

Hidronivel TH6

Control de nivel

tcontrol

Pozo o Depósito

Control por sondas

Descripción

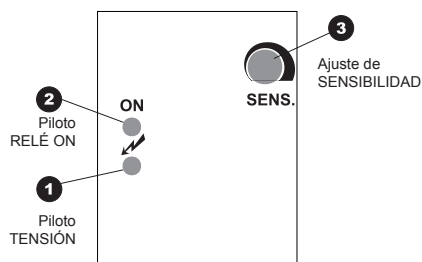
Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo o Depósito. Sensibilidad ajustable. Bitensión 230 ó 400 V. Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo. Mando remoto.

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

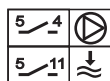


manual de usuario

Frontal



Conexionado

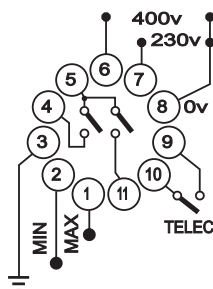


Pozo:

MIN: Para.
MAX: Arranca.

Depósito:

MIN: Arranca.
MAX: Para.



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 altura de la sonda superior (Máx.), 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.

Toma de tierra

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).

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.

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

Ajuste de sensibilidad

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 :

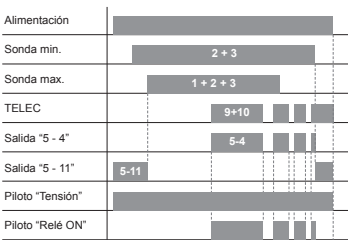
1. Comprobar tensión (230V en bornas 7-8 / 400V en bornas 6-8).
2. Desconectar los cables de las sondas de las bornas.
3. Dar alimentación al equipo (piloto "Tensión"). Alarma activada (5 y 11 cerrado). Hacer puente entre 2 y 3 (no debe ocurrir nada). Unir el anterior puente a la borna 1, quedando unidas las bornas 1, 2 y 3. (Alarma desactivada). Hacer puente entre 9 y 10: el relé se activa (5 y 4 cerrado) y se ilumina

el piloto "RELE ON". 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 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.

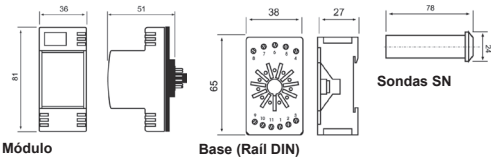
Diagrama de funcionamiento



Especificaciones



Señalización	TENSIÓN y RELÉ
Tensión de trabajo	240/400 VAC (otras tensiones, consultar)
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Sensibilidad de respuesta	Ajustable de 3 a 60 Kohm
Voltaje en sondas	12 VAC 50 Hz
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máxima de bornas	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
Márgenes ambientales	-10° +60° C
Peso medio aprox.	140 g (320 g. incl. base y 2 sondas)



Hidronivel TH6

Control de nivel

tcontrol

Pozo o Depósito

Control por sondas

Descripción

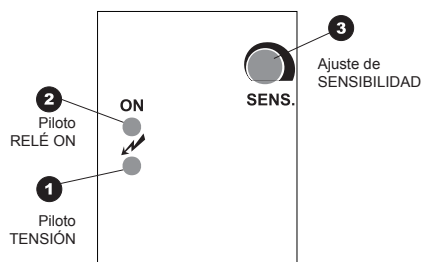
Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo o Depósito. Sensibilidad ajustable. Bitensión 230 ó 400 V. Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo. Mando remoto.

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

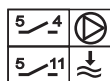


manual de usuario

Frontal



Conexionado

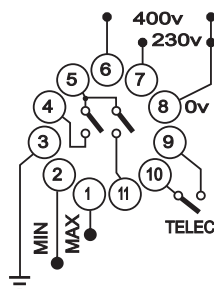


Pozo:

MIN: Para.
MAX: Arranca.

Depósito:

MIN: Arranca.
MAX: Para.



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 altura de la sonda superior (Máx.), 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.

Toma de tierra

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).

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.

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

Ajuste de sensibilidad

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 :

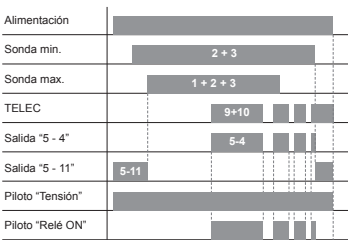
1. Comprobar tensión (230V en bornas 7-8 / 400V en bornas 6-8).
2. Desconectar los cables de las sondas de las bornas.
3. Dar alimentación al equipo (piloto "Tensión"). Alarma activada (5 y 11 cerrado). Hacer puente entre 2 y 3 (no debe ocurrir nada). Unir el anterior puente a la borna 1, quedando unidas las bornas 1, 2 y 3. (Alarma desactivada). Hacer puente entre 9 y 10: el relé se activa (5 y 4 cerrado) y se ilumina

el piloto "RELE ON". 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 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.

Diagrama de funcionamiento



Especificaciones



Señalización	TENSIÓN y RELÉ
Tensión de trabajo	240/400 VAC (otras tensiones, consultar)
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Sensibilidad de respuesta	Ajustable de 3 a 60 Kohm
Voltaje en sondas	12 VAC 50 Hz
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máxima de bornas	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
Márgenes ambientales	-10° +60° C
Peso medio aprox.	140 g (320 g. incl. base y 2 sondas)

