



MODULO RADIO PER CONTATORI CON USCITA AD IMPULSI



ECV-TXE

## 1. CARATTERISTICHE GENERALI

- Il modulo ECV-TXE trasmette via radio i dati di lettura di 1 oppure 2 contatori ai quali è stato previamente connesso.
- La trasmissione dei dati avviene in modo unidirezionale mentre durante la configurazione lo scambio dati è bidirezionale.
- Il modulo può essere collegato ad un contatore dotato di uscita impulsiva, di qualsiasi marca, calibro e versione. La configurazione e la ricezione del segnale radio avvengono tramite modulo ricevitore [ECVUSBR] collegato ad un PC e l'utilizzo del software ECVSWSAN di nostra proprietà.



### ATTENZIONE

Questo prodotto deve essere installato secondo le direttive indicate nel presente manuale.

## 2. INSTALLAZIONE

- Aprire il modulo radio svitando le 4 viti di chiusura.
- Inserire il cavo del dispositivo lancia impulsi all'interno dei 2 passa cavi disponibili n.1 e n.2 come indicato in figura.

### CONTATORE n.1

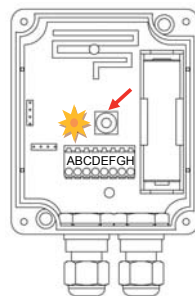
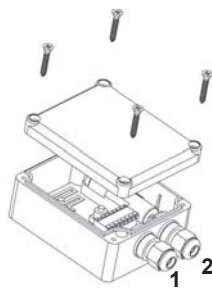
Connettere i fili per il conteggio degli impulsi ai morsetti A e B indicati in figura. I morsetti E e F sono riservati a contatori muniti di opzione anti frode.

### CONTATORE n.2

Connettere i fili per il conteggio degli impulsi ai morsetti C e D come indicato in figura. I morsetti G e H sono riservati a contatori muniti di opzione anti frode.

### TIPOLOGIA DEI CONTATTI.

- **MORSETTI DI CONTEGGIO** (A, B per contatore n.1 e C, D per contatore n.2): è necessario collegare un dispositivo lancia impulsi con contatto NO (normalmente aperto) il quale si chiude all'invio dell'impulso.
- **MORSETTI OPZIONE ANTIFRODE** (E, F per contatore n.1 e G, H per contatore n.2): è necessario collegare un dispositivo con contatto antifrode NC (normalmente chiuso) riportando il livello di tensione di massa ai morsetti E (contatore n.1) e G (contatore n.2). Alla mancanza del segnale di massa portato a questi morsetti (il contatto si è aperto) il modulo segnala l'allarme frode.
- Configurare il modulo tramite l'uso del ricevitore e del software ECVSWSAN, quindi premere il pulsante indicato dalla freccia per l'inizializzazione. Una veloce pressione del tasto attiverà la configurazione del contatore connesso ai morsetti A,B,E,F ed una pressione prolungata attiverà la configurazione del contatore connesso ai morsetti C,D,G,H.
- Durante la fase di configurazione si vedrà lampeggiare un LED. Per le istruzioni di configurazione si rimanda alla documentazione del software.
- Dopo la configurazione, richiudere il modulo radio con le relative viti.
- Per evitare la manomissione fraudolenta del modulo si può applicare tra bordo calotta e bordo modulo l'etichetta di sicurezza auto distruttibile inclusa nella confezione.



### ATTENZIONE

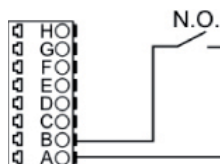
Il modulo, al momento dell'acquisto, è spento. Una volta effettuata la prima configurazione il modulo si accende ed inizia a trasmettere. Non è più possibile spegnerlo ma solo riconfigurararlo.

## 3. CONNESSIONI TIPICHE LANCIA IMPULSI

### LANCIA IMPULSI A 2 FILI

La connessione deve essere effettuata tra i morsetti A e B nel caso si utilizzi il contatore n.1 e tra C ed D se si utilizza il contatore n.2.

E' necessario collegare un lancia impulsi con contatto NO (normalmente aperto) che si chiude al lancio dell'impulso. Il modulo registra un impulso ad ogni chiusura del contatto tra questi due morsetti.

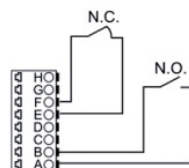


### LANCIA IMPULSI A 4 FILI

La connessione deve essere effettuata nel seguente modo:

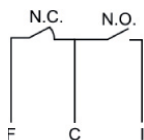
Il contatto di conteggio (2 fili) deve essere collegato ai morsetti A e B (contatore n.1) o C ed D (contatore n.2). E' necessario un dispositivo lancia impulsi con contatto NO (normalmente aperto) che si chiude al lancio dell'impulso.

Il contatto di frode (2 fili) deve essere collegato ai morsetti E e F (contatore n.1) o G ed H (contatore n.2).E' necessario adottare un dispositivo con contatto di frode NC (normalmente chiuso) che si apre in caso si verifichi il tentativo di frode.



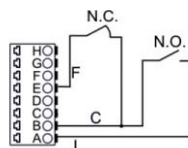
### LANCIA IMPULSI A 3 FILI

Prima di procedere al collegamento leggere attentamente le specifiche del conta impulsi utilizzato ed individuare il filo COMUNE, il filo di LANCIO IMPULSO ed il filo di FRODE. Lo schema ideale del dispositivo a 3 fili è il seguente.



F = Frode  
C = Comune  
I = Lancio Impulso

Successivamente  
procedere al  
collegamento nel  
seguente modo.



### IMPORTANTE:

Il contatto di conteggio impulsi deve essere di tipo NO (normalmente aperto), e deve chiudersi al lancio dell'impulso. Il contatto di frode deve essere di tipo NC (normalmente chiuso) ed aprirsi al tentativo di frode.

## 4. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Direttiva 1999/5/CE  
EN 13757:4 wireless MBUS

## 5. DATI TRASMESSI

- Numero di serie
- Data di lettura
- m<sup>3</sup> accumulati totali
- m<sup>3</sup> accumulati mensilmente durante gli ultimi 13 mesi (optional)
- Avvisi e allarmi:
  - Tentativo di frode magnetica ( con sensore reed predisposto)
  - Taglio cavo ( con sensore reed predisposto)
  - Livello critico della batteria
  - Superamento Qmax per un tempo prestabilito

## 6. BATTERIA



La batteria è al litio ed è classificata come prodotto pericoloso:  
OSSERVARE LE RELATIVE DISPOSIZIONI VALIDE PER IL TRASPORTO.

I certificati di prova per le batterie utilizzate sono disponibili su richiesta.  
Utilizzo della batteria al litio:

- La batteria non è ricaricabile
- La batteria è sostituibile
- Conservare in luogo asciutto
- Non riscaldare ad una temperatura superiore ai 100°C né gettare nel fuoco
- Tenere fuori dalla portata dei bambini

## 7. DATI TECNICI

Temperature operative ottimali	0°C a +40 °C
Temperature limite	-10°C a +55 °C
Alimentazione elettrica	Batteria al litio 3.6V Li-SOCI2
Durata max batteria	10 anni in condizioni operative ottimali
Protezione antifrode	Magnetica/ottica
Lettura del sensore	2 ingressi sensore REED
Unità di lettura	configurabile
Lettura del sensore	IMPULSI reed
Grado di protezione	IP65
Potenza trasmissione	≤ 10mW
Frequenza radio	868 MHz
Frequenza di trasmissione dati	Programmabile
Trasmissione criptata	Opzionale
Modalità operativa	Wireless MBUS T1 monodirezionale
Modalità configurazione	Wireless MBUS T2 bidirezionale
Portata	fino a 300 metri in condizioni ambientali ottimali
Dimensioni	74mm x 90mm H=35mm



### SMALTIMENTO DEI PRODOTTI

Il simbolo del cestino con le rotelle a cui è sovrapposta una croce indica che i prodotti vanno raccolti e smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Le batterie e gli accumulatori integrati possono essere smaltiti insieme al prodotto. Verranno separati presso i centri di riciclaggio. Una barra nera indica che il prodotto è stato introdotto sul mercato dopo il 13 agosto 2005. Partecipando alla raccolta differenziata di prodotti e batterie, si contribuisce allo smaltimento corretto di questi materiali e quindi a evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per informazioni più dettagliate sui programmi di raccolta e riciclaggio disponibili nel proprio paese, rivolgersi alla sede locale o al punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto.



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

SUPPORTO TECNICO

Tel. +39 02 95682225 | [supportotecnico@fantinicosmi.it](mailto:supportotecnico@fantinicosmi.it)

[www.fantinicosmi.com](http://www.fantinicosmi.com)