

# JR. Monitor

## Manuale Operativo

Traduzione: Giancarlo Carboni - ISOANT

Dentron

ISOANT

## Introduzione

L'accordatore d'antenna **DenTron JR. Monitor** è un accordatore sub-compatto di design moderno, capace di gestire potenze sino a **300W**. Le sue caratteristiche offrono al Radioamatore, SWL o CB il massimo della flessibilità operativa. Virtualmente si può utilizzare qualsiasi tipo di antenna, con cavo coassiale, (da 50 o 75  $\Omega$ ), linee bilanciate (a doppio conduttore) o cavi singoli. Il JR. Monitor non solo accorda qualsiasi tipo di linea di alimentazione ma è abbastanza piccolo da essere utilizzato in mobile o in portatile. Il JR. Monitor viene fornito con una staffa per il montaggio veicolare e inoltre è provvisto di piedini in gomma per essere sovrapposto ad altre apparecchiature senza rovinarle. Un'altra caratteristica unica è la dotazione di un circuito di rilevazione RF per il controllo della potenza in uscita, con indicatore posto sul frontale. L'utilizzo di questo strumento aiuta nella fase di accordo soprattutto se non si ha a disposizione uno strumento per il controllo dell'SWR e della potenza. Il JR. Monitor ha un **campo di utilizzo da 1.8 a 30 Mhz**, in continua. Il JR. Monitor è stato progettato per essere utilizzato con qualsiasi eccitatore o trasmettitore con potenza in uscita sino a **300 W**. La componentistica di fabbricazione americana e la costruzione metallica dell'unità vi forniranno lunghi anni di utilizzo senza alcun problema.



## Installazione

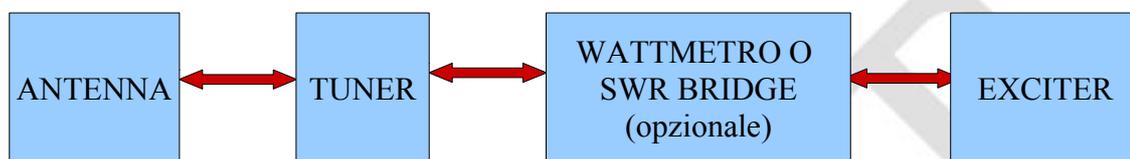
In qualsiasi sistema che utilizzi un accordatore la cosa più importante è avere una buona messa a terra. Potete utilizzare una conduttura di acqua fredda a voi vicina, il telaio dell'autovettura, se in mobile, o un classico palo di messa a terra nelle vicinanze.

Come prima operazione collegate la terra al vostro JR. Monitor, quindi al trasmettitore e dopo al resto delle vostre apparecchiature. Se utilizzate un filtro passa basso per l'attenuazione delle armoniche, assicuratevi di installarlo nei pressi del connettore SO239 segnato "TRANSMITTER" del JR. Monitor. In questo modo questo dispositivo avrà un carico di impedenza di 50  $\Omega$  esatti, aumentando la sua efficienza. Collegate con del cavo coassiale a 50  $\Omega$  (RG-8, RG-58 o equivalenti) il vostro trasmettitore o eccitatore all'input del JR. Monitor. Vi raccomandiamo di limitare per quanto possibile la lunghezza degli spezzoni di collegamento tra le unità in uso. Se usate uno strumento per la lettura dei Watt e dell'SWR (come ad esempio il DenTron W-2) inseritelo tra l'accordatore e il trasmettitore.

Le antenne possono essere connesse al JR. Monitor in svariati modi, a seconda del tipo di alimentazione presente. Le antenne con cavi coassiali vanno collegate al connettore SO239 marcato "COAX"; per sistemi bilanciati (a cavo doppio) i capi vanno connessi ai connettori segnalati "BALANCED FEED".

**NOTA: QUANDO SI USANO SISTEMI DI ANTENNA BILANCIATI BISOGNA INSERIRE UN PONTICELLO TRA UNO DEI CONNETTORI "BALANCED FEED" E QUELLO SEGNATO COME "SINGLE WIRE". PER I 160 METRI, IN CASO DI DIFFICOLTA IN ACCORDO DI UN CAVO DI LUNGHEZZA CASUALE, UTILIZZATE UN PONTICELLO COME DESCRITTO SOPRA. ATTENZIONE: RIMUOVETE TALE COLLEGAMENTO PER UTILIZZI IN SINGLE WIRE SU TUTTE LE ALTRE FREQUENZE.**

Le antenne di lunghezza casuale (si raccomanda una lunghezza di almeno  $\frac{1}{4}$  d'onda per la parte bassa della frequenza operativa) vanno collegate direttamente al connettore “SINGLE WIRE”.



## Installazione Mobile

Utilizzate la staffa fornita a corredo per installare il vostro JR. Monitor sotto il cruscotto dell'auto, delle rondelle metalliche faciliteranno la messa a terra anche se non sono necessarie. Collegate un cavo di sezione adeguata (almeno 14, equivalente a 1,6mm) tra il connettore “GND” e il telaio del automezzo. Mantenete questo collegamento il più corto possibile e nel caso raschiate via ogni traccia di vernice in corrispondenza dell'area utilizzata per i fissaggi.

Potete utilizzare qualsiasi tipo di antenna commerciale, collegandola con un cavo coassiale a 50  $\Omega$  al connettore SO239 “COAX” del JR. Monitor.

Per ulteriori informazioni sulle installazioni in mobile o sulla soppressione dei disturbi derivanti dai sistemi di iniezione dei veicoli potete consultare l' “ARRL Handbook” o il “Radio Handbook” di Bill Orr.

Nel caso di utilizzo mobile di antenne “Whip” con lunghezza di almeno 275 cm. il JR. Monitor è pienamente operativo dai 10 ai 40 metri.

## Operatività

NOTA: SE DISPONIBILE UN SWR/POWER METER BRIDGE SEGUITE LE SEGUENTI ISTRUZIONI (RACCOMANDATO IL WATTMETRO DENTRON W-2)

1. Impostate i controlli “Transmitter match” e “Antenna match” sulla posizione “5”.
2. Ruotate l'induttanza per ottenere il massimo livello di rumore. (A è la frequenza maggiore, L quella minore).
3. Fornite abbastanza potenza in modo da ottenere una lettura sul SWR Bridge o sul Wattmetro in posizione “Riflesse”.
4. Ruotate il controllo di induttanza in modo da far diminuire il valore SWR.
5. Regolate i controlli “Transmitter match” e “Antenna match” per il minimo SWR.
6. Date piena potenza e, se necessario, regolate il controllo “Transmitter match”.

Se non si dispone di un W-2 o di un altro Wattmetro/SWR Bridge, impostate entrambi i controlli dei capacitori sulla posizione “5” e ruotate il comando “REL OUT” completamente in senso orario (vedendolo dal pannello posteriore). Pre-impostate i vostri controlli di accordo secondo la tabella seguente.

### IMPOSTAZIONI DI BASE

(su carico resistivo da 50 Ω)

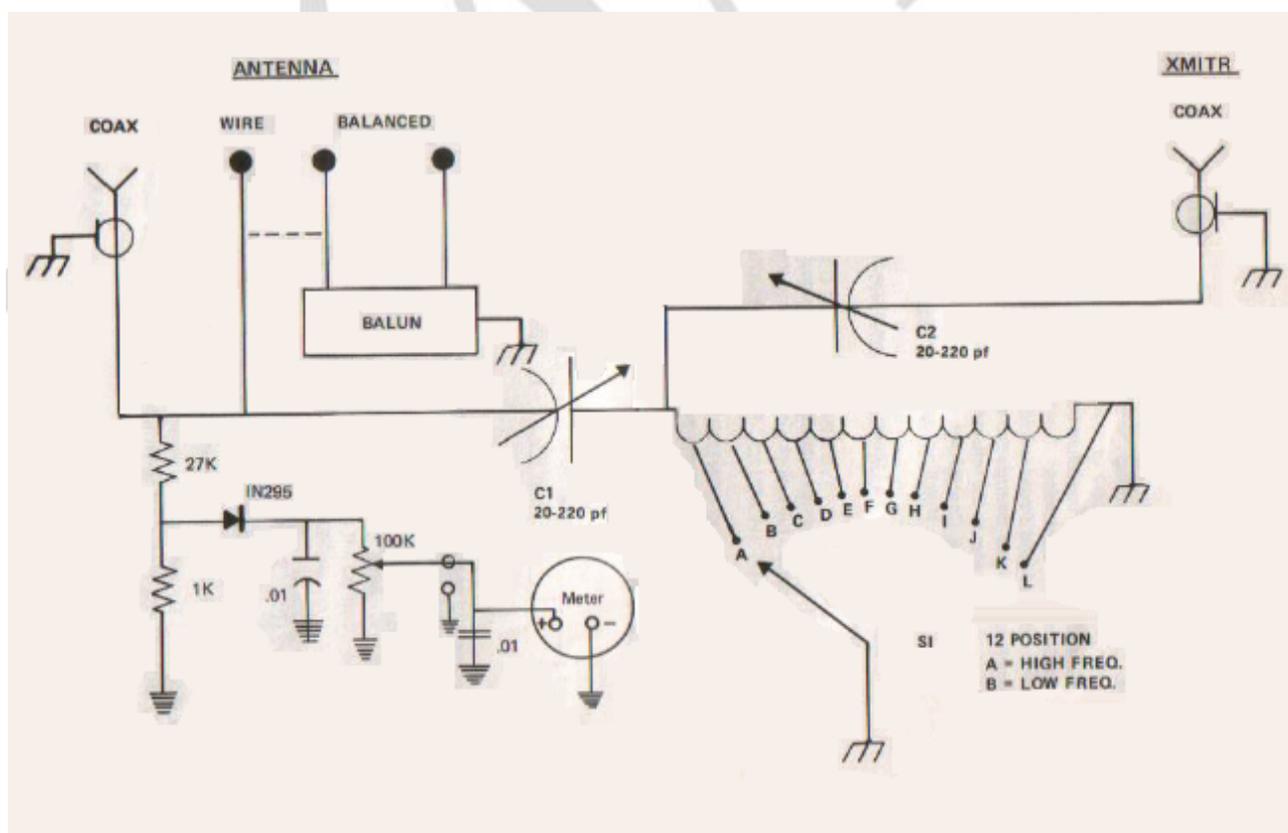
Banda & Frequenza	Transmitter match	Induttanza	Antenna match
160 - 1.830	1 (0)	L / L	2,5 / 4
75 - 3.800	3 (5)	E / J	4 / 5
40 - 7.200	5,5 / 5	C / E	6 / 5
20 - 14.200	4 / 5 / 5	B / C / K	1 / 6 / 5
15 - 21.300	3,5 / 0	B / B	3 / 4
10 - 28.600	8,25 / 0	A / A	8 / 5

## Antenne

**ALIMENTAZIONE SINGLE WIRE:** per i migliori risultati DenTron raccomanda una lunghezza di almeno  $\frac{1}{4}$  d'onda per la parte bassa della frequenza operativa. Potete consultare l' "ARRL Handbook" o il "Radio Handbook" di Bill Orr per i dettagli. Se la lunghezza di  $\frac{1}{4}$  d'onda è impraticabile, utilizzate al minimo una lunghezza di  $\frac{1}{8}$ . Se utilizzate antenne di lunghezza random è essenziale una buona messa a terra. Tenete i collegamenti di terra della lunghezza minima e seguite le operazioni per effettuare l'accordo.

**LINEA BILANCIATA:** per operare con questo tipo di linee, collegate un ponticello tra uno dei connettori "*balanced feed*" e quello segnato come "*single wire*" sul pannello posteriore del JR. Monitor. La linea di alimentazione va collegata su entrambi i terminali "*balanced feed*". Consultate le indicazioni per effettuare l'accordo.

**ANTENNE AD ALIMENTAZIONE COASSIALE:** il JR. Monitor è in grado di accordare antenne con alimentazione coassiale di impedenza tra i **50 e i 75Ω**. Accertatevi di aver collegato la calza del coassiale ai connettori. Consultate l'"ARRL Handbook" per i particolari.



ultimato il 25/09/2014

Download su [www.giancarlocarboni.it](http://www.giancarlocarboni.it)

