Hidronivel TH5

tcontrol

Control de nivel

Pozo o Depósito | **Control por sondas** | **Larga distancia**

manual de usuario

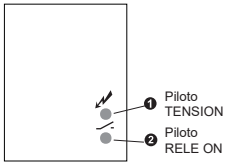
Descripción

Hidronivel simple, para control de pozo ó depósito. Larga distancia (hasta 6 km. máx.)

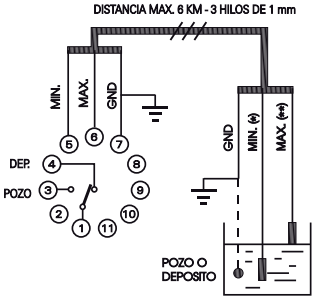
Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo.



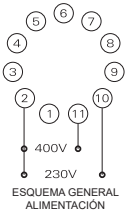
Frontal



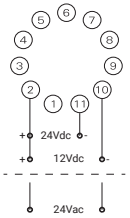
Conexionado



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



ESQUEMA GENERAL ALIMENTACIÓN



ESQUEMA ALIMENTACIÓN
EQUIPO ESPECIAL 12-24VDC
EQUIPO ESPECIAL 24 VAC
(modelos distintos)

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).

Funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del equipo :

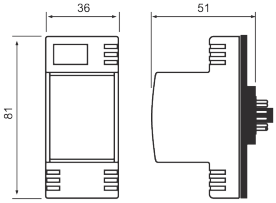
1) Comprobar tensión (230V AC en bornas 2-10/400V AC en bornas 2-11).
2) Desconectar los cables de las sondas de las bornas.
3) Dar alimentación al equipo (piloto verde "1" iluminado). Hacer puente entre 5 y 7 (no debe ocurrir nada). Unir el anterior puente a la borna 6, quedando unidas las bornas 5, 6 y 7 (el relé se activa y se ilumina el piloto rojo "2"). Despuentear la borna 6 (el relé continúa activado).
4) Por último, quitar el puente entre la 5 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.

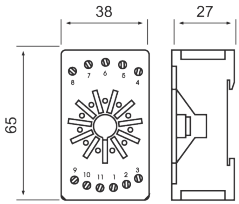
Especificaciones

Señalización	TENSIÓN y RELÉ
Tensión de trabajo	240/400 VAC - COD. 10000107 12/24 VDC - COD. 10000108 24 VAC - COD. 10001573
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Sensibilidad de respuesta	30 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	-10º +60º C
Peso medio aprox.	140 g (380 g. incl. base y 2 sondas)

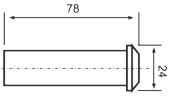
Módulo



Base (Raíl DIN)



Sondas SN



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

toscano
electronics for the environment