

## 2100-GAMMA PRO

# Misurazioni di tensione sicure e affidabili in punti difficili da raggiungere

I requisiti di sicurezza per i quadri elettrici stanno diventando più rigorosi e le parti elettriche sono sempre più protette da coperture per garantire che non vengano toccate accidentalmente. Man mano che i punti di contatto elettrici diventano più coperti, diventa sempre più difficile garantire un contatto affidabile per eseguire i test senza dover rimuovere le coperture di protezione. Le sonde per test dei normali tester di tensione sono in genere troppo corte per questi isolatori avanzati, per cui è difficile valutare la presenza di tensione. Un contatto affidabile è fondamentale soprattutto per provare l'assenza di tensione.

Per consentirti di svolgere il tuo lavoro in modo sicuro e facile, Beha-Amprobe ha sviluppato nuove prolunghe per sonde per test.

Queste prolunghe per sonde per test sono progettate appositamente per consentire la misurazione su sezionatori a interruttore automatico e sbarre collettrici all'interno di quadri elettrici con isolatori e interruttori di isolamento. Le prolunghe garantiscono un contatto affidabile senza compromettere la sicurezza.

## Caratteristiche

- Misurazioni di tensione **sicure e affidabili** in spazi ristretti e su parti difficili da raggiungere
- **Progettate appositamente** per consentire la misurazione su sezionatori a interruttore automatico e sbarre collettrici all'interno di apparecchiature di manovra con isolatori e interruttori di isolamento
- Sicurezza fino a **CAT IV 1000 V AC/DC / CAT III 1500 V DC**
- Adatte ai tester di tensione Beha-Amprobe Serie 2100 e FLUKE T90 / 110 / 130 / 150
- Con filettatura (M3) per un **collegamento rapido e un contatto affidabile**

## 2100-GAMMA PRO Contenuto

	2100-GAMMA PRO
Tester di tensione 2100-Gamma	1
Prolunga per sonda per test 2100-ACCS PROBE	2
Cappucci di protezione per sonda GS 38	2
Prolunga per sonda per test Ø 4 mm (avvitabile)	2
Pile alcaline da 1,5 V (installate)	2
Manuale d'uso tester di tensione 2100 Gamma	1
Manuale d'uso 2100-ACCS PROBE	1
Guscio protettivo CC-2100	1

## Caratteristiche per 2100-GAMMA PRO

	2100-GAMMA PRO
Classe di sicurezza (categoria di misurazione)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Test di tensione	•
Indicazione della tensione-LCD	6...1000 V AC (16 2/3...1000 Hz), 6...1200 V DC
Indicazione della tensione-LED	+12 / -12 / 24 / 50 / 120 / 230 /400 / ≥690 V
Rilevamento della polarità nell'intero intervallo	•
Test di fase unipolare	•
Test di continuità (Rx) (indicazione visiva e acustica)	< 500 kΩ
Indicazione di rotazione delle fasi bipolare	Destra/Sinistra
Misurazione della resistenza	0...1999 Ω
Rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF (campo elettrico)	•
Indicazione di bassa resistenza (L Rx)	Suono < 10 Ω
Funzione Data Hold	•
A tenuta di polvere e impermeabile IP64	•
Retroilluminazione	•
Torcia/illuminazione dell'area di misurazione	•
Cavo isolato rinforzato	•
Prolunghe per sonde per test da 4 mm (avvitabili) e cappucci di protezione per sonde GS38	•
Guscio protettivo	•



## Caratteristiche per 2100-ACCS-PROBE

	2100-ACCS-PROBE
Tensione nominale/Classe di sicurezza	CAT IV 1000 V AC/DC / CAT III 1500 V DC
Distanza dalla punta alla protezione dita (lunghezza sonda)	102 mm
Normative sulla sicurezza	IEC 61010-031
Progettati per	2100 Alpha/Beta/Gamma e Fluke T90/T110, T130 e T150

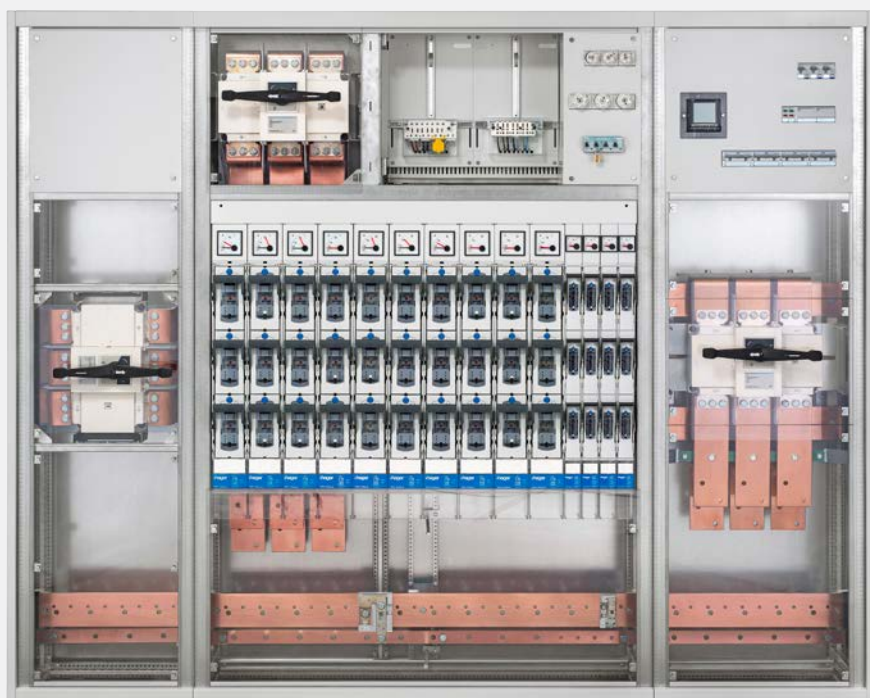
### Certificazione di sicurezza

Tutti gli strumenti Beha-Amprobe, compreso il modello Beha-Amprobe 2100-Gamma Pro, sono testati rigorosamente nei nostri laboratori all'avanguardia per verificarne la sicurezza, la precisione, l'affidabilità e la robustezza. Inoltre, i prodotti Beha-Amprobe per le misure di elettricità sono certificati conformi alle norme di sicurezza UL o CSA da un laboratorio indipendente. Questo sistema garantisce che i prodotti Beha-Amprobe soddisfano o superano i requisiti delle normative di sicurezza e manterranno le loro prestazioni in ambienti professionali impegnativi per molti anni.



## Specifiche

	<b>2100-GAMMA PRO</b>
<b>Gamma di tensione LED</b>	12... $\geq 690$ V AC/DC
<b>Indicatore LED</b>	+12, -12, 24 V: LED verdi 50, 120, 230 V: LED gialli 400, $\geq 690$ V: LED rossi
<b>Tolleranze LED</b>	Secondo EN 61243-3:2014
<b>Indicatore LED ELV</b>	> 50 V AC, > 120 V DC: LED rosso
<b>Gamma tensione LCD</b>	6...1000 V AC (16 2/3-400 Hz), 6...1200 V DC
<b>Tolleranza LCD</b>	$\pm$ (3 % della misura + 3 cifre)
<b>Range di frequenza</b>	DC, 16 2/3 Hz...1000 Hz
<b>Tempo di risposta LED e LCD</b>	<1 s
<b>Segnalazione acustica</b>	$\geq 50$ V AC $\geq 120$ V DC
<b>Rilevamento della tensione</b>	Automatico (AC/DC)
<b>Rilevamento polarità</b>	Intera gamma
<b>Corrente I (tasti di carico non attivati)</b>	$\leq 3,5$ mA AC a 1000 V AC / $\leq 4,5$ mA DC a 1200 V DC
<b>Carico interno (tasti di carico non attivati)</b>	Circa 3,5 W a 1000 V AC / Circa 5,4 W a 1200 V DC
<b>Carico commutabile corrente di prova (tasti di carico attivati)</b>	$\leq 350$ mA c.a. a 1000 V AC / $\leq 420$ mA c.c. a 1200 V DC
<b>Carico commutabile (tasti di carico attivati)</b>	Circa 350 W a 1000 V AC / Circa 500 W a 1200 V DC
<b>Accensione automatica</b>	> 10 V
<b>Impedenza a livello ELV</b>	320 k $\Omega$ a 50 V AC
<b>Impedenza a livello ELV e carico commutato</b>	5 k $\Omega$ a 50 V AC
<b>Indicazione di bassa resistenza</b>	Suono < 10 $\Omega$
<b>Data Hold</b>	misurazione di tensione e resistenza, rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF
<b>Torcia</b>	LED bianco
<b>Retroilluminazione</b>	LED bianco
<b>Test intervento RCD</b>	
<b>Carico commutabile corrente di prova (tasti di carico attivati)</b>	>30 mA AC a 230 V AC
<b>Test di fase unipolare</b>	
<b>Range di tensione</b>	> 100 V AC
<b>Range di frequenza</b>	40...70 Hz
<b>Segnalazione acustica</b>	Sì
<b>Indicazione</b>	LED rosso


 Foto per gentile concessione di [hager.de](http://hager.de)

## Specifiche (segue)

<b>Test di continuità (Rx) / Test diodi</b>	
Range	0...500 kΩ
Tolleranza	Da 0% a +50%
Corrente di prova	<5 μA
Segnalazione acustica	Sì
Indicazione	LED giallo
Protezione da sovratensione	1000 V AC/1200 V DC
Accensione automatica	< 500 kΩ
<b>Indicazione di rotazione di fase delle fasi</b>	
Range di tensione	170 – 1000 V AC fase-fase
Range di frequenza	40 – 70 Hz
Indicazione	LED verdi
<b>Misurazione di resistenza (Ω)</b>	
Range di resistenza su LCD	0...1999 Ω
Risoluzione	1 Ω
Tolleranza	± (5% +10 cifre) a 20 °C
Coefficiente di temperatura	± (5 cifre / 10 K)
Corrente di prova	<30 μA
Segnalazione acustica	<10 Ω
Protezione da sovratensione	1000 V AC/1200 V DC
<b>Rilevatore di interruzione cavo senza contatto/EF (campo elettrico)</b>	
Range di tensione	100...1000 V AC
Range di frequenza	50/60 Hz
Indicazione	3 livelli indicati da segmenti LCD
<b>2100-GAMMA PRO</b>	
Tempo di funzionamento (DT)	30 s
Tempo di ripristino	240 s
Temperatura di esercizio	Da -15 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -15 °C a +55 °C
Umidità	Max. 95% UR
Altitudine di esercizio	Fino a 2000 m
Classe di sicurezza (categoria di misurazione)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP 64
Normative sulla sicurezza	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
Omologazioni, conformità	Marchio GS da TÜV Rheinland, CE
Alimentazione	2 pile da 1,5 V (AAA/IEC LR03)
Corrente assorbita	Circa 90 mA
Autonomia pile	Oltre 10.000 misurazioni (<5 s / a misura)
Dimensioni (AxLxP)	Circa 280 x 78 x 35 mm
Peso	Circa 320 g
<b>2100-ACCS-PROBE</b>	
Progettato per	BEHA-AMPROBE 2100 Alpha/Beta/Gamma/Delta e Fluke T90/T110, T130 e T150
Tensione d'esercizio/Classe di sicurezza	CAT IV 1000 V AC/DC / CAT III 1500 V DC
Corrente di esercizio	max. 1 A
Normative sulla sicurezza	IEC 61010-031
Grado di protezione	Accoppiato: IP40 Non accoppiato: IP 20
Grado di inquinamento	2
Diametro della punta metallica	2 mm
Lunghezza della punta metallica	3,5 mm
Distanza dalla punta alla protezione dita (lunghezza sonda)	102 mm
Collegamento	Filettatura M3
Range di temperatura	Da -15 °C a 55 °C
Umidità	max. 95 % UR
Altitudine di esercizio	Fino a 2000 m
Dimensioni	Circa 133 x 22 mm
Peso	Circa 6 g

