

## Potenciómetro de instalación PCE-ND10

**Potenciometro para la instalacion fija / pantalla iluminada de 3,5 " / 2 salidas de alarma / salida de impulsos / interfaz Modbus RTU / parte frontal IP 656 / detección de fases**  
**Medición e indicación de corriente, tensión, potencias, factor de potencia, ángulo de fase...**

El potenciómetro de instalación PCE-ND10 mide todos los parámetros de red en 3 fases. Mediciones de corriente, tensión y potencia no suponen ningún problema para el potenciometro de instalacion PCE-ND10. La medición de corriente se puede realizar de modo trifásico o directo con el potenciometro de instalacion. También existe la posibilidad de medir corrientes altas mediante [transductores](#) con el potenciometro de instalacion PCE-ND10. La medición de tensión se realiza de modo directo (fase a fase) hasta 500 V vía las 2 conexiones en el potenciometro de instalacion. El potenciometro de instalacion PCE-ND10 sólo es apto para el funcionamiento en redes trifásicas. Todos los parámetros medidos se indican en la pantalla grande iluminada del potenciometro de instalacion PCE-ND10. Con las tecla en la parte frontal el usuario puede pasar por los parámetros y realizar todos los ajustes relevantes para las mediciones con el potenciometro de instalacion. El potenciometro de instalacion PCE-ND10 dispone además de relés de alarma que permiten que se active un alarma cuando se sobrepasan los parámetros programados. Vía el interfaz Modbus RTU del potenciometro de instalacion, los valores medidos pueden ser transferidos. Vía la salida de impulsos, el potenciometro de instalacion PCE-ND10 puede enviar la energía activa a un contador de energía / de corriente. La parte frontal del potenciometro de instalacion PCE-ND10 está protegida según IP 67. El potenciometro de instalacion PCE-ND10 se instala en paneles de control. El hueco es de 92 x 92 mm. Las dimensiones de la parte frontal del potenciometro de instalacion son de 96 x 96 mm. En caso que tenga alguna pregunta sobre el potenciometro de instalacion, consulte la ficha técnica, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España o en el número +56 2 562 0400 para Latinoamérica. Nuestros ingenieros y técnicos le asesorarán con mucho gusto sobre el potenciometro de instalacion , y sobre el resto de productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), la [tecnología de laboratorios](#), los [medidores](#) o de las [balanzas](#).



- Dimensiones para instalación en panel  
92 x 92 mm
- Medición de U, I, f, P, Q, S, PF...
- Alimentación por tensión medida
- Función de alarma
- Detección de órdenes de fase erróneos
- Salida de impulsos de la energía activa
- IP 65 en la parte frontal
- Pantalla iluminada LCD de 3,5 "
- Fácil instalación
- Interfaz Modbus RS-485

### Especificaciones técnicas del potenciómetro de instalación PCE-ND10

Magnitud medida	Rango de indicación	Rango de medición	Precisión
Entrada corriente 1 A 5 A	0,00 ... 1500 A 0,00 ... 60000 A	0,005 ... 1,2 A AC 0,025 ... 6 A AC	± 0,2 % del rango de medición
Tensión L-N 230 % V 290 % V	0,0 ... 1,012 MV 0,0 ... 1,200 MV	195 ... 253 V AC 246 ... 300 V AC	± 0,2 % del valor de medición
Tensión L-L 400 V 500 V	0,0 ... 1,752 MV 0,0 ... 2,000 MV	340 ... 440 V 425 ... 520 V	± 0,5 % del valor de medición
Frecuencia	47,0 ... 63,0 Hz	47,0 ... 63,0 Hz	± 0,2 % del valor de medición
Potencia activa	-9999 ... 9999 MW	-1,52 kW ... 1,52 kW	± 0,5 % del rango de medición
Potencia reactiva	-9999 ... 9999 Mvar	-1,52 ... 1,52 Mvar	± 0,5 % del rango de medición
Potencia aparente	0,00 VA ... 9999 MVA	1,0 VA ... 1,52 VA	± 0,5 % del rango de medición
Factor de potencia PF	-1 ... 1	- 1 ... 1	± 1 % del rango de medición
Tan $\varphi$	-1,2 ... 1,2	-1,2 ... 1,2	± 1 % del rango de medición
Cos $\varphi$	-1 ... 1	-1 ... 1	± 1 % del rango de medición
$\varphi$	-180 ... 180 $\hat{A}^\circ$	- 180 ... 180 $\hat{A}^\circ$	± 0,5 % del rango de medición
Energía activa absorbida	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % del rango de medición
Energía activa emitida	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % del rango de medición
Energía reactiva absorbida	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % del rango de medición
Energía reactiva emitida	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % del rango de medición
THD	0 ... 100 %		± 5 % del rango de medición

### Especificaciones técnicas generales del potenciómetro de instalación PCE-ND10

Salida relé	2 salidas máx. 250 V AC / 0,5 A
Salida de impulsos potencia activa	O/C (NPN) Clase A según EN62053-31 Tensión 18 ... 27 V



Interfaz RS-485	Corriente 10 ... 27 mA Modbus RTU 8N2 / 8E1 / 8 O1 / (n1) Velocidad de transmisión 4800 / 9600 / 19200 / 38400 /s
Pantalla	LCD monocromo iluminado de 3,5 "
Tensión de alimentación de L3	195 ... 253 V AC / 47 ... 62 Hz 246 ... 300 V AC / 47 ... 62 Hz
Condiciones ambientales	-20 ... 55 °C / 25 ... 95 % H.r
Condiciones de almacenamiento	- 30 ... 70 ° C / sin condensación
Seguridad eléctrica	EN 61010-1
Dimensiones	96 x 96 x 77 mm
Dimensiones para instalación en panel	92 x 92 mm
Peso	aprox. 300 g
Grado de protección	IP 65



#### Contenido del envío del potenciómetro de instalación PCE-ND10

1 x potenciómetro de instalación PCE-ND10, 2 x pinzas de conexión, 1 x instrucciones de uso

#### Versiónes disponibles del potenciómetro de instalación PCE-ND10

PCE-ND10-1	Entrada de corriente: 1 A Entrada de tensión: 230 V / 400 V Sin interfaz RS-485
PCE-ND10-2	Entrada de corriente: 5 A Entrada de tensión: 230 V / 400 V Sin interfaz RS-485
PCE-ND10-3	Entrada de corriente: 1 A Entrada de tensión: 230 V / 400 V Con interfaz RS-485

PCE-ND10-4	Entrada de corriente: 5 A Entrada de tensión: 230 V / 400 V Con interfaz RS-485
PCE-ND10-5	Entrada de corriente: 1 A Entrada de tensión: 290 V / 500 V Sin interfaz RS-485
PCE-ND10-6	Entrada de corriente: 5 A Entrada de tensión: 290 V / 500 V Sin interfaz RS-485
PCE-ND10-7	Entrada de corriente: 1 A Entrada de tensión: 290 V / 500 V Con interfaz RS-485
PCE-ND10-8	Entrada de corriente: 5 A Entrada de tensión: 290 V / 500 V Con interfaz RS-485

Aquí encontrará potenciómetros de instalación parecidos:

- [Potenciómetro de instalación PCE-N30P](#)  
(medición monofásica de todos los parámetros de red: U, I, P, ángulo de fase etc.)
- [Potenciómetro de instalación PAC3100](#)  
(medición trifásica de corriente, tensión, potencia, con interfaz RS-485)
- [Potenciómetro de instalación PAC3200](#)  
(indicador para corriente, tensión, potencia y de energía, interfaz de Ethernet)
- [Potenciómetro de instalación PAC4200](#)  
(instalable para parámetros relevantes de red, interfaz LAN, registrador de datos)



Los siguientes convertidores de corriente se pueden usar con el potenciómetro de instalación:

- [Transductor serie PCE-LCTS](#)  
(transductor para la instalación posterior, hasta 5000 A, núcleo partido)
- [Transductor serie PCE-LCTM](#)  
(para corriente alterna hasta 60 A, para carril, salida de 1 A o 5 A)
- [Transductor serie PCE-LCTR](#)  
(transductor para conductos redondos, hasta 600 A, salida 1 A o 5 A)





- [Transductor serie PCE-LCTB45](#)  
(transductor para carriles y cables hasta 400 A, dimensiones compactas)
- [Transductor serie PCE-LCTB50](#)  
(transductor para carriles con diferentes dimensiones, hasta 600 A)
- [Transductor serie PCE-LCTB62](#)  
(para hasta 800 A, para carriles de diferentes dimensiones)
- [Transductor serie PCE-LCTB74](#)  
(hasta 1000 A, salida secundaria de 1 A o 5 A, para carriles y cables)
- [Transductor serie PCE-LCTB86](#)  
(para hasta 1250 A AC, salida 1 A o 5 A, para cables / carriles)
- [Transductor serie PCE-LCTB100](#)  
(transductor para carriles grandes, hasta máx. 3200 A, secundarias 1 A o 5 A)
- [Transductor serie PCE-LCTB104](#)  
(transductor para diferentes carriles y cables, hasta máximo 2000 A)
- [Transductor serie PCE-LCTB140](#)  
(para corriente hasta 5000 A, para carriles y cables, diferentes dimensiones)
- [Transductor serie PCE-LCTB225](#)  
(transductor para carriles grandes, para hasta 7500 A)

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

