

B3190A "ARALDO 3"



DATI TECNICI

Gamme d'onda:	FM: VHF 87,5 - 100 MHz	AM: OM 517 - 1622 KHz	OC 5,85 - 6,25 MHz
Frequenze intermedie:	FM: 10,7 MHz	AM: 460 kHz	
Sintonia:	Permeabilità variabile		
Rivelatori:	FM: Rivelatore a rapporto	AM: Diode	
Valvole:	UCC 85 - UCH 81 - UF 89 - UABC 80 UL 84 - UY 85 - DM 71		
Altoparlante:	AD 2460 X Z = 5 Ω		
Alimentazione:	110 ÷ 220 V 50 Hz		
Consumo:	45 W (240 mA a 220 V)		

NORME DI TARATURA

Collegare il ricevitore alla rete d'alimentazione mediante un trasformatore con secondario isolato dalla terra. Sostituire all'altoparlante una resistenza equivalente, indi collegare un misuratore d'uscita. Controllo di volume al massimo. Per la taratura della media frequenza F.M. collegare un voltmetro a valvola, attraverso una R = 100 KΩ, ai capi di C 31; avendo l'avvertenza che la tensione continua (massima rivelata) non superi — 1,5 V, attenuando l'uscita del generatore di segnali a mano a mano che si accordano i vari circuiti. La taratura per il massimo d'uscita si riferisce ad un valore di circa 50 mW di potenza per le misure in A.M. e di circa 500 mW per le misure in F.M. Accertare la corrispondenza delle frequenze di taratura con la posizione dell'indice.

Taratura	Posizione comm.	Indice su	Freq. di taratura	Mezzo e punto di accoppiamento	Disaccordare	Accordare	Per
Filtro M.F. A.M.	O.M.	1660 KHz	460 KHz	35 KpF su g1B2	S 10 - S 14	S 15 - S 14 S 9 - S 10 ritocc. S 14	uscita massima
Alta frequenza O.M.	O.M.	1660 KHz 510 KHz 630 KHz	1660 KHz 510 KHz 630 KHz	Antenna artificiale fra antenna A.M. e massa		C 9 - C 6 S 3 1) S 2 1)	uscita massima
Alta frequenza O.C.	O.C.	6,1 MHz	6,1 MHz			S 5 - S 4	
Filtro M.F. F.M.	F.M.	87 MHz	10,7 MHz mod. 400 KHz dev. ± 22,5 KHz	10 KpF ceramico su g1B2	S 8 - S 12	S 11 - S 7 S 8 S 12	massima R.V. uscita massima massima R.V.
Alta frequenza F.M.		87 MHz 100,5 MHz 87 MHz 94 MHz	10,7 MHz 100,5 MHz 87 MHz 94 MHz	Adattatore simmetrico 300 Ω alle boccole del dipolo	S 28	S 27 - S 28 C 48 S 24 2) C 53	massima uscita

- 1) Agire sul nucleo laterale regolabile uscente dalla parte superiore dello schermo.
- 2) Agire sulla spira esterna di S 24 (collegamento fra S 24 e C 48).

Controllo della curva del discriminatore:

Applicare alle boccole d'antenna un segnale simmetrico a 94 MHz, modulato in frequenza a 50 Hz, con deviazione ± 200 KHz, sintonizzare l'apparecchio e regolare la tensione d'ingresso sino ad avere, sul voltmetro a valvola, un'indicazione di circa — 4 V.

Collegare l'oscilloscopio, avente in serie una resistenza di 100 kOhm, ai capi del condensatore C 30; quindi accertarsi che la linearità della parte centrale della curva sia compresa tra ± 75 KHz.

TENSIONI E CORRENTI

Tensioni misurate con analizzatore 20.000 Ohm/V.

Posizione	V C 1	V G 2	I t	I prim.
FM/AM	185/185 V	150/152 V	84/83 mA	240/238

Per tutte le altre tensioni vedere lo schema elettrico di principio.

COMPONENTI ELETTRICI

I componenti elettrici non elencati sono sostituibili con elementi standard aventi i seguenti numeri di codice:

Resistenze 1 W toll. 10 %	A9 999 00/
Resistenze 1/2 W toll. 1 %	A9 999 01/
Resistenze 1/2 W toll. 10 %	A9 999 02/
Condensatori ceramici	A9 999 01/
Condensatori mica	A9 999 05/
Condensatori carta	A9 999 06/
Condensatore regol. a filo	A9 999 07/
Condensatore regol. ceramico o aria	A9 999 08/

Aggiungendo il valore del componente, si ottiene il N° di codice completo del componente stesso.

R 1	1 KΩ	2 W	B8 305 08A/1K
R 14	500 KΩ		PK 810 27
C 1	100 μF		AC 5306/100+50
C 2	50 μF		
C 12	250 pF		PK 296 12
C 13	250 pF		PK 296 12
C 27	100 pF		
C 28	100 pF		B8 600 00/00
R 12	47 KΩ		
C 31	3,2 μF	70 V	AC 5717/3,2
C 36	100 μF	12,5 V	AC 5340/100
C 56	2200 pF		B1 664 25
C 57	2200 pF		B1 664 25
S 1	Autotrasformatore alimentazione		PK 511 12
S 4	Bobina antenna OC.		PK 564 22
S 5	Bobina oscillatore OC.		PK 564 32
S 7			
S 8	Filtro di banda MF. per FM.		PK 561 21
S 9			
S 10	Filtro di banda MF. per AM.		A3 127 72
S 11			
S 12	Discriminatore per rivelatore a rapporto		PK 563 06
S 13			
S 14			
S 15	Filtro di banda MF. per AM.		A3 127 72
S 16			
S 17	Trasformatore uscita		PK 506 32
S 18			
S 19	Altoparlante 5 Ω		AD 2460 X
S 20			
S 21	Filtro di banda ingresso		PK 563 95
S 22			
S 23	Impedenza AF.		A3 803 23
S 27			
S 28	Filtro di banda MF. per FM.		PK 563 94
S 2			
S 3	Unità di sintonia		PK 952 04
S 24	VHF-OM permeabilità		
S 25			
S 26			

Indice	PK 838 52
Lampadina (6,3 V - 0,32 A)	PK 918 16
Manopole	PK 847 95
Mascherina frontale	PK 846 47
Mobile	PK 846 48
Partitore di tensione	PK 865 37
Piastra posteriore	PK 869 69
Scala stazioni	PK 844 11
Tastiera	PK 885 70

IMPORTANTE - Si raccomanda vivamente, nel reciproco interesse, di voler sempre e chiaramente indicare nelle richieste dei pezzi di ricambio, il tipo dell'apparecchio e il numero di codice riportati nella presente documentazione di servizio. L'omissione di queste indicazioni può causare ritardi nelle spedizioni del materiale e inutile scambio di corrispondenza per richieste di precisazioni.