



### MODULO RADIO COMPATTO WM-BUS

Modulo radio bidirezionale con banda ISM 169 MHz.

Compatibile con i contatori volumetrici Maddalena MVM e MVM PLUS C dal DN 15 al DN 40.

Protocollo di comunicazione dati wireless M-Bus e con possibilità di utilizzare la modulazione LoRa™ (opzionale).

Garantisce una trasmissione a lungo raggio sia in contesti urbani sia suburbani (in relazione alle caratteristiche del territorio).

Alimentazione a batteria con autonomia fino a 15 anni (in base al tipo di configurazione e al numero di letture/trasmissioni).

La procedura di attivazione e configurazione avviene tramite interfaccia locale NFC e relativa app Android.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Banda ISM 169 MHz
- Comunicazione bidirezionale
- Comunicazione con interfaccia wireless M-Bus
- Possibilità utilizzo modulazione LoRa™
- Interfaccia integrata NFC per programmazione/attivazione locale (app Android)
- Sensore induttivo bidirezionale a basso consumo integrato (interfaccia contatore)
- Antenna interna omnidirezionale
- Autonomia fino a 15 anni
- Grado di protezione IP68
- Il volume totalizzato, la stella spia e le iscrizioni sono visibili anche con il modulo radio installato.

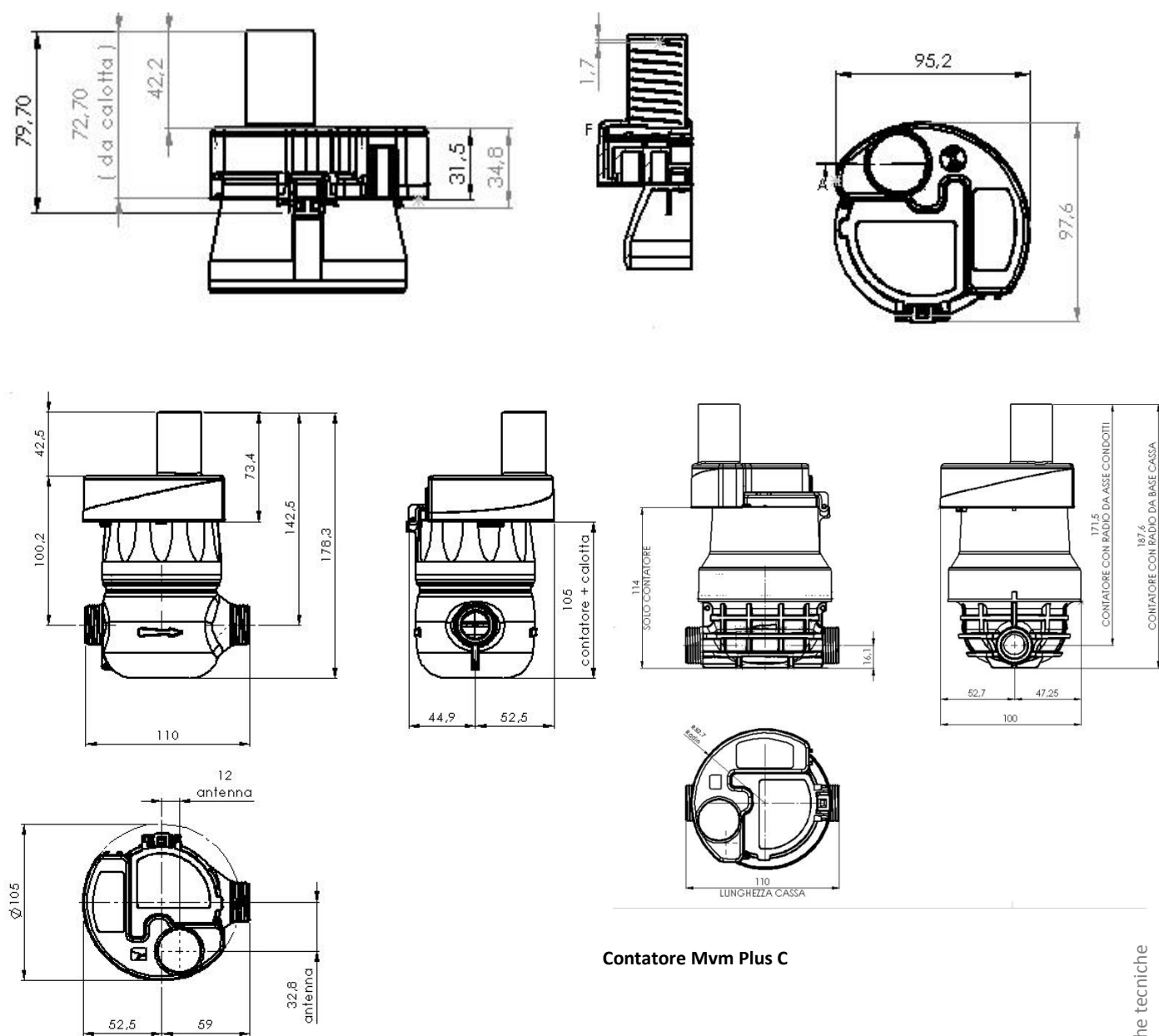
### SPECIFICHE TECNICHE

|  |   |
|--|---|
| Interfaccia radio integrata                | Wireless M-Bus con modulazione N2 (2400/4800 bps)<br>Gamma di frequenza: da 169.400 MHz a 169.475 MHz                           |
| Modalità trasmissione radio                | Comunicazione bidirezionale   |
| Sensibilità in ricezione                   | Fino a -120 dBm   |
| Potenza di trasmissione                    | Fino a 25 dBm   |
| Modulazione LoRa™                          | Possibilità di abilitare la modulazione LoRa™ per ampliare la portata di comunicazione (sensibilità fino a -135 dBm)            |
| Configurazione di fabbrica (modificabile)  | 1 lettura al giorno e 4 trasmissioni al giorno (letture 3 giorni precedenti)  |
| Intervallo di temperatura di funzionamento | Da -20 °C a +55 °C  |
| Grado di protezione                        | IP68  |
| Interfaccia contatore                      | Induttiva bidirezionale   |
| Interfacce utente                          | Interfaccia NFC (sequenza installazione e configurazione)<br>Interfaccia contactless standard: ISO 15693 (frequenza: 13.56 MHz) |
| Durata batteria                            | Fino a 15 anni (in base alla configurazione)  |

## CONFORMITÀ AGLI STANDARD

- ISO 4064-2
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-1
- EN 300 220-4
- EN 62311
- EN 50581

## DIMENSIONI (mm)



Contatore Mvm

Contatore Mvm Plus C

