

**CA 6528**

**CONTROLADOR DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD**



- Aislamiento a 250 / 500 / 1 000 V
- Resistencia de aislamiento de hasta 11 GΩ
- Modo manual, bloqueado y temporizador
- Medida de tensión CA y CA+CC de hasta 700 V
- Continuidad a 200 mA
- Alarma visual, retroiluminación azul/roja



*Measure up*



## ERGONOMÍA

El medidor de aislamiento CA6528 está diseñado para un uso in situ: ligero, compacto, sólido, de fácil manejo incluso con guantes. Su ergonomía ha sido ideada para simplificar su uso:

- ▶ El **doble display digital** permite visualizar simultáneamente el valor de aislamiento y de la tensión de prueba real, así como una excelente legibilidad.
- ▶ La **retroiluminación de 2 colores**
- ▶ La **funda amortiguadora** para un excelente manejo
- ▶ El **soporte** que garantiza la estabilidad en su uso horizontal
- ▶ La **bolsa con correa** para el cuello integrada para un uso con las manos libres y para guardar los accesorios de medida
- ▶ El **auto apagado** para preservar la vida útil de las pilas
- ▶ **Umrales de alarma programables** para la visualización instantánea del resultado de la prueba



Bolsa adaptada para un uso con las manos libres.

**HOLD:** congelación automática de la visualización al finalizar cada medida

Inicio del **test**

**Conmutador de 7 posiciones** para un acceso directo a las funciones



**Pantalla LCD** retroiluminada, doble display digital: valor de aislamiento y tensión real

**4 teclas de acceso a las funciones:** HOLD, retroiluminación, compensación resistencia de los cables, zumbador, temporizador...

Bornes de medida

## FUNCIONES Y APLICACIONES

### Seguridad

El CA6528 es un instrumentos seguro. Efectivamente, se detecta. automáticamente la presencia de una tensión peligrosa. La medida de aislamiento en presencia de una tensión externa superior a 30 V se deshabilita automáticamente, haciendo imposible la prueba de aislamiento.

### Medidas

El controlador de aislamiento CA 6528 permite realizar medidas de aislamiento a 250 V/500 V/1.000 V, haciéndolo operativo para un gran número de aplicaciones. De alto rendimiento, mide la resistencia del aislamiento hasta 11 GΩ, la resistencia hasta 420 kΩ y la tensión hasta 700 VCA/CC. De acuerdo con las normas vigentes, la medida de continuidad se realiza mediante una corriente de prueba  $\geq 200$  mA. Esta medida integra directamente la compensación automática de la resistencia de cables para una mayor precisión.



Control de un armario eléctrico

### Aplicaciones

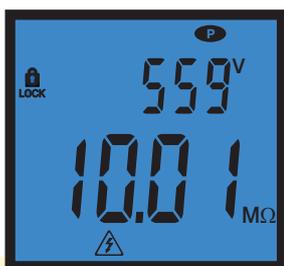
El CA 6528 se utiliza principalmente para comprobar la seguridad de las instalaciones eléctricas. Lleva a cabo medidas de resistencia, aislamiento y continuidad de acuerdo con las normas internacionales vigentes: IEC 60364, NF C 15-100, VDE 100, etc. También es adecuado para el mantenimiento y la reparación de equipos eléctricos como motores, cables, etc.



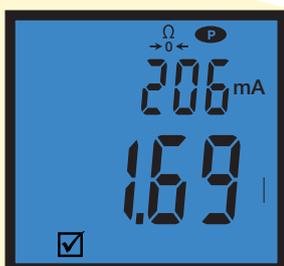
Mantenimiento preventivo en un motor

### Mantenimiento preventivo

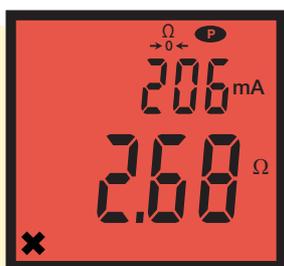
« Además de las medidas realizadas durante la puesta en servicio de los componentes nuevos y renovados, la prueba periódica de aislamiento de las instalaciones y equipos permite protegernos de posibles incidentes mediante la realización de un mantenimiento preventivo. Permite detectar el deterioro prematuro de las características de aislamiento antes de que alcance un nivel suficiente para causar incidentes. La gravedad de estos incidentes puede ser significativa en cuanto a la seguridad de las personas y los bienes, pero también en cuanto al coste de las interrupciones de la producción en la industria. »



> Medida de aislamiento en modo manual, bloqueado o de duración programada con un temporizador. **Medida de aislamiento, con visualización simultánea del aislamiento y de la tensión real de prueba**



Medida de continuidad a 200 mA con medida  $< 2 \Omega$   
Pantalla azul y



Medida de continuidad a 200 mA con medida  $> 2 \Omega$   
Pantalla roja y



Medida de tensión  
> control del nivel de las pilas en la posición tensión



Medida de resistencia

> la retroiluminación azul o roja permite indicar de inmediato el estado de alarma

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## CA 6528

### Mantenimiento industrial

#### Tensión

Rango de medida/Resolución	1-700 V/1 V
Precisión/Impedancia de entrada	$\pm 1,2\% L \pm 1 \text{ ct}$ en CA+CC; $\pm 1\% L \pm 1 \text{ ct}$ en CC/25 M $\Omega$
Frecuencia de uso	CC; 30-440 Hz

#### Aislamiento

Tensión de prueba	250-500-1000 V
Rango a la tensión de prueba máxima	11 G $\Omega$
Cumple la norma IEC61557-2	2 G $\Omega$

#### Rango de medida

250 V	50 k $\Omega$ -4,2 G $\Omega$
500 V	100 k $\Omega$ -4,2 G $\Omega$
1 000 V	200 k $\Omega$ -11 G $\Omega$

Rango de medida/Resolución 50 k $\Omega$ -3,999/1 k $\Omega$ ; (0,2)\* 3,6-39,99 M $\Omega$ /10 k $\Omega$ ; 36-399,9 M $\Omega$ /100 k $\Omega$ ; 360-4.200 M $\Omega$ /1 M $\Omega$ ; (1 kV) 3,6-11,00 G $\Omega$ /10 M $\Omega$

Precisión 0,05-399,9 M $\Omega$ :  $\pm 1,5L \pm 10 \text{ ct}$ ; 360-4.200 M $\Omega$ :  $\pm 4L \pm 10 \text{ ct}$ ;  $\pm 4L \pm 5 \text{ ct}$  (a 1.000 V); 3,6-11 G $\Omega$ :  $\pm 10L \pm 10 \text{ ct}$

Tensión de prueba (I<1 mA) 0%+20%

Temporizador (mn:s) 10 s a 39 mn 59 s

Alarmas 1 umbral/tensión de prueba

#### Continuidad

Rango de medida 0,02  $\Omega$ -40  $\Omega$  (200 mA)

Precisión/Tensión en circuito abierto  $\pm 1,2\% L \pm 3 \text{ ct}/6 \text{ VCC} < U < 9 \text{ VCC}$

Corriente de medida  $\geq 200 \text{ mA}$  (hasta 2  $\Omega$ )

Umbral de continuidad (Bip rápido) 2  $\Omega$  / 1  $\Omega$

Compensación de cable hasta 5  $\Omega$

#### Resistencia

Rango de medida/Resolución 1-399,9  $\Omega$ /0,1  $\Omega$ ; 360-3.999  $\Omega$ /1  $\Omega$ ; 3,60-39,99 k $\Omega$ /10  $\Omega$ ; 36,0-420,0 k $\Omega$ /100  $\Omega$

Precisión  $\pm 1,2\% L \pm 3 \text{ ct}$

#### Características generales

Display 2x4.000 pts

Alimentación/Autoapagado 6x pilas LR 6 o AA/10 mn, pudiéndose desactivar

Autonomía 1.000 medidas: a 1 M $\Omega$  @ 1 kV (5 s ON/25 s OFF); >3.000 medidas de continuidad (5 s ON/25 s OFF) a 1  $\Omega$

Dimensiones/peso/grado IP 218 x 95 x 63 mm/760 g/IP40

CEM/Seguridad eléctrica IEC 61326-1/IEC61010-1, IEC 61010-2-030 e IEC 61010-2-034 - 600V CAT IV

Cumplimiento con las normas IEC 61557 partes 1, 2, 4 y 10

\*a 1.000 V

### ESTADO DE SUMINISTRO

#### C.A 6528 ..... P01140838

1 controlador de aislamiento CA 6528 suministrado en una bolsa manos libres que contiene:

2 cables de seguridad 1 rojo y 1 negro	6 x pilas LR6 o AA
1 pinza cocodrilo roja	1 ficha de seguridad
1 punta de prueba negra	1 guía de inicio rápido
1 funda de protección montada en el instrumento	1 certificado de verificación

### ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Juego de cables de seguridad rojo y negro de 1,5 m:	P01295289Z
Pinza cocodrilo roja + negra:	P01295457Z
Punta de prueba roja + negra:	P01295454Z
Pequeña pértiga de continuidad:	P01102084A



**España**  
**Chauvin Arnoux Ibérica SA**  
 C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta  
 08025 BARCELONA  
 Tél. : +34 934 590 811  
 Fax : +34 934 5914 43  
 info@chauvin-arnoux.es  
 www.chauvin-arnoux.es

**INTERNACIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
 190, rue Championnet  
 75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE  
 Tél. : +33 1 44 85 44 38  
 Fax : +33 1 46 27 95 59  
 export@chauvin-arnoux.fr  
 www.chauvin-arnoux.com