

LH LA1Y

Control para una bomba en Sistema Contra Incendios; con protección por nivel bajo en cisterna.



Descripción

El control mod. **LA1Y**, está diseñado de acuerdo con las recomendaciones del panfleto No.20 de la NFPA (National Fire Protection Association) para operar en un Sistema de Bombas Eléctricas Contra Incendios, en donde se encuentra una bomba para atender la demanda del sistema, integra además protección contra trabajo en vacío por nivel bajo en la cisterna de succión.

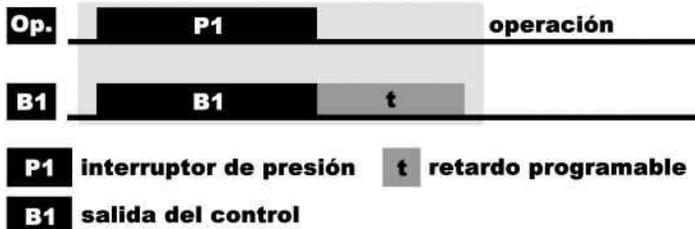
La activación del motor se efectúa por medio de un arrancador automático externo.

Activación del Sistema de Bombeo

El control detecta la presión del sistema por medio de un interruptor de presión (externo) que deberá ser precalibrado.

Cuando la presión del sistema decrezca por debajo de la calibración del interruptor de presión se activará la bomba, una vez que la presión se eleve al rango de máxima presión se activa el retardo de paro, **graduable de 0 a 60 segundos**; una vez transcurrido este tiempo la bomba se desactivará automáticamente.

Secuencias de operación



Protección por nivel bajo en la cisterna

El control está constantemente detectando el nivel de agua en la cisterna de succión de las bombas, si el nivel decrece descubriendo los electrodos Alto (C) y el Bajo (B) el control bloqueará la operación de las bombas y encenderá un led de alarma por nivel bajo, además de activar el contacto (7) para operar un foco piloto externo.

La operación se restablecerá automáticamente cuando el nivel de agua se eleve cubriendo los electrodos Bajo (B) y Alto (C).

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

LA1Y-R Alimentación / Consumo	127 V c.a. ~ / 5,5 VA
LA1Y-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	"b"	verde
Alarma Nivel Bajo	"c"	rojo
Retardo Activo	"d"	ambar

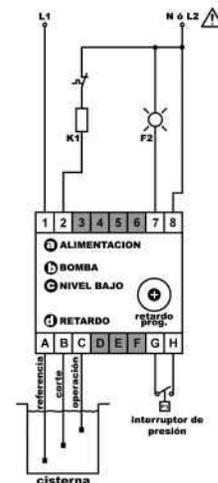
Contactos de Salida

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 = arrancador
F2 = foco piloto