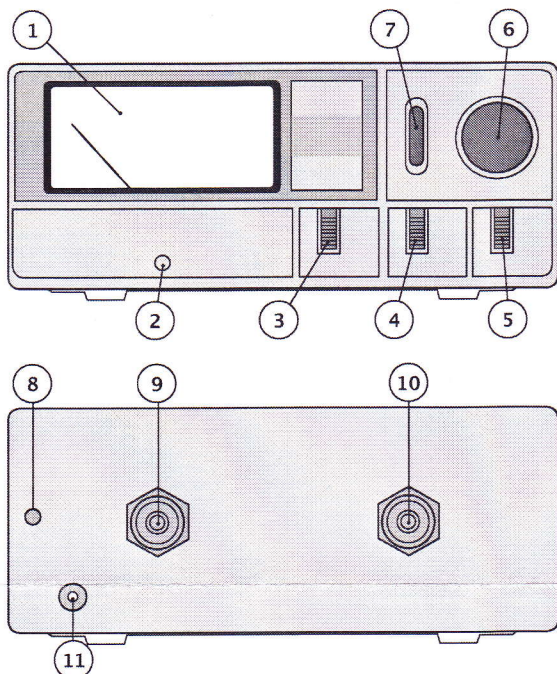


## INTRODUZIONE

RW-400 è un efficace strumento per la misura di onde stazionarie (SWR) e di potenza. I valori misurati possono essere agevolmente letti sull'ampia scala dello strumento.

RW-400 è un wattmetro RF di tipo ad inserzione e può essere installato permanentemente nel sistema di trasmissione per il monitoraggio delle condizioni di funzionamento della stazione.

## DESCRIZIONE DEI CONTROLLI



- 1 Strumento di misura della potenza e delle SWR
- 2 Regolazione dell'indice
- 3 Commutatore di portata
- 4 Commutatore di funzione
- 5 Commutatore FWD/REFLECTED POWER/OFF
- 6 Regolazione misura potenziale SWR
- 7 Commutatore media pep - pep
- 8 Commutatore di selezione 200W-400W
- 9 Connettori d'antenna (collegamento con l'apparato mediante cavo coassiale a 50 ohm)
- 10 Connettori TX (collegamento con l'apparato mediante cavo coassiale a 50 ohm)
- 11 Connettore di alimentazione (13,8 Vcc) per illuminazione strumento e sensori LED 1 e 2

### INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997)

## INSTALLAZIONE

Per installare l'RW-400 è sufficiente collegare il cavo coassiale direttamente al connettore "ANT" ed il cavo proveniente dal trasmettitore o dall'amplificatore lineare al connettore "TX". A questo punto lo strumento è pronto all'uso.

## MISURE DI POTENZA

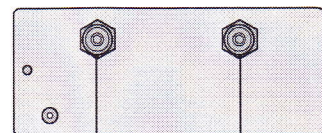
Selezionare la gamma (3) per il valore di fondo scala in relazione alla potenza dell'apparato. Portare il selettore della funzione (4) sulla posizione "POWER". Portare il commutatore POWER sulla posizione FWD per la misura della potenza diretta (dalla radio all'antenna) o su REF per la misura della potenza riflessa (dall'antenna alla radio). Leggere il valore della potenza sulla scala corrispondente.

## MISURA DI ROS (SWR)

Selezionare la gamma (3) per il valore di fondo scala in relazione alla potenza dell'apparato. Portare il selettore della funzione (4) sulla posizione "CAL". Mettere l'apparato in trasmissione e regolare lo strumento ruotando la manopola CAL, fino a portare l'indice a fondo scala nella posizione CAL. Portare il commutatore (4) sulla posizione SWR. Leggere il valore delle SWR sulla scala superiore.

$$ROS = \frac{\sqrt{P_f} + \sqrt{P_r}}{\sqrt{P_f} - \sqrt{P_r}} \text{ dove } P_f = \text{Potenza diretta e } P_r = \text{Potenza riflessa}$$

ROS	1,0	1,1	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Prev%	0	0,22	0,8	4	11,1	8,4	25,0



all'antenna alla radio  
(1,8-160 MHz) o (140-525 MHz)

fig. 3

## SPECIFICHE TECNICHE

- Gamma di frequenza: 140 ~ 525 MHz  
 Campo di misura potenza: 5W / 20W / 200W / 400W  
 Minima potenza entrata: 0,5 W  
 Precisione: campo 5 W ± 5%  
 campo 20 W ± 7,5%  
 campo 200 W ± 10%  
 campo 400 W ± 12,5%  
 da 1 a Infinito  
 SWR: 50 ohm  
 Impedenza: 0,3 dB  
 Perdita di input: 150 x 65 x 100 mm / 630 g  
 Dimensioni/Peso:

Importato e distribuito da

Strada Provinciale Rivoltana 4 - km 8,5 • 20060 Vignate (MI)