AUTOMATISMOS
Control y Programación S.L.U.

CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS MULTIFUNCIÓN
(ALARMA - CONTROL DE ALTERNANCIA - ARRANQUE ESTRELLA / TRIÁNGULO)

MNDP02

- Alimentación 230V - 400V
- Ajuste de sensibilidad (max. 50 Kohms)
- Ajuste de retardo de detección de sonda (anti-oleaje)
- 7 modos de trabajo
- Leds indicadores de maniobra y estado de sondas
- 2 Salidas por relé conmutado
- Formato de 4 módulos (52,5 mm)
- Conexión por bornas enchufables
- Fijación por rail DIN



CE

ESPECIFICACIONES FISICAS

Caja	Color gris 9002 Material UL 94-H.B Poliamida PA6-15% PV
Formato	52,5mm x 90mm x 58,5mm
Peso	170 gr
Fijación	Sobre guia DIN

ALIMENTACIÓN

Voltaje	230 VAC - 400 VCA 50/60 Hz

SALIDA

Salida	2 Salidas Contacto conmutado 8A 250 VAC

FUNCIONES

Modos trabajo	7 modos seleccionables por potenciómetro lateral

⚠ El cambio de modo de trabajo debe efectuarse con el aparato desconectado de red

Potenciómetros frontales	Potenciómetro de ajuste de sensibilidad hasta 50 Kohms Potenciómetro de ajuste de retardo de activación de maniobra, utilizado para contra restar el oleaje del liquido a controlar. El ajuste es entre 1 seg. y 80 seg.

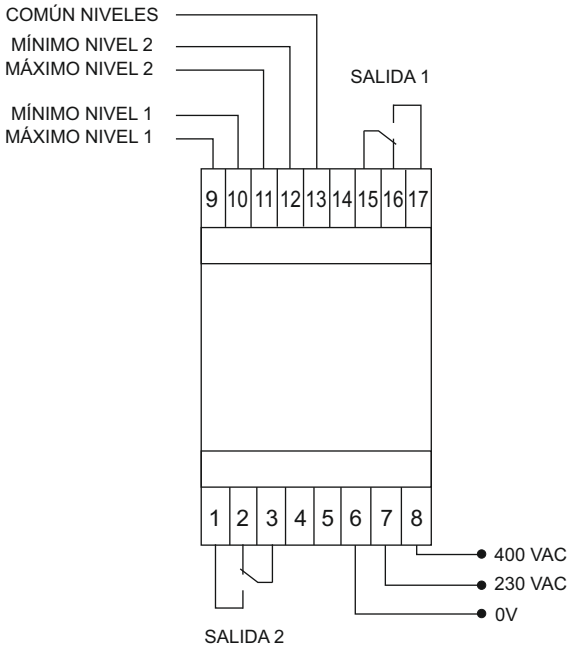
CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10º C + 55ºC
Temperatura de almacén	- 25º C + 85ºC

NORMATIVA

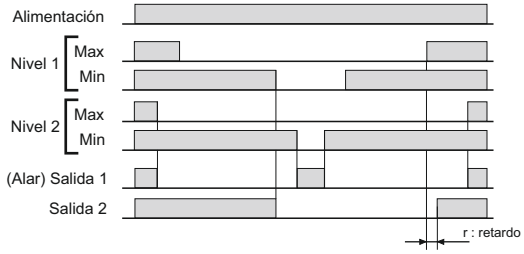
Conformidad normas CE	2014/35/UE ; 2014/30/UE

CONEXIONADO



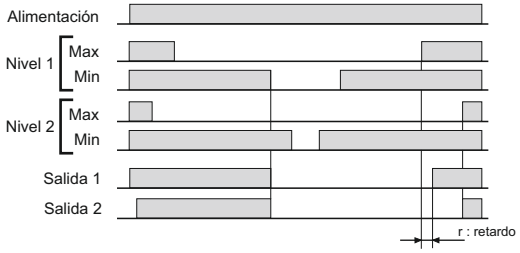
FUNCIONAMIENTO

Modo A - Pozo con alarma



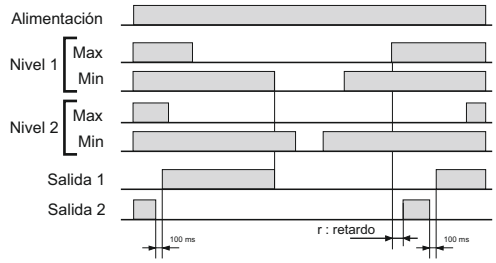
Estando el aparato conectado a red, mantendrá el nivel de líquido en el pozo entre las sondas de máximo y mínimo del Nivel 1. Las sondas de máximo y mínimo del Nivel 2 las utiliza como seguridad para activar la alarma en caso de que sean activadas.

Modo B - Pozo con alternancia de bombas y seguridad de 2ª bomba



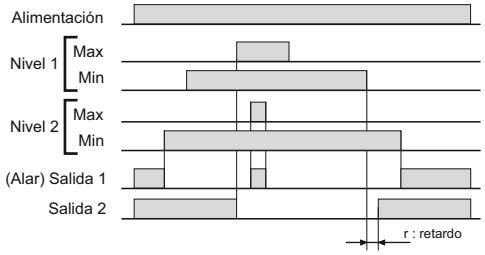
Estando el aparato conectado a red, mantendrá el nivel de líquido en el pozo entre las sondas de máximo y mínimo del Nivel 1. Las sondas de máximo y mínimo del Nivel 2 las utiliza como seguridad para poner en marcha la segunda bomba en caso de que sean activadas.

Modo C - Pozo con arranque estrella-triángulo



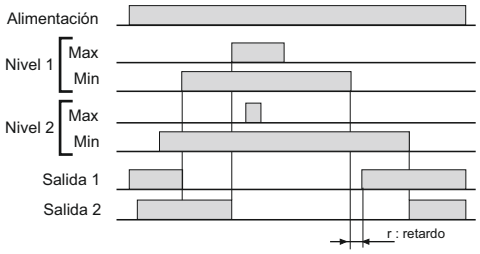
Estando el aparato conectado a red, mantendrá el nivel de líquido en el pozo entre las sondas de máximo y mínimo del Nivel 1. Las salidas del aparato son activadas con una secuencia de arranque estrella-triángulo.

Modo D - Depósito con alarma



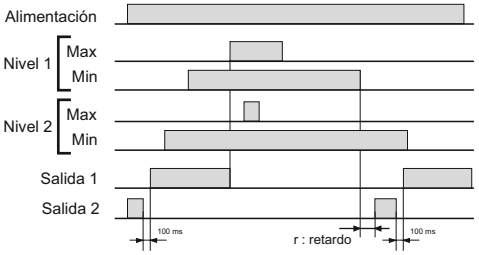
Estando el aparato conectado a red, mantendrá el nivel de líquido en el depósito entre las sondas de mínimo y máximo del Nivel 1. Las sondas de máximo y mínimo del Nivel 2 las utiliza como seguridad para activar la alarma en caso de que sean activadas.

Modo E - Depósito con alternancia de bombas y seguridad de 2ª bomba



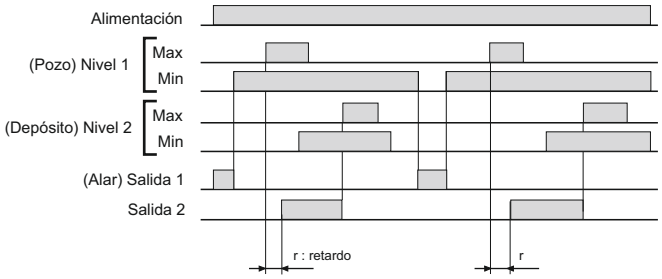
Estando el aparato conectado a red, mantendrá el nivel de líquido en el depósito entre las sondas de mínimo y máximo del Nivel 1. Las sondas de máximo y mínimo del Nivel 2 las utiliza como seguridad para poner en marcha la segunda bomba en caso de que sean activadas.

Modo F - Depósito con arranque estrella-triángulo

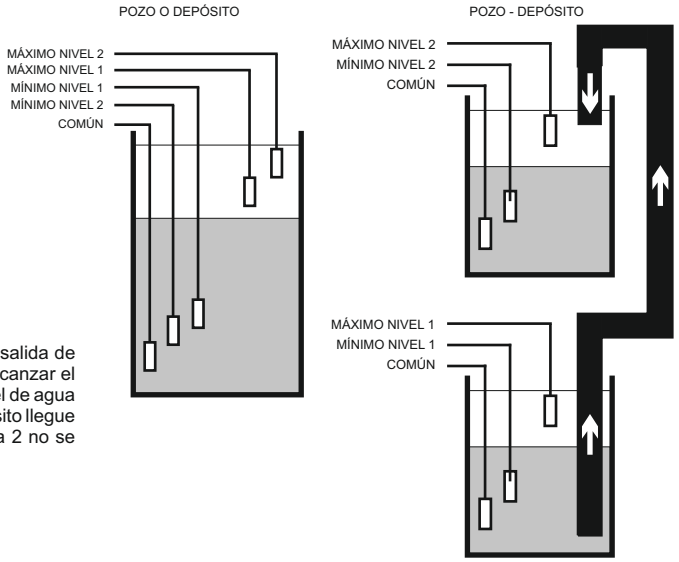


Estando el aparato conectado a red, mantendrá el nivel de líquido en el depósito entre las sondas de mínimo y máximo del Nivel 1. Las salidas del aparato son activadas con una secuencia de arranque estrella-triángulo.

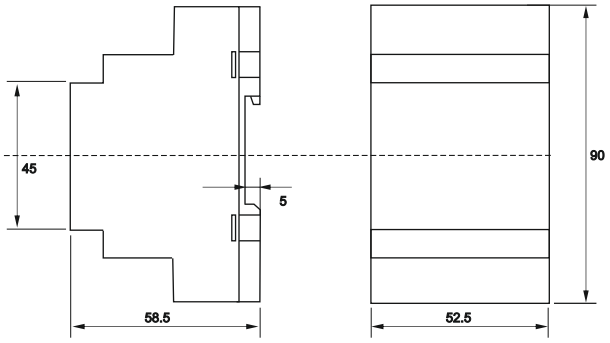
Modo G - Pozo - Depósito



Estando el aparato conectado a red y partiendo del depósito y pozo vacío se activará la salida de alarma.. Cuando el pozo alcance el nivel mínimo la salida de alarma se desconecta. Al alcanzar el pozo el nivel máximo se activa la salida 2, comenzando a llenar el depósito. Mientras el nivel de agua en el pozo se mantenga por encima del mínimo se irá llenando el depósito. Cuando el depósito llegue al máximo la salida 2 se desactivará. Si el depósito llega a su nivel de mínimo, la salida 2 no se activará para llenarlo hasta que el pozo alcance su nivel máximo.



DIMENSIONES



PRECAUCIONES

.- Antes de conectar el aparato asegurese de que la tensión aplicada a la alimentación del aparato está dentro de los rangos especificados en la etiqueta, ya que de lo contrario pueden resultar dañados elementos internos del equipo.

.- Utilice terminales para el cableado del aparato. La utilización de cable trenzado puede provocar cortocircuito por la entrada de un cable suelto.

.- Utilizar el destornillador adecuado, preferentemente de plástico, para la manipulación de potenciómetros frontales.

.- Si los aparatos están continuamente recibiendo tensión de alimentación es aconsejable mantener una cierta distancia libre entre aparatos para una mejor aireación, ya que una elevación excesiva de la temperatura puede reducir la vida útil de los componentes internos.

.- Si utiliza los aparatos en entornos con excesivo ruido eléctrico, procure separar el equipo y el cableado de la fuente de ruidos.

.- No exponer el aparato a disolventes ni ácidos ya que estos pueden dañar la caja. Si se encuentra en ambientes altamente corrosivos o con humedades muy elevadas se pueden ver afectados tanto componentes internos como el circuito impreso (PCB).