

- VX 0003, antenna interna 3 kHz
- VX 0100, antenna esterna 100 kHz



Nella vostra **abitazione**
o in **ufficio**,
misurate l'esposizione
all'inquinamento
elettromagnetico

- 2 complementari metodi di misura
Metodo rappresentativo:
 - Campi includenti la presenza dell'individuoMetodo tradizionale:
 - Campi con riferimento a terra
- Controllo **conformemente alle norme e direttive attuali e future** (di cui 1999/519/CE, 2004/40/CE...)
- Test dell'inquinamento generato dalla **distribuzione dell'energia elettrica** (0 - 3 kHz)
- Test dell'inquinamento generato dalle apparecchiature **collegate** (3 - 100 kHz)
- Antenna esterna unica per la **misura dei campi e la rivelazione dei cavi** (rinnovo)

Tester/Misuratori di campi elettrici BF

I tester/misuratori di campi **VX 0003** e **VX 0100** indicano istantaneamente il livello d'inquinamento elettromagnetico. Adattati ai settori dell'abitazione e del terziario, possono venire utilizzati anche dai professionisti e dai privati..

Le fonti dell'inquinamento proveniente dai campi elettrici sono multiple e in maggior parte si trovano nel nostro ambiente quotidiano:

- distribuzione d'energia elettrica in seno all'abitazione e agli uffici
- blocco multiprese, cavi elettrici...
- computer, stampante, fax
- illuminazione
- linea ad alta tensione, trasformatore, via ferrata ...

I campi bassa frequenza fra 10 Hz e 100 kHz sono nocivi.

Onde limitare l'inquinamento sono state elaborate varie norme (regolarmente evolutive).

Le Norme

VX 0003 e **VX 0100** realizzano i controlli rispettando le norme vigenti e anche le future:

- Raccomandazioni dell'OMS/ICNIRP (Organizzazione Mondiale della Sanità/Commissione internazionale sulla radioprotezione non ionizzante)
- IEEE C95.6-2002 (Norma Internazionale - Pubblica, campo 0-3 kHz)
- Direttiva Europea 1999/519/CE (Pubblica, campo 0-100 kHz e oltre)
- Direttiva Europea 2004/40/CE (Lavoratori, campo 0-100 kHz e oltre)
- Progetto di Norma 2010, EN IEC 62493 (Sistemi d'illuminazione)
- Norma EN 50366 poi IEC 62233 en 2012 (Apparecchi Elettrodomestici)

La soluzione = Controllare/Misurare

I tester VX sono semplici, economici, affidabili e controllati metrologicamente.

- **VX 0003**, dotato di un'antenna interna, permette le misure da 10 Hz a 3 kHz.
- **VX 0100** possiede un'antenna intercambiabile per misure da 10 Hz a 100 kHz.

Molto pratico, **VX 0100** permette anche di reperire dove passano i cavi durante un rinnovo, per esempio.



E' possibile utilizzarli secondo 2 metodi distinti:

- **Metodo tradizionale:** l'utente collega il tester alla terra. Qui la misura viene realizzata utilizzando il campo con riferimento a terra, mediante il cavo HX 0103.
- **Metodo più rappresentativo:** quella che presenta meno vincoli (nessun cavo) ; la presenza dell'utente viene presa in considerazione durante la misura.



In questo caso, l'utente mantiene una pressione del dito sull'apposito spazio posto sul retro dell'apparecchio.

I pregi in più dei prodotti:

- Portatili e autonomi (da 60 a 80 ore)
- Strumenti progettati da un fabbricante riconosciuto nel campo degli impianti elettrici
- Fabbricazione di qualità, apparecchi professionali garantiti 2 anni
- Segnale sonoro per l'immediata identificazione dei livelli de campi
- Manuale dettagliato per la misura, la diagnostica e le soluzioni correttive
- Consegnati con tester di prese (posizione della fase e presenza di terra)



- **VX 0003** durante l'utilizzo includente la presenza dell'utente



- **VX 0100** e la sua antenna durante una misura dei campi elettromagnetici in un ufficio

Azioni correttive

Occorre un'ispezione generale onde apportare le azioni correttive.

- Collegare e controllare le terre dell'impianto elettrico correttamente.
- Controllare i livelli dei campi emessi.
- Per le apparecchiature non collegate a terra, è tassativo verificare il corretto senso di collegamento Fase/Neutro. Se è invertito, il livello del campo emesso sarà anormalmente elevato.

L'intensità dei campi elettrici è inversamente proporzionale alla distanza.

- Accertatevi che le zone di sosta prolungata siano ad una sufficiente distanza di sicurezza dalle fonti di campi potenziali.

Esistono sul mercato vari tipi di dispositivi destinati a limitare i campi elettrici.

- guaine prefilate con fili di fase H07-VU schermati.
- fili e cavi schermati. Questi cavi svolgono pienamente la loro funzione quando gli schermi sono collegati ai circuiti di terra. Il campo elettrico viene evacuato nel suolo grazie alla schermatura collegata alla terra.
- scatole d'apparecchiature munite di uno schermo metallico assemblato sul loro retro. Questo principio permette di ridurre le radiazioni elettriche dell'insieme scatola, cavo e apparecchiatura.
- dispositivi d'interruzione automatica di corrente bipolare. Posizionati dopo il fusibile corrispondente al circuito del locale, questi dispositivi, sono destinati ad interrompere automaticamente la tensione elettrica all'origine dei campi elettrici non appena si spegne l'ultimo apparecchio (o illuminazione). Essi ripristinano la corrente non appena si attiva un interruttore del locale.

BioTest® Tester/Misuratori di Campi Elettrici Bassa Frequenza

	VX 0003	VX 0100
VISUALIZZAZIONE & CICALINO		
AVisualizzazione su 2 scale di 7 LEDs	•	
Visualizzazione LCD 2000 punti retroilluminati		•
Visualizzazione diretta in Volt/m (compatibile con le norme)	•	•
Cicalino proporzionale al livello del campo E	•	•
Indicazione del campo di frequenza di misura		•
Indicatori «batteria debole» & «Hold»	•	•
COMANDI		
Marcia/Arresto (con arresto automatico di 30mn)	•	•
Mantenimento della misura (Hold)	•	•
Marcia/Arresto Cicalino	•	•
Selezione della gamma di misura	Manuale	Automatico
Selezione del Filtro 3kHz (<, >, piena banda)		•
ANTENNA & RIFERIMENTO		
Antenna «campi» integrata alla scatola	•	
Antenna «campi» amovibile (diametro 62mm)		•
+ Funzione «rivelazione cavi»		•
Riferimento di Misura del campo «Individuo»	•	•
Riferimento di Misura del Campo «Terra»	•	•
+ bustina		Accessorio in opzione
MISURE		
Intensità del Campo Elettrico «RMS» in V/m	•	•
Sensibilità & Precisione		
2 Gamme di sensibilità (compatibile con le norme)	5 a 100 V/m 100 a 2000 V/m	1,0 a 200,0 V/m 100 a 2000 V/m
Precisione di misura (in condizioni di «laboratorio»)	± 10% su soglie LEDs	± 3% ± 5 D @ 50/60 Hz
Campo di frequenza		
Analisi della distribuzione elettrica 10 Hz a 3 KHz	•	•
Analisi delle apparecchiature collegate alla rete	10 Hz a 3 kHz	5 Hz a 3 kHz (Filtro 3kHz passa-basso) 3 kHz a 100 kHz (Filtro 3 kHz passa-basso) 5 Hz a 100 kHz (senza Filtro 3 kHz)
CARATTERISTICHE GENERALI		
Alimentazione	1 pila 9 V (fornita)-Autonomia: da 60 a 80 ore Dispositivo d'arresto automatico (30mn)	
Sicurezza- Dispositivo di protezione	Morsetto unico di terra	Morsetti antenna & terra con inversione di genere (MF)
	Contatto di riferimento protetto	
Metrologia	Controllo metrologico realizzabile mediante la rete Chauvin Arnoux	
Caratteristiche meccaniche	Contenitore ermetico IP65 -Dimensioni 63,6 x 163 x 40 mm -Peso 200 g circa con pila	
Garanzia	2 anni	

Caratteristiche della consegna

VX 0003 consegnato con 1 cavo di terra 5 m (HX 0103), 1 tester di prese, 1 sacca da cintura (HX 0104).

VX 0100 consegnato con 1 antenna esterna campi e identificazione di cavi (HX 0100), 1 cavo di terra lungo 5 m (HX 0103), 1 tester di prese, 1 valigetta 270 x 195 x 65 (HX 0109).

Accessori in opzione compatibili

Valigetta 270 x 195 x 65 mm **HX 0109**

Per VX 0100:

Mini asta di continuità **P01102084**

Adattatore per mini asta (x2) **P01102034**



ITALIA
AMRA SpA
Via S. Ambrogio, 23/25
20050 MACHERIO (MI)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
CHAUVIN ARNOUX AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 4 4 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

Per informazioni e ordinare

Distributore Autorizzato :
Geass S.r.l. -
Torino - Tel.: +39 011.22.91.578 -
info@geass.com - web site
www.geass.com