

Klemsan®



LC3 Controlador de nivel de líquido

LC3 Definido en términos simples

LC3 es un dispositivo electrónico el cual monitorea el nivel del líquido en un tanque y lo mantiene en los límites deseados a través de la salida de relé.

¿Cuáles acciones ejecuta?



El **LC3 detecta** el nivel del líquido cuando éste alcanza los límites máximos o mínimos.

Controla la actuación de bombas o válvulas para regular el nivel del líquido.

El **ajuste de sensibilidad** proporciona un funcionamiento confiable en una variedad de líquidos conductores.

El LC3 aplica señales de AC al líquido para **prevenir y evitar la electrólisis**.

El LC3 permite ser **operado de dos formas**, ya sea con 2 o 3 sondas.

¿En cuáles mercados son usados frecuentemente?

- Tratamiento de aguas residuales
- Estaciones de bombeo
- Agua químicamente pura
- Control de nivel en tanques
- Aplicaciones en pozos

Ventajas y Beneficios

- Amplia gama para el suministro de energía (150-500VAC)
- Modo de operación de 2 y 3 sondas
- Ajuste de sensibilidad (5-100kΩ)
- Alta compatibilidad electromagnética
- Máxima inmunidad ante interferencias (EMC)
- Ajuste perfecto en cajas modulares
- Alta resistencia mecánica
- Rango de tiempo sensible (0.1-10sec)
- Diseño compacto y carcasa ancha de 36mm
- Carcasa plástica auto-extinguible

Aplicación para tanques



CONTROLADOR
DE NIVEL LC3



Puede ser usado para controlar el nivel del líquido en un tanque. La resistencia de sensibilidad se puede ajustar, por lo que no es necesario cambiar los modelos para que coincidan diferentes líquidos y concentraciones

Control de nivel en pozos



CONTROLADOR
DE NIVEL LC3



Para que las bombas se controlen automáticamente, deben ser activadas o desactivadas por una unidad de control externa. El dispositivo Klemsan LC3 permite controlar los motores de bombeo con una sincronización perfecta para áreas de pozos.

Tratamiento de aguas residuales



CONTROLADOR
DE NIVEL LC3



El monitoreo y control de nivel es un requisito fundamental en cualquier proceso de tratamiento de aguas residuales. Los controles de nivel y la instrumentación juegan un papel importante en el proceso de tratamiento de aguas residuales porque los operadores solo tienen un control limitado o de emergencia sobre el afluente de la planta de tratamiento. En este punto, el controlador Klemsan LC3 presenta la solución más simple y efectiva para plantas de aguas residuales.

Almacenamiento de agua

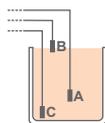
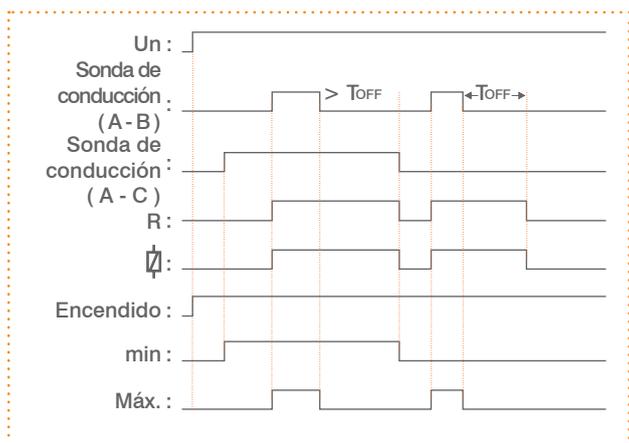


CONTROLADOR
DE NIVEL LC3



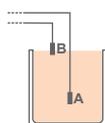
El monitoreo de nivel es esencial para los tanques de almacenamiento de agua grandes y pequeños para prevenir desbordamientos y mantener el agua en los límites deseados

FIGURA E INDICACIÓN DE LED



Operación de 3 electrodos:

Cuando el nivel de líquido en el tanque alcanza al electrodo B, el relé de salida se activa y permanece en esta posición incluso si el nivel cae por debajo del nivel del electrodo B. El relé de salida se desactiva cuando el nivel de líquido cae por debajo del nivel del electrodo A. La reactivación ocurre cuando el nivel alcanza el nivel del electrodo B.

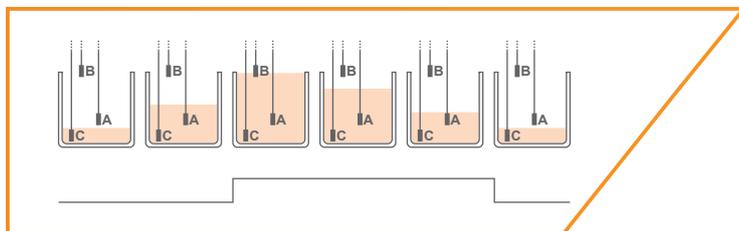


Operación de 2 electrodos:

Para el modo de operación de 2 electrodos, se utilizan los electrodos A y B. Cuando el nivel del líquido en el tanque llega al electrodo B, se activa el relé de salida. Cuando el nivel de líquido desciende por debajo del electrodo B y permanece allí durante el tiempo de retardo ajustable (ajustado en el botón del panel frontal); el relé de salida se desactivará.

Cambio de estado de salida :
Relé con respecto a líquido nivel

Contactos de relé de salida 1 - 3 :
1 - 2 :



LC3



Definición	Controlador del Nivel del Líquido	
Numero de Pedido	270001	
Anchura de la Carcasa (mm)	36	
Conexión	Borne de tornillo	
Fijación	Montaje en riel	
Tensión de alimentación	150-500VAC	
Consumo de Potencia	< 7VA	
Tensión del Electrodo	5VAC>, 160Hz	
Relé de salida	Tipo	1C/O (SPDT)
	Valores Máx.	5A, 250V; 1250VAC
	Vida Útil mecánica	≥ 10 ⁷
Rango ajustable de sensibilidad	5-100kΩ	
Rango ajustable del tiempo de retardo	0.1-10seg	
Peso	82gr	
Tipo de protección	IP20	
Rango de temperatura	-20 a 60 °C (durante operación), -20 a 70 °C (durante almacenamiento)	
Certificado EMC	55011/A1, 61000-4-2, 61000-4-3/A1, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8, 61000-4-11	



Accesorios

Definición

Sonda de nivel de líquido



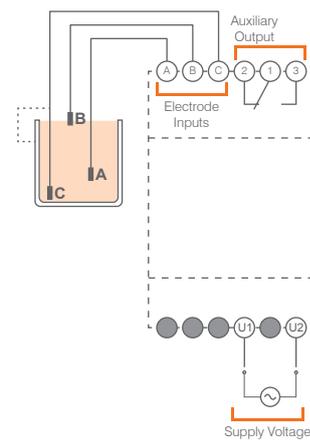
Número de parte

280610

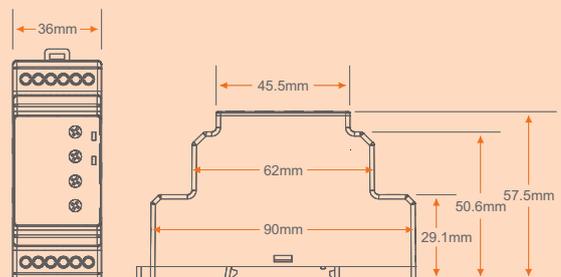
Unidades por Paquete

1 unid.

Diagrama



Planos Dimensionales



Fábrica

Kızılızüm Mah. Kemalpaşa
Kızılızüm Cad. No:15 35730
Kemalpaşa - Izmir / TURQUIA
Tel : +90 232 877 08 00
Fax: +90 232 877 08 06

Oficina de ventas internacionales

Kızılızüm Mah. Kemalpaşa
Kızılızüm Cad. No:15 35730
Kemalpaşa - Izmir / TURQUIA
Tel : +90 232 877 08 00
Fax: +90 232 877 08 06

Oficina de ventas locales

Maslak Mah. Ahi Evran Cad.
Ata Center İş Merkezi No: 9 Kat: 4
Maslak, Sarıyer - Istanbul / TURQUIA
Tel : +90 212 222 52 00
Fax: +90 212 222 66 55

OFICINAS EN EL EXTRANJERO



Europa

Gsm: +48 51 666 51 41



Sudeste de Europa Oriente Medio Cáucaso

Tel: +90 530 401 94 62



GCC & India & Pakistán

Z Building Z 57 Saif Zone, Sharjah
Tel : +971 6 557 37 10
Gsm: +971 56 760 28 37



APAC

Rm.919, No.228 Meiyuan Road, Jingan
District, Shanghai 200070.
Tel : +86 021 5282 0196

Indonesia

Gsm: +62 811 1415 14
Gsm: +62 813 8282 54 54

Tailandia

Gsm: +66 97 239 83 10



Ucrania

6 - 8A, Yaroslava Ivashkevicha Str. Office
7 - 8 04074, Kiev
Tel: +380 637 217 185



Colombia (LATAM)

Gsm: +1 925 315 71 76

México

Gsm: +52 55 4511 88 09