INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

CHINT ELECTRIC

CNT1

Control de Nivel

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo o Depósito. Sensibilidad ajustable. Bitensión 230/400V AC.

Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo.

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.

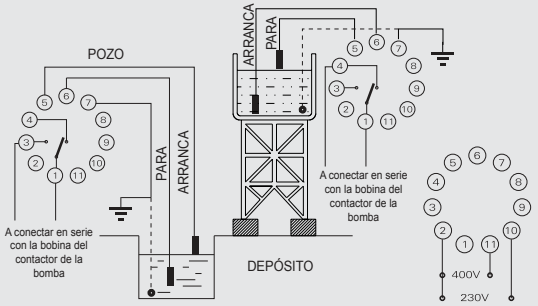
Pozo : Instalar la sonda inferior (Min.) más alto que la válvula de aspiración. La altura de la sonda superior (Máx.), en muchos casos, debe variarse según la época del año para un aprovechamiento óptimo del caudal del pozo.

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 (Borna nº7)

Es imprescindible para el correcto funcionamiento del equipo 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).

Conexionado

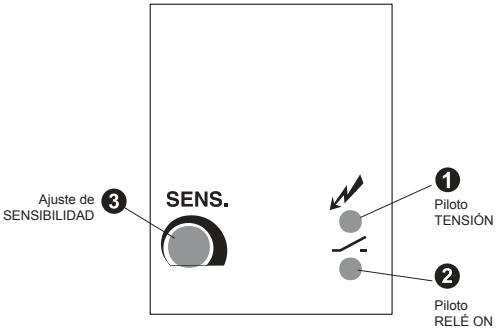


Precaución

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

Configuración frontal

FIG. A



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.

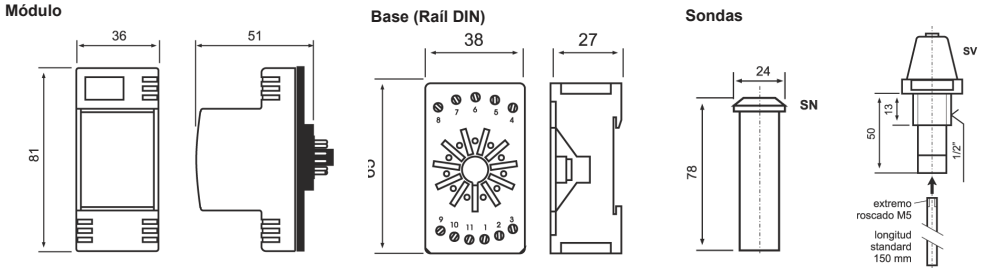
Comprobación de Funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del equipo :

1) Comprobar tensión (230V 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 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 "2"). Despuentear la borna 5 (el relé continúa activado).
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	TENSIÓN y RELÉ
Tensión de Alimentación	230/400V AC - 50/60 Hz (otras tensiones, consultar)
Potencia consumida	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Margen de temperatura	-10º +60º C
Sensibilidad de respuesta	Regulable 3 a 60 Kohm
Voltaje en sondas	12V AC 50 Hz
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máxima de bornes	2 x 2,5 mm²
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 grs (380 grs. incl. base y 2 sondas).

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

CHINT ELECTRIC

CNT1

Control de Nivel

Descripción

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Control de Pozo o Depósito. Sensibilidad ajustable. Bitensión 230/400V AC.

Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo.

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.

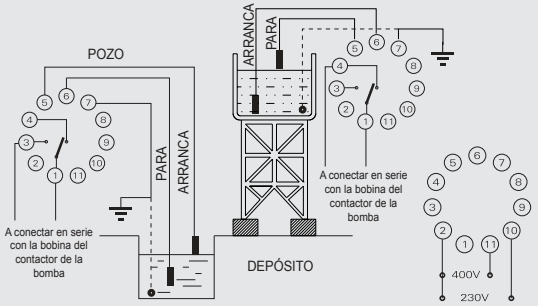
Pozo : Instalar la sonda inferior (Min.) más alto que la válvula de aspiración. La altura de la sonda superior (Máx.), en muchos casos, debe variarse según la época del año para un aprovechamiento óptimo del caudal del pozo.

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 (Borna nº7)

Es imprescindible para el correcto funcionamiento del equipo 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).

Conexionado

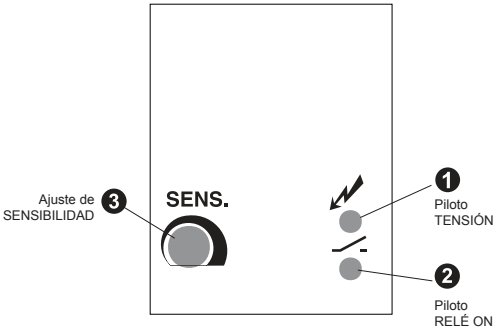


Precaución

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

Configuración frontal

FIG. A



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.

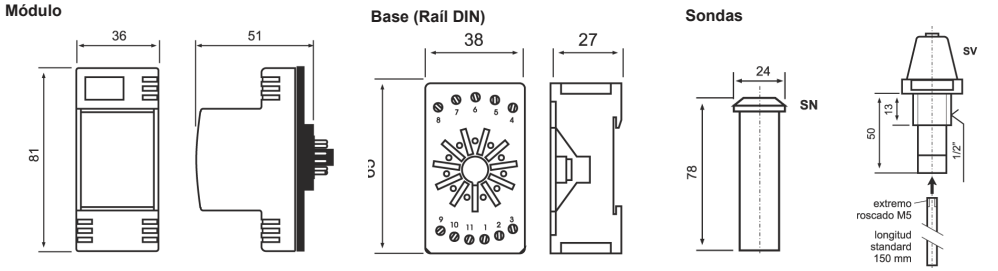
Comprobación de Funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del equipo :

1) Comprobar tensión (230V 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 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 "2"). Despuentear la borna 5 (el relé continúa activado).
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	TENSIÓN y RELÉ
Tensión de Alimentación	230/400V AC - 50/60 Hz (otras tensiones, consultar)
Potencia consumida	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% -20%
Margen de temperatura	-10º +60º C
Sensibilidad de respuesta	Regulable 3 a 60 Kohm
Voltaje en sondas	12V AC 50 Hz
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máxima de bornes	2 x 2,5 mm²
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 grs (380 grs. incl. base y 2 sondas).