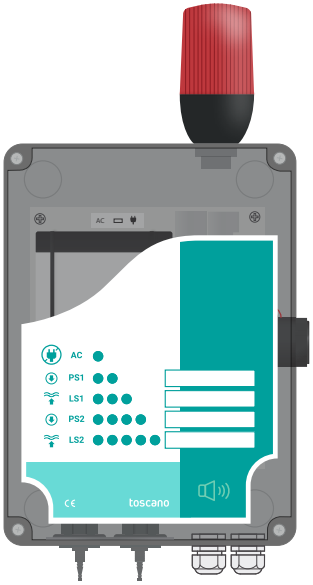
tcontrol

toscano

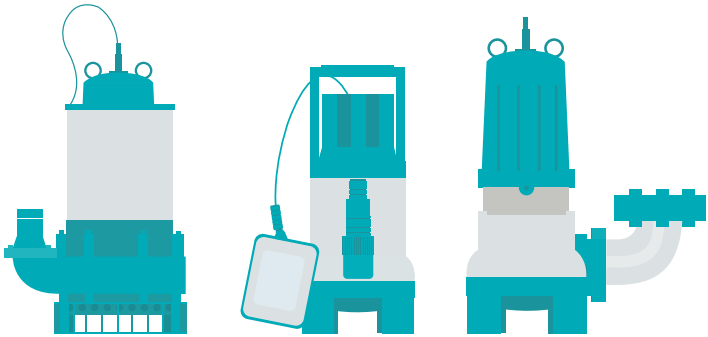
ALARM-BOX-ST

Ed. 4.26



ESPAÑOL (ES) Manual de usuario

Cuadro de alarma acústica y luminosa por pérdida de presión (presostatos) o por nivel alto/bajo (boyas)



CONTENIDO

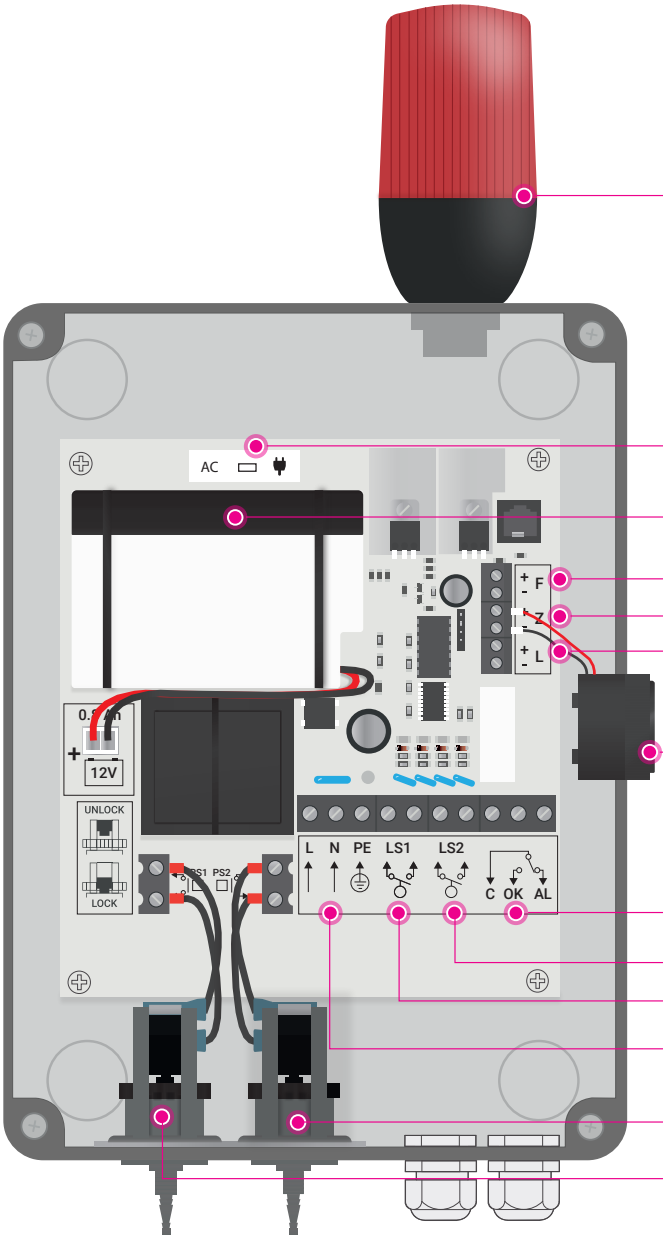
ESPAÑOL (ES)

1. CONFIGURACIÓN INTERNA....2
2. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL)....3
3. CONEXIONADO DE RED....4
4. ENTRADAS DE CONTROL DE NIVEL....5
5. CONTROL DE PRESIÓN....6
6. SALIDA DE ALARMA (C - OK - AL)....7
7. FUNCIONAMIENTO....8
8. INFORMACIÓN ADICIONAL....9
9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS....9

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

ATENCIÓN! Recomendamos que siga todos los procedimientos e instrucciones de seguridad aprobados en su localidad cuando trabaje con equipos conectados a la corriente eléctrica. A continuación se detalla información importante de seguridad. Para la instalación y el funcionamiento seguros de este equipo, asegúrese de leer y comprender todas las precauciones y advertencias. ⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de instalar, hacer funcionar, hacer trabajos de mantenimiento o probar este equipo, lea y comprenda el contenido de este manual. El funcionamiento, manejo o mantenimiento incorrecto podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo no está diseñado para salvaguardar vidas humanas. Respete todos los procedimientos y prácticas de seguridad aprobados localmente al instalar o hacer funciona este equipo. El no hacerlo podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Voltajes peligrosos. El contacto con la corriente eléctrica causará lesiones personales graves o la muerte. Siga todos los procedimientos de seguridad aprobados localmente al trabajar cerca de líneas y de equipo de alto voltaje. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo requiere de inspección y mantenimiento periódicos para asegurar su funcionamiento apropiado. Si no se le mantiene como es debido, podría dejar de funcionar correctamente. El funcionamiento incorrecto podría causar daños al equipo y posiblemente ocasionar lesiones personales. ⚠ **ADVERTENCIA:** Todas las conexiones deben ser hechas por un responsable cualificado. Existe un riesgo de descarga eléctrica si no se atiende esta precaución. ⚠ **ADVERTENCIA:** Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, Toscano se exime de toda responsabilidad por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

1. CONFIGURACIÓN INTERNA



Gálibo rojo

Led AC

Bateria 12 V
0.8 Ah Plomo sellada

Conexión gálibo 12 VDC

Conexión zumbador 12 VDC

Conexión piloto AC 12 VDC

Zumbador 90 db

Salida relé conmutado
(OK/ALARM)

Entrada de boya 2 (LS2)

Entrada de boya 1 (LS1)

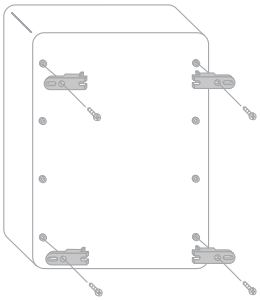
Entrada de alimentación
230 V 50/60 Hz

Presostato 2 (PS2)

Presostato 1 (PS1)

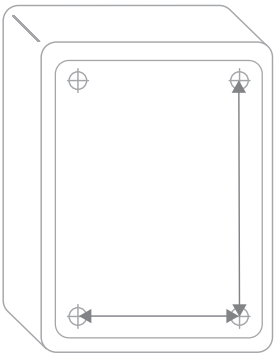
2. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL)

Fijación mediante garras



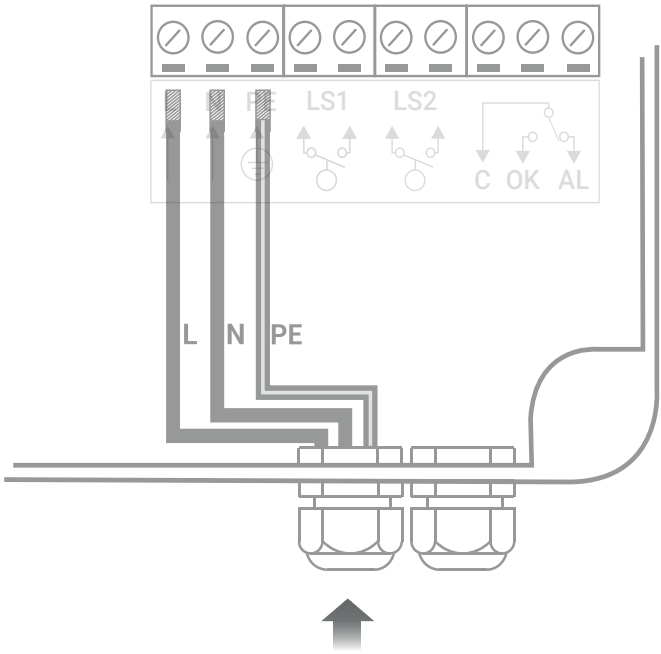
1. Colocar las garras de fijación en alguno de los puntos de anclaje establecidos para tal fin.
2. Perforar la pared según el lugar donde haya colocado las garras de fijación.
3. Colocar los tornillos para anclar el equipo mediante las garras de fijación.

Fijación directa



Perforar la pared según la localización de los puntos de anclaje y atornillar el equipo directamente.

3. CONEXIONADO DE RED

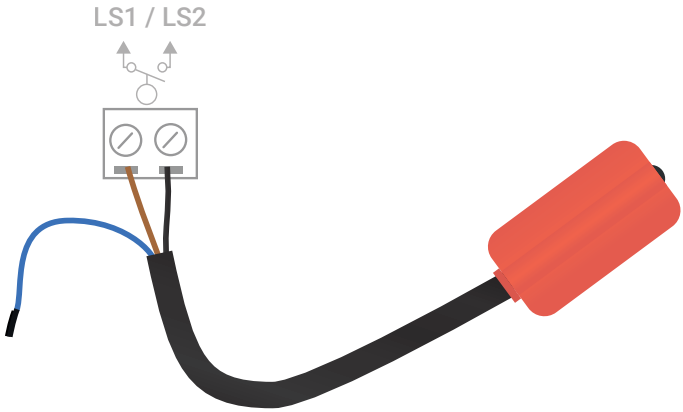


230 VAC

Conecte siempre el equipo a una instalación que disponga de protección contra cortocircuitos.

4. ENTRADAS DE CONTROL DE NIVEL

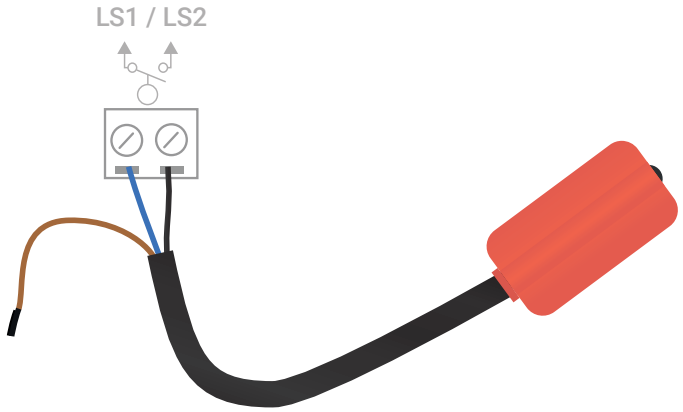
Aviso por nivel muy alto



- Colores habituales

Al elevarse la boya, se cierra el contacto entre **NEGRO** (común) y **MARRÓN** (n.c., normalmente cerrado). El hilo **AZUL** (n.o., normalmente abierto) debe ser aislado.

Aviso por nivel muy bajo



- Colores habituales

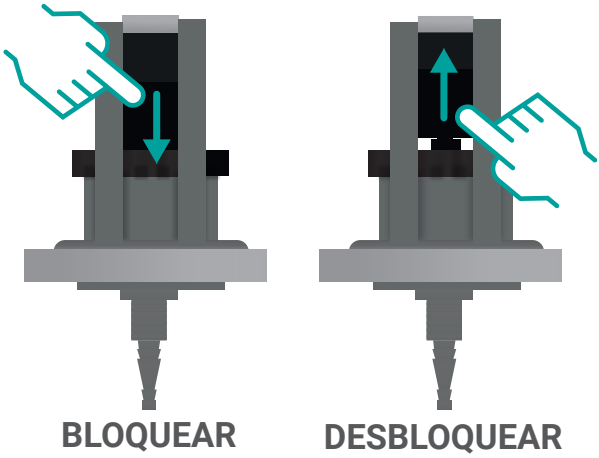
Al elevarse la boya, se cierra el contacto entre **NEGRO** (común) y **AZUL** (n.o., normalmente abierto). El hilo **MARRÓN** (n.c., normalmente cerrado) debe ser aislado.

5. CONTROL DE PRESIÓN

Conecte unos tubos flexibles de entre 3 a 4 mm de diámetro interior (no incluidos) en la parte inferior de los interruptores de presión.

Puede regular la presión de actuación de cada presostato individualmente.

ATENCION: Primero debe de desbloquear la ruleta subiendo el bloqueo como se indica. Una vez ajustado puede volver a bajar el bloqueo.



Para regular la presión gire la ruleta según desee y siga las indicaciones de los laterales del presostato.

INCREASE PSI = Subir la presión

DECREASE PSI = Bajar la presión

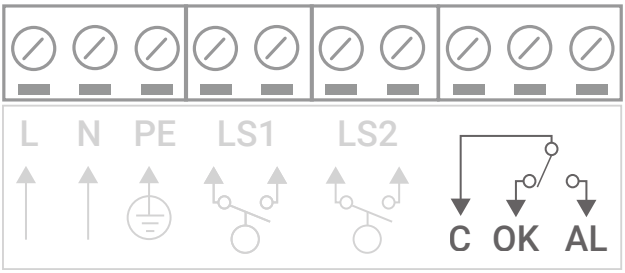
La presión se puede ajustar desde 1.5 a 5.0 PSI (0.1 Bar a 0.35 Bar)

6. SALIDA DE ALARMA (C - OK - AL)

La conexión de esta salida es opcional.

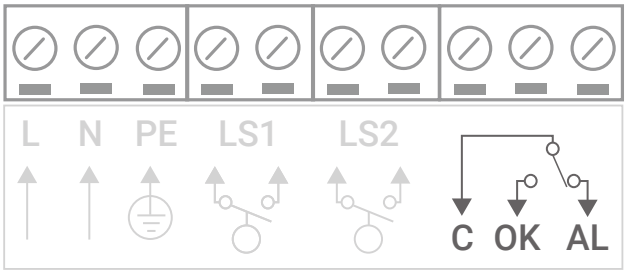
Puede usar los contactos libres de tensión para alguna señalización exterior adicional de cualquier tipo.

Si todo está correcto y hay tensión de red el contacto del rele estará **cerrado entre** los puntos Común (**C**) y **OK**



El contacto del relé estará **cerrado entre** los puntos Común (**C**) y Alarma (**AL**) en caso de:

- Fallo de alimentación de red.
- Activación de cualquier presostato
- Activación de cualquier boya.



7. FUNCIONAMIENTO

Conexión de la batería

El equipo se suministra con la batería montada pero desconectada. No olvide conectar la batería en el conector de su izquierda.

Temporización de avisos

La activación de todos los avisos esta temporizada. El fallo ha de mantenerse al menos 15 segundos para que su aviso se active. La desactivación de los avisos es instantánea, tras restablecerse.

Avisos mediante el galibo

Fallo de alimentación	1 destello	AC	●
Fallo de PS1	2 destellos	PS1	● ●
Fallo de LS1	3 destellos	LS1	● ● ●
Fallo de PS2	4 destellos	PS2	● ● ● ●
Fallo de LS2	5 destellos	LS2	● ● ● ● ●

Varios avisos pueden activarse al mismo tiempo.

Ejemplo: Fallo de PS1 y LS1 ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Avisos mediante el zumbador

Fallo de alimentación	1 zumbido	AC	🔊
Fallo de PS1	2 zumbidos	PS1	🔊 🔊
Fallo de LS1	3 zumbidos	LS1	🔊 🔊 🔊
Fallo de PS2	4 zumbidos	PS2	🔊 🔊 🔊 🔊
Fallo de LS2	5 zumbidos	LS2	🔊 🔊 🔊 🔊 🔊

Varios avisos pueden activarse al mismo tiempo.

Ejemplo: Fallo de PS1 y LS1 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊 🔊

8. INFORMACIÓN ADICIONAL

Carga de la batería

La batería se mantiene siempre cargada mediante el control de carga incorporado en el equipo.

Una batería totalmente descargada necesitará estar en carga unas horas para alcanzar la carga máxima.

Descarga profunda de la batería

El sistema protege a la batería de una descarga profunda, desconectando todos los avisos si la tensión baja de 9 voltios.

Cuando se recupere la alimentación exterior y la tensión de la batería supere 10,5 voltios se restablecerá el funcionamiento.

En caso de corte del suministro eléctrico, el equipo mantiene operativos el gálibo y el zumbador de aviso de fallo durante un periodo de entre 15 y 20 h.

Sustitución de la batería

La capacidad puede bajar hasta un 20% pasado 5 años. La batería puede reemplazarse fácilmente por otra de las mismas características. La placa base dispone de unas ranuras para introducir las nuevas bridas.

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230 VAC 50/ 60 Hz
Tensión en elementos de control PS/LS	12 VDC
Presión de activación de presostatos	1.5 a 5.0 PSI regulable (0.1 Bar a 0.35 Bar)
Conexión de los presostatos	Tubo flexible (Diam. int. 3 a 4 mm)
Relé de alarma	Carga max 300 W
Grado de protección	P65
Temperatura de trabajo	-10 ºC a +40 ºC
Potencia consumida	9 W máx.

Cod. 50024100. Ed. 4.26

toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es