

NUEVO



El controlador de barra "PREMO" es un indicador con alta versatilidad, con una alta resolución para indicar y controlar los parámetros de proceso, a través de diversos módulos de entrada miden señales eléctricas, sensores y transductores. Salidas analógicas y digitales fácilmente con conectadas a indicadores remotos o a un sistema de SCADA en planta. Hasta 6 puntos de disparo (inicio) pueden ser programados para operar dentro del rango del seleccionado modulo de entrada. Control PID esta disponible desde los dos primeros puntos de disparo.

- Indicador de barra de 101 segmentos en rojo, verde o tricolor
- Indicador alfa-numérico de 6 dígitos
- Carcasa de acero de uso rudo y montaje estándar para tablero
- 6 relevadores asignados con seguimiento, cierre y funciones reset manuales
- Retransmisión analógico simple o duales
- Comunicación ASCII, Modbus y Ethernet
- Diversos módulos de entrada
- Funciones de almacenamiento y control PID
- Cálculos de cruce de canal con módulos de entrada multi-canal
- Ajuste de iluminación en el panel frontal

Medición Directa de:
Corriente Directa
Corriente Alterna
Voltaje Directo
Voltaje Alterno
Frecuencia
Potencia
Lazo De Proceso
Termopares
RTDs
Celda de Carga
Galga de Tensión
LVDTs
Presión
Velocidad / RPM
Resistencia
Potenciómetros
Cuadratura
Contador De Eventos

ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Rango Del Indicador | -199999 a 999999 |
| Punto Decimal | Cinco posiciones, seleccionable en el panel |
| Indicador de Barra | 101 Segmentos (LED), 18.41 cm de largo y un arco de 235° |
| Actualizacion de la Medicion | 3 a 10 veces por segundo |
| Intensidad de Indicador | 8 niveles de brillo ajustables del panel frontal, opcion external continua |
| Convertidor A/D | Dual polaridad 17 bits A/D, opcion 23 bits |
| Funciones de Contador | Dos contadores arriba/bajo internos |
| Registro de Datos | Registro con fecha y hora (opcion A - memoria) |
| Trigger | Intervalos de tiempo, disparo y manual |
| Almacenamiento de Datos | EEPROM no volatil |
| Linealizacion | 4 Seleccionables 32 puntos en tablas en cascada |
| Funciones Matemáticas | Suma, diferencia, relacion o el producto de dos entradas |
| Funciones Offset | Disparo, compensacion y calibración |
| Picos y Valles | Min./Max. con muestra visual desde el panel frontal |
| Comunicaciones Digitales | RS-232, RS-485, Ethernet |
| Funciones de Puntos de Disparo (Inicio) | Histeresis, encendido y apagado con retardo, un tiro, pulsos y repeticiones, cierre, doble PID, punto de seguimiento, logging trigger |
| Senal de Procesamiento | Premediación, filtro inteligente, redondeo, raíz cuadrada |
| Temporizador | Tiempo de ascenso, tiempo de descenso y tiempo real modo de reloj |
| Totalizador | Dos: total y total por lotes |
| Salida Analogica | Aislada 16-bits, precisión 0.02% de la escala total |
| Resolucion | 0.4µA en corriente, 250µV en voltaje |
| Cumplimiento | 500Ω max. para corriente y 500Ω min. para voltaje |
| Reloj de Tiempo Real | Opcional, batería de respaldo con duracion de 15 años |
| Alimentacion: | 85-265 VCA / 95-370 VCC @ 5W max. |
| (CC a 400Hz) | 14-48 VCA / 10-72 VCC @ 5W max. |
| Temperatura de Operacion | 0 a 50°C (32 a 122°F), <95% (no-condensante) a 40°C |
| Dimensiones | 11.25 cm bisel cuadrado, 12.06 cm atrás del panel |
| Software | Útil configuracion basada en PC |

CONFIGURACIÓN DE MODELO

Para ordenar- Inserte el código de cada opción para obtener numero de catalogo. Por ejemplo: PRGDCQ1A5CXXXX

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
| A | Color de Barra | | | | | | | | | |
| R | Rojo | | | | | | | | | |
| G | Verde | | | | | | | | | |
| T | Tricolor | | | | | | | | | |
| B | Color de visualizador digital | | | | | | | | | |
| R | Rojo | | | | | | | | | |
| G | Verde | | | | | | | | | |
| C | Entradas (lista parcial) | | | | | | | | | |
| DBQ | CC, 20/50/100/200mV con 24V excitación | | | | | | | | | |
| DAQ | CC, 2/20/200V/Personalizado con 24V excitación | | | | | | | | | |
| DCQ | CC, 2/20/200mA con 24V excitación | | | | | | | | | |
| DGQ | CC, 1A | | | | | | | | | |
| DDQ | CC, 5A | | | | | | | | | |
| ABQ | CA, 200mV/2V/20V, escala RMS | | | | | | | | | |
| AAQ | CA, 200/600V, escala RMS | | | | | | | | | |
| AGQ | CA, 200mV/2V/20V, Valor RMS | | | | | | | | | |
| AFQ | CA, 200/600V, Valor RMS | | | | | | | | | |
| ACQ | CA, 2/20/200mA, escala RMS | | | | | | | | | |
| ADQ | CA., 1 Ampere, escala RMS | | | | | | | | | |
| AEQ | CA, 5 Amperes, escala RMS | | | | | | | | | |
| AHQ | CA, 2/20/200mA, Valor RMS | | | | | | | | | |
| AJQ | CA, 1A, Valor RMS | | | | | | | | | |
| AKQ | CA, 5A, Valor RMS | | | | | | | | | |
| PDQ | Proceso 2/5/10/20/200V/2mA/20mA/Personalizado | | | | | | | | | |
| TMP | Termopar, J/K/R/S/T/B/N | | | | | | | | | |
| THP | RTD, 100Ω Pt, 2/3/4-Hilos | | | | | | | | | |
| GHQ | Presión Directa, 30 psi diferencial/manométrica | | | | | | | | | |
| GKQ | Presión Directa, 100 psi diferencial/manométrica | | | | | | | | | |
| SBQ | Presión 5/10 VCC Exc., 2/20mV/V, 4/6-Hilos | | | | | | | | | |
| EAP | Frecuencia en Línea, 50-500 VCA | | | | | | | | | |
| FAP | Frecuencia Universal/ RPM/ Contador arriba/abajo | | | | | | | | | |
| CAP | Contador de Cuadrantes (Contador Sinusoidal) | | | | | | | | | |
| REP | Resistencia, 2/3/4-hilos, 200/2k/20kΩ | | | | | | | | | |
| KBP | Potencia monofasica, 300V/5A de un TC | | | | | | | | | |
| KCP | Vatios CC, 200V/50mV de un derivador | | | | | | | | | |
| PAD | Lazo de proceso dual, 4-20mA | | | | | | | | | |
| DCD | CC dual, 2mA | | | | | | | | | |
| DBD | CC dual, 2V | | | | | | | | | |
| TAD | Termopar dual, J/K/R/T | | | | | | | | | |
| FAD | Frecuencia dual | | | | | | | | | |
| FBD | Contador dual | | | | | | | | | |
| D | Alimentación | | | | | | | | | |
| 1 | 85-265VCA/95-370VCC | | | | | | | | | |
| 2 | 15-48VCA/10-72VCC | | | | | | | | | |
| E | Retransmitir (salidas analógicas) | | | | | | | | | |
| A | 4-20mA o 0-20mA aislado, escalable | | | | | | | | | |
| V | 0-10VCC aislado, escalable | | | | | | | | | |
| D | 0-10VCC dual aislado, escalable | | | | | | | | | |
| X | Nada | | | | | | | | | |
| F | Comunicaciones | | | | | | | | | |
| 2 | Código ASCII aislado RS-232 | | | | | | | | | |
| 4 | Código ASCII aislado RS-485 | | | | | | | | | |
| 5 | Protocolo ModBus aislado RS232 | | | | | | | | | |
| 6 | Protocolo ModBus aislado RS485 | | | | | | | | | |
| 8 | Ethernet TCP/IP ASCII | | | | | | | | | |
| X | Nada | | | | | | | | | |
| G | Relevadores (lista parcial) | | | | | | | | | |
| C | Dos Forma C, 10A | | | | | | | | | |
| D | Dos Forma C, 10A y dos Forma A, 5A | | | | | | | | | |
| H | Seis Forma A | | | | | | | | | |
| X | Nada | | | | | | | | | |
| H | CPU | | | | | | | | | |
| M | Mejorado (32k) | | | | | | | | | |
| X | Standard (4k) | | | | | | | | | |
| I | Memoria | | | | | | | | | |
| A | 1 M con reloj de tiempo real | | | | | | | | | |
| X | Memoria de CPU solamente | | | | | | | | | |
| J | Opciones (3 dígitos) | | | | | | | | | |
| D | Atenuador de brillo externo | | | | | | | | | |
| W | Prueba de rocío | | | | | | | | | |
| X | Nada | | | | | | | | | |

- Indicador de barra de 101 segmentos en color rojo, verde o tricolor
- 4 dígitos 10000 visualización de contador LED
- Indicador de 6" (15.24 cm.) de largo y 9/64 DIN caja
- Orientación vertical o horizontal

Características

- Configuración de barras individuales o duales
- Rango ajustable de la barra grafica
- Ajuste del cero en el centro de la barra
- Cuatro puntos de disparo (inicio) programables
- Indicadores de estado de los puntos de disparo en el panel frontal
- Hasta 4 relevadores de salida para controles y alarmas
- Retransmisión analógica opcional con rango ajustable
- Amplio rango de alimentación de energía (CA y CC)
- Sensor de excitación para suministro a transmisores de 4-20 mA o sensores tipo puente



▲ **Estilo A**

Medición Directa de:

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| Corriente Directa | Termopares |
| Corriente Alterna | RTDs |
| Voltaje Directo | Celda de Carga/Galga de Tensión |
| Voltaje Alterno | Velocidad/RPM |
| Frecuencia | Presión |
| Lazo de Proceso | Resistencia/Potenciómetros |

Digital y Barras

El estilo A combina una precisión de 4 dígitos del visualizador LED con 101 segmentos de la barra grafica. La barra puede ser iniciada en el visualizador en cualquier parte del rango digital, con un mínimo de 100 cuentas hasta completar 12000 A/D cuentas A/D. La barra de alta resolución es útil para aplicaciones cuando el rango de operación normal es solamente una porción de la escala de entrada. El estilo A ofrece 4 niveles de brillo del visualizador y puede ser ajustado desde el panel frontal.

CONFIGURACIÓN DE MODELO

Selección el código para cada categoría para formar el numero de parte de 15 dígitos. Por ejemplo: MAVTRCXPDI1AKXXX

A B C D E F G H I J K XXX

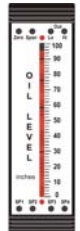
| | |
|---|--|
| A Tipo | F3 Frecuencia, 60-500VCA, 99.99/999.9/9999Hz (Estilo A) |
| L 4 dígitos, Caja de 9/64 DIN | GF Presión directa, 15 psi diferencial (limpia, gas seco) |
| M 4 Dígitos, Caja rectangular de 6" | GH Presión directa, 30 psi diferencial (seca) |
| B Estilo | GK Presión directa, 100 psi diferencial (seca) |
| A Visualizador digital y Barras | M1 RPM, 99.99/999.9/9999Hz, 50mV-30V con excitación 24V (Estilo A) |
| C Barra simple (sin visualizador digital) | PD Proceso universal, 2V/5V/10V/20V/200V/2mA/20mA |
| D Barra doble (sin visualizador digital) | PE Proceso dual, (Estilo D solamente) 2V/10V/20V/200V/2mA/20mA |
| C Orientación | RD Resistencia, 2kΩ |
| V Vertical | SA Galga de tensión, excitación 5/10VCC, 20/2mV/V, 4/6-hilos |
| H Horizontal | SD Presión/Celda de carga, excitación 5/10V, 20/2mV/V, 4-hilos |
| D Color de barra | TD Termopar, Tipo J (0-1400°F), Estilo C o D |
| R Rojo | TE Termopar, Tipo K (0-1999°F), Estilo C o D |
| G Verde | W1 Termopares, J,K,R,T; °C/°F, 1°/0.1° seleccionable (Estilo A) |
| T Tricolor (Estilo A o C solamente) | W2 RTD, 100Ω Pt. 3/4 hilos, °C/°F, 1°/0.1°, 385/392 seleccionable (Estilo A) |
| E Color de visualizador digital | I Alimentación |
| R Rojo | 1 85-265VCA/95-370VCC |
| G Verde | 2 15-48VCA/10-72VCC |
| X Ninguno (Estilo C o D) | J Retransmitir |
| F Posición de barra y escala | A Salida aislada de 16 Bit, 4-20mA |
| C Barra centrada (Estilo A) | V Salida aislada de 16 Bit, 0-10VCC |
| A Barra centrada, escala a la izquierda o arriba | X Ninguno |
| E Barra centrada, escala a la derecha o arriba | K Relevadores |
| X Barra doble (Estilo D) | Para tipo L: |
| G Color de segunda barra (barra derecha o de abajo) | 2 Dos 10A Forma C |
| R Rojo (Estilo D solamente) | 4 Dos 10A Forma C y dos 5A Forma A** |
| G Verde (Estilo D solamente) | X Ninguno |
| X Ninguno | Para tipo M: |
| H Entrada (lista parcial) | B Dos 10A Forma C |
| AA Voltios CA, escala RMS, 200/600V | E Dos 10A Forma C y dos 5A Forma A** |
| AB Voltios CA, escala RMS, 200mV/2V/20V | K Cuatro 5A Forma A |
| AC mA CA, escala RMS, 2/20/200mA | T Cuatro 400V 140mA CA/CC Relevador de estado sólido |
| AD Amps CA, escala RMS, 1A | X Ninguno |
| AE Amps CA, escala RMS, 5A | |
| DE Voltios CC, 2/20/200V/Personalizada con offset y excitación 24V | |
| DF Milliampers CC, 2/20/200mA con offset y excitación 24V | |
| DG Amps CC, 1A | |
| DD Amps CC, 5A | |
| E1 Frecuencia en línea, 60-500VCA, 199.9Hz, 400Hz opcional (Estilo C o D) | |
| F2 Frecuencia, 50mV-30V con excitación 24V, 99.99/999.9/9999Hz (Estilo A) | |

**Común compartido entre A y C

Entradas continúan en la próxima columna

Barra Sencilla

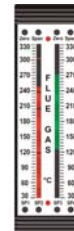
El estilo C ofrece 101 segmentos en rojo, verde o tricolor, sin visualizador digital. La barra puede ser ajustada para que empiece desde abajo o del centro de la barra. El modo de centro es normalmente usado con el cero en el centro pero puede mostrar desviación alrededor de media escala.



▶ **Estilo C**

Barra Doble

La configuración de la barra doble (estilo D) puede mostrar dos variables de proceso, usando la tarjeta de salida para proceso dual (PE). Cualquier combinación de rojo o verde de las barras puede ser especificado. Dos puntos de disparo (inicio) son validados para cada canal. La tarjeta de salida dual a menudo puede ser usada para visualizar una variable de proceso en la barra izquierda y dos puntos de disparo en la derecha. En este modo, el punto de disparo 1 es determinado por la señal de entrada del canal 2. El punto de disparo 2 es compensado por un valor determinado y seleccionable por usuario.



▲ **Estilo D**

El estilo de barra doble puede ser usado por un modulo de entrada simple y 4 puntos de disparo. La barra grafica izquierda visualiza la variable de proceso y la derecha visualiza el min./máx.

ESPECIFICACIONES

Exactitud de Entrada:

| | |
|-----------------------------------|---|
| VCC, ACC | ± (0.06% de lectura + 2 contadores) |
| VCA, ACA | ± (0.07% de lectura + 5 contadores) |
| Temperatura | ± (0.1 % de lectura + 3 contadores) |
| Presión directa | ± (1.0 % de rango + 3 contadores) |
| Frecuencia/RPM | ± (0.06 % de lectura + 2 contadores) |
| Tensión/Carga | ± (0.08% de lectura + 3 contadores) |
| Proceso | ± (0.06% de lectura + 2 contadores) |
| Resistencia/pot. | ± (0.06 % de lectura + 2 contadores) |
| Visualizador de la barra grafica: | 10 cm., 101 segmentos |
| Angulo de visión de la barra: | ± 40° rojo o verde, ±35° naranja |
| Visualizador digital: | 4 LED digitales, 7.9 mm de altura |
| | Rango-1999 a 9999 contadores |
| Posición Decimal: | Selección en panel frontal |
| | n.nnn, nn.nn, nnn.n, nnnn |
| Relevadores de salida: | |
| Forma A (SPST) | 5A@250VAC, 5A@30VDC (resistividad) |
| Forma C (SPDT) | 10A@240VAC, 8A@24VDC (resistividad) |
| Salida analógica: | Aislamiento 16 bit, usuario escalable |
| mA de Salida | 4-20mA, 500Ω maxima resistencia de circuito |
| Voltios de salida | 0-10VCC, 500Ω maxima resistencia de carga |
| Suministro de potencia: | 85-265VCA / 95-370VCC @ 2.5W (4.2W max.) |
| | 18-48VCA / 10-72VCC @ 2.5W (4.2W max.) |
| Sensor de excitación: | 24V @ 50mA (2-cables circuitos de potencia) |
| | 10V @ 120mA (puente de excitación) |
| Temperatura de operación: | 0-60°C, 95% RH (no-condensado) |