

Hidronivel TH3

Control de nivel

Control de pozo

Una sonda

Temporizada

tcontrol

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo. Sensibilidad ajustable. Tiempo de rearme ajustable. Bitensión 230 ó 400 V.

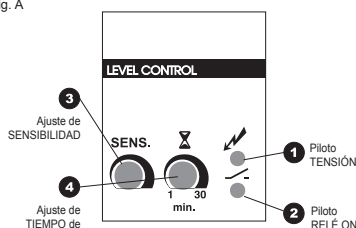
Enchufable en base undecal. Sonda de mínimo.



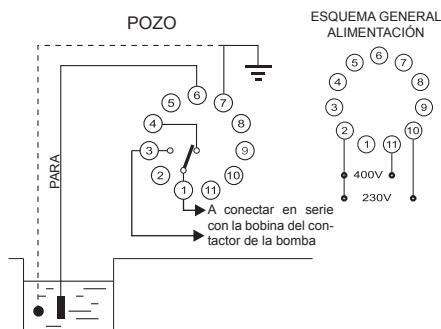
manual de usuario

Frontal

Fig. A



Conexionado



REVISE LAS CONEXIONES ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO. UN ERROR EN LAS MISMAS PUEDE ENTRAÑAR PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.

Instalación de sondas

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).

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.

Ajuste de tiempo de rearme (fig. A, 4)

El tiempo de rearme podrá ajustarse a voluntad entre 1 y 30 minutos, actuando sobre el potenciómetro correspondiente ("4").

Funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del equipo:

1. Comprobar tensión (230V en bornas 2-10 / 400V en bornas 2-11).

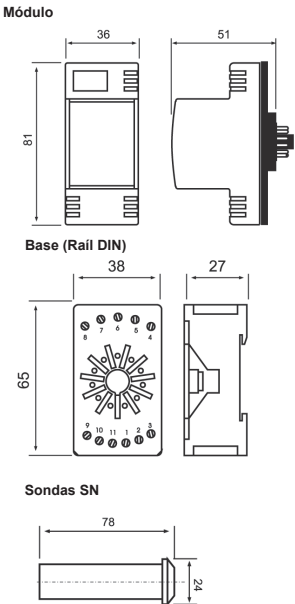
2. Desconectar los cables de las sondas de las bornas.

3. Dar alimentación al equipo (piloto verde "1" iluminado). Hacer puente entre 6 y 7 (el relé permanece desactivado y parpadea el piloto rojo "2", durante el tiempo de rearme establecido en el potenciómetro correspondiente).
4. Transcurrido ese tiempo, el piloto rojo se ilumina de forma continua y el relé se activará. Despuentear las bornas 6 y 7, con lo que el relé se desactiva y el piloto rojo se apagará.

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 7 situada en el fondo del pozo o depósito.

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
Tiempo de rearme	Ajustable de 1 a 30 minutos
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	-10º +60º C
Peso medio aprox.	140 g (260 g. incl. base y 1 sonda)



Hidronivel TH3

Control de nivel

Control de pozo

Una sonda

Temporizada

tcontrol

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo. Sensibilidad ajustable. Tiempo de rearme ajustable. Bitensión 230 ó 400 V.

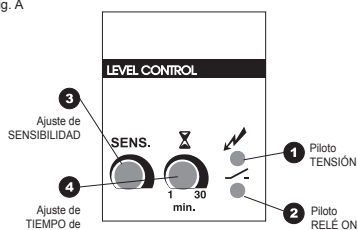
Enchufable en base undecal. Sonda de mínimo.



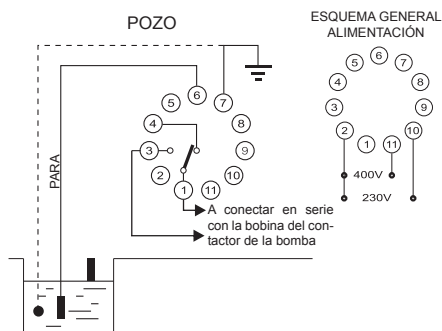
manual de usuario

Frontal

Fig. A



Conexión



REVISE LAS CONEXIONES ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO. UN ERROR EN LAS MISMAS PUEDE ENTRAÑAR PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.

Instalación de sondas

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).

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.

Ajuste de tiempo de rearme (fig. A, 4)

El tiempo de rearme podrá ajustarse a voluntad entre 1 y 30 minutos, actuando sobre el potenciómetro correspondiente ("4").

Funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del equipo:

1. Comprobar tensión (230V en bornas 2-10 / 400V en bornas 2-11).

2. Desconectar los cables de las sondas de las bornas.

3. Dar alimentación al equipo (piloto verde "1" iluminado). Hacer puente entre 6 y 7 (el relé permanece desactivado y parpadea el piloto rojo "2", durante el tiempo de rearme establecido en el potenciómetro correspondiente).
4. Transcurrido ese tiempo, el piloto rojo se ilumina de forma continua y el relé se activará. Despuentear las bornas 6 y 7, con lo que el relé se desactiva y el piloto rojo se apagará.

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 7 situada en el fondo del pozo o depósito.

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
Tiempo de rearme	Ajustable de 1 a 30 minutos
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	-10º +60º C
Peso medio aprox.	140 g (260 g. incl. base y 1 sonda)

