

DESCRIPCION

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

- a) 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.
- b) la bomba se detendrá 5 segundos después de detectarse falta de agua en la succión.
- c) para mantener el tanque lleno la bomba se reconectará automáticamente una vez por hora, excepto que no haya habido consumo.
- d) si la bomba se detuvo por falta de agua en la succión, intentará completar el ciclo luego de 15 minutos.
- e) 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 SUCCION parpadeará en caso de no haber podido completar el último ciclo de llenado por falta de agua en la alimentación.

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

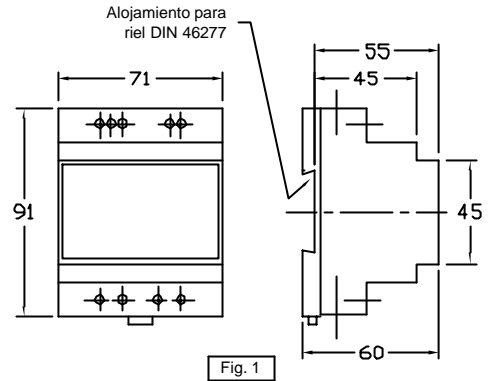


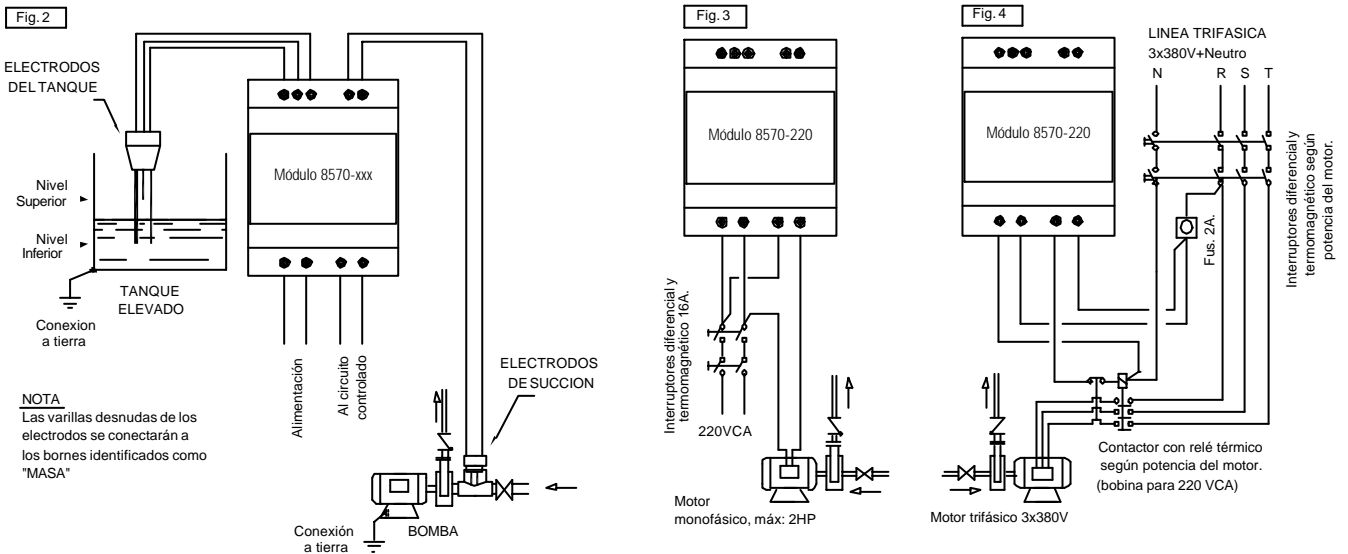
Fig. 1

CONEXIONADO TIPICO

Ver figura 2. El conjunto de electrodos del tanque se colocará a través del agujero superior del mismo, y la longitud de las varillas se ajustaran para que la más corta quede 10 cm. por debajo del nivel de desborde (y de cierre de la válvula a flotante de entrada si hubiera), y las más largas queden a mitad de altura del tanque. El conjunto de electrodos de la succión se colocará en un accesorio en Té roscado de 3/4" BSP (o mayor usando un buje de reducción adecuado) ubicado justo en la entrada de la bomba (succión). Los electrodos funcionan con baja tensión y no ofrecen peligro de electrocución. Para su conexionado se puede emplear cable de 0,25 mm² como mínimo de sección. Por razones de seguridad los cables para conexión de los electrodos se deben instalar en cañerías diferentes de la de los cables de alimentación al motor u otros cables con 220V. Los conjuntos de electrodos se adquieren por separado.

En la figura 3 se muestra el caso práctico de control de un motor monofásico con 220 VCA. y en la figura 4 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.



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).

Código:

8	5	7	0
---	---	---	---

 -

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

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

En caso de dudas consulte con nuestro Departamento Técnico o visitenos en www.electrolsrl.com.ar

Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin aviso previo.