

## 2100-GAMMA PRO

# Medidas seguras y fiables de tensión en lugares de difícil acceso

Los requisitos de seguridad de los cuadros eléctricos son cada vez más exigentes y cada vez es más habitual que los dispositivos eléctricos tengan una carcasa de protección para evitar el contacto accidental. Al aumentar el número de puntos de contacto cubiertos con carcasas resulta cada vez más complicado garantizar un contacto seguro para realizar pruebas sin tener que retirarlas. Las sondas de prueba en los comprobadores de tensión de gama media suelen ser demasiado cortas para estos aislantes mejorados y ello hace más difícil comprobar la presencia de tensión. Es fundamental contar con puntos de contacto fiables para garantizar que no haya tensión.

Beha-Amprobe ha creado nuevas extensiones para las sondas de prueba, a fin de facilitarle el trabajo y garantizar su seguridad.

Estas extensiones para sondas de prueba están especialmente diseñadas para medir interruptores de desconexión por fusible y barras colectoras situadas dentro de cuadros eléctricos con aislantes e interruptores de aislamiento. Los extensores garantizan un contacto fiable sin comprometer la seguridad.

## Características

- Medidas **seguras y fiables** de tensión en espacios reducidos y dispositivos de difícil acceso
- **Especialmente diseñadas** para medir interruptores de desconexión por fusible y barras colectoras situadas dentro de interruptores con aislantes e interruptores de aislamiento
- Seguros hasta **CAT IV 1000 V CA/CC / CAT III 1500 V CC**
- Compatible con los comprobadores de tensión Beha-Amprobe de la serie 2100 y el Fluke T90/110/130/150
- Con rosca (M3) para **conexión rápida y contacto fiable**

## Contenido de 2100-GAMMA PRO

	2100-GAMMA PRO
Comprobador de tensión 2100-Gamma	1
Extensor para sonda de prueba 2100-ACCS PROBE	2
Tapones protectores para sonda GS 38	2
Extensión de sonda de prueba de 4 mm de diámetro (atornillable)	2
Pilas alcalinas de 1,5 V (instaladas)	2
Manual de usuario del comprobador de tensión 2100 Gamma	1
Manual de usuario de 2100-ACCS PROBE	1
Funda CC-2100	1

## Características de 2100-GAMMA PRO

	2100-GAMMA PRO
Categoría de seguridad (categoría de medida)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Prueba de tensión	•
Indicación de tensión: LCD	6...1000 V CA (16 2/3...1000 Hz), 6...1200 V CC
Indicación de tensión: LED	+12/-12/24/50/120/230 /400/≥690 V
Detección de polaridad a escala completa	•
Comprobación de fase de un solo polo	•
Prueba de continuidad (Rx) (indicación visual y acústica)	<500 kΩ
Indicación de rotación de fase de dos polos	Derecha/izquierda
Medida de resistencia	0...1999 Ω
Detector de rotura de cable sin contacto/EF (campo eléctrico)	•
Indicación de baja resistencia (L Rx)	Sonido <10 Ω
Función de retención de datos	•
Resistencia al polvo y las salpicaduras según IP64	•
Retroiluminación	•
Linterna/iluminación del área de medida	•
Cable con aislamiento reforzado	•
Extensiones de sonda de prueba de 4 mm (atornillables) y tapones protectores para sonda GS38	•
Funda	•



## Características de 2100-ACCS-PROBE

	2100-ACCS-PROBE
Tensión nominal / categoría de seguridad	CAT IV 1000 V CA/CC / CAT III 1500 V CC
Distancia de la punta al protector de dedos (longitud de la sonda)	102 mm
Normas de seguridad	IEC 61010-031
Diseñado para	2100 Alpha/Beta/Gamma y Fluke T90/T110, T130 y T150

### Certificación de seguridad

Todos los instrumentos de Beha-Amprobe, incluido el Beha-Amprobe 2100-Gamma Pro, se han sometido a rigurosas pruebas de seguridad, exactitud, fiabilidad y resistencia en nuestros modernos laboratorios de pruebas. Además, los productos Beha-Amprobe que miden la electricidad están certificados por un laboratorio externo de seguridad (UL o CSA). Este sistema garantiza que los productos Beha-Amprobe cumplan o superen las normativas de seguridad y que sigan funcionando en los exigentes entornos profesionales durante muchos años.



## Especificaciones

	<b>2100-GAMMA PRO</b>
<b>Rango de tensión LED</b>	12... ≥690 V CA/CC
<b>Indicador LED</b>	+12, -12, 24 V: LED verdes 50, 120, 230 V: LED amarillos 400, ≥690 V: LED rojos
<b>Tolerancias de LED</b>	Según EN 61243-3:2014
<b>LED de indicación de ELV</b>	>50 V CA, >120 V CC: LED rojo
<b>Rango de tensión LCD</b>	6...1000 V CA (16 2/3-400 Hz), 6...1200 V CC
<b>Tolerancia de LCD</b>	± (3% de la lectura + 3 dígitos)
<b>Rango de frecuencia</b>	CC, 16 2/3 Hz - 1000 Hz
<b>Tiempo de respuesta de LCD y LED</b>	<1 s
<b>Indicación acústica</b>	≥50 V CA, ≥120 V CC
<b>Detección de tensión</b>	Automática (CA/CC)
<b>Detección de polaridad</b>	Escala completa
<b>Corriente I (botones de carga no activados)</b>	≤3,5 mA CA a 1000 V CA / ≤4,5 mA CC a 1200 V CC
<b>Carga interna (botones de carga no activados)</b>	Aprox. 3,5 W a 1000 V CA / Aprox. 5,4 W a 1200 V CC
<b>Carga conmutable de corriente de prueba (botones de carga activados)</b>	≤350 mA CA a 1000 V CA / ≤420 mA CC a 1200 V CC
<b>Carga conmutable (botones de carga activados)</b>	Aprox. 350 W a 1000 V CA / Aprox. 500 W a 1200 V CC
<b>Encendido automático</b>	>10 V
<b>Impedancia a nivel ELV</b>	320 kΩ a 50 V CA
<b>Impedancia a nivel ELV y carga conmutada</b>	5 kΩ a 50 V CA
<b>Indicación de baja resistencia</b>	Sonido <10 Ω
<b>Retención de datos</b>	Medida de tensión y corriente, detector de rotura de cable sin contacto/EF
<b>Linterna</b>	LED blanco
<b>Retroiluminación</b>	LED blanco
<b>Prueba de disparo de RCD</b>	
<b>Carga conmutable de corriente de prueba (botones de carga activados)</b>	>30 mA CA a 230 V CA
<b>Comprobación de fase de un solo polo</b>	
<b>Rango de tensión</b>	>100 V CA
<b>Rango de frecuencia</b>	40...70 Hz
<b>Indicación acústica</b>	Sí
<b>Indicación</b>	LED rojo



Foto cedida por [hager.de](http://hager.de)

## Especificaciones (cont.)

<b>Prueba de continuidad (Rx)/prueba de diodos</b>	
Rango	0...500 kΩ
Tolerancia	0% a +50%
Corriente de prueba	<5 μA
Indicación acústica	Sí
Indicación	LED amarillo
Protección frente a sobretensión	1000 V CA / 1200 V CC
Encendido automático	<500 kΩ
<b>Indicación de rotación de fases</b>	
Rango de tensión	170...1000 V CA fase a fase
Rango de frecuencia	40...70 Hz
Indicación	LED verdes
<b>Medida de resistencia (Ω)</b>	
Rango de resistencia de la pantalla LCD	0...1999 Ω
Resolución	1 Ω
Tolerancia	± (5% +10 dígitos) a 20°C
Coefficiente de temperatura	± (5 dígitos/10 K)
Corriente de prueba	<30 μA
Indicación acústica	<10 Ω
Protección frente a sobretensión	1000 V CA / 1200 V CC
<b>Detector de rotura de cable sin contacto/EF (campo eléctrico)</b>	
Rango de tensión	100...1000 V CA
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Indicación	3 niveles mostrados mediante segmentos de LCD
<b>2100-GAMMA PRO</b>	
Tiempo de funcionamiento	30 s
Tiempo de recuperación	240 s
Temperatura de funcionamiento	-15 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C a +55 °C
Humedad	95% máx. (humedad relativa)
Altitud de funcionamiento	Hasta 2000 m
Categoría de seguridad (categoría de medida)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Grado de contaminación	2
Grado de protección	IP 64
Normas de seguridad	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
Homologaciones, conformidad	Marca GS de TÜV Rheinland, CE
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA/IEC LR03)
Consumo	Aprox. 90 mA
Autonomía	Más de 10.000 medidas (<5 s/medida)
Dimensiones (Al x An x P)	Aprox. 280 x 78 x 35 mm (11 x 3,1 x 1,4")
Peso	Aprox. 320 g (0,71 lb)
<b>2100-ACCS-PROBE</b>	
Diseñado para	BEHA-AMPROBE 2100 Alpha/Beta/Gamma/Delta y Fluke T90/T110, T130 y T150
Categoría de tensión de funcionamiento/seguridad	CAT IV 1000 V CA/CC / CAT III 1500 V CC
Corriente de funcionamiento	máx. 1 A
Normas de seguridad	IEC 61010-031
Grado de protección	Acoplado: IP40 Sin acoplar: IP20
Grado de contaminación	2
Diámetro de la punta metálica	2 mm
Longitud de la punta metálica	3,5 mm
Distancia de la punta al protector de dedos (longitud de la sonda)	102 mm
Conexión	Rosca M3
Rango de temperatura	-15 °C a 55 °C
Humedad	95% máx. (humedad relativa)
Altitud de funcionamiento	Hasta 2000 m
Dimensiones	Aprox. 133 x 22 mm
Peso	6 g aprox.

