

# LH LA1TP

**Control de una bomba para llenado de tinacos múltiples por presión con protección por nivel bajo en cisterna.**



### Descripción

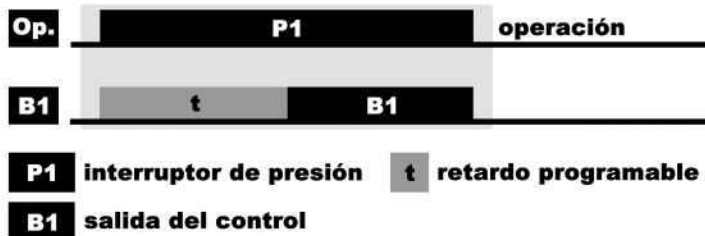
El control mod. **LA1TP** opera una bomba en un sistema de presión con descarga a tinacos múltiples con **retardo de operación ajustable de 0 a 60 minutos** para la activación de la bomba, además de proteger a la bomba de trabajar en vacío por nivel bajo en la cisterna de succión.

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 de descarga en los tinacos (los cuáles tendrán instaladas válvulas de flotador independientes) por medio de un interruptor de presión graduado a la máxima presión que otorga la bomba. Cuando la presión desciende (por la apertura de uno o más flotadores) el interruptor lo señala al control el cual activará el retardo de tiempo seleccionado para la operación de la bomba, graduable este desde 30 segundos hasta 60 minutos; una vez transcurrido este tiempo se activa la bomba, la cuál operará hasta que se llenen los tinacos y el interruptor de presión desactive su señal.

### 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

<b>LA1TP-R</b> Alimentación/Consumo	127 V c.a. ~ / 5,5 VA
<b>LA1TP-D</b> 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 <sup>2</sup> )

### Señalizaciones del Control

Alimentación	"a"	ámbar
Activación Bomba	"b"	verde
Alarma Nivel Bajo	"c"	rojo
Retardo Activo	"d"	ámbar

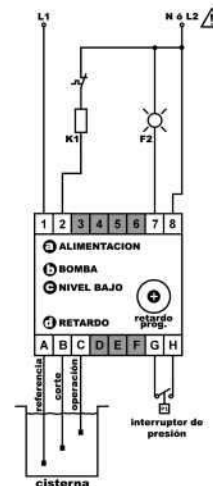
### Contactos de Salida

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 = arrancador  
F2 = foco piloto