

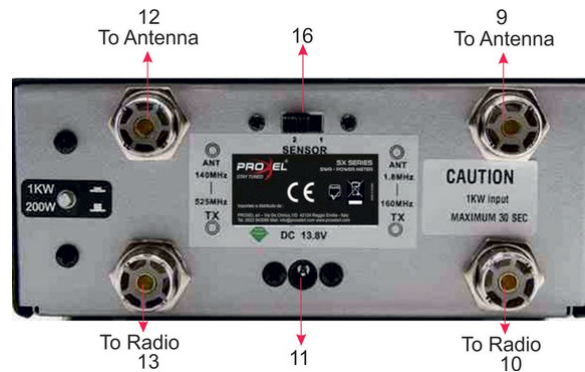
## MISURATORI DI POTENZA/SWR

La serie SX-200/400 e SX-600 o SX-1000 è un Wattmetro e misuratore di onde stazionarie SWR efficiente che opera in un'ampia gamma di frequenze. I valori misurati possono essere facilmente letti tramite lo strumento di misura. L'SX-200/400 e SX-600 o SX-1000 è definito uno strumento "in linea" cioè può essere inserito in modo permanente in un sistema di trasmissione per il monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro della stazione ricetrasmittente. L'unità funziona senza alimentazione esterna, l'alimentazione a 13,8 CC consente di illuminare la scala dello strumento per i modelli sx-600 e sx-1000 i led si accendono in corrispondenza della linea coassiale RF selezionata.

### SX-200 / SX-400



### SX-600 / SX-1000



## DESCRIZIONE CONTROLLI

1. Strumento di misura POWER/SWR
2. Taratura lancetta dello strumento
3. Selezione la potenza
4. la funzione operativa
5. Selezione FWD/Alimentazione riflessa/OFF
6. Potenziometro di calibrazione SWR
7. seleziona la lettura PEP a PEP medio
8. Selettore 200W/400W (disabilitato per SX-1000)
9. Connettore antenna (PL) 1,8-160 MHz.
10. Connettore TX (PL). 1,8-160MHz.
11. La presa di alimentazione (13.8VDC) illumina lo strumento di misura ed i led dei 2 sensori
12. Connettore antenna (N). 140-525MHz. (SX-600) / 430-1300 Mhz. (SX-1000)
13. Connettore TX (N). 140-525MHz. (SX-600) / 430-1300 Mhz. (SX-1000)
14. Led sensore 1
15. Led sensore 2
16. Selezione Sensore 1/Sensore 2 (per SX-600)  
Selezione Banda B1 1.8-160 / B2 430-450 / B3 800-930 / B4 1240-1300 (per SX-1000)

## INSTALLAZIONE

Per installare l'SX-200/400 o SX-600/1000 è sufficiente collegare il cavo coassiale direttamente al connettore dell'antenna contrassegnato ANT e il cavo proveniente dal trasmettitore o dall'amplificatore lineare al connettore contrassegnato TX.

## MISURA DELLA POTENZA

- 1.1. Selezionare l'interruttore RANGE (3) sul valore della posizione di fondo scala rispetto alla potenza dell'unità del vostro ricevitore
2. Selezionare l'interruttore FUNCTION (4) in posizione di alimentazione
3. Selezionare l'interruttore POWER in posizione FWD per misurare la potenza diretta (dalla radio all'antenna) o in posizione REF per misurare la potenza riflessa (dall'antenna alla radio)
4. Selezionare il valore di potenza che può essere letto sulla scala corrispondente.

## MISURA DELLA POTENZA RIFLESSA SWR

- 1.1. Selezionare il selettore RANGE (3) sul valore della posizione di fondo scala rispetto alla potenza dell'unità.
2. Selezionare l'interruttore FUNCTION (4) nella posizione CAL .
3. Lasciare trasmettere la radio e regolare lo strumento ruotando la manopola CAL, posizionare l'indice di fondo scala nella posizione CAL.
4. Selezionare l'interruttore FUNCTION (4) in posizione SWR
5. Leggere il valore SWR nella scala sopra.

## SPECIFICHE TECNICHE

	SX-200	SX-400	SX-600	SX-1000
Frequency range	1.8 – 160 Mhz.	140 – 525 Mhz.	1.8 – 160 Mhz. 140 – 525 Mhz.	1.8 – 160 Mhz. 430 – 1300 Mhz.
Power measurement range	0.5 ~400 W (5/20/200/400 W)	0.5 ~400 W (5/20/200/400 W)	0.5 ~400 W (5/20/200/400 W)	0.5 ~400 W 430- 1300 Mhz. 200 W only
Minimum power input	0.5 W	0.5 W	0.5 W	0.5 W
Precision	5W Range ± 5%; 20 W Range ±7.5%; 200 W Range ±10%; 400W range ±12.5%			
SWR	1 ~ ∞			
Impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Input loss	0.2 dB 1.8~160 Mhz. / 0.2 dB 140~525 Mhz. / 0.3 dB 430~1300 MHz.			
Dimensions	15 x 6.5 x 10 cm.			
Weight	540 gr.	540 gr.	630 gr.	890 gr.

## SWR vs. POTENZA RIFLESSA

$$\frac{\sqrt{PFwd} + \sqrt{PR}}{\sqrt{PFwd} - \sqrt{PR}}$$

3.0

SWR	1.0	1.1	1.2	1.5	2.0	2.5	25.0
P.Rev. (%)	0	0.22	0.8	4.0	11.1	18.4	