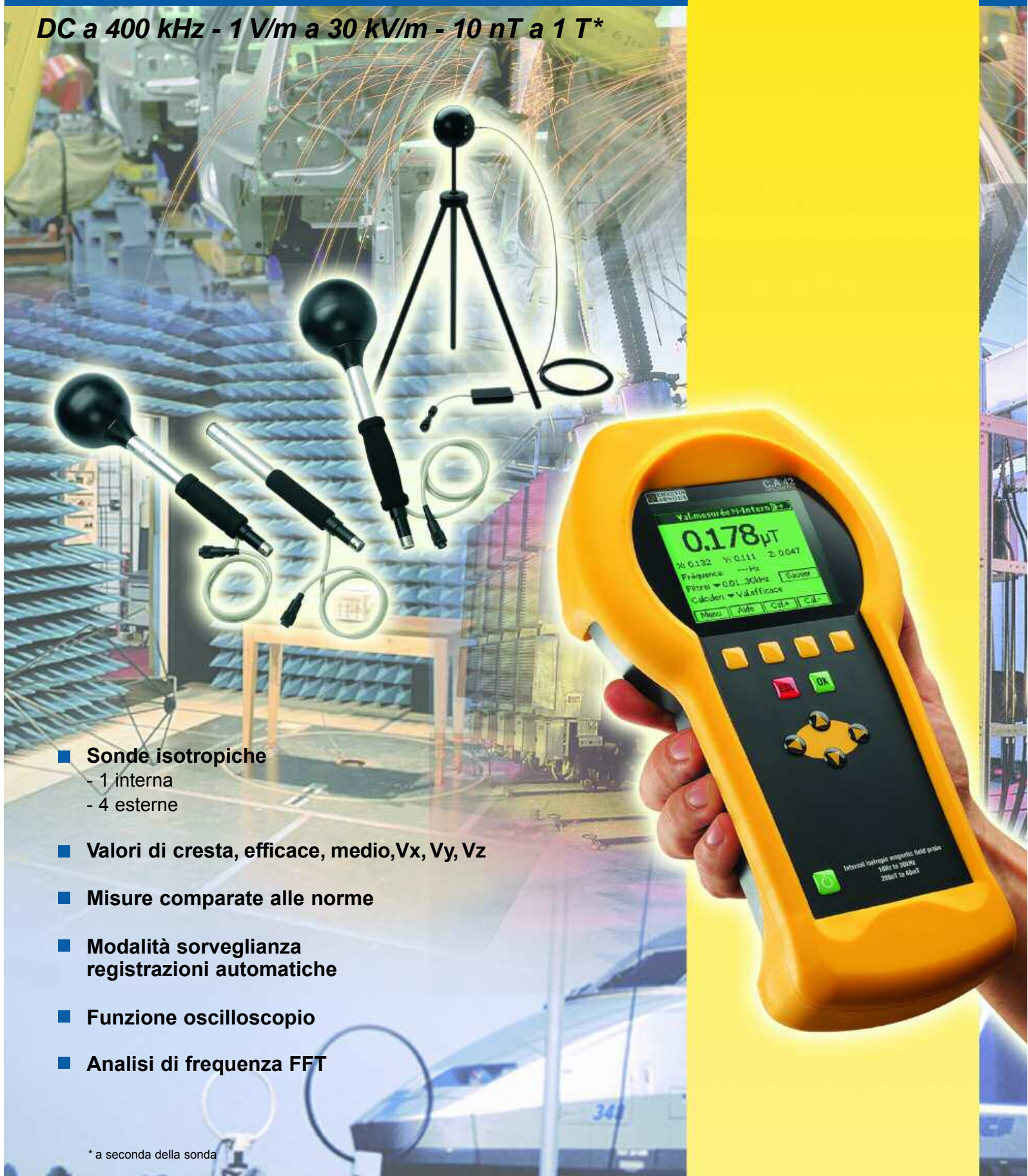
CHAUVIN ARNOUX®
CHAUVIN ARNOUX GROUP

C.A 42

Misuratore BF

L'esposizione elettromagnetica nella Vostre mani

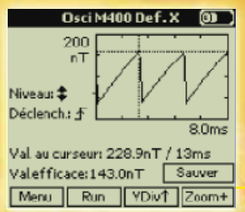
DC a 400 kHz - 1 V/m a 30 kV/m - 10 nT a 1 T*



- **Sonde isotropiche**
  - 1 interna
  - 4 esterne
- **Valori di cresta, efficace, medio, Vx, Vy, Vz**
- **Misure comparate alle norme**
- **Modalità sorveglianza registrazioni automatiche**
- **Funzione oscilloscopio**
- **Analisi di frequenza FFT**

* a seconda della sonda

Il C.A 42 è un misuratore di campo elettrico e magnetico BF destinato al controllo della emissività di tutti gli apparecchi elettrici in conformità con le esigenze della norma EMC. Verifica anche i livelli di campo presenti sul campo rapportandoli alle norme internazionali relative alla protezione degli individui nel settore privato o sui posti di lavoro.



Il C.A 42 rappresenta le variazioni dei campi elettrici o magnetici in funzione del tempo (funzione oscilloscopio), o la ripartizione in frequenza di armoniche e non armoniche per il calcolo della FFT.

Opzione funzione oscilloscopio

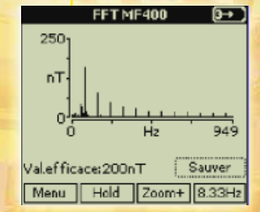
- Rappresentazione delle variazioni dei valori medi, efficaci o di cresta su uno dei 3 assi (x, y o z) in funzione del tempo
- Base dei tempi regolabile
- Sincronizzazione: livello e polarità del trigger regolabile
- Funzione "Hold" con l'utilizzo di un cursore regolabile
- Zoom : aumento della risoluzione con rapporto compreso tra 20 e 40

La clientela

- Fornitori ed utilizzatori di energia elettrica :
  - ENEL, Produttori e utilizzatori di equipaggiamenti elettrici ed elettromeccanici,
  - Ferroviario, Automobilistico, ...
- Organismi di controllo (ARPA)

Opzione analisi in frequenza (FFT)

- Rappresentazione della componente armonica e non armonica del campo osservata, in v a l o r e m e d i o , efficace o di cresta su uno dei 3 assi (x, y o z)
- FFT calcolata su : 2048 punti
- Larghezza di banda da 3 dB : 91 kHz max. (a seconda della sonda)
- Funzione HOLD con l'utilizzo di un cursore regolabile
- Zoom : aumento dela risoluzione con un rapporto di 8



Facilità di utilizzo, questo strumento è equipaggiato di una **sonda isotropica di misura interna** per campo magnetico . Sono disponibili altre 4 sonde isotropiche in opzione : una sonda per campo elettrico EF 400 (1 V/m a 30 kV/m) e 3 sonde per campo magnetico MF 05, MF 400 e MF 400 H (10 nT a 1T), e una sonda per misura di campo elettrico terrestre [MF 05].

Le applicazioni

- EMC : campi irradiati da equipaggiamenti elettrici
- La protezione dell'individuo : verifica dei valori specificati dalle norme internazionali (ICNIRP, …),

Il misuratore di campo C.A 42 è progettato per la miura dei campi elettrici e magnetici, a bassa frequenza (da DC a 400kHz), e confronta i valori misurati con le esigenze delle direttive europee e norme mondiali (IEC, EN, DIN, UTE, VDE, BGV, ICNIRP, ecc. ...).

Le misure realizzate dall'apparecchio sono visualizzate sia in valori assoluti (V/m o T, multipli e sottomultipli), sia in valori relativi (%), confrontati ai valori di riferimento prescritti dalle norme.
E' indicato al settore pubblico e privato, nonchè al controllo industriale per la conformità elettromagnetica degli apparecchi elettrici.
La funzione sorveglianza che analizza i campi su periodi lunghi, è assicurata dalla registrazione in modo automatico con un intervallo di tempoprogrammabile da 1 a 999 s.

Descrizione	C.A 42	MF 400	MF 400 H	MF 05	EF 400
Sonde isotropiche	Interne	P01.1673.02	P01.1673.03	P01.1673.04	P01.1673.05
Misura	Campo Magnetico	Campo Magnetico	Campo Magnetico	Campo Magnetico	Campo Elettrico
Superficie equiv.		100 cm²	100 cm²		
Banda passante a –3 dB (senza filtro)	10 Hz a 30 kHz	10Hz a 400 kHz (2)	10 Hz a 400 kHz (2)	0 a 500 Hz	5 Hz a 400 kHz (3)
Campo di misura	200 nT a 40 mT	10nT a 20 mT	100 nT a 200 mT	1 µT a 1 T	1 V/m a 30 kV/m
Portata di misura		200nT / 2 / 20 / 200µT / 2 / 20 mT	2 µT / 20 / 200 µT / 2 mT / 20 / 200 mT	200 µT, 10 mT e 1T	300 V/m, 3 e 30 kV/m
Precisione nelle condizioni di riferim. (50/60 Hz, 23°C, ±3°C 65% HR) (1)	±0,5% 40 e 20 µT	±0,5% 20 µT e 200 µT	±0,5% 20 µT e 200 µT	±1% (4) 100 µT e 3,6 e 496,6 mT à 0 Hz	±0,5% 300 V/m
Filtro passa-banda	Da 16,67 a 2000 Hz a seconda della sonda				
Filtro larga banda	Secondo norma				
Alimentazione	Batterie Ni-MH	senza	senza	senza	Batterie Ni-MH o Ni-CD
Autonomia	6 h (senza retroilluminazione)	-	-	-	6 a 8 h (4) - 24 h (5)
Dimensioni	266 x 144 x 60 mm	425 x 35 x 118 mm	425 x 35 x118 mm	316 x 35 mm	Sfera - Diametro 80 mm
Lunghezza cavo	-	1 m	1 m	1 m	Fibra otica - 5 m
Peso	950 g	400 g	400 g	260 g	300 g

(1) Risposta in frequenza ±1%; linearità ±1% e ±3,5% per la sonda interna; isotropia ±1% et ±3% per MF 05 e EF 400

(2) con filtro Larga Banda; 2 kHz a 400 kHz con filtro Passa Alto

(3) Banda 1 - 10 Hz a 3,2 kHz — 5 Hz a 3,2 kHz
Banda 2 - RMS 2 kHz — 2 kHz a 400 kHz
Banda 3 - RMS larga banda — 5 Hz a 400 kHz

(4) in utilizzo permanente

(5) in modalità registrazione permanente con intervallo di misura da 1 min

(6) conforme alle esigenze delle norme DIN VDE 0848 e prEN 50366.

Caratteristiche tecniche

- Equipaggiato di una sonda isotropica interna per campo magnetico.
- Il campo di frequenza dinamico, portate e precisioni di misura variano a seconda della sonda per campo magnetico o elettrico utilizzata.
- Display cristalli liquidi (LCD) con retroilluminazione -160 x 140 pixel
- Norme interne : 6 Standard secondo ICNIRP (Esempio : BGV B11 Exp.1, 2h/d, Exp.2, DIN/VDE 0848, altre su richiesta)
- Sorveglianza tramite registrazione programmabile con periodo compreso tra 1 e 999 s
- Memoria : 1 MB
- Comunicazione : Porta seriale RS232 - Velocità da 4 800 a 57 600 Baud
- Uscita analogica (3 vie) normalizzata : 8 bits
  diretta : tensione di uscita dalla sonda
- Temperatura di funzinamento : 0 a +50° C
- Alimentazione : tramite batterie interne ricaricabili

Per ordinare il C.A 42

Fornito con guaina di protezione, alimentatore rete 230 V, cordone RS232, cordone Trigger, pacco batterie ricaricabili, borsa di trasporto e LOG42, software di analisi PC.

Senza = 0
Con = 1

C.A 42 - P01.1670.03 ..... **Quantità**
Opzione Oscilloscopio .....
Opzione Analisi di frequenza .....
Opzione Rilievo di mesura .....
Accessori di trasporto .....
0 = senza
P = valigetta piccola
S = borsa
G = vaigetta grande

Sonde
magnetica MF400 .....
magnetica MF400 H .....
magnetica MF05 .....
elettrica EF400 .....

Batterie di ricambio .....
Alimentatore rete .....
Treppiede alluminio .....
Cordone Trigger .....
Cordone RS232 .....

Accessori

Protezione e trasporto
Valigetta piccola P01.1673.07
Valigetta grande P01.1673.08
Borsa P01.1673.09

Sonde campo magnetico
MF 400 ..... P01.1673.02
MF 400 H P01.1673.03
MF 05 ..... P01.1673.04

Sonda campo elettrico
EF 400 ..... P01.1673.05

Batterie di ricambio e P01.1673.06
Alimentatore rete P01.1673.13
Treppiede alluminio P01.1673.10
Opzione : oscilloscopio
analisi di frequenza
relievo di misura
Cordone Trigger P01.1673.11
Cordone RS232 ..... P01.1673.12

906 210 092 - 04/04 - Document non contractuel - Caractéristiques à se faire confirmer à la commande - komako

A.M.R.A. SPA
Chauvin Arnoux
Via Sant'Ambrogio 23
20050 Macherio (MI)
Tel : +33 039 2457545
Fax : +33 039 481561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.com

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

CHAUVIN ARNOUX GROUP