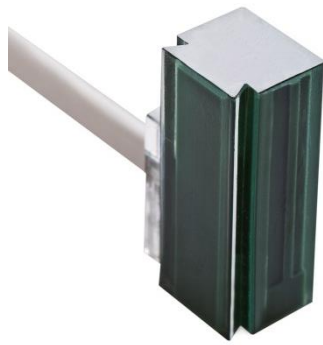


# Reed switch

## ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΑΛΜΩΝ



### Reed switch pulser for Woltmann WMAP EVO water meters and WT tangential paddle wheel water meters

- Ideally suited for transmission of consumption data or industrial batching
- Gives a number of pulses proportional to the volume flowed
- Retrofits to pre-equipped meters
- Easy to install and replace\*
- Does not affect the meter's performance

### PULSE OPTIONS

#### WMAP EVO

- **DN 50-DN 100:** 100 litres/pulse
- **DN 125\*-DN 200:** 1,000 litres/pulse

\*starting February 2021

#### WT

- **DN 50-DN 125:** 100 litres/pulse
- **DN 150-DN 200:** 1,000 litres/pulse

### TECHNICAL FEATURES

- Contact type: reed switch (normally closed)
- Maximum admissible load: 24 V AC – 0.1 A
- Protection rating: IP68
- Cable type: 2 x 0.25 mm<sup>2</sup>
- Standard cable length: 2 m
- Operating temperature: -25 °C ÷ +90 °C
- Storage temperature: -25°C÷+55°C

\*For complete instructions, please refer to the installation guide.

## Istruzioni di installazione Emettitore impulsi reed switch per contatori per acqua WMAP, WMAP EVO, WP, WT e WS

### Dati tecnici

Tipo contatto: reed switch – normalmente chiuso  
Carico massimo ammissibile: 24 V ca – 0,1 A  
Grado di protezione: IP68  
Tipo cavo: 2 x 0,25 mm2  
Lunghezza cavo standard: 2 m  
Temperatura d'esercizio: -25 °C ÷ +90 °C  
Temperatura di immagazzinamento: -25°C÷+55°C

### Impulsi disponibili – I/imp. (fig. 1)

#### WMAP

–DN 50-125 mm: 10 l (pos. A); 1.000 l (pos. B)  
–DN 150-200 mm: 100 l (pos. A); 10.000 l (pos. B)

#### WMAP EVO

##### Reed switch

- DN 50-100 mm: 100 l (v. freccia)  
- DN 125-200 mm: 1.000 l (v. freccia)

##### Induttivo

- DN 50-100 mm: 10 l (v. freccia)  
- DN 125\*-200 mm: 100 l (v. freccia)

*\*a partire da Febbraio 2021*

#### WT

–DN 50-125 mm: 100 l (v. freccia)  
–DN 150-200 mm: 1.000 l (v. freccia)

#### WP

–DN 50-125 mm: 100 l (pos. A); 1.000 l (pos. B)  
–DN 150-300 mm: 1.000 l (pos. A); 10.000 l (pos. B)  
–DN 400-500 mm: 10 m3 (pos. A); 100 m3 (pos. B)

#### WS

–DN 50-125 mm: 100 l (pos. A); 1.000 l (pos. B)  
–DN 150 mm: 1.000 l (pos. A); 10.000 l (pos. B)

### Collegamenti (fig.2)

#### Installazione – WMAP, WMAP EVO e WT (figg. 3 e 4)

- Rimuovere la calotta.
- Scegliere sul totalizzatore la posizione di lettura desiderata (fig. 1 – fattore impulsi indicato anche sul quadrante).
- Inserire l'emettitore nella sede a coda di rondine fino a fine corsa. Il cavo deve trovarsi nella parte inferiore (fig. 3).
- Far passare il cavo nel pressacavo e bloccarlo (fig. 4)
- Riposizionare la calotta.
- Dopo aver installato l'emettitore non è possibile modificare l'orientamento del totalizzatore poiché il cavo si potrebbe danneggiare.

#### Installazione – WP e WS (fig. 5)

- Rimuovere il coperchio di protezione premendo sull'apposita linguetta (1).
- Posizionare l'emettitore (2) sul totalizzatore nella posizione desiderata (A o B, v. fig. 1).
- Per posizionare l'emettitore premere e incastrarlo nell'apposita sede.
- Far passare il cavo nel pressacavo e bloccarlo
- Far uscire il cavo dall'apposito foro a U (3)
- Fissare nuovamente il coperchio protettivo sull'anello partendo dal gancio (4).

## Installation instructions Reed switch pulser for WMAP, WMAP EVO, WP, WT and WS water meters

### Technical specifications

Contact type: reed switch – normally closed  
Maximum load: 24 V AC – 0.1 A  
Protection rating: IP68  
Cable type: 2 x 0.25 mm2  
Standard cable length: 2 m  
Operating temperature: -25 °C ÷ +90 °C  
Storage temperature: -25°C÷+55°C

### Pulse options – I/pulse (fig. 1)

#### WMAP

–DN 50-125 mm: 10 l (pos. A); 1,000 l (pos. B)  
–DN 150-200 mm: 100 l (pos. A); 10,000 l (pos. B)

#### WMAP EVO

##### Reed switch

- DN 50-100 mm: 100 l (see arrow)  
- DN 125-200 mm: 1.000 l (see arrow)

##### Inductive

- DN 50-100 mm: 10 l (see arrow)  
- DN 125\*-200 mm: 100 l (see arrow)

*\*starting February 2021*

#### WT

–DN 50-125 mm: 100 l (see arrow)  
–DN 150-200 mm: 1,000 l (see arrow)

#### WP

–DN 50-125 mm: 100 l (pos. A); 1,000 l (pos. B)  
–DN 150-300 mm: 1.000 l (pos. A); 10,000 l (pos. B)  
–DN 400-500 mm: 10 m3 (pos. A); 100 m3 (pos. B)

#### WS

–DN 50-125 mm: 100 l (pos. A); 1,000 l (pos. B)  
–DN 150 mm: 1,000 l (pos. A); 10,000 l (pos. B)

### Cable connections (fig.2)

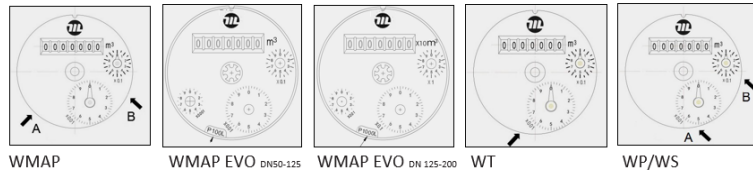
#### Installation - WMAP, WMAP EVO e WT (fig. 3 and fig. 4)

- Remove the cover
- Select on the totalizer the desired position (fig. 1 – pulses factor also indicated on the dial)
- Plug the pulser and press until complete stop. fig. 3 for the correct position of the cable
- Pass the cable through the cable gland and lock it (fig. 4)
- Position the cover
- After fitting the pulser, the register position cannot be changed because this may damage the cable

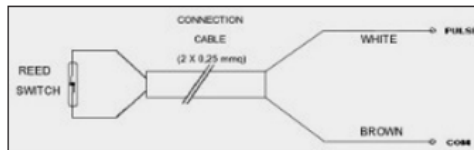
#### Installation - WP and WS (fig. 5)

- Press the clip to remove the protective cover (1)
- Plug the pulser (2) on the register in the desired position (A or B, see fig. 1)
- Push the pulser into the slot
- Pass the cable through the cable gland and lock it Allow the cable to pass through the U-shaped hole (3)
- Position the protective cover on the clip and fasten it (4).

**Fig. 1** Posizione del sensore/**Pulsar position**/Position de l'émetteur/**Posición del sensor**



**Fig. 2** Schema collegamenti/**Wiring diagram**/Connexion des câbles/**Esquema de cableado**



**Fig. 3** Installazione del sensore/**Installation of the pulsar**/Installation du transmetteur/**Montaje del emisor**



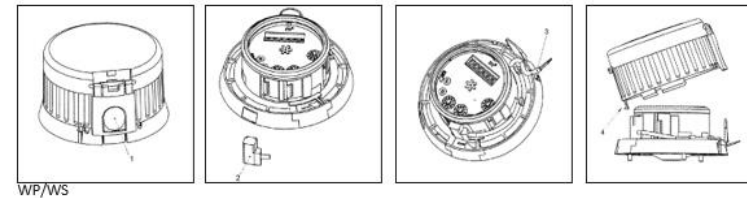
WMAP Pos. A      WMAP Pos. B      WT

**Fig. 4** Posizione del cavo/**Cable position**/Position du câble/**Posición del cable**



WMAP      WMAP EVO      WT

**Fig. 5** Installazione del sensore e posizione del cavo/**Installation of the pulsar and cable position**/ Installation du transmetteur et position du câble/**Montaje del emisor y posición del cable**



WP/WS

**Fig. 6** Installazione del sensore nella calotta WMAP EVO: inserire il cavo nella calotta e bloccarlo (6A-B) - inserire il sensore Reed Switch orientato (6C) - inserire il gruppo calotta + sensore nel corpo principale, allineare la linguetta della calotta con la cavità sull'anello del sigillo, e con la tasca presente nell'orologeria (6D-E) - Inserire la vite sigillo sulla sede calotta (6F) /**installation of the sensor in the cover of WMAP EVO: insert the cable into the cover and block (6A-B) - insert the reed switch correctly positioned(6C) insert the cover and sensor onto the main body, align the tab on the cover with the cavity on the sealing ring and with the pocket on the clockworks (6D-E) insert the screw into the position on the cover (6F)** / Fig.6 Installation du capteur dans la calotte du WMAP EVO: insérer et bloquer le câble dans la calotte (6A-B) - insérer le capteur Reed Switch (6C) - insérer la calotte + capteur dans le corps principal, aligner la languette de la calotte avec la cavité présente sur la bague de scellage, et avec l'encoche du totalisateur (6D-E) - Insérer la vis de scellage dans le siège de la calotte (6F) / **Fig. 6** Instalación del sensor en el anillo del WMAP EVO: insertar el cable en el anillo y bloquearlo (6A-B) - insertar el sesor Reed Switch orientado (6C) - insertar el grupo anillo + sensor en el cuerpo principal, alinear la pestaña del anillo con la cavidad del precinto y con la ranura de la relojería (6D-E) - insertar el tornillo precinto en la sede del anillo (6F)



6A      6B      6C      6D      6E      6F