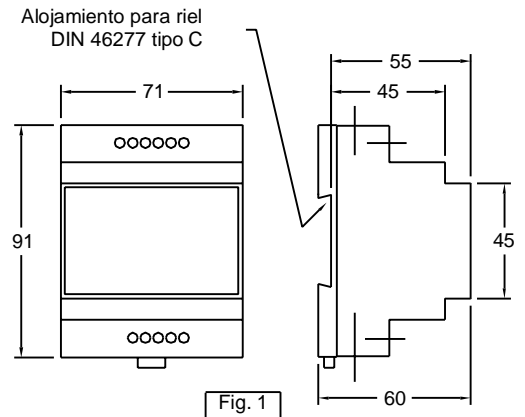


## DESCRIPCION

Controlador de nivel por conductividad adecuado para automatizar las operaciones de llenado o vaciado de tanques conteniendo aguas limpias o sucias, o la mayoría de las soluciones acuosas con sales, ácidos y álcalis. Por medio de un PUNTE se configura la función de LLENAR ó VACIAR según la operación deseada, e incluye señalización luminosa de alimentación y accionamiento del relé de salida.

El gabinete esta diseñado para ser montado en un riel DIN estandar en el interior de tableros. Las dimensiones se indican en la figura 1.

El módulo debe ser conectado a un conjunto de electrodos de 3 varillas instalado en el tanque. El conjunto de electrodos se suministra por separado y debe elegirse teniendo en cuenta su aplicación y grado de sanitariedad, facilidad de montaje y desmontaje, longitud requerida de las varillas, la temperatura y presión máxima de de trabajo, compatibilidad de materiales con el fluido, etc.

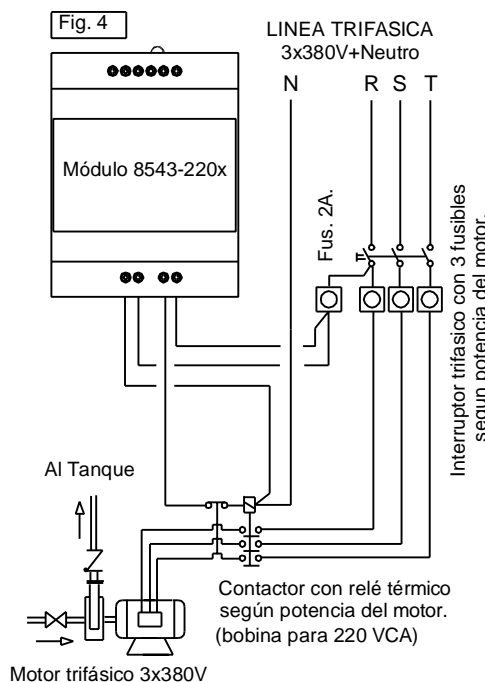
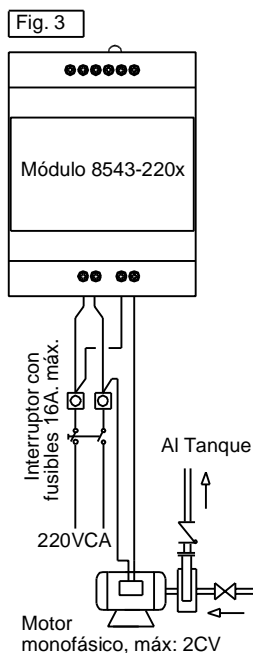
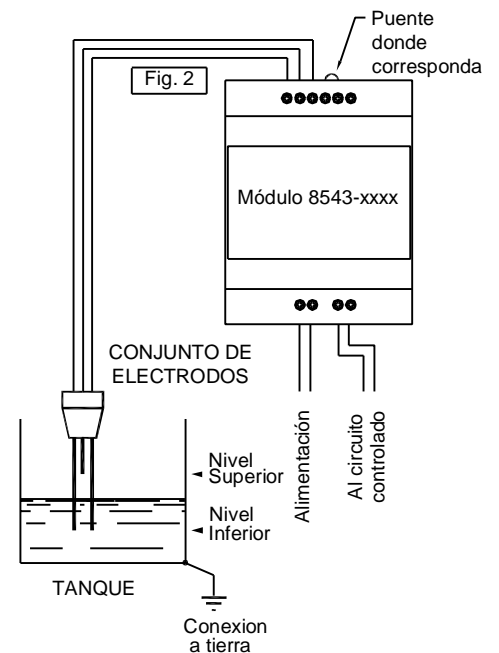


## CONEXIONADO TIPICO Y APLICACIONES

En la figura 2 se muestra el conexionado del módulo. El cable de conexión a los electrodos puede ser tan fino como 0,25mm<sup>2</sup> de sección. No requiere ser blindado, pero recomendamos no tenderlos junto con cables de potencia para evitar falsos accionamientos. En tanques de acero inoxidable puede usarse éste como electrodo de masa, siendo entonces requeridas solamente 2 varillas en el conjunto de electrodos, sin embargo téngase en cuenta que tanto el tanque como el borne de MASA del módulo de control deben estar conectados entre sí, y que conexiones defectuosas podrán provocar malfuncionamiento o fallas en el módulo de control. Con respecto a la longitud de los electrodos considere que en aplicaciones de vaciado el nivel INFERIOR debe quedar por encima del nivel de succión de la bomba, y en operaciones de llenado el nivel SUPERIOR debe quedar por debajo del nivel de rebalse, o si hubiera alguna válvula a flotante de entrada, por debajo del nivel de cierre de ésta. No olvide colocar el puente de configuración según la aplicación.

En la figura 3 se muestra el caso práctico de controlar un motor monofásico de hasta 2 CV con 220 VCA. En la figura 4 se muestra el caso práctico de controlar un motor trifásico desde una red trifásica 3 x 380 VCA con neutro.

En todos los casos y por razones de seguridad debe conectarse a una buena toma de TIERRA las partes metálicas del tanque y de la electrobomba.



## ESPECIFICACIONES

- Alimentación:  $\pm 10\%$  según código
- Contactos: N.A. 16 A - 220 VCA  
motor máx. 2 CV a 220 VCA
- Tensión en los electrodos: 12 VCA - 0,6 mW
- Sensibilidad: según código (el rango cubre el diferencial entre conexión y desconexión)
- Codificación: 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 5 | 4 | 3 | - | 2 | 2 | 0 | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- Alimentación
  - 220: normal 220 V - 50 Hz
  - 110: 110 V - 50 Hz
  - 024: 24 V - 50 Hz
- Sensibilidad
  - N: normal (10 ... 50 Kohms)
  - H: alta (50 ... 250 Kohms)
  - L: baja (2 ... 10 Kohms)

En caso de dudas consulte con nuestro Departamento Técnico.

Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin aviso previo.

www.electrolsrl.com.ar