

Visualizadores 1 ó 2 canales universales



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es

CPR-2500

Nuevo concepto de visualizador para APLICACIONES UNIVERSALES con 1 o 2 canales de entrada en formato 1/8 Din (96 x 48 mm).

Dispone de entradas universales (PTC, TP, RTD, mV, V, mA y digitales) para medida de todo tipo de sensores y salidas (Relé, mA y V) para los distintos tipos de actuadores.



- **Display LCD RETROILUMINADO** con toda la información del proceso.
- **Bajo consumo**
- **Poca profundidad: 60 mm**
- **4 aislamientos internos** entre entrada / salida / alimentación y comunicación

Características

Modelo universal CPR-2500/V1 o V2

- 1 o 2 canales de entrada
- Tipos de entrada: PTC, TP, RTD, mV, V y mA

Modelo para Células de Carga CPR-2500/CC

- 1 canal de entrada
- Tipo de entrada: 2mV/V o 3mV/V
- Salida estabilizada 5 Vdc para alimentación Células

Modelo para medida PH y ORP CPR-2500/PH

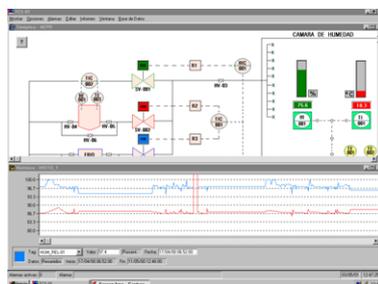
- Entradas: 1 canal PH o ORP y 1 Canal Pt-100 ó Pt-1000 (opcional)
- Compensación manual o automática de temperatura.

Características Comunes

- **Configuración por teclado o software** asistente **STConf**
- 4 teclas de función (anti-error)
- Doble display de 4 dígitos LCD
- 3 salidas de relé 250 Vac/1 A
- 2 salidas analógicas 0...4/20 mA (Opción retransmisión de medida)
- 3 entradas digitales para funciones (Opción)
- Comunicación RS-485 Modbus **RTU**
- Incluye **TCS-01-RS** y **TC-Register** (sin Cargo)

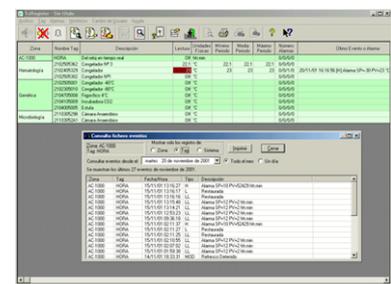
TCS-01-RS

- Registro de hasta 4000 variables (tags)
- Tablas de datos
- Temporizadores
- Listados de alarmas activadas
- Registros de tendencias en tiempo real
- Registros de tendencias históricos
- Sinópticos con animación
- Lógicas (And, Or, No, ExAnd; ExOr)
- Matemáticas: (+, -, *, /, raíz cuadrada)
- Compatible con cualquier regulador, PLC, data logger, etc, que tenga protocolo Modbus RTU



TC-REGISTER

- Registrador de medidas en continuo de un o varios equipos en Modbus RTU
- Dispone de 4 niveles de alarma por canal
- Registro de alarmas y de los cambios de consignas.
- Media, Máximo, Mínimo y Tiempo total en alarma.
- Tiempo de muestreo de 1 a 3600 muestras por hora
- Filtrado de las medidas



Características Técnicas

CPR-2500/V1

- Nº entradas: 1 o 2 Entradas
- Tipos: PTC, TP, RTD, mV, V y mA
- Impedancia: > 1 MΩ (mV) y Shunt interno de 3,75 Ω 1% 25 ppm (mA)
- Rango CJC: 0 a 50 °C (sensor interno)
- Normas de las señales: IEC584 (TP) y IEC751 (Pt 100)
- Termopar J, K, R, S, T, E, N, B
- Pt 100 -200/600 °C
- PTC -50/150 °C
- Voltaje: ±75 mV y ± 2 Vdc
- Corriente: 0...4-20 mA
- Linealización: 20 tramos
- Exactitud a 25 °C: ± 0,1%
- Tiempo de muestreo: 125 ms (1 can) 250 ms (2 can)

CPR-2500/CC

- Nº entradas: 1 Entrada
- Tipos: Células 2mV/V o 3 mV/V
- Impedancia 2 MΩ (mV) 5 Vdc (tensión de excitación para células de carga)

CPR-2500/PH

- Nº entradas: 1 Entrada + 1 Compensación
- Tipos: 1 PH o ORP (0-14 Ph y +-1500 mV) y 1 Pt-100 o Pt-1000 (opcional)
- Impedancia: 10¹⁴ Ohm

Características Comunes

Entradas lógicas (opcionales):

- Entradas Lógicas 3 x 220 Vac/dc (24 Vac/dc en opción)
- Consumo de corriente: 2 mA máx.

Salidas analógicas (opcionales):

- Cantidad: 1 o 2 Salidas masa común
- Tipo: mA (V con Shunt exterior)
- Resolución: 13 bits
- Rangos de salida: 0...4-20 mA
- Exactitud a 25 °C: ± 0,2 %
- Tiempo de refresco: 250 ms
- Aislamiento: 500 V
- Carga máxima: 500 Ω

Salidas digitales:

- Relés simples NA 3 x a 250 Vac/1A
- Aislamiento 500 V

Salida alimentación auxiliar:

- Salida 1: 18 Vdc no estabilizada
- Máxima corriente de salida: 50 mA
- Aislamiento 500 V
- Salida 2 (opcional): 5 Vdc estabilizada (opción)
- Máxima corriente de salida: 20 mA
- Aislamiento 500 V (excepto con salida analógica)

Comunicaciones:

- Tipo: RS-485
- Protocolo: Modbus RTU
- Velocidades: 9600, 19200, 38400 baudios

Máximas de utilización:

- Temperatura ambiente: 0 a 50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 70 °C
- Humedad relativa: máx. 85 HR% (sin condensación)

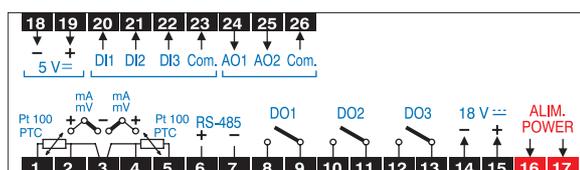
Directiva CE:

- Emisión e Inmunidad EN 50081 y EN 61000

Alimentación y consumo:

- Alimentación: 60 a 250 Vac y 22 a 250 Vdc 20 a 60 Vac (en opción)
- Frecuencia: 50 a 60 Hz
- Consumo: 2 VA

Conexión Eléctrica



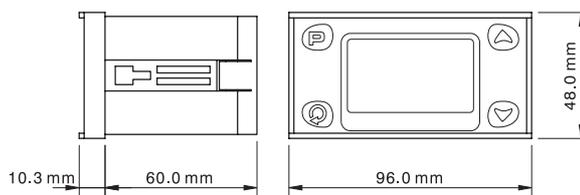
Sistema de control

La serie CPR-2500 dispone otros software de control (SCADA, REGISTRO Y CONTROL DE ALARMAS especialmente diseñados para automatizar procesos y facilitar el acceso a los datos en tiempo real.

Nota: Consulte nuestro catálogo, HT específica o nuestra WEB: www.stelpsi.com



Dimensiones



Montaje panel: ventana de 46 x 91^{+0,5}₋₀ mm (2.5" x 3.5"^{+0,2}₋₀)
Plástico ABS (UL94)

Cómo pedirlo

CPR-2500/V1 Multifunción 1 Canal montaje en panel

CPR-2500/V2 Multifunción 2 Canales montaje en panel

CPR-2500/CC Especial Célula carga 1 Canal montaje en panel

CPR-2500/PH Especial Ph/Orp montaje en panel

/EV Modulo de entradas digitales y Alim Aux. de 5V

/EAV Modulo de entradas digitales, salidas analógicas y Alim Aux. de 5V

/AC Alimentación a 20 a 60 Vac

/F Opción caja de campo IP-65



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 91 3831390
comercial@iac-sl.es

CPR-2500