



## Registrador analógico PAR 99X-MA

hasta 8 entradas analógicas (4-20 mA) / memoria interna / conexión para lápiz USB / interfaz RS-485 / entradas digitales escalables / con alimentación del sensor

El registrador analógico PAR 99X-MA es un medidor de múltiples usos en la industria y la investigación. Puede conectar al registrador analógico diferentes sensores en las entradas 4-20 mA. Los canales pueden ser identificados individualmente con nombre y escalados digitalmente. Por tanto, este registrador analógico es apto para el uso en pequeños y medianos sistemas de medición, y además le permite registrar simultáneamente hasta ocho señales de procesos. Los valores registrados se almacenan en la memoria interna y pueden ser leídos a través del puerto RS-485 en el PC, o puede traspasar los datos a un lápiz USB. Para configurar el registrador analógico tiene a disposición un software que le permite efectuar los ajustes necesarios a través del PC. Por supuesto, también puede efectuar los ajustes directamente en el registrador analógico. Las configuraciones realizadas las puede guardar como fichero, lo que le permite traspasarlos a otros aparatos, o volverlas a cargar en un momento posterior. En la pantalla gráfica puede controlar directamente el transcurso gráfico de los diferentes canales. Si lo desea, también puede ver los datos en columnas. Encontrará una visión general de nuestros registradores [aquí](#). En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono +34 967 543 548 para España o en el número +56 2 562 0400 para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este registrador analógico y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



Registrador analógico PAR 99X

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](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

- Pantalla gráfica LCD de 128 x 64 píxeles con iluminación de fondo
- Puerto USB para lápiz USB
- Memoria interna 8 MB
- Interfaz RS-485
- Entradas digitales escalables

- Alimentación del sensor
- Configuración a través del PC o directamente en el registrador analógico
- Versión de 4 y 8 entradas analógicas
- Diferentes modos de indicación
- Cumple con EN 61010-1 CAT II

### Especificaciones técnicas

#### Entrada analógicas

PAR-99X-MA4

4 x 0/4 - 20 mA

PAR-99X-MA8

8 x 0/4 - 20 mA

#### Entrada digital

24 V DC

#### Resolución

12 bit

#### Precisión (18 °C - 28 °C)

± (0,25 % + 1 dígito)

#### Resistencia de entrada

100 Ω

#### Pantalla

pantalla gráfica con iluminación de fondo  
resolución: 128 x 64 píxeles

#### Rango de indicación

± 9999

#### Modos de indicación

valor actual de un canal  
lista de los últimos valores de un canal  
gráfico de un canal  
valores actuales de todos los canales

#### Alimentación del sensor

24 V DC, ± 5%, máx. 200 mA

#### Temperatura y humedad ambiental

funcionamiento: 0 ... 50 °C  
almacenado: -10 ... +70 °C  
5 ... 90 % no condensado

#### Dimensiones

96 x 96 x 100 mm

#### Dimensiones para instalación en panel

90,5 x 90,5 mm

#### Tensión de alimentación

85 ... 260 V AC, 50/60 Hz, 12 VA

#### Tipo de protección

IP 20

#### Peso

aprox. 300 g

#### Montaje

marco para el montaje con tornillos de sujeción,  
conexión mediante regletas de bornes

#### Contenido del envío

1 x registrador analógico PAR 99X-MA4 o PAR 99X-MA8, instrucciones de uso



## Software



A través del software puede efectuar todos los ajustes en el PC y transferirlos mediante la interfaz RS-485. También puede como alternativa guardar el fichero de configuración en el lápiz USB y cargar el fichero en el registrador analógico.



Aquí ve los diferentes modos de presentación en pantalla de los valores almacenados con el registrador analógico PAR 99X. Además de ver el desarrollo gráfico de los diferentes canales, también pueden ver los datos en forma de columna.



A través del puerto USB puede guardar todos los valores de medición en lápiz USB



La conexión se efectúa a través del terminal de tornillo que se encuentra en la parte posterior del registrador analógico

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