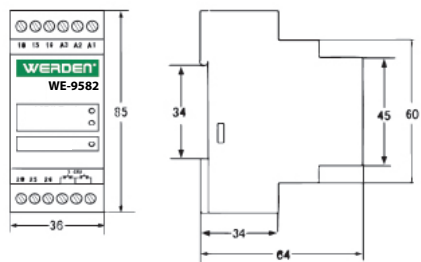


WERDEN®

WE-9582
RELÉ DE NIVEL
CONTROL DE POZO Y DEPÓSITO



INTRODUCCIÓN

El relé de nivel de control de pozo y depósito, en formato modular DIN, permite ser alimentado con entrada a AC230V o AC400V y salida a través de un contacto conmutado. Especialmente apto para su uso en el interior de cuadros de distribución eléctrica de componentes modulares.

DENOMINACIÓN	DATOS TÉCNICOS
Grado de protección:	IP20
Voltaje:	AC 220-240V / 380-420V
Contacto:	AC 220V 3A
Intesidad contactos aux.:	10A
Potencia consumo:	≤ 2VA
Peso:	150 gr
Temperatura de func.:	-10~40°C

FUNCIONAMIENTO

Su salida se activa (cerrando el contacto abierto y abriendo el cerrado) cuando el nivel del agua del pozo alcanza el nivel máximo, manteniendo esta posición hasta que el nivel desciende por debajo del mínimo, excepto en el caso de que el pozo vuelva a llenarse (sonda máx. del pozo), se activará la salida hasta alcanzar el nivel mínimo.

Su principal aplicación, por tanto, es la protección de aspiración de la bomba que impulsa agua de un pozo al depósito y la parada automática cuando se llena el depósito.

Para la detección de nivel se utilizan 3 sondas en el interior del depósito:

- Una que funciona como terminal común, situada debajo de las otras dos sondas.
- Otra que detecta el nivel mínimo.
- Y una tercera que sirve para el control del nivel máximo.

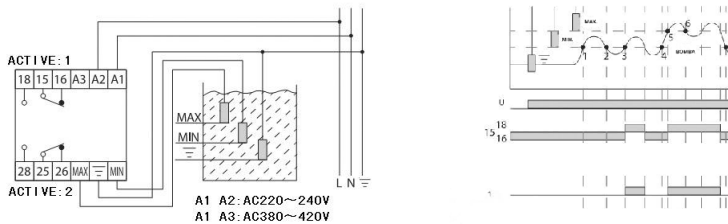
También se utilizan tres sondas más en el pozo.

El dispositivo detecta el nivel cuando el agua llega a una de las sondas de nivel depositando una microcorriente entre la sonda común marcada con el símbolo $\equiv$ y la sonda a la que llega el agua. Las sondas de nivel están aisladas y la tensión alcanzada es completamente inofensiva.

- Para corriente de entrada de AC230V debe conectar entre los terminales A1 y A2.
- Para corriente de entrada de AC400V debe conectarse entre los terminales A1 y A3.

En la parte inferior se encuentran los terminales para las 6 sondas de nivel. En la parte superior derecha, están los terminales correspondientes a la alimentación y en la izquierda, los terminales de contacto: 15 común, 16 contacto NC y 18 contacto NA.

DIAGRAMA DE SEÑALES



INSTALACIÓN

1. Instrucciones de instalación para pozo:

MAX: Conecte el relé de nivel de agua al límite superior del pozo. Cuando el nivel del agua sube hasta este punto, el agua entra en contacto con el sonda y el relé de nivel de agua enciende automáticamente la bomba.

MIN: Conecte el relé de nivel de agua al límite inferior del pozo. Cuando el nivel del agua desciende por debajo de este punto, el agua y la sonda dejan de estar en contacto con el agua, el relé de nivel de agua apaga automáticamente la bomba.

2. Instrucciones de instalación para depósito:

MAX: Conecte el relé punto al límite superior del depósito. Cuando el nivel del agua sube a este punto, el agua entra en contacto con la sonda, y el relé de nivel de agua detiene la bomba automáticamente.

MIN: Conecte el relé de nivel de agua al límite inferior del depósito. Cuando el nivel del agua desciende por debajo este punto, el agua y la sonda dejan de estar en contacto con el agua, el relé de nivel de agua enciende la bomba automáticamente.

≡ Línea común para pozo y depósito, situada en el punto más bajo del depósito (deberán ir conectados juntos, ver esquema).

