

Conexión de Dispositivos de Control a SubDrive Connect

El variador de frecuencia SubDrive Connect, tiene la capacidad de controlar nuestro equipo de bombeo con la ayuda de un sensor de presión o un transductor de presión. Los dos tienen la misma función, retroalimentar al SubDrive la presión del sistema. El SubDrive, gracias al transductor de presión, puede leer exactamente la presión dentro del sistema y nos entrega este dato en su display, con sensor de presión instalado, sólo sabe cuándo debe detenerse y lo que nos muestra en el display es la velocidad de la bomba en Hertz (Hz).



Sensor de Presión

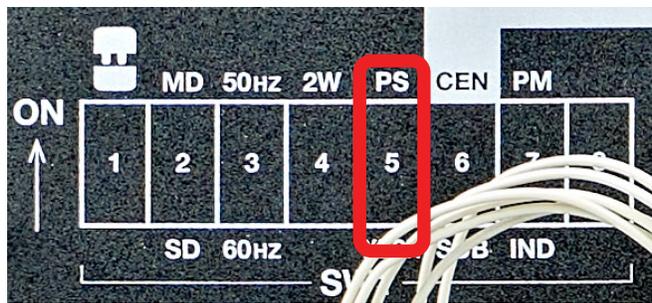


Transductor de Presión

Según el dispositivo a instalar, se deben seguir los siguientes pasos de configuración en el SubDrive:

El primer paso es configurar en el SubDrive qué dispositivo de control de presión va a conectarse. Si la configuración se está haciendo por medio de los DIP Switches, hay que posicionar el DIP 5 del grupo SW1 de la siguiente manera:

- Si se va a utilizar sensor de presión, el DIP 5 del SW1 va colocado hacia arriba = PS
- Si se va a utilizar transductor de presión, el DIP 5 del SW1 va colocado hacia abajo = XDRCR

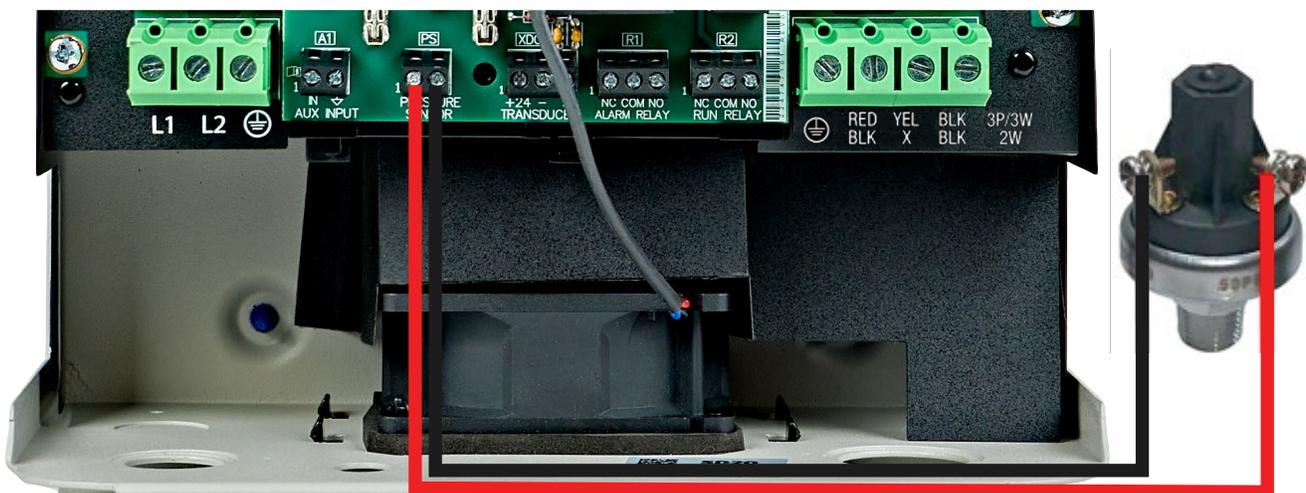


Con sensor de presión, DIP 5 se coloca en "PS" (Hacia arriba)



Con transductor de presión, DIP 5 se coloca en "XDRCR" (Hacia abajo)

CONEXIÓN DEL SENSOR DE PRESIÓN



NOTA IMPORTANTE: El sensor de presión se conecta en las terminales "PS" - "SENSOR DE PRESIÓN".

El sensor de presión es muy sencillo de configurar y altamente robusto. El sensor (1) se regula de forma mecánica y viene establecido de fábrica en 50 psi (3.4 bares). Si requiere otro setpoint, el instalador puede ajustarlo siguiendo este procedimiento:

1. Quite el tapón de goma.
2. Con una llave Allen de 7/32" (2), gire el tornillo de ajuste a favor de las manecillas del reloj para aumentar la presión y en sentido contrario (antihorario) para disminuirla. El rango de ajuste va de 25 a 80 psi (1.7 a 5.5 bares). Nota: 1/4 de giro = 3 PSI (0.2 bar). 1 vuelta completa = 12 PSI
3. Vuelva a colocar el tapón de goma.
4. Cubra las terminales del sensor de presión con el acople de goma proporcionado. No coloque el acople bajo luz solar directa.

IMPORTANTE: No exceda el tope mecánico del sensor de presión.

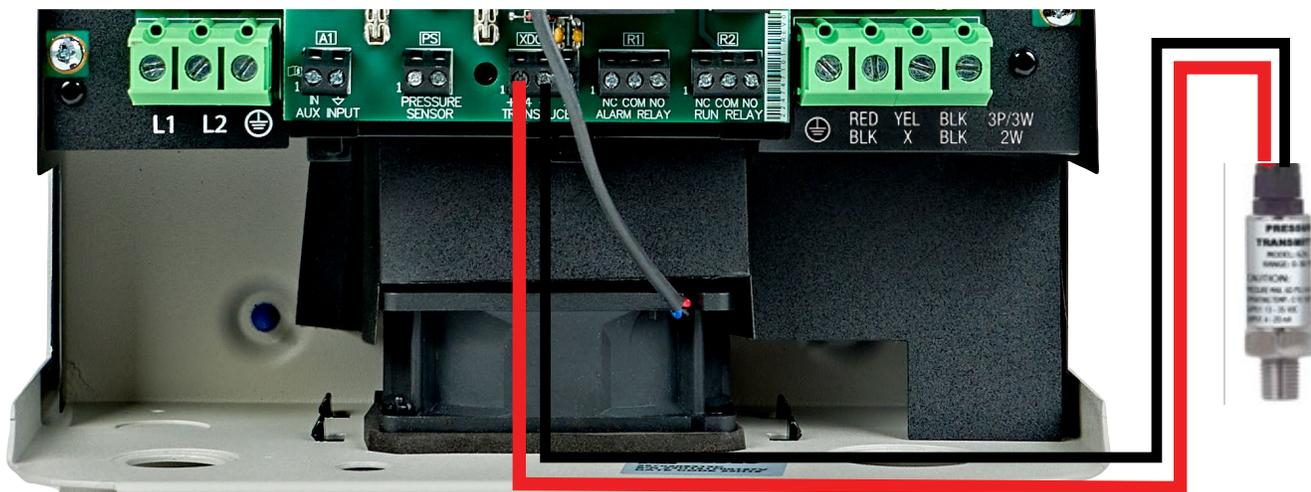


CONEXIÓN DEL TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

El transductor de presión es un dispositivo de control que mide y convierte un parámetro físico en una señal eléctrica. Permitiendo la conversión de la presión del sistema en una señal eléctrica.

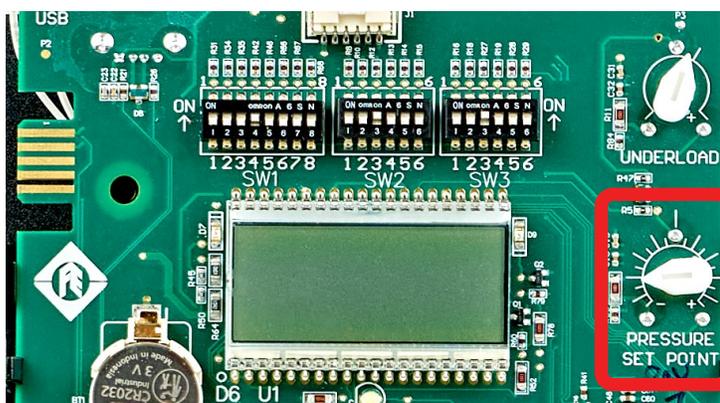
Un transductor de presión a 0-100 PSI puede indicarle de forma precisa al SubDrive cuál es la presión del sistema, a su vez, el SubDrive lo va a mostrar en su display.

1. Conecte su transductor de acuerdo a lo mostrado en la siguiente imagen:



**El cable rojo del transductor se conecta a la terminal "+24", el cable negro se conecta a la terminal "-". Respete el orden de conexión; rojo a terminal +24, negro a terminal "-" (Negativo). Si su transductor cuenta con cable blindado, conéctelo a la terminal de tierra ("S") ubicada a lado de la terminal "-" (Negativo).*

Para configurar el punto de ajuste (SET-POINT), se modifica, ya sea por medio de la aplicación, o por medio de la perilla de presión (marcado con rojo en la imagen a continuación) con un desarmador. Valor configurado desde fábrica en 50 PSI.



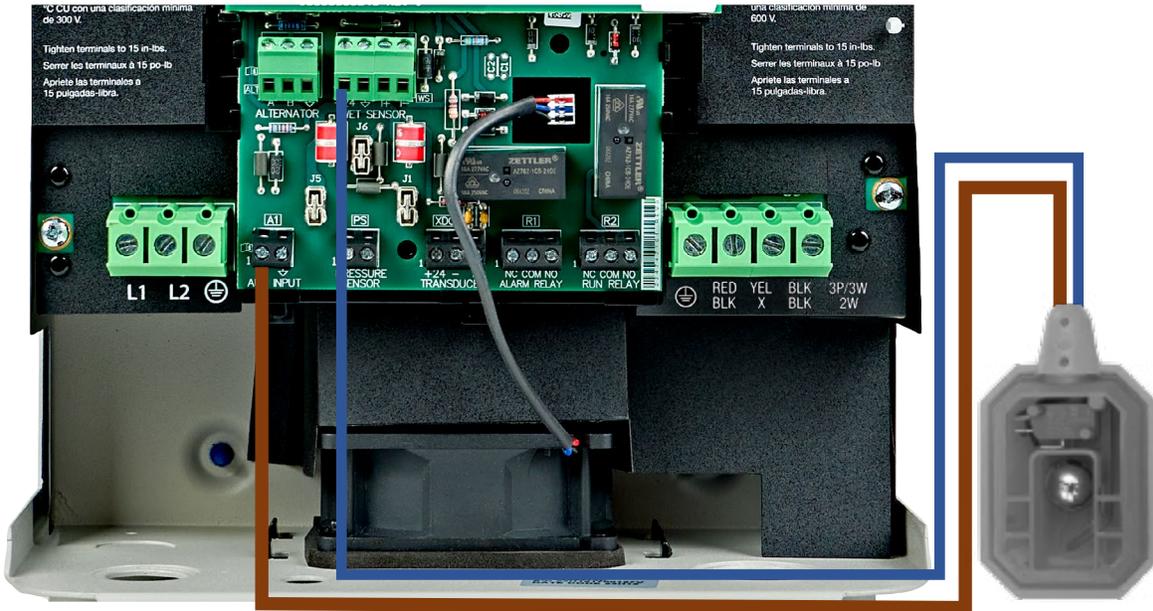
Para aumentar el valor del SET-POINT

Para disminuir el valor del SET-POINT

CONEXIÓN DE FLOTADOR DE NIVEL

El SubDrive Connect cuenta con un contacto auxiliar de control, en el cual se puede conectar un flotador, para proteger nuestro equipo de bombeo en caso de que la fuente de agua se agote. El flotador de nivel se conecta de la siguiente manera:

- Cable/Hilo 1 del flotador se conecta a la terminal “AUX IN” del contacto “A1”.
- Cable/Hilo 2 del flotador se conecta a la terminal “+24” del “Sensor de Humedad”.



Una vez conectado el flotador se debe programar el modo de falla por medio de la aplicación móvil FE Connect, es decir, se debe programar si el flotador va a enviar falla por nivel bajo, o falla por nivel alto.

Una vez programada, en caso de que se presente la condición de falla, el SubDrive indicará el código “F26” en su pantalla y detendrá la operación de la bomba. Una vez que se reestablezca el nivel del agua y el flotador vuelva a su condición normal, el SubDrive encenderá el equipo de bombeo de forma automática.



PARA MÁS INFORMACIÓN ACERCA DE CÓMO CONFIGURAR SU SISTEMA SUBDRIVE CONNECT
consulte la pestaña de descargas en la página de producto

MÁS ALLÁ DE LA BOMBA



NUEVO

¿Eres un instalador y te gustaría seguir ampliando tus conocimientos?

Escanea el código para registrarte ahora y ser parte de nuestros exclusivos eventos y capacitaciones.