

HIDRONIVEL TH6

Control de Nivel

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo o Depósito. Sensibilidad ajustable. Bitensión 230 ó 400 V. Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo. Mando remoto.

Aislamiento de la toma auxiliar (4 kV) en baja tensión para boya, presostato, etc. con seguridad completa para los usuarios.

Instalación de Sondas

Depósito: Instalar la sonda superior (Máx.) inmediatamente antes del rebosadero y la inferior (Min.) a la altura conveniente para la reserva que se desee.

Pozo: Instalar la sonda inferior (Min.) más alto que la válvula de aspiración. La sonda superior (Máx.) se instalará a una altura que, en muchos casos, debe variarse según la época del año para un aprovechamiento óptimo del caudal del pozo.

IMPORTANTE: Los cables de las sondas deben estar suficientemente aislados, ya que un falso contacto a tierra provocaría un mal funcionamiento del equipo.

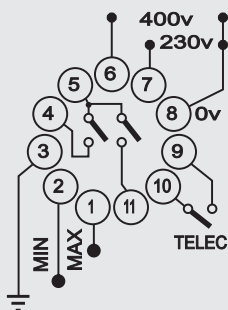
Conexionado

Pozo:

MIN: Para.
MAX: Arranca.

Depósito:

MIN: Arranca.
MAX: Para.



Mando remoto (Bornas 9 y 10)

Entrada de control remoto mediante contacto libre de tensión (boya, presostato, etc.). Elementos de mando a 12 Vdc, para mayor seguridad.

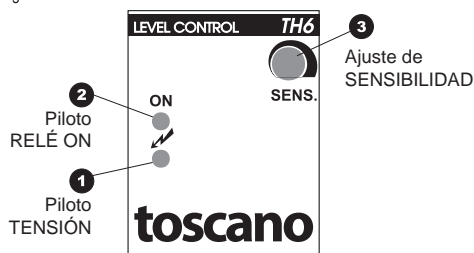


Toma de Tierra (Borna nº 3)

Es imprescindible para el correcto funcionamiento del Hidronivel que la conexión a tierra sea correcta. Se recomienda se conecte a cualquier punto de la tubería o de la bomba (tornillo, brida, válvula, etc.), a una piqueta o bien mediante una sonda sumergida en el fondo del recipiente caso de que éste sea aislante (uralita, fibra de vidrio y plásticos en general).

Configuración frontal

Fig.A



En caso de no utilizar esta entrada, las bornas 9 y 10 deben ser puenteadas.

Ajuste de sensibilidad (Fig.A, 3)

El equipo sale de fábrica con la sensibilidad ajustada al máximo donde deberá trabajar con toda normalidad, salvo en los casos en que por circunstancias particulares de la instalación (humedad elevada,

distancia considerable entre sondas y equipo, capacidad a tierra del cable de sondas) sea necesario reducir la sensibilidad hasta evitar que el Hidronivel se active por las mencionadas causas.

Comprobación de Funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del equipo :

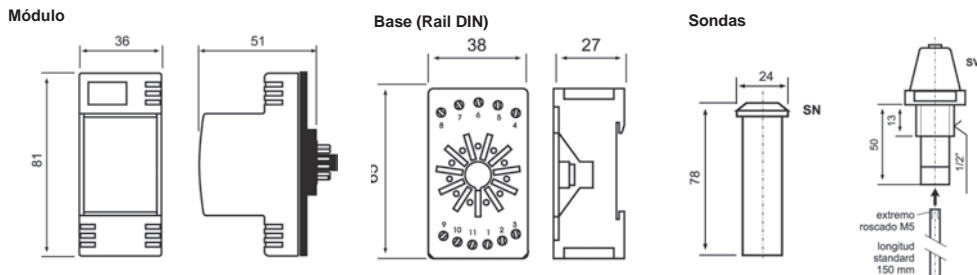
- 1) Comprobar tensión (230V en bornas 7-8 / 400V en bornas 6-8).
- 2) Desconectar los cables de las sondas de las bornas.
- 3) Dar alimentación al equipo (piloto verde "1" iluminado). Alarma activada (5 y 11 cerrado). Hacer puente entre 2 y 3 (no debe ocurrir nada). Unir el anterior puente a la borna 1, quedando unidas las bornas 1, 2 y 3. Alarma desactivada).

Hacer puente entre 9 y 10 (el relé se activa y se ilumina el piloto rojo "2"). Despuentear la borna 1 (el relé continúa activado).

- 4) Por último, quitar el puente entre la 2 y 3 (el relé se desactiva y el piloto rojo se apaga). La alarma se activa. Quitar puente entre 9 y 10.

Si en estas pruebas el equipo funciona correctamente, comprobar al conectarle las sondas que el recipiente está en contacto con "tierra"; si no fuera así, por ser éste aislante, instalar una tercera sonda a la borna 3 situada en el fondo del pozo o depósito.

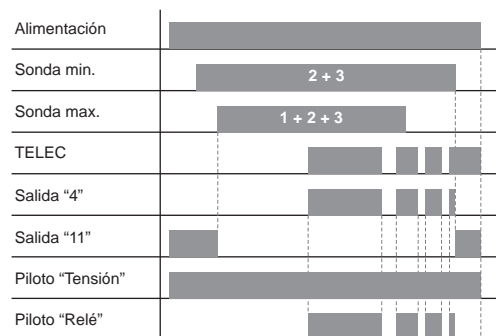
Dimensiones



Características Técnicas

Señalización	TENSIÓN y RELÉ
Tensión de Alimentación	230/400V AC - 50/60 Hz
Potencia consumida	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Margen de temperatura	-10° +60° C
Sensibilidad de respuesta	Regulable 3 a 60 Kohm
Voltaje en sondas	12V AC 50 Hz
Voltaje en REMOTE	12VDC
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máxima de bornes	2 x 2,5 mm ²
Contacto utilización	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC
Peso medio aprox.	140 g (320 g incl.base y 2 sondas).

Diagrama de Funcionamiento



**HIDRONIVEL
TH6**

Control de Nivel

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo o Depósito. Sensibilidad ajustable. Bitensión 230 ó 400 V. Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo. Mando remoto.

Aislamiento de la toma auxiliar (4 kV) en baja tensión para boya, presostato, etc. con seguridad completa para los usuarios.

Instalación de Sondas

Depósito: Instalar la sonda superior (Máx.) inmediatamente antes del rebosadero y la inferior (Min.) a la altura conveniente para la reserva que se desee.

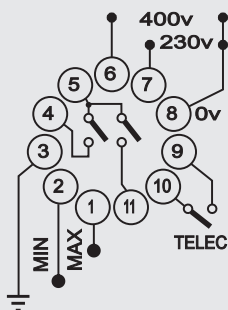
Pozo: Instalar la sonda inferior (Min.) más alto que la válvula de aspiración. La sonda superior (Máx.) se instalará a una altura que, en muchos casos, debe variarse según la época del año para un aprovechamiento óptimo del caudal del pozo.

IMPORTANTE: Los cables de las sondas deben estar suficientemente aislados, ya que un falso contacto a tierra provocaría un mal funcionamiento del equipo.

Conexionado

Pozo:
MIN: Para.
MAX: Arranca.

Depósito:
MIN: Arranca.
MAX: Para.



Mando remoto (Bornas 9 y 10)

Entrada de control remoto mediante contacto libre de tensión (boya, presostato, etc.). Elementos de mando a 12 Vdc, para mayor seguridad.

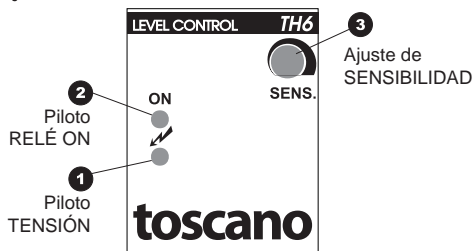


Toma de Tierra (Borna nº 3)

Es imprescindible para el correcto funcionamiento del Hidronivel que la conexión a tierra sea correcta. Se recomienda se conecte a cualquier punto de la tubería o de la bomba (tornillo, brida, válvula, etc.), a una piqueta o bien mediante una sonda sumergida en el fondo del recipiente caso de que éste sea aislante (uralita, fibra de vidrio y plásticos en general).

Configuración frontal

Fig.A



En caso de no utilizar esta entrada, las bornas 9 y 10 deben ser puenteadas.

Ajuste de sensibilidad (Fig.A, 3)

El equipo sale de fábrica con la sensibilidad ajustada al máximo donde deberá trabajar con toda normalidad, salvo en los casos en que por circunstancias particulares de la instalación (humedad elevada,

distancia considerable entre sondas y equipo, capacidad a tierra del cable de sondas) sea necesario reducir la sensibilidad hasta evitar que el Hidronivel se active por las mencionadas causas.

Comprobación de Funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del equipo :

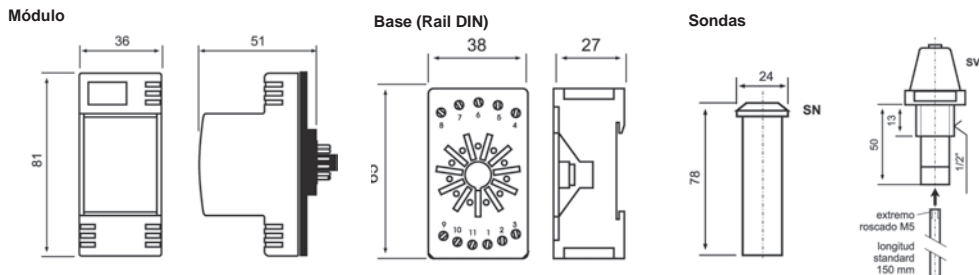
- 1) Comprobar tensión (230V en bornas 7-8 / 400V en bornas 6-8).
- 2) Desconectar los cables de las sondas de las bornas.
- 3) Dar alimentación al equipo (piloto verde "1" iluminado). Alarma activada (5 y 11 cerrado). Hacer puente entre 2 y 3 (no debe ocurrir nada). Unir el anterior puente a la borna 1, quedando unidas las bornas 1, 2 y 3. Alarma desactivada).

Hacer puente entre 9 y 10 (el relé se activa y se ilumina el piloto rojo "2"). Despuentear la borna 1 (el relé continúa activado).

- 4) Por último, quitar el puente entre la 2 y 3 (el relé se desactiva y el piloto rojo se apaga). La alarma se activa. Quitar puente entre 9 y 10.

Si en estas pruebas el equipo funciona correctamente, comprobar al conectarle las sondas que el recipiente está en contacto con "tierra"; si no fuera así, por ser éste aislante, instalar una tercera sonda a la borna 3 situada en el fondo del pozo o depósito.

Dimensiones



Características Técnicas

Señalización	TENSIÓN y RELÉ
Tensión de Alimentación	230/400V AC - 50/60 Hz
Potencia consumida	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Margen de temperatura	-10° +60° C
Sensibilidad de respuesta	Regulable 3 a 60 Kohm
Voltaje en sondas	12V AC 50 Hz
Voltaje en REMOTE	12VDC
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máxima de bornes	2 x 2,5 mm ²
Contacto utilización	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC
Peso medio aprox.	140 g (320 g incl.base y 2 sondas).

Diagrama de Funcionamiento

