

RESET DE FÁBRICA:

A0-09 = 1
A0-09 = 2
A0-09 = 4

**CONFIGURACIÓN MOTOR:**

b0-01 = 0
b0-02 = 0 (teclado), 1 (orden de marcha terminales), 2 (orden de marcha control remoto)
b0-13 = Frecuencia del motor
b0-12 = Frecuencia del motor
b0-15 = Frecuencia del motor
b0-17 = Frecuencia mínima
b0-18 = Sentido de giro = 0 - Según orden de fases | 1 - Invertir orden de fases
b0-20 = Curva de aceleración = 2
b0-21 = Tiempo de aceleración = 10 segundos en caso de alarma A-LP, ir subiendo progresivamente y comprobar.
b0-22 = Tiempo de desaceleración = 10 segundos.

d0-00 = Potencia del motor = kW del motor
d0-01 = Tensión del motor = V (voltaje) del motor
d0-02 = Intensidad del motor = A (amperaje) del motor
d0-03 = Frecuencia del motor = Hz (hercios) del motor
d0-04 = Revoluciones por minuto del motor = RPM del motor
d1-01 = 08
d1-04 = 08
d6-00 = Frecuencia portadora - 4kHz para sumergibles | 8kHz para bombas de superficie
d0-30 = 11 - Autotuning del motor con la bomba ya instalada en el pozo (lectura parcial de parámetros). Consultar a fábrica el parámetro d0-19.
12 - Autotuning del motor en la superficie sin la bomba (lectura completa de parámetros)

Autotuning.

1. Aparecerá en pantalla "TUNE" y pulsamos el botón verde.
2. Una vez finalice, aparecerán los Hz en pantalla y la bomba estará lista para arrancar.

Para activar autotuning es necesario que el parámetro b0-02 esté con valor 0. Una vez finalizada la prueba se puede volver a configurar en 1 para usar el interruptor de la puerta.

Una vez hayamos ingresado los parámetros de la lista de arriba se procederá a hacer el arranque, y comprobar el sentido de giro.

CONFIGURACIÓN SOLAR:

A1-00 = 0 Modo AC (alterna) / 1 Modo DC (solar)
A1-04 = Voltaje circuito abierto de los paneles solares
A1-21 = Tiempo de rearme por bajo voltaje
A1-22 = Alarma frecuencia mínima
A1-24 = Tiempo de rearme por frecuencia mínima
A1-25 = Alarma de subconsumo
A1-27 = Tiempo de rearme por subconsumo

RESET DE FÁBRICA:

A0-09 = 1
A0-09 = 2
A0-09 = 4

CONFIGURACIÓN MOTOR:

b0-01 = 2
b0-02 = 0 (teclado), 1 (orden de marcha terminales), 2 (orden de marcha control remoto)
b0-13 = Frecuencia del motor = 50/60Hz
b0-12 = Frecuencia del motor
b0-15 = Frecuencia del motor
b0-17 = Frecuencia mínima
b0-18 = Sentido de giro = 0 - Según orden de fases | 1 - Invertir orden de fases
b0-20 = Curva de aceleración = 2
b0-21 = Tiempo de aceleración = 10 segundos en caso de alarma A-LP, ir subiendo progresivamente y comprobar.
b0-22 = Tiempo de desaceleración = 10 segundos.

d0-00 = Potencia del motor = kW del motor
d0-01 = Tensión del motor = V (voltaje) del motor
d0-02 = Intensidad del motor = A (amperaje) del motor
d0-03 = Frecuencia del motor = Hz (hercios) del motor
d0-04 = Revoluciones por minuto del motor = RPM del motor
d6-00 = Frecuencia portadora - 4kHz para sumergibles | 8kHz para bombas de superficie

CONFIGURACIÓN TRANSDUCTOR (Opcional):

b0-03 = 8 - Cambio a lectura de presión en la pantalla superior
C0-03 = 0 - Manómetro digital | 1 - Transductor de presión
C3-00 = Presión de consigna
C3-04 = Diferencial de presión = 80 % (Ej: Si la presión de consigna es 0,5 MPa, la presión de arranque será de 0,5MPa*80%=0,4MPa)
C3-07 = Frecuencia nivel dormir = Hz - Este valor se debe configurar 1 o 2 Hz por encima de la frecuencia que marque en pantalla, cuando haya alcanzado la presión y no haya demanda de consumo en la instalación.

¿Cómo encontrar el valor "nivel dormir"?

Es esencial tener la capacidad de monitorear el uso del agua del sistema. Por ejemplo, se puede instalar una válvula en la salida del colector de impulsión para realizar ensayos.

Una vez ajustada la presión de trabajo se arranca la bomba regulada por variador, y se ajusta un consumo de agua inferior al 100% de la bomba. Esperamos unos segundos hasta que el equipo se estabilice, procedemos a cerrar la válvula lentamente hasta que el consumo sea cero. En este momento la bomba queda girando a un régimen, "batiendo agua". Mediante la pantalla de control tomamos nota de la frecuencia a que trabaja, por ejemplo, 43 Hz. Si es necesario repetiremos la operación en más de una ocasión.

Este dato más 1 Hz lo consideramos nivel dormir (44 Hz)

Una vez hayamos ingresado los parámetros de la lista de arriba se procederá a hacer el arranque, y comprobar el sentido de giro.

Cuando la bomba esté en marcha debemos determinar la frecuencia mínima y el subconsumo.

A1-22 = Alarma frecuencia mínima. Se recomienda 30 Hz (mínimo) para motores sumergibles y 18 Hz (mínimo) para motores de superficie.
En caso de que a 30 Hz no fuese capaz de sacar agua se recomienda usar el potenciómetro para encontrar el valor exacto de Hz.

Ejemplo: En el supuesto de que a 30 Hz la bomba no saque agua y si subiendo con el potenciómetro empieza a extraerla a los 37 Hz, ingresaremos dicho valor en el parámetro A1-22.

