

Engineering progress
Enhancing lives

Hou je waterleiding onder controle

RE.GUARD: slimme waterregeling met op
veiligheid gerichte technologie.

#expectmore

 **REHAU**



Met RE.GUARD heb je een zorg minder

De productoplossingen van REHAU maken je leven gemakkelijker en slimmer. Verwacht meer van je woning: en kun je de gevolgen van waterschade beperken dankzij moderne technologie. Het systeem grijpt op tijd en betrouwbaar in om erger te voorkomen. Trouw aan ons motto: #expectmore



Unieke veiligheid

Hoogwaardige en doordachte componenten helpen bij het detecteren van leidingbreuken, druppellekken en ongecontroleerde waterlekage in je woning dankzij innovatieve ultrasone meting..



Alles onder controle

Met de RE.GUARD app krijg je een melding in geval van afwijkingen en wordt de waterleiding automatisch afgesloten, zodat verdere schade wordt voorkomen.



Snel en eenvoudig geïnstalleerd

De RE.GUARD waterregeling wordt door de installateur snel en eenvoudig ingebouwd in de hoofdwaterleiding, nog vóór de filter – dit kan ook bij bestaande leidingsystemen. Optioneel kun je extra RE.GUARD watermelders plaatsen op kritieke punten overal in het huis, denk aan de wasmachine of de vaatwasser.



Ontspan en bespaar geld

RE.GUARD helpt je het risico op grote waterschade te minimaliseren. Sommige verzekeringsmaatschappijen belonen dit met extra kortingen. In ieder geval kun je met RE.GUARD je waterverbruik in de gaten houden en zo water besparen. Dit is vriendelijk voor het milieu en je portemonnee.



Voor iedereen

Zowel voor nieuwbouw, als renovatie: dankzij zijn compacte ontwerp is RE.GUARD ideaal voor gebruik in ééngezinwoningen en appartementen.*. Alle onderdelen zijn loodvrij en dus zonder gevaar voor de gezondheid. Dat is goed voor alle bewoners van het huis.

*RE.GUARD is ontworpen voor ééngezinwoningen en appartementen en is niet geschikt voor grote wooncomplexen met meer dan twee wooneenheden.

Waterschade en zijn rampzalige gevolgen

Waterschade komt vaker voor dan men denkt, een lopende tuinslang is snel vergeten en een afvoer makkelijk verstopt – niet alleen wanneer de wastafel wordt omgebouwd tot een speelplek. Geen wonder dus dat er om de 30 seconden ergens waterschade¹ ontstaat.



- De kosten als gevolg van waterschade bedragen * Ca. 25% van de schades is te herleiden naar verkeerd of onzorgvuldig aangesloten (aanvoer) leidingen. Jaarlijks worden er gemiddeld 70.000 waterschademeldingen doorgegeven in Nederland² met een schadesom van gemiddeld € 200 miljoen
- Naast de materiële schade gaan er vaak ook herinneringen verloren in de vorm van foto's of belangrijke documenten, waarvan het verlies niet met geld kan worden gecompenseerd.
- Door het vocht dat in de bouwstructuur dringt, kan waterschade reeds binnen 24 uur tot ongezonde schimmelvorming leiden, waarvoor uitgebreide renovatiewerkzaamheden noodzakelijk zijn.
- De schaderegeling is zenuwlopend en tijdrovend. Vaak is niet duidelijk in welke mate de gebouw- of inboedelverzekering de schade zal vergoeden. De getroffen ruimten zijn vaak voor langere tijd onbruikbaar en moeten worden gerenoveerd.

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

² Achmea; presentatie Techniekdag 2017 Techniek NL

Waterschade kan iedereen treffen, omdat het veel verschillende oorzaken heeft:

Koudwaterleidingen zijn met 65% van de schadegevallen de grootste oorzaak van het probleem. In 46% van de gevallen gaat het om de buizen, verbindingen en afdichtingen. Gevolgd door defecte apparaten en armaturen.



Waterleidingen

Corrosie, kalk en vorst leiden vooral bij oudere installaties² snel tot waterschade. Maar ook bij nieuwe leidingen is een ongeluk snel gebeurd - bijvoorbeeld wanneer ze worden doorboord bij het ophangen van een rek.

Druppellekkage en lekkende armaturen

Druppellekkages zijn bijzonder verraderlijk, aangezien ze vaak pas worden ontdekt wanneer de aangerichte schade al groot is. Nog erger is het wanneer ze onopgemerkt optreden onder het stucwerk. Ook lekkende armaturen en sifons kunnen na verloop van tijd een mogelijke oorzaak van grote schade worden.



Defecte aansluitingen

Aangesloten apparaten en bijbehorende armaturen kunnen eveneens een belangrijke oorzaak van schade zijn. Bijvoorbeeld door gesprongen toevoerslangen of een technisch defect van de wasmachine of vaatwasser.

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

Het RE.GUARD systeem in detail



1

RE.GUARD Waterregeling

- Helpt leidingbreuken en druppellekken te detecteren
- Sluit in geval van schade de hoofdwaterleiding af
- Meet je waterverbruik
- Biedt bovendien de mogelijkheid de waterleiding manueel af te sluiten of weer te openen
- Plaatsing vlak achter de watermeter, nog vóór de huiswaterfilter
- Groot bereik dankzij Z-Wave® technologie



2

RE.GUARD Watermelder

- Optionele sensor voor het beveiligen van bijv. de wasmachine
- Detecteert wegstromend water op kritieke plaatsen
- Betrouwbaar verbonden met de RE.GUARD waterregeling via de Z-Wave® draadloze technologie
- Inclusief verlengsnoer voor zeer moeilijk bereikbare plaatsen



3

RE.HUB Gateway

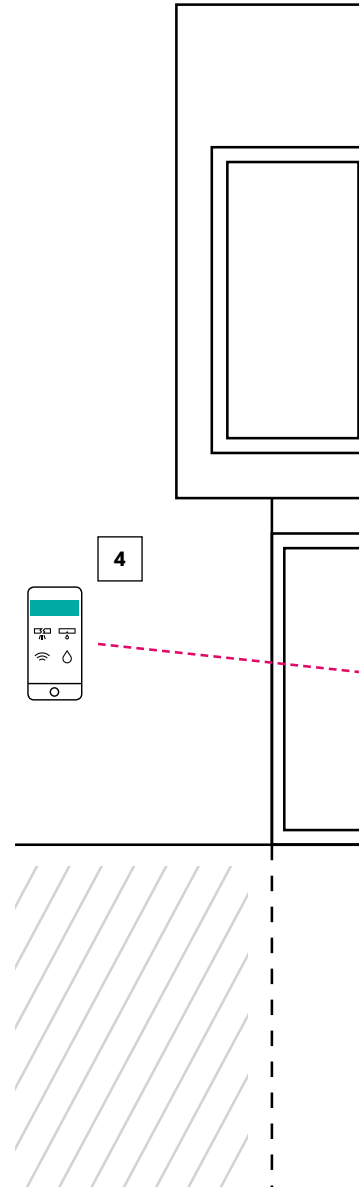
- Verbindt je RE.GUARD-apparaten met het internet
- Kan eenvoudig worden aangesloten op je router
- Ondersteuning door onderhoud op afstand mogelijk
- Uit te breiden via USB-verbinding voor bijv. Enocean vensterwaarschuwing

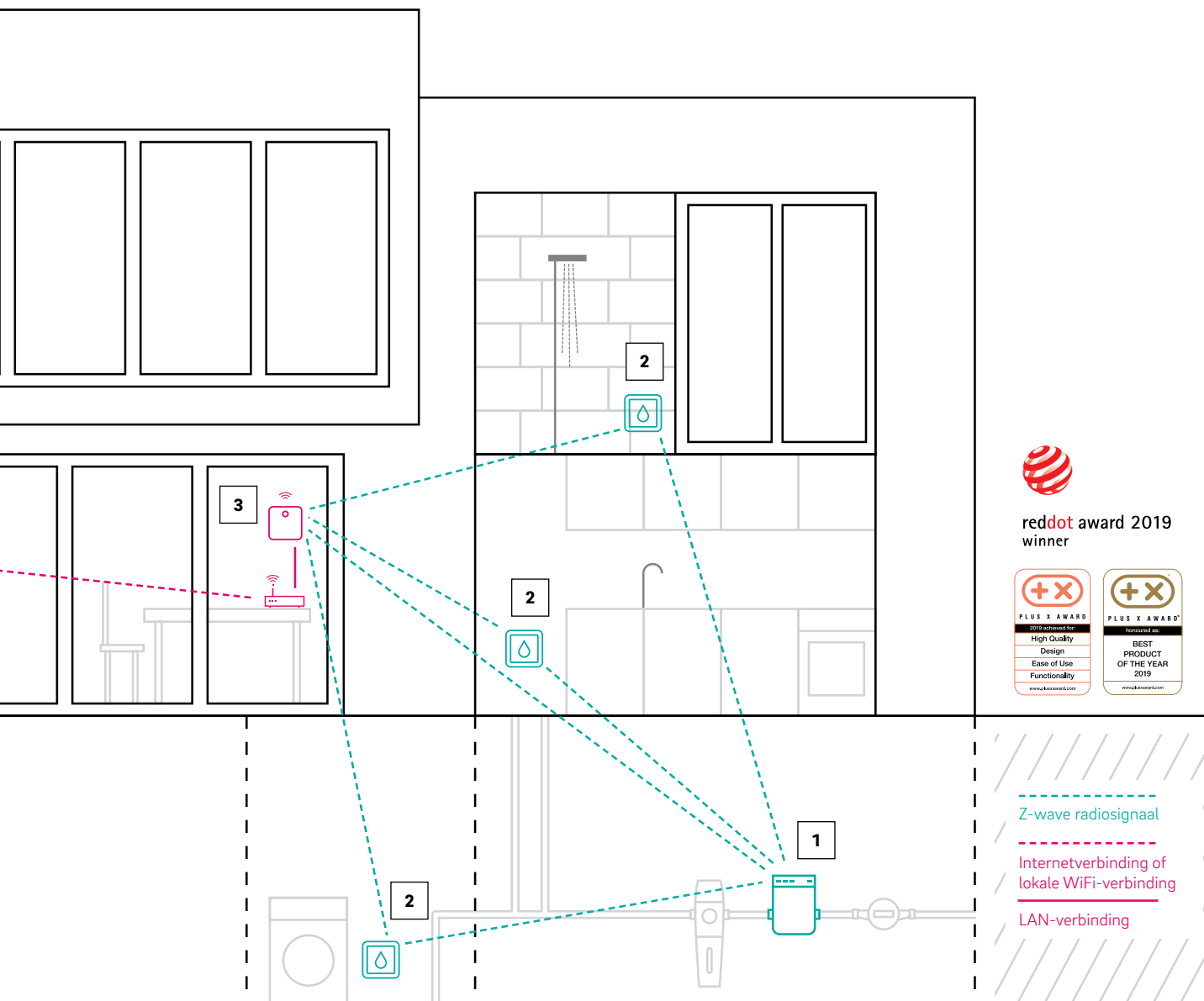


4

RE.GUARD App

- Toont alle belangrijke informatie in één oogopslag
- Helpt duurzame besparingsmogelijkheden op te sporen in je waterverbruik





Gewoonweg overtuigend: RE.GUARD principe



RE.GUARD detecteert leidingbreuken en druppellekken in de leiding en bewaakt ruimten met behulp van de watermelders.

In geval van afwijkingen sluit RE.GUARD de hoofdwaterleiding af en ontvang je een bericht via de app.

Dure schade, schimmel, immateriële verliezen en tijdrovend gedoe met de verzekering worden efficiënt voorkomen.



Z-Wave®

Z-Wave® is een gecertificeerde draadloze technologie, geoptimaliseerd voor Smart Home. Z-Wave-apparaten communiceren alleen met elkaar en met de gateway en zijn niet rechtstreeks toegankelijk via het internet. Dit maakt ze nog veiliger. Gebruik zonder internettoegang of cloud is mogelijk. Bovendien zorgen de korte zendtijd en het lage zendvermogen voor een verminderde stralingsbelasting in vergelijking met WLAN.



Volkomen veilig – ook wanneer je weg bent

Minder zorgen, meer vrijheid

Weg met dat ongemakkelijke gevoel wanneer je van huis bent! RE.GUARD werkt volledig onafhankelijk. Leidingbreuken en druppellekken worden volkomen autonoom gedetecteerd door het apparaat zelf.

Altijd betrouwbaar beschermd

De automatische uitschakelfunctie grijpt zelfs in zonder een functionerende internetverbinding en sluit de hoofdwaterleiding automatisch af in geval van een leidingbreuk. Dankzij de noodbatterijen werkt RE.GUARD zelfs bij een stroomstoring. De gecertificeerde draadloze technologie Z-Wave®, waarmee de waterregeling met de watermelders communiceert, zorgt voor extra bescherming. Dit komt doordat de radiosignalen minder storingsgevoelig zijn dan een WLAN-verbinding en beter door massieve plafonds en muren kunnen dringen.

Altijd de juiste modus

In de app kun je verschillende instellingen definiëren voor je aanwezigheid en afwezigheid zodat je voor elke situatie het juiste scenario kunt opgeven.



RE.GUARD waterregeling



Innovatieve meetmethode

Om leidingbreuken te detecteren, gebruikt RE.GUARD de innovatieve ultrasone technologie voor debietmeting. Deze werkt zonder bewegende delen en is daarom bijzonder duurzaam en altijd nauwkeurig. Bovendien zijn er geen componenten nodig die in het water zitten. Zo wordt de waterdruk vrijwel niet beïnvloed en blijft je comfort, bijvoorbeeld tijdens het douchen, behouden.

Je volgt je conditie? Waarom niet je waterleiding?

Wanneer de volgende tram rijdt, welk weer het morgen zal zijn, hoeveel stappen we hebben gezet: met onze smartphones weten we het allemaal. En met de RE.GUARD app weten we nu ook alles over onze waterleiding.³

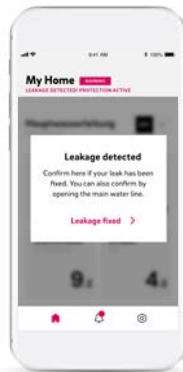
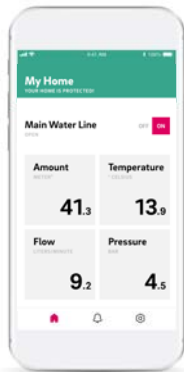
Alles op een rij, alles onder controle

Met de RE.GUARD app zie je in één oogopslag alle belangrijke informatie over je waterleiding. Dit helpt niet alleen om grote leidingwaterschade te voorkomen. Met de app weet je altijd hoe het met je leidingen gesteld is. Als er afwijkingen zijn, stuurt de app je een bericht, terwijl RE.GUARD automatisch ingrijpt en de leiding afsluit. Je kunt de waterleiding ook makkelijk manueel afsluiten via de app – bijvoorbeeld wanneer je voor langere tijd op reis gaat.



Bespaar op je verzekering

Leidingwaterschade is de grootste kostenpost⁴ voor gebouwverzekeraars. Daarom krijg je bij sommige verzekeraars voordelige premies bij een ingebouwde lekkagebescherming. Vraag het gewoon even na bij je verzekering.



Alles op een rij

Dankzij het overzicht zie je de actuele status van je drinkwaterinstallatie op één beeld. Zo ben je op de hoogte en kun je genieten van het veilige gevoel dat thuis alles in orde is.

Altijd op de hoogte

Als RE.GUARD een mogelijke lekkage heeft gedetecteerd, dan ontvang je een pushbericht om je te informeren. Afhankelijk van de gekozen modus kun je dan beslissen of je wilt afsluiten of niet. In geval van een leidingbreuk zal RE.GUARD hoe dan ook automatisch afsluiten.

Water besparen

De app geeft het dagverbruik gedetailleerd weer. Je kunt bijvoorbeeld zien op welk tijdstip je hoeveel water hebt verbruikt, zodat je kunt nagaan waarvoor je het meeste water gebruikt en dit eventueel kunt verminderen.

³ Op voorwaarde dat je smartphone verbonden is met het internet.

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



Mein Zuhause
12:11

Hauptstadt-Atmung
100%

Kategorie 100%	41.3 °C
Durchschnitt 100%	9.2 °C
Durchschnitt 100%	4.3 °C
Temperatur 100%	13.9 °C

Altijd daar waar hij nodig is

De optionele RE.GUARD watermelders detecteren lekkend water op de meest kritieke plaatsen en kunnen flexibel overal in huis worden geplaatst.



Badkamer

Van overlopend bad tot een gesprongen slang of de sifon onder de wastafel: in de badkamer kan er snel iets misgaan.



Wil je meer? Je krijgt meer!

Extra RE.GUARD watermelders zijn op elk moment eenvoudig verkrijgbaar via jouw groothandel



Wasmachines

Ook defecte slangen of afdichtingen in wasmachines en vaatwassers kunnen een probleem worden. Eén defecte waterstop en de schade is al groot.



Woonkamers en keukens

Een lekkende afvoer of druppelende schroefdraadverbinding in de muur: vaak wordt de schade pas ontdekt wanneer het gebouw of de inboedel al is aangetast.

Verlengsonde

Verlengkabel met sensor voor zeer moeilijk bereikbare plaatsen. Een verlengsonde wordt meegeleverd met de watermelder.

Snel en eenvoudig een betrouwbare bescherming

Zowel bij nieuwbouw, renovatie of de RE.GUARD wordt snel en eenvoudig in de drinkwaterinstallatie geïnstalleerd. Ook de instelling is zo gebeurd. Zo ben je in een handomdraai betrouwbaar beschermd. Dankzij de standaard buitenschroefdraad aansluiting kan RE.GUARD op elk leidingsysteem worden aangesloten.

RE.GUARD: klaar in 5 snelle stappen



Download de RE.GUARD app en volg de instructies stap-voor-stap.



Verbind de RE.HUB gateway met de router.



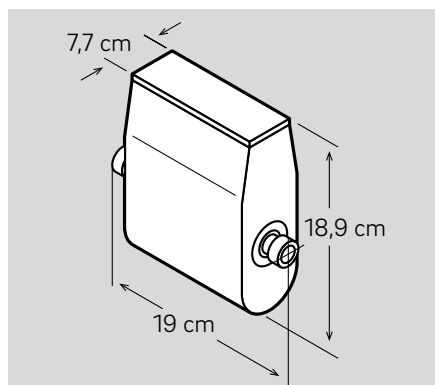
Scan en activeer de QR-code op de achterkant van de RE.HUB met de app.



Koppel de componenten met elkaar met één druk op de knop van de waterregeling en pas vervolgens de grenswaarden aan in de app.



Laat de RE.GUARD waterregeling door een installateur installeren achter de watermeter en voor de huisfilter. Klaar!



Voor nieuwbouw en renovatie
Dankzij het compacte ontwerp is de RE.GUARD waterregeling ook geschikt voor gebruik op krappe plaatsen.



Vragen? Antwoorden!

Welke onderdelen van het RE.GUARD systeem heb ik nodig om optimaal beschermd te zijn?

Behalve de RE.GUARD waterregeling heb je de RE.HUB nodig om de specifieke grenswaarden voor jouw gezin in te stellen, en de sturing via de app. De RE.GUARD watermelder is optioneel en beveiligt bijzonder kwetsbare zones.

Kan ik RE.GUARD watermelders apart gebruiken?

Nee. Om een doeltreffende bescherming te garanderen, heb je voor het gebruik van RE.GUARD watermelders ook de RE.GUARD waterregeling nodig, die er in geval van nood voor zorgt dat de hoofdwaterleiding wordt afgesloten.

Ben ik in geval van een stroomstoring nog steeds beschermd?

De RE.GUARD waterregeling kan worden uitgerust met noodbatterijen die bij een stroomstoring maximaal 24 uur lang de werking kunnen onderhouden.

Kan ik de RE.GUARD waterregeling ook met de hand openen?

In het onwaarschijnlijke geval dat het niet meer mogelijk is de afsluiter via de app of op het apparaat zelf te openen, kun je de behuizing van de RE.GUARD waterregeling verwijderen en de afsluiter manueel met de hand openen. Je vindt de beschrijving hiervoor op het apparaat.

Kan ik de RE.GUARD waterregeling zelf installeren?

De installatie van de RE.GUARD waterregeling moet vakkundig worden uitgevoerd door een Installateur. Neem contact met ons verkoopskantoor om een gespecialiseerde installateur te vinden. De grenswaarden staan in de handleiding en kunnen door de installateur, maar ook door de klant zelf worden aangepast. Wij raden aan de beginwaarden te laten instellen door de installateur.

Kan ik RE.GUARD watermelders zelf in gebruik nemen?

Ja, deze kun je heel eenvoudig in enkele stappen in gebruik nemen. Je kunt ook later nog extra watermelders toevoegen. RE.GUARD watermelders kun je bij je installateur bestellen.

Kan de RE.GUARD waterregeling in elk leidingsysteem worden geïnstalleerd?

Ja, dankzij de schroefdraadverbinding kan de RE.GUARD waterregeling op alle leidingsystemen worden aangesloten.

Is het RE.GUARD waterregeling wel geschikt voor installatie in de drinkwaterleiding, d.w.z., is hij daar speciaal voor getest?

Een DVGW- of DIN-DVGW-certificaat (DVGW = Duitse Vereniging voor het Gas- en Waterbedrijf) geeft aan dat een product geschikt is voor gebruik in drinkwater en voor installatie in de buisleiding. Het apparaat is gecertificeerd volgens DIN 3553 DVGW. Het certificaat is op aanvraag verkrijgbaar.

Kan de RE.GUARD waterregeling vóór de huiswaterfilter worden geïnstalleerd?

Ja. De ultrasone meetmethode van de RE.GUARD wordt niet ongunstig beïnvloed door vuildeeltjes zoals bv. zand. Daardoor wordt ook de waterfilter van de woning als mogelijke oorzaak van schade beveiligd.

Is installatie in de warmwaterleiding mogelijk?

Nee, installatie is alleen mogelijk in de koudwaterleiding of de koudwatertoevoerleiding naar de warmwaterbereiding.

Ik woon in een flatgebouw. Kan ik RE.GUARD ook bij mij laten installeren?

Momenteel is installatie alleen mogelijk in de verschillende woningen van een appartementsgebouw met decentrale warmwatervoorziening. De RE.GUARD waterregeling kan niet in de hoofddrinkwaterleiding van het appartementsgebouw worden geïnstalleerd.

Voor welke besturingssystemen is de RE.GUARD app beschikbaar?

De RE.GUARD app is beschikbaar voor Android 7.0+ en iOS 11+.

Is RE.GUARD beschermd tegen cyberaanvallen?

Het hele systeem wordt regelmatig door onafhankelijke instanties getest op zijn veiligheid. Indien nodig worden via de app firmware-updates geleverd. Mocht ondanks alle veiligheidsmaatregelen iemand er toch in slagen toegang te krijgen tot jouw systeem, kan RE.GUARD op elk moment worden losgekoppeld van het stroomnet en manueel worden geopend. Bovendien zijn Z-Wave-apparaten erg goed beveiligd tegen cyberaanvallen, omdat ze alleen met elkaar of met de gateway communiceren en dus niet rechtstreeks toegankelijk zijn via het internet.

Heb ik de app nodig om de RE.GUARD te bedienen?

Bediening van de RE.GUARD waterregeling is ook zonder de app mogelijk op het apparaat zelf. Deze bediening omvat echter alleen de basisfuncties. Gebruikersinstellingen kunnen uitsluitend via de RE.GUARD app worden ingevoerd. De beschermende functie is ook zonder gebruik van de app gewaarborgd.

Kan ik de RE.GUARD app ook zonder de cloud gebruiken?

Ja, de RE.GUARD app kan ook zonder cloud-verbinding worden gebruikt, maar uitsluitend in je eigen lokale WLAN-netwerk. Bepaalde functies, zoals meldingen van afwijkingen, regeling of monitoring van het waterverbruik, zijn echter niet mogelijk als je je buiten het bereik van dit netwerk bevindt.

Wat gebeurt er met mijn persoonlijke gegevens?

Alle gegevens, zoals je aanmeldgegevens, verbruikswaarden en grenswaarde-instellingen worden opgeslagen op servers in de EU. Deze informatie wordt uitsluitend gebruikt om de werking van de apparaten te waarborgen. Meer informatie vind je in de privacyverklaring van de app.

Heb je nog vragen over RE.GUARD?

Ons serviceteam staat graag voor je klaar. Stuur een mail naar support.nl@rehau.com. Meer informatie over RE.GUARD vind je ook op onze website: rehau.nl/re-guard





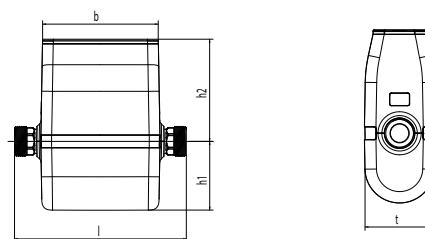
RE.GUARD

Slimme waterregeling met op veiligheid gerichte technologie Leveringsprogramma

RE.GUARD Waterregeling

Toepassing:

- Intelligente waterregeling voor installatie in de hoofdwaterleiding
- Detecteert buisbreuken, druppellekken en ongecontroleerde waterlekken
- Monitoring van watergebruik, waterdruk en watertemperatuur
- Detectie van vorstgevaar en mogelijke hygiënische beperkingen door te hoge watertemperaturen
- Minimalisatie van waterschade door automatisch of handmatige uitschakelfunctie, individuele instellingen rechtstreeks op het apparaat of met RE.GUARD App voor iOS en Android



Toelating:

- Z-wave®
- CE-markering
- DIN-DVGW conform DIN 3553

Eigenschappen:

- Gecertificeerde radiostandaard Z-Wave voor veilige apparaat communicatie
- Innovatieve, slijtvaste ultrasone flowmeting met hoge meetnauwkeurigheid zonder beweegbare fittingen in de waterstroom
- Afsluiten met een kogelkraan om het risico op mogelijke drukstoten te minimaliseren
- Installatie in horizontale of verticale installatiepositie mogelijk in de koudwaterleiding
- Noodbediening op batterij bij stroomuitval (4 x AA, niet inbegrepen)
- Connectiviteit: Z-wave (868,42 Mhz)
- Bedrijfsspanning: 12 V, getransformeerd via stekkeradapter 100 – 240 V / 50 – 60 Hz (kabel lengte ca. 1,25 m)
- Beschermingsgraad: IP 44
- Beschermingsklasse waterbeheersing: III
- Beschermingsklasse stekkervoeding: II
- Aansluitingen: vlakafdichtend buitendraad G1"

Componenten:

- RE.GUARD Waterregeling
- Stekker
- Bedieningsinstructies

Materiaal:

Behuizing: ASA

Aansluiting: loodvrij brons RX+

Kleur:

Zuiver wit (conform RAL 9003)

Let op: RE.HUB Gateway moet apart besteld worden

mat.nr.	omschrijving	l ^{*1} mm	b ^{*2} mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t ^{*3} mm	SW	gewicht g/m	VPE stucks
14573031001	DN 20 – G1	190	141	76	113	77	27	2200	1

*1 Lengte, *2 Breedte, *3 Diepte
SW = steeksluutelmaat

RE.GUARD Watermelder

Toepassing:

- Compacte watermelder
- Voor detectie van lekkend water en optionele afsluiting van de hoofdwatervleiding in combinatie met de intelligente RE.GUARD waterregeling en RE.HUB gateway

Toelating:

- Z-wave®
- CE-markering

Eigenschappen:

- Gecertificeerde radiostandaard Z-Wave voor veilige apparaat communicatie
- Compatible met elk Z-Wave controller netwerk
- Besturing via RE.GUARD app voor iOS en Android
- Opname van de omgevingstemperatuur
- Sensorverlenging voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Plaatsing op een vlakke, niet geleidende ondergrond
- Connectiviteit: Z-wave (868,42 Mhz)
- Beschermingsgraad: IPX3
- Beschermingsklasse: III
- Voeding: batterij 1 x ER14250 (3,6 V), verwisselbaar

Componenten:

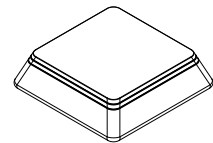
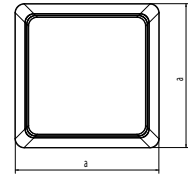
- RE.GUARD Watermelder incl. batterij
- Wandhouder en sensorverlenging
- Montagemateriaal
- Bedieningsinstructies

Materiaal:

Behuizing: PC/ABS

Kleur:

Zuiver wit (conform RAL 9003)



mat.nr.	omschrijving	l ^{*1} mm	b ^{*2} mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t ^{*3} mm	gewicht g/m	VPE stucks
14573101001	voor RE.GUARD waterregeling	65	65	20	23	110	110	1

*1 Lengte, *2 Breedte

RE.HUB Gateway

Toepassing:

- Compacte IP-Smart-Home-Gateway, uitgerust met het Z-wave® radiosysteem
- Voor volledige en eenvoudige bediening van de RE.GUARD waterregeling en de RE.GUARD watermelder met de RE.GUARD app via smartphone, lokaal vanuit huis of onderweg

Toelating:

- Z-wave®
- CE-markering

Eigenschappen:

- Aansluitingen: 1 x Ethernet, 1 x USB-poort, stroomaansluiting
- Connectiviteit: Z-wave (868,42 Mhz)
- Connectiviteit: WiFi b/g/n
- Connectiviteit: Ethernet 10/100 MB
- Bedrijfsspanning: 5 V, getransformeerd via stekkeradapter 100 – 240 V / 50 – 60 Hz (kabel lengte ca. 1 m)
- Beschermingsgraad: IP20
- Beschermingsklasse Gateway: III
- Beschermingsklasse stekkervoeding: II

Componenten:

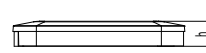
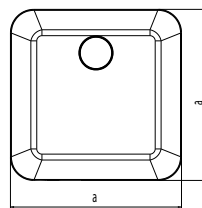
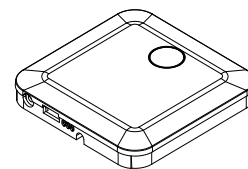
- RE.HUB Gateway
- Stekker
- Stroomkabel
- CAT6 netwerkkabel
- Montagemateriaal
- Bedieningsinstructies

Materiaal:

Behuizing: PC

Kleur:

Zuiver wit (conform RAL 9003)



mat.nr.	omschrijving	l*1 mm	b*2 mm	h*3 mm	gewicht g/m	VPE stucks
14573031001	DN 20 – G1	190	141	76	2200	1

*1 Lengte, *2 Breedte, *3 Hoogte

Het huidig document wordt beschermd door auteursrechten. Deze rechten, alsook deze van de vertaling, de herdruk, het hergebruik van afbeeldingen, de radio uitzendingen, de reproductie door fotomechanische middelen of soortgelijke, en van opslag in gegevensdatabanken zijn voorbehouden.

Lees a.u.b. de technische productinformatie die op dit moment geldt, u vindt die online op www.rehau.com/ti. Technische wijzigingen voorbehouden.

www.rehau.nl

© REHAU N.V.
Databankweg 26a
3821 AL Amersfoort
rehau.nederland@rehau.com

410700 NL 01.2021