



## PONTI RIFLETTOMETRICI

**TEQ PR13-NF-50**

**TEQ PR20-NF-50**

**TEQ PR30-NF-50**



### Applicazioni

I ponti riflettometrici sono utili nella misura del return Loss o VSWR su filtri, antenne mixer, amplificatori, carichi, terminazioni o qualsiasi apparecchiatura a 50 ohm di impedenza. Con una direttività migliore di 40-45 dB i nostri ponti riflettometrici consentono risultati eccellenti. I ponti possono anche essere utilizzati per l'accoppiamento di due generatori nelle prove di intermodulazione o per la divisione di uno stesso segnale nei circuiti di livellamento e di AGC/ALC. Tutti i nostri ponti riflettometrici hanno una uscita a RF non rivelata che consente la diretta connessione di un analizzatore di spettro o di un analizzatore di reti vettoriali o un power meter. Possono essere chiaramente utilizzati anche gli analizzatori di spettro entrocontenuti nei test set per radiocomunicazioni. L'alto grado di accuratezza dei ponti di questa serie rendono superfluo qualsiasi tipo di correzione di errore.

### Descrizione

I modelli TEQ PRxx-NF-50 sono stati progettato sia per applicazioni service sul campo che per l'utilizzo in laboratorio. Se utilizzati nel range di frequenza di progetto consentono prestazioni eccellenti sia in direttività che in rapporto short/open. Riuscendo a coprire il campo di frequenze da 5 MHz a 3000 MHz costituiscono un eccellente accessorio di misura in banda VHF UHF cellulare e PCS. I ponti sono anche particolarmente adatti per la misura di VSWR e Return Loss in apparecchiature a microonde fino a 3 GHz.

Tutti i ponti della gamma sono dotati di tre porte: SOURCE, LOAD (DUT) e REFLECTED. La porta REFLECTED è una porta a RF non rivelata e consente la connessione diretta di un analizzatore di spettro o di un analizzatore di reti.

### Caratteristiche

#### *Qualità*

Per assicurare una elevata qualità tutte le unità prodotte sono accuratamente controllate sia meccanicamente che elettricamente. I componenti critici vengono controllati e testati prima dell'assemblaggio. Tutti i parametri sono controllati tramite strumentazione automatica estremamente sofisticata. Tutte le unità sono testate anche sottoponendole ad urti vibrazioni e shock termici estremi dopo di che le unità vengono ancora testate per verificare la conformità alle specifiche.

La direttività viene misurata con diversi carichi di precisione in maniera che il ponte raggiunga le caratteristiche si specifica con tutti i carichi di prova

## Caratteristiche Elettriche

| MODELLO                                 | TEQ PR30-NF-50                    | TEQ PR20-NF-50                                 | TEQ PR13-NF-50                    |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Frequenza operativa                     | 5-3000 MHz                        | 5-2000 MHz                                     | 5-1300 MHz                        |
| Perdita di inserzione<br>SOURCE-LOAD    | < 7 dB                            | < 7 dB   | < 6,5 dB                          |
| Perdita di inserzione<br>LOAD-REFLECTED | <8 dB                             | <7,5 dB  | < 7 dB                            |
| Massima potenza applicabile             | 1,5 Watt continui                 | 1,5 Watt continui<br>5 Watt 1 min on 4 min off | 1,5 Watt continui                 |
| Corrente continua                       | ATTENZIONE : <u>Non applicare</u> | ATTENZIONE : <u>Non applicare</u>              | ATTENZIONE : <u>Non applicare</u> |
| Adattamento porta SOURCE                | > 20 dB RL                        | > 20 dB RL                                     | > 20 dB RL                        |
| Adattamento porta DUT                   | > 25 dB RL                        | > 25 dB RL                                     | > 25 dB RL                        |
| Adattamento porta REFLECTED             | > 10 dB RL                        | > 10 dB RL                                     | > 10 dB RL                        |
| Direttività                             | 5 – 50 MHz > 25 dB                | 5 – 50 MHz > 25 dB                             | 5 – 20 MHz > 25 dB                |
|   | 50 – 3000 MHz > 40 dB             | 50 – 2000 MHz > 40 dB                          | 50 – 1300 MHz > 45 dB             |
| Rapporto open/short                     | < +/- 1,5 dB                      | < +/- 1,5 dB                                   | < +/- 1 dB                        |
| Temperatura ambiente                    | 10° 50° C in specifiche           | 10° 50° C in specifiche                        | 10° 40° C in specifiche           |
|   | -10° 85° C prestaz. ridotte       | -10° 85° C prestaz. ridotte                    | -10° 85° C prestaz. ridotte       |
| Temperatura immagazinam.                | -55° 125° C temp.                 | -55° 125° C temp.                              | -55° 125° C temp.                 |
| Dimensioni                              | 50 x 32 x 115                     | 50 x 32 x 115                                  | 50 x 32 x 115                     |
| Peso                                    |                                   |  |                                   |
| Connettori                              | N femmina                         | N femmina                                      | N femmina                         |
| Connettori opzionali                    | SMA femmina                       | SMA femmina                                    | SMA femmina                       |



TEST S.r.l. Equipment for Measurement Strada delle Macchie, 1a -06053 DERUTA (PG) - ITALY  
Tel (39) 75 8788003 Fax (39) 75 8788013 Mobile (39) 335 6158054 VAT IT 02188520544