



Control para Sistema Contra Incendios con Bomba Principal y Bomba Piloto con protección por nivel bajo en cisterna.



Descripción

El control mod. **LA2Z**, 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 encuentran una Bomba Piloto (Jockey) o presurizadora y una Bomba Principal (Booster) para atender la demanda del sistema, integra además protección contra trabajo en vacío por nivel bajo en la cisterna de succión.

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

Activación del Sistema de Bombeo

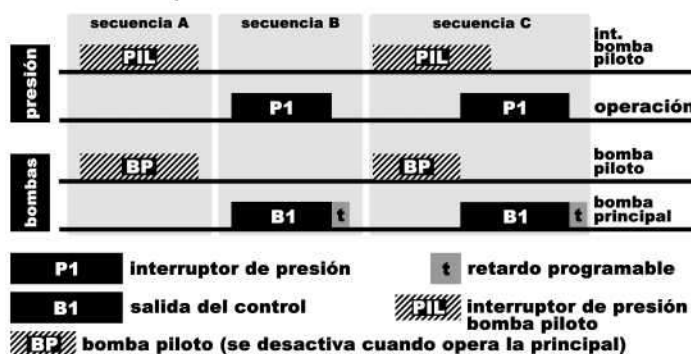
El control detecta la presión del sistema por medio de dos interruptores de presión (externos) que deberán ser precalibrados como sigue:

P1 (Bomba Piloto) corte a máxima presión; arranque a la presión delimitada en el proyecto.

P2 (Bomba Principal) corte a máxima presión; arranque a la presión delimitada en el proyecto.

En cada ciclo de trabajo la Bomba Piloto (interruptor P1) estará operando exclusivamente para presurizar el sistema; cuando la presión decrezca (activando el interruptor de presión P2) se activará la Bomba Principal (desactivándose la bomba piloto). Una vez que la presión del sistema se eleve al rango de máxima presión se activa el retardo de paro, **graduable de 0 a 3 minutos**; una vez transcurrido este tiempo la Bomba Principal 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

LA22-R Alimentación / Consumo	127 V c.a. ~ / 5,5 VA
LA22-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 Piloto	"b"	verde
Activación Bomba 1	"c"	verde
Alarma Nivel Bajo	"d"	rojo
Retardo Activo	"e"	ámbar

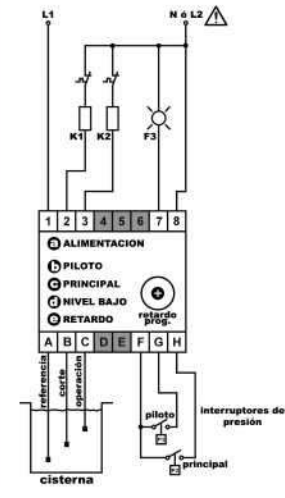
Contactos de Salida

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