

**CAT III****1000 V****CAT IV****600 V** **IP65**

## Ergonomía, durabilidad, fiabilidad

### Nueva línea de comprobadores de tensión

#### Descripción del producto

Los modelos P-6, P-5 y P-4 de Sonel son comprobadores de 2 polos confiables, particularmente duraderos y seguros, que permiten comprobar de tensión, la continuidad del circuito y secuencia de fases. Han sido diseñados para su uso en condiciones extremas, tanto en aplicaciones industriales como comerciales. Su avanzada tecnología, el alto nivel de seguridad y facilidad de uso son las características clave de los comprobadores de tensión de la línea P.

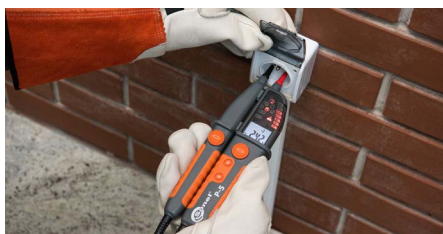
#### Principales funciones y atributos de los instrumentos de la línea P

- **identificación de fase (P-6)** - característica única en los indicadores de tensión en todo el mundo
- **prueba automática de tensión** hasta 1000 V CA / CC
- **indicación visual mediante** una barra de LED (**P-4**) y una pantalla LCD adicional (**P-6, P-5**)
- **indicación sonora** cuando se exceden niveles de tensión peligrosos de 50 V CA y 120 V CC
- **prueba de disparo RCD** con carga conmutable
- **prueba de continuidad automática** en conexión con el objeto
- **prueba de 2 polos de la dirección de rotación de fase**
- **indicación unipolar de presencia de 100 V**
- **medición de resistencia** hasta 1999  $\Omega$  (**P-6, P-5**)
- función HOLD para congelar los resultados de medición
- carcasa robusta de dos componentes que protege contra daños mecánicos e impactos
- **linterna incorporada** y pantalla retroiluminada (**P-6, P-5**) para pruebas en áreas con poca iluminación
- **la protección de entrada IP65** garantiza la protección contra el polvo y el agua
- seguridad de acuerdo a la clase de medición compatible con **CAT IV 600 V** y **CAT III 1000 V**



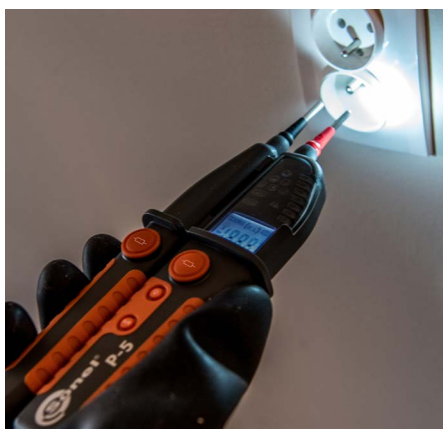
## Prueba de disparo de dispositivo de corriente residual RCD

En respuesta a las necesidades de los clientes, nuestros nuevos comprobadores de voltaje de línea P permiten revisar el RCD de una manera totalmente controlable. Con botones en ambas sondas, el usuario puede reducir la impedancia interna del instrumento, lo que hace posible disparar el RCD. Adicionalmente, al presionar ambos botones se activa un punto de carga adicional - un motor de vibración. De esta manera, la tensión puede ser medida en el circuito probado sin impacto de corrientes parásitas en el resultado.



## Durabilidad y comodidad de uso

La carcasa ha sido diseñada para su uso en entornos industriales hostiles, donde es requerida la aplicación de equipos de protección personal, como guantes de seguridad con aislación de tensión. Al mismo tiempo, la forma ergonómica del instrumento permite el uso con sólo una mano.



## Versatilidad y seguridad

Los comprobadores de tensión se suministran con un conjunto de sondas de prueba. Estas sondas reducen la exposición del metal a 4 mm de longitud, lo que elimina el riesgo de contacto accidental con el conductor incorrecto al realizar mediciones en un mazo de cables. Adicionalmente los adaptadores de metal atornillados se utilizan para aplicaciones donde se requieren puntas de 4 mm de diámetro. Es particularmente importante para pruebas en enchufes eléctricos, donde el usuario debe estar seguro de que el contacto entre la sonda y el conductor se mantiene. Todos los elementos del conjunto se almacenan en un estuche especial para que las puntas de prueba puedan ser reemplazado cuando sea necesario. El estuche también incluye un adaptador que es útil para desbloqueo de los enchufes tipo UK.

## Comparación de los comprobadores de tensión de la línea P en tablas



P-6



P-5

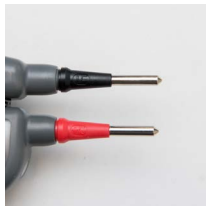


P-4

CAT III 1000 V / IV 600 V

categoria de medición	P-6	P-5	P-4
rango de tensión	6,0 .... 1000 V AC/DC	12 .... ≥690 V AC/DC	
barra de led	7 segmentos		
retroiluminación de display	✓	✓	-
prueba de continuidad	✓	✓	✓
prueba de disparo de RCD 10 mA /30 mA	✓	✓	✓
linterna incorporada	✓	✓	✓
probador monofásico de fase	✓	✓	✓
probador bifásico de fase	✓	✓	✓
protección IP65	✓	✓	✓
medición de resistencia	✓	✓	-
pantalla congelada	✓	✓	-
identificación de fase	✓	-	-

## Accesorios estándar



Puntas atornillables 4 mm (juego de 4 piezas)

WAPOZN4MMK



Puntas de las sondas para empujar (limitadores) 4 mm



2 baterías alcalinas AAA / LR03

## Accesorios adicionales



Funda S2

WAFUTS2

## Especificaciones técnicas

categoría de medición de acuerdo a EN 61010-1	III 1000 V / IV 600 V
clase de protección de acuerdo a EN 60529	IP65
tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1	doble aislación, clase II
alimentación del instrumento	2 x LR03 AAA 1,5 V (se recomiendan pilas alcalinas)
rango de frecuencia de operación	16...400 Hz
tiempo mínimo de recuperación después de operar durante 30 seg	240 s
prueba de continuidad: lumínica y sonora	señal para $R \leq 400 \text{ k}\Omega$
rango de medición de resistencia (P-6, P-5)	1...1999 $\Omega$
impedancia de entrada	aprox. 300 k $\Omega$
rango para indicación de fase unipolar	100...1000 V
tensión de activación mínima	$\pm 6 \text{ V AC/DC}$
temperatura de operación / almacenamiento	-15...+55°C / -20...+70°C
humedad máxima	95%
altitud de operación máxima	2000 m
tiempo de autoapagado	10 s / 30 s (modo HOLD)
display	LCD, 3 ½ dígitos, 1999 lecturas con indicadores de función
dimensiones	275 x 82 x 36 mm
peso con baterías / sin baterías	291 g / 267 g
compatibilidad electromagnética de acuerdo a las normas	EN 61326-1, EN 61326-2-2
conformidad con los requerimientos de las normas	EN 61010-1, EN 61243-3
estándar de calidad	ISO 9001