



Interfaccia da Rs232/Rs485/USB a RF 868 MHz

- ★ *Convertitore di interfaccia da Rs232/Rs485/USB a RF 868 MHz*
- ★ *Selezione della configurazione desiderata (MULTI o SINGLE) tramite ponticello hardware*
- ★ *Possibilità di interfacciare in modalità MULTI fino a 15 trasmettitori TRF, sullo stesso canale radio*
- ★ *Selezione canale RF, baud rate e indirizzo di comunicazione tramite DIP-SWITCH*
- ★ *Alimentazione tramite alimentatore esterno da 4,5 a 15 Vdc; oppure tramite connessione USB*
- ★ *Applicazione da PC per configurazione*

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	In caso di alimentatore esterno: 4,5 Vdc \pm 15 Vdc (50 mA) In caso di connessione a PC: alimentazione tramite la connessione USB In caso di connessione a strumento: alimentazione normalmente utilizzata per le celle di carico
Assorbimento massimo	50 mA
Connessione alimentazione	Morsettiera a vite passo 5,08 mm.
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di funzionamento	-10°C / +50°C (umidità max 85% senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20°C / +60°C
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni d'ingombro	126 x 79 x 41 mm (l x h x p), esclusa antenna
Materiale contenitore	Alluminio pressofuso
Grado di protezione	IP65
Connessioni interfacce seriali	Morsettiera a vite passo 5,08 mm Connettore USB
INTERFACCE SERIALI	
Interfaccia Rs232	Parametri di comunicazione: 9600 - 19200 - 38400 bps; N-8-1; Segnali gestiti: Rx - Tx - Gnd
Interfaccia Rs422/485	Parametri di comunicazione: 9600 - 19200 - 38400 bps; N-8-1;
Interfaccia USB	Device, full speed. Driver per Virtual COM Port per PC fornito con l'applicazione
SEZIONE RF	
Frequenza	866 \pm 868 MHz
Numero canali RF	7 - selezionabili tramite dip-switch
Numero indirizzi di rete	15 - selezionabili tramite dip-switch
Raggio medio di copertura radio	50 metri
NORMATIVE	
Conformità alle Normative	EN 300 220; EN 301 489; EN 60950 (ERM - EMC) EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (EMC); EN 61010-1 per Sicurezza elettrica

CONFIGURATORE DA PC



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 (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

RRF

Il ricetrasmittitore RRF è un convertitore di interfaccia da linea seriale (Rs232, Rs422/485, USB) a Radio Frequenza 868 MHz con 2 modalità di funzionamento: SINGLE e MULTI, selezionabili tramite un ponticello hardware.

MODALITA' SINGLE

Accoppiato ad un'altra unità RRF permette di trasformare una connessione fisica seriale fra due apparecchiature (con cavo) in una connessione senza fili (wireless).

Oppure può operare in combinazione con il trasmettitore di peso digitale wireless mod. TRF, secondo gli schemi illustrati di seguito.

In particolare può essere utilizzato per acquisire via radio il dato di peso da un singolo trasmettitore TRF e ritrasmetterlo su linea seriale attraverso le porte di comunicazione Rs232, Rs422/485 o USB (vedi Applicazioni 1, 2, 3).

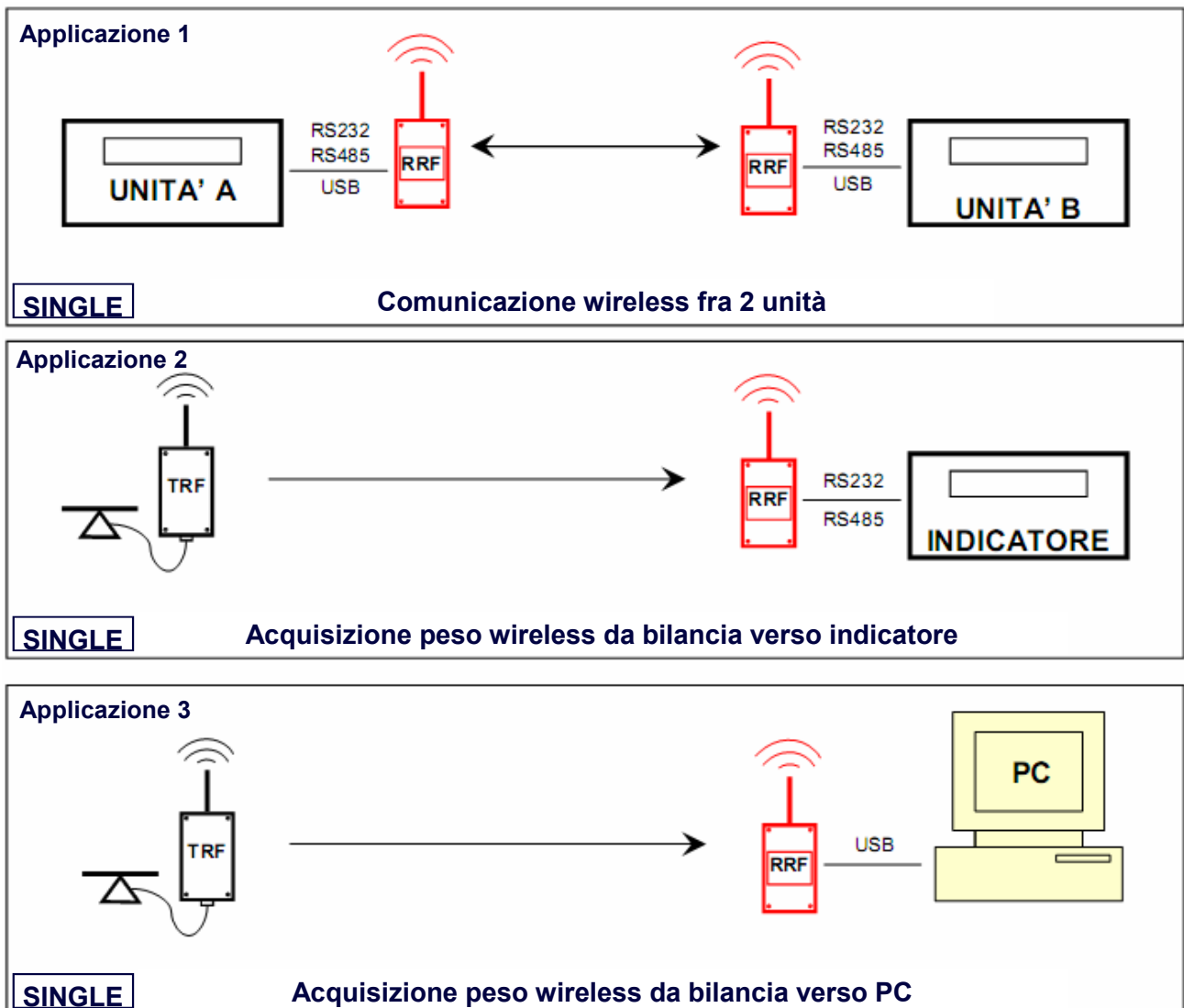
MODALITA' MULTI

In questa configurazione una sola unità RRF acquisisce il dato di peso via radio da più trasmettitori TRF (fino a 15); l'unità RRF gestisce la comunicazione con i TRF e rende disponibile su porta seriale o USB una stringa dati contenente tutti i valori di peso acquisiti (vedi Applicazioni 4, 5, 6). I trasmettitori TRF comunicano con l'RRF sulla stessa frequenza ma hanno indirizzo seriale diverso.

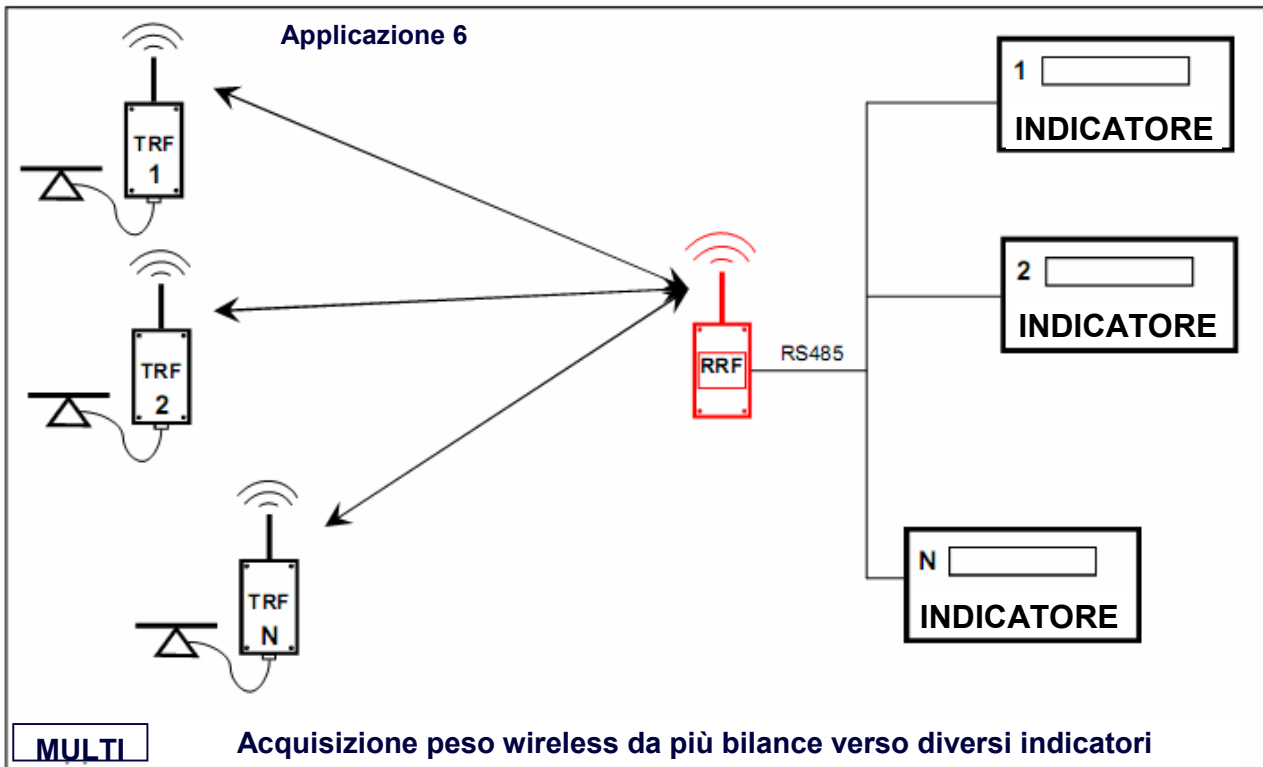
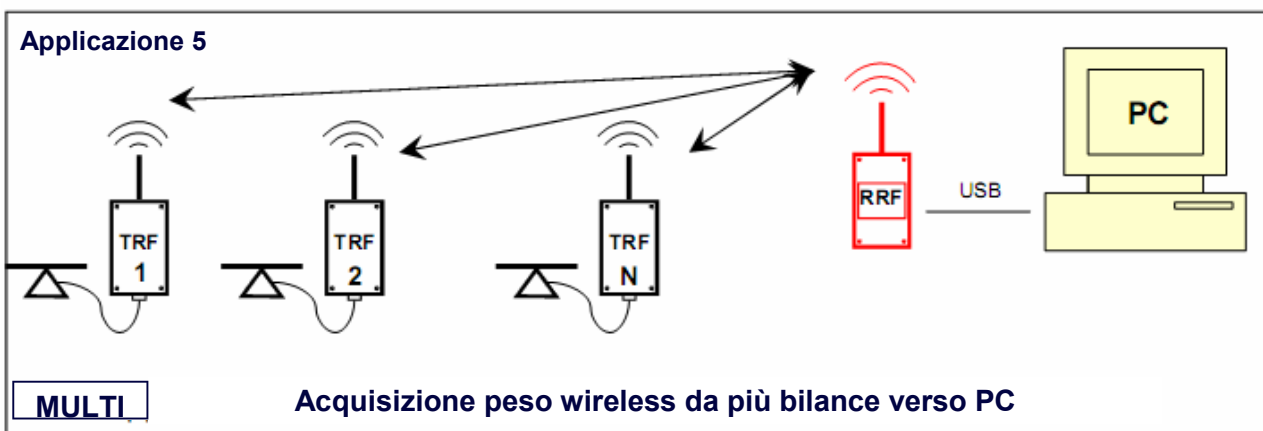
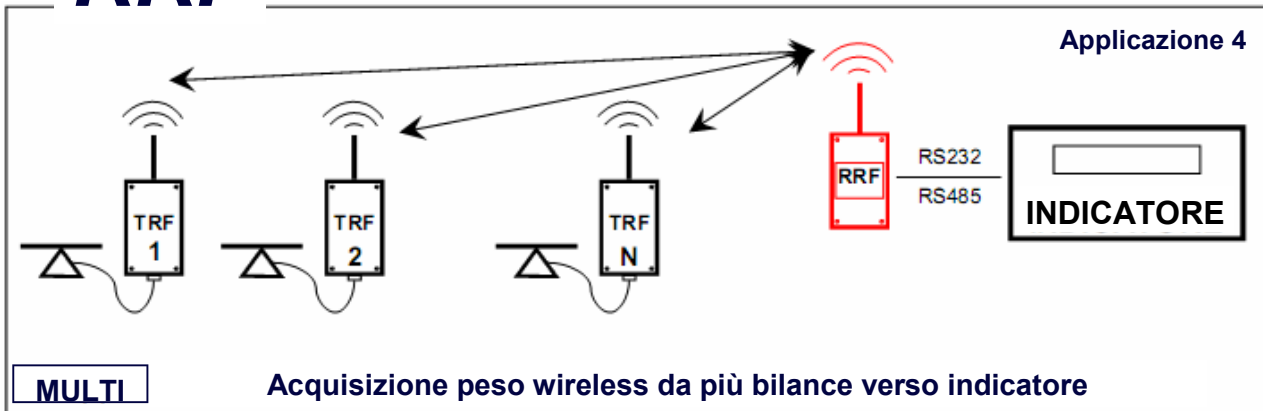
La frequenza di comunicazione è di 868 MHz, con potenza fino a 10 mW, con 7 canali selezionabili attraverso dip-switch (nella gamma di frequenza da 866 a 868 MHz), per installazioni in cui sono presenti più sistemi RF.

L'unità RRF può ricevere l'alimentazione attraverso la porta USB quando viene interfacciata ad un PC, diversamente può essere utilizzato un gruppo di alimentazione esterno (alimentatore o batterie).

Il RRF dispone di parametri di funzionamento programmabili, quali la potenza RF, il protocollo di comunicazione e la codifica dei dati. Il baud rate è selezionabile fra 9600, 19200 e 38400 bps in modalità SINGLE, mentre è fisso a 38400 in modalità MULTI. I parametri di comunicazione (parità, bit dati, stop bit) sono fissi a N-8-1 per entrambe le modalità.



RRF



Tutti i dati sono soggetti a modifica senza preavviso - All data are subject to change without notice