

LA2FNA

Control para vaciado de cárcamo de aguas negras para dos bombas, con alarma por nivel alto.



Descripción

El control mod. **LA2FNA** alterna y simultanea dos bombas en un sistema de vaciado 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 señalizar 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.

La activación de los motores se efectúa por medio de arrancadores automáticos externos.

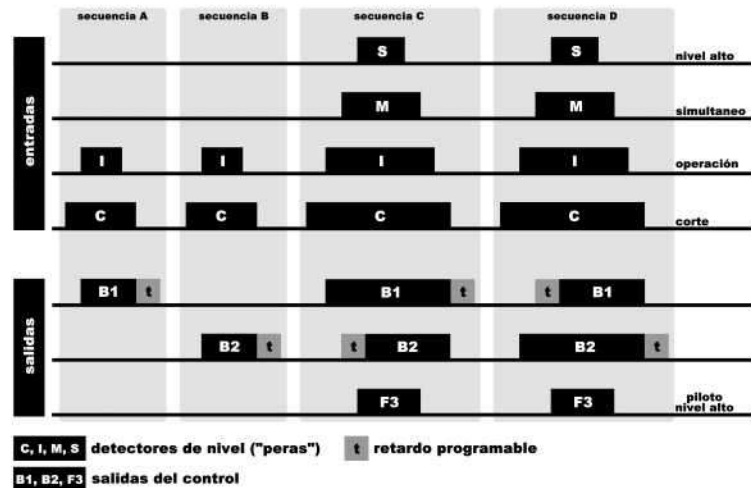
Nota: en caso que se emplee el control para vaciado de agua limpia y fría se pueden emplear electrodos o sondas para efectuar la función.

Activación del Sistema de Bombeo

El control detecta el nivel del depósito mediante detectores de nivel prefijados a la altura del diseño; la conexión de referencia de estos es la terminal "A"; el detector Bajo "Corte" (A-B) es el que indica el corte de operación, el detector Medio "Operación" (A-C) indica la activación de la bomba correspondiente en el ciclo de alternación, si el nivel se eleva operando el detector Alto "Simultaneación" (A-D) se activa la segunda bomba, operando hasta que descienda el nivel desactivando el detector de "Corte" (A-B). Si el nivel se incrementa operando el detector de Alarma "Nivel Alto" (G-H) se activará la alarma, la cual permanecerá operando aun cuando el detector de Alarma "Nivel Alto" (G-H) se desactive y solamente dejará de operar cuando se desactive el detector Alto "Simultaneación" (A-D).

El control integra un retardo de tiempo programable para la activación de la bomba en simultaneación y de paro de la bomba en operación. Este retardo es ajustable de 0 a 16 segundos.

Secuencias de operación



Protección contra interferencias eléctricas

Además integra un microprocesador programado para la protección contra variaciones de frecuencia y supresión de transitorios en las líneas de alimentación.

Datos Técnicos

LA2FNA-R Alimentación/Consumo	127 V c.a. ~ / 5,5 VA
LA2FNA-D Alimentación/Consumo	220 V c.a. ~ / 5,5 VA
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
Activación Bomba 1	"b"	verde
Activación Bomba 2	"c"	verde
Alarma Nivel Alto	"d"	rojo

Contactos de Salida

Voltaje Máximo	250 V c.a. ~
Corriente Máxima AC12	5A, 250 V c.a. ~
Corriente Máxima DC12	4A, 100 V c.d. ⎓

Detección de Electrodo

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

Diagrama de conexiones



K1, K2 = arrancadores
F3 = foco piloto