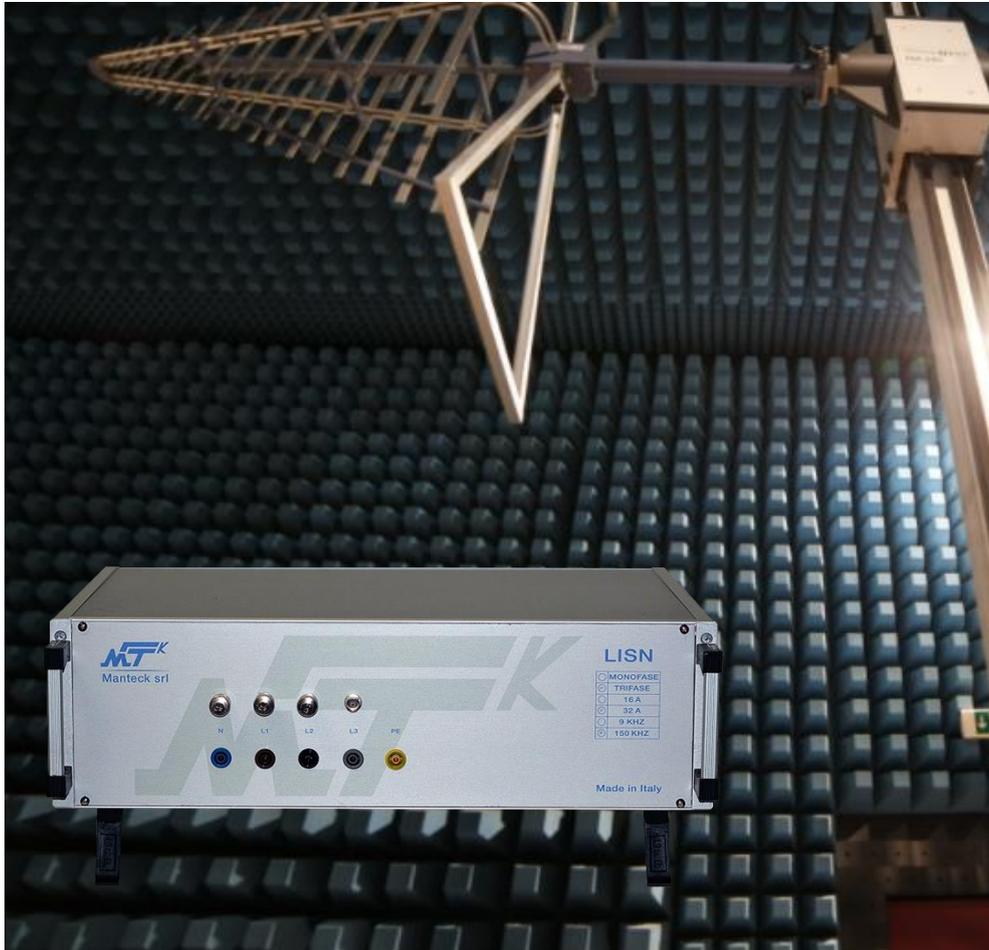




Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it



EMISSIONI CONDOTTE

- Reti LISN
- Probe LISN
- Limiter
- Convertitore 9 KHz
- Accessori per emissioni condotte (Filtro PA 150KHz , Filtro PA 9 KHz , Filtro PB 30MHz, Massa flottante , Mano artificiale EN 55014 , Attenuatore 20 dB)



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 **EMISSIONI CONDOTTE** 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 **EMISSIONI CONDOTTE** 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

LISN MONOFASE



LISN 16 A - 9 kHz - MONOFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 230 V
- Corrente massima 16A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 9 kHz a 30 MHz.
- Valore d'induttanza 250 uH + 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 16 A F+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza.

LISN 32 A - 9 kHz - MONOFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 230 V
- Corrente massima 32A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 9 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 250uH + 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 32 A F+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza

LISN 16 A - 150 kHz - MONOFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 230 V
- Corrente massima 16A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 150 KHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 32 A F+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza

LISN 32 A - 150 kHz - MONOFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 230 V
- Corrente massima 32A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di ferquenza da 150 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 32 A F+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LISN TRIFASE



LISN 16 A - 9 kHz - TRIFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 400 V
- Corrente massima 16A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 9 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 250uH + 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 16 A F1,2,3+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza

LISN 32 A - 9 kHz - TRIFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 400 V
- Corrente massima 32A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 9 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 250uH + 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 32 A F1,2,3+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza

LISN 16 A - 150 kHz - TRIFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 400 V
- Corrente massima 16A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 150 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 16 A F1,2,3+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza

LISN 32 A - 150 kHz - TRIFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 400 V
- Corrente massima 32A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 9 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Connettore di alimentazione GW 32 A F1,2,3+N+PE
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LISN 100 A - 9 kHz - MONOFSE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 230 V
- Corrente massima 100A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 9 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 250 uH + 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Cavo di alimentazione non intestato (lunghezza 1 metro)
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza
- Morsetto di terra a vite

LISN 100 A - 150 kHz - MONOFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 230 V
- Corrente massima 100A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 150 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Cavo di alimentazione non intestato (lunghezza 1 metro)
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza
- Morsetto di terra a vite

LISN 100 A - 9 kHz - TRIFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 400 V
- Corrente massima 100 A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 150 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 250 uH (125+125) + 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Cavo di alimentazione non intestato (lunghezza 1 metro)
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza
- Morsetto di terra a vite

LISN 100 A - 150 kHz - TRIFASE

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro dalla DC a 400 V
- Corrente massima 100A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 9 kHz a 30 MHz
- Valore d'induttanza 50 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Cavo di alimentazione non intestato (lunghezza 1 metro)
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza
- Morsetto di terra a vite



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LISN CISPR 25



LISN 32 A - 100 kHz - CISPR 25

- Alimentazione AC & DC
- Tensione di lavoro AC/DC 50 V
- Corrente massima 32A (compresa la corrente di spunto)
- Banda di frequenza da 150 kHz a 150 MHz
- Valore d'induttanza 5 uH
- Impedenza 50 Ohm
- Connettori di uscita BNC femmina da pannello (F & N)
- Cavo di alimentazione non intestato (lunghezza 1 metro)
- Connettori di uscita della tensione boccole unipolari di sicurezza
- Interruttore per l'esecuzione delle misure di emissione e le prove di transienti secondo ISO 7637-2



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

PROBE LISN



Il **PROBE LISN MANTECK** permette di effettuare prove di emissione della radiofrequenza condotta secondo la normativa vigente per apparecchiature la cui alta corrente di utilizzo non permette il collegamento ad una rete LISN.

Le sue caratteristiche a larga banda permettono un ampio range di frequenza compreso tra **9 kHz** e **30 MHz** con un'attenuazione su tutta la banda intorno a **-30 dB**, conformemente alla normativa CISPR di riferimento.

Il **PROBE LISN MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC . Il **PROBE LISN MANTECK** può essere utilizzato per tensioni in **AC** e **DC** fino a **400 V**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di lavoro = dalla DC a 400 V AC

Impedenza = 1500 Ohm

Attenuazione media in banda 9 kHz / 30 MHz = -30 dB

Connettore di alimentazione = puntale metallico

Connettore di uscita = cavo RG 58/U intestato BNC



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LIMITER

9 kHz / 30 MHz & 150 kHz / 30 MHz



Il **LIMITER MANTECK** permette di effettuare prove di emissione della radiofrequenza condotta secondo la normativa vigente in completa sicurezza in quanto il suo intervento limita eventuali transienti che, provenienti dall'EUT, potrebbero danneggiare irreparabilmente l'analizzatore di spettro.

Le sue caratteristiche larga banda permettono un ampio range di frequenza compreso tra **9 kHz** e **30 MHz** o tra **150 kHz** e **30 MHz** (a seconda della versione) con un'attenuazione su tutta la banda intorno a **-5 dB**.

Ambedue le versioni sono munite di un filtro **passa basso** a **30 MHz** e un **filtro passa alto** a **9 kHz** o **150 kHz** a seconda della versione. Ambedue le versioni montano un **attenuatore** resistivo da **5 dB** e una sezione a **doppio Diodo** limitatore del segnale RF .

Il **LIMITER MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC.

CARATTERISTICHE TECNICHE

La perdita di inserzione è di ± 3 dB in tutta la banda da **9 kHz** a **30 MHz** per ambedue le versioni .

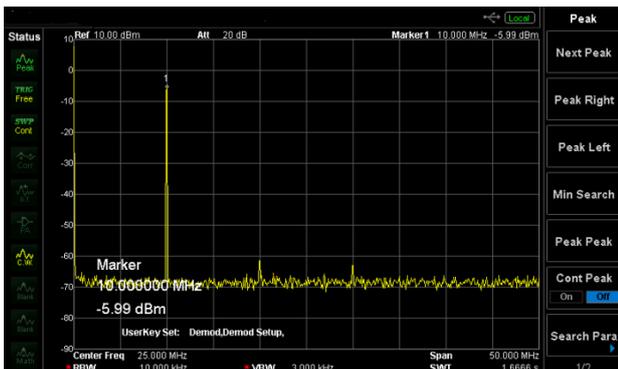
Attenuazione fuori banda = **30 dB @ 40 MHz**, **40 dB @ 50 MHz** , **60 dB @ 60 MHz**

L'impedenza e' di **50 Ohm** tipici.

La massima tensione impulsiva applicabile è di **10 kW** per **10 uS** .

La massima potenza RF applicabile è di **2,5 Watt @ 50 Ohm** .

I connettori utilizzati sono due **BNC** femmina presenti sui pannelli del limitatore.





Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

CONVERTITORE RF

9kHz/150kHz > 100,009MHz/100,150MHz



Il **CONVERTITORE 9 kHz MANTECK** permette di utilizzare analizzatori di spettro con frequenza minima selezionabile di 150 kHz estendendola a 9 kHz, conformemente alle future indicazioni che le normative nazionali ed internazionali prevederanno. La conversione avviene traslando la banda da 9 kHz / 150 kHz a 100,009 MHz / 100,150 MHz . La perdita d'inserzione è inferiore a 3 dB su tutta la banda trattata.

Ogni **CONVERTITORE 9 KHz MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'Operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC .

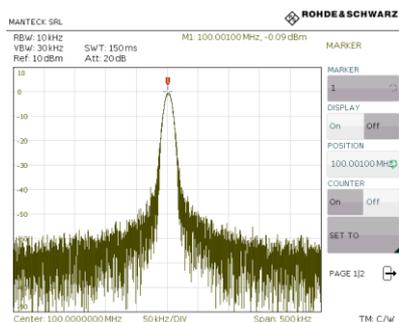


Mantek srl

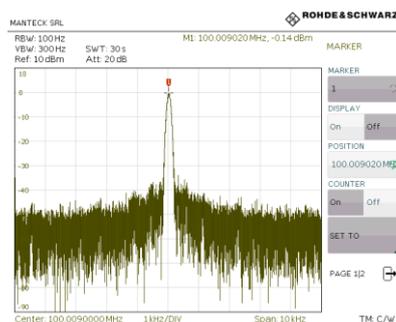
Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

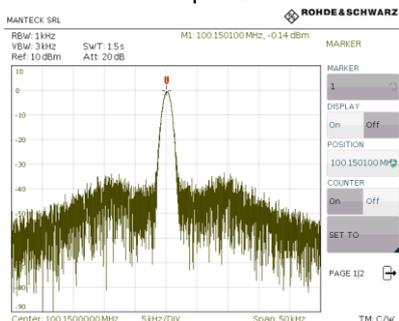
Tensione di alimentazione	9V DC - Positivo sul centrale del connettore
Assorbimento	100 mA
Frequenza d'entrata	9 KHZ / 150 kHz
Frequenza di uscita	100,009 MHZ / 100,150 MHz
Perdita d'inserzione	± 3 dB
Frequenza di conversione	100 MHZ $\pm 1,5$ kHz
Massimo valore RF applicabile	0 dBm / 107 dBuV
Minimo valore RF applicabile	-50 dBm / 57 dBuV
Minimo valore RF applicabile con rapporto S/N 10 dB	-40 dBm / 67 dBuV
Rumore di conversione	10 dB
Minimo livello di rumore (Valore tipico)	-80 dBm / 27 dBuV
Attenuatore fisso	20 dB
Impedenza IN / OUT	50 Ohm
Protezioni	Contro l'inversione di polarita'
AF (Valore medio in banda 9 KHZ / 150 KHZ)	20 dB ± 3 dB



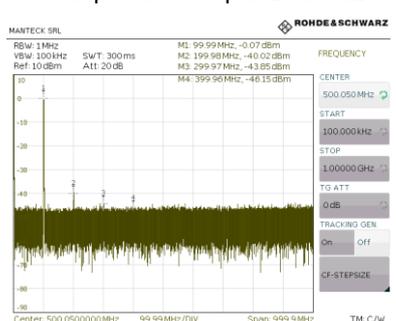
Precisione della frequenza di conversione



Risposta in frequenza a 9 kHz



Risposta in frequenza a 150 kHz



Purezza spettrale della conversione a 100 MHz



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

ACCESSORI PER EMISSIONI CONDOTTE

Gli **ACCESSORI** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** permettono di effettuare prove di emissioni condotte in banda 9 kHz – 30 MHz con maggiore precisione essendo finalizzati a rendere le misure più vicine al concetto FULL COMPLIANCE.

Ogni **ACCESSORIO** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'Operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC.

ATTENUATORE RF 20 dB



DESCRIZIONE

L'attenuatore di radiofrequenza da 20 dB può essere interposto tra l'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC) e la rete LISN da cui viene prelevato il segnale in radiofrequenza emesso dall'apparecchio in prova (EUT) . L'attenuatore di radiofrequenza da 20 dB serve ad evitare potenziali danneggiamenti dell'analizzatore di spettro in presenza di segnali a radiofrequenza di forte intensità ed impulsivi ad alta energia.

COLLEGAMENTO

L'entrata RF IN deve essere collegata all'uscita RF della rete LISN mentre l'uscita (RF OUT) deve essere collegata all'entrata dell'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC) .

I connettori RF IN e RF OUT, se non sono indicati, vanno intesi rispetto alla vista frontale dell'etichetta dello strumento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Banda di frequenza : DC / 1000 MHz

Attenuazione : 20 dB \pm 3 dB

Impedenza : 50 Ohm

Potenza RF massima applicabile senza compressione : + 20 dBm (100 mW @ 50 Ohm)

Impedenza : 50 Ohm

direttamente alla terra



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

ACCESSORI PER EMISSIONI CONDOTTE

Gli **ACCESSORI** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** permettono di effettuare prove di emissioni condotte in banda 9 kHz – 30 MHz con maggiore precisione essendo finalizzati a rendere le misure più vicine al concetto FULLCOMPLIANCE. Ogni **ACCESSORIO** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'Operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC .

FILTRO PASSA ALTO 9 kHz



DESCRIZIONE

Il FILTRO PASSA ALTO 9 kHz può essere interposto tra l'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC) e la rete LISN da cui viene prelevato il segnale in radiofrequenza emesso dall'apparecchio in prova (EUT) . Il FILTRO PASSA ALTO 9 kHz serve ad evitare potenziali danneggiamenti dell'analizzatore di spettro in presenza di segnali a radiofrequenza di forte intensità ed impulsivi ad alta energia . In questa maniera viene esaminata esclusivamente la banda interessata dalle emissioni di tipo condotto evitando saturazioni degli strumenti di ricezione e fattori di intermodulazione.

COLLEGAMENTO

L'entrata RF IN deve essere collegata all'uscita RF della rete LISN mentre l'uscita (RF OUT) deve essere collegata all'entrata dell'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC)

I connettori RF IN e RF OUT se non sono indicati vanno intesi rispetto alla vista frontale dell'etichetta dello strumento

CARATTERISTICHE TECNICHE

Banda di frequenza : 9 kHz / 30 MHz

Attenuazione nella banda inferiore (DC / 9 kHz) : 50 dB a scalare

Valore di tolleranza in banda 9 kHz / 30 MHz : $\pm 1,5$ dB / ± 3 dB

Impedenza : 50 Ohm

Potenza RF massima applicabile senza compressione: + 20 dBm (100 mW @ 50 Ohm)



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

ACCESSORI PER EMISSIONI CONDOTTE

Gli **ACCESSORI** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** permettono di effettuare prove di emissioni condotte in banda 9 kHz – 30 MHz con maggiore precisione essendo finalizzati a rendere le misure più vicine al concetto FULLCOMPLIANCE.

Ogni **ACCESSORIO** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'Operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC .

MANO ARTIFICIALE



DESCRIZIONE

La MANO ARTIFICIALE deve essere utilizzata in relazione alla norma EN 55014-1 ovvero in presenza di apparecchiature elettriche ed elettroniche munite di impugnatura (elettroutensili). Tale collegamento riproduce le caratteristiche radioelettriche della mano che impugna l'elettroutensile.

COLLEGAMENTO

L'entrata (cavo con coccodrillo) deve essere collegata all'impugnatura dell'apparecchio in prova mentre l'uscita deve essere collegata direttamente alla terra.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro R/C = 1000+1000 Ohm / 220 pF



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

ACCESSORI PER EMISSIONI CONDOTTE

Gli **ACCESSORI** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** permettono di effettuare prove di emissioni condotte in banda 9 kHz – 30 MHz con maggiore precisione essendo finalizzati a rendere le misure più vicine al concetto FULLCOMPLIANCE . Ogni **ACCESSORIO** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'Operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC .

FILTRO PASSA ALTO 150 kHz



DESCRIZIONE

Il FILTRO PASSA ALTO 150 kHz può essere interposto tra l'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC) e la rete LISN da cui viene prelevato il segnale in radiofrequenza emesso dall'apparecchio in prova (EUT) . Il FILTRO PASSA ALTO 150 kHz serve ad evitare potenziali danneggiamenti dell'analizzatore di spettro in presenza di segnali a radiofrequenza di forte intensità ed impulsivi ad alta energia . In questa maniera viene esaminata esclusivamente la banda interessata dalle emissioni di tipo condotto evitando saturazioni degli strumenti di ricezione e fattori di intermodulazione .

COLLEGAMENTO

L'entrata RF IN deve essere collegata all'uscita RF della rete LISN mentre l'uscita (RF OUT) deve essere collegata all'entrata dell'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC)

I connettori RF IN e RF OUT se non sono indicati vanno intesi rispetto alla vista frontale dell' etichetta dello strumento

CARATTERISTICHE TECNICHE

Banda di frequenza : 150 kHz / 30 MHz

Attenuazione nella banda inferiore (9 kHz / 150 kHz) : 50 dB a scalare

Valore di tolleranza in banda 150 KHZ / 30 MHz : $\pm 1,5$ dB / ± 3 dB

Impedenza : 50 Ohm

Potenza RF massima applicabile senza compressione : + 20 dBm (100 mW @ 50 Ohm)



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

ACCESSORI PER EMISSIONI CONDOTTE

Gli **ACCESSORI** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** permettono di effettuare prove di emissioni condotte in banda 9 kHz – 30 MHz con maggiore precisione essendo finalizzati a rendere le misure più vicine al concetto FULLCOMPLIANCE . Ogni **ACCESSORIO** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'Operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC .

FILTRO PASSA BASSO 30 MHz



DESCRIZIONE

Il FILTRO PASSA BASSO 30 MHz può essere interposto tra l'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC) e la rete LISN da cui viene prelevato il segnale in radiofrequenza emesso dall'apparecchio in prova (EUT) . Il FILTRO PASSA BASSO 30 MHz serve ad evitare potenziali danneggiamenti dell'analizzatore di spettro in presenza di segnali a radiofrequenza di forte intensità ed impulsivi ad alta energia . In questa maniera viene esaminata esclusivamente la banda interessata dalle emissioni di tipo condotto evitando saturazioni degli strumenti di ricezione e fattori di intermodulazione .

COLLEGAMENTO

L'entrata RF IN deve essere collegata all'uscita RF della rete LISN mentre l'uscita (RF OUT) deve essere collegata all'entrata dell'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC)

I connettori RF IN e RF OUT se non sono indicati vanno intesi rispetto alla vista frontale dell' etichetta dello strumento

CARATTERISTICHE TECNICHE

Banda di frequenza : DC / 30 MHz

Attenuazione nella banda superiore (oltre 30 MHz) : 50 dB a scalare

Valore di tolleranza in banda 9 KHZ / 30 MHz : $\pm 1,5$ dB / ± 3 dB

Impedenza : 50 Ohm

Potenza RF massima applicabile senza compressione : + 20 dBm (100 mW @ 50 Ohm)



Mantek srl

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

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

ACCESSORI PER EMISSIONI CONDOTTE

Gli **ACCESSORI** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** permettono di effettuare prove di emissioni condotte in banda 9 kHz – 30 MHz con maggiore precisione essendo finalizzati a rendere le misure più vicine al concetto FULL COMPLIANCE. Ogni **ACCESSORIO** per **EMISSIONI CONDOTTE MANTECK** viene fornito completo di certificato di calibrazione dal quale l'Operatore può ricavare il fattore di correzione da applicare durante lo svolgimento delle prove EMC .

MASSA FLOTTANTE



DESCRIZIONE

La MASSA FLOTTANTE deve essere utilizzata in presenza di apparecchiature per telecomunicazioni o apparecchiature che emettono radiofrequenza ad uso telecomunicazioni. Il collegamento avviene mediante interruzione del conduttore di terra direttamente collegato alla rete di alimentazione e l'inserimento di questo accessorio che filtra l'eventuale radiofrequenza verso massa.



ATTENZIONE

L'INSERIMENTO DI QUESTO ACCESSORIO DETERMINA UNA RESISTENZA VERSO MASSA. MANEGGIARE PERTANTO CON ATTENZIONE L'APPARECCHIO IN PROVA CHE NON RISULTA PERTANTO COLLEGATO DIRETTAMENTE A MASSA.

COLLEGAMENTO

L'entrata (cavo con boccia) deve essere collegata alla massa dell'apparecchio in prova mentre l'uscita deve essere collegata direttamente alla terra

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro R/L = 100+100 Ohm / 100+100 uH