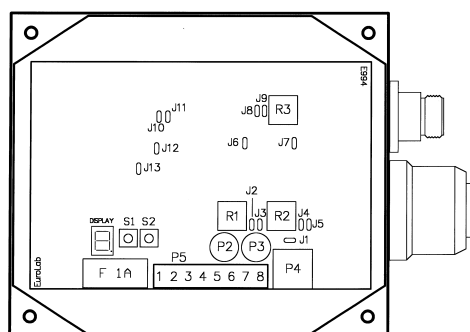
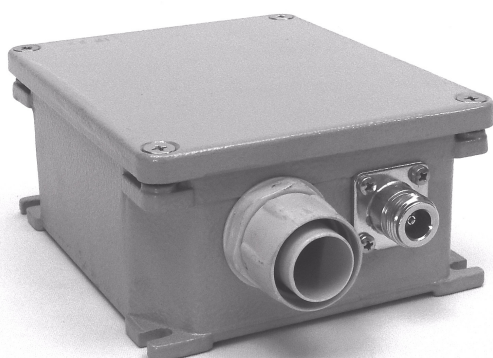


Il trasmettitore della serie EL TP 240 è un apparato in grado di trasmettere un segnale video composito (pal o secam) più due segnali audio a distanza. La distanza che può coprire il segnale dell'apparato dipende dal sistema di antenna utilizzato. Un sistema di antenna omnidirezionale può coprire un'area con un raggio dell'ordine delle centinaia di metri, mentre un sistema di antenna direttivo può coprire distanze dell'ordine di alcune migliaia di metri. Le dimensioni ed il peso sono estremamente contenuti dato l'impiego delle più moderne tecniche di costruzione mediante tecnologia S.M.D. che ne fanno un apparato dai molteplici impieghi. Considerato l'assorbimento molto contenuto l'alimentazione di questo apparato può essere effettuata, oltre che da un alimentatore, anche da una batteria o da dei pannelli convertitori di energia solare, conferendo così all'apparato un'estrema flessibilità del sistema di trasmissione. Il contenitore di alluminio a tenuta stagna gli conferisce un elevato grado di protezione agli agenti atmosferici ed inoltre una elevata schermatura necessaria per poter permettere anche a più trasmettitori di operare nella stessa area su diverse frequenze senza interferire fra loro. La frequenza di uscita è a sintesi digitale, operante nella banda dei 2.4 GHz. L'impostazione della frequenza voluta avviene in modo diretto tramite un display per mezzo di due pulsanti. Un circuito rivelatore di presenza segnale video fa sì che un'eventuale mancanza di quest'ultimo attivi un relè che mette a disposizione un contatto di scambio, visualizzando inoltre l'allarme sul display.



PREDISPOSIZIONI E COLLEGAMENTI

P5-1	POSITIVO ALIMENTAZIONE
P5-2	MASSA
P5-3	ALLARME VIDEO N.C.
P5-4	ALLARME VIDEO N.O.
P5-5	ALLARME VIDEO C.
P5-6	ON-AIR
P5-7	INGRESSO AUDIO 1
P5-8	INGRESSO AUDIO 2
P4	INGRESSO VIDEO
P2	INGRESSO AUDIO 1
P3	INGRESSO AUDIO 2
S1	SETTA, VISUALIZZA
S2	IMPOSTA
R1	DEVIAZIONE AUD. 1
R2	DEVIAZIONE AUD.2
R3	DEVIAZIONE VIDEO

J1	CHIUSURA 75 OHM
J2	AUD. 1 SU 600 OHM
J3	AUD. 1 ALIM. MIC.
J4	AUD. 2 SU 600 OHM
J5	AUD. 2 ALIM. MIC.
J6	AUD1 PREENFASI
J7	AUD2 PREENFASI
J8	MOD. VID. NEGATIVA
J9	MOD. VID. POSITIVA
J10	ALIMENTAZIONE +12V
J11	ALIMENTAZIONE >12V
J12	NON USATO
J13	NON USATO

IMPOSTAZIONE E REGOLAZIONI INTERNE

Svitando le quattro viti di chiusura si può così accedere, togliendo il coperchio, all'interno dell' apparato potendo così effettuare le connessioni e le regolazioni volute. Dopo avere effettuato i collegamenti alimentando l'apparato il display mostrerà la frequenza operativa impostata espressa in MHz visualizzando i numeri uno dopo l'altro, **Es. F-2-4-0-0**. Per impostare un altro valore di frequenza bisogna premere il pulsante **S1** e mantenerlo premuto fino a quando verrà visualizzata la lettera **P**, rilasciando il pulsante **S1** il display visualizzerà gli estremi del campo di frequenza utile, **Es. F-L-2-4-0-0-F-H-2-4-8-0-P**. Ora mediante **S1** si potrà impostare il valore della prima lettera della frequenza espressa in MHz e quindi confermarla mediante il pulsante **P2**, via via fino ad impostare le quattro lettere. Se viene digitata una frequenza che non rientra nella banda utile una **E** lampeggiante visualizzerà la condizione di errore mentre se la frequenza digitata rientrerà nella banda di utilizzo verrà automaticamente memorizzata dall'apparato. La pressione del pulsante **P1** determina sempre la visualizzazione della frequenza impostata. In condizioni di funzionamento normale il display visualizza un punto, mentre la lettera **A** identifica la condizione di allarme mancanza segnale video, condizione che determina anche la commutazione di un contatto di scambio prelevabile dalla morsettiere. Mediante la tabella sopra elencata si possono eventualmente eseguire caratterizzazioni e regolazioni atte a configurare l'apparato al meglio del proprio utilizzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE ELTP240

Generali

-Installazione:	Montaggio esterno
-Temperatura di funzionamento:	Da -10°C a +45°C
-Umidità relativa:	95%
-Tensione di alimentazione:	=> 12V (Selezionabile)
-Potenza assorbita:	250mA (Alimentazione 12V)
-Connettore di alimentazione, allarmi:	Morsettiera a vite estraibile
-Dimensioni connettori inclusi (H-L-P):	165 - 120 - 65 mm
-Peso:	0,6 Kg
-Allarmi:	Allarme mancanza video NC-C-NO

Caratteristiche di uscita

-Potenza di uscita:	10mW (Alimentazione 12V)
-Frequenza di uscita:	Impostazione diretta della frequenza Sintetizzata (da 2.4GHz a 2.480GHz Step 10MHz)
-Impedenza di uscita:	50 Ohm
-Connettore di uscita RF:	Tipo N 50 Ohm

Caratteristiche ingresso video

-Livello di ingresso:	1Vpp
-Impedenza di ingresso:	75 Ohm (Escludibile)
-Banda passante video:	Da 25Hz a 5 Mhz +/-1dB
-Preenfasi:	A norme CCIR 405 -1
-Connettore di ingresso:	Tipo BNC Femmina
-Deviazione della portante:	FM positiva/negativa (Regolabile)

Caratteristiche ingresso audio

-Livello di ingresso regolabile linea:	100mVpp – 2Vpp
-(possibilità di uscita tensione alimentazione microfoni amplificati)	
-Impedenza di ingresso:	0.6-50 kOhm
-Banda passante audio:	Da 50Hz a 15khz +/-2dB
-Preenfasi:	50 uS
-Connettore di ingresso:	Pin RCA Femmina/Morsettiera
-Frequenza sottoportanti: 6,5 / 7.5 MHz (su richiesta da 5,5 a 9 MHz)	