

**HIDRONIVEL
UH1**

Control de Nivel

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo.

Control de Pozo o Depósito.

Sensibilidad ajustable.

Alimentación 230 Vac (400 Vac bajo pedido).

Sondas de máximo y mínimo



Instalación de Sondas

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

Pozo: La sonda inferior (Min.) se colocará 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.

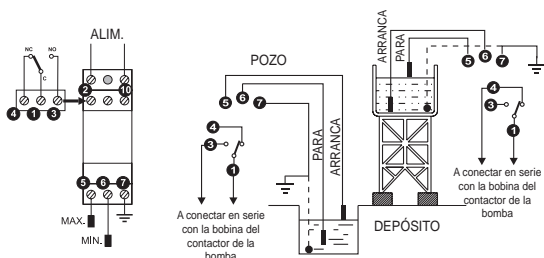
IMPORTANTE: Los cables de las sondas deben estar suficientemente aislados, ya que un falso contacto a tierra provocaría un mal funcionamiento del equipo.

Toma de Tierra (Borna nº7)

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).

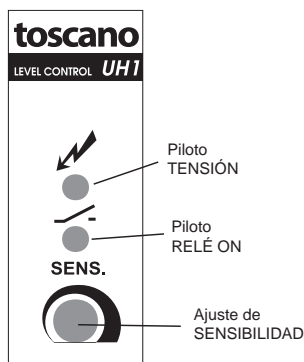
Conexión

Configuración frontal



IMPORTANTE

En caso de instalar varios módulos UH1, la distancia mínima entre ellos debe ser de 20 mm, para evitar el calentamiento debido a las líneas de flujo magnético inducidas por los núcleos de los transformadores.



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 despejar cualquier duda sobre el correcto funcionamiento del equipo :

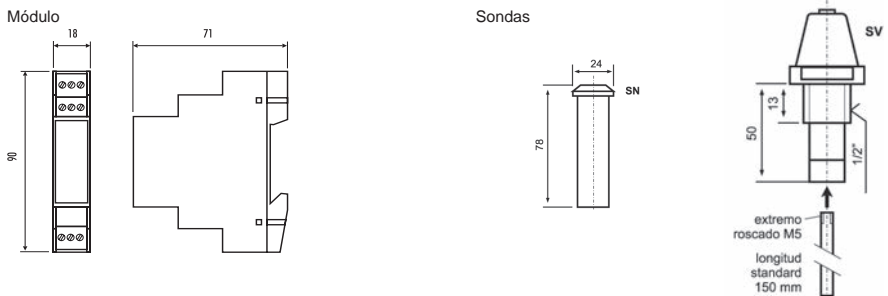
1. Comprobar tensión de alimentación en bornas 2-10.
2. Desconectar los cables de las sondas de las bornas.
3. Dar alimentación al equipo (piloto verde "iluminado"). Hacer puente entre 6 y 7 (no debe ocurrir nada). Unir el anterior puente a la borna 5, quedando unidas las bornas 5, 6 y 7 (el relé se activa y se

ilumina el piloto rojo "—"). Despuentear la borna 5 (el relé continúa enclavado guardando la retenida).

4. Por último, quitar el puente entre la 6 y 7 (el relé se desactiva y el piloto rojo se apaga).

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.

Dimensiones



Características Técnicas

Señalización	TENSION y RELE
Tensión de Alimentación	230 Vac - 50 Hz (otras tensiones, consultar)
Potencia consumida	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Margen de temperatura	-10° +60° C
Sensibilidad de respuesta	Regulable 3 a 60 Kohms
Voltaje en sondas	12 VCA. 50 Hz
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máx. de bornes	2 x 2,5 mm ²
Contacto utilización	2 A - 250 V~
Peso medio aprox	85 g
Montaje	Rail DIN 35

TOSCANO LINEA ELECTRONICA, S.L.

Autovía A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaíra - SEVILLA - ESPAÑA

Tfno. 34 954 999 900 - Fax. 34 95 425 93 60 / 70

www.toscano.es - info@toscano.es

Línea de Servicio
902 44 44 00
(Spain)



toscano

Empresa certificada ISO9001:2000 por Bureau Veritas

**HIDRONIVEL
UH1**

Control de Nivel

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo.

Control de Pozo o Depósito.

Sensibilidad ajustable.

Alimentación 230 Vac (400 Vac bajo pedido).

Sondas de máximo y mínimo



Instalación de Sondas

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

Pozo: La sonda inferior (Min.) se colocará 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.

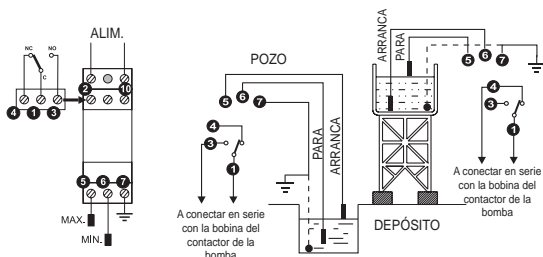
IMPORTANTE: Los cables de las sondas deben estar suficientemente aislados, ya que un falso contacto a tierra provocaría un mal funcionamiento del equipo.

Toma de Tierra (Borna nº7)

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).

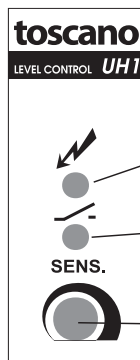
Conexión

Configuración frontal



IMPORTANTE

En caso de instalar varios módulos UH1, la distancia mínima entre ellos debe ser de 20 mm, para evitar el calentamiento debido a las líneas de flujo magnético inducidas por los núcleos de los transformadores.



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 despejar cualquier duda sobre el correcto funcionamiento del equipo :

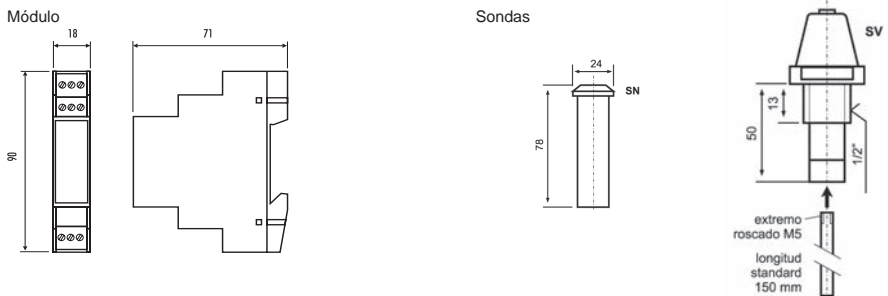
1. Comprobar tensión de alimentación en bornas 2-10.
2. Desconectar los cables de las sondas de las bornas.
3. Dar alimentación al equipo (piloto verde "iluminado"). Hacer puente entre 6 y 7 (no debe ocurrir nada). Unir el anterior puente a la borna 5, quedando unidas las bornas 5, 6 y 7 (el relé se activa y se

ilumina el piloto rojo "—"). Despuentear la borna 5 (el relé continúa enclavado guardando la retenida).

4. Por último, quitar el puente entre la 6 y 7 (el relé se desactiva y el piloto rojo se apaga).

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.

Dimensiones



Características Técnicas

Señalización	TENSION y RELE
Tensión de Alimentación	230 Vac - 50 Hz (otras tensiones, consultar)
Potencia consumida	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Margen de temperatura	-10° +60° C
Sensibilidad de respuesta	Regulable 3 a 60 Kohms
Voltaje en sondas	12 VCA. 50 Hz
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máx. de bornes	2 x 2,5 mm ²
Contacto utilización	2 A - 250 V~
Peso medio aprox	85 g
Montaje	Rail DIN 35

TOSCANO LINEA ELECTRONICA, S.L.

Autovía A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaíra - SEVILLA - ESPAÑA
Tfno. 34 954 999 900 - Fax. 34 95 425 93 60 / 70
www.toscano.es - info@toscano.es

Línea de Servicio
902 44 44 00
(Spain)



toscano

Empresa certificada ISO9001:2000 por Bureau Veritas