

Manual de instrucciones

Interruptor de nivel de agua WPS 3000

30270



Imágenes similares, pueden variar según el modelo

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento e indicaciones de seguridad contenidas en este manual antes de usar por primera vez el dispositivo.

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas.

A través de un proceso de mejora continua, imágenes, pasos a seguir y datos técnicos pueden verse afectados y variar ligeramente.

Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de instrucciones o en el diagrama de conexión del dispositivo.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de instrucciones sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

En el caso de que usted encontrara algún error o quisiera hacernos una sugerencia para ayudarnos a mejorar, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un e-mail a:

service@wiltec.info

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones disponible en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

¿Desea hacer la recogida usted mismo? Nuestra dirección de recogida es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

Para acortar el tiempo de espera y garantizar una rápida atención in situ, le pedimos que se ponga previamente en contacto con nosotros o realice su pedido a través de la tienda online.

E-Mail: service@wiltec.info

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15

Para la devolución de su mercancía en caso de cambio, reparación u otros fines, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución libre de complicaciones, por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente antes de realizar la devolución.

Departamento de devoluciones
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: service@wiltec.info

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15

Introducción

Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este dispositivo. Por favor, lea detenidamente y al completo este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido.

Guarde bien este manual de instrucciones.

El **INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA WPS 3000** es adecuado para el control automático del nivel de líquidos conductores en depósitos, pozos, sótanos, etc. Ante la infiltración de agua o su llegada a un determinado nivel, se activa un relé y pone en marcha o apaga, p. ej. bombas eléctricas, válvulas o dispositivos avisadores. Ventajas: instalación poco costosa, conexiones a través de enchufe, inmediatamente listo para funcionar, sin complicaciones por la desaparición del interruptor de flotación movido.

CARACTERÍSTICAS

- Punto de conmutación libremente seleccionable para cualquier nivel de agua
- Salida de conmutación (relé) configurable como contacto normalmente abierto o contacto normalmente cerrado a través de un interruptor en la parte frontal
- Telemedición de hasta 25 m posible mediante cable eléctrico bifilar
- Para todos los depósitos de hormigón, plástico o metal
- Sin voltaje de red peligroso en el sensor
- Operación libre de manejo y supervisión
- Montaje muy fácil y rápido, listo para enchufar
- Indicador LED para corriente ("Netz"), nivel de agua ("Pegel") y relé ("Relais")
- Tiempo de funcionamiento de la bomba ajustable de 0 a 10 min



¡ATENCIÓN! La apertura del dispositivo solo puede ser realizada por un técnico electricista cualificado! Al abrir el dispositivo las piezas conductoras quedan libremente expuestas. ¡Antes de abrir el dispositivo debe haberse extraído el enchufe de la corriente!

INDICACIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Lea atentamente este manual de instrucciones al completo. El manual contiene informaciones importantes para el manejo y el funcionamiento del dispositivo. Preste atención cuando transfiera el dispositivo a terceros. La legislación exige que le proporcionemos información importante sobre su seguridad y le indiquemos como evitar daños personales, materiales y en el propio dispositivo. Este manual de instrucciones es un elemento más del dispositivo. Guárdelo en un lugar seguro para posteriores consultas. La garantía expirará ante fallos producidos por un incumplimiento de las instrucciones. No asumimos ninguna responsabilidad sobre los daños que de ello se pudieran derivar.

Preste atención a las siguientes indicaciones adicionales de seguridad para evitar fallos de funcionamiento, averías y peligros que pongan en riesgo la salud o la integridad física:

- El dispositivo solo puede ser reparado por un técnico especialista cualificado.
- Deseche el material de embalaje que no sea necesario o almacénelo en un lugar seguro fuera del alcance de los niños. Existe peligro de asfixia.
- Los elementos y piezas del dispositivo no son juguetes y deben mantenerse alejadas del alcance de los niños.

DATOS TÉCNICOS

- Voltaje de funcionamiento: 230 V / 50 Hz
- Voltaje de salida: 230 V / 50 Hz
- Admisión de potencia: máx. 1,5 W (Stand-by)
- Potencia de conmutación: máx. 3000 W
- Retardo de desconexión*: ajustable de aprox. 0 a 10 min
- Entrada del sensor: clavija RJ 45
- Sensibilidad de disparo: < 50 kOhm
- Clase de aislamiento: IP 20
- Indicador LED: red, nivel de agua, relé
- Rango de funcionamiento: -15 °C / +40 °C

* Para evitar que el relé se conecte y desconecte permanentemente en agua con movimiento de olas.

1. USO PREVISTO

El uso previsto de este dispositivo es reconocer modificaciones en el nivel de agua en conexión con el sensor de agua adjunto. Si el sensor entra en contacto con el agua, el relé incorporado se activa pudiendo conmutar así una señal de advertencia, una válvula magnética o una bomba.

NOTA: Este dispositivo ha salido de fabricación en un estado de perfectas condiciones técnicas de seguridad. Para mantenerlo en dicho estado y garantizar un funcionamiento libre de peligros, el usuario del dispositivo debe tener en cuenta las indicaciones de seguridad y advertencias contenidas en este manual. No está permitido un uso diferente al aquí descrito.

2. SEGURIDAD

En el manejo de productos que entran en contacto con la corriente eléctrica debe prestarse atención al cumplimiento de la normativa correspondiente aplicable (VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0700, VDE 0711 y VDE 0860).

- Antes de abrir el dispositivo asegúrese de que este está libre de corriente.
- Las herramientas pueden ser utilizadas en el dispositivo, o en sus piezas y elementos, solamente cuando sea seguro que este está desconectado de la fuente de alimentación y que las cargas eléctricas acumuladas en sus piezas han sido previamente descargadas.
- Las líneas o cables conductores de corriente a los que el dispositivo esté conectado, o bien alguna de sus piezas o elementos, deben ser revisados en busca de un defecto de aislamiento o un punto de ruptura.
- Si se determina la existencia de un fallo en la línea, el dispositivo debe ser puesto inmediatamente fuera de funcionamiento.

Si en una descripción existente no queda claro para el usuario final no comercial qué valores característicos eléctricos se aplican a una pieza o componente, cómo debe realizarse un circuito externo o qué componentes externos o dispositivos adicionales pueden conectarse y qué valores de conexión pueden tener estos, se debe consultar siempre a un técnico especialista. En general, antes de la puesta en marcha de un dispositivo eléctrico, debe comprobarse si este o el módulo son adecuados para la aplicación a realizar. En caso de dudas, es necesario consultar a personal cualificado, a un experto o al fabricante del dispositivo.

Por favor, tenga en cuenta que los errores de funcionamiento y de conexión están fuera de nuestro alcance. Resulta comprensible, por lo tanto, que no podamos aceptar ninguna responsabilidad por los daños derivados de ellos.

3. MONTAJE/CONEXIÓN

El dispositivo solo puede ser puesto en funcionamiento en espacios secos y cerrados. El dispositivo está concebido para ser montado en la pared y debe ser instalado de manera que no pueda, de ningún modo, entrar en contacto con el agua. Cerca del interruptor de nivel de agua debe encontrarse una toma de corriente de 230 V correctamente instalada. Este dispositivo solo puede ser instalado y puesto en funcionamiento por una persona cualificada o un técnico especialista.

- Evite la entrada de humedad (salpicaduras, agua de lluvia, etc.) y polvo en el dispositivo, así como su exposición a radiación solar directa.
- En instalaciones comerciales, deben observarse las normas de prevención de accidentes correspondientes para sistemas y equipos eléctricos.
- En escuelas, centros de capacitación y talleres de ocio, autoayuda, etc. el funcionamiento de los módulos y dispositivos debe ser supervisado por personal técnico cualificado.
- En caso de que el dispositivo tuviera que ser reparado, solo pueden ser utilizadas piezas de repuesto originales. La utilización de piezas de repuesto diferentes puede conducir a graves daños personales y materiales.

MONTAJE DEL SENSOR

Instale el sensor de agua en la posición de control que desee. Inserte la clavija RJ 45 de la pieza del sensor de agua en el enchufe del dispositivo previsto para ella. El sensor reacciona al contacto del agua con ambos contactos metálicos. Entonces, el circuito del sensor se cierra. Con la altura de montaje del sensor se determina el punto de reacción de este al entrar en contacto con el agua. El cable del sensor puede alargarse hasta los 25 metros con una línea bifilar (cable eléctrico de dos hilos). En la entrada del sensor pueden conectarse una multitud de sensores externos diferentes como interruptores de flotación, interruptores de nivel, contactos magnéticos o alfombras con sensores de presión.

¡IMPORTANTE! Instale los cables de conexión con seguridad, de manera que no supongan un obstáculo con el que se pueda tropezar.

NOTA SOBRE LA INSTALACIÓN DEL SENSOR DE AGUA

Recomendamos un montaje del sensor de agua a un ángulo de 90° o 180° respecto al suelo. Si los sensores de agua se montan con los contactos apuntado hacia abajo, puede ocurrir que entre ambos contactos metálicos quede atrapada una pequeña película de agua y la bomba se desconecte después de un periodo de tiempo más largo.



PUESTA EN FUNCIONAMIENTO/PRUEBA DE FUNCIÓN

Después del montaje del interruptor de nivel de agua WPS 3000 y del sensor de agua debe realizarse una prueba de funcionamiento.

El enchufe de red del interruptor de nivel de agua debe conectarse a una toma de corriente con puesta a tierra (220...240 V/AC), la cual cumpla con la normativa de la VDE alemana y/o su equivalente aplicable a nivel nacional. El LED indicador de corriente “**Netz**” se ilumina entonces en verde y señala el funcionamiento del interruptor de nivel. Posteriormente, compruebe la función del sensor / interruptor (pero sin bomba conectada) para ver así si el relé trabaja. Para ello, ponga en contacto los dos sensores metálicos del sensor de agua con agua o un objeto conductor. Al mismo tiempo, debe poder escucharse la conmutación del relé y los LED de la unidad de control “**Pegel**” (nivel) y “**Relais**” (relé) deben encenderse, o encenderse un consumidor conectado (p. ej. una lámpara). El relé se vuelve a apagar tras el último contacto con el agua una vez transcurrido el tiempo programado con los dos potenciómetros (tiempo de parada de la bomba ajustable de 0 a 10 min). Para evitar que la bomba funcione en seco durante la prueba, esta no debe estar conectada durante la comprobación.

CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO (NA) / CONTACTO NORMALMENTE CERRADO (NC)

La toma de corriente incorporada puede ser asignada como contacto normalmente abierto (NA) o contacto normalmente cerrado (NC) a través de un interruptor en la parte frontal del dispositivo. Este interruptor determina si el relé debe funcionar encendiendo o apagando (voltaje de red en la toma de corriente al contacto del agua con el sensor o toma de corriente sin voltaje de red al contacto del agua con el sensor).

AJUSTE EN “MODUS – REL. EIN” (NA)

Con este ajuste, la toma de corriente incorporada no tiene voltaje de red. Cuando el sensor entra en contacto con el agua se activa la toma de corriente (es decir, el consumidor, bomba, etc.), el LED amarillo “**Relais**” (relé) y el LED rojo “**Pegel**” (nivel) se iluminan. Si el nivel de agua desciende, el voltaje de alimentación de la toma de corriente se interrumpe una vez transcurrido el tiempo de retardo ajustado (el consumidor se conmuta sin corriente). Sin contacto con el agua ambos LED estarían, por lo tanto, apagados.

AJUSTE EN “MODUS – REL. AUS” (NC)

Con este ajuste, la toma de corriente incorporada tiene voltaje de red. Cuando el sensor entra en contacto con el agua, la toma de corriente es conmutada y pasa a no tener voltaje. El LED amarillo “**Relais**” (relé) se apaga y el LED rojo “**Pegel**” (nivel) se ilumina. Un ejemplo de aplicación de este ajuste sería si se desea llenar un depósito hasta un determinado nivel. Si el nivel del agua desciende, el LED rojo “**Pegel**” (nivel) se apaga y, una vez transcurrido el tiempo de retardo ajustado, el relé se enciende (el LED amarillo “**Relais**” (relé) se enciende) y activa, p. ej. una bomba.

4. AVERÍA



Si se considera que ya no es posible un funcionamiento en condiciones de seguridad, el dispositivo debe ser puesto fuera de servicio y asegurado contra una puesta en marcha involuntaria.

Esto se aplica si:

- hay un daño visible en el dispositivo
- el dispositivo ya no es funcional
- las partes del dispositivo están flojas o sueltas
- las líneas de conexión muestran daños visibles

En caso de que el dispositivo deba ser reparado, solo pueden ser utilizadas piezas de repuesto originales. La utilización de piezas de repuesto diferentes puede conllevar daños personales y materiales. La reparación del dispositivo solo puede ser llevada a cabo por personal técnico cualificado.

5. Indicaciones generales e informaciones

INDICACIONES DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO

El fabricante/vendedor no se hace responsable de los daños y/o pérdidas de cualquier tipo, como los daños individuales o consecuencia resultante del hecho de que no se produzca una conmutación a través del interruptor de nivel de la bomba conectada u otros consumidores, a pesar de los cambios en el nivel de agua. Para su seguridad, recomendamos comprobar el funcionamiento del sistema de forma regular.

El interruptor de nivel de agua está en su mayor medida libre de mantenimiento. Si se enciende continuamente, aunque los electrodos no entren en contacto con el agua, es de suponer que hay mucha suciedad. Los sensores deben ser revisados ocasionalmente y limpiados si es necesario. Para un funcionamiento sin problemas y duradero, la función debe ser comprobada periódicamente como con cualquier dispositivo de seguridad. Para ello, el dispositivo debe ser activado al menos una vez al mes. Puentee los dos contactos del sensor de agua con un objeto conductor (p. ej. un destornillador o similar) o sumerja el sensor en el agua. La conmutación del relé debe ser claramente audible, es decir, el LED amarillo “**Relais**” (relé) debe encenderse.

LIMPIEZA

Limpie el dispositivo solamente con un paño seco, este puede estar ligeramente humedecido si hubiera mucha suciedad. Desconecte para ello el dispositivo de la fuente de alimentación. No utilice ningún agente limpiador que contenga disolventes.

GARANTIA

Este dispositivo cuenta con 2 años de garantía. La garantía cubre la reparación gratuita de los defectos que, de manera demostrable, sean causados por el uso de materiales defectuosos o fallos de fabricación. En el caso de los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones, el derecho de garantía expirará. ¡No asumimos ninguna responsabilidad por estos daños! No asumimos ninguna garantía ni responsabilidad por daños o perjuicios en relación con este producto. Nos reservamos el derecho de una reparación, subsanación, suministro de repuestos o reembolso del precio de compra.

En las siguientes situaciones expira la garantía:

- en caso de una modificación y/o intento de reparación del dispositivo
- en caso de una modificación no autorizada del circuito
- en caso de la utilización de piezas diferentes a las originales
- en caso de daños debidos a la inobservancia del manual de instrucciones y el plano de conexión
- en caso de daño debido a la sobrecarga del dispositivo
- en caso de daño provocado por la intervención de una persona no autorizada
- en caso de la conexión a un tipo incorrecto de voltaje o corriente
- en caso de funcionamiento incorrecto o de daños debidos a una manipulación negligente
- en caso de defectos causados por fusibles desviados o por el uso de fusibles incorrectos.

En estos casos, los procedimientos para devolver el dispositivo a nuestras fábricas serán de sus expensas.

8. NOTAS SOBRE LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

DISPOSITIVO



Este producto debe desecharse al final de su vida por separado de la basura doméstica. Tal y como se indica en el símbolo del producto, en el embalaje o en las instrucciones de uso, debe llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos de electrodomésticos. Los materiales son reciclables según su marcado. Infórmese sobre los sistemas locales de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. El reciclaje de materiales ayudará a conservar los recursos naturales.

EMBALAJE

Al desechar el embalaje, cumpla con las leyes aplicables de protección ambiental y eliminación de desechos. El embalaje se puede desechar con la basura doméstica. Los componentes del dispositivo se eliminan de acuerdo con las leyes vigentes para la eliminación de desechos electrónicos. No deje el material de embalaje desatendido. ¡Esto podría volverse peligroso para los niños!

Normativa sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Las directrices de la Unión Europea en materia de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE, 2012/19/EU) ya se aplican a lo establecido sobre este tipo de residuos.

Todos aquellos equipos y dispositivos de WilTec afectados por esta normativa han sido marcados con el símbolo de un contenedor de basura tachado. Este símbolo indica que el aparato no debe ser desechado a través de los residuos domésticos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha sido registrada bajo el número DE45283704 por el organismo competente alemán.

La gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos usados se realiza, en los países de la Unión Europea, a través de un sistema de recogida especial.

El símbolo que usted encontrará en el producto, o en su embalaje, señala que este no debe de ser desechado de manera normal a través de los residuos domésticos, sino que debe ser entregado para su reciclaje a través de un punto de recogida especial existente para estos aparatos. A través de su contribución con una correcta gestión de este tipo de residuos usted está apoyando y favoreciendo la conservación del medio ambiente y contribuyendo a preservar la salud de sus semejantes. Precisamente, salud y medio ambiente están amenazados por una incorrecta gestión de los residuos.



El reciclaje de materiales ayuda a reducir el consumo de materias primas.

Usted puede encontrar otras informaciones relativas al reciclaje de este producto a través de puntos de información en su municipio, del organismo encargado de la gestión de residuos existente en el mismo, o de la tienda donde usted ha adquirido dicho producto.

Usted puede encontrar otras informaciones relativas al reciclaje de este producto a través de puntos de información en su municipio, del organismo encargado de la gestión de residuos existente en el mismo, o de la tienda donde usted ha adquirido dicho producto.

Domicilio social:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

AVISO IMPORTANTE:

La reproducción total o parcial, así como cualquier uso comercial que se le pudiera dar a este manual, al todo o alguna de sus partes, solo mediante autorización escrita por parte de la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH.