

C.A 40

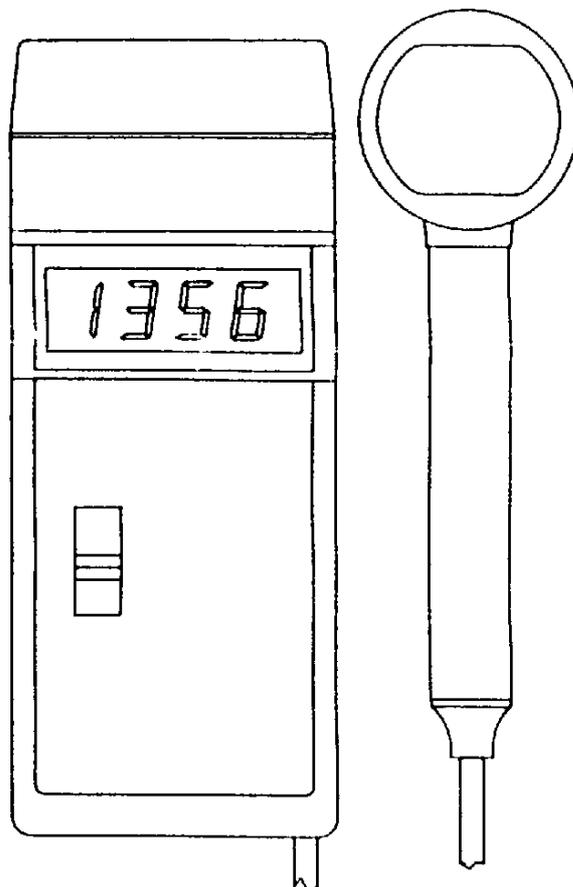
↳ **CONTROLEUR DE CHAMP ELECTROMAGNETIQUE**

↳

↳

↳ **RILEVATORE DI CAMPO ELETTROMAGNETICO**

↳



ITALIANO

Libretto d'Istruzioni

 **CHAUVIN
ARNOUX**

Significato del simbolo

Attenzione! Leggere le istruzioni d'uso prima di utilizzare lo strumento.

Nel presente libretto, se le funzioni che sono precedute da questo simbolo non vengono perfettamente rispettate o seguite, è possibile che si verifichino incidenti con danni alle persone, allo strumento o alle installazioni.

Avete acquistato un rilevatore di **campo elettromagnetico C.A 40** e vi ringraziamo per la fiducia. Per ottenere le migliori prestazioni dal vostro strumento:

- **leggere** attentamente queste istruzioni
- **rispettare** le precauzioni d'uso



PRECAUZIONI D'USO

- p Alcuni scienziati ritengono che una prolungata esposizione a un campo elettromagnetico può essere causa di leucemie nei bambini così come di altre forme di tumore.
Come afferma anche l'ente della protezione ambientale degli Stati Uniti, si raccomanda di " astenersi prudentemente all'esposizione".
Di conseguenza, la pratica attualmente più diffusa, consiste nell'evitare esposizioni di lunga durata o frequenti.
- p Si raccomanda di misurare regolarmente i livelli del campo elettromagnetico sia all'interno che all'esterno di abitazioni e uffici. Quando si rileva un 'punto caldo', è opportuno effettuare una risistemazione dei locali o delle aree di lavoro per evitare l'esposizione a questa fonte.
- p Rispettare le condizioni d'uso : temperatura, umidità, altitudine, livello di inquinamento e luogo di utilizzo.

SOMMARIO

1.	PRESENTAZIONE.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2.	DESCRIZIONE	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.	CARATTERISTICHE	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.	USO.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
5.	MANUTENZIONE	Errore. Il segnalibro non è definito.
	5.1.1. SOSTITUZIONE DELLA PILA	Errore. Il segnalibro non è definito.
	5.1.2. PULIZIA	Errore. Il segnalibro non è definito.
	5.1.3. IMMAGAZZINAMENTO	Errore. Il segnalibro non è definito.
	5.1.4. VERIFICA METROLOGICA	Errore. Il segnalibro non è definito.
	5.1.5. ASSISTENZA.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
6.	GARANZIA	Errore. Il segnalibro non è definito.
7.	PER ORDINARE	Errore. Il segnalibro non è definito.

1.

PRESENTAZIONE

Il C.A 40 è concepito per consentire all'operatore di misurare in modo affidabile, semplice e rapido, i livelli di campo elettromagnetico delle linee di tensione rete, degli elettrodomestici e delle apparecchiature industriali.

Dispone di tre ampie portate di misura : 20 micro Tesla, 200 micro Tesla e 2000 micro Tesla.

Il C.A 40 è uno strumento portatile di elevate prestazioni, progettato e tarato per misurare i campi elettromagnetici basati sui 50 Hz/60 Hz.

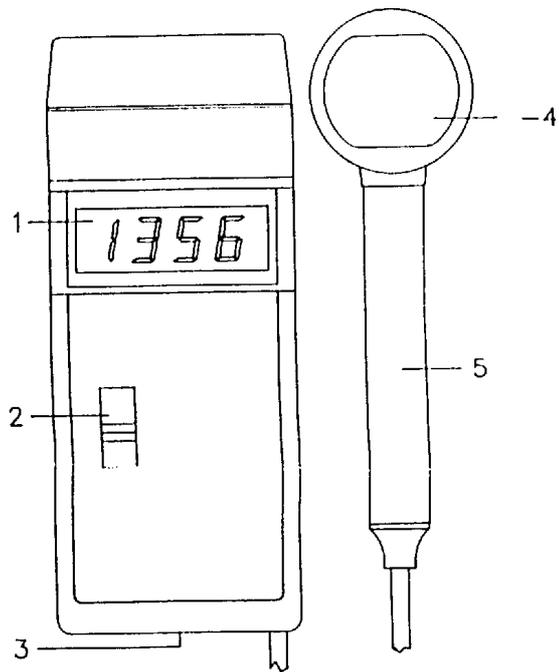
Per facilitarne l'uso, la sonda del C.A 40 è separata dalla scatola.

↳ Applicazioni

Il C.A 40 può essere utilizzato per stabilire l'importanza dei campi elettromagnetici generati da linee di tensione rete, schermi di computer, apparecchi televisivi, sistemi video e altre apparecchiature di questo tipo.

2.

DESCRIZIONE



- 1 Visualizzatore digitale LCD
- 2 Interruttore Acceso (portate) / Spento
- 3 Scomparto della pila
- 4 Sensore della sonda
- 5 Impugnatura della sonda

3.

CARATTERISTICHE

Visualizzazione	LCD 13 mm, punti 3 ½ Indicazione Max 199.9
Porata / Risoluzione	20 micro Tesla / 0,01 micro Tesla 200 micro Tesla / 0,1 micro Tesla 2000 micro Tesla / 1 micro Tesla <i>Nota : 1 micro Tesla = 10 milli Gauss</i>
Banda passante	Da 30 Hz a 300 Hz
Numero di assi	monoasse
Precisione *	+/- (4% + punti 3) - gamma da 20 micro Tesla +/- (5% + punti 3) - gamma da 200 micro Tesla +/- (10% + punti 5) - gamma 2000 micro Tesla
Superamento gamma	Il display visualizza " 1 "
Tempi di misura	0,4 secondi circa
Alimentazione	Pila 9 V CC
Corrente di alimentazione	2 mA CC circa
Temperatura (in funzionamento)	Da 0° a 50° C
Umidità (in funzionamento)	90% UR Max (da 0°C a 35°C) 80% UR Max (da 35°C a 50°C)
Altitudine (in funzionamento)	2000 m max
Utilizzo	In interni
Sicurezza elettrica	IEC 1010
Livelli di inquinamento	2 (nessun inquinamento o inquinamento secco non conduttore)
Compatibilità elettromagnetica	Conforme CE : emissione EN 50081-1 e immunità EN 50082-1
Peso	285 g (pila compresa)
Dimensioni	Scatola : 163 x 68 x 24 mm Sonda : 175 x 45 x 22 mm

* condizioni ambientali:

- sotto i 50/60 Hz

- campo RF di livello < 3 V/m e di frequenza < 30 MHz

4.

USO

- 1) Posizionare l'interruttore "Off/Range" (capitolo DESCRIZIONE, rif. 2) sulla portata più alta. Assicurarsi che il display non indichi " LO BAT ", altrimenti procedere alla sostituzione della pila (capitolo MANUTENZIONE, 5.1.1).



Nota : A causa delle interferenze elettromagnetiche dell'ambiente, è possibile che il display visualizzi, ancora prima di aver puntato l'oggetto in esame con la sonda del C.A 40, piccoli valori di campo. Questo non significa che lo strumento funziona male .La zona è semplicemente sottoposta a un campo ambiente.

- 2) Prendere la sonda dalla parte dell'impugnatura (capitolo DESCRIZIONE, rif. 5) e muovere lentamente la sua estremità (capitolo DESCRIZIONE, rif. 4) verso l'oggetto da esaminare, fino a toccarlo fisicamente .
Notare come, mentre ci si avvicina all'oggetto, l'intensità del campo aumenti.
Per ottenere, sul display, la miglior risoluzione (capitolo DESCRIZIONE, rif. 1), passare a una gamma inferiore appropriata.
- 3) Modificare l'orientamento della sonda (da diverse angolazioni rispetto all'oggetto esaminato) e osservare l'effetto di questi spostamenti sulla misura.
- 4) Quindi, mentre ci si avvicina all'oggetto da diverse angolazioni, registrare il valore più alto visualizzato .

Nota : Se all'oggetto, testato , viene tolta tensione, il display del C.A 40 deve azzerarsi a meno che non rilevi un campo proveniente da altre fonti di radiazione.

Lo strumento è impostato per visualizzare le misure direttamente in Tesla. Tuttavia, se si desidera ottenere una misura in milli Gauss, è sufficiente moltiplicare per 10 il risultato visualizzato. Per esempio, un risultato di 11,43 Tesla corrisponde a 114,3 milli Gauss ($11,43 \times 10$).

5.

MANUTENZIONE

Per la manutenzione, utilizzare unicamente i pezzi di ricambio specificati. Il costruttore non sarà responsabile di alcun incidente verificatosi a seguito a riparazioni non effettuate dal proprio servizio di assistenza o da personale autorizzato.

5.1.1. SOSTITUZIONE DELLA PILA

L'indicazione "LO BAT", nell'angolo sinistro del display, segnala che la tensione della pila è inferiore a 7,5 V. E' quindi necessario provvedere alla sua sostituzione. Comunque, prima che lo strumento divenga troppo impreciso, è ancora possibile effettuare qualche misura.

- ↳ Aprire il coperchio dello scomparto della pila (capitolo 5, rif. 3) posto sul retro dello strumento.
- ↳ Togliere la pila 9 V e sostituirla con una nuova, rispettando le polarità.
- ↳ Richiudere il coperchio dello scomparto.

5.1.2. PULIZIA

Usare un panno morbido, leggermente inumidito con acqua e sapone. Risciacquare delicatamente con un panno inumidito e asciugare subito con un panno asciutto o un soffio d'aria.

5.1.3. IMMAGAZZINAMENTO

Se non si utilizza il C.A 40 per un lungo periodo, oltre due mesi, togliere la pila e conservarla separatamente.

5.1.4. VERIFICA METROLOGICA

Come per tutti gli strumenti di misura o test, è necessaria una verifica periodica.

Per la verifica e la taratura dei vostri strumenti, rivolgetevi ai nostri laboratori di metrologia autorizzati (elenco a richiesta).

5.1.5. ASSISTENZA

Per la riparazione in garanzia o fuori garanzia : affidate lo strumento al vostro rivenditore.

6.

GARANZIA

La nostra garanzia vale, salvo specifica disposizione, per dodici mesi dalla data di messa a disposizione del materiale (estratto dalle nostre Condizioni Generali di Vendita, disponibili a richiesta).

7.

PER ORDINARE

C.A 40 **P01.1675.01**
Fornito con una pila 9 V e libretto di istruzioni