



Via S. Silvestro, 92 21100 Varese
Tel + 39 0332 - 213045
212639- 220185
Fax +39 0332 - 822553
www.assicontrol.com
e-mail: info@assicontrol.com
C.F. e P.I. 02436670125
STRUMENTI & SERVIZI
per il sistema qualità

EMF-827

Misuratore di campo elettromagnetico

Manuale d'uso



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

MISURATORI DI CAMPO ELETTROMAGNETICO

Mod. EMF 827

1. CARATTERISTICHE

- * Il tester EMF È stato progettato per garantire all'utente un modo veloce, affidabile e facile per misurare i livelli di radiazione dei campi elettromagnetici attorno alle linee di tensione, applicazioni domestiche e dispositivi industriali.
- * Ampia gamma di misurazione, 3 gamme per 20 micro Tesla, 200 micro Tesla e 2000 micro Tesla
- * Il tester EMF è uno strumento a costo contenuto, maneggevole e calibrato per misurare radiazioni da campo elettromagnetico a differenti larghezze di banda
- * Puntale separato, facile da usare

2. APPLICAZIONI

Questo tester EMF è specialmente indicato per determinare la magnitudine delle radiazioni dei campi elettromagnetici generate da linee di tensione, monitor di computer, TV, video macchinari e molti altri dispositivi simili.

3. PRECAUZIONI NELL'ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTROMAGNETICI

È stato dimostrato da alcuni studiosi che l'esposizione prolungata al campo elettromagnetico potrebbe essere la causa di leucemia nei bambini e altre forme di cancro.

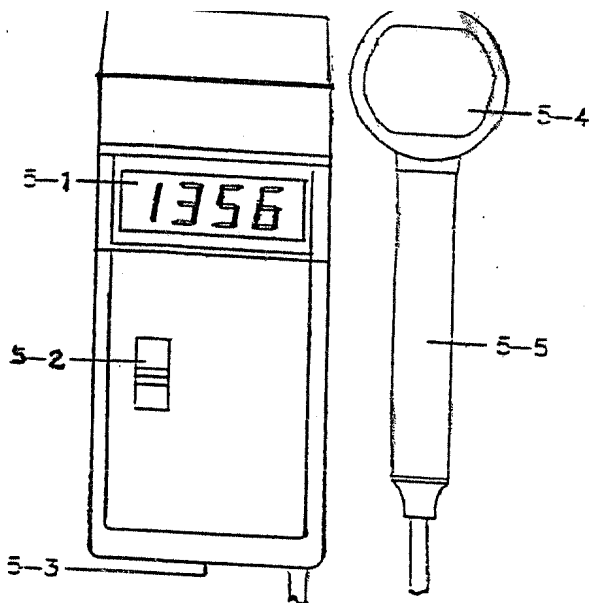
Risposte esaurienti ad alcune di queste e ad altre questioni attinenti non possono essere fino ad oggi date. Oggigiorno la pratica più comune è di evitare un'eccessiva esposizione per un lungo tempo. L'organo per la Protezione Ambientale degli Stati Uniti (EPA) raccomanda "prudente attenzione".

4. SPECIFICHE

| | |
|------------------------|---|
| Display | 13mm LCD, 3 ½ digits, indicazione max. 1999 |
| Gamma/ risoluzione | 20 micro Tesla/ 0.01 micro Tesla 200 micro Tesla/ 0.1 micro Tesla 2000 micro Tesla/ 1 micro Tesla * 1 micro Tesla = 10 milli Gauss |
| Larghezza banda | Da 30 a 300 Hz |
| Numero assi | Asse singolo |
| Precisione | ±(4% + 3d) – gamma 20 micro Tesla ±(5% + 3d) – gamma 200 micro Tesla ±(10% + 5d) – gamma 2000 micro Tesla * Precisione delle specifiche testata sotto 50Hz o 60 Hz * Specifiche testate sotto un campo di forza RF minore di 3V/N e frequenza minore di 30MHz |
| Over- input | Il display mostra "1" |
| Tempo di campionamento | Circa 0.4 secondi |
| Batteria | Batteria DC 9V (006°, 6F22) |
| Alimentazione | Circa DC 2mA |
| Temperatura operativa | Da 0° a 50°C (da 32° a 122 °F) |
| Umidità operativa | Max. 90% (da 0° a 35°C) Max. 80 % (da 35° a 50°C) |
| Peso | 285 grammi/ 0.63 LB (batteria inclusa) |
| Dimensioni | Misuratore principale : 163 x 68x 24 mm Puntale : 175 x 45 x 22 mm |
| Accessori inclusi | Manuale |

5. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

- 5.1 Display
- 5.2 Switch spegnimento/ gamme
- 5.3 Coperchio / vano batteria
- 5.4 Testa sensore
- 5.5 Impugnatura sensore



6. PROCEDURE PER LA MISURAZIONE

1. Mettete lo switch "spegnimento/ gamme" sulla gamma desiderata. Se non conoscete la misurazione EMF, partite dalla gamma più alta e scalate finché non ottenete una risoluzione alta.
A causa delle interferenze elettromagnetiche dell'ambiente, la lettura del display potrebbe mostrare valori piccoli prima di cominciare la misurazione, ad es. minori di 0.05 micro Tesla. Questo non è dovuto al mal funzionamento dello strumento.
2. Impugnate il sensore, e muovete la testa del sensore lentamente verso l'oggetto che deve essere misurato finché non sia fisicamente toccato.
Notate come l'intensità del campo aumenta non appena voi vi avvicinate all'oggetto.
3. Posizionate la testa del sensore in diversi punti dell'oggetto che deve essere misurato e osservate come i valori sul display cambiano.
4. Provando differenti angolature di misurazione, registrate il valore più alto osservato sul display.
Se l'oggetto da misurare viene spento durante la misurazione, la lettura del EMF dovrebbe tornare a zero, a meno che non venga rilevato un campo da un'altra fonte.
5. Lo strumento è stato costruito per mostrare sul display i valori in Tesla direttamente. Tuttavia se volete conoscere i valori in milli Gauss, moltiplicate per dieci.
Ad es.: se la lettura del display è 11.43 micro Tesla, la lettura in milli Gauss sarà 114.3 (11.43×10)
Se la lettura è 118.2 micro Tesla, la lettura in milli Gauss sarà 1182.

7. RACCOMANDAZIONI

Si raccomanda di misurare la presenza di campi elettromagnetici dentro e fuori la propria casa e ufficio periodicamente. Se luoghi a rischio vengono testati dal EMF, cambiamenti nell'abitazione e nell'ufficio sono consigliati. Evitate sempre di stazionare a lungo in campi magnetici elevati.

8. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Quando sul lato sinistro del display appare la scritta "LOBAT" significa che la produzione della batteria è scesa sotto i 6-5, 7-5V. È necessario sostituirla, tuttavia possono essere effettuate misurazioni precise ancora per qualche ora.
2. Aprite il coperchio del vano batteria nel retro del tester e togliete la pila.
3. Inserite una nuova batteria 9V e rimettete il coperchio.