



# TRF



**Trasmittitore di peso wireless,  
contenitore in policarbonato**  
**Weight transmitter wireless,  
polycarbonate enclosure**

- ★ **Trasmittitore di peso RF 868 MHz**  
*Weight transmitter RF 868 MHz*
- ★ **Selezione canale RF e indirizzo di comunicazione tramite DIP-SWITCH**  
*Selecting RF channel and address of communication via DIP-SWITCH*
- ★ **Alimentazione a batterie ricaricabili (4 stilo)**  
*Rechargeable battery-powered (4 AA)*
- ★ **Procedure di limitazione del consumo per lunga autonomia di funzionamento**  
*Procedures for restricted consumption for long range operation*
- ★ **Applicazione PC per configurazione e taratura**  
*PC application for configuration and calibration*

**CARATTERISTICHE TECNICHE TRF**  
**TECHNICAL FEATURES TRF**

ALIMENTAZIONE - POWER SUPPLY	
Alimentazione strumento <i>Power supply</i>	4 batterie stilo AA 1.2V Ni-Mh <i>battery-powered (4 AA)</i>
Assorbimento medio <i>Average consumption</i>	5 mA con 1 cella 350 Ω, 9 mA con 4 celle 350 Ω (2 TX/sec.) 5 mA with 1 load cell 350 Ω, 9 mA with 4 load cell 350 Ω (2 TX/sec.)
Durata media batterie (2500 mAh) <i>Average life battery (2500 mAh)</i>	~400 h con 1 cella 350 Ω, ~200 h con 4 celle 350 Ω (2 TX/sec.) ~400 h with 1 load cell 350 Ω, ~200 h with 4 load cells 350 Ω (2 TX/sec.)
CONDIZIONI AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-10°C ÷ +50°C (umidità max 85% senza condensa) +14°F ÷ +122°F (max humidity 85% non-condensing)
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-20°C ÷ +60°C -4°F ÷ +140°F
CARATTERISTICHE FISICHE - PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Dimensioni d'ingombro contenitore <i>Overall container dimensions</i>	130 mm x 94 mm x 57 mm (l x h x p) 130 mm x 94 mm x 57 mm (l x h x p)
Materiale contenitore <i>Enclosure</i>	Policarbonato Polycarbonate
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP65 IP65
Connessione celle <i>Load cells connections</i>	Pressacavo PG7 PG7 Gland
INGRESSO CELLE DI CARICO - LOAD CELLS INPUT	
Numero celle collegabili <i>Number Load cells</i>	Max 4 celle da 350 Ω Max 4 load cells of 350 Ω
Sensibilità d'ingresso <i>Input Sensitivity</i>	0.02 μV min. 0.02 mV min.
Linearità <i>Linearity</i>	< 0.01% del fondoscala <0.01% of full scale
Deriva in temperatura <i>Temperature drift</i>	< 0.001% del fondoscala / C° <0.001% of full scale / C°
Risoluzione interna <i>Internal resolution</i>	24 bit 24 bit
Campo di misura <i>Means</i>	Da -3.9 mV/V a +3.9 mV/V From -3.9 mV/V to +3.9 mV/V
Filtro digitale <i>Digital Filter</i>	Selezionabile 0.1Hz - 10 Hz Selectable 0.1 Hz - 10 Hz
Output rate <i>Output rate</i>	Da 1 Hz a 5 Hz From 1 Hz to 5 Hz
SEZIONE RF - RF SECTION	
Frequenza <i>Frequency</i>	866-868 MHz 866-868 MHz
N. canali RF <i>Num. Channel RF</i>	7 selezionabili da DIP SWITCH 7, selected by DIP SWITCH
N. indirizzi di rete <i>Num. Network address</i>	15 selezionabili da DIP SWITCH 15, selected by DIP SWITCH
Raggio medio di copertura <i>Mean radius of coverage</i>	50 mt. 50 mt
NORMATIVE - STANDARDS	
Conformità alle Normative <i>Conforms to standards</i>	EN 300 220 - EN 301 489 - EN60950 EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1 EN 300 220 - EN 301 489 - EN60950 EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1



## APPLICAZIONI TIPICHE TYPICAL APPLICATIONS

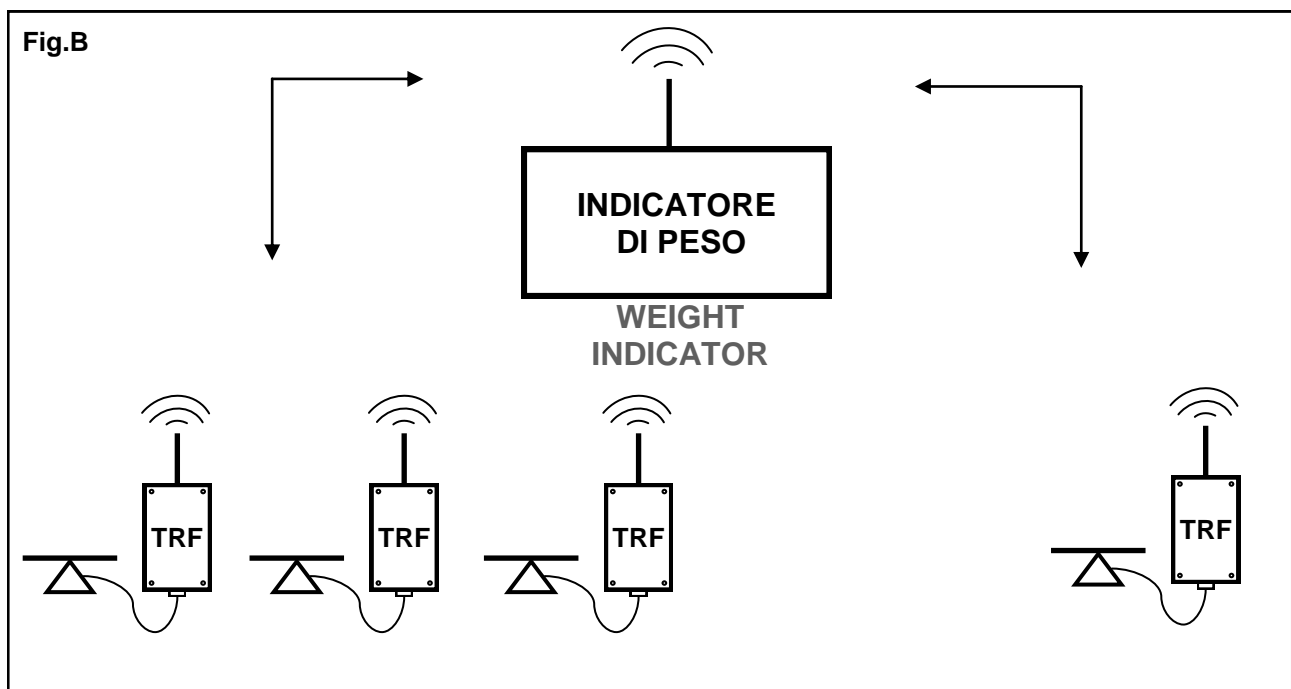
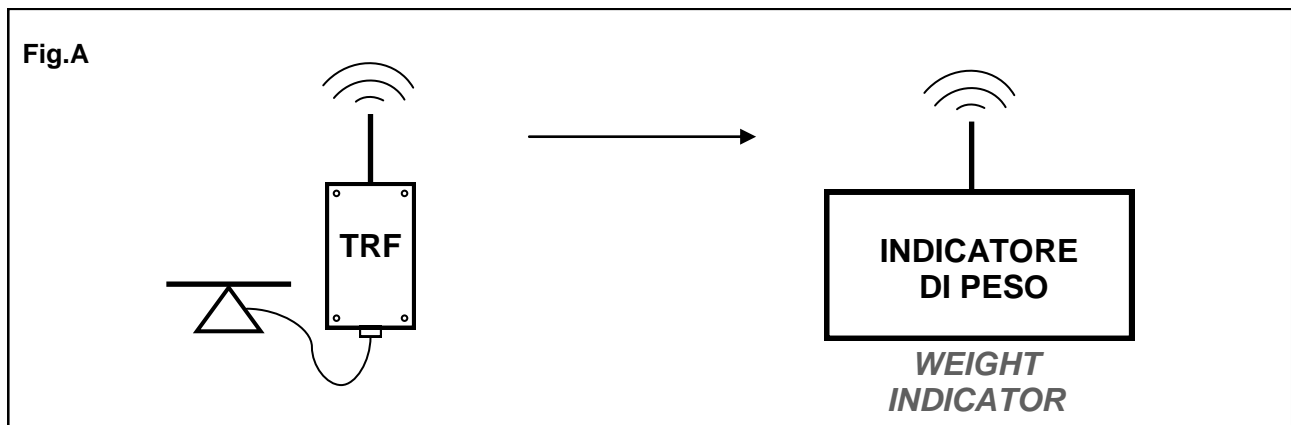
Il TRF è un trasmettitore di peso digitale wireless, per celle di carico, in grado di trasmettere via radio il dato peso rilevato, attraverso un protocollo specificato.

Il TRF può funzionare con trasmissione continua del dato ad un'unità ricevente (es. indicatore di peso) , ad una frequenza programmabile da 1 a 5 Hz, come illustrato in Fig.A.

Diversamente il TRF può funzionare con trasmissione a richiesta da parte dell'unità ricevente, potendo configurare una rete wireless fino a 15 TRF, attraverso la selezione di un indirizzo di comunicazione del singolo TRF, come illustrato in Fig.B.

E' disponibile un ricetrasmittitore RF da accoppiare al TRF per l'unità ricevente, con interfaccia USB, Rs232 o Rs422.

The TRF is a digital wireless transmitter weight to load cell, capable of transmitting by radio the data weight measured through a specified protocol. The TRF can operate with continuous transmission of data to a receiving unit (eg, weight indicator), at a frequency programmable from 1 to 5 Hz, as shown in Fig.A. Otherwise, the TRF can operate transmission request from the receiver, being able to configure a wireless network up to 15 TRF, through the selection of a communication address of each TRF, as shown in Fig.B. It 'available RF transceiver coupled to the TRF receiver, with USB, RS232 or RS422.





## CONFIGURATORE PC PC CONFIGURATION

Il TRF dispone di parametri di funzionamento programmabili al fine di ottimizzare la durata delle batterie, di una procedura di calibrazione del peso con filtro digitale programmabile. La programmazione dei parametri di funzionamento, e la calibrazione, avviene attraverso un'applicazione per PC, fornita con il TRF.

The TRF has programmable operating parameters to maximize battery life, a procedure for calibration of weight with programmable digital filter. The programming of operating parameters, and calibration is done through a PC application, included with the TRF.

**Trasmittitore RF**

Versione Configuratore: PCWIN31 Rev.0.0  
Versione Software: PTRF0100

**Lettura Peso**

Peso (Kg) **100.00**

Stabile  Instabile

Overload  Offrange

No Init Zero Underload

Liv. Batteria **4.8 V**

**Impostazioni COM**

Porta COM: 1

Param. COM: 9600,N,8,1

Indirizzo: 1 (l'ind. sul TRF non è programmato, ma è impostato tramite switch)

**Impostazione Parametri**

Filtro Digitale: 1 0-4

Freq. Trasm. Cont: 2 Hz

Stable Freq: 1 Divisore

Protocollo: TX Continua Contin / Slave

Frame Dati: ASCII Binario / ASCII

Potenza RF: 2,5 [+4] mW (dBm)

Programma Parametri

Ferma Lettura **Abilita Pannello Taratura** Boot Esci