

Controlador de puesta a tierra CA-6471

controlador de puesta a tierra hasta 99,99 k Ω , carcasa de plástico robusta, medición de 3 o 4 polos, posible medición con pinzas, interfaz USB, memoria de valor de medición

El controlador de puesta a tierra CA-6471 combina cinco medidores importantes en uno: Controlador de puesta a tierra, controlador de puesta a tierra selectivo, medidor de resistencia contra tierra, medidor de acoplamiento de puesta a tierra y controlador de continuidad. Además, el controlador de puesta a tierra CA-6471 puede medir tensiones bajas. El rango de medición de la resistencia contra tierra del controlador de puesta a tierra es de 0 Ω a 99,99 k Ω . No importa, si se lleva a cabo la medición de la resistencia contra tierra con pinzas o con picos de tierra. En la medición con el controlador de puesta a tierra CA-6471 con la ayuda de picos de tierra se puede determinar la resistencia contra tierra según el procedimiento de 3 o 4 polos. La carcasa robusta del controlador es de plástico resistente y es apta para el uso extremo en las obras. El controlador de puesta a tierra CA-6471 es de manejo fácil e intuitivo para todos los usuarios. El controlador de puesta a tierra dispone de una interfaz USB óptica, con la cual se pueden leer los datos de medición de la memoria. Además, con la ayuda del amplio software se pueden realizar las valoraciones. Aquí encontrará una selección de otros [controladores de puesta a tierra](#). Si tiene alguna pregunta sobre el controlador de puesta a tierra, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el controlador de puesta a tierra CA-6471 y por supuesto sobre el resto de productos de la gama de [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S. L.



- Rango de medición hasta 99,99 k Ω
- Memoria para 512 valores de medición
- Medición de 3 o 4 polos
- Medición mediante pinzas amperimétricas
- De fácil manejo con solo una tecla
- Carcasa robusta, de protección IP 53
- Autocomprobación

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

Ficha técnica del controlador de puesta a tierra CA-6471

Mediciones con 2 pinzas de medición

Rango de medición	0,01 Ω ... 500 Ω
Resolución	0,01 Ω ... 1 Ω
Cuota de medición	auto: 1367 Hz manual: 128 ... 1785 Hz

Mediciones de 3 polos

Rango de medición	0,001 Ω ... 99,99 k Ω
Resolución	0,01 Ω ... 100 Ω
Tensión de prueba	16 V o 32 V RMS
Cuota de medición	41 ... 512 Hz (automático o manual)
Corriente de medición	hasta 250 mA
Precisión	± 2 % de la indicación ± 1 dígito a 128 Hz

Mediciones de 4 polos y mediciones de 4 polos + pinza de medición

Rango de medición	0,001 Ω ... 99,99 Ω
Resolución	0,001 Ω ... 100 Ω
Tensión de prueba	16 V o 32 V
Cuota de medición	41 ... 512 Hz (automático o manual)
Corriente de medición	hasta 250 mA
Precisión	± 2 % de la indicación ± 1 dígito

Resistencia contra tierra especial

Tipo de medición	procedimiento de Wenner procedimiento de Schlumberger indicación de los resultados en $\Omega \cdot m$ / $\Omega \cdot ft$
Rango de medición	0,01 Ω ... 99,99 k Ω ρ máx. 999 k $\Omega \cdot m$
Resolución	0,01 Ω ... 100 Ω
Tensión de prueba	16 V o 32 V
Cuota de medición	41 ... 512 Hz (seleccionable)

Medición de tensiones externas

Rango de medición	0,1 ... 65 V AC / DC
Precisión	± 2 % de la indicación + 1 dígito

Medición de resistencia / Prueba de continuidad con el controlador de puesta a tierra

Tipo de medición	medición de 2 o 4 polos (seleccionable)
Rango de medición	2 polos: 0,01 Ω ... 99,99 k Ω 4 polos: 0,001 Ω ... 99,99 k Ω
Precisión	± 2 % de la indicación ± 1 dígito
Tensión de prueba	16 V DC
Corriente de medición	> 200 mA máx. hasta R < 20 Ω

Memoria

Capacidad de memoria	512 valores de medición
Interfaz	interfaz USB óptica

Especificaciones técnicas generales del controlador de puesta a tierra CA-6471

Alimentación	acumulador NiMH
Carga de acumulador	adaptador de red: 18 V / 1,9 A adaptador KFZ: 12 V
Seguridad eléctrica	50 V CAT IV
Dimensiones	272 x 250 x 128 mm

Peso

3 kg

Contenido del envío

1 x controlador de puesta a tierra CA-6471 en el maletín de transporte, 1 x cable de datos, 1 x software, 2 x pinzas de medición C182, 1 x cable de red, 1 x bolsa de transporte, instrucciones de uso en 5 idiomas



Set de accesorios para el controlador de puesta a tierra CA-P01102025
4 tomas de tierra (150 m)

Set de accesorios para la medición de puesta a tierra CA-P01102025
4 tomas de tierra (150 m). El set de accesorios para el controlador de puesta a tierra CA-6471 está disponible opcionalmente. Con este es posible realizar mediciones de puesta a tierra de 3 o 4 polos. De este modo, el controlador de puesta a tierra está equipado para cualquier aplicación en la medición de la resistencia contra tierra. La medición de la resistencia contra tierra con el controlador de puesta a tierra CA-6471 no se lleva a cabo como en los controladores de puesta a tierra convencionales con una tensión constante, sino con una tensión dependiente de la frecuencia. La cuota de medición se selecciona de forma manual o automática. Esto permite amplias posibilidades de análisis, que de acuerdo con el método convencional de medición del controlador de puesta a tierra no serían posibles. El análisis de los valores de medición se puede realizar a través del software DataView opcional.

Sets de accesorios opcionales para el controlador de puesta a tierra

Número del artículo	Descripción
CA-P01102020	set de accesorios para el controlador de puesta a tierra 1 toma de tierra (30 m) contenido: 1 x tambor 30 m cable de prueba verde (E) 1 x piqueta
CA-P01101999	set de accesorios para el controlador de puesta a tierra 1 toma de tierra (30 m) contenido: 1 x tambor 30 m cable de prueba verde (E) 1 x piqueta 1 x bolsa de transporte estándar
CA-P01102021	set de accesorios para la medición de puesta a tierra 2 tomas de tierra (50m) contenido: 1 x tambor 50 m cable de prueba rojo (H) 1 x tambor 50 m cable de prueba azul (S) 1 x tambor 50 m cable de prueba verde (E) 2 x piqueta 1 x martillo 5 x adaptadores terminales de cable Ø 4 mm
CA-P01102022	set de accesorios para la medición de puesta a tierra 2 tomas de tierra (100 m) contenido: 1 x tambor 100 m cable de prueba rojo (H) 1 x tambor 100 m cable de prueba azul (S)





- CA-P01102023
- 1 x carrete 10 m cable de prueba verde (E)
 - 2 x picos de tierra
 - 1 x martillo
 - 5 x adaptadores terminales de cable Ø 4 mm
 - set de accesorios para la medición de puesta a tierra 2 tomas de tierra (150m)
 - contenido:
 - 1 x tambor 150 cable de prueba rojo (H)
 - 1 x tambor 150 m cable de prueba azul (S)
 - 1 x carrete 10 m cable de prueba verde (E)
 - 2 x picos de tierra
 - 1 x martillo
- CA-P01102024
- 5 x adaptadores terminales de cable Ø 4 mm
 - set de accesorios para la medición de puesta a tierra 4 tomas de tierra (100 m)
 - contenido:
 - 1 x tambor 100 m cable de prueba rojo (H)
 - 1 x tambor 100 m cable de prueba azul (S)
 - 1 x carrete 10 m cable de prueba verde (E)
 - 1 x tambor 100 m cable de prueba verde (E)
 - 1 x tambor 30 m cable de prueba negro (ES)
 - 4 x tomas de tierra
 - 1 x martillo
- CA-P01102025 (se muestra arriba)
- 5 x adaptadores terminales de cable Ø 4 mm
 - set de accesorios para la medición de puesta a tierra 4 tomas de tierra (150m)
 - contenido:
 - 1 x tambor 150 m cable de prueba rojo (H)
 - 1 x tambor 150 m cable de prueba azul (S)
 - 1 x carrete 10 m cable de prueba verde (E)
 - 1 x tambor 100 m cable de prueba verde (E)
 - 1 x tambor 30 m cable de prueba negro (ES)
 - 4 x tomas de tierra
 - 1 x martillo
- CA-P01102030
- 5 x adaptadores terminales de cable Ø 4 mm
 - set complementario para la medición de puesta a tierra
 - contenido:
 - 1 x tambor 100 m cable de prueba verde (E)
 - 1 x tambor 30 m cable de prueba negro (ES)
 - 2 x tomas de tierra
 - 1 x bolsa de transporte estándar
- CA-P01102017
- set de accesorios para la medición de puesta a tierra 2 tomas de tierra
 - contenido:
 - 1 x carrete 15 m cable de prueba rojo (H)
 - 1 x carrete 10 m cable de prueba azul (S)
 - 1 x carrete 5 m cable de prueba verde (E)
 - 2 x tomas de tierra
 - 1 x bolsa de transporte estándar



Componentes opcionales para el controlador de puesta a tierra CA-6471

Número del artículo	Descripción
P01102095	software para la valoración de datos DataView
P01102036	adaptador para la carga de acumulador mediante encendedor
P01295252	cable de datos RS-232 óptico
P01295253	cable de conexión de red GB
P01120452	pinza de medición MN82 (Ø 20 mm)
P01120333	pinza de medición C182 (Ø 52 mm)

Aquí encontrará más controladores de puesta a tierra:

- [Controlador de puesta a tierra PCE-ET3000](#)
(controlador para puesta a tierra de casas, pararrayos, puesta a tierra de máquinas, con o sin picos de tierra)
- [Controlador de puesta a tierra PCE-ERT10](#)
(controlador de puesta a tierra, método de medición de tres conductores, puesta a cero, con picos de tierra)
- [Controlador de puesta a tierra serie CA-641x](#)
(controlador de puesta a tierra con medidor de tensión de tierra, hasta 2000 Ω , pantalla analógica o digital)

Además de los controladores de puesta a tierra con picos de tierra, aquí encontrará controladores de puesta a tierra con pinzas:

- [Controlador de puesta a tierra CA-6410](#)
(controlador de puesta a tierra sin picos de tierra, hasta 1200 Ω , diámetro de la pinza: 32 mm)
- [Controlador de puesta a tierra CA-6412](#)
(controlador de puesta a tierra con medición de corriente, resistencia hasta 1200 Ω , diámetro de la pinza: 32 mm)
- [Controlador de puesta a tierra CA-6415](#)
(controlador de puesta a tierra como pinza, hasta 1200 Ω , medición de corriente, memoria, límites de alarma)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.