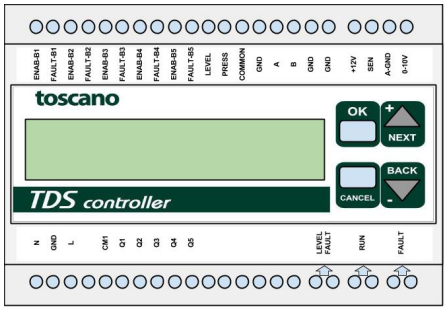
toscano

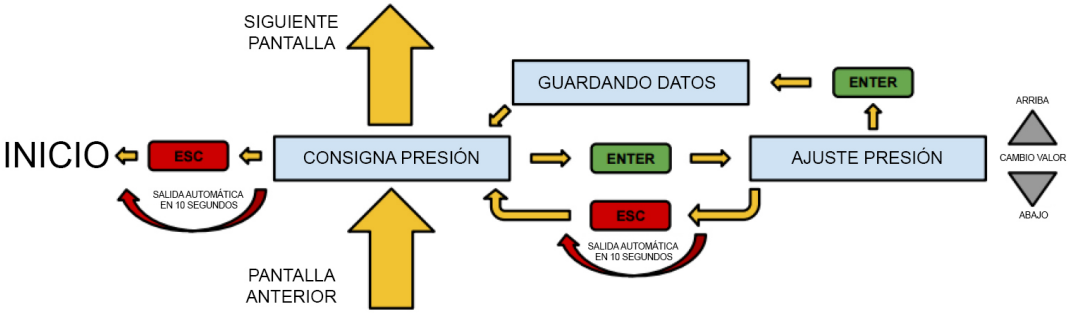
TDS Controller

Módulo de alternancia para grupos de presión con variador de velocidad (1 variador por bomba)

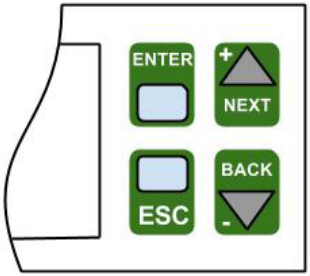
- Hasta 5 bombas con auto rotación, 1 variador por bomba, tanto para aplicación en grupo de presión como en climatización (HVAC).
- Equipo compacto.
- Menú sencillo de configurar (sólo 11 pasos desde cero).
- Montaje en carril DIN, o mediante tornillos en fondo de armario.
- Ancho de 125mm (7 módulos).
- Dispone de dos borneros:
  a. Superior: cableado de entradas digitales, entrada analógica 4-20mA y salida analógica 0-10V aislada.
  b. Inferior: entrada de alimentación 230V AC y conexiones de salida para los variadores, además de tres señales comunes (fallo de nivel, al menos una bomba en marcha y fallo de control).
- En la pantalla principal se muestran los fallos persistentes, que permanecerán en memoria aunque la causa del fallo haya desaparecido.



Ejemplo de ajuste



Menú





-START
-ENTER



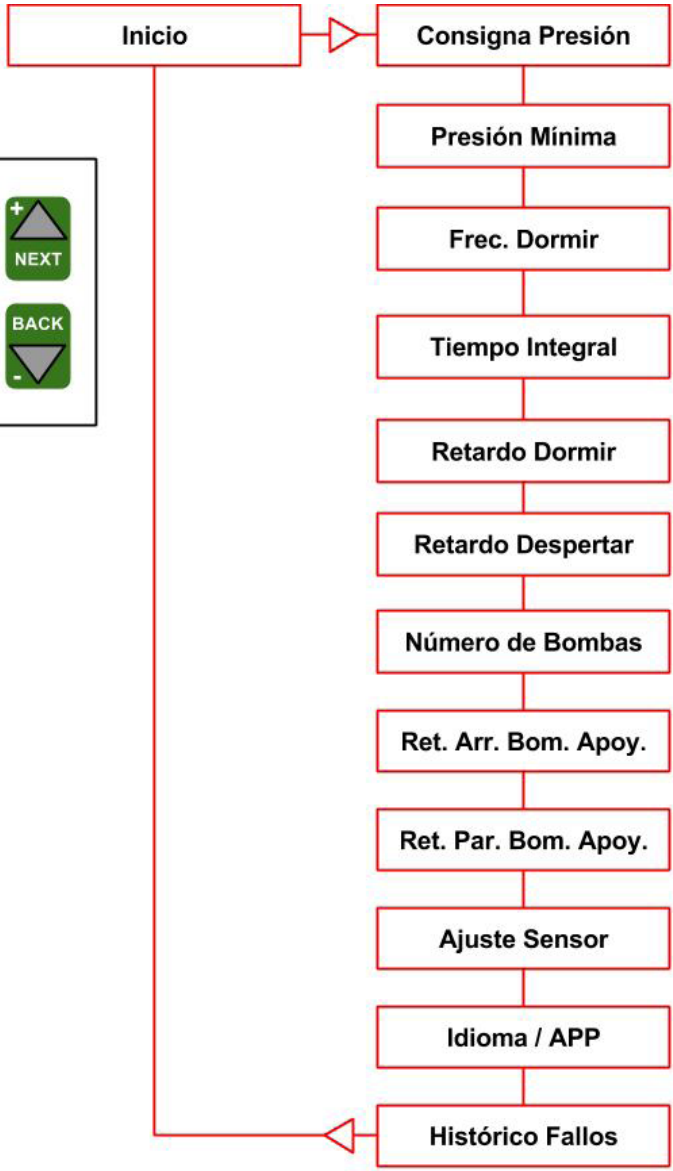
-STOP
-ESCAPE



-NEXT
-UP



-BACK
-DOWN



Descripción de menú y configuración

- **Pantalla Inicio**:

Pantalla principal donde se obtiene el estado actual del equipo (AUTO u OFF), presión actual del sensor y número de bombas en marcha.

- **Consigna Presión**:

Pantalla para el ajuste de la presión de consigna que deseamos mantener.

- **Presión Mínima**:

Pantalla para el ajuste de la presión por debajo de la cual el equipo debe despertar de su estado de hibernación o dormir.

- **Frec. Dormir (% de la frecuencia de dormir)**:

Ajuste del valor en % de la frecuencia por debajo de la cual el variador debe entrar en modo hibernación o dormir. Para un fácil y rápido ajuste en esta pantalla, se visualiza el valor ajustado y el valor en tiempo real.

- **Tiempo Integral**:

Ajuste de la velocidad de respuesta del equipo ante los cambios de presión del sensor.

- **Retardo Dormir**:

Ajuste del retardo del equipo para entrar en modo hibernación o dormir.

- **Retardo Despertar**:

Ajuste del retardo del equipo en despertar de la hibernación una vez la presión haya descendido por debajo del valor de presión mínima.

- **Número de bombas**:

Número de bombas instaladas en el sistema hasta un máximo de 5.

- **Ret.Arr.Bom.Apoy (retardo en el arranque de las bombas de apoyo)**:

Retardo para el arranque de las bombas auxiliares.

- **Ret.Par.Bom.Apoy (retardo en la parada de las bombas de apoyo)**:

Retardo para la parada de las bombas auxiliares.

- **Ajuste Sensor**:

Ajuste del rango del sensor 4-20mA: 6, 10, 16, 20, 25, 40 bar o metros de columna de agua (m c.a.), según aplicación (grupo de presión o climatización).

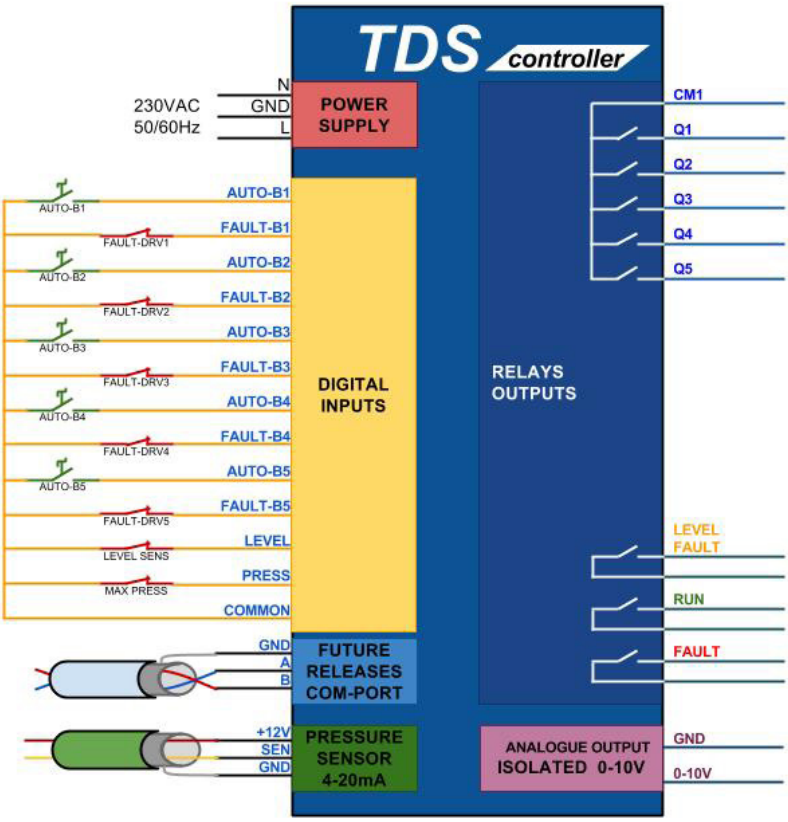
- **Idioma / APP**:

Selección del idioma en el que se presentarán las pantallas tanto principal como de configuración (actualmente en Español, Inglés y Francés). También se selecciona si el equipo maneja un grupo de presión o climatización (HVAC).

- **Histórico de Fallos**:

Histórico de fallos en el que se acumulan los fallos ocurridos durante el funcionamiento. Este histórico no se borra hasta que el usuario lo haga de forma manual.

Conexionado



Señales de marcha a los variadores

Cablear en paralelo a todos los variadores

Especificaciones

Alimentación	110...240V AC - 50/60Hz
Consumo	5W
Salidas a relé	5A - 30V DC / 5A - 250V AC
Tensión mando entradas digitales	12V DC
Salida alimentación sensor presión	12V DC
Protección de entrada	Mediante fusibles resistivos integrados
Aislamiento de la fuente de alimentación	1500V AC
Montaje	Carril DIN / Frontal
Tamaño / Peso / IP / Temperatura	124x89x55mm / 320g / IP20 / -10º...+60º C