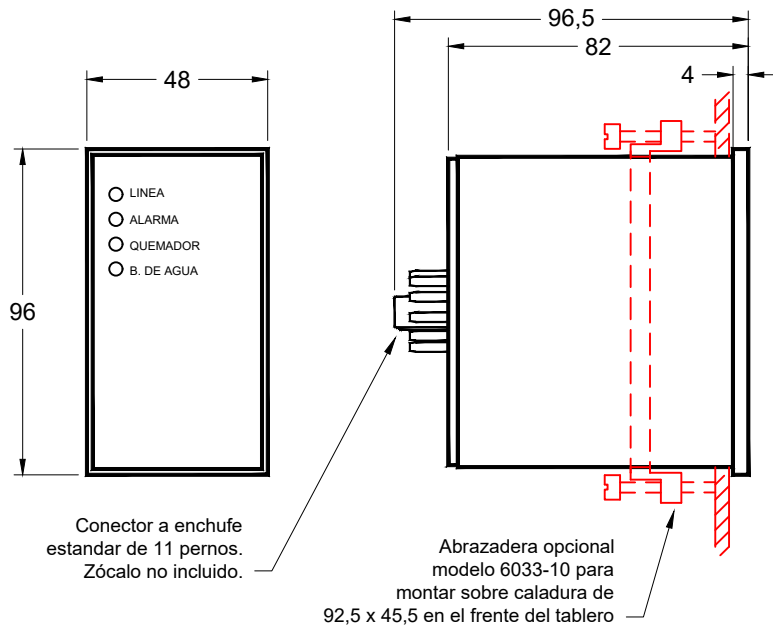


DIMENSIONES E INSTALACION



El módulo de control se colocará en el tablero eléctrico de la caldera y el conjunto de electrodos en el botellón con visor de la misma. Las longitudes de las varillas se ajustarán para que queden a los niveles recomendados por el fabricante de la caldera. Para su conexión se recomienda utilizar cable de buena calidad de sección no menor a 1.5mm² con terminales para la bomba y de 0.75mm² para el resto de la instalación. Por razones de seguridad los cables de conexión de los electrodos se deben instalar en cañerías diferentes de las de los cables de alimentación u otros cables con 220V.

El Relé de potencia 1 soporta hasta 10 Amp. de consumo, si su electrobomba tuviese un consumo mayor deberá utilizar un contactor de calibre adecuado a la potencia del motor y relevador térmico de sobrecorriente ajustado a la corriente nominal del motor y también deberá instalar la protección por cortocircuitos para los circuitos del motor y de comando.

No olvide efectuar la puesta a tierra de todas las partes metálicas de la instalación, y de respetar todas las reglamentaciones sobre Seguridad Eléctrica vigentes en el lugar de la instalación.

APLICACION

Módulo destinado a controlar la electrobomba de reposición de agua en calderas, la habilitación del quemador en condiciones normales de nivel y la alarma si el agua desciende hasta el nivel crítico.

Los conjuntos de electrodos de la serie 5501/02 con 4 varillas son adecuados para funcionar con este módulo (se adquieren por separado), pero también hay disponibles otros modelos.

FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento se basa en la detección de una muy pequeña corriente eléctrica a través del agua por medio de un conjunto de electrodos. Cuando el agua desciende hasta dejar de tocar algún electrodo, la corriente por ese electrodo se interrumpe. Un circuito electrónico procesa la información recogida de todos los electrodos y decide la acción a tomar.

En condiciones normales de operación la electrobomba arrancará cuando el agua deje de mojar la varilla intermedia y se detendrá cuando el agua moje la varilla corta. En estas condiciones estará conectado el relé que habilitará la operación del quemador.

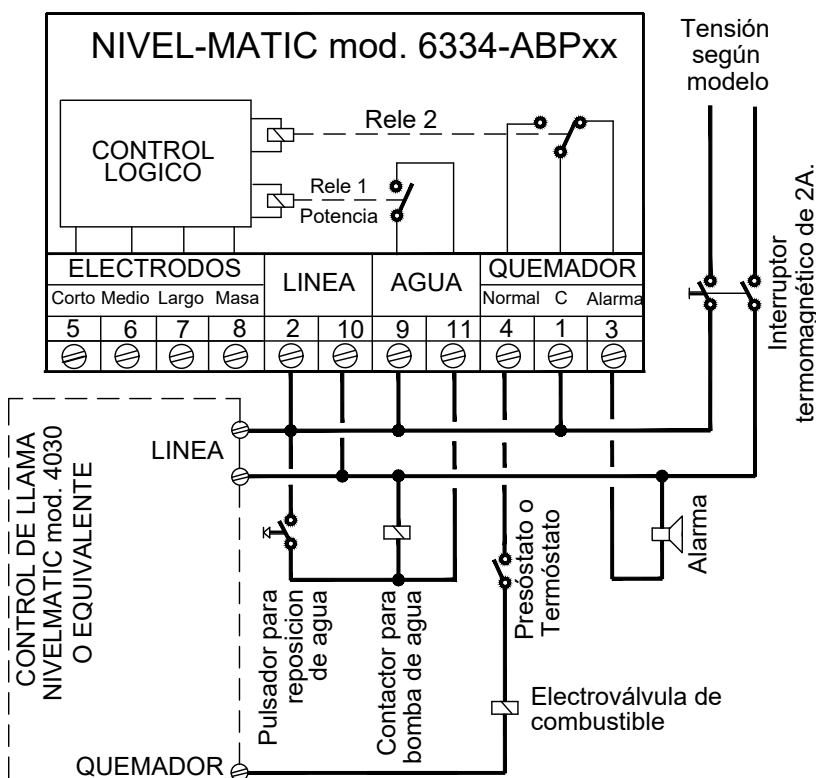
Si por alguna circunstancia el nivel descendiera hasta dejar de tocar la varilla larga o se desconectara alguna de las varillas de los electrodos, se desenergizarán el relé de control de la electrobomba y el relé de habilitación del quemador, lo que producirá también el accionamiento de la alarma. En ambos casos el módulo de control impedirá la reposición automática de agua. Cuando esto ocurra, personal capacitado deberá investigar la causa y si fuera necesario reponer manualmente el nivel de agua después de verificar que esa acción no provocará accidentes. Cuando se haya alcanzado nuevamente el nivel correspondiente a la varilla más corta del conjunto de electrodos, se producirá un reset automático y el módulo comenzará a funcionar normalmente.

INDICADORES LUMINOSOS

- LÍNEA: ALIMENTACION al módulo.
- INDIC: parpadeará por alguna condición de ALARMA.
- RELE 1: BOMBA DE REPOSICION habilitada.
- RELE 2: QUEMADOR habilitado, no hay falla.

ESPECIFICACIONES

- Alimentación: -20% / +10% de la tensión nominal.
- Contactos relé 1 de potencia: 10A - 220V, 50Hz con carga resistiva
- Contactos relé 2: 2A - 220V, 50Hz con carga resistiva,
- Temperatura ambiente máx.: 45°C
- Tensión en los electrodos: 12 VCA - 50 mW máx.



Código del modelo: **6334-ABPAN**

- Corriente R1: 10 A-220 VCA
- Alimentación:
 - A: normal 220 V - 50 Hz
 - B: 110 V - 50 Hz
 - C: 24 V - 50 Hz
- Sensibilidad:
 - N: normal (10 ... 50 Kohms)
 - H: alta (50 ... 250 Kohms)

Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin aviso previo.