

MANUAL DE INSTRUCCIONES

SISTEMA DE ALERTA DE VIENTO

PCE-WSAC 50

ESPAÑOL



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea atentamente y en su totalidad este manual de usuario antes de poner en funcionamiento el aparato por primera vez. El aparato solo debe ser utilizado por personal debidamente formado. No se asumirá ninguna responsabilidad por los daños que se produzcan por no seguir las instrucciones del manual de instrucciones.

- » Este medidor solo debe utilizarse de la forma descrita en este manual de instrucciones. Si se utiliza el medidor de otra forma, pueden producirse situaciones peligrosas.
- » Utilice el medidor solo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) se encuentran dentro de los límites especificados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad extrema o humedad.
- » No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- » La apertura de la carcasa del dispositivo solo debe ser realizada por personal especializado de PCE Deutschland GmbH.
- » Nunca utilice el medidor con las manos mojadas.
- » No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- » El dispositivo solo debe limpiarse con un paño. No utilice productos abrasivos ni limpiadores que contengan disolventes.
- » El dispositivo solo debe utilizarse con los accesorios ofrecidos por PCE Deutschland GmbH o con recambios equivalentes.
- » Compruebe la carcasa del medidor antes de cada uso para detectar posibles daños visibles. Si se detecta algún daño visible, no se debe utilizar el dispositivo.
- » El medidor no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- » El rango de medición especificado en las especificaciones no debe excederse bajo ninguna circunstancia.
- » Si no se observan las instrucciones de seguridad, se pueden producir daños en el dispositivo y lesiones al operador.



No asumimos ninguna responsabilidad por errores tipográficos o de contenido en este manual.

Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que encontrará en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Deutschland GmbH. Encontrará los datos de contacto al final de este manual.

Símbolos de seguridad

Las indicaciones relevantes para la seguridad cuyo incumplimiento puede provocar daños en el aparato o lesiones están marcadas adicionalmente con un símbolo de seguridad.

Símbolo	Denominación / Descripción
	Advertencia sobre un punto peligroso El incumplimiento puede provocar lesiones y/o daños en el aparato.
	Advertencia sobre tensión eléctrica El incumplimiento puede provocar descargas eléctricas.

ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación	115 V AC 230 V AC 24 V DC
Tensión de alimentación para sensores (salida)	24 V DC / 150 mA
Rango de medición	0 ... 50 m/s
Resolución	0,1 m/s
Precisión	±0,2 m/s
Entrada de señal (seleccionable)	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Relé de alarma	2 x cambiador 250 V AC / 10 A AC 30 V DC / 10 A DC
Interfaz (opcional)	RS-485
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 60 °C
Dimensiones	191 mm x 125 mm

Código de pedido

PCE-WSAC 50-ABC

Parámetros	A	B	C
Fuente de alimentación 230 V AC 115 V AC 24 V DC	1 2 3		
Entrada de señal 4 ... 20 mA 0 ... 10 V		1 2	
Comunicación Sin RS-485			0 1

Beispiel: PCE-WSAC 50-111

fuelle de alimentación: 230 V AC
entrada de señal: 4 ... 20 mA
Comunicación: RS-485 interfaz

Accesorios

PCE-WSAC 50-A1C:

PCE-FST-200-201-I Sensor de velocidad del viento 0 ... 50 m/s / Salida 4...20 mA

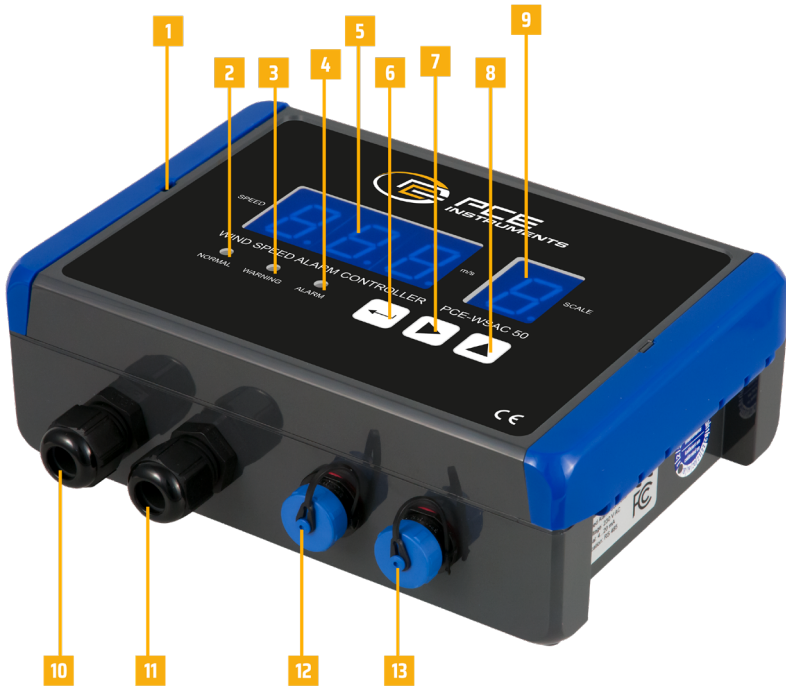
PCE-WSAC 50-A2C:

PCE-FST-200-201-U Sensor de velocidad del viento 0 ... 50 m/s / Ausgang 0...10 V

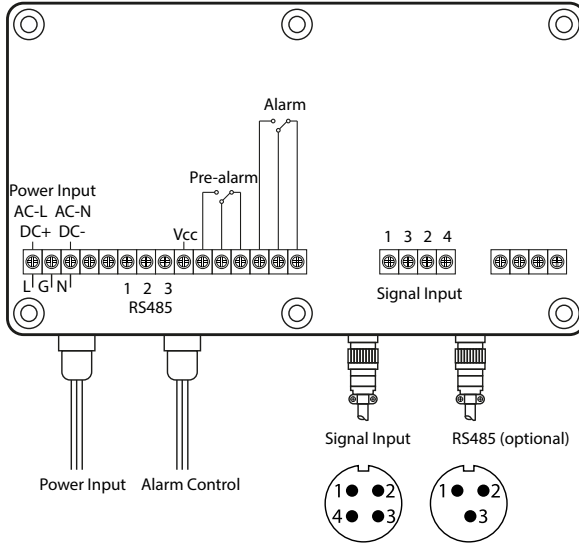
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Descripción del dispositivo

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 - Ranura de apertura | 8 - Tecla de flecha arriba |
| 2 - LED „normal“ | 9 - Indicador de escala de viento (fuerza del viento) |
| 3 - LED „prealarma“ | 10 - Prensaestopas de cable de alimentación |
| 4 - LED „alarma“ | 11 - Prensaestopas de cable de relé |
| 5 - Indicador del valor medido | 12 - Conexión del sensor de viento |
| 6 - Tecla Intro | 13 - Interfaz RS-485 (opcional) |
| 7 - Tecla de flecha derecha | |

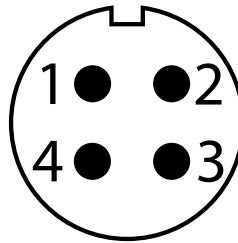


Esquema de conexiones



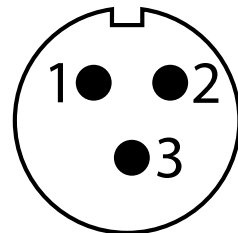
Asignación de pines del conector „Signal Input“

1	Salida de alimentación Vcc
2	GND
3	Señal
4	Conductor de protección



Asignación de pines del conector de la interfaz RS-485

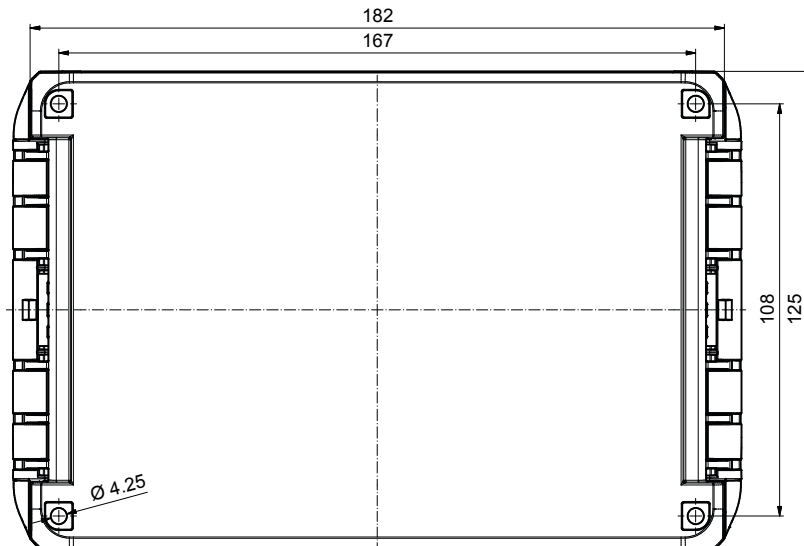
1	B
2	A
3	GND



PREPARACIÓN

Montaje

Fije el sistema de alarma de viento en el lugar deseado. Las medidas se indican en el esquema de montaje que se muestra a continuación.



Suministro de tensión

Conecte el suministro de tensión y las salidas de relé a su sistema o dispositivo de señalización mediante las conexiones correspondientes. Asegúrese de que la polaridad sea correcta y de que el suministro de tensión sea el adecuado.



ATENCIÓN: ¡Una tensión demasiado alta puede destruir el aparato! ¡Asegúrese de que no haya tensión al conectarlo!

Inmediatamente después de conectar el dispositivo a la alimentación eléctrica, este se enciende. Si se ha conectado un sensor, aparece el valor de medición actual. Si no hay ningún sensor conectado, en las versiones PCE-WSAC 50-A2C (entrada de señal 0...10 V) aparecerá „00,0“ en la pantalla y en las versiones PCE-WSAC 50-A1C (entrada de señal 4...20 mA) aparecerá „Err“.

Conexión de los sensores

Conecte el sensor (no incluido en el volumen de suministro) y la interfaz (opcional) mediante los conectores correspondientes. Preste atención a que la polaridad sea correcta y a que la alimentación eléctrica sea la adecuada.



ATENCIÓN: Si no se respeta la polaridad, se puede dañar el sistema de alarma de viento y el sensor.

FUNCIONAMIENTO

Medición

El medidor mide continuamente mientras esté conectado a la corriente. El dispositivo viene configurado de fábrica con una prealarma (S1) a partir de 8 m/s y una alarma (S2) a partir de 10,8 m/s.

En caso de prealarma, se activa el relé de prealarma, se enciende el LED amarillo y suena un pitido intermitente. En caso de alarma, se activa el relé de alarma, se enciende el LED rojo y suena un pitido continuo.

Ajustes

Para acceder al menú de ajustes, pulse la tecla ENTER (6) y, a continuación, parpadeará el primer dígito. A continuación, introduzca la contraseña «888». Con la tecla de flecha derecha (7) puede cambiar entre los dígitos y con la tecla de flecha arriba (8) puede modificar el valor de los dígitos. Confirme con ENTER (6). Las siguientes opciones se pueden seleccionar con la tecla de flecha arriba (8):

Anuncio	Significado	Descripción
Ext	Exit	Volver al funcionamiento normal del medidor
S1	Prealarma	Introduzca el valor deseado (máx. 50 m/s). Con la tecla de flecha derecha (7) puede cambiar entre los dígitos y con la tecla de flecha arriba (8) puede modificar el valor de los dígitos. Confirme con ENTER (6). Atención: La prealarma no debe ser mayor que la alarma y la alarma no debe ser menor que la prealarma.
S2	Alarma	Introduzca el valor deseado (máx. 50 m/s). Con la tecla de flecha derecha (7) puede cambiar entre los dígitos y con la tecla de flecha arriba (8) puede modificar el valor de los dígitos. Confirme con ENTER (6).. Atención: la prealarma no debe ser mayor que la alarma y la alarma no debe ser menor que la prealarma.

Anuncio	Significado	Descripción
Flt	Filter	<p>Con la tecla de flecha derecha (7) puede cambiar entre los dígitos y con la tecla de flecha arriba (8) puede modificar el valor de los dígitos. Confirme con ENTER (6).</p> <p>Se pueden seleccionar las siguientes opciones:</p> <p>„000“ Velocidad actual del viento Intervalo de cambio de la pantalla: 200 ms Intervalo de cambio del relé: 200 ms</p> <p>„002“ Valor medio de 2 minutos Intervalo de cambio de la pantalla: 120 s Intervalo de cambio del relé: 120 s</p> <p>„005“ Valor medio de 5 minutos Intervalo de cambio de la pantalla: 300 s Intervalo de cambio del relé: 300 s</p>
Str	Ajuste de fábrica	Restablece todos los parámetros a los ajustes de fábrica.

Um in das entsprechende Menü zu gelangen, wählen Sie mit der Pfeiltaste Hoch (8) das Menü aus und bestätigen mit ENTER (6).

Das Menü verlassen Sie, indem Sie „Ext“ auswählen und mit der ENTER-Taste (6) bestätigen. Wenn 60 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, schaltet das Gerät automatisch in den normalen Messmodus.

INTERFAZ RS-485 (OPCIONAL)

El protocolo MODBUS RTU y el puerto serie RS-485 permiten la comunicación con el sistema de alarma de viento PCE-WSAC 50. De este modo, se pueden leer diferentes registros que contienen, entre otros datos, la velocidad del viento medida o la escala de viento.

Protocolo de comunicación

Los registros se pueden leer con la función Modbus 03 (03 hex) y se pueden escribir con 06 (06 hex).

Velocidades de transmisión compatibles	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200
Bits de datos	8
Bit de paridad	Ninguna
Bits de parada	1 o 2
Tipo de datos del registro	Entero sin signo de 16 bits

Configuración predeterminada

Velocidad de transmisión	9600
Paridad	Ninguna
Bit de parada	1
Dirección	123

Extracto de las direcciones registradas

Dirección de registro (dec)	Dirección de registro (hex)	Descripción	R/W
0000	0000	Velocidad actual del viento en m/s	R
0001	0001	Escala actual del viento	R
0034	0022	Prealarma	R/W
0035	0023	Alarma	R/W
0080	0050	Dirección Modbus	R/W
0081	0051	Velocidad de transmisión (12 = 1200 baudios, 24 = 2400 baudios, etc.)	R/W
0084	0054	Bits de parada (1 o 2)	R/W

RECICLAJE

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje. Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE - N° 001932

Número REI-RPA: 855 - RD. 106/2008

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk