



TRF



Trasmittitore di peso wireless Weight transmitter wireless

- ★ **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 esterne ricaricabili (4 stilo) oppure 4.5Vdc ÷ 15Vdc**
External rechargeable battery-powered (4 AA) or 15Vdc 4.5Vdc
- ★ **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	
Alimentazione strumento <i>Power supply</i>	4 batterie esterne stilo AA 1.2V Ni-Mh ricaricabili, oppure 4.5Vdc ÷ 15Vdc <i>External rechargeable battery-powered (4 AA) or 15Vdc 4.5Vdc</i>
Assorbimento medio <i>Average consumption</i>	6 mA con 1 cella 350 Ω, trasmissione continua a 2 Hz 9 mA con 4 celle 350 Ω, trasmissione continua a 2 Hz 14 mA con 1 cella 350 Ω, trasmissione a richiesta a 4 Hz
Durata media batterie (2500 mAh) <i>Average life battery (2500 mAh)</i>	~400 h con 1 cella 350 Ω, trasmissione continua a 2 Hz ~250 h con 4 celle 350 Ω, trasmissione continua a 2 Hz ~150 h con 1 celle 350 Ω, trasmissione a richiesta a 4 Hz
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-10°C ÷ +50°C (umidità max 85% senza condensa) <i>+14°F ÷ +122°F (max humidity 85% non-condensing)</i>
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-20°C ÷ +60°C <i>-4°F ÷ +140°F</i>
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni d'ingombro contenitore <i>Overall container dimensions</i>	126 mm x 79 mm x 41 mm (l x h x p) esclusa antenna e connettore <i>126 mm x 79 mm x 41 mm (l x h x p) excluding antenna connector</i>
Materiale contenitore <i>Enclosure</i>	Alluminio pressofuso <i>Aluminum</i>
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP65 <i>IP65</i>
Connessione celle <i>Load cells connections</i>	Morsettiere a vite passo 5,08 con passacavo / connettore a 5 poli <i>Terminal blocks, pitch 5.08 mm</i>
INGRESSO CELLE DI CARICO	
Numeri celle collegabili <i>Number Load cells</i>	Max 4 celle da 350 Ω <i>Max 4 load cells of 350 Ω</i>
Sensibilità d'ingresso <i>Input Sensitivity</i>	0.02 μV min. <i>0.02 mV min.</i>
Linearità <i>Linearity</i>	< 0.01% del fondoscala <i><0.01% of full scale</i>
Deriva in temperatura <i>Temperature drift</i>	< 0.001% del fondoscala / C° <i><0.001% of full scale / C°</i>
Risoluzione interna <i>Internal resolution</i>	24 bit <i>24 bit</i>
Campo di misura <i>Means</i>	Da -3.9 mV/V a +3.9 mV/V <i>From -3.9 mV/V to +3.9 mV/V</i>
Alimentazione celle di carico <i>Power load cells</i>	3.3 Vcc <i>3.3 Vcc</i>
Output rate <i>Output rate</i>	Da 1 Hz a 5 Hz <i>From 1 Hz to 5 Hz</i>
SEZIONE RF	
Frequenza <i>Frequency</i>	866-868 MHz <i>866-868 MHz</i>
N. canali RF <i>Num. Channel RF</i>	7 selezionabili da DIP SWITCH <i>7, selected by DIP SWITCH</i>
N. indirizzi di rete <i>Num. Network address</i>	15 selezionabili da DIP SWITCH <i>15, selected by DIP SWITCH</i>
Raggio medio di copertura <i>Mean radius of coverage</i>	50 mt. <i>50 mt</i>
NORMATIVE	
Conformità alle Normative <i>Conforms to standards</i>	EN 300 220 - EN 301 489 - EN60950 EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1 <i>EN 300 220 - EN 301 489 - EN60950 EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1</i>



CARATTERISTICHE TECNICHE CARICABATTERIE CHARGER TECHNICAL FEATURES

Ingresso <i>Input</i>	230 Vca 50Hz 230 Vca 50Hz
Elementi ricaricabili <i>Rechargeable elements</i>	2 o 4 celle AA NI-MH 1,2 V 2500 mAh 2 o 4 load cells AA NI-MH 1,2 V 2500 mAh
Corrente di carica <i>Charging current</i>	250 mA 250 mA
Tempo di ricarica <i>Recharge time</i>	6 h (2 batterie), 14 h (4 batterie) 6 h (2 batteries), 14 h (4 batteries)
Indicatore di carica <i>Charge indicator</i>	Led rosso Red LED

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.

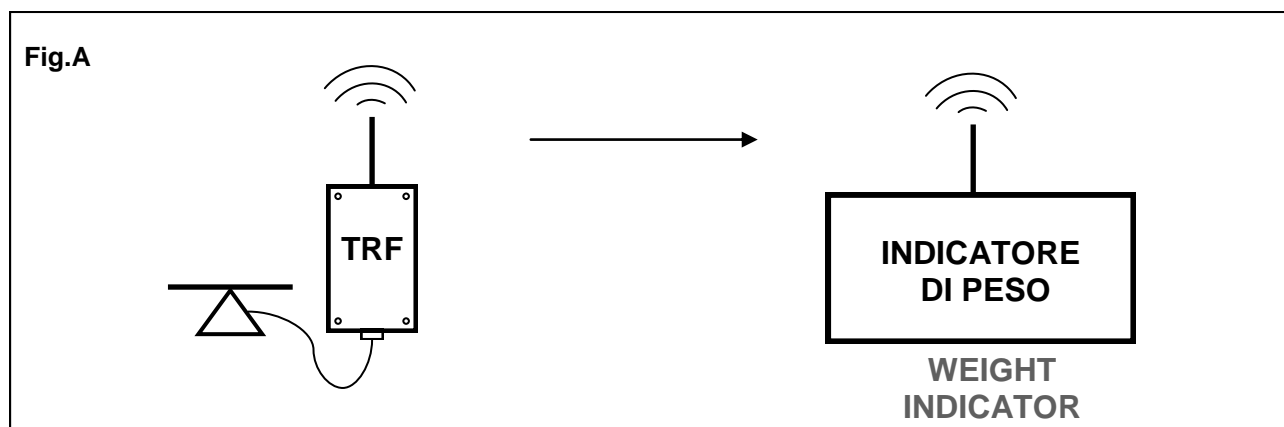
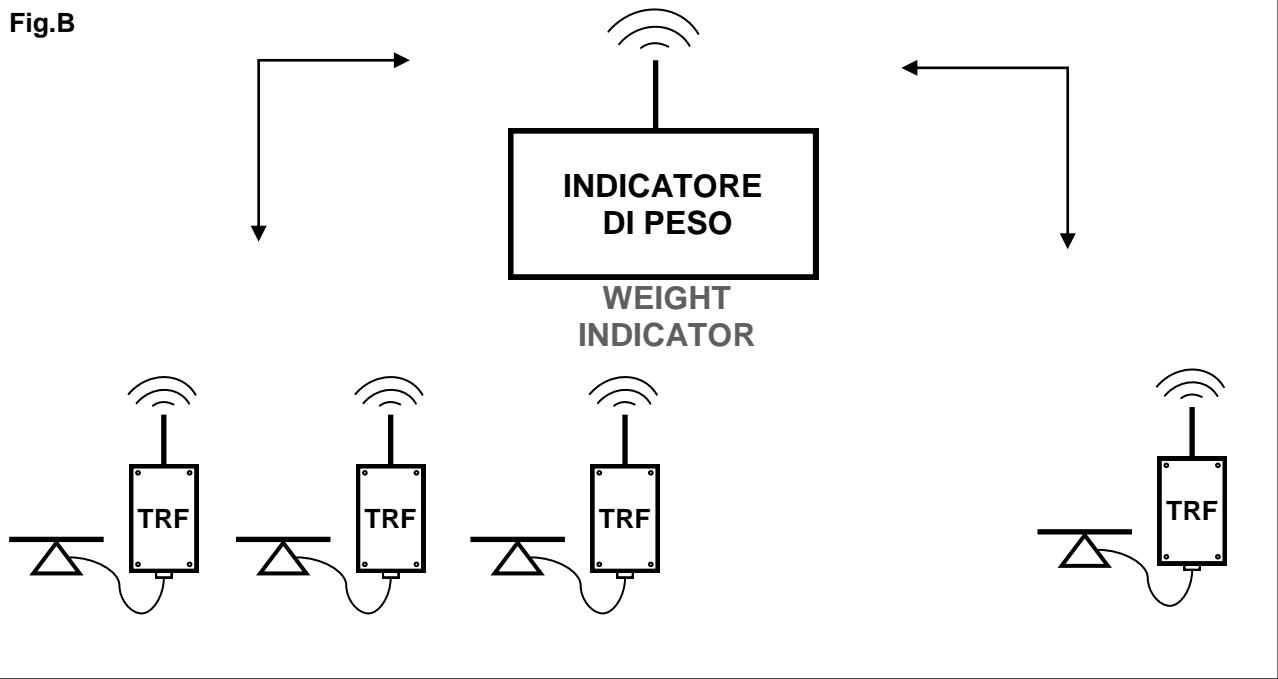




Fig.B





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.

