



## CCM

SISTEMA PER LA MISURA DELLA CORRENTE DI CONTATTO

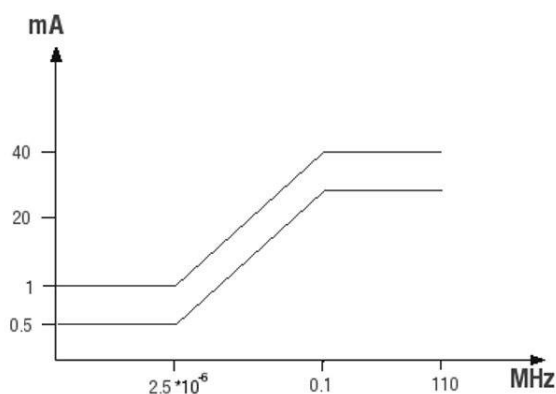
RANGE DI FREQUENZA 40 Hz - 110 MHz



Il "Contact Current Meter" CCM permette di effettuare la misura della corrente che fluisce al contatto tra un individuo ed un oggetto conduttore caricato dal campo elettromagnetico.

Lo strumento consente di verificare il rispetto dei limiti della corrente di contatto per i lavoratori e per il pubblico, riportati sulle guide dell'ICNIRP coerenti con la direttiva Europea 2013/35/UE del 26/06/2013.

L'indicazione del display fornisce immediatamente al contatto il valore della corrente in mA e il limite in percentuale rispetto alla norma.



Intervalli di frequenza	Livelli di riferimento Lavoratori $I_C$ (mA)	Livelli di riferimento Pubblico $I_C$ (mA)
0 - 2,5 kHz	1,0	0,5
2,5 - 100 kHz	0,4f	0,2f
0,1 - 110 MHz	40	20



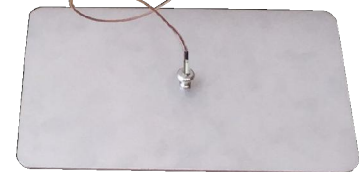
# MISURAZIONE

## IMPOSTAZIONE HAND



Misura della corrente di contatto con impostazione di misura HAND. Il CCM effettua la misura prendendo in considerazione il valore di impedenza del corpo umano.

## IMPOSTAZIONE GROUND PLANE



Misura della corrente di contatto con l'impostazione di misura GROUND PLANE. Il CCM effettua la misura prendendo in considerazione il valore dell'impedenza di simulazione del corpo umano ( $Z_{2251}$ ) rispetto al Ground Plane.

## ACCESSORI A CORREDO

Borsa di trasporto  
Batterie  
Certificato di taratura  
Manuale Operativo  
Cavo USB  
Impedenza di simulazione del corpo umano (Z-2251)  
Cavo RG316 lunghezza 2,5 m sma(M) sma(M)  
Piano di massa (dimensioni 360 X 239 mm)

## OPZIONI

KIT di calibrazione composto da:  
CCM-JIG  
Resistenza standard (R-45)  
Cavo RG316 lunghezza 1m N(M)-sma(M)

## SETUP CALIBRAZIONE

Tramite il calibration JIG si applica un segnale sinusoidale a frequenza nota su un circuito adattato a 50  $\Omega$  con la resistenza standard R-45.



## ARCHIVIAZIONE MISURE

Memorizzazione di tutte le misure, esportabili in foglio dati, effettuate dall'operatore con visualizzazione di data, ora, valore totale, valore nel range LF, HF e tipo di setup utilizzato.

MPB CCM FW 1.04					
date time	Workers	G.Public	LF	HF	Input
GG/MM/AAAA hh:	%	%	mA	mA	from
01/01/2015 10:02	1.5	3.1	0.013	0.06	gnd
01/01/2015 10:02	50	100.1	0.013	20.03	gnd
01/01/2015 10:03	50	100.1	0.014	20.03	gnd
01/01/2015 10:04	50	100.1	0.012	20.03	gnd
01/01/2015 10:05	50	100.1	0.013	20.03	gnd
01/01/2015 10:05	49.9	99.9	0.013	19.99	gnd
01/01/2015 10:06	49.9	99.9	0.013	19.99	hand
01/01/2015 10:07	50.4	100.8	0.013	20.17	hand
01/01/2015 10:08	103.2	206.5	1.032	0.06	hand
01/01/2015 10:08	103.5	207	1.035	0.06	hand
01/01/2015 10:09	103.4	206.8	1.034	0.06	hand

# SPECIFICHE TECNICHE

## MISURATORE CCM

CCM  
REVISIONE  
01.09

<b>Range in frequenza</b> Low band Medium band High band	40 Hz ... 110 MHz 40 Hz...2.5 kHz 2.5 kHz...100 kHz 100 kHz...110 MHz
<b>Risposta in frequenza</b> Low band (40 Hz 2.5 KHz) @ 1 mA Medium band (2.5 KHz 100 KHz) @ 100% High band (100 KHz 110 MHz) @ 20 mA	< ±1.5 dB < ±1.5 dB < ±1.5 dB
<b>Range di misura</b> Low band (40 Hz...2.5 kHz) Level range Damage level Resolution Dynamic range @ 500 Hz Linearity error @ 500 Hz 0.3 ... 3mA Medium band (2.5 kHz...100 kHz) Level range Damage level Resolution Dynamic range @ 25 kHz Linearity error @ 25 kHz 10 ... 200% High band (100 kHz...110 MHz) Level range Damage level Resolution Dynamic range @ 10 MHz Linearity error @ 10 MHz 12 ... 120mA	0.01...3 mA (ICNIRP limit 1 mA) 100 mA 1 nA 50 dB < ± 1 dB 0...300 % (ICNIRP limit 1 to 40 mA) 500 % 1 nA 50 dB < ± 1 dB 0.4...120 mA (ICNIRP limit 40 mA) 300 mA 10 nA 50 dB < ± 1 dB
Metodo di misura	Mano e Piano massa
Display	LCD grafico con retroilluminazione LED
Allarme sonoro	Livello programmabile
Rivelatori	RMS
Tipo di contatto	Puntale raggio di curvatura 2 mm intercambiabile
Interfaccia USB	Connettore micro USB
Standard	Direttiva 2013/35/UE
Temperatura operativa	da 10°C a 40°C
<b>Alimentazione</b> Alimentazione Durata	2 pcs Alkaline AA 48 h
Dimensioni	205 x 90 x 45 mm
Peso	200 gr
Intervallo di calibrazione raccomandato	24 mesi

Le specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso