

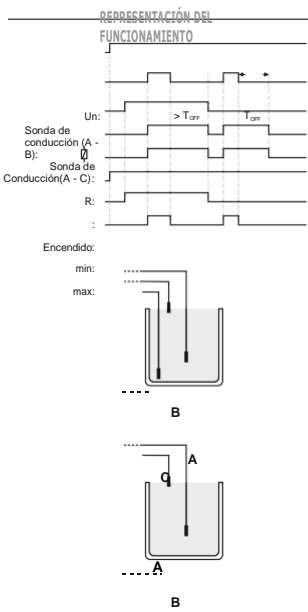
Controlador de nivel de liquido / Liquid Level Controller

Tensión de operación	150 .. 500V AC
Frecuencia de operación	35 .. 70Hz
Rango variable de sensibilidad	5 .. 100KΩ
Histéresis	25%
Rango variable del Tiempo de retardo	0.1 .. 10sn
Contacto de salida	1 C/O
Corriente máxima de conmutación.	10A
Tensión máxima de conmutación	250V AC
Potencia máxima de conmutación	1250VA
Temperatura de operación	-20°C .. 60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C .. 75°C

Operating voltage	150 .. 500V AC
Operating frequency	35 .. 70Hz
Sensitivity adjustment range	5 .. 100KΩ
Hysteresis	%25
Time delay adjustment range	0.1 .. 10sec
Output contact	1 C/O
Maximum switching current	10A
Maximum switching voltage	250V AC
Maximum switching power	1250VA
Operating temperature	-20°C .. 60°C
Storage temperature	-40°C .. 75°C

Tipo de protección	IP20
Conexión	Montaje en Riel

Protection class	IP20
Connection	Rail mounted



INFORMACIÓN DETALLADA

El LC3 controla los niveles de los líquidos conductores, al medir la resistencia del líquido entre las sondas.

Si la medida de la resistencia es menor que el valor ajustado desde el panel frontal, se activará el relé de salida.

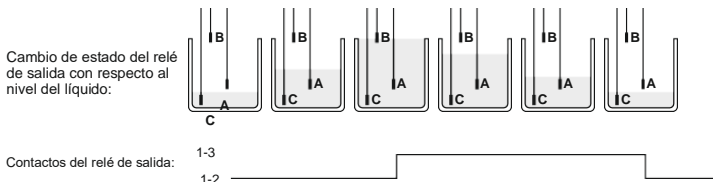
Para evitar la electrólisis, se aplica una señal AC al líquido.

Operación de tres electrodos:

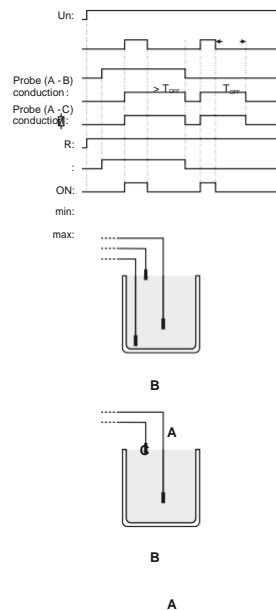
Cuando el nivel del líquido en el tanque llega al electrodo B, el relé de salida se activa y permanece en esta posición, incluso si el nivel cae por debajo del nivel de ese electrodo. El relé de salida se desactiva cuando el nivel del líquido cae por debajo del nivel A del electrodo. La reactivación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

Operación de dos electrodos:

Para el modo de operación de dos electrodos, se utilizan los electrodos A y B. Cuando el nivel del líquido en el tanque 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.



FUNCTION ILLUSTRATION



FUNCTION STATEMENT

LC3 controls levels of conductive liquids by measuring the resistance of the liquid between probes. If measured

resistance is less than the value adjusted from the front panel, output relay will be activated.

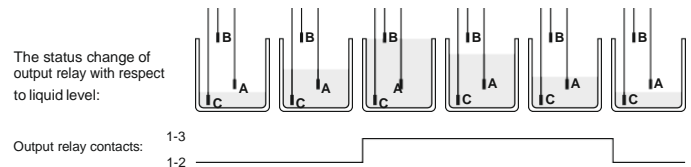
To avoid electrolysis, an AC signal is applied to the liquid.

3 electrodes mode:

When the level of liquid in the tank reaches to electrode B, the output relay is activated and stays in this position even if the level drops below the electrode B level. The output relay is deactivated when the liquid level drops below electrode A level. Re-activation occurs when the level reaches to the electrode B level.

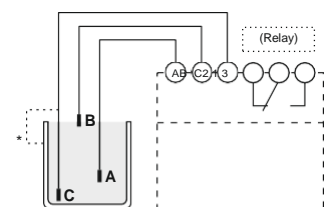
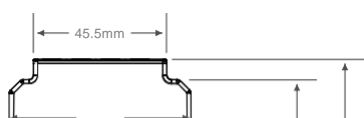
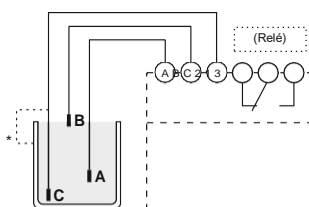
2 electrode mode:

For 2 electrodes mode of operation, A and B electrodes are used. When level of liquid in the tank reaches to electrode B, output relay is activated. When the liquid level drops below electrode B and continually stays there for the adjustable time delay (adjusted on the front panel knob); output relay will be de-energized.

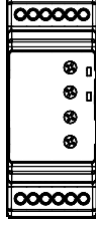


Tipo	Orden N°
LC3	270 001

type	order no
LC3	270 001



*: En caso de ser un tanque de metal, el terminal puede ser conectado directamente a la superficie de metal en cambio de usar el electrodo C.



62mm

90mm

50.6mm 57.5mm
29.1mm

*: In case of metal tank, terminal C can be directly connected to metal surface instead of using C electrode.

U1 U2

150..500V ac

150..500V ac