



RRF



Interfaccia da Rs232/Rs485/USB a RF Interface from Rs232/Rs485/USB to RF

- ★ **Convertitore di interfaccia da Rs232/Rs485/USB a RF 868 MHz**
Module converter from Rs232/Rs485/USB to RF 868 MHz
- ★ **Modalità di funzionamento: DIRECT / SINGLE / MULTI**
Operative mode: DIRECT / SINGLE / MULTI
- ★ **In configurazione MULTI permette di interfacciare fino a 15 trasmettitori di peso TRF, sullo stesso canale radio**
In multi interface allows up to 15 transmitters weighing TRF, the same radio channel
- ★ **Selezione canale RF e numero di TRF tramite DIP-SWITCH**
RF channel selection and TRF number via DIP-SWITCH
- ★ **Alimentazione 4.5Vdc ÷ 15Vdc oppure tramite collegamento USB**
Power suppli 4.5Vdc ÷ 15Vdc or from USB
- ★ **Applicazione PC per configurazione**
PC application for configuration

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE	
Alimentazione strumento <i>Power supply</i>	4.5 Vdc ÷ 15 Vdc (50 mA) <ul style="list-style-type: none"> Connessione a PC: alimentazione automatica attraverso la porta USB. <i>PC Connection: automatic power via USB port</i> Connessione a strumento: alimentazione normalmente utilizzata per le celle di carico. <i>Connecting to the instrument: to the power normally used for load cells</i>
Connessione alimentazione <i>Power Connections</i>	Morsettiere a vite passo 5,08 con passacavo. <i>Terminal blocks, pitch 5.08 mm</i>
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 presso fuso <i>Aluminum</i>
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP65 <i>IP65</i>
Connessione interfaccia <i>Interface Connections</i>	Morsettiere a vite passo 5,08 con passacavo. <i>Terminal blocks, pitch 5.08 mm</i>
INTERFACCE SERIALI	
Rs232 <i>Rs232</i>	Parametri di comunicazione: 38400,N,8,1. Segnali gestiti: Txd, Rxd, Sgnd. <i>Communication parameters: 9600/19200/38400,N,8,1. Signal management: Txd, Rxd, Sgnd.</i>
Rs485 <i>Rs485</i>	Parametri di comunicazione: 38400,N,8,1. <i>Communication parameters: 9600/19200/38400,N,8,1.</i>
USB <i>USB</i>	Device, Full speed. Driver per virtuale Com Port per PC fornito con l'applicazione. <i>Device, Full speed. Virtual Com Port driver for PC included with the application.</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>
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>



Il ricetrasmittitore RRF, è un convertitore di interfaccia da Rs232, Rs485, USB a Radio Frequenza 868 MHz, con 3 modalità di funzionamento: DIRECT, SINGLE e MULTI, selezionabile via software tramite apposito configuratore. Il formato dati è fisso per tutte le modalità: 38400, N, 8, 1.

The transceiver RRF is an interface converter from RS232, RS485, USB to Radio Frequency 868 MHz, with 3 operating modes: direct, single and multi, selectable via software. Data format is fixed: 38400, N, 8, 1.

MODALITA' DIRECT DIRECT MODE

Utilizzato in coppia permette di trasformare wireless un collegamento seriale tra due apparecchiature. (Applicazione 1).

Used in pairs transforms a serial connection between two devices in a wireless connection. (Application 1).

MODALITA' SINGLE SINGLE MODE

Viene utilizzata per interfacciare il trasmettitore di peso digitale wireless per celle di carico, mod. TRF, con le modalità illustrate in seguito. In particolare può essere utilizzato per acquisire il peso da un singolo trasmettitore attraverso la porta di comunicazione Rs232, Rs485 o USB. (Applicazioni 2 e 3).

Used to interface the digital wireless transmitter weight load cells, as shown below. It can be used to receive the weight of a single transmitter through the communication port RS232, RS485 or USB. (Applications 2 and 3).

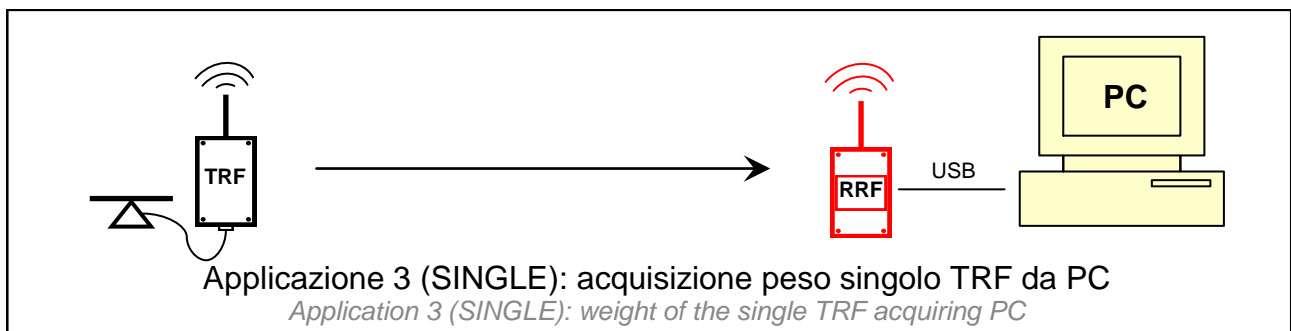
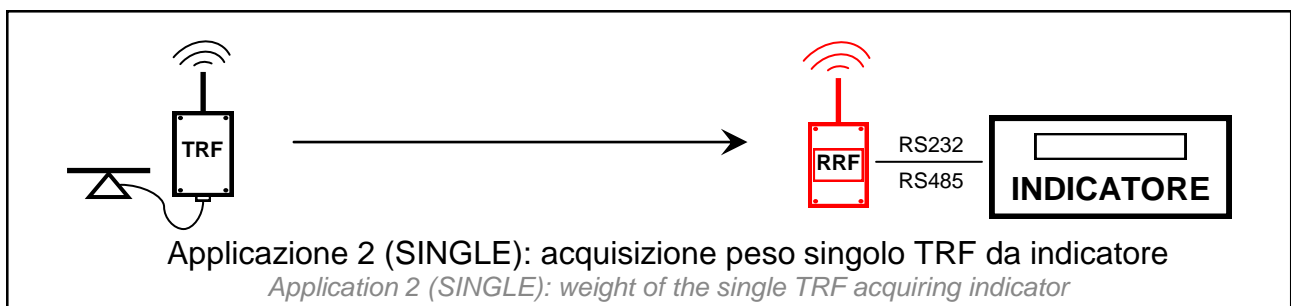
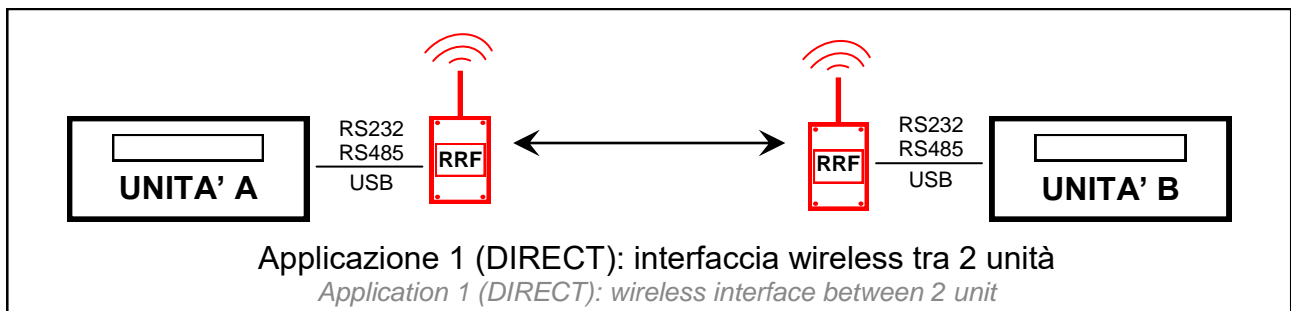
MODALITA' MULTI MULTI MODE

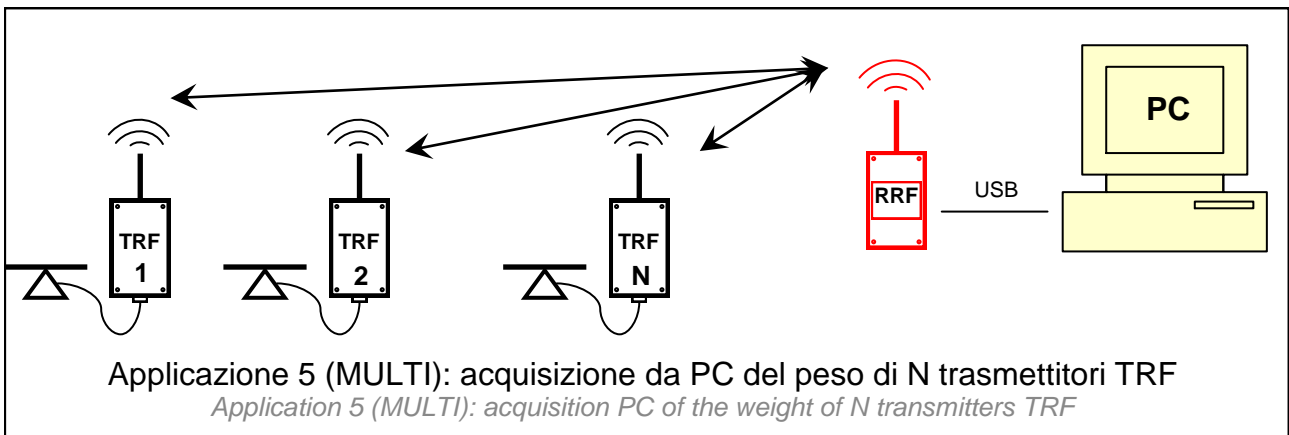
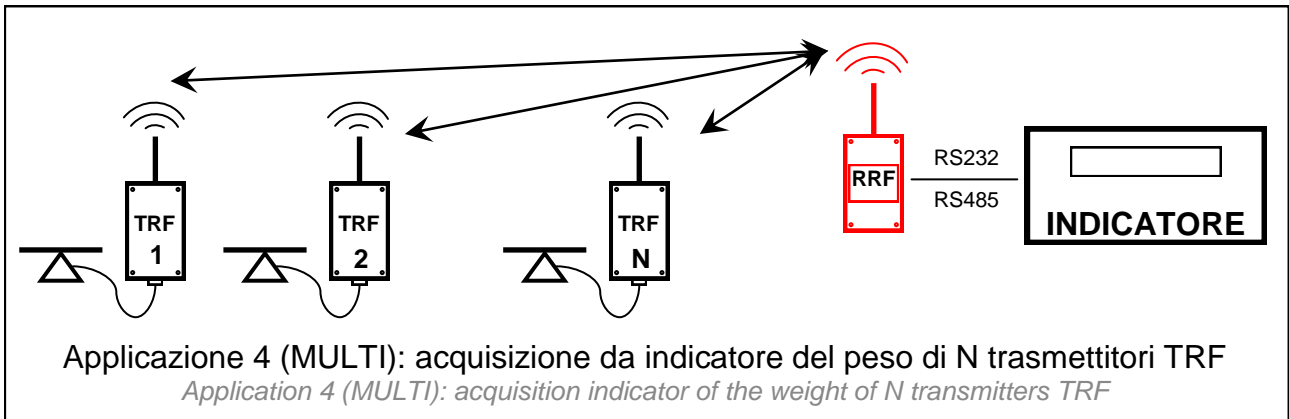
Questa modalità viene utilizzata per acquisire il peso da più trasmettitori di peso digitale wireless per celle di carico, mod. TRF (fino a 15): in questo caso il ricetrasmittitore RRF provvede alla comunicazione con i TRF e rende disponibile su porta seriale (o USB) una stringa con tutti i pesi acquisiti. (Applicazioni 4 e 5).

This mode is used to gain weight over digital wireless transmitters weighing load cells, mod. TRF (up to 15), in which case the transceiver RRF provides communication with the TRF and makes available serial port (or USB) a string with all the weights acquired. (Applications 4 and 5).

La frequenza di comunicazione RF è 868Mhz, con potenza fino a 10mW, con 7 canali di funzionamento selezionabili attraverso dip-switch, per installazioni ove siano presenti diversi dispositivi RF. L'alimentazione è a 5 Vdc, è può essere fornita attraverso la porta USB quando il ricetrasmittitore viene interfacciato ad un PC, oppure può essere fornita dall'indicatore di peso di ns. produzione. RRF dispone di parametri di funzionamento programmabili, quali la potenza RF, e il protocollo di comunicazione.

The communications frequency RF is 868MHz, with power up to 10mW, operating with 7 channels selectable via dip-switch, for installations where have several RF devices. The power supply is 5 VDC, it can be supplied via the USB port when the transceiver is interfaced to a PC, or may be provided by the weight indicator of our production. RRF has programmable operating parameters such as RF power, and the communication protocol.





CONFIGURATORE PC PC CONFIGURATION

Configura Radio Ricetrasmittitore

Impostazioni RRF

Versione Configuratore: PCWIN31 Rev.0.1
 Versione Software: PRRF0100

Impostazioni COM (sola lettura)

Porta COM: 1
 Param. COM: 38400,N,8,1
 Indirizzo: 0 (l'ind. su RRF non è programmato, ma è impostato tramite switch)

Impostazione Parametri

Trasmettitori coll.: 2 1-15
 Freq. Comun. TRF: 4 Hz
 Freq. Trasm. peso: 4 in continua: 1-5
 Protocollo: TX Continua Contin / Slave
 Frame Dati: Binario Binario / ASCII
 Potenza RF: 10 (+10) mW (dBm)

Leggi Parametri Programma Parametri

N.B.: il numero di Trasmettitori collegati è selezionabile solo tramite switch

Esci