

# PC-3000XC

## CONTROLADOR CON COMUNICACION REMOTA



### DESCRIPCION GENERAL

El controlador PC-3000XC está diseñado para controlar hasta 3 bombas en aplicaciones de bombeo de vaciado o llenado. Los controladores secuencian las bombas ON y OFF en respuesta a un cambio de nivel de agua. La pantalla azul OLED de fácil lectura proporciona el estado operativo y ofrece una navegación intuitiva e instalación rápida. El PC-3000XC proporciona una funcionalidad de comunicación avanzada para la integración a los sistemas de telemetría / SCADA de arquitectura abierta.

### CARACTERISTICAS

- Configurable; NO software de programación es necesario
- LED rojo indica una alarma activa
- LED's verdes indican bombas funcionando
- Múltiples configuraciones de alternación / secuencia
- Pantalla azul OLED de alta visibilidad de 64x256 píxeles
- Proceso / nivel visualizado digitalmente mediante gráfico de barras
- Indicador de comunicaciones establecidas
- Detección de fallas de las bombas incorporado
- Sensor de detección de fallas con interruptor de flotador de respaldo para activar el control de la bomba anulando el temporizador y alarma
- Unidades de nivel / procesos seleccionables por el usuario
- Simulación de nivel, E/S y estado de salida de relé que ayudan en la configuración y solución de problemas
- Monitoreo de nivel continuo, entrada de 4-20 mA (nivel)
- Monitoreo de flujo (volumétrico)
- Comunicación Modbus vía puerto comm RS-485
- Datos de diseño de la estación

### COMUNICACION

- Conexiones de terminal RS-485
- Protocolo Modbus RTU
- Diseñado para funcionar con el sistema de monitoreo remoto
- Pump Watch Express™ (por defecto)

#### Comunicación Avanzada

Interfaz de comunicación SCADA bidireccional completa con acceso a direcciones de registro Modbus, que incluyen:

- Dirección de nodo configurable
- Velocidad de transmisión configurable (baud rate)
- Acceso de lectura / escritura a los puntos de ajuste de nivel
- Selección remota de bomba LIDER
- Arranque remoto de bombas
- Inhibición remota de bombas
- Medidor de tiempo transcurrido (ETM's) y ciclos de bombas
- Conteos de alarma
- Y más



WWW.PRIMEXCONTROLS.COM

# PC-3000XC

CONTROLADOR CON COMUNICACION REMOTA



## ESPECIFICACIONES

### Control y Monitoreo de la Bomba:

- Alternación y simultaneación automática de la bomba: Simplex, Dúplex o Triplex
- Selección de alternancia de bombas
- Monitoreo de sobre temperatura de bombas
- Monitoreo de falla de sello de bombas
- Monitoreo de operación de bombas
- Monitoreo de falla en arranque de bombas
- Alarmas de bajo y alto nivel
- Monitoreo de flujo (volumétrico):
- flujo de entrada y descarga

### Sistema:

- Contador de ciclos de la bomba
- Medidor de tiempo transcurrido de funcionamiento de bombas (ETM's)
- Conteos de alarma
- Modo de simulación de nivel
- Unidades de medida de nivel seleccionables

### Eléctrico:

- Alimentación de 24 VDC (19-28 VDC, 325 mA máx.)
- Batería de respaldo opcional
- 6 salidas de relé (120 VAC, 3 A máx.)
- Entrada de nivel análoga de 4-20mA con resolución de 14 bits
- Salida de nivel escalable análoga de 4-20mA con resolución de 12-bit
- 11 entradas digitales (12 VDC, 16mA c/u)

### Puerto de Comunicación

- RS-485 de 3 cables
- Protocolo Modbus RTU
- Corregido: 1 bit de parada, sin paridad y 8 bits de datos
- Velocidad en baudios ajustable: 1200, 2400, 4800, 9600, 19,200 y 38,400
- Dirección de nodo ajustable: 1-247

### Mecánico:

- Dimensiones: 7.2 "x 5.3" x 2.0"
- Dimensiones de la pantalla: 2.7" diagonal
- Montaje en el panel con 4 orificios de montaje
- Bloques de terminales enchufables
- Se adapta a las instalaciones heredadas del PC-3000

### Calificación Ambiental:

- Temperatura de funcionamiento: 0 to 50°C (32 to 122°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 to 60°C (-4 to 140°F)
- Humedad relativa (HR): 5% to 95% (sin condensación)
- Clasificación para interiores: para uso en interiores o montado dentro de un gabinete clasificado para exteriores



WWW.PRIMEXCONTROLS.COM