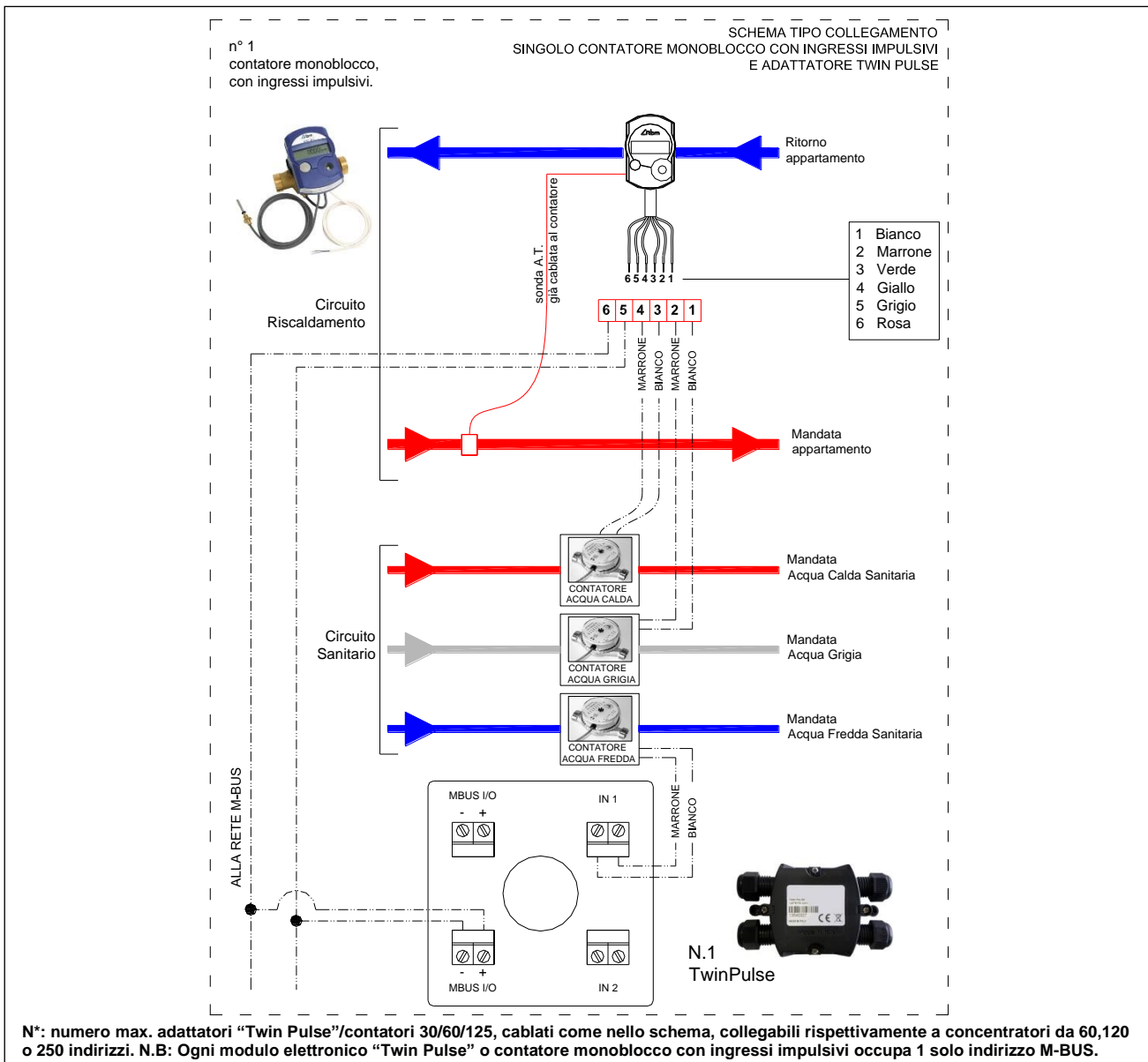


INSTALLAZIONE - SCHEMI ELETTRICI

Schema tipo 1: contatori sanitari Acqua Calda / Acqua Fredda collegati al modulo elettronico "Twin Pulse".



Schema tipo 2: contatori sanitari Acqua Calda / Acqua Fredda collegati al contatore monoblocco con ingressi impulsivi e terza linea sanitaria collegata al modulo elettronico "Twin Pulse".



ACCESSORI PER REALIZZAZIONE RETE M-BUS

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE
	Concentratore dati (datalogger).	2631.60.02 (60 indirizzi) 2631.12.02 (120 indirizzi) 2631.25.02 (250 indirizzi)
	Modem GSM.	2632.00.02
	Testina ottica (IRDA).	1440.00.02
	Micro-Master USB per programmazione modulo elettronico "Twin Pulse".	1438.00.02



RBM S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.



RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Navè (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu