

DESCRIPCION

Modelo a microprocesador para controlar el funcionamiento de una bomba para llenado de tanque, con vigilancia del nivel de agua en la cisterna, y que incorpora importantes ventajas respecto a los controles convencionales:

- para evitar conexiones intermitentes en caso de interrupciones en el servicio eléctrico, la conexión de la bomba se producirá 15 segundos después de restablecerse la tensión al control.
- la bomba se detendrá 2 segundos después de detectarse falta de agua en la cisterna.
- para mantener el tanque lleno la bomba se reconectará automáticamente cada 2 horas, excepto que no haya habido consumo.
- si la bomba se detuvo por falta de agua en la cisterna, se reconectará 20 minutos después de haber comenzado el recupero de nivel.
- señalización luminosa inteligente: la lámpara ALIMENTACIÓN indicará que el control se encuentra en funcionamiento, la lámpara BOMBA indicará que el motor está conectado y la lámpara CISTERNA VACIA parpadeará en caso de haberse detenido la bomba por falta de agua en la cisterna.

El gabinete esta diseñado para ser montado en un riel DIN estándar. Ver figura 1.

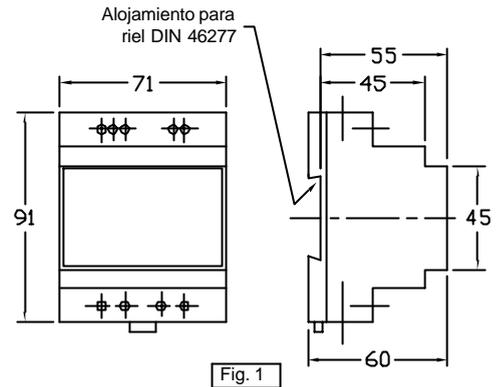


Fig. 1

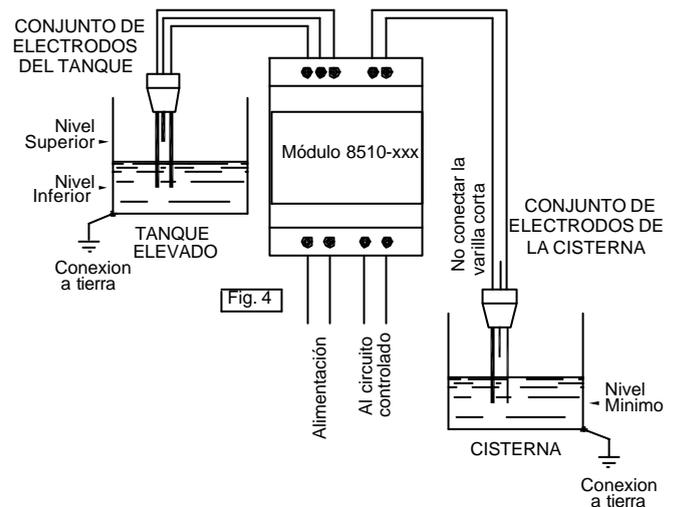
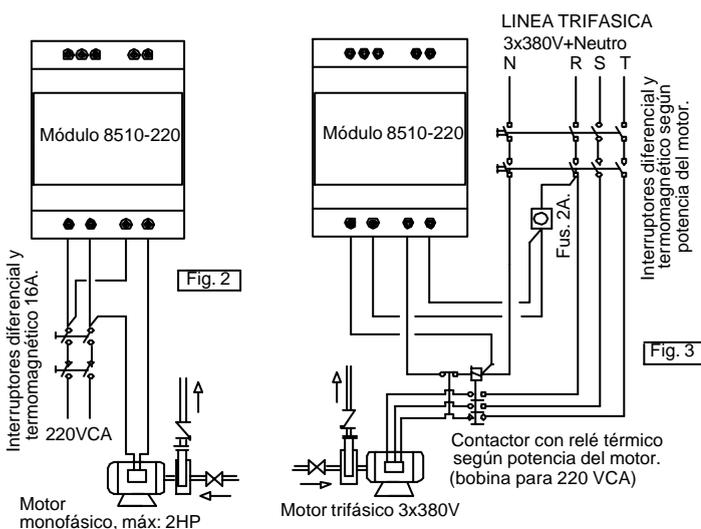
CONEXIONADO TIPICO Y APLICACIONES

Ver figura 4. El módulo debe ser conectado a dos conjuntos de electrodos, uno de 3 varillas instalado en el tanque y otro de 2 varillas instalado en la cisterna. Si el conjunto de electrodos de cisterna fuese de 3 varillas, la varilla corta no se utilizará. Los conjuntos de electrodos se suministran por separado. El cable de conexión a los electrodos puede ser de 0,25mm² como mínimo, y no debe ser tendido junto a los cables de potencia para evitar falsos accionamientos y por seguridad.

Las longitudes de las varillas del conjunto de electrodos de tanque se ajustarán para que la más corta quede 5 cm por debajo del nivel de desborde o de cierre de la válvula a flotante de entrada (si hubiera), y las más largas queden a mitad de altura del tanque. Para la cisterna las varillas serán ambas de igual longitud, y se ajustarán de manera que queden 10 cm por encima del nivel del caño de succión.

En la figura 2 se muestra el caso práctico de control de un motor monofásico con 220 VCA. y en la figura 3 se muestra el caso práctico de control de un motor trifásico desde una red de 3 x 380 VCA con neutro.

En todos los casos por razones de seguridad debe conectarse a una toma de tierra las partes metálicas de los tanques y de la bomba.



Consulte nuestro modelo 9071 para 2 bombas.

En caso de dudas consulte con nuestro Departamento Técnico.

Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin aviso previo.

www.nivelmatic.com.ar

8510-07A SET-00

ESPECIFICACIONES

Alimentación: -20% ... +10% de la tensión nominal según código.

Contactos: N.A. 16 A - 220 VCA (motor máx. 2 HP a 220 VCA).

Tensión en los electrodos: 12 VCA - 0,6 mW.

Sensibilidad: 10 ... 50 Kohms (incluye el diferencial entre conexión y desconexión).

Codigo:

8	5	1	0
---	---	---	---

 -

2	2	0
---	---	---

 220: alimentación 220 V - 50 Hz (normal)
024: alimentación 24 V - 50 Hz (a pedido)