

PD6000

PROVU® Indicador de Proceso de Dos Línea



PROVU®
SERIES

LEDs SUPER BRILLANTES
Más Brillantes Que Nunca



MeterView Pro

Instalación por USB



PROCESO

- Entradas de 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, y ± 10 V
- Panel Frontal NEMA 4X, IP65
- Opciones de Alimentación de 85-265 VAC o 12-24 VDC
- Pantalla con 6 Dígitos y Dos Líneas, 15mm y 12mm
- Escala Doble Para Aplicaciones de Nivel – Una Entrada
- Pantallas Opcionales SunBright Visibles a Plena Luz Solar
- Fuente de Alimentación Aislada de 24 VDC a 200 mA Para el Transmisor
- Condicionamiento de la Entrada Para Caudal y Tanques Cilíndricos Horizontales
- Indicación y Teclas de Función Programables
- Linearización de 32-puntos, Raíz Cuadrada o Exponencial
- Control y Alternación de Bombas
- Opciones de 2 o 4 Relés + Salida Aislada de 4-20 mA
- Módulos de Expansión Externos de 4-Relés y E/S Digitales
- Opción de Comunicación en Serie de RS-232 y RS-485
- Función de Tara
- Protocolo de Comunicación Modbus® RTU Estándar
- Entrada Digital Abordo
- USB y Software de Programación MeterView® Pro Abordo

**PRECISION
DIGITAL**

www.predig.com

PRECISION DIGITAL CORPORATION

PD6000 PROVU® Indicador de Proceso de Dos Línea



FLEXIBLE Y LLENO DE FUNCIONES

El PROVU® PD6000 ofrece funcionalidad que indiscutiblemente lo hace uno de los más avanzados indicadores de proceso disponibles. Su pantalla de dos líneas y 6 dígitos (999,999), avanzado condicionamiento de la entrada, teclas de función, comunicación de Modus RTU, y módulos de expansión opcionales son unas de muchas características que ofrece el PROVU® PD6000.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Preciso, Exacto, y Más Informativo

Los 6 dígitos de la primera línea proveen alta precisión de la medición del proceso. Su convertidor análogo a digital de 24-bit tiene una precisión de $\pm 0.03\%$ del rango calibrado ± 1 cifra.



Caudal en Pies Cúbicos por Hora



Galones y Punto de Activación



Nivel en Pies (Ft)



Indicación de Presión

Configurable

La primera línea de la pantalla puede ser programada para indicar el variable de proceso, máximo, mínimo, alternar el máximo/mínimo, un punto de activación de una de las ocho alarmas, o la entrada de Modbus. La segunda línea también puede ser configurada para indicar unidades de ingeniería, puntos de activación, leyendas, o simplemente puede ser apagada.

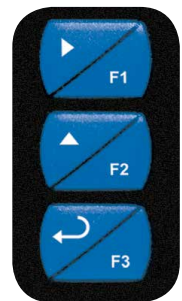
Modelos con Opción de Pantalla LED Estándar y SunBright

Las pantallas estándar y SunBright de la serie PROVU son super brillantes. Estas son ideales para cualquier aplicación en interiores o al aire libre en donde la visibilidad es afectada por el humo, la niebla, el polvo, o la distancia. Las pantallas SunBright también son visibles a plena luz solar.

Teclas de Función

Hay tres teclas de función disponibles. Estas no solo proveen acceso al menú de programación, si no también pueden ser programadas para encender alarmas, reiniciar el máximo y/o el mínimo, activar/desactivar relés, o retener el estado de los relés.

Aprende más sobre las teclas de función viendo un video en predig.com/videos



Software de Programación y USB Abordo

El PROVU® viene cargado con el software de programación MeterView® Pro, el cual se conecta e instala directo a la computadora usando el cable de USB incluido. Esto elimina la necesidad de CDs, instalar drivers, o de descargarlo del internet. El software permite la configuración, monitoreo, y registro de datos de un PROVU PD6000 desde una computadora. Simplemente conecte el indicador usando el cable de USB y listo.



Indicación en Doble Escala

El PROVU PD6000 tiene una capacidad única y flexible para indicar la señal de la entrada en diferentes formas (ej. galones y altura). Esto es de particular valor en aplicaciones de nivel. Consulte los ejemplos de abajo. Ambas líneas de la pantalla están ajustadas independientemente y son basadas en la misma señal de 4-20 mA. Además de nivel, esta función se ha utilizado para medir presión y fuerza, corriente y potencia, pies y metros, y mucho más.



Galones y mA



Galones y Altura



Galones y Porcentaje



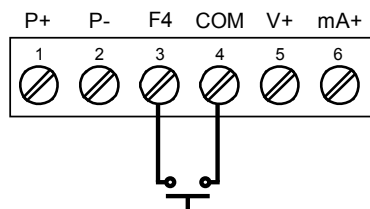
Galones y PSI

Avanzada Linearización

El PROVU incluye linearización de hasta 32-puntos. En aplicaciones en donde el nivel no es lineal (ej. control de bombas o estaciones de bombeo), esta función puede compensar fácilmente equipos o tubería sumergida que desplaza el volumen utilizable. Linearización independiente de 8-puntos está disponible para la indicación ajustada (PV2) cuando la función de Nivel "Level" está activada. El software MeterView Pro simplifica el ingreso, construcción, y grabación a computadora de las tablas de linearización.

Entrada Digital Abordo

El PD6000 incluye una entrada digital estándar, la cual puede funcionar con tara, reinicio de tara, o relé de interbloqueo, forzar los relés a encenderse por una señal desde un PLC o relé de otro equipo, y mucho más. Esta entrada digital es ideal para instalaciones en donde el indicador es inaccesible, o cuando una tecla de función adicional es necesaria para operaciones personalizadas.



Redondeo

Esta función ayuda a estabilizar la indicación de señales fluctuantes. El redondeo causa que la indicación sea redondeada a la medida deseada más cercana (1, 2, 5, 10, 20, 50, o 100). Por ejemplo, si utiliza un valor de 10 y la señal es 12346, el equipo mostraría un valor de 12350.

Indicación del Máximo/Mínimo

Ambas líneas del PD6000 pueden ser configuradas para indicar el máximo o el mínimo ocurrido desde el último reinicio. Las 2 líneas también se pueden configurar para alternar entre el máximo y el mínimo. Estos valores se pueden reiniciar con un botón en la pantalla.



Robusto

El diseño único de la pantalla hace que el PROVU sea casi impenetrable en aplicaciones comunes. Esta foto demuestra como el PROVU resiste un golpe directo a la pantalla de una bola pesada de acero inoxidable caída desde 2.5 metros.

Fácil de Usar

La pantalla del PROVU facilita la configuración del equipo. No se necesita establecer puentes para seleccionar la entrada. Toda la programación se hace con los botones en el frente. Tres niveles de seguridad ayudan a conservar la exactitud de la programación.



Configuración - Entrada



Configuración - Pantalla

COMUNICACIONES DIGITALES

Comunicaciones en Serie Modbus® RTU

Con la compra de un adaptador de comunicación en serie, el PROVU puede comunicarse con cualquier equipo Maestro de Modbus usando el protocolo de comunicación Modbus, el cual está incluido en cada PROVU. Esta habilidad aumenta la flexibilidad del indicador. Además de leer variables de proceso y puntos de activación, Modbus ofrece mucho más como los ejemplos a continuación:

- Envío de mensajes de 6 caracteres a la pantalla iniciados por un evento
- Conversión de un valor digital a señal de 4-20 mA
- Control remoto (ej. cambiar puntos de activación, aceptar alarmas)
- Ingreso de un variable de proceso Modbus (envés de una entrada analoga)
- Anulación remota de cualquiera de los relés o salidas análogas.



Entrada Modbus



Mensaje Remoto

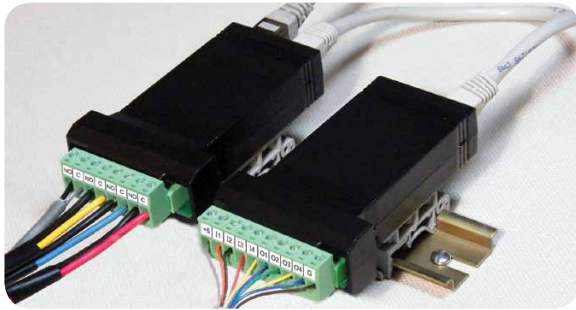
VIDEOS DE PROVU

Ve una breve demostración sobre como los PROVUs funcionan y también como las teclas de función facilitan su uso. Estos y otros videos estan disponibles en www.predig.com/videos.



MÓDULOS DE EXPANSIÓN

Agregue funcionalidad al PROVU con los módulos de expansión fáciles de instalar. Añade comunicación de RS-232 o RS-485, hasta 2 módulos de E/S, y un módulo de 4 relés. El menú para estos módulos aparece cuando ellos son conectados al indicador, simplificando el menú básico. En la foto de abajo hay un módulo de relés y uno de E/S digitales montados en un kit de montaje en carril DIN, modelo PDA1002.



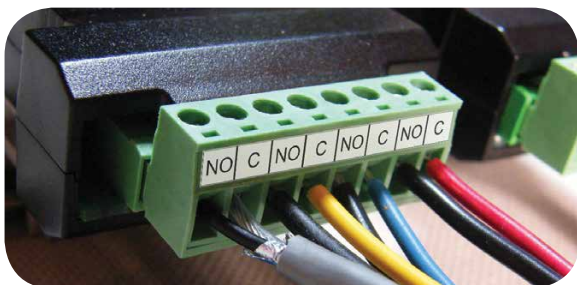
PDA1044 Módulo de Expansión de E/S

Cuatro entradas digitales y cuatro salidas digitales están disponibles por módulo. El PROVU acepta dos de estos módulos. Las entradas digitales externas pueden funcionar de forma similar a las teclas de función o la entrada digital F4. Pueden configurarse para activar ciertos eventos (ej. reconocer/reiniciar alarmas, reiniciar valores máximos y/o mínimos, desactivar/activar todos relés y mantener activos los estados del relé), proporcionar un punto de acceso directo al menú o imitar los botones en el frente. El módulo de E/S se puede utilizar para configurar remotamente el PROVU, dando esencialmente al usuario el control de los cuatro botones en el frente. Esta característica es particularmente útil si el equipo está montado dentro de un gabinete a prueba de explosión.

Las salidas digitales pueden utilizarse para supervisar remotamente los estados de los relés de alarma o los estados de una variedad de acciones y funciones ejecutadas por el equipo.

PDA1004 Módulo de Expansión de Relés

Un módulo externo conteniendo cuatro relés de 3 A tipo A se puede agregar al PROVU en cualquier momento. Los bloques de terminales extraíbles aceptan cables de 12 a 22 AWG.



PDA1232 y PDA1485 Módulos de Comunicación

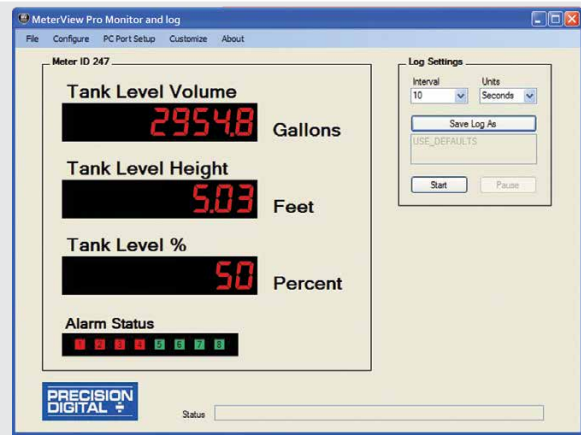
Comunicación en serie se puede agregar al PROVU en cualquier momento con los adaptadores externos PDA1232 (RS-232) o PDA1485 (RS-485).

El protocolo de Modbus esta incluido en cada adaptador para uso con el PROVU.

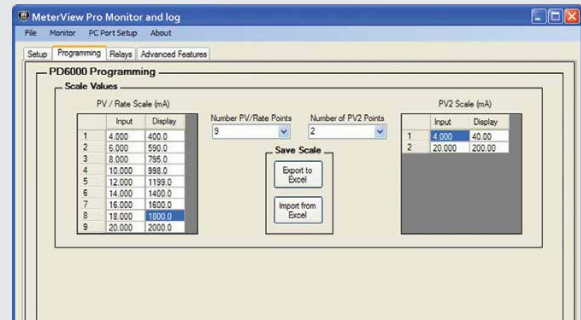
SOFTWARE METERVIEW® PRO

Configure, monitoree, y registre datos de un PD6000 desde una computadora con el software MeterView Pro, disponible en cada indicador por medio de USB.

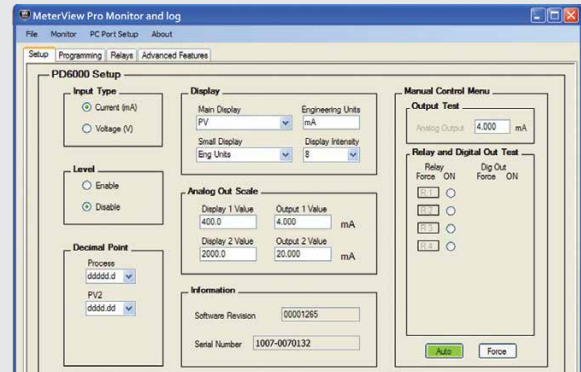
Monitoreo y Registro de Datos



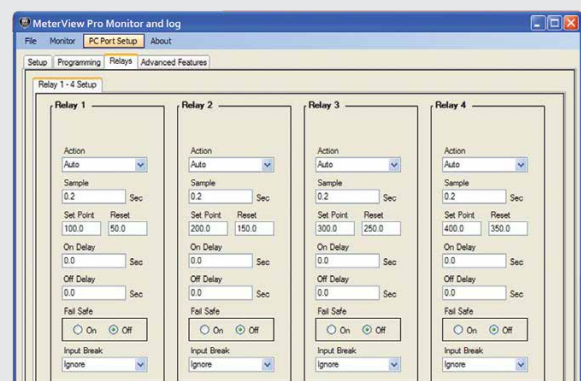
Linearización



Programación

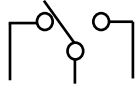


Relés



SALIDAS

Relés



El PROVU tiene 4 relés de 3 A tipo C con múltiples opciones de seguridad a prueba de cortos de energía. Estos pueden configurarse para una acción protectora adecuada durante la pérdida de la señal de entrada. El encendido y apagado de los relés puede ser demorado por un tiempo predeterminado por el usuario. Ocho indicadores en la pantalla muestran los estados de alarma. Todos los relés pueden ser configurados para 0-100% banda muerta.

Operación y Configuración de Relés

Los relés del PROVU pueden ser configurados para las siguientes funciones:

- Reinicio automático solamente
- Reinicio automático y manual en cualquier momento
- Enclavamiento (reinicio manual solamente)
- Enclavamiento con borro (reinicio manual solamente después de que la alarma se haya borrado)
- Alternación de bombas (reinicio automático solamente)
- Muestras (activado por un tiempo predeterminado)
- Acción para la interrupción de la señal de entrada 4-20 mA
- Demora de encendido/apagado, independiente para cada relé
- Control manual
- Relé de interbloqueo

Salida Análoga

La retransmisión de la señal análoga aislada puede ser configurada para representar el variable de proceso (VP), valor máximo, valor mínimo, el valor de cualquiera de los ocho puntos de activación de los relés, o la entrada Modbus. Aunque la salida nominalmente es de 4-20 mA, la señal puede acomodar precisamente valores de 1 a 23 mA.

Control Manual de Salida

Tome control de cualquier salida con esta función. Todos los relés pueden ser forzados a encenderse o apagarse, y la salida de 4-20 mA puede ser programada a cualquier valor dentro de su rango. Cuando ambos están siendo controlados manualmente, una "M" aparece en la pantalla y las alarmas asociadas brillan intermitentemente cada 10 segundos indicando que el indicador está en modo de control manual.



Fuentes de Alimentación Aisladas

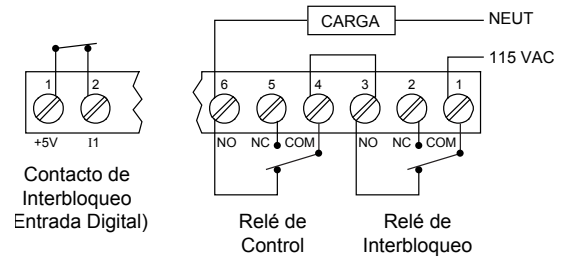
Una fuente de alimentación de 24 V a 200 mA viene estándar en cada PROVU. Esta puede ser configurada para 5, 10, o 24 V por medio de un simple puente interno. Una fuente adicional (24 V a 40 mA) viene estándar con la opción de salida de 4-20 mA.

Función de Muestra (Relé Activado por VP)

La función de muestra permite la programación de un punto de activación para un relé de muestra. Cuando el variable de proceso (VP) alcanza ese punto, este cierra los contactos del relé por un tiempo predeterminado (0.1 a 5999.9 segundos). Un ejemplo de este uso puede ser la fermentación de cerveza. Cuando el bacheo alcanza cierto pH, los contactos del relé se cierran y alertan al operador (luz, vocina, etc.) para que tome una muestra, o provee la automática colección de una muestra. Ésta función se puede usar en cualquier aplicación en donde se necesita el cierre de una salida de relé temporal cuando un variable de proceso alcanza cierto punto de activación.

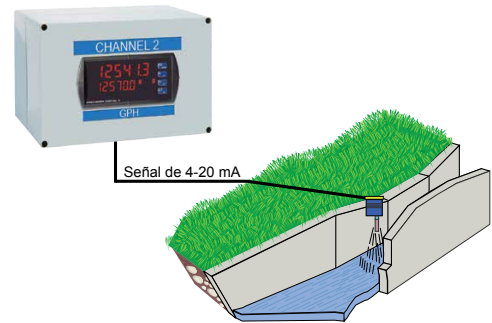
Relé(s) de Interbloqueo

Esta función permite que un proceso utilice una o más señales de entrada de bajo voltaje o contactos de conmutación sencillos para controlar el estado de uno o más relés internos de "interbloqueo". Una infracción (ej. interrupción de entrada, interruptor abierto o circuito abierto) obliga a abrir uno o más contactos de relé de bloqueo normalmente abiertos. Se puede utilizar una entrada en serie con varios interruptores de interbloqueo, o se pueden requerir hasta ocho entradas para activar uno (o más) relés de interbloqueo interno. Consulte el documento "PROVU Series Safety Interlock Feature" en nuestro sitio web para más información. Requiere un módulo de E/S digital PDA1044 o uso de la entrada digital F4.

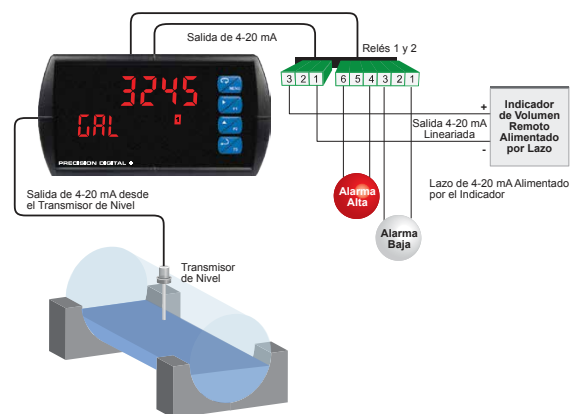


CONDICIONAMIENTO DE LA SEÑAL DE ENTRADA

Las señales de entrada no lineales (ej. presas y canales, presión diferencial, etc.) se pueden linearizar con los acondicionadores de la señal de entrada incorporados en el PROVU, incluyendo: extractor de raíz cuadrada, linearizador exponencial, linearizador de tanques cilíndricos horizontales o el linearizador de 32 puntos del PROVU.



Caudal de una presa calculado usando el acondicionador exponencial de la señal de entrada

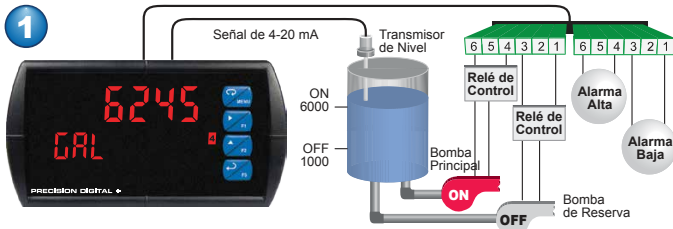


Condicionador de la señal de entrada para tanques cilíndricos horizontales

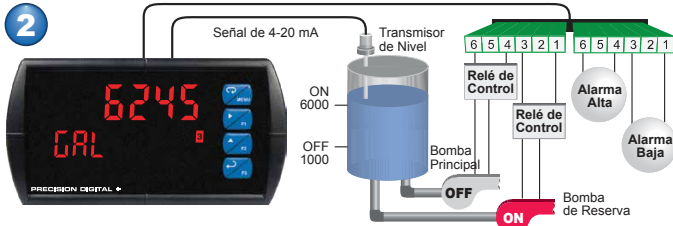
PD6000 PROVu® Indicador de Proceso de Dos Línea

Alternación de Múltiples Bombas

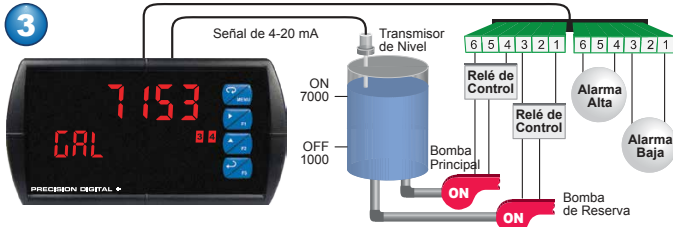
Hasta 8 bombas pueden ser alternadas.



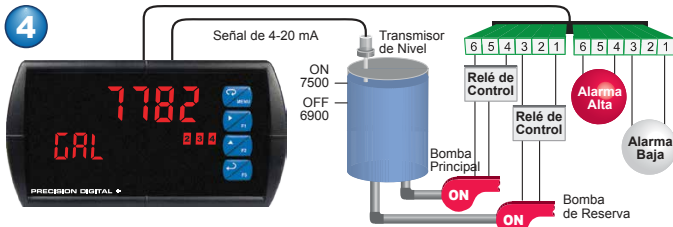
Relé #4 enciende la bomba principal a los 6000 galones y la apaga a los 1000 gals.



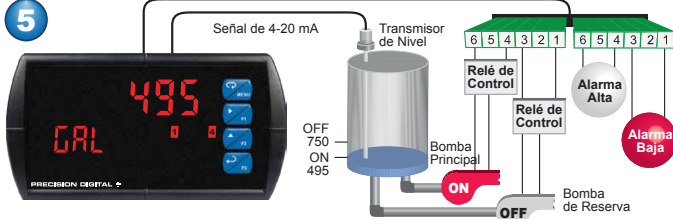
Con alternación de bombas activado, la próxima vez que el nivel alcanza los 6000 galones, el relé #3 enciende la bomba de reserva.



Si la bomba de reserva no puede vaciar el tanque rápidamente, y el nivel alcanza 7000 galones, el relé #4 enciende la bomba principal también.



El relé #2 enciende la alarma alta cuando el nivel alcanza los 7500 galones y se restablece a los 6900 galones.



El relé #1 enciende la alarma baja cuando el nivel alcanza los 495 galones y se restablece a los 750 galones.

A PRUEBA DE EXPLOSIÓN



Todas las características del PROVu ahora a prueba de explosión! Aprenda más en www.predig.com/pd8

PD8-6000
ProtEX-MAX a Prueba de Explosión

GABINETES NEMA 4 Y 4X

Precision Digital ofrece una variedad de gabinetes robustos que proporcionan un alto grado de protección para entornos severos. Gabinetes NEMA 4X de termoplástico o acero inoxidable, y NEMA 4 de acero pintado para hasta 10 equipos están disponibles.



PDA2302
Plástico Económico



PDA2600
Acero Inoxidable



PDA2706
Acero



PDA2811
Plástico Bajo Costo



PDA2812
Plástico Bajo Costo

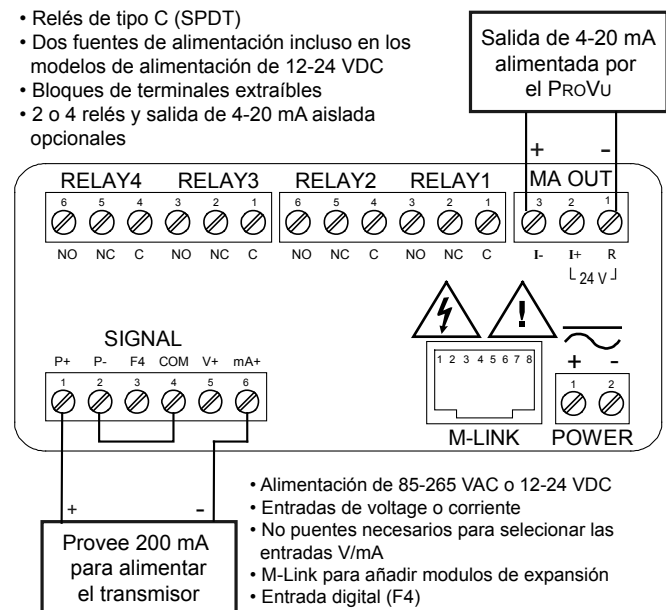


PDA3400
Plástico Montaje Interno

Para más gabinetes visite www.predig.com/esu

CONEXIONES

- Relés de tipo C (SPDT)
- Dos fuentes de alimentación incluso en los modelos de alimentación de 12-24 VDC
- Bloques de terminales extraíbles
- 2 o 4 relés y salida de 4-20 mA aislada opcionales



ESPECIFICACIONES

Excepto donde se indica, las especificaciones son aplicables para operación a +25 °C.

General

Pantalla: Primera línea: 0.60" (15 mm). Segunda línea: 0.46" (12 mm). Ambas tienen 6 dígitos (-99999 to 999999), LEDs rojos.

Intensidad Pantalla: Ocho niveles de intensidad

Frecuencia de Actualización de la Pantalla: 5/segundos (200 ms)

Fuera de Rango: Pantalla destella 999999

Bajo Rango: Pantalla destella -99999

Asignación de la Pantalla: La primera y segunda línea pueden ser asignadas para PV1, PV2, PCT (porcentaje), d r-u, d gross, d nt-g, max/min, alternar max y min, puntos de activación, unidades (segunda línea solamente), o entrada de Modbus.

Panel Frontal: NEMA 4X, IP65

Metodos de Programación: Cuatro botones en el frente, entradas digitales, MeterView Pro software, registros Modbus.

Contactos Entrada Digital F4: 3.3 VDC en contacto. Conecte contactos normalmente abiertos a través de F4 a COM.

Niveles Lógicos Entrada Digital F4: Lógica Alta: 3 a 5 VDC

Lógica Baja: 0 a 1.25 VDC

Filtro de Ruido: Programable desde 2 a 199 (0 desactiva el filtro)

Bypass de Filtro: Programable desde 0.1 to 99.9% del rango calibrado

Recalibración: Calibrado en la fábrica. La recalibración se recomienda al menos cada 12 meses.

Indicación Máx/Min: Lecturas del máx/min alcanzadas por el proceso se almacenan hasta que el usuario la restablece o hasta que se desconecta la alimentación del equipo.

Contraseña: Tres contraseñas programables restringen la modificación de la configuración.

Memoria No Volátil: Todas las configuraciones se almacenan en memoria no volátil durante un mínimo de 10 años si se pierde energía.

Opciones de Alimentación: 85-265 VAC 50/60 Hz, 90-265 VDC, 20 W max, o modelo opcional con 12-24 VDC ±10%, 15 W max.

Fusible Necesario: UL Reconocido, 5 A máximo, Golpe lento; Hasta 6 indicadores pueden compartir un fusible de 5 A.

Fuente de Alimentación Aislada: Terminales P+ & P-: 24 VDC ± 10%.

Puente de selección interno para suministro de 24, 10 o 5 VDC.

Modelos 85-265 VAC valorados a 200 mA max, Modelos 12-24 VDC valorados a 100 mA max, a 50 mA max para suministro de 5 o 10 VDC.

Rechazo del Modo Normal: Mayor que 60 dB a 50/60 Hz

Aislamiento: 4 kV entrada/salida a línea eléctrica. 500 V entrada a salida o salida al subministro P+.

Categoría de Sobretensión: Categoría de sobretensión de instalación II: Nivel local con sobretensiones transitorias menores que la categoría de sobretensión de instalación III.

Ambiental:

Temperatura operativa: -40 a 65°C

Temperatura de almacenamiento: -40 a 85°C

Humedad relativa: 0 a 90% sin condensación

Conexiones: Los bloques de terminales extraíbles aceptan cables de 12 a 22 AWG, RJ45 para relés externos, E/S digitales y adaptadores de comunicación en serie.

Caja: 1/8 de DIN, plástico de alto impacto, UL 94V-0, color: negro

Montaje: Recorte de 1/8 de DIN para montaje en panel necesario:

3.622" x 1.772" (92 mm x 45 mm). Soportes proporcionados.

Par de Apriete: Conectores de terminal de tornillo: 5 lb-in (0.56 Nm)

Dimensiones: 119 mm x 62 mm x 143 mm (ancho x altura x profundidad)

Peso: 9.5 oz (269 g)

UL Expediente No.: UL & C-UL Listado. E160849; 508 Equipo de Control industrial.

Garantía: 3 años piezas y mano de obra

Conexión USB: Compatibilidad: USB 2.0 Standard, Compliant

Tipo de Conector: Micro-B receptáculo

Cable: USB A cable macho a micro-B

Driver: Windows 98/SE, ME, 2000, Server 2003/2008, XP 32/64-Bit,

Vista 32/64-Bit, Windows 7 32/64-Bit, Windows 10 32/64-Bit

Alimentación: Puerto de USB

Entrada de Proceso

Entradas: 0-20, 4-20 mA, ±10 VDC (0-5, 1-5, 0-10 V), Modbus PV (Esclavo)

Precisión: ±0.03% del rango calibrado ±1 cifra, rango de exactitud de la raíz cuadrada y exponente programable: 10-100% del rango calibrado

Deriva Térmica: 0.005% del rango calibrado/°C max desde 0 a 65°C ambiente, 0.01% del rango calibrado/°C max desde -40 to 0°C temperatura ambiente

Condicionamiento de la Señal de Entrada: Lineal, raíz cuadrada, exponente programable, o cálculo de volumen de tanques horizontales cilíndricos.

Linearización Multipuntos: 2 a 32 puntos para el PV o PV1. 2 a 8 puntos para el PV2 (Función de nivel en dos escalas)

Exponente Programable: 1.0001 a 2.9999

Corto de Bajo Flujo: 0-999999 (0 desactiva la función)

Punto Decimal: Hasta 5 lugares para el punto decimal o ninguno

Rango de Calibración: 4-20 mA: rango mínimo de entrada 1 y 2: 0.15 mA.

±10 V: rango mínimo de entrada 1 y 2: 0.10 V. Aparecerá un mensaje de error si las señales de entrada 1 y 2 están muy cercanas.

Impedancia de la Entrada: Rangos de Voltaje: > 1 MΩ. Rango de Corriente: 50 - 100 Ω (Dependiendo de la impedancia del fusible reinicializable).

Sobrecarga de la Entrada: La entrada de corriente está protegida por el fusible reseteable, 30 VDC máx. El fusible se resetea automáticamente cuando se elimina el fallo.

Relés

Clasificación: 2 o 4 SPDT (Tipo C) internos y 4 SPST (Tipo A) externos; clasificados 3 A a 30 VDC y 125/250 VAC carga resistiva; 1/14 HP (≈ 50 watts) a 125/250 VAC para cargas inductivas como contactores, solenoides, etc.

Supresión de Ruido: Se recomienda la supresión de ruido para cada contacto de relé que conmuta cargas inductivas.

Banda: 0-100% del rango, programable for el usuario

Alarma Alta o Baja: El usuario puede programar cualquier alarma para el punto de activación alto o bajo. Los LEDs y relés de alarma no utilizados pueden ser desactivados (apagados).

Operación de Relés: automático (sin enclavamiento), enclavamiento (requiere reconocimiento manual), muestreo (basado en tiempo), alternación de bombas (hasta 8 relés), apagado (desactiva relés no utilizados y activa la función interbloqueo de relés, modo de control manual de encendido / apagado).

Reinicio de Relés: Seleccionable por el usuario mediante los botones o entradas digitales.

1. Reinicio automático solamente (sin enclavamiento), cuando la entrada se pasa del punto de reinicio.
2. Automático + reinicio manual en cualquier momento (sin enclavamiento).
3. Reseteo manual solamente, en cualquier momento (enclavamiento).
4. Reseteo manual solamente después reset only después de que la condición de alarma haya desaparecido (enclavamiento).

Nota: Un botón o la entrada digital se pueden asignar para reconocer los relés programados para el reseteo manual.

Tiempo de Demora: 0 a 999.9 segundos, tiempo de demora del encendido y apagado de los relés. Programable e independiente para cada relé.

Operación Falla Segura: Programable e independiente para cada relé.

Nota: La bobina de relé se energiza en condición de no alarma. En caso de fallo de alimentación, el relé pasará al estado de alarma.

Inicialización Automática: Cuando energía eléctrica se aplica al equipo, los relés reflejarán el estado de la entrada al equipo.

Comunicación en Serie

Protocolo: Modbus® RTU

Meter Address/Slave ID: 1 - 247

Frecuencia en Baudios: 300 - 19,200 bps

Tiempo de Demora de la Transmisión: Programable entre 0 y 199 ms o transmisor siempre encendido para comunicación RS-422

Datos: 8 bit (1 bit de inicio, 1 o 2 bits de parada)

Paridad: Par, impar, o ninguno con 1 o 2 bits de parada

Tiempo de Espera de Byte a Byte: 0.01 - 2.54 segundos

Demora en la Entrega: Menos de 2 ms (fijo)

Nota: Consulte las tablas de registro PROVu® en www.predig.com para obtener más información.

PD6000 ProVu® Indicador de Proceso de Dos Línea

Salida Aislada de Transmisor de 4-20 mA

Fuente de Salida: Variable de proceso (PV), max, min, punto de activación 1-8, configuración de control manual, o entrada de Modbus

Rango: 1.000 a 23.000 mA para cualquier rango de indicación

Calibración: Calibrado en fábrica: 4.000 a 20.000 = salida 4-20 mA

Programación Salida Análoga: 23.000 mA máximo para todos los parámetros: Fuera de rango, bajo rango, máx, min, y break

Precisión: ± 0.1% del rango ± 0.004 mA

Deriva Térmica: 0.4 µA/°C máximo desde 0 a 65°C temperatura ambiente, 0.8 µA/°C máx desde -40 a 0°C temperatura ambiente

Nota: La deriva de la salida análoga es separada de la entrada.

Fuente de Alimentación para el Transmisor: Terminales I+ & R: 24 VDC ± 10%. Aislada de la entrada a >500 V. Puede ser utilizada para alimentar la salida de 4-20 mA o a otros equipos. Todos los modelos están clasificados para 40 mA máximo.

Fuente de Alimentación de Lazo Externa: 35 VDC máximo

Resistencia Salida de Lazo:

Fuente	Mínimo	Máximo
24 VDC	10 Ω	700 Ω
35 VDC (externa)	100 Ω	1200 Ω

Módulo de Expansión de E/S Digitales

Canales: 4 entradas digitales y 4 salidas digitales por módulo

Sistema: Hasta 2 módulos para un total de 8 entradas y 8 salidas

Lógica de Entrada Digital: Alta: 3 a 5 VDC Baja: 0 a 1.25 VDC

Lógica de Salida Digital: Alta: 3.1 a 3.3 VDC Baja: 0 a 0.4 VDC

Fuente de Corriente: 10 mA máximo

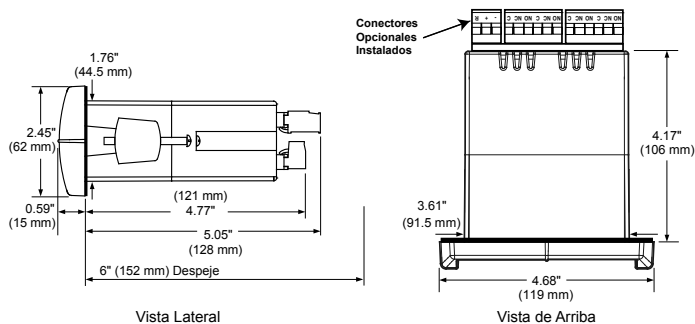
Corriente de Drenaje: 1.5 mA mínimo

+5 V Terminal: Para ser utilizado como pull-up solo para entradas digitales.

Módulo de Expansión de 4 Relés

Relés: Cuatro Tipo A (SPST) clasificados 3 A a 30 VDC y 125/250 VAC carga resistente; 1/14 HP (≈ 50 watts) a 125/250 VAC para cargas inductivas.

DIMENSIONES



Notas:

1. Recorte de panel necesario: 1.772" x 3.622" (45 mm x 92 mm)
2. Espesor del panel: 0.040 - 0.250" (1.0 mm - 6.4 mm)
3. Los soportes de montaje se fijan en su posición para facilitar el montaje
4. Despeje: Deje 6" (152 mm) detrás del panel

Condiciones

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Precision Digital Corporation no hace representaciones ni garantías con respecto al contenido del mismo, y específicamente niega cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

©2017 Precision Digital Corporation. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

ProVu® PD6000 • Modelos Estándar		
Modelos 85-265 VAC	Modelos 12-24 VDC	Opciones Instaladas
PD6000-6R0*	PD6000-7R0	Ninguna
PD6000-6R2*	PD6000-7R2	2 Relés
PD6000-6R3*	PD6000-7R3	Salida de 4-20 mA
PD6000-6R4*	PD6000-7R4	4 Relés
PD6000-6R5*	PD6000-7R5	2 Relés y Salida de 4-20 mA
PD6000-6R7*	PD6000-7R7	4 Relés y Salida de 4-20 mA

Nota: Fuente de alimentación de 24 V estándar en todos los modelos.
* Envío rápido, normalmente se despacha dentro de 2 días hábiles.

ProVu® PD6000 • Modelos con Indicación SunBright		
Modelos 85-265 VAC	Modelos 12-24 VDC	Opciones Instaladas
PD6000-6H0	PD6000-7H0	Ninguna
PD6000-6H2	PD6000-7H2	2 Relés
PD6000-6H3	PD6000-7H3	Salida de 4-20 mA
PD6000-6H4	PD6000-7H4	4 Relés
PD6000-6H5	PD6000-7H5	2 Relés y Salida de 4-20 mA
PD6000-6H7	PD6000-7H7	4 Relés y Salida de 4-20 mA

Nota: Fuente de alimentación de 24 V estándar en todos los modelos.

Accesorios	
Modelo	Descripción
PDA1002	DIN Rail Mounting Kit for Two Expansion Modules
PDA1004	Módulo de Expansión de 4 Relés
PDA1044	Módulo de Expansión de 4 Entradas y Salidas Digitales
PDA1232	Adaptador para RS-232
PDA1485	Adaptador para RS-485
PDA7485-I	Convertidor de RS-232 a RS-422/485 Aislado
PDA7485-N	Convertidor de RS-232 a RS-422/485 No Aislado
PDA8232-N	Convertidor de USB a RS-232 No Aislado
PDA8485-I	Convertidor de USB a RS-422/485 Aislado
PDA8485-N	Convertidor de USB a RS-422/485 No Aislado
PDX6901	Supresor (amortiguador): 0.01 µF/470 Ω, 250 VAC

Su Distribuidor Local Es:

LDS6000_ES_A 06/17