

AMPLIFICATORI R.F.

IW1AU

Istruzioni.

Verificare l'antenna, il cavo di discesa e i connettori, l'impianto deve sopportare largamente la potenza dell'amplificatore.

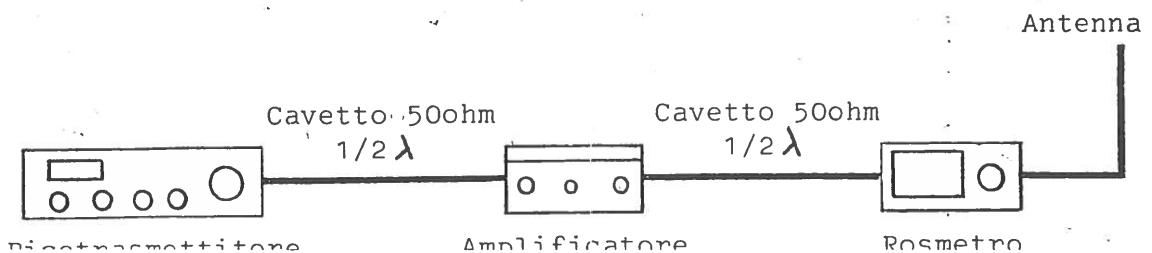
Il cavo di discesa, impedenza 50 ohm, deve essere di buona qualità ed adeguato alla lunghezza frequenza e potenza di lavoro. Connettori in teflon di buona qualità, devono essere adatti alla frequenza di lavoro.

Disporre la lunghezza del cavo di discesa più corta possibile, in quanto introduce una sensibile attenuazione, verificabile in trasmissione con perdita di potenza, e soprattutto in ricezione peggiorando il rapporto segnale rumore.

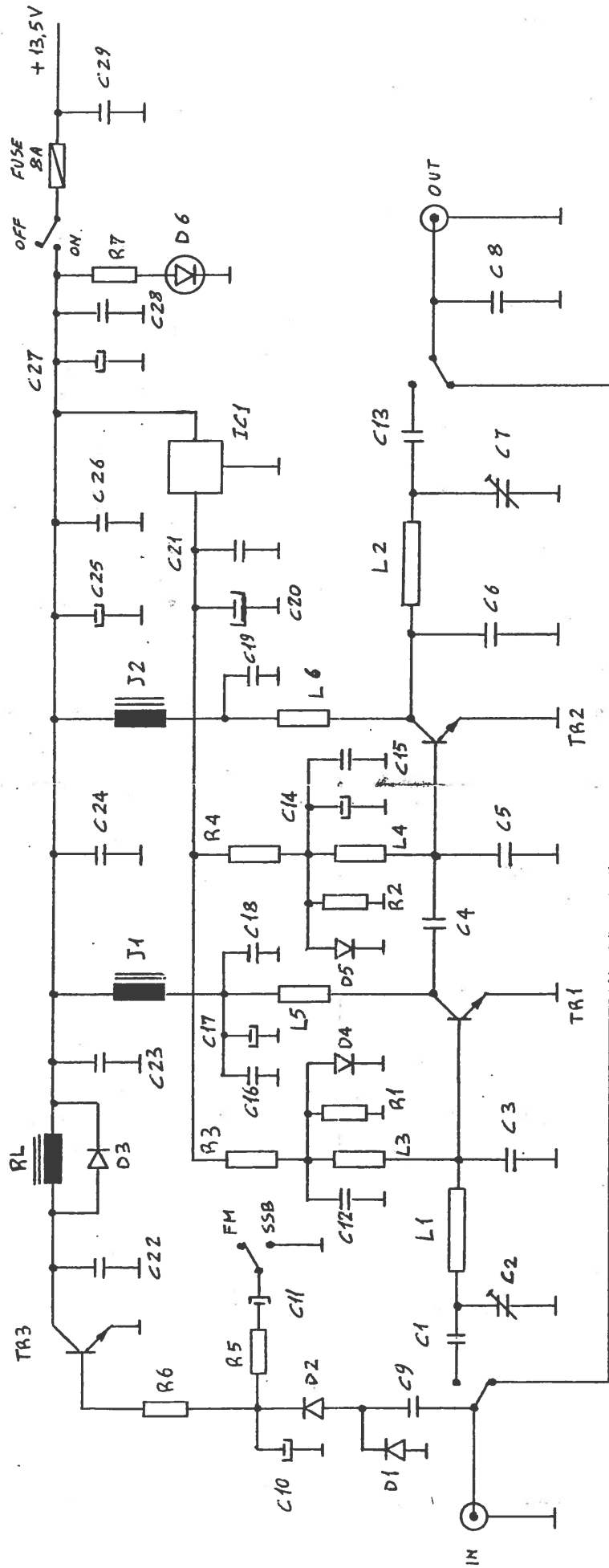
Qualora non sia possibile contenere la lunghezza del cavo a 10-15 mt, per frequenze di lavoro di 144 MHz ed oltre e non disponendo di cavo a basse perdite tipo celflex od altro, si può ovviare installando sul palo dell'antenna un preamplificatore a basso rumore GaAs Fet tipo PR 145 - oppure PR 430 di produzione Microset.

In ogni caso il preamplificatore migliora notevolmente la ricezione.

- Collegare un rosmetro di adeguata potenza all'uscita del ricetrasmittitore con cavo schermato impedenza 50 ohm e lunghezza  $1/2 \lambda \times 0.66$ .  
Collegare all'uscita del rosmetro il cavo d'antenna.
- Verificare il R.O.S. del ricetrasmittitore, non deve essere superiore a 1 : 1,2.
- Sconnettere il cavo dal ricetrasmittitore e inserirlo sul connettore di uscita - OUTPUT/ANT dell'amplificatore.
- Collegare l'uscita R.F. del ricetrasmittitore al connettore di ingresso - INPUT/TX dell'amplificatore con un cavo schermato impedenza 50 ohm e lunghezza  $1/2 \lambda$ .  
Disporre l'interruttore di alimentazione in OFF.
- Collegare l'alimentazione dell'amplificatore.  
Se l'amplificatore è del tipo con alimentazione DC 13,5V si deve disporre di un alimentatore di potenza adeguata. Prima di alimentare l'amplificatore verificare il funzionamento dell'alimentatore.  
Se l'amplificatore è del tipo con alimentazione AC inserire la spina in una presa a 220V 50Hz.
- Disporre il commutatore di funzionamento nella posizione desiderata AM - FM o SSB.
- Dare alimentazione all'amplificatore.  
In trasmissione controllare che il R.O.S. non sia superiore a 1 : 1,5.



## U2-45



- R<sub>1</sub> = 18//18Ω
- R<sub>2</sub> = 18//18Ω
- R<sub>3</sub> = 100Ω
- R<sub>4</sub> = 47Ω
- R<sub>5</sub> = 1,2KΩ
- R<sub>6</sub> = 1,2KΩ
- R<sub>7</sub> = 1KΩ

- C<sub>1</sub> = 47 + 47 PF
- C<sub>2</sub> = TRIMMER
- C<sub>3</sub> = 33 + 33 PF
- C<sub>4</sub> = 3X 47 PF
- C<sub>5</sub> = 2X 33PF + 2X 10PF
- C<sub>6</sub> = 2X
- C<sub>7</sub> = TRIMMER

- C<sub>8</sub> = 0,5 PF
- C<sub>9</sub> = 1,8 PF
- C<sub>10</sub> = 1HF 35V
- C<sub>11</sub> = 100μF 25V
- C<sub>12</sub> = 100 PF
- C<sub>13</sub> = 2X 47PF
- C<sub>14</sub> = 10μF 25V

- C<sub>15</sub> = 100 PF
- C<sub>16</sub> = 10 nF
- C<sub>17</sub> = 10μF 25V
- C<sub>18</sub> = 100 PF
- C<sub>19</sub> = 100 nF
- C<sub>20</sub> = 10μF 25V
- C<sub>21</sub> = 100 nF

- C<sub>22</sub> = 22 PF
- C<sub>23</sub> = 22 PF
- C<sub>24</sub> = 100 nF
- C<sub>25</sub> = 470 μF 16V
- C<sub>26</sub> = 100 nF
- C<sub>27</sub> = 10μF 25V
- C<sub>28</sub> = 100 nF

- C<sub>29</sub> = 100 nF + 2X 10 nF
- JAF1 = J2 = VK200
- IC1 = 7805
- TR1 = MRF 641
- TR2 = MRF 646
- TR3 = BC 182 B
- DI = DI = IN 4148