



Electronivel para Vaciado de Cárcamo (conexión a arrancador externo)



Descripción

Los electroniveles de la serie **LNF** están diseñados para operar a través de un arrancador automático externo y realizar el vaciado de cárcamos de aguas negras, líquidos contaminados, Diesel, aceites, etc. por medio de detectores de nivel de tipo flotación ("peras").

Nota: en caso que el control se emplee para el vaciado de agua limpia y fría se pueden utilizar electrodos o sondas para efectuar la función.

Funcionamiento

Modo Automático

Colocando el selector en posición automática "A" el control detectará el nivel del depósito mediante detectores prefijados a la altura del diseño; la conexión de referencia común es la terminal (A); el detector bajo "Corte" (terminales A y B) es el que indica el corte de operación, el detector alto "Operación" (terminales A y C) indica la activación del contacto de salida.

Una vez que el control ha activado el contacto de salida (terminal 2), indicándolo por medio del led "b", este continuará en operación hasta que el nivel del depósito descienda lo suficiente como para desactivar el detector de "Corte" (terminales A y B).

Modo Manual

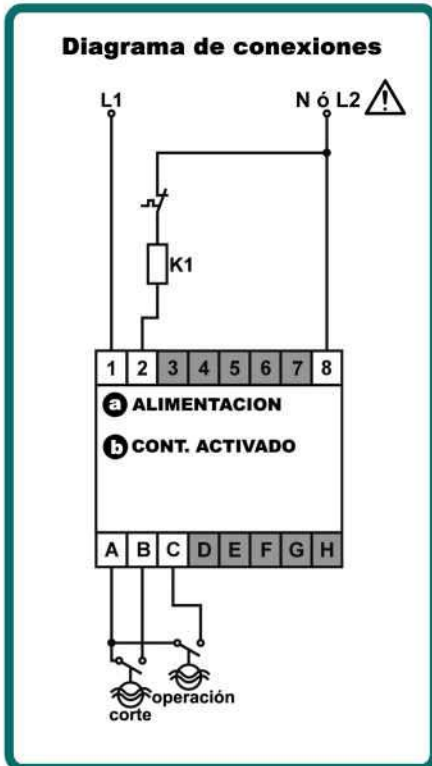
Colocando el selector en posición manual "M", se opera la activación del contacto sin la supervisión del control, por este motivo el operador deberá supervisar constantemente la función para evitar un decremento excesivo del nivel en el depósito que permita que la bomba opere en vacío.

El control operando en esta forma indicará la activación del contacto por medio del led "b".

Conexiones Eléctricas

Las conexiones a las terminales del electronivel se hacen de la siguiente forma.

- Colocar el selector en posición "0" (al centro).
- Alimentar las terminales 1 y 8 con la corriente nominal correspondiente al modelo específico.
- Conectar la bobina del arrancador externo entre la terminal 2 y la misma línea que la terminal 8.
- Para la conexión de los detectores de nivel se tomará la terminal (A) como referencia común.
- El detector de "Corte" (terminales A y B) se colocará por sobre la succión de la bomba, para evitar que llegue a trabajar en vacío, y el detector de "Operación" (terminales A y C) en el punto en que se desea que el control comience el vaciado del cárcamo.
- Una vez que se han certificado las conexiones al electronivel se procederá a revisar que haya un nivel suficiente de líquido en el cárcamo para evitar que la bomba opere en vacío.
- Pruebe el sistema colocando el selector en posición manual "M" para operar la bomba certificando que no existan fugas en la descarga; después de esta certificación coloque el selector en posición automática "A" y el control quedará operando automáticamente para su comodidad.



K1 = arrancador externo



Datos Técnicos

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| LNF-R Alimentación / Consumo | 127 V c.a. ~ / 5,5 VA |
| LNF-D Alimentación / Consumo | 220 V c.a. ~ / 5,5 VA |
| Corriente Máxima de Contacto AC12 | 5 A, 250 V c.a. ~ |
| Precisión de Trabajo | -15 % ... +10 % |
| Frecuencia de la Fuente | 50 Hz ... 60 Hz |
| Temperatura Operando | -25 °C ... +65 °C |
| Montaje | Riel DIN (EN5002) |
| Cable Max. Aceptado | 14 AWG (2,5mm ²) |

Señalizaciones del Control

| | | |
|-------------------|-----|-------|
| Alimentación | "a" | ámbar |
| Contacto Activado | "b" | verde |

Detección de Electrodo

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| (electrodo o sonda en un solo punto) | |
| Máxima Resistencia | 100 kΩ/cm agua |
| Tensión Electrodo | 14 V c.a. ~ |