

## Controlador cuádruple ST-90 con interfaz serie



ST-90PYQUAD NEMA 4X No Metálico  
90-50

El controlador de cuatro canales ST-90 ofrece funciones simultáneas de visualización y alarma para cuatro variables monitorizadas. De fácil configuración y manejo intuitivo, el ST-90 Quad puede funcionar como un controlador de alarmas crítico para gases tóxicos, gases combustibles, vibraciones, niveles de tanques y otros parámetros de proceso.



ST-90PCSQUAD Acero al carbono pintado  
90-51

Certificado por CSA para División 2 áreas potencialmente peligrosas

### CARACTERÍSTICAS

- Acepta entradas de hasta cuatro transmisores de sensores de 4-20 mA para interfaz de larga distancia. Genera alimentación de dispositivo externo de 24 V CC para transmisores y otros dispositivos
- Tres niveles de alarma independientes y ajustables por canal. La función "Reconocimiento de relé" permite silenciar los dispositivos audibles externos durante las condiciones de alarma existentes.
- La pantalla LCD gráfica muestra los datos monitorizados en forma de gráficos de barras, unidades de ingeniería y tendencias de 30 minutos. Los LED de alarma parpadean cuando son nuevos y se iluminan de forma continua tras su confirmación.
- Se pueden configurar dos relés de alarma SPDT programables estándar para Condiciones de alarma de BOCINA, ALTA, ADVERTENCIA o FALLO
- Interfaces de puerto serie RS-485 maestro/esclavo Modbus® para dispositivos Modbus® como PC, PLC, DCS y otros controladores de RC Systems.
- Cal Mode ofrece calibración de cero/rango mediante botón pulsador para aplicaciones de interfaz directa con sensores.
- El modo de autorización permite bloquear variables de configuración críticas.
- El teclado táctil y magnético es estándar para un funcionamiento no intrusivo en ubicaciones potencialmente peligrosas.
- Las carcasas incluyen: acero no metálico con revestimiento epoxi, acero inoxidable 316, Opciones de embalaje para montaje en pared a prueba de explosiones NEMA 4X y NEMA 7 disponible
- Certificado según CSA C22.2 NO. 152 para detección de materiales combustibles y Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- La memoria no volátil conserva todos los datos de configuración indefinidamente.
- Puerto maestro/esclavo Modbus® RS-485 para hasta 128 dispositivos que se conectarán en paralelo en una única autopista de datos para su interrogación por otro. Maestro Modbus®
- Seis relés de alarma de canal discreto SPDT adicionales de 5 amperios disponibles (dos son estándar)
- Salidas de 4-20 mA, registro de eventos, luces estroboscópicas y anunciadores sonoros. también disponible
- Fuentes de alimentación de 50 y 120 vatios y 24 V CC disponibles

## PRESUPUESTO

### ENTRADAS

Las entradas disponibles incluyen 4-20 mA con resistencia de terminación de precisión de 100 ohmios.  
(Se pueden aceptar entradas de 0-2 voltios quitando la resistencia de terminación con zócalo)  
y entradas de sensor de puente con ajustes de excitación y equilibrio del sensor ajustables.

### RELÉS DE ALARMA ESTÁNDAR (ESTÁNDAR)

Dos diodos resistivos programables de 5 amperios, 30 V CC o 250 V CA, tipo C

### SALIDAS ANALÓGICAS (OPCIONALES) Salida

de 10 bits y 4-20 mA. Carga máxima de 800 ohmios con fuente de alimentación nominal de 24 V CC.

### RELÉS DE ALARMA DISCRETOS (OPCIONALES)

Seis resistencias programables de 5 amperios, 30 V CC o 250 V CA, tipo C

### PUERTO SERIE (OPCIONAL)

Puerto RS-485 maestro/esclavo equipado con indicadores LED de transmisión/recepción.

El protocolo es Modbus® RTU.

### MOSTRAR

Pantalla LCD gráfica retroiluminada de 128 x 64 píxeles que muestra gráficos de barras, tendencias y unidades de ingeniería. Seis LED discretos indican el estado de la alarma, el modo de calibración y la actividad del teclado.

### RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE

-25 a +60 grados centígrados

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Las fuentes de alimentación primarias estándar son de 100-240 VCA / 10-30 VCC.

### APROBACIONES

CSA C22.2 No 1010.1 y C22.2 No.152 para combustibles e ISA S82.02; UL 1604 / C22.2 No 213

(NEMA 4X = División 2 Grupos A,B,C,D,  
EN55011 y EN61000 (Marca CE)

90-12 = NEMA 7 División 1 Grupo B, C, D

## MODELOS

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 90-50 | ST-90PY en no metálico                                |
| 90-51 | ST-90PCS en acero al carbono pintado NEMA 4           |
| 90-52 | ST-90SS en acero inoxidable 316 NEMA 4X               |
| 90-12 | ST-90XP con tapa atomillable, aluminio fundido NEMA 7 |

## OPCIONES/ACCESORIOS ST-90

PCB de entrada analógica de 4-20 mA 10-0221/4

10-0222 Placa de relés opcional con seis relés programables de 5 amperios (forma C).

\*10-0328 Kit inalámbrico de 900 MHz con antena dipolo de goma

\*10-0355 Kit inalámbrico de 2,4 GHz con antena colineal de goma

10-0308 Salidas cuádruples de 4-20 mA

10-0309 Entradas de sensor de puente cuádruple

10-0253 Interfaz Modbus® RTU RS-485 / RS-232

\*10-0337 Opción audible piezoeléctrica de 100 dB

\*10-0284 Opción de luz estroboscópica roja de xenón División 2

\*10-0285 Opción de luz estroboscópica ámbar de xenón División 2

\*10-0316 Opción de luz estroboscópica azul xenón División 2

Módulo de fuente de alimentación CA/CC de 50 vatios 1000-2259

Módulo de fuente de alimentación CA/CC de 120 vatios 1000-2373

Fuente de alimentación externa 10-0314 NEMA 4X/7 División 1, 50 vatios, 24 V CC

Fuente de alimentación externa 10-0315 NEMA 4X División 2, 50 vatios, 24 V CC

\*Estos artículos solo están disponibles con carcasa NEMA 4

ST-90PYQUAD NEMA 4X Pared no metálica

Montar  
90-50

ST-90SSQUAD NEMA 4X 316 SS Montaje en pared

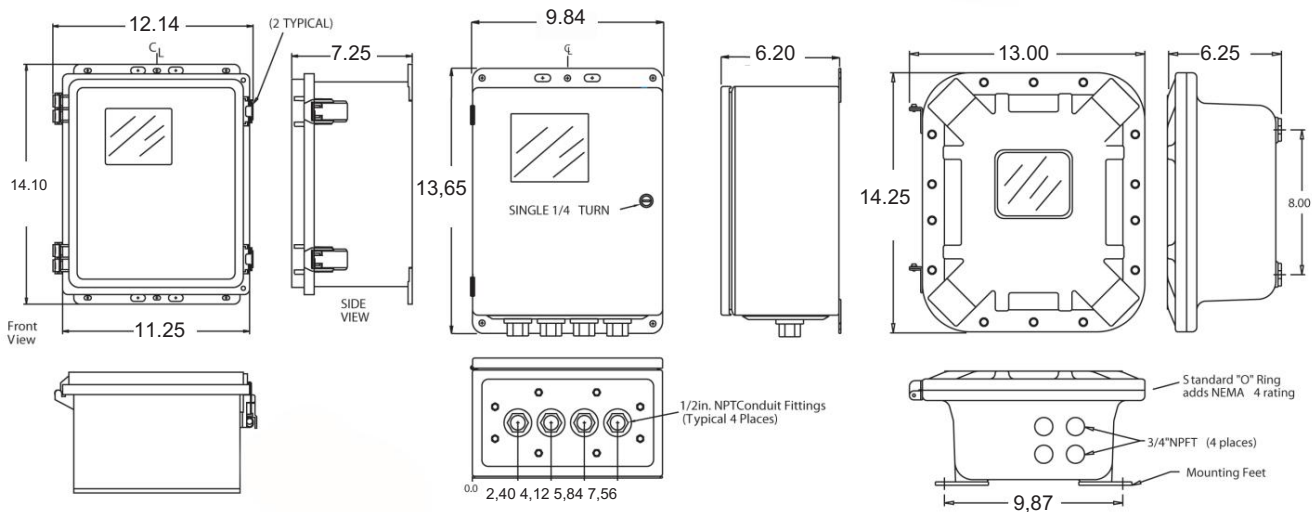
90-52

ST-90PCSQUAD NEMA4 Acero pintado

90-51

Soporte de pared a prueba de explosiones ST-90XPQUAD

90-12



TODAS LAS DIMENSIONES EN PULGADAS