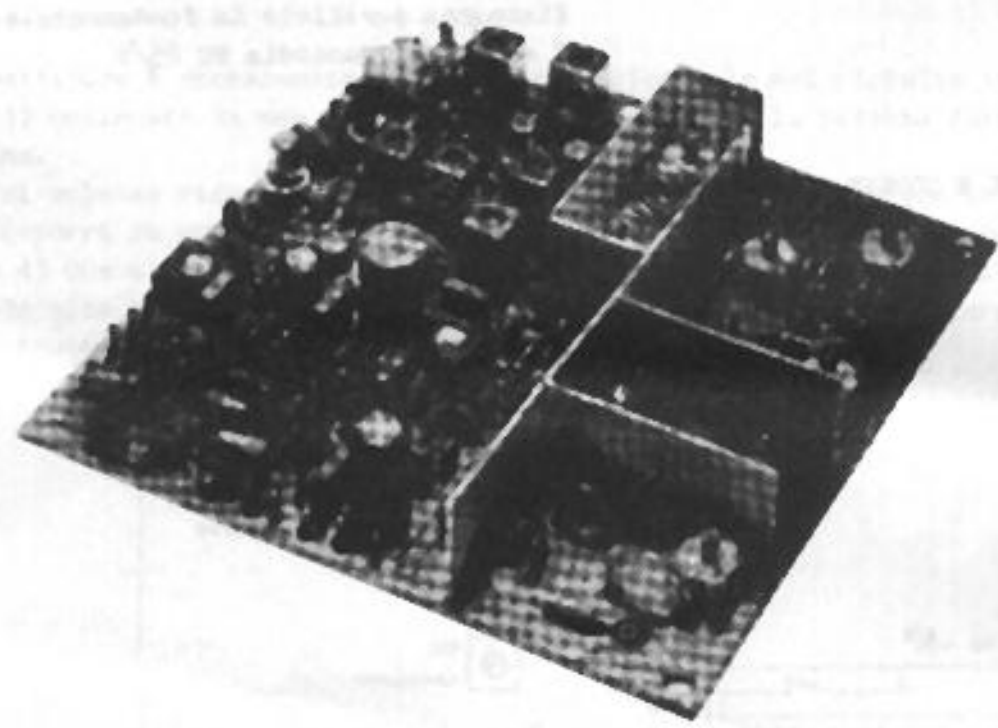


[Faded text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

# AT 76

[Faded text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



19 21.05.81 n. 2 - Mac. 1218 - p. 1 di 6

Tab. Data Dis. Cont. Sp. [illegibile]

Stampa di base [illegibile]  
Stampa di base [illegibile]  
Stampa di base [illegibile]  
Stampa di base [illegibile]

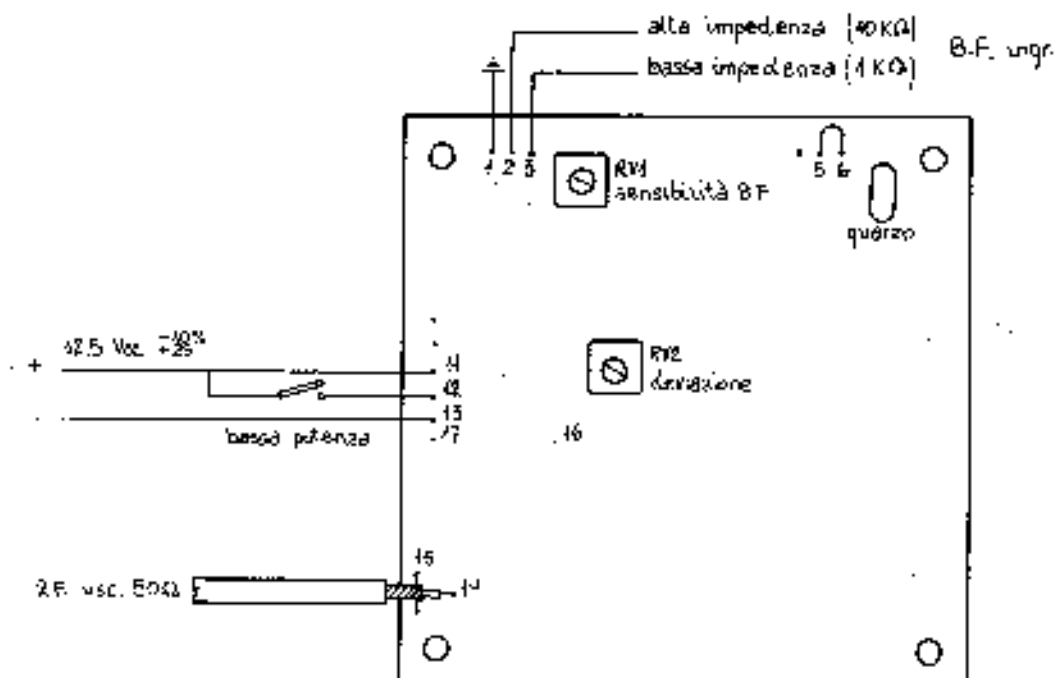
MODULO TRASMETTITORE FM S.B. CIVILE 436 / 470 MHz

Aut.
Tip.
Clas.
Disegn.
928916

## SPECIFICHE TECNICHE

Frequenza	436 - 470 MHz (420 - 436 MHz a richiesta)
Potenza di uscita normale	2 W
Potenza di uscita ridotta	0,5 W
Tipo di modulazione	F 3 (modulazione di frequenza)
Stabilità di frequenza	$\pm 10 \times 10^{-6}$ p.p.m. (-10/+50 °C)
Impedenza di uscita	50 Ohm
Deviazione massima	$\pm 9$ KHz
Risposta di bassa frequenza	300 - 3000 Hz (preenfasì di 6 dB/ottava)
Distorsione di bassa freq.	$\leq 10$ %
Rumore di fondo	- 45 dB (rif. a 1 KHz con deviazione 3 KHz)
Emissione spurie	- 75 dB
Emissione armoniche	- 40 dB
Alimentazione	12,5 Vcc (min. 11 V, max. 15,6 V)
Consumo	0,6 A (out 2 W), 0,4 A (out 0,5 W)
Temperatura ambiente	- 10/+ 50 °C
Dimensioni	102 x 102 x 20 mm
Quarzi	Risonanza parallelo in fondamentale con 20 pF F = Fout/36 custodia HC 25/U

## COMANDI E CONNESSIONI



1° 21.05.81 mp Man. Istr. p. 2 di 6

Ediz. Data Dis. Cont. Riferimenti

Senza la nostra espressa autorizzazione questo disegno non deve essere ristampato o comunicato a terzi.

MODULO TRASMETTITORE FM N.B. CIVILE 436 / 470 MHz

Mat

Tras

Scala

Disegno

928916

### Ingressi di bassa frequenza

Sono previsti due ingressi di bassa frequenza: il terminale n° 3 per sorgenti a bassa impedenza (200 - 1000 Ohm) con sensibilità di circa 1 mV e il terminale n° 2 per segnali con impedenza alta (10 Kohm), sensibilità 10 mV.

La regolazione di RV 1 diventa critica quando il segnale presente al terminale n° 3 o n° 2 supera rispettivamente 1,5 V o 15 V.

Il terminale n° 7 può essere utilizzato come ingresso della modulazione nel caso si voglia deviazione costante al variare della frequenza modulante (si elimina cioè la preenfasi e la limitazione), la sensibilità è di circa 300 mV per ottenere 3 KHz di deviazione.

### Attenuazione emissioni armoniche

Il filtro passa basso previsto in uscita attenua le armoniche di oltre 40 dB. Nel caso si volesse una emissione spettralmente più pura interporre tra il modulo trasmettente e l'antenna un secondo filtro passa basso esterno (ns. modello n° 020065).

### Bassa potenza

Il trasmettitore è normalmente fornito con le piazzuole del circuito stampato n° 16 e 17 collegate da una pista, in questa condizione la potenza fornita è la massima.

Qualora si volesse ridurla fino a circa 0,5 W interrompere la pista lato componenti, disporre su questi terminali una resistenza da 2 W di valore compreso tra 10 e 47 Ohm e alimentare il modulo al terminale n° 11 anziché al n° 12.

Il comando alta potenza/bassa potenza può essere ottenuto con un interruttore disposto tra i terminali n° 11 e n° 12.

1° 21.05.81 mp Man. Istr. p. 3 di 6

Ediz. Data Dis. Contr. Riferim. 4

Min. 170 kHz

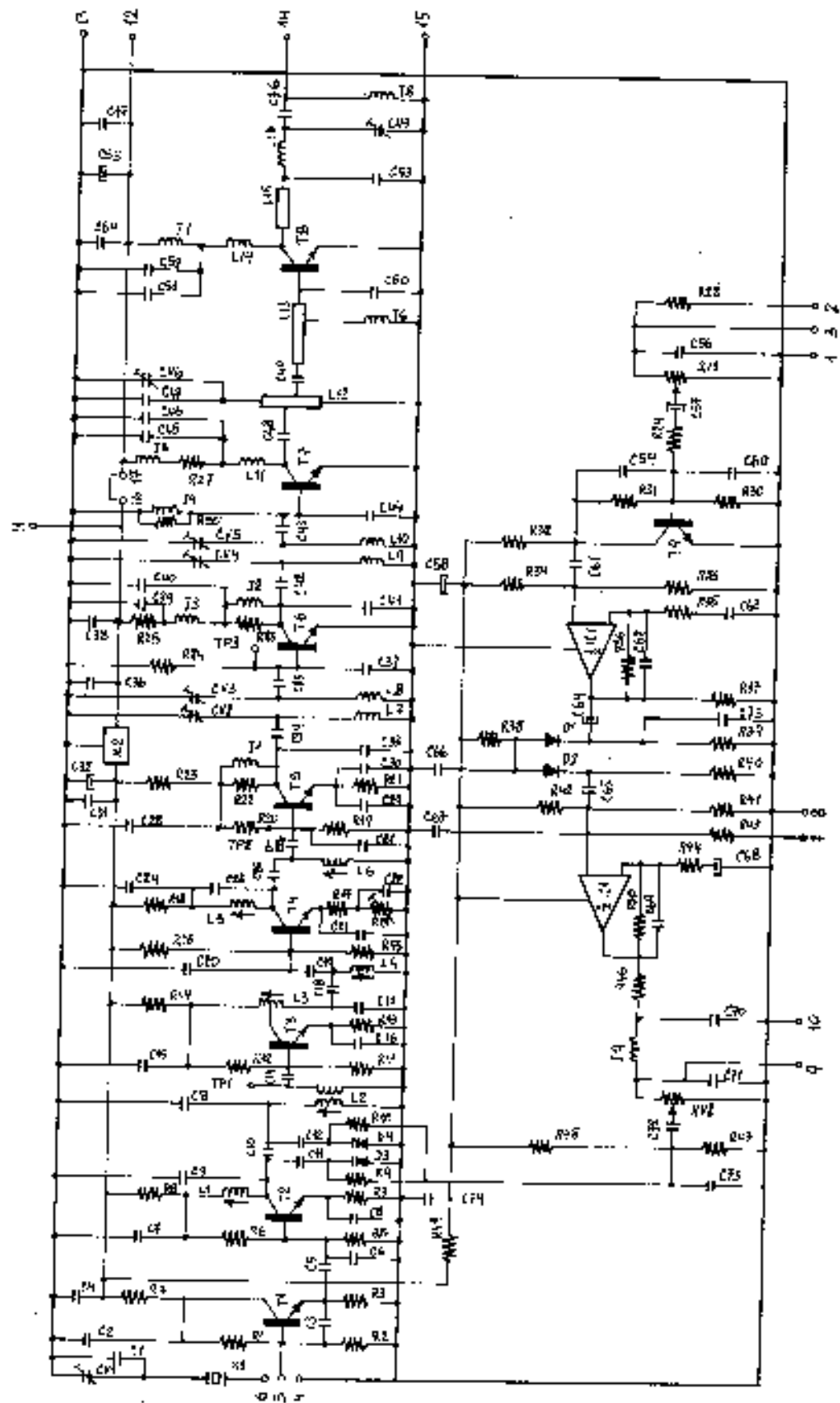
Toll

Scema

928916

Senza la nostra esplicita autorizzazione questo disegno non deve essere riprodotto o comunicato a terzi

MODULO TRASMETTITORE FM N.B. CIVILE 436 / 470 MHz



170KHz

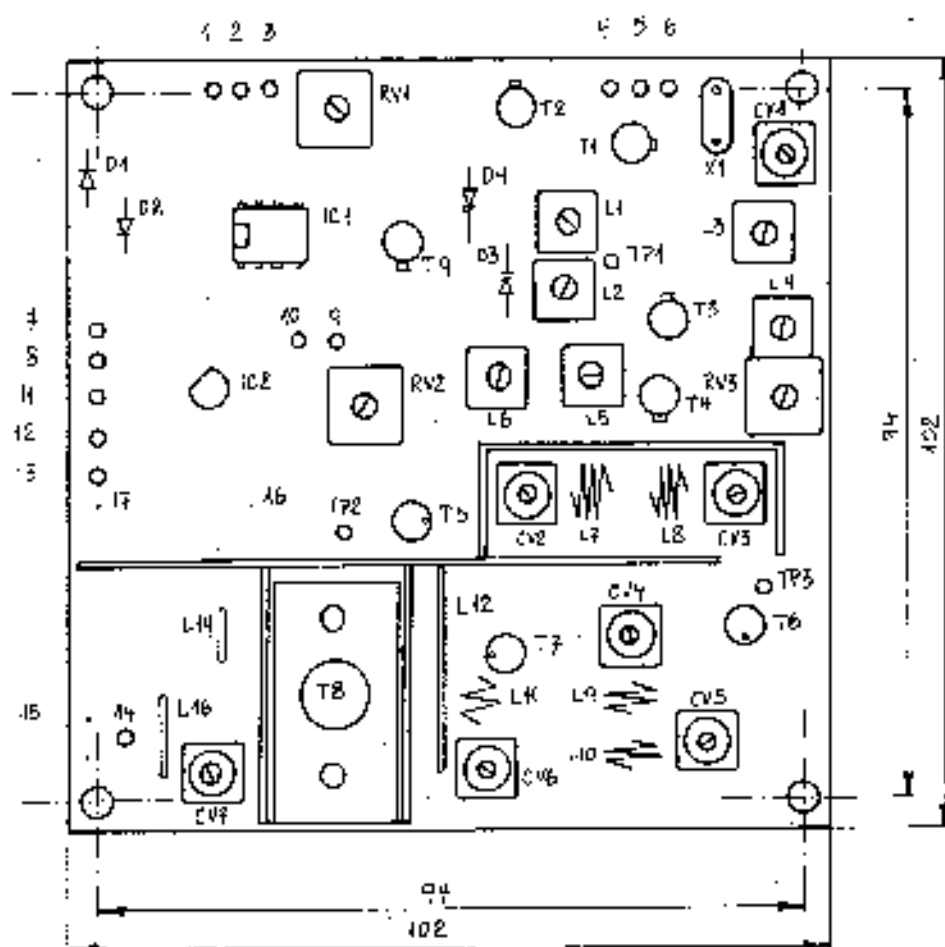
1°	6.4.81	Schema elettrico AT 78
Ediz.	Cmb	Dis. Contr. Rilasciati

Mat.	
Tot.	
Scala	
Disegn.	

Senza la nostra espressa autorizzazione questo disegno non deve essere riprodotto o comunicato

MODULO TRASMETTITORE FM N.B. CIVILE 436/470 MHz

# INFORMO E DISLOCAZIONE COMPONENTI PRINCIPALI



1° 21.05.81 m.p.

Man. Istr. p. 5 di 6

M. 120/1000

Ediz. Data Dis. Co. Interim.

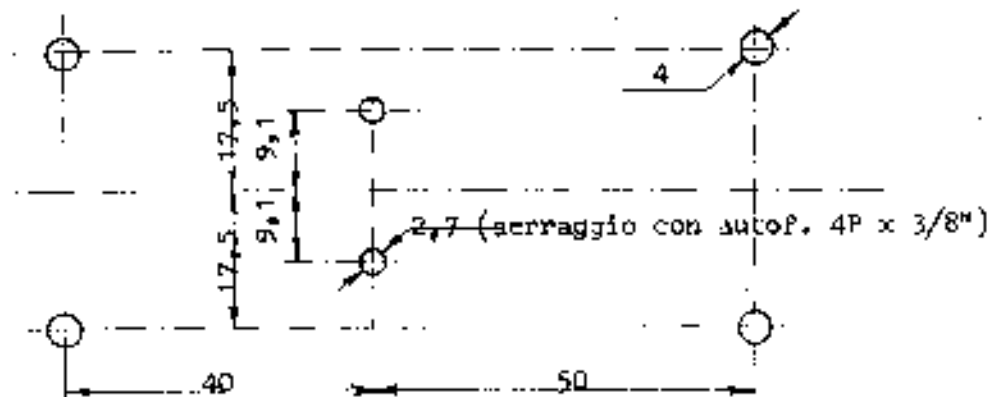
Scala  
Disegno

Senza la nostra espressa autorizzazione, questo disegno non deve essere ristampato o comunicato.

MODULO TRASMETTITORE FM N.B. CIVILE 436 / 470 kHz

928916

PIANO DI FORATURA



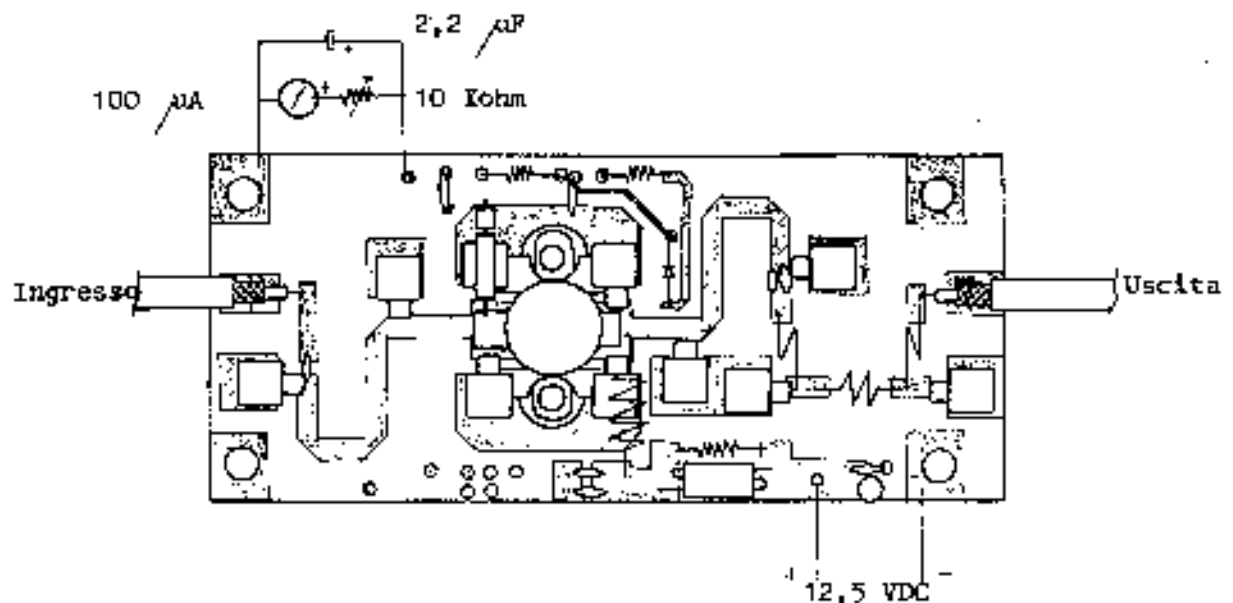
AVVERTENZE PER L' INSTALLAZIONE

Si raccomanda di montare il modulo amplificatore su un dissipatore che presenti una resistenza termica non superiore a 2,5 °C/W per il servizio continuo.

Nel caso di servizio intermittente si può utilizzare un dissipatore più piccolo verificando però che la flangia del transistor amplificatore non superi i 130 °C con la temperatura d'ambiente più elevata prevista nelle condizioni d'uso.

Tra la flangia del transistor e il dissipatore interporre del composto termico per migliorare lo scambio di calore.

Le bussole (ns. cat. 480053) fornite in dotazione al modulo sono da usarsi come distanziali tra il circuito stampato e il dissipatore nei quattro fori previsti per il fissaggio.



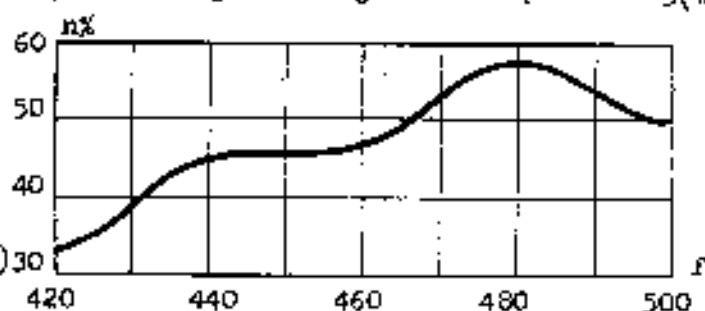
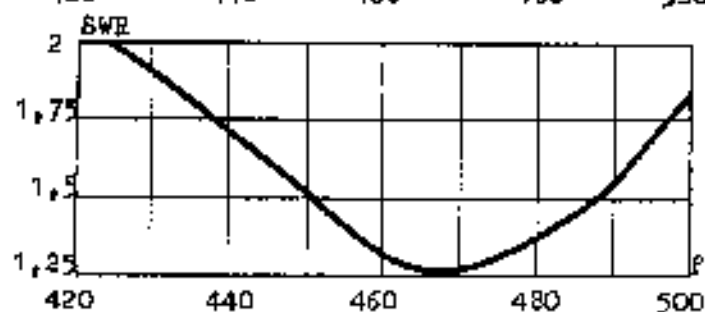
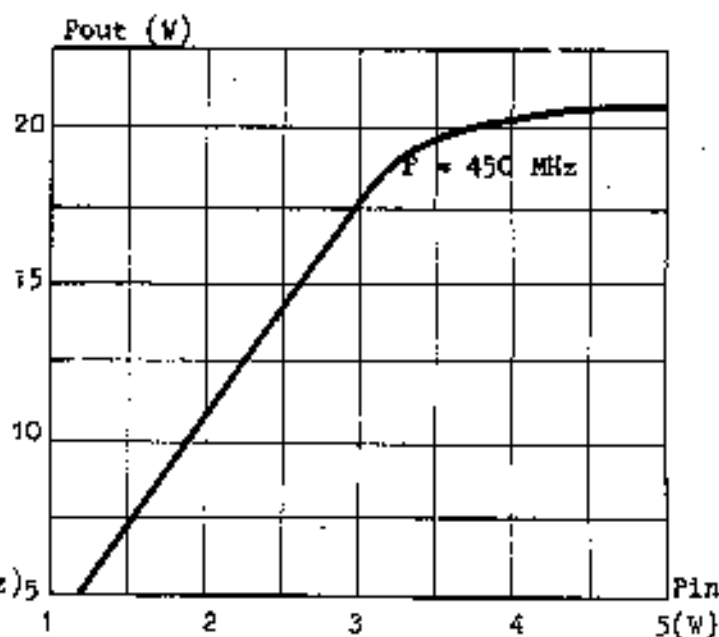
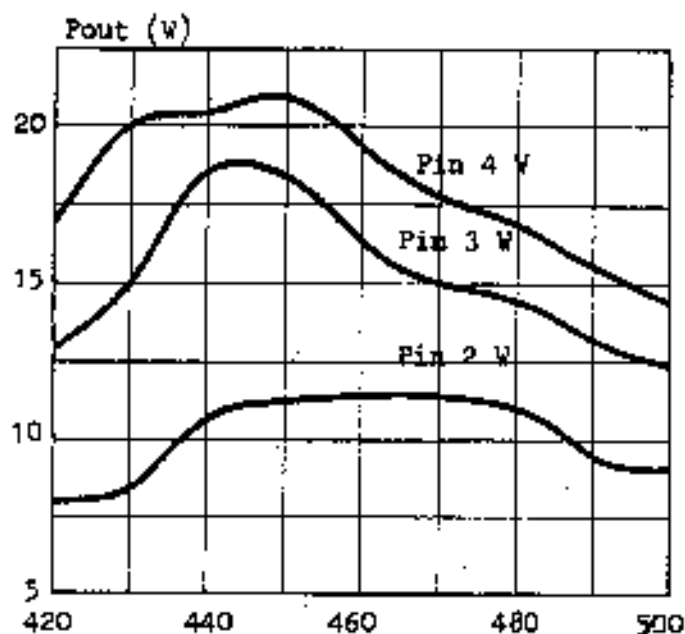
	1° 24.2.H3 rev	Man. Istr. (provv.)	Mar. 12/6/68
	Ediz. Data	Dis. Contr. Alimenti	r2 di 2
Senza la nostra espressa autorizzazione questo disegno non deve essere riprodotto o comunicato a terzi.	R.F. AMPLIFIER 20 W BROADBAND		Scala Disegno 928010

# AMPLIFICATORE FM 430 - 470 MHz

mod. AU 20

## CARATTERISTICHE

Frequenza	: 430 - 470 MHz a larga banda senza necessità di accordi o tarature
Pot. di uscita nom.	: 20 W
Guadagno (20 W - 12,5 VDC)	: 7 dB
Pot. di ingresso nom.	: 4 W
Alimentazione	: 12,5 VDC (max. 15 VDC) 2,5 - 4 A
Efficienza	: 40 - 60 %
Pot. di ingresso max.	: 5 W
Att. seconda armonica e sup.	: 70 dB (20 W - 430 MHz), 84 dB (20 W - 470 MHz)
Dimensioni	: 103 x 45 x 13 mm
Peso	: 28 g
Impedenza ingr. e uscita	: 50 Ohm



1° 24.2.83 cr

Man. Istr. (prov.)

Max 120 kHz

Ediz. Data

Dis. Contr. Rilevanti

f1 di 2

Se la nostra esperta  
autorizzazione questo  
disegno non deve essere  
riprodotto o comunicato

R.F. AMPLIFIER 20 W BROADBAND

Scale

Disegno 928010