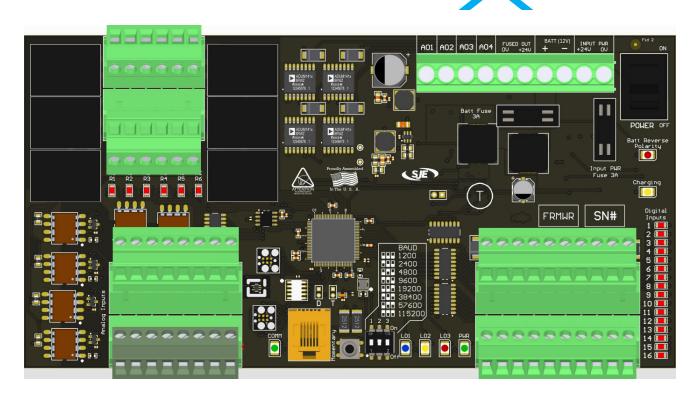
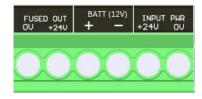
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN MÓDULO ION28



CONEXIONES DE PODER/OPERACION



ENTRADA DE PODER: El módulo de E/S requiere 24Vdc, 2.5A (fuente de alimentación de 60W) para su funcionamiento. El rango aceptable es 19 ~ 28Vdc. Se puede enviar una notificación de alarma después de un retraso programable si la potencia de entrada ya no está presente.

BATERIA (12V): Se requiere una sola batería de plomo de 12V para la operación de respaldo. No utilice Li ion u otra tecnología de batería. Utilice únicamente baterías de tipo ácido de plomo sellado (SLA) de 2Ah a 10Ah. Los 12V de la batería se convierten a 24Vdc internamente.

APAGADO (FUSED OUT): Una potencia de salida auxiliar de 24V, 650mA disponible para dispositivos externos. Esta salida es alimentada por la batería de respaldo durante la pérdida de energía del terminal ENTRADA DE PODER (INPUT PWR). (DC-UPS) La autonomía dependerá de la capacidad y carga de la batería. Este circuito tiene un fusible electrónico con una función / característica de reinicio automático.

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO (ON/OFF) e indicaciones:

FUSIBLE DE BATERIA: 3A fusible de bateria (tipo automotriz - ATOF). Por favor, retire antes de enviar.

FUSIBLE DE POTENCIA ENTRANTE: 3A 24Vdc fusible de potencia entrante (tipo automotriz - ATOF).

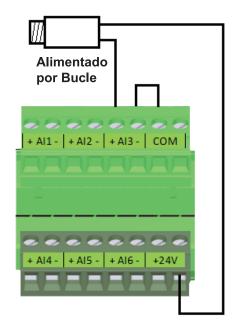
ENTRADAS ANALOGAS

Seis (6) entradas análogas: 4-20mA diferencial y aislado ópticamente.

Resolución de 12 bits (4-20mA = 800-4000 conteos).

Para instrumentos alimentados por bucle (loop), use el terminal de +24V para la excitación de voltaje.

Conecte la señal a Alx + y conecte el terminal Alx - a COM.



ENTRADAS DIGITALES

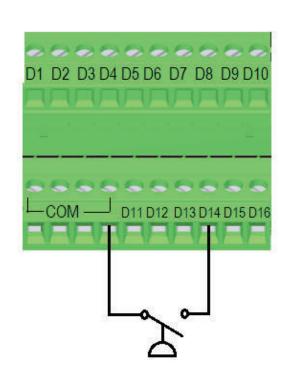
Circuito NPN. (Las entradas son de 12Vdc y COM's son la señal a tierra)

Conectar a COM para activar la entrada.

Utilice solo potenciales contactos libres para activar las entradas (contactos secos)

Asignaciones de entradas digitales:

D1	BOMBA/MOTOR 1 FUNCIONANDO (TIEMPOS DE FUNC/CICLOS)
D2	BOMBA/MOTOR 2 FUNCIONANDO (TIEMPOS DE FUNC/CICLOS)
D3	BOMBA/MOTOR 3 FUNCIONANDO (TIEMPOS DE FUNC/CICLOS)
D4	BOMBA/MOTOR 4 FUNCIONANDO (TIEMPOS DE FUNC/CICLOS)
D5	TOTALIZADOR DE FLUJO 1
D6	TOTALIZADOR DE FLUJO 2
D7	ALARMA 1
D8	ALARMA 2
D9	ALARMA 3
D10	ALARMA 4
D11	ALARMA 5
D12	ALARMA 6
D13	ALARMA 7
D14	ALARMA 8
D15	ALARMA 9
D16	ALARMA 10



CONEXIÓN MEDIDOR DE FLUJO:

Es posible monitorear el flujo instantáneo (4-20 mA) como el volumen acumulado (entradas digitales D5, D6). A continuación, se muestra un ejemplo de conexión de un medidor de flujo magnético.

Por favor consulte el manual de su medidor de flujo y/o póngase en contacto con su proveedor para la instalación y la asistencia de cableado.

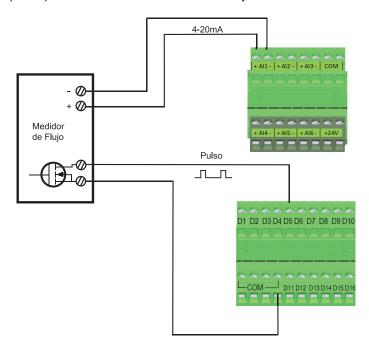


La señal de 4-20 mA se puede conectar a cualquiera de las entradas análogas abiertas (Al1 ~ Al6). Esta señal del medidor de flujo generalmente no recibe alimentación de bucle (loop).

Se requiere una salida de *pulso* del medidor de flujo para la totalización del volumen.

Hay 2 entradas digitales en el módulo iON28 (**D5 y D6**) diseñadas para el totalizador de volumen derivado de una señal **de galones/pulso** (ejemplo 100 gal = 1 pulso). La frecuencia máxima de entrada es de 100 Hz. El ancho de pulso mínimo es 5µs.

Nota: Estas dos (2) entradas no son para monitorear una salida de frecuencia proporcional al flujo. Cuando se completa el cableado y la configuración del medidor de flujo, el valor para los galones/pulso que se encuentran en el portal web "Parámetros" se debe cambiar para que coincida con el medidor de flujo.



Ejemplo de Cableado del Medidor de Flujo

SALIDAS DE RELE

Clasificado para 250V, 5A (resistivo)

Los terminales R5 y R6 son Normalmente Cerrados (NC) y se abren tras la activación

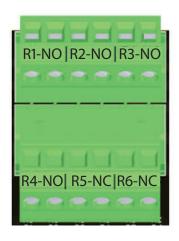
Cada relé solo se activará durante 2 segundos (momentáneamente) cuando se presione el botón en el portal web.

A PRECAUCIÓN/PELIGRO

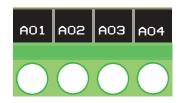
El equipo puede arrancar inesperadamente y causar lesiones graves o mortales. Debe tener confirmación de que todo el personal este libre y alejado del panel eléctrico y partes móviles antes de activar el relé de salida de forma remota.

Solo permita que operadores calificados activen el relé remotamente. La operación remota del relé debe ser parte de un circuito eléctrico a prueba de fallas que apagará el equipo antes de fallar o causar daño / lesión.

Se deben seguir los códigos de seguridad Locales y Nacionales.



SALIDAS ANALOGAS

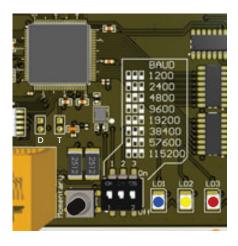


Resolución de 12 bits. (4-20 mA = 800-4000 conteos) Las salidas no están aisladas y utilizan el mismo COM que las entradas análogas.

La función de salidas análogas NO está disponible cuando se utiliza con el Pump Watch™ Express Gateway.

PUERTO RS 485 VELOCIDAD DE TRANSMICION (BAUD RATE)

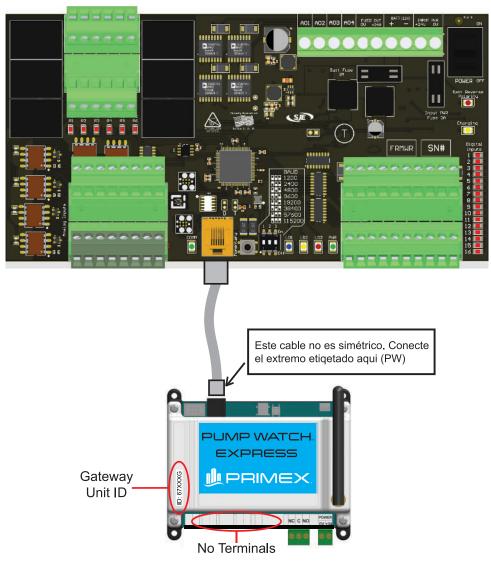
La velocidad de transmisión (baud rate) se puede configurar a través de los interruptores DIP en el módulo iON28. El valor predeterminado es 9600 (requerido para la comunicación con el Pump Watch™ Express Gateway)

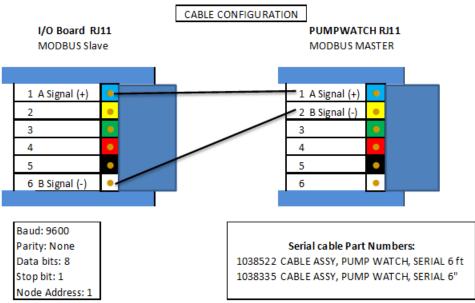


Dip Switch			Setting #	Baud
1	2	3		
off	off	off	#0	1200
on	off	off	#1	2400
off	on	off	#2	4800
on	on	off	#3	9600
off	off	on	#4	19200
on	off	on	#5	38400
off	on	on	#6	9600
on	on	on	#7	9600

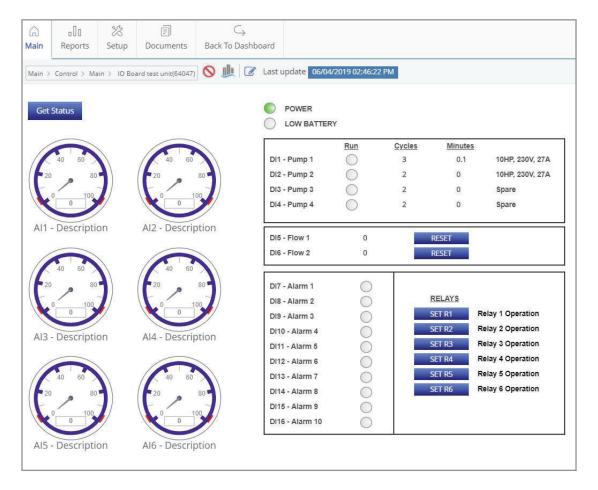
default

CONECTANDO AL MODELO GATEWAY CELULAR





PORTAL WEB



TIEMPOS DE LECTURA DE ENTRADAS (¿con qué frecuencia se actualizan los valores de entrada para notificaciones de alarma?)

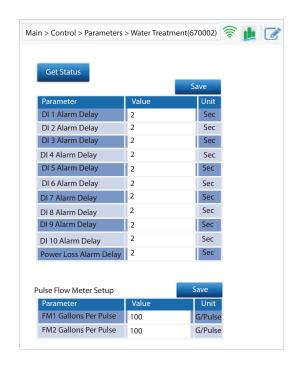
Las entradas análogas de números **impares Al1, Al3, Al5** tienen un tiempo de actualización (escaneo) de **30 segundos o menos** desde el Pump Watch™ Express Gateway.

Las entradas análogas de **números pares Al2, Al4, Al6** tienen un tiempo de actualización (escaneo) de **90 ~ 120 segundos** desde el Pump Watch™ Express Gateway.

Elija números de **entradas análogas pares** (Als) para las alarmas que requieren un mayor tiempo de retardo **(para ignorar alarmas que ocurren rápidamente).**

Las entradas digitales tienen un tiempo de actualización (escaneo) de **10 segundos o menos.**

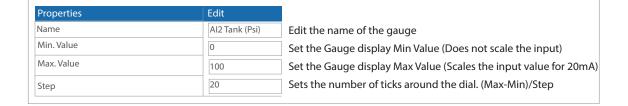
Las entradas digitales también tienen una función de tiempo de retardo programable a la que se puede acceder en la pantalla "Parámetros".



ESCALADO DE ENTRADAS ANALOGAS

El rango bruto (raw) de datos es de 800-4000 conteos. Para escalar la entrada análoga, haga clic en el símbolo de cambiar (edit), luego en el medidor (gauge) y guardar.



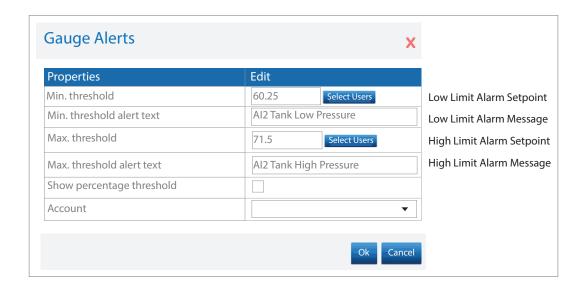


Click to save.



CONFIGURACION DE ALARMAS ALTAS Y BAJAS PARA CADA ENTRADA ANALOGA

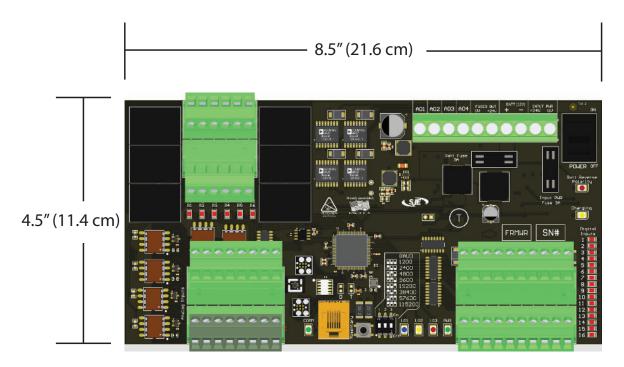
Haga clic en el medidor (gauge) y aparecerá la siguiente ventana.



FRECUENCIA DE ACTUALIZACION DEL PORTAL WEB

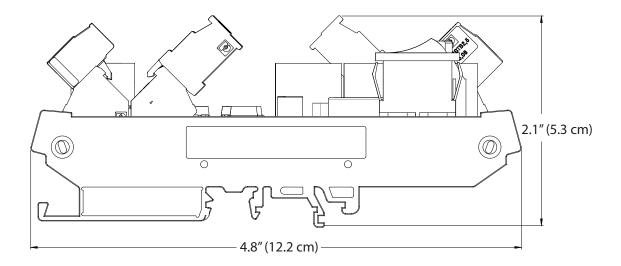
Los datos se envían desde el Gateway al servidor en la nube a través de comunicación celular cada 10 minutos para actualizar los valores en el portal y para el registro de datos. Este período de tiempo se interrumpe si hay una alarma o si el usuario presiona "Get Status" (Obtener Estado) en el portal web, en cuyo caso los datos se actualizan inmediatamente.

DIMENSIONES



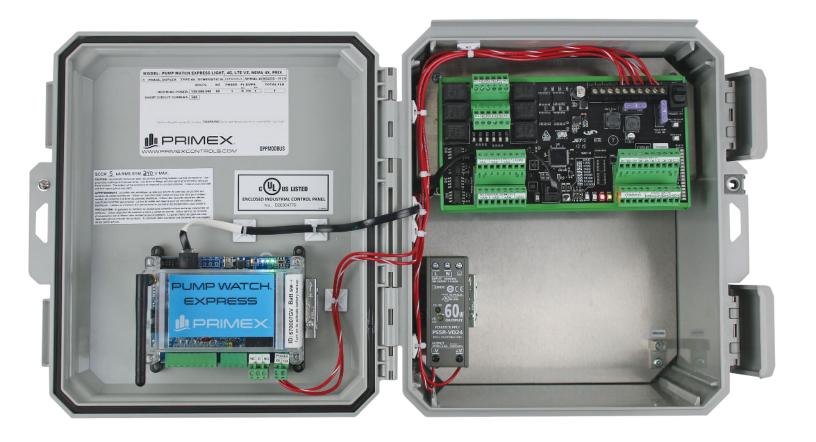
SUPPLY

Montaje en carril DIN

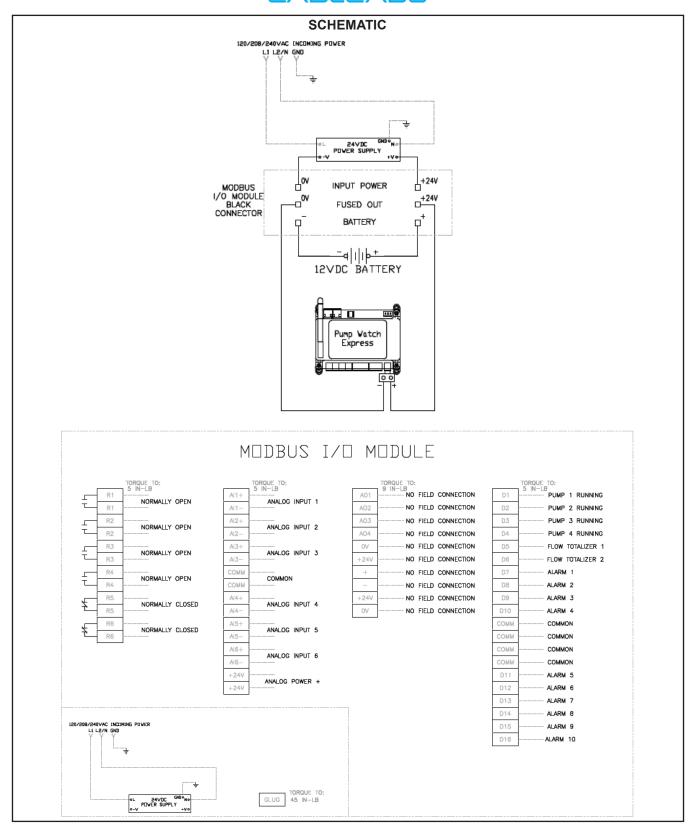


PANEL NEMA 4X

El Modulo iON28 esta disponible en un gabinete NEMA 4X con el Gateway Celular, fuente de alimentación y batería de respaldo.







NOTAS

11



WWW.PRIMEXCONTROLS.COM