**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO**

CHINT ELECTRIC

# CNT2

# Control de Nivel

## Descripción

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

Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo para pozo y depósito.

## 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.

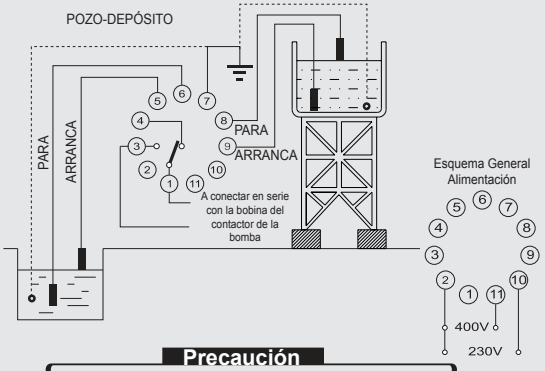
Pozo: Instalar la sonda inferior (Min.) más alto que la válvula de aspiración. La sonda superior (Máx.) se instalará a una altura que, en muchos casos, debe variarse según la época del año para un aprovechamiento óptimo del caudal del pozo.

**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 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).

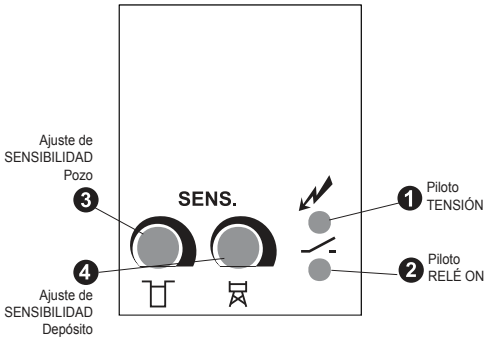
## Conexionado




**Precaución**

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

## Configuración frontal



## 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.

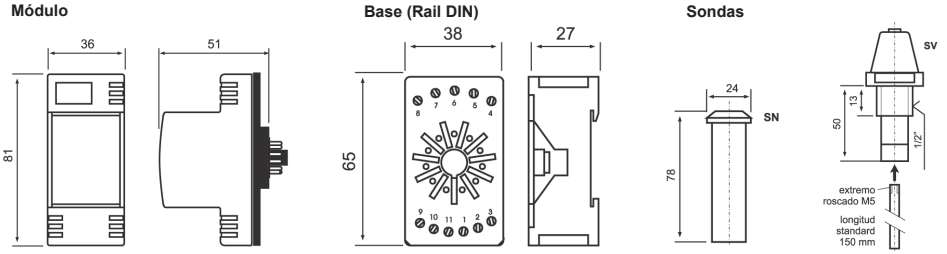
## Comprobación de Funcionamiento

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").
4. Unir el puente a las bornas 8 y 9 (puenteando así las bornas 5, 6, 7, 8 y 9.El relé se desactiva y el piloto rojo "2" se apaga.
5. Despuentear la borna 8 (relé desactivado). Despuentear la borna 9 (el relé se activa y el piloto rojo se ilumina).
6. Despuentear la borna 5 (el relé sigue activado). Despuentear la borna 6 (el relé se desactiva y el equipo queda en reposo).

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 |
| 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<br>AC11 : 2,5 A - 230V AC<br>DC1 : 1 A - 250V DC<br>DC11 : 5 A - 24V DC |
| Peso medio aprox. | 140 grs (550 grs. incl. base y 4 sondas). |

**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO**

CHINT ELECTRIC

# CNT2

# Control de Nivel

## Descripción

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

Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo para pozo y depósito.

## 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.

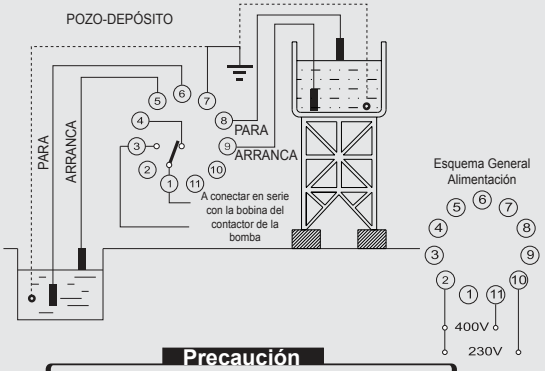
Pozo: Instalar la sonda inferior (Min.) más alto que la válvula de aspiración. La sonda superior (Máx.) se instalará a una altura que, en muchos casos, debe variarse según la época del año para un aprovechamiento óptimo del caudal del pozo.

**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 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).

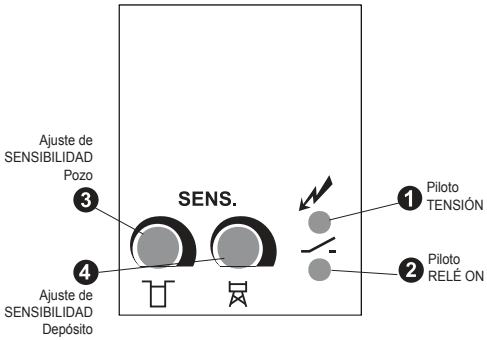
## Conexionado




**Precaución**

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

## Configuración frontal



## 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.

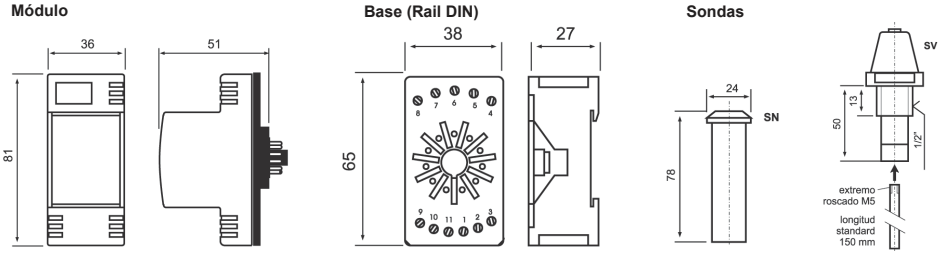
## Comprobación de Funcionamiento

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").
4. Unir el puente a las bornas 8 y 9 (puenteando así las bornas 5, 6, 7, 8 y 9.El relé se desactiva y el piloto rojo "2" se apaga.
5. Despuentear la borna 8 (relé desactivado). Despuentear la borna 9 (el relé se activa y el piloto rojo se ilumina).
6. Despuentear la borna 5 (el relé sigue activado). Despuentear la borna 6 (el relé se desactiva y el equipo queda en reposo).

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 |
| 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<br>AC11 : 2,5 A - 230V AC<br>DC1 : 1 A - 250V DC<br>DC11 : 5 A - 24V DC |
| Peso medio aprox. | 140 grs (550 grs. incl. base y 4 sondas). |