



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it



IMMUNITA' RF CONDOTTA 150 KHz/80 MHz

- Amplificatore EMC 10 W 150 MHz / 80MHz
- Amplificatore EMC 30 W 100 KHz/ 200MHz
- Generatore DDS 150 KHz / 80MHz
- Attenuatore 6 dB / 50 W
- CDN modelli M2 , M3 , M4 , M5 e segnale schermato e non schermato
- Kit di calibrazione sito secondo EN 61000-4-6



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

La strumentazione presentata in questa brochure permette di effettuare in maniera completa ed esauriente tutte le prove di **IMMUNITA' ALLA RADIOFERQUENZA IRRADIATA** previste dalla normativa Europea e da quella nazionale.

Nelle norme EMC generiche, per famiglie di prodotto e di singolo prodotto, vengono illustrate le modalità di predisposizione del sito di misura ed i livelli di radiofrequenza massima da rispettare.

Per la precisione quasi tutte le norme Europee e Nazionali prevedono un sito di misura con un piano di massa di riferimento di almeno 4 metri quadrati, un tavolo completamente isolato dell'altezza di 80 cm dal piano di massa, preferibilmente delle dimensioni di 80 cm x 160 cm, un ulteriore piano di massa delle dimensioni del tavolo collegato anch'esso a massa.

L'utilizzo della strumentazione EMC per lo svolgimento delle prove di **IMMUNITA' ALLA RADIOFREQUENZA CONDOTTA** priva della configurazione prevista dalla norma che si sta applicando, oltre a poter causare mal funzionamenti ed avarie degli apparecchi di misura, non permette di effettuare misure affidabili e conformi alla normativa applicata.

Il nostro servizio tecnico è comunque a vostra disposizione per ogni eventuale chiarimento ed approfondimento. Tutte le apparecchiature vengono controllate e messe a punto nel nostro Laboratorio misure Radioelettriche certificato **BUREAU VERITAS ISO 9001:2015** ed accreditato **ISO/IEC 17025:2017**.

Si ricorda che le misure e prove effettuate con la presente strumentazione sono di tipo **PRECOMPLIANCE** e non sono valide ai fini della certificazione CE dei prodotti sottoposti ai test in quanto le stesse devono essere eseguite da laboratori certificati ISO/IEC 17025:2017 operanti in regime EN 55016.





Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERATORE DDS 150 KHz / 80 MHz

Tensione di alimentazione: 230 V AC

Frequenza di lavoro: 50 Hz

Frequenza RF: 150 KHz / 80 MHz

Modulazione: AM

Profondità di modulazione: 80%

Frequenza di modulazione: 1 KHz

Passi di frequenza: 1% della frequenza (conforme EN 61000-4-6)

Segnale di uscita: 0 dBm \pm 6 dB

Impedenza di uscita: 50 Ohm

Rapporto S/N: > 90 dB





Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

AMPLIFICATORE RF LARGA BANDA 30 W - 150KHz / 80 MHz

Tensione di alimentazione: 230 V AC

Frequenza di lavoro: 50 Hz

Frequenza RF IN: 150 KHz / 80 MHz

Massimo segnale INPUT applicabile: -10 dBm / 0 dBm

Frequenza RF OUT: 150 KHz / 80 MHz

Massimo segnale RF OUTPUT: 30W \pm 6 dB

Impedenza di uscita: 50 Ohm

Rapporto S/N - IN/OUT: > 90 dB

Ventilazione forzata termo protetta

Display con funzione di monitor delle seguenti funzioni: dBm @ 50 Ohm, Volt @ 50 Ohm, Watt @ 50 Ohm, Volt-6dB



ATTENUATORE 6 dB 50 W

Frequenza RF: 150 KHz / 80 MHz

Potenza massima applicabile: 50 W

Impedenza di uscita: 50 Ohm

Raffreddamento meccanico



CDN M 1 SINGOLA FASE (AC-DC/0-230 V / 16 A) (*)

Modello M1 (Conduttore UNICO)
Connettore BNC di entrata RF amplificatore
Connettore di terra
Morsettiera di alimentazione Conduttore UNICO
Presse unipolari autoprotette di alimentazione Conduttore UNICO
Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro – 10 dB) - 80 MHz / 300 MHz (entro -20 dB)

CDN M 2 MONOFASE (AC-DC/0-230 V / 16 A) (*)

Modello M2 (Conduttore di FASE + Conduttore NEUTRO)
Connettore BNC di entrata RF amplificatore
Connettore di terra
Morsettiera di alimentazione F + N
Presse unipolari autoprotette di alimentazione F + N
Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro – 10 dB) - 80 MHz / 300 MHz (entro -20 dB)

CDN M 3 MONOFASE (AC-DC/0-230 V / 16 A) (*)

Modello M2 (Conduttore di FASE + Conduttore NEUTRO + Conduttore TERRA)
Connettore BNC di entrata RF amplificatore
Connettore di terra
Morsettiera di alimentazione F + N + PE
Presse unipolari autoprotette di alimentazione F + N + PE
Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro – 10 dB) - 80 MHz / 300 MHz (entro -20 dB)

CDN M 4 TRIFASE (DC-400 V / 16 A) (*)

Modello M3 (Conduttore di FASE1 + FASE2 + FASE 3 + Conduttore TERRA)
Connettore BNC di entrata RF amplificatore
Connettore di terra
Morsettiera di alimentazione F1 + F2 + F3 + PE
Presse unipolari autoprotette di alimentazione F1 + F2 + F3 + PE
Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro – 10 dB) - 80 MHz / 300 MHz (entro -20 dB)

CDN M 5 TRIFASE (DC-400 V AC / 32 A) (*)

Modello M5 (Conduttore di FASE1 + FASE2 + FASE3 + Conduttore NEUTRO + Conduttore TERRA)
Connettore BNC di entrata RF amplificatore
Connettore di terra
Morsettiera di alimentazione F1 + F2 + F3 + N + PE
Presse unipolari autoprotette di alimentazione F1 + F2 + F3 + N + PE
Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro – 10 dB) - 80 MHz / 300 MHz (entro -20 dB)

CDN M 4 TRIFASE (DC-400 V / 32 A) (*)

Modello M3 (Conduttore di FASE1 + FASE2 + FASE 3 + Conduttore TERRA)
Connettore BNC di entrata RF amplificatore
Connettore di terra
Morsettiera di alimentazione F1 + F2 + F3 + PE
Presse unipolari autoprotette di alimentazione F1 + F2 + F3 + PE
Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro – 10 dB) - 80 MHz / 300 MHz (entro -20 dB)

CDN M 5 TRIFASE (DC-400 V AC / 32 A) (*)

Modello M5 (Conduttore di FASE1 + FASE2 + FASE3 + Conduttore NEUTRO + Conduttore TERRA)

Connettore BNC di entrata RF amplificatore

Connettore di terra

Morsettiera di alimentazione F1 + F2 + F3 + N + PE

Prese unipolari autoprotette di alimentazione F1 + F2 + F3 + N + PE

Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro - 10 dB) - 80 MHz / 230 MHz (entro -20 dB)

Presse unipolari autoprotette di alimentazione F 1, 2, 3 + N + PE

Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro - 10 dB) - 80 MHz / 300 MHz (entro -20 dB)

CDN SIGNAL (CAVI SCHERMATI)

Modello 7 canali indipendenti + 1 canale schermo

Connettore BNC di entrata RF amplificatore

Connettore di terra

Connettore di ingresso a morsettiera

Connettore di uscita a morsettiera

Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro - 10 dB) - 80 MHz / 230 MHz (entro -20 dB)

CDN SIGNAL (CAVI NON SCHERMATI)

Modello 8 canali indipendenti

Connettore BNC di entrata RF amplificatore

Connettore di terra

Connettore di ingresso a morsettiera

Connettore di uscita a morsettiera

Frequenza di utilizzo: 150 KHz / 80 MHz (entro - 10 dB) - 80 MHz / 230 MHz (entro -20 dB)

(*) Utilizzabile anche per misure di emissioni irradiate nel settore illuminotecnico secondo EN 55



KIT DI CALIBRAZIONE PER CDN

Adattatore 150 Ohm / 50 Ohm (2 pezzi)

Adattatore CDN MX

Adattatore CDN SIGNAL

Carico RF 50 Ohm / 25 Watt / 3 GHZ

Cavo RG 58/U intestato BNC di collegamento

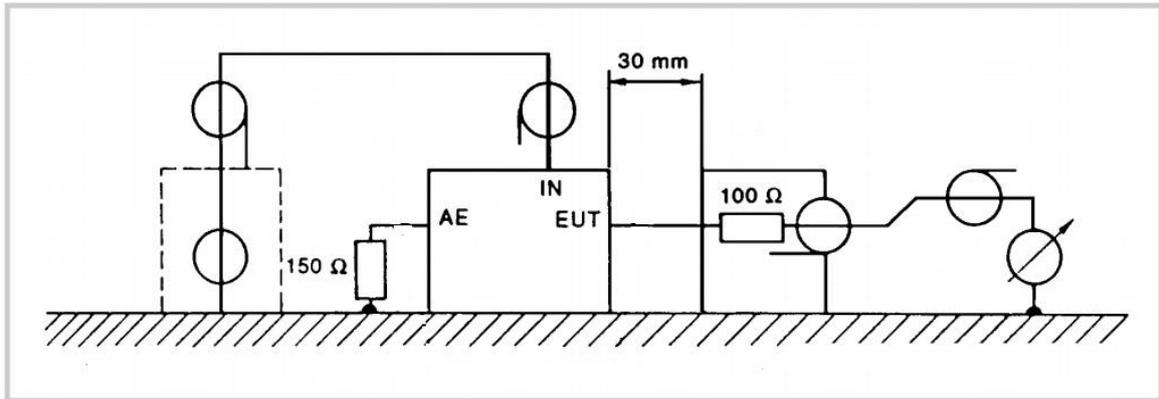
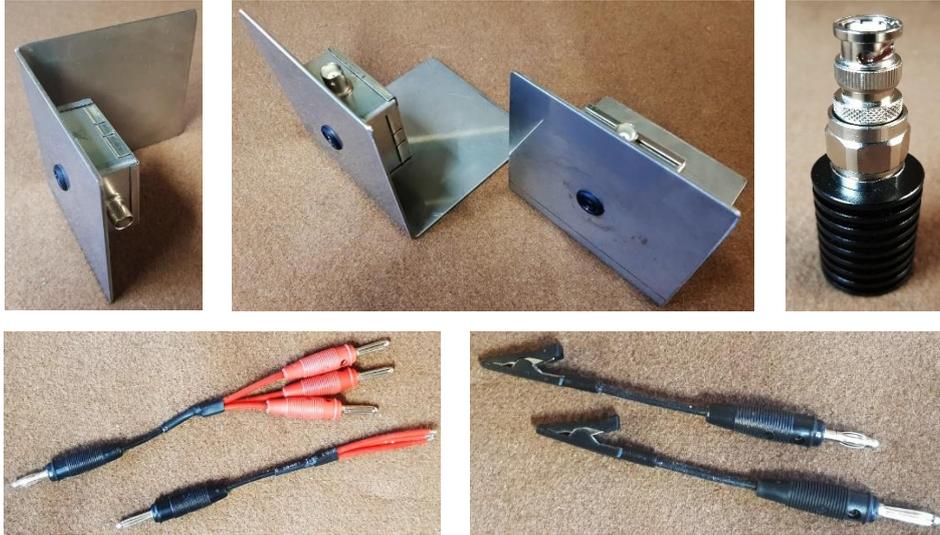




Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it



Configurazione del sistema secondo EN 61000-4-6



Configurazione del sistema di taratura secondo EN 61000-4-6