



LNFA

Electronivel para Vaciado de Cárcamo con Alarma por Nivel Alto (conexión a arrancador externo)



Descripción

Los electroniveles de la serie LNFA 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"). Además de contar con una salida en la terminal (7) para señalar una alarma por nivel alto del líquido en el cárcamo. Esta señal podrá activar un módulo de alarma opcional mod. AAV-R/D y/o activar un foco piloto en el tablero.

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 medio "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).

Si el nivel se incrementa operando el detector alto "Alarma por Nivel Alto" (terminales F y G) se activará la alarma, y el led de Alarma "c", la cual permanecerá operando aun cuando el detector de "Alarma por Nivel Alto" (terminales F y G) se desactive y solamente dejará de operar cuando se desactive el detector medio "Operación" (terminales A y C).

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".

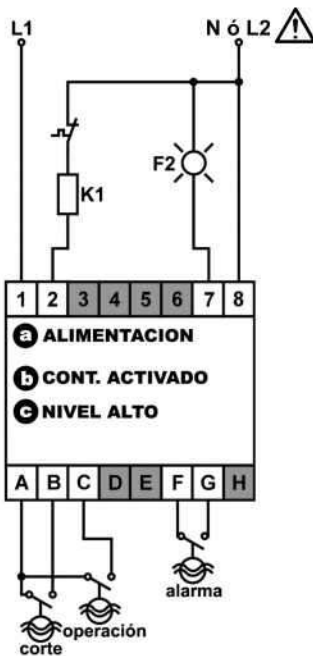
Conexiones Eléctricas

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 y por último el detector de "Alarma por Nivel Alto" (terminales F y G) en el punto donde desee que se dispare la alarma por nivel excesivo de líquido en el 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.



Diagrama de conexiones



K1 = arrancador externo
F2 = foco piloto



Datos Técnicos

LNFA-R Alimentación / Consumo	127 V c.a. ~ / 5,5 VA
LNFA-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
Alarma por Nivel Alto	"c"	rojo

Detección de Electrodo

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