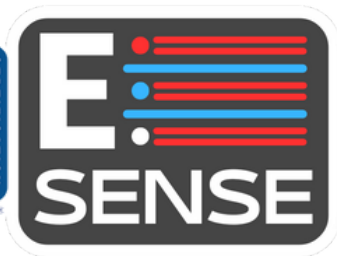


LISN MONOFASE 25A

Ver. 9kHz / 150kHz



MANUALE TECNICO



Genova (GE) 16138 (IT)
Via Gelasio Adamoli 329A

Tel: +39 010-2367078
E-mail: tecnico@electronicelement.it








LEGGERE PRIMA DI INSTALLARE ED UTILIZZARE QUESTO STRUMENTO PER COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

- **Il presente strumento deve essere utilizzato esclusivamente da personale che ha preventivamente letto attentamente il manuale relativo.**

In caso di dubbi contattare preventivamente il numero 010-2367078 per avere ulteriori e adeguate informazioni.

- Il presente strumento deve essere **utilizzato esclusivamente** da **personale idoneo e addestrato** al suo utilizzo mediante conoscenza della **normativa di riferimento** a cui lo strumento medesimo fa riferimento.
- **Una copia del manuale** relativo allo strumento e alla relativa norma di riferimento deve essere sempre **tenuta vicino allo strumento in uso.**
- Per la configurazione elettrica dei seguenti strumenti, che prevedono correnti di dispersione superiori ai valori di soglia dei normali impianti elettrici aziendali, tra la rete di alimentazione e lo strumento medesimo deve essere interposto un **trasformatore separatore con rapporto 1:1** di debita potenza. Gli strumenti da collegare alla rete di alimentazione tramite trasformatore sono i seguenti: **Reti LISN , Generatori di BURST , Generatori di SURGE , Reti di accoppiamento per Immunità Condotta (CDN)**
- Per determinare una maggiore sicurezza dell'operatore è necessario collegare a valle del trasformatore separatore, ovvero verso lo strumento, un **interruttore magnetotermico** di debita potenza.
- Gli strumenti per Compatibilità Elettromagnetica **non devono essere intesi come strumenti da utilizzare in modo continuo** e ripetitivo **ma esclusivamente per la sola esecuzione delle prove previste dalle rispettive norme di riferimento.** Nel caso che per lo strumento siano presenti **prescrizioni relative al tempo di utilizzo** attenersi scrupolosamente a quanto indicato nel manuale

	<p>ATTENZIONE Il presente strumento elettronico deve essere utilizzato esclusivamente da personale istruito al suo uso e in conformita' alla normativa di Compatibilita' Elettromagnetica e/o Sicurezza Elettrica applicabile</p>
	<p>ATTENZIONE Il presente strumento elettronico , per le sue caratteristiche costruttive e di utilizzo che ne prevedono un utilizzo in conformita' al sito di misura previsto dalla normativa di Compatibilita' Elettromagnetica e/o di Sicurezza Elettrica , non e' utilizzabile quale strumento portatile</p>
	<p>ATTENZIONE Il presente strumento elettronico utilizza tensioni di alimentazione e di erogazione pericolose per l'incolumita' dell'utilizzatore . Procedere con cautela e solamente dopo aver consultato il manuale ed aver conseguentemente configurato lo strumento</p>
	<p>ATTENZIONE Il presente strumento elettronico contiene al suo interno circuiti che operano a temperature per le quali lo stesso deve essere posizionato in maniera da permetterne una corretta areazione</p>
	<p>ATTENZIONE La presenza sullo strumento di connessioni relative alla terra di protezione prevedono obbligatoriamente la loro connessione ai circuiti di terra dell'impianto di alimentazione al fine di evitare possibili correnti di dispersione pericolose per l'utilizzatore</p>

DATI DEL PRODUTTORE

ELECTRONICELEMENT

Via Gelasio Adamoli 329A

GENOVA (IT)

Tel. : 3667290373

C.F. & P.IVA : IT03853610107

Web : <https://www.esense.it>

Posta Elettronica : tecnico@electronicelement.it

PEC : electronicelement@pecprofessionisti.com

NOTE PER LA CONSULTAZIONE DEL PRESENTE MANUALE

- Questo manuale riporta le informazioni e quanto ritenuto necessario per la conoscenza, il buon uso e la normale manutenzione dell'apparecchiatura, progettata, costruita ed assemblata dalla ditta costruttrice.
- Quanto riportato in questo manuale non costituisce una descrizione completa dei vari organi né un'esposizione dettagliata del loro funzionamento; l'utilizzatore troverà quanto è normalmente utile conoscere per il buon uso in sicurezza, l'utilizzo e la conservazione della apparecchiatura.
- Dall'osservanza e dall'adempimento di quanto descritto, unitamente ad un'attenta manutenzione e taratura, dipendono il regolare funzionamento e la durata della stessa.
- Questo manuale è fornito in singola copia con l'acquisto della apparecchiatura. Nel caso in cui il Cliente necessita di più copie, deve essere fatta richiesta al Costruttore specificando il modello ed il numero di matricola della apparecchiatura in questione (i dati sono presenti sulla targhetta di identificazione).
- Il presente manuale è stato redatto in italiano dall'Ufficio Tecnico del Costruttore e viene tradotto in tutte le lingue dei Paesi della Comunità Europea in cui la apparecchiatura viene commercializzata. In caso di controversia o errata traduzione e interpretazione, fa testo il manuale in lingua del Paese del Costruttore della apparecchiatura.
- L'uso della apparecchiatura in questione prevede necessariamente che l'Utilizzatore sia una persona di buone capacità professionali ed esperienza lavorativa su apparecchiature elettriche. In caso contrario, è indispensabile che l'Utilizzatore sostenga un corso di uso della apparecchiatura presso la sede del Costruttore o presso un Rivenditore o, comunque, sostenuto da personale qualificato dal Costruttore.
- Tale manuale è da considerarsi parte integrante della apparecchiatura e, quindi, deve essere conservato in modo che sia sempre disponibile per la sua consultazione, ed in luogo protetto ed asciutto al riparo dai raggi del sole.
- All'interno del manuale sono presenti diverse indicazioni di sicurezza che mirano a rendere più semplice e sicuro l'utilizzo della apparecchiatura. Per facilitarne la comprensione sono state suddivise in:
 - **Avvertenza:** con questo termine, vengono identificate quelle eventualità che possono compromettere l'integrità della apparecchiatura.
 - **Attenzione:** con questo termine, vengono identificate quelle eventualità che possono compromettere anche l'incolumità degli operatori. In alcuni casi sono riportate in neretto.
 - **Nota:** con questo termine, vengono identificate informazioni generali sulla apparecchiatura ed informazioni importanti per la buona riuscita del ciclo produttivo.

ATTENZIONE



TUTTE LE RICHIESTE DI ORDINAZIONI, ACCESSORI E/O PEZZI DI RICAMBIO PER L'APPARECCHIATURA, ANDRANNO INOLTATI AGLI UFFICI COMMERCIALI DEL RIVENDITORE.
Il Costruttore dell'apparecchiatura si riserva di apportare modifiche alle dimensioni, alle forme ed alle caratteristiche della stessa in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

ATTENZIONE



Il manuale deve essere tenuto vicino al posto dell'operatore e riletto con periodicità.
IL MANUALE DEVE SEMPRE ACCOMPAGNARE L'APPARECCHIATURA ANCHE IN CASO DI RIVENDITA.

AVVERTENZE PRINCIPALI NELL'USO DELL'APPARECCHIATURA



È obbligatorio leggere attentamente il presente Manuale di Istruzioni Uso e Manutenzione prima di svolgere qualsiasi operazione sulla apparecchiatura: la sua messa in funzione da parte di persone non qualificate, potrebbe creare seri danni a persone e a cose.



Tutte le operazioni di manutenzione, regolazione e sostituzione descritte nel presente Manuale di Istruzioni Uso e Manutenzione, vanno eseguite solamente dopo aver disconnesso l'apparecchiatura dalla propria alimentazione.



Le operazioni che necessitano di un contatto diretto con le parti della apparecchiatura che durante la lavorazione subiscono un riscaldamento, quali regolazione, montaggio e sostituzione, dovranno essere effettuate esclusivamente con l'utilizzo di guanti di protezione per scongiurare qualsiasi rischio di incidente.



Le protezioni sono state predisposte dal Costruttore al fine di salvaguardare l'incolumità dell'operatore. Durante il funzionamento le protezioni non devono essere rimosse per nessun motivo.



Si fa divieto di manomettere, alterare o modificare, anche parzialmente la apparecchiatura, le apparecchiature del sistema di comando e controllo ed i relativi dispositivi di interfacciamento con l'operatore, nonché le protezioni previste per la sicurezza delle persone.



Prima di avviare la apparecchiatura assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione a chiusura dell'impianto elettrico siano in posizione e perfettamente efficienti e che tutte le parti che compongono l'apparecchiatura (cavi, spine, manopole, prese) siano integre ed in buone condizioni.



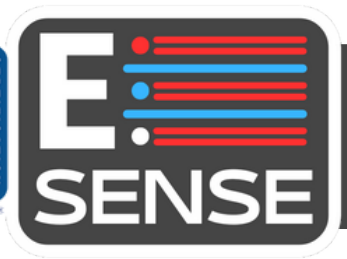
Prima di effettuare operazioni di regolazione, manutenzione e/o sostituzione l'operatore è tenuto ad aspettare un determinato periodo dall'arresto della apparecchiatura: tale periodo, infatti, è necessario per ottenere il raffreddamento delle zone che subiscono un riscaldamento durante il normale funzionamento della apparecchiatura (condensatori). Occorre porre sempre la massima attenzione a tutte le zone della apparecchiatura in cui ci sia pericolo di scottature, dovute al contatto con parti che subiscono un riscaldamento.



Durante le operazioni di regolazione, manutenzione e/o sostituzione all'interno della zona di lavorazione della apparecchiatura, prestare la massima attenzione a tutti gli elementi potenzialmente pericolosi che la costituiscono.



Prima di effettuare operazioni di regolazione, manutenzione e/o sostituzione l'operatore è tenuto a disconnettere l'apparecchio dalla propria alimentazione elettrica. Occorre porre sempre la massima attenzione a tutte le zone della apparecchiatura in cui ci sia pericolo di elettrocuzione.



NOTA

NEI CAPITOLI SUCCESSIVI, A FINE PARAGRAFO, SARANNO ELENCAE OPPORTUNE "ATTENZIONI" INERENTI I RISCHI PIÙ SPECIFICI APPLICABILI AL CAPITOLO STESSO. CIÒ NON ESIME DAL CONSIDERARE VALIDE, COMUNQUE, TUTTE LE AVVERTENZE PRINCIPALI SOPRA DESCRITTE.

N.B. SI RICORDA CHE L'UTILIZZATORE È TENUTO, AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO N.81/2008, AD EFFETTUARE UNA ADEGUATA ANALISI DEI RISCHI INERENTE ALL'OPERATIVITÀ DELLA APPARECCHIATURA / PERSONALE ALL'ATTO DELLA MESSA IN SERVIZIO DELL'APPARECCHIATURA NELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.

NOZIONI DI PRONTO SOCCORSO



Cosa fare se si trova qualcuno che si pensa sia stato folgorato

- Chiamare il 112, numero unico per il soccorso
- Interrompere il contatto tra la vittima e la fonte elettrica staccando il contatore della corrente, se può essere raggiunto facilmente

Se non si riesce a raggiungere il contatore

- Proteggere sé stessi, posizionandosi su del materiale asciutto ed isolante (come una rubrica del telefono)
- Utilizzando un oggetto fatto di materiale non conduttore (come un bastone di legno), spingere la vittima lontano dalla fonte elettrica o spingere la fonte elettrica lontano della vittima

Rianimazione cardiopolmonare Adulti

- *Se un adulto è incosciente e non respira chiamare immediatamente il 112 per il soccorso, aspettando l'ambulanza va effettuata la rianimazione cardio polmonare, che è una combinazione di compressioni al torace e respirazione bocca a bocca.*

Posizionare le mani al centro del torace della vittima e, con il palmo della mano, applicare pressione verso il basso (5-6 cm). Dopo 30 compressioni del torace (ad un ritmo di 100-120 al minuto) effettuare 2 insufflazioni d'aria. Chiudere il naso della vittima. Posizionare la propria bocca sulla sua bocca e, con un'espirazione costante, effettuare 2 insufflazioni nella bocca della vittima, ognuna della durata di un secondo.

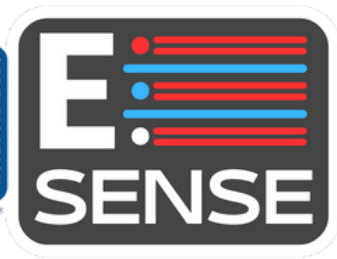
Continuare con cicli di 30 compressioni e 2 insufflazioni sino all'arrivo dei soccorsi.



30 PRESSIONI



2 INSUFFLAZIONI



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

**Tasso Claudio, Titolare dell'azienda ELECTRONICELEMENT
DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ**

Che l'apparecchio :

Marca : **ELECTRONICELEMENT**

Tipo: **LISN MONOFASE 25A**

Anno di costruzione: **2025**

È CONFORME ALLE SEGUENTI DIRETTIVE COMUNITARIE :

Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, pubblicata su Gazzetta Ufficiale Europea 96 del 29.3.2014

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, pubblicata su Gazzetta Ufficiale Europea 96 del 29.3.2014

Direttiva ROHS III 2015/863/UE, pubblicata su Gazzetta Ufficiale Europea 137 del 04.06.2015

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

CEI EN 61326-1 : 2013

Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica Parte 1: Prescrizioni generali

CEI EN 61000-3-2 : 2019 + A1/2021

Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase)

CEI EN 61000-3-3 : 2014 + EC 2014 + EC 2016 + A1 2020 + A1 2021

Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A e non soggette ad allacciamento su condizione

CEI EN 61010-1 : 2017 + A1/2019 + A1/2021

Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio

CEI EN 61010-031 : 2015

Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio

Parte 031: Prescrizioni particolari per assiemi sonde utilizzati manualmente per misura e prove elettriche.

Dichiariamo inoltre che il marchio CE è apposto sulla suddetta apparecchiatura e questa Dichiarazione di Conformità viene rilasciata sotto la sola responsabilità del produttore.

Cognome e Nome : Tasso Claudio

Posizione : Titolare

02 Gennaio 2025

FIRMA:

ELECTRONICELEMENT



PRESCRIZIONE DI SICUREZZA

AVVERTENZA

OVUNQUE VENGA INDICATO IL SIMBOLO:  LEGGERE CON ATTENZIONI LE EVENTUALI PRESCRIZIONI ED APPLICARLE INTEGRALMENTE PER GARANTIRE LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI E L'INTEGRITA' DELLO STRUMENTO .



ATTENZIONE

Prima di collegare l'apparato alla rete di alimentazione assicurarsi che lo stesso sia integro , non danneggiato , predisposto nell'uso come previsto nel presente manuale e sia stata collegata la terra di protezione anche se non espressamente previsto dalla Norma armonizzata per la quale è predisposto.

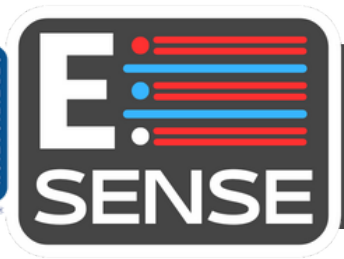
Qualora le operazioni di installazione risultino inconcludenti al fine del funzionamento dell'apparecchio o in caso di funzionamento anomalo astenersi da eventuali manomissioni e rivolgersi al produttore ELECTRONICELEMENT .

NOTA

L'Apparecchio oggetto del presente MANUALE TECNICO deve essere utilizzato secondo le disposizioni del presente manuale e il tempo di lavoro a cui viene sottoposto deve essere quello strettamente necessario all'espletamento della sua funzione. Nei tempi di non utilizzo scollegare materialmente o spegnere evitando che rimanga acceso per evitare surriscaldamenti e danneggiamenti.

AVVERTENZA LIMITAZIONI ELETTROMAGNETICHE (se previste per l'apparecchio di cui al presente manuale)

- I valori EIRP (prodotto della potenza disponibile dal trasmettitore espresso in Watt per il guadagno dell'antenna espresso in volt) espressi nelle bande di frequenza utilizzate dall'apparecchio sono conformi a quanto previsto dalle norme ETSI di riferimento ed in particolare sono risultati inferiori ai limiti imposti dalla legislazione Nazionale ed Europea .
- Se l'apparecchio utilizza una banda di frequenza compresa tra 5150 e 5250 MHZ utilizzo dell'apparecchio è limitato all'uso indoor , pertanto qualsiasi utilizzo in esterno è vietato .
- L'apparecchio è stato concepito e testato in conformità alle raccomandazioni sui livelli limite di esposizione alle onde elettromagnetiche elaborate dall'ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) .
- Installare l'apparecchio ad una distanza tale (non inferiore a 20 cm) da evitare qualsiasi potenziale contatto diretto prolungato con il corpo umano .
- L'utilizzo dell'apparecchio in strutture sanitarie ove si utilizzano apparecchiature elettromedicali è subordinato alle prescrizioni varate dalla singola struttura.
- La radiofrequenza emessa dall'apparecchio potrebbe interferire con apparecchiature elettromedicali , pacemaker e apparati cocleari posti nelle immediate vicinanze .



GARANZIA

(In conformità agli articoli 129 e seguenti del Decreto Legislativo numero 206 del 06 Settembre 2005 "Codice del Consumo")

Lo strumento elettronico acquistato è garantito **12 mesi** dalla data di acquisto rilevabile nella fattura dalla data di emissione.

La garanzia copre i difetti di fabbricazione elettrici, elettronici e meccanici **ad esclusione dei componenti sensibili all'avaria per errato uso** (Es. transistors, Mosfet, Diodi, etc.) .

La garanzia è valida esclusivamente se viene restituito il presente certificato, compilato nei campi richiesti ed inviato per posta ordinaria , fax o posta elettronica . A questo proposito si consiglia di mantenere una fotocopia del documento spedito.

L'intervento in garanzia viene eseguito esclusivamente presso i nostri laboratori siti in Genova , Via Gelasio Adamoli 329 A.

La spedizione ed il relativo ritorno dello strumento riparato in garanzia è carico e rischio del Cliente .

La spedizione dello strumento difettoso o in avaria dovrà essere preventivamente concordata telefonicamente e dovrà contenere una nota esplicativa relativamente al difetto o all'avaria riscontrata .

Nel caso in cui il difetto o l'avaria riscontrata sia imputabile all'errato uso dello strumento , il nostro laboratorio contatterà il Cliente informandolo e procedendo alla redazione di un preventivo di riparazione che , nel caso di accettazione , dovrà essere reso dal Cliente controfirmato .

AVVERTENZE IMPORTANTI

Il presente strumento di misura rientra nella categoria particolare della strumentazione dedicata a misure di Compatibilità Elettromagnetica ed è uno strumento di categoria **PRECOMPLIANCE** .

Pertanto è consigliabile l'utilizzo di questo tipo di strumentazione **facendo riferimento ad un laboratorio accreditato ISO EN 17025 o ISO EN 9001** con cui confrontarsi e in cui la configurazione della misura radioelettrica è certificata .

Conseguentemente , una volta confrontate le proprie misure con quelle del laboratorio, sarà possibile adeguare il proprio sistema di misura per ottenere giuste valutazioni radioelettriche .

Inoltre è da ricordare che tale particolare strumentazione fa riferimento alle relative Norme EMC che spesso prevedono configurazioni circuitali che non permettono il collegamento dello strumento alla normale rete di alimentazione monofase e trifase in condizioni di sicurezza per la presenza di componenti elettronici che generano correnti di dispersione superiori ai parametri previsti dalla normale impiantistica elettrica di sicurezza .

- 1.E' pertanto necessario interporre tra lo strumento EMC e l'impianto di alimentazione soggetto ad interruttore differenziale un trasformatore separatore di adeguata potenza. **Attenzione E' sconsigliabile by-passare l'interruttore differenziale per evitare l'utilizzo di un trasformatore separatore . In questo caso non viene assolutamente garantita la sicurezza degli utilizzatori .**
- 2.La strumentazione di Compatibilita' Elettromagnetica deve essere utilizzata esclusivamente da personale qualificato e addestrato all'uso specifico conformemente alla normativa EMC a cui lo strumento e' dedicato . (Es:. L'utilizzatore di un generatore di scariche elettrostatiche deve avere conoscenza della normativa EN 61000-4-2 che regola e determina i valori e le modalita' di esecuzione delle prove)
- 3.**Attenzione** **La strumentazione per Compatibilita' Elettromagnetica deve essere usata per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove previste dalle norme applicate .**

Avvertenza : E' consigliabile scollegare dalla rete di alimentazione lo strumento EMC durante il periodo di non utilizzo .

SMALTIMENTO APPARECCHIATURA

INFORMATIVA RAEE -RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Ai sensi dell'articolo 26 del Decreto Legislativo numero 49 del 14 Marzo 2014 (Recepimento della Direttiva Comunitaria RAEE 2012/19/EU)



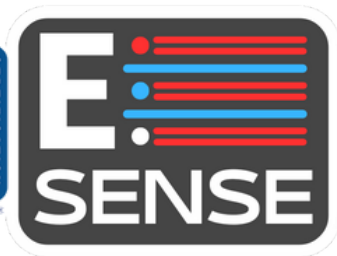
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura , sul suo imballo od omesso per dimensioni del prodotto , indica che i consumatori hanno l'obbligo di smaltirla insieme agli eventuali accessori , una volta giunta alla fine della propria vita utile , separatamente dai rifiuti urbani misti attraverso la raccolta differenziata favorendone il reimpiego ed il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura stessa .

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio , al trattamento ed allo smaltimento contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti all'eventuale presenza di sostanze pericolose .

Esaurita la sua vita operativa l'apparecchiatura deve essere conferita presso gli appositi punti di raccolta o consegnata ad un distributore che ne ha l'obbligo del ritiro secondo due modalità :

- In cambio dell'acquisto di un apparecchio nuovo dello stesso tipo
- Senza alcun obbligo di acquisto di uno nuovo se la superficie di vendita presso cui si consegna l'apparecchiatura è di almeno 400 mq e dedicata all'elettronica e se l'apparecchiatura da dismettere è di dimensioni inferiori a 25 cm

Lo smaltimento non conforme ed abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa Nazionale ed Europea .



ASSISTENZA E CALIBRAZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Gentile Cliente ,
congratulandoci per l'acquisto della strumentazione per Compatibilità Elettromagnetica e Sicurezza Elettrica, La informiamo che è disponibile per Lei il servizio di Calibrazione riferibile ACCREDIA - ISO 9001 .

Presso i nostri Laboratori sarà pertanto possibile effettuare le calibrazioni di tutta la strumentazione acquistata nonché di tutta l'altra strumentazione elettronica in Vostro possesso e necessitante di verifica .

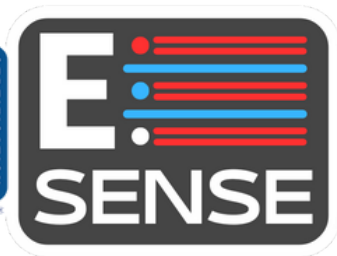
Siamo in grado di calibrare strumentazione sia nuova che usata per i seguenti parametri radioelettrici :

- Tensione continua e alternata
- Corrente continua e alternata
- Resistenza a 2 e 4 fili
- Induttanza
- Capacità
- Frequenza da 1 HZ a 18 GHZ
- Potenza RF da 1 HZ a 18 GHZ
- Termometri analogici
- Termometri digitali

La strumentazione sottoposta alla calibrazione viene trattata sia con un intervento di pulizia e messa a punto strutturale sia verificata nei parametri radioelettrici .

A corredo dello strumento calibrato viene emesso un rapporto di prova relativo allo strumento misurato e a tutti i suoi parametri radioelettrici .

Contattateci senza impegno per avere quotazioni dettagliate e personalizzate o per chiedere chiarimenti in merito.



DATI TECNICI DELL'APPARECCHIATURA

LISN 9KHZ 25A

ALIMENTAZIONE

Primaria di utilizzo (da rete alternata)

Tensione : 0/230VAC

Frequenza : 50HZ

Assorbimento : tipico 25A (massimo 32A per 2 minuti)

Filtro di rete : 250uH + 50uH conforme normativa CISPR

Linearità di banda : 9KHZ/150KHZ entro 6dB - 150KHZ/30MHZ entro + 3dB (*vedi nota **)

Impedenza : 50 Ohm

Connettore RF di uscita : BNC maschio pannello

Collegamento alla rete : tramite cavo elettrico da intestare

Alimentazione EUT : Boccole di sicurezza

LISN 150KHZ 25A

ALIMENTAZIONE

Primaria di utilizzo (da rete alternata)

Tensione : 0/230VAC

Frequenza : 50HZ

Assorbimento : tipico 25A (massimo 32A per 2 minuti)

Filtro di rete : 50uH conforme normativa CISPR (*vedi nota **)

Linearità di banda : 150KHZ/30MHZ entro + 3dB

Impedenza : 50 Ohm

Connettore RF di uscita : BNC maschio pannello

Collegamento alla rete : tramite cavo elettrico da intestare

Alimentazione EUT : Boccole di sicurezza

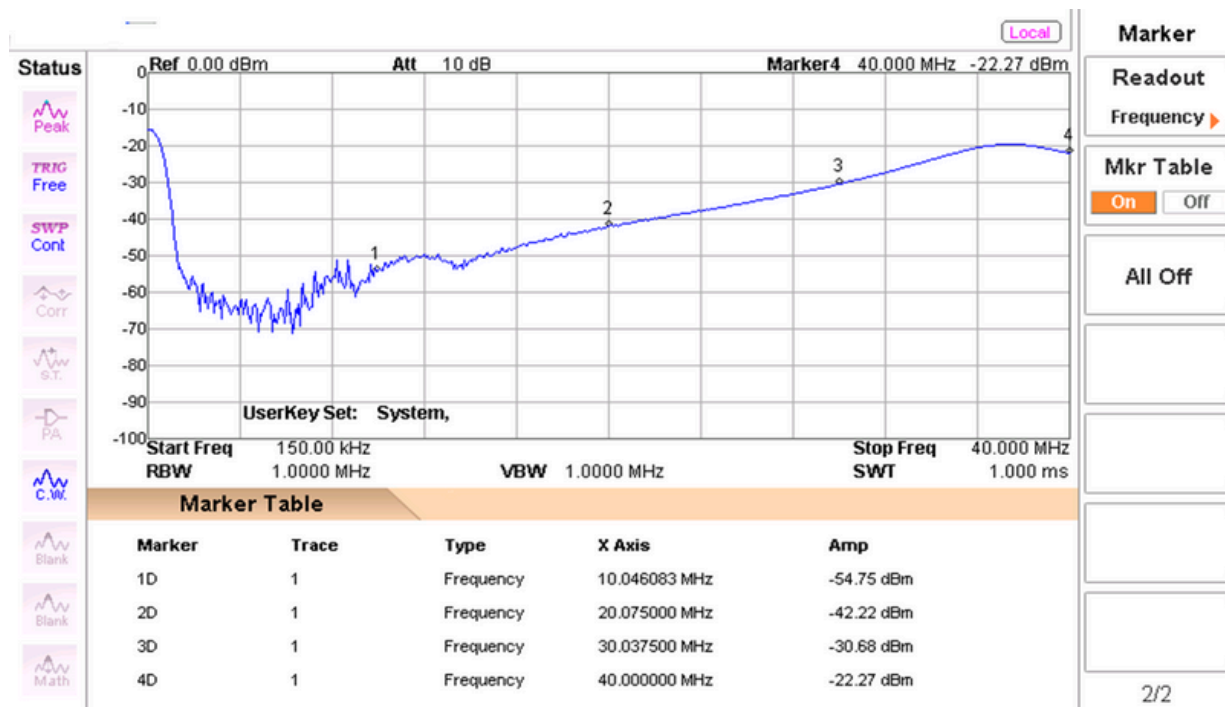
*Nota * : E' consigliabile accessoriare la rete LISN con un filtro passa basso operante a 30MHZ per evitare saturazioni del ricevitore EMC . E' altresì consigliabile accessoriare la rete LISN con un limitatore di transienti per evitare che picchi di segnale ad alta energia possano danneggiare il ricevitore EMC*

VERSIONI :

- CISPR 16-1
- MIL STD 461E
- CISPR 25
- ISO 7637-2
- DO-160/ED-14G



DATI TECNICI DELL'APPARECCHIATURA



VERSIONI :

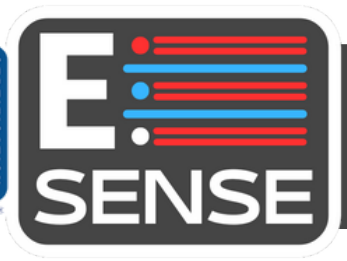
- CISPR 16-1
- MIL STD 461E
- CISPR 25
- ISO 7637-2
- DO-160/ED-14G

FATTORE DI CORREZIONE (AF) (LISN 9KHZ)

Frequenza	dB	Frequenza	dB
10KHZ	12	250KHZ	0,5
20KHZ	10	500KHZ	0,6
30KHZ	9	1MHZ	0,6
40KHZ	7,5	2,5MHZ	0,7
50KHZ	5,5	5MHZ	0,7
60KHZ	4,5	7,5MHZ	0,7
70KHZ	4	10MHZ	0,8
80KHZ	3	12,5MHZ	0,9
90KHZ	2,7	15MHZ	0,9
100KHZ	2,5	17,5MHZ	1
110KHZ	2	20MHZ	1,5
120KHZ	1,8	22,5MHZ	1,5
130KHZ	1,5	25MHZ	2
140KHZ	1	27,5MHZ	2
150KHZ	0,5	30MHZ	2,5

FATTORE DI CORREZIONE (AF) (LISN 150KHZ)

Freuenza	dB
150KHZ	0,5
250KHZ	0,5
500KHZ	0,6
1MHZ	0,6
2,5MHZ	0,7
5MHZ	0,7
7,5MHZ	0,7
10MHZ	0,8
12,5MHZ	0,9
15MHZ	0,9
17,5MHZ	1
20MHZ	1,5
22,5MHZ	1,5
25MHZ	2
27,5MHZ	2
30MHZ	2,5



Nota * : I valori di AF sono relativi ad una rilevazione standard generalizzata e con la rete LISN configurata secondo le indicazioni della normativa CISPR .
Configurazioni non conformi non garantiscono assolutamente i fattori di correzione sopra elencati. Se necessitano valori individuali precisi è consigliabile richiedere una verifica di taratura dettagliata e certificata ISO 9001 con riferibilità ACCREDIA .

COLLEGAMENTO ED UTILIZZO DELL'APPARECCHIATURA

Dopo aver collegato lo strumento alla rete di alimentazione e collegato il connettore di terra presente sul pannello posteriore accendere l'apparecchio .

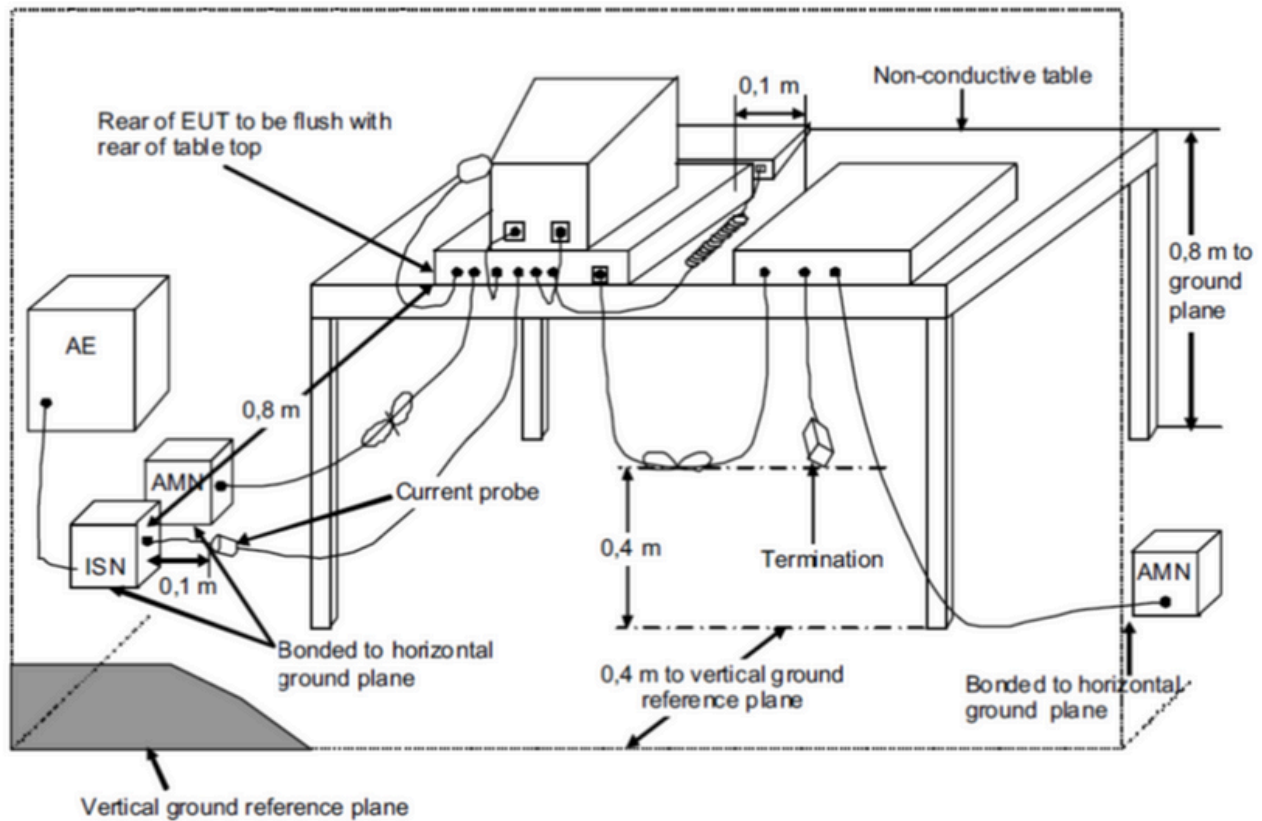
Collegare l'EUT attraverso le boccole di sicurezza presenti sul pannello anteriore a destra .

Collegare l'analizzatore di spettro o il ricevitore EMI alla rete LISN mediante il connettore BNC presente sul pannello anteriore con un cavo coassiale .

Selezionare il conduttore da misurare (LINE o NEUTRAL) ed effettuare la misura dopo aver configurato l'analizzatore di spettro o il ricevitore EMI secondo la norma da applicare all'EUT in prova .

Seguire le indicazioni date dalla norma di riferimento da applicare per realizzare il sito di misura nel quale effettuare i test di emissioni condotte .

SI SEGNALE CHE L'UTILIZZO DELLA RETE LISN IN CONFIGURAZIONI DIVERSE DA QUELLE INDICATE DALLA NORMA (vedi immagine qui sotto) NON GARANTISCONO MISURE ATTENDIBILI .



Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione in caso di dubbi e/o difficoltà nell'esecuzione della predisposizione dello strumento ed esecuzione della prova . Contattare il numero 010-2367078 per avere un supporto tecnico dedicato in caso di necessità.