



TRF / WIFI



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

- ★ **Trasmittitore di peso WiFi IEEE 802.11 b / g / n / i**
Weight transmitter WiFi IEEE 802.11 b / g / n / i
- ★ **Connessione WiFi in modalità "Infrastructure" oppure "Ad-hoc"**
"Infrastructure" mode or "Ad-hoc" mode WiFi connection.
- ★ **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 / WIFI

TECHNICAL FEATURES TRF / WIFI

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>	Connessione punto-punto (AD-HOC): 140 mA Connection point-to-point (AD-HOC): 140 mA Connessione a rete wireless (INFRASTRUCTURE): Power mode = OFF: 140 mA Connection to the wireless network (INFRASTRUCTURE): Power mode = OFF: 140 mA Power mode = FULL / SAVE: 35 mA con 1 cella 350 Ω , trasmissione continua o a richiesta a 5 Hz 60 mA con 4 celle 350 Ω , trasmissione continua o a richiesta a 5 Hz Power mode = FULL/SAVE: 35 mA with 1 load cell 350 Ω , continuous or master-slave 5 Hz transmission 60 mA with 4 load cells 350 Ω , continuous or master-slave 5 Hz transmission
Durata media batterie (2500 mAh) <i>Average life battery (2500 mAh)</i>	Connessione punto-punto (AD-HOC): ~15 h con 1 cella 350 Ω Connection point-to-point (AD-HOC): ~15 h with 1 load cell 350 Ω Connessione a rete wireless (INFRASTRUCTURE): Power mode = OFF: ~15 h con 1 cella 350 Ω Connection to the wireless network (INFRASTRUCTURE): Power mode = OFF: ~15 h with 1 load cell 350 Ω Power mode = FULL / SAVE: ~60 h con 1 cella 350 Ω , trasmissione continua o a richiesta a 5 Hz ~35 h con 4 celle 350 Ω , trasmissione continua o a richiesta a 5 Hz Power mode = FULL/SAVE: ~60 h with 1 load cell 350 Ω , continuous or master-slave 5 Hz transmission ~35 h with 4 load cells 350 Ω , continuous or master-slave 5 Hz transmission
CONDIZIONI AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
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 - PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Dimensioni d'ingombro contenitore <i>Overall container dimensions</i>	126 mm x 79 mm x 41 mm (l x h x p) esclusi connettori <i>126 mm x 79 mm x 41 mm (l x h x p) connectors not included</i>
Materiale contenitore <i>Enclosure</i>	Policarbonato <i>Polycarbonate</i>
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP65 <i>IP65</i>
Connessione celle <i>Load cells connections</i>	Morsettiera a vite passo 5.08 con pressacavo / connettore a 5 poli <i>Terminal 5.08 mm pitch with gland / connector with 5 pins</i>

**CARATTERISTICHE TECNICHE TRF / WIFI (SEGUE)**
TECHNICAL FEATURES TRF / WIFI (CONTINUE)

INGRESSO CELLE DI CARICO - <i>LOAD CELLS INPUT</i>	
Numero 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 μ V 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>Load cells power supply</i>	3.3 Vcc <i>3.3 Vcc</i>
SEZIONE WiFi - <i>WiFi SECTION</i>	
Frequenza <i>Frequency</i>	2.4 GHz - 5 GHz <i>2.4 GHz - 5 GHz</i>
Raggio medio di copertura <i>Mean radius of coverage</i>	30 mt. <i>30 mt</i>
NORMATIVE - <i>STANDARDS</i>	
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>



APPLICAZIONI TIPICHE TYPICAL APPLICATIONS

TRF WiFi è un trasmettitore di peso digitale wireless per celle di carico. La connessione wireless avviene tramite modulo WiFi on board.

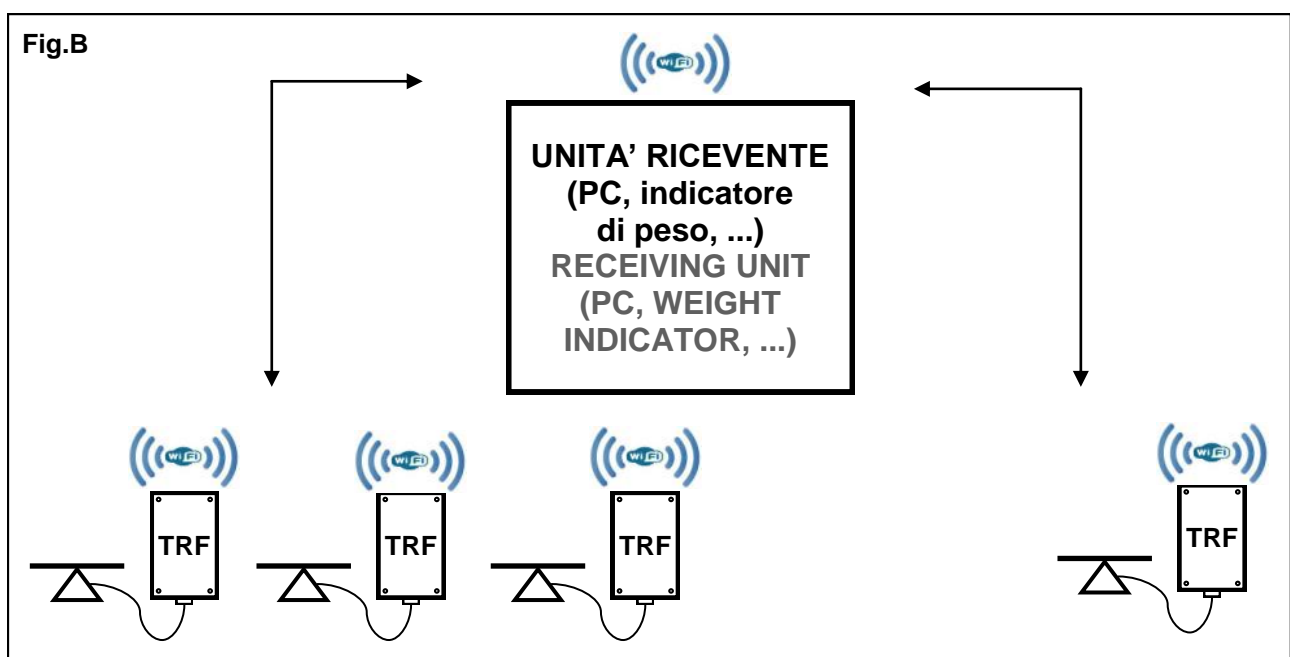
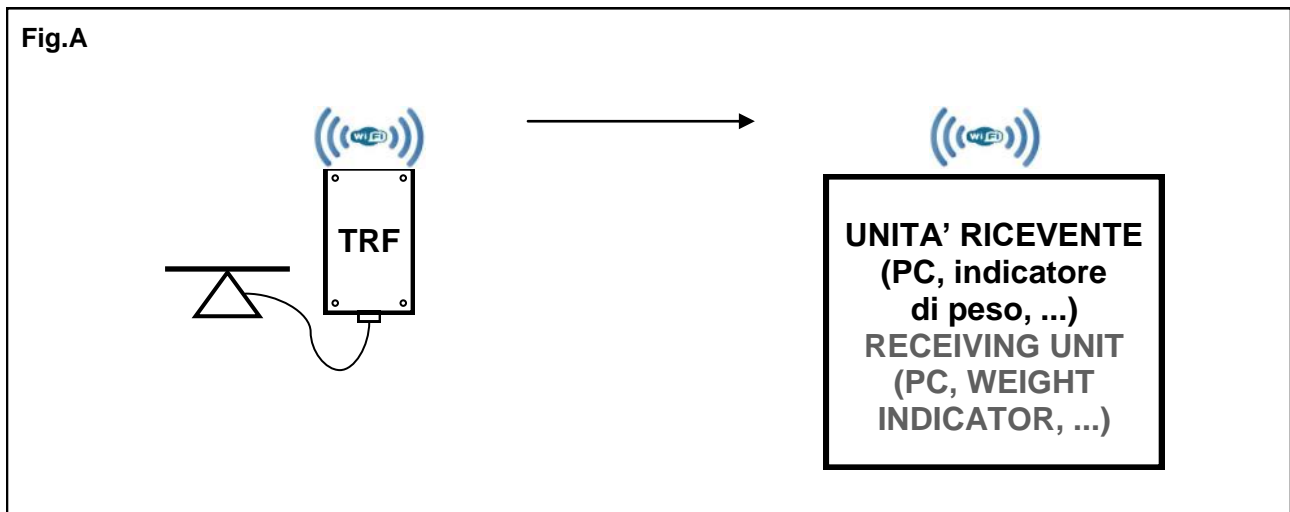
Una volta stabilita la connessione WiFi il TRF può funzionare con trasmissione continua del dato ad un'unità ricevente, ad una frequenza programmabile da 1 a 5 Hz, come illustrato in Fig. A.

Diversamente il TRF può funzionare con trasmissione a richiesta da parte dell'unità ricevente, potendo configurare una rete wireless di N TRF, in cui ogni TRF è identificato dall' indirizzo IP programmato nel modulo WiFi a bordo (Fig. B).

The TRF WiFi is a weight digital wireless transmitter for load cells, the wireless connection is performed through the on board WiFi module.

Once the WiFi connection is established the TRF can work with continuous transmission of the data to a receiving unit, with a programmable frequency from 1 Hz to 5 Hz, as shown in Fig. A.

Otherwise the TRF can work with on-demand transmission (with request executed by the receiving unit), in this modality it is possible to configure a wireless network with N TRF, each TRF is identified by the IP address programmed in the on board WiFi module (Fig. B).





CONFIGURATORE PC PC CONFIGURATOR

L'applicazione PC PWIN64 "Configuratore RF WiFi" permette di eseguire le seguenti operazioni:

- Procedura di programmazione dei parametri di rete del dispositivo TRF WiFi (nome della rete WiFi alla quale il dispositivo TRF WiFi deve connettersi, indirizzo IP del dispositivo TRF WiFi, ecc.).
- Visualizzazione dei dispositivi TRF WiFi presenti nella rete LAN.
- Procedura di calibrazione del peso con filtro digitale programmabile.
- Procedura di programmazione dei parametri di funzionamento del dispositivo TRF WiFi (protocollo di comunicazione, modalità di risparmio energetico, ecc.).

The PC Application PWIN64 "Configurator RF WiFi" allows to perform the following operations:

- Procedure for programming the network parameters of the TRF WiFi device (name of the WiFi network which the TRF WiFi device must connect, IP address of the TRF WiFi device, etc.).
- Visualization of the TRF WiFi devices that belong to the LAN network.
- Procedure for calibrating the weight with programmable digital filter.
- Procedure for programming the operating parameters of the TRF WiFi device (communication protocol, power-saving mode, etc.)

The screenshot shows two windows from the PC configurator. The top window, titled 'Parametri WiFi', contains fields for Power Level (set to 2), Channel Number (05), Network Type (Infrastructure), Security Mode (WPA), Nome Rete (SaelWiFi), Password Rete (1a2b3c4d5e), and Mac Address (0023A71F1B70). It has buttons for 'Leggi WiFi' and 'Programma WiFi'. The bottom window, titled 'Parametri TCP/IP', contains fields for IP address (192.168.0.204), SubnetMask (255.255.255.0), and Default Gateway (192.168.0.1). It has buttons for 'Leggi TCP/IP' and 'Programma TCP/IP'. At the bottom of the main window are 'Ritorna' and 'Taratura TRF' buttons.

Configuratore RF WiFi - Procedura di programmazione parametri di rete

Configurator RF WiFi - Procedure for programming the network parameters

The screenshot shows the 'Taratura TRF' window. It features a large digital display showing '39.76' kg. To the left of the display are 'Stabil.' and 'Pesò (kg)' labels. Below the display are 'Overload' and 'Offrange' indicators. On the right, there is a 'Versione Software:' field, a 'Protocollo' dropdown, and a 'Filtro Digitale (da 0 a 4)' dropdown. Below these are buttons for 'Taratura di Zero', 'Taratura di Span', 'Val Divisione', 'Default Taratura', and 'Consenti'. A 'Calibrazione di Span' section contains two input fields for 'kg' and 'mV/V', with 'Invia Span' and 'Save Span' buttons. At the bottom are 'Ferma Lettura', 'Lit. Batteria', 'Ritorna', and 'Salva ed Esci' buttons.

Configuratore RF WiFi - Procedura di calibrazione del peso e di programmazione dei parametri di funzionamento

Configurator RF WiFi - Procedure for calibrating the weight and programming the operating parameters