



Engineering progress
Enhancing lives

Tus tuberías de agua siempre bajo control

RE.GUARD: el control inteligente para tuberías de agua con una tecnología de seguridad optimizada.

#expectmore

 **REHAU**



Con RE.GUARD tendrás una preocupación menos

Las soluciones de REHAU hacen que tu vida sea más sencilla y práctica. Espera más de tus tuberías: RE.GUARD protege tu hogar al reducir las consecuencias de los daños causados por agua gracias a su moderna tecnología. Porque este sistema interviene de forma fiable antes de que el daño vaya a más. Fieles a nuestro lema: #expectmore



Seguridad incomparable

Sus componentes resistentes y de alta calidad ayudan a detectar roturas de tuberías, pequeñas fugas y salida incontrolada de agua en tu hogar.



Todo bajo control

Con la app RE.GUARD sabrás rápidamente cuando se produce una de estas eventualidades y se cortará automáticamente el paso en la tubería de agua, de forma que se evita que el daño vaya a más.



Se instala de forma rápida y sencilla

Tu instalador profesional montará de forma rápida y sencilla el control para tuberías de agua RE.GUARD en la tubería de suministro principal, en el sótano, preconectándolo al filtro, aunque se trate de instalaciones ya existentes. Además, puedes poner detectores de fugas de agua RE.GUARD en puntos críticos de la casa.



Relajarse y ahorrar dinero

RE.GUARD minimiza el riesgo de que se produzcan daños importantes causados por el agua. Algunas compañías aseguradoras premian esta medida con descuentos en la prima. En cualquier caso, con RE.GUARD tendrás una visión general de tu consumo de agua y podrás ahorrar en tu factura. Esto protege el medio ambiente y también tu bolsillo.



Para todos

No importa si se trata de obra nueva o renovación: gracias a su diseño compacto, RE.GUARD está perfectamente preparado para su uso en viviendas unifamiliares*. Todos los componentes están libres de plomo, por lo cual no representan ningún riesgo para la salud. Todos los habitantes de la casa se benefician de ello.

*RE.GUARD ha sido diseñado para viviendas unifamiliares y no es adecuado para grandes complejos residenciales con más de dos unidades de vivienda.

Los daños por agua y sus terribles consecuencias

Los daños por agua se producen con mayor frecuencia de lo que se piensa: es fácil olvidarse del grifo de la manguera de jardín abierto, los desagües se obstruyen fácilmente – no solo cuando los niños han estado jugando en el lavabo. Por consiguiente, no es de extrañar, que en Alemania se produzca cada 30 segundos un daño por agua¹.



- El perjuicio económico de estos daños asciende como media a 2.400 €.¹
- Aparte de los daños materiales se ven afectados, en la mayoría de los casos, recuerdos en forma de fotos o de documentos importantes, cuya pérdida no se compensa con dinero.
- Debido a la penetración de humedad en la estructura del edificio, los daños por agua pueden formar en 24 horas moho, que es nocivo para la salud y requiere laboriosos trabajos de saneamiento.
- Las gestiones para reparar estos daños son estresantes y toman tiempo. A menudo, no está claro hasta qué punto el seguro del edificio o de hogar cubrirá los daños. Las habitaciones afectadas suelen estar inutilizables durante mucho tiempo y tienen que ser renovadas – por no hablar de las molestias causadas por el ruido que acarrearán los deshumidificadores.

¹ <https://www.gdv.de/de/zahlen-und-fakten/versicherungsbereiche/wohngebaeude-24080>

Los daños por agua pueden afectar a cualquiera, porque tienen causas muy variadas:

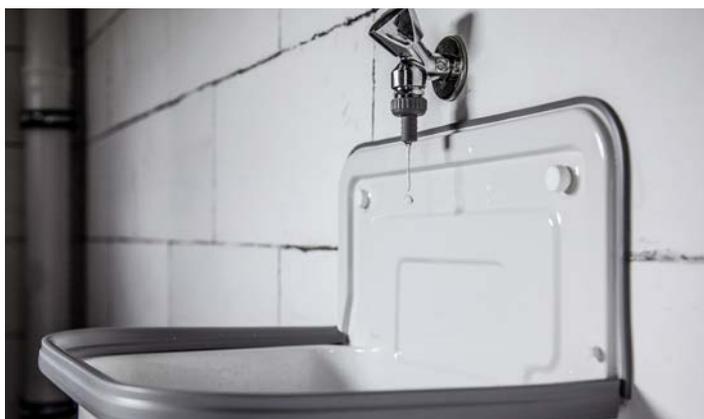


Tuberías de agua

La corrosión, la cal y las temperaturas bajo cero provocan con rapidez daños por agua en las instalaciones antiguas². Pero en las instalaciones de fontanería nuevas también puede ocurrir rápidamente una desgracia, por ejemplo, si se perforan al taladrar para colgar una estantería.

Las pequeñas fugas y los accesorios que pierden

Las pequeñas fugas no son en absoluto inofensivas, porque a menudo no se detectan hasta que el daño ocasionado ya es grande. Son particularmente dañinas cuando pasan inadvertidas bajo el yeso. Incluso los accesorios y grifos con fugas pueden convertirse en una fuente potencial de peligro para daños mayores con el tiempo.



Conexiones defectuosas

Los electrodomésticos o las tuberías mal conectadas pueden representar también una causa importante de daños. Por ejemplo, mangueras de suministro reventadas o defectos técnicos en la lavadora o el lavavajillas.

² <https://www.gdv.de/de/themen/positionen-magazin/unter-druck-39356>

El sistema RE.GUARD en detalle



1

El control para tuberías de agua RE.GUARD

- Ayuda a detectar roturas y pequeñas fugas
- En caso de fuga, corta el paso en la tubería de agua
- Mide el consumo de agua
- Permite, además, abrir y cerrar manualmente el paso en la tubería de agua
- Se instala junto al contador de agua, antes del filtro



2

Detector de fugas de agua RE.GUARD

- Detecta la salida de agua en zonas críticas
- El detector de fugas se puede ubicar opcionalmente por toda la vivienda
- Comunicación fiable con el control para tuberías de agua RE.GUARD mediante el estándar de radiofrecuencia Z-Wave
- Incluye cable alargador para puntos de acceso especialmente difíciles



3

Pasarela RE.HUB

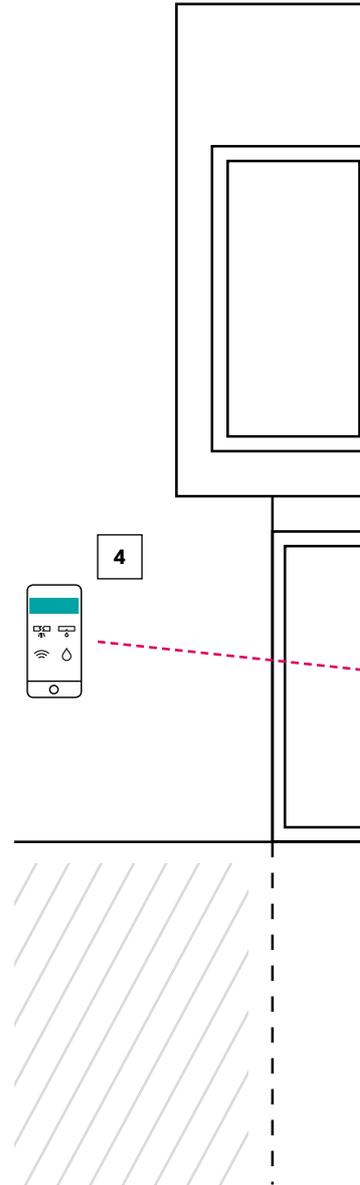
- Conecta los dispositivos RE.GUARD a Internet
- Se puede conectar fácilmente a su router

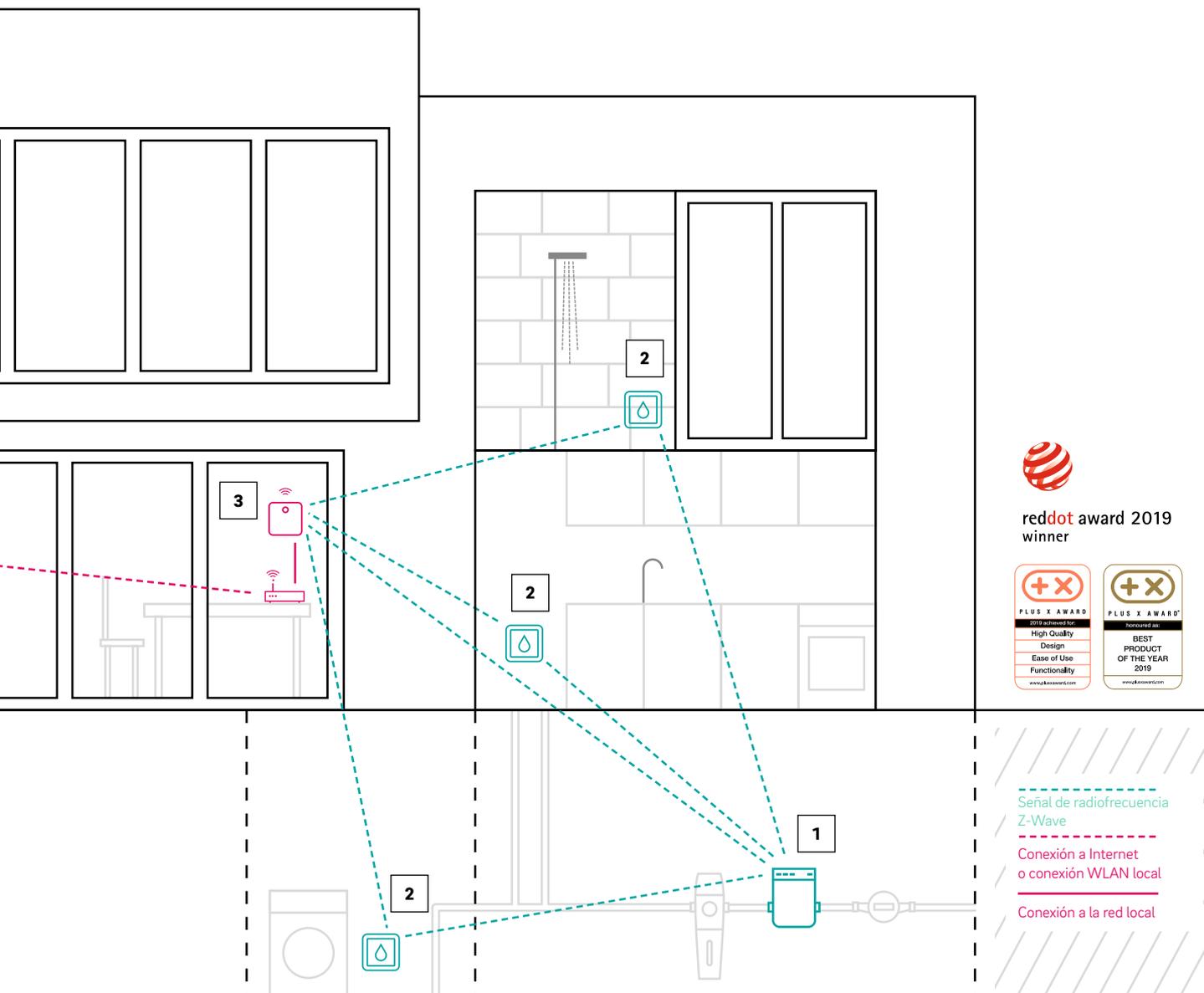


4

App RE.GUARD

- Muestra toda la información importante en una sola pantalla
- Permite identificar potenciales de ahorro duraderos en relación a su consumo de agua





reddot award 2019
winner



Señal de radiofrecuencia
Z-Wave

Conexión a Internet
o conexión WLAN local

Conexión a la red local

Sencillamente convincente: el principio de RE.GUARD



RE.GUARD detecta las roturas y las pequeñas fugas en la tubería de suministro y monitoriza los recintos con ayuda de detectores de fugas.

Cuando se producen estas incidencias, RE.GUARD corta el paso en la tubería de suministro y te informa mediante la app.

Se evitan eficazmente los daños materiales, las fugas de agua, el moho y otros problemas que supondrían muchas gestiones con el seguro.



Z-Wave

Z-Wave es un estándar de radiofrecuencia certificado, optimizado para viviendas inteligentes. Los dispositivos Z-Wave se comunican entre sí con una pasarela y no se puede acceder a ellos directamente desde Internet. Esto incrementa notablemente la seguridad. Pueden operar sin acceso a Internet ni a la nube. Además, la corta duración y la baja potencia de transmisión representan una carga de uso pequeña comparado con la de red WLAN doméstica.



Seguridad integral – incluso cuando estás fuera de casa

Menos preocupaciones, mayor libertad

¡Ya puedes olvidarte de la sensación de intranquilidad cuando sales de casa! RE.GUARD opera de forma completamente autónoma. Las roturas y las pequeñas fugas son detectadas por el dispositivo de forma completamente autónoma.

Protección fiable en todo momento

La desconexión automática interviene incluso cuando no hay una conexión a Internet operativa y corta automáticamente el paso de agua en la tubería en caso de rotura. Gracias a las pilas de alimentación de emergencia, RE.GUARD sigue funcionando incluso en caso de fallo del suministro eléctrico. El estándar de radiofrecuencia certificado Z-Wave, que el control para tuberías de agua utiliza para comunicarse con los detectores de fugas, proporciona una protección adicional. Esto se debe a que las señales de radiofrecuencia son menos susceptibles de interferencia que en el caso de una conexión WLAN y atraviesan mejor los forjados de suelos y paredes.

Siempre el modo correcto

En la app puedes definir diversos modos para los periodos que estás en casa o fuera de ella, predeterminando así el escenario adecuado a cada situación.



Control para tuberías de agua RE.GUARD



Método de medición innovador

Para detectar las roturas en las tuberías, RE.GUARD utiliza la innovadora tecnología de ultrasonidos para medir el caudal. No tiene piezas móviles, gracias a lo cual es de gran durabilidad y de precisión prolongada. Además, prescinde de componentes en la zona bañada por el agua. Así no se influye prácticamente sobre la presión del agua y se mantiene el confort, por ejemplo, al ducharse.

¿Haces un seguimiento de tu estado de forma?

¿Por qué no lo haces de tu instalación de fontanería?

Cuándo sale el próximo tren, qué tiempo hará mañana, cuántos pasos hemos dado: gracias a nuestros smartphones estamos al corriente de todo. Y con la app RE.GUARD ahora también controlaremos nuestra instalación de fontanería.³

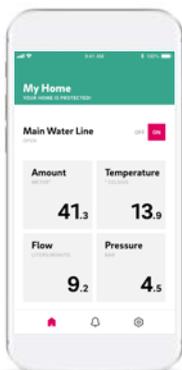
Todo a la vista, todo bajo control

Gracias a la app RE.GUARD tienes toda la información importante de las tuberías de tu casa en una sola pantalla. Esto no solo ayuda cuando se trata de prevenir daños por agua graves, además, con la app sabes en todo momento cuál es el estado de tus tuberías. Si se producen incidencias, la app te informa, al mismo tiempo que RE.GUARD interviene automáticamente y corta el paso de agua en la tubería. También puedes realizar cómodamente desde la app el corte manual del paso de agua en la tubería – por ejemplo, si vas a estar de viaje durante un tiempo prolongado.



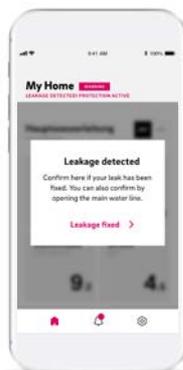
Ahorro para la compañía aseguradora

Los daños por agua en instalaciones domésticas representan la partida de gasto más grande⁴ para las compañías que ofrecen seguros de hogar. Por ello, si tienes instalada una protección contra fugas, algunas compañías aseguradoras conceden rebajas en la prima del seguro. Pregunta a tu compañía aseguradora.



Todo de un vistazo

Gracias a la app, tendrás un resumen del estado actual de tu instalación de agua potable. Además, podrás disfrutar de la sensación de seguridad de que todo está en orden en casa.



Siempre informado

Cuando RE.GUARD detecta una posible fuga, te informa mediante una notificación push. Dependiendo del modo seleccionado, podrás elegir si hay que cortar el paso o no. Cuando se produce una rotura de tubería, RE.GUARD corta el paso del agua en todos los casos.



Ahorro de agua

La app muestra el consumo diario en detalle. Puedes ver, por ejemplo, cuánta agua has gastado en cada hora, y así puedes averiguar para qué estás usando más y reducirla si fuera necesario.



³ Esto a condición de que tengas conectado tu smartphone a Internet.

⁴ https://www.schadenprisma.de/wp-content/uploads/pdf/1/sp_1_2018_art1.pdf



My Home
Nashville Weather Line
Account
Flow
Temperature
Pressure

Flow	9.2
Temperature	73.9
Pressure	4.5
Account	47.3

Siempre está allí donde se le necesita

Los detectores de fugas RE.GUARD opcionales identifican las fugas de agua en los puntos especialmente críticos y se pueden distribuir por toda la casa.



Baño

Desde una bañera que rebosa hasta un latiguillo de grifería que ha reventado o el sifón que pierde debajo del lavabo: en el baño pueden torcerse las cosas rápidamente.



¿Quiere más? ¡Ahí lo tiene!

Puede adquirir en todo momento cómodamente detectores de fugas de agua RE.GUARD adicionales a través de su distribuidor o yendo a rehau.com/webshop



Lavadoras

También las mangueras y las juntas dañadas de las lavadoras y los lavavajillas pueden convertirse en un problema. Una válvula Aquastop averiada y ya podemos contar con un daño por agua importante.



Arriba: salas de estar y cocinas

Los desagües que pierden o las uniones roscadas en la pared que gotean: Estos daños a menudo no se detectan hasta que la pared o los objetos de la estancia han sufrido ya las consecuencias.

Sonda de prolongación

Cable alargador con sensor, para puntos de acceso especialmente difícil. El volumen de suministro del detector de fugas de agua incluye una sonda de prolongación.

Cómo obtener, de forma rápida y sencilla, una protección fiable

No importa si se trata de obra nueva, de una renovación o del reequipamiento de una instalación de agua potable existente – RE.GUARD se instala rápidamente y sin complicaciones. La configuración del dispositivo también se realiza en solo unos pocos pasos. Así puedes disfrutar de una protección fiable en un abrir y cerrar de ojos. Gracias a una rosca macho estándar, RE.GUARD se puede conectar a cualquier tipo de tubería.

RE.GUARD: se instala rápidamente en 5 pasos



Descargar la app RE.GUARD y seguir las instrucciones paso por paso.



Conectar la pasarela RE.HUB con el router.



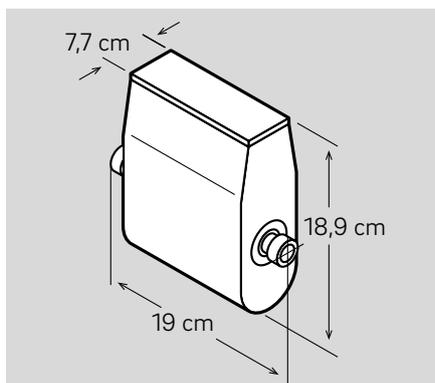
Escanear el código QR del dorso del RE.HUB con ayuda de la app y activarla.



Interconectar los componentes pulsando un botón del control para tuberías de agua y, a continuación, ajustar los valores límite en la app.



Hacer que un profesional instale el control para tuberías de agua RE.GUARD junto al contador y preconectado al filtro. ¡Listo!



Para obra nueva y rehabilitación

No importa cuál sea la necesidad porque, gracias a su diseño compacto, el control para tuberías de agua RE.GUARD es también apto para operar en ubicaciones angostas.



¿Tienes preguntas? ¡Tenemos la respuesta!

¿Qué componentes del sistema RE.GUARD necesito para estar óptimamente protegido?

Aparte del control para tuberías de agua RE.GUARD necesitarás el RE.HUB para ajustar los parámetros de consumo de tu hogar y el control mediante la app. El detector de fugas de agua RE.GUARD es opcional y protege las zonas especialmente sensibles.

¿Puedo utilizar los detectores de fugas de agua RE.GUARD por separado?

No. Para disfrutar de una protección eficaz, si vas a utilizar los detectores de fugas de agua RE.GUARD, necesitarás adicionalmente el control para tuberías de agua RE.GUARD, que se encarga de cortar el suministro de agua en casos graves.

¿Sigo estando protegido en caso de interrupción del suministro eléctrico?

El control para tuberías de agua RE.GUARD también puede funcionar con pilas para alimentación de emergencia que, en caso de interrupción del suministro eléctrico, mantienen en funcionamiento el dispositivo hasta máximo 24 horas.

¿Puedo también abrir el paso del agua manualmente con el control para tuberías de agua RE.GUARD?

Para el caso improbable de que la apertura ya no sea posible desde la app o desde el mismo dispositivo, puedes retirar la carcasa del control para tuberías de agua RE.GUARD y abrir el paso manualmente. Encontrarás la información correspondiente en el dispositivo.

¿Puedo instalar yo mismo el control para tuberías de agua RE.GUARD?

La instalación del control para tuberías de agua RE.GUARD es tarea de un profesional y se debe confiar a un instalador autorizado por REHAU. De esta forma te asegurarás de que el sistema funcionará correctamente. Los valores límite aparecen descritos en las instrucciones y pueden ser modificados. Recomendamos que los valores iniciales sean ajustados por el instalador.

¿Puedo realizar yo mismo la puesta en marcha de los detectores de fugas de agua RE.GUARD?

Sí, la puesta en marcha es intuitiva y se completa en unos pocos pasos. Esto permite añadir, posteriormente, detectores de fugas de agua adicionales. Puedes encargar detectores de fugas de agua RE.GUARD a través de tu instalador o en [rehau.com/webshop](https://www.rehau.com/webshop).

¿Se puede instalar el control para tuberías de agua RE.GUARD en cualquier sistema de tuberías?

Sí, gracias a su enlace roscado el control para tuberías de agua RE.GUARD se puede conectar a todos los sistemas de tubería. De este modo, el control para tuberías de agua RE.GUARD es adecuado tanto para obra nueva, como para renovaciones y reequipamientos.

¿Es apto el control para tuberías de agua RE.GUARD para ser conectado a la tubería de suministro de agua potable y ha sido verificado específicamente?

El certificado DVGW respectivamente DIN DVGW (DVGW = Asociación Alemana del Gas y el Agua) avala que este producto es apto para ser utilizado en el ámbito del agua potable y para su instalación en tuberías de agua potable. Este dispositivo está certificado en conformidad con la norma DIN 3553 DVGW.

¿Se puede preconnectar el control para tuberías de agua RE.GUARD al filtro de la acometida de agua potable de la vivienda?

Sí. El método de medición por ultrasonidos de RE.GUARD no se ve afectado por las partículas sólidas como, por ejemplo, la arena. De esta forma, se incluye también el filtro de la acometida de agua potable de la vivienda como eventual causa de daño.

¿Se puede instalar el dispositivo en una tubería de agua caliente?

No, el dispositivo solo se puede instalar en tuberías de agua fría o en la tubería de entrada de agua fría de un equipo de generación de ACS.

Vivo en un edificio de viviendas ¿puedo instalar RE.GUARD?

Actualmente la instalación solo es posible en construcciones unifamiliares con suministro de agua individual. El control para tuberías de agua RE.GUARD no se puede instalar para un edificio de varias viviendas.

¿Para qué sistemas operativos está disponible la app RE.GUARD?

La app RE.GUARD está disponible para Android 7.0+ e iOS 11+.

¿Está protegida la app RE.GUARD contra los ciberataques?

El sistema completo se verifica periódicamente por centros especializados independientes. En caso necesario, se facilitan actualizaciones del firmware a través de la app. Si a pesar de todas las medidas de seguridad, alguien consiguiera acceder al sistema, puedes desconectar en todo momento RE.GUARD de la red y abrir el paso del agua manualmente. Aparte de esto, los dispositivos Z-Wave son especialmente seguros frente a los ciberataques, porque solo se comunican entre sí y con la pasarela, con lo cual no son accesibles directamente desde Internet.

¿Necesito la app para manejar RE.GUARD?

El manejo del control para tuberías de agua RE.GUARD también es posible sin recurrir a la app, directamente en el dispositivo. Sin embargo, esta modalidad solo incluye funciones básicas; los ajustes definidos por el usuario se realizan exclusivamente mediante la app RE.GUARD. La operatividad es segura aunque no se esté utilizando la app.

¿Puedo utilizar la app RE.GUARD aunque no tenga acceso a la nube?

Sí, la app RE.GUARD puede utilizarse también sin conexión a la nube, exclusivamente dentro de la propia red WLAN local. Sin embargo, determinadas funciones, como, por ejemplo, las notificaciones de incidencias, el manejo o el seguimiento del consumo de agua no son posibles mientras se esté fuera de esta red.

¿Qué ocurre con mis datos personales?

Todos los datos, por ejemplo, tus credenciales de inicio de sesión, tus consumos y tus ajustes de los parámetros son grabados en servidores en la UE. Estas informaciones se utilizan exclusivamente para garantizar la operatividad de los dispositivos. Para más información, consulta la declaración de privacidad de la app.

¿Tienes más preguntas sobre RE.GUARD?

Nuestro servicio posventa está a tu disposición en support.es@rehau.com para atender tus preguntas.

Más información sobre RE.GUARD en:

rehau.es/re-guard



La propiedad intelectual de este documento está protegida. Quedan reservados los derechos que resultan de dicha protección, en especial los de la traducción, de la reimpresión, del desglose de ilustraciones, de las radiodifusiones, de la reproducción por medios fotomecánicos u otros similares así como del archivo en equipos para el tratamiento de datos.

Por favor tenga en cuenta la respectiva información técnica del producto que está disponible en www.rehau.com/ti. Salvo modificaciones técnicas.

www.rehau.es

© INDUSTRIAS REHAU S.A.
Delegación comercial Barcelona:
Pol. Ind. Camí Ral
C/ Miquel Servet, 25
08850 Gavá (Barcelona)
Tel. 93 635 35 00
Delegación comercial Bilbao:
Ctra. Bilbao-Plencia, 31
Edificio Inbisa, dpto. 202
48950 Asúa-Erandio
Tel. 94 453 86 36
Delegación comercial Madrid:
C/ Marie Curie, 19 - Oficina B8
Edificio 2 - 521HUB
28521 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 683 94 25
centropedidos@rehau.com
Tel. 93 635 34 88

410700 ES 12.2019