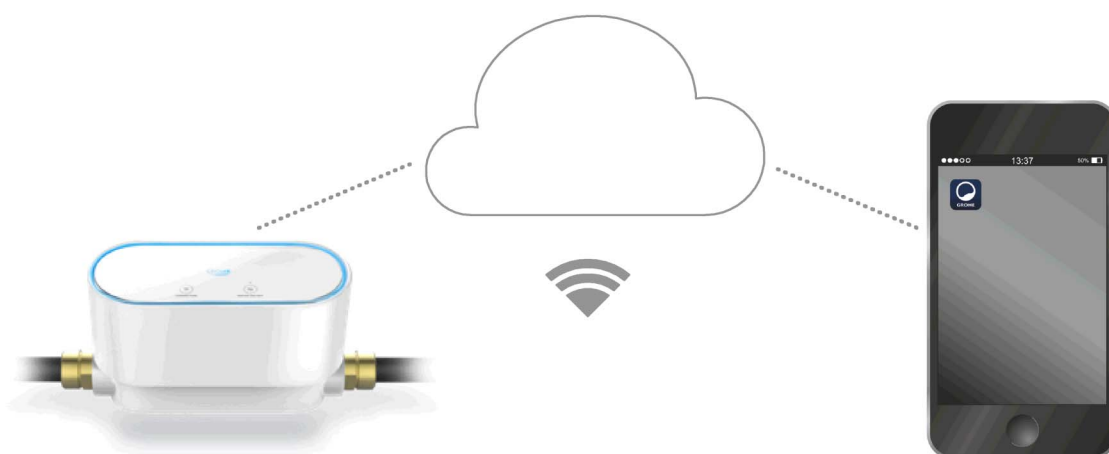




guard-installation.grohe.com

Sikkerhetsinformasjon	2
Tiltenkt bruk	4
Bruksområde	4
Driftsforutsetninger	5
Tekniske data / elektroniske testdata	5
Apple	5
Android™	5
Aktuelt program	6
Funksjonsområde	6
Tilkoblingsinnstillinger	6
Ta i bruk etter sperret vanntilførsel	7
iOS	8
GROHE ONDUS app-oversikt	8
Første oppstart	8
Installere GROHE ONDUS app	8
Starte GROHE ONDUS app	9
Koble GROHE Sense Guard til nettverket	9
Betjening	10
Sjekke GROHE Sense Guard-data	10
Endre betegnelser/innstillinger	10
Tilbakestilling – gjenopprette til fabrikkinnstillinger	11
Logge av	11
Meldinger	11
Android	12
GROHE ONDUS app-oversikt	12
Første oppstart	12
Installere GROHE ONDUS app	12
Starte GROHE ONDUS app	13
Koble GROHE Sense Guard til nettverket	13
Betjening	14
Sjekke GROHE Sense Guard-data	14
Endre betegnelser/innstillinger	14
Tilbakestilling – gjenopprette til fabrikkinnstillinger	15
Logge av	15
Meldinger	15
Vedlikehold	16
Feil	16



Sikkerhetsinformasjon

Fareinformasjon:

- Skadet tilkoblingsledning representerer fare og må unngås. Ved skade må tilkoblingsledningen skiftes ut av produsenten, produsentens kundeservice eller av tilsvarende kvalifisert person.

Generelle merknader:

- Hvis sikkerhetstekniske innretninger, som et sprinkleranlegg til brannvern, er tilkoblet husets hovedvannledning, skal ikke GROHE Sense Guard installeres. Dersom det skal være en lekkasjebeskyttelse til stede samtidig som funksjonen til sprinkleranlegget skal beholdes, må man fordele tilførselsledningen før GROHE Sense Guard.
- I tillegg til bruksanvisningen, må også gjeldende regler for teknikk samt fagtekniske regler for sikkert og fagmessig arbeid overholdes.

Merknader om installering:

- Må bare installeres i frostsikre rom.
- Installasjonen må utføres av en opplært fagarbeider.
- Før installering må vanntilførselen kobles fra.
- GROHE Sense Guard er egnet for bruk i kaldt drikkevann opp til en vanntemperatur på maksimalt 40 °C.
- Når man utløser stoppekranen for kaldt vann manuelt ved hjelp av GROHE Sense Guard, må man etter installasjonen sjekke om det fortsatt renner varmt vann fra tappestedene i huset. Ved å installere GROHE termostatarmer kan man unngå utslipp.
- Installasjon og bruk av GROHE Sense Guard er underlagt gjeldende nasjonale bestemmelser.

Merknader om strømforsyning:

- Ved strømbryt holdes ventilen åpen.
Derfor kan GROHE Sense Guard ikke brukes som permanent sperreventil. Ved alle reparasjoner av lekkasjer må hovedstengeventilen lukkes.
- Strømforsyningsenheten er utelukkende egnet for bruk i lukkede rom.
- Støpselforbindelsen må **ikke** utsettes for direkte eller indirekte vannsprut i forbindelse med rengjøring.
- Spenningsforsyningen må kunne kobles separat.

Merknader om drift:

- Vannet som brukes, må oppfylle det europeiske direktivet for drikkevann. Ta kontakt med produsenten før bruk med vann av annen kvalitet eller tilsetningsstoffer.
- GROHE Sense Guard skal kun brukes som beskrevet i bruksanvisningen. En annen bruk eller bruk utover dette anses som uegnet.
- GROHE Sense Guard skal kun brukes i teknisk feilfri tilstand samt på en egnet, sikker og farebevisst måte ved overholdelse av bruksanvisningen.
- Funksjonsfeil skal rettes omgående.
- Vi påtar oss ikke noe ansvar for skader som skyldes at man ikke følger bruksanvisningen.
- Bruk **kun originale reservedeler og tilbehør**. Bruk av andre deler medfører at garantien opphører og CE-merkingen blir ugyldig, og kan føre til personskader.

Instruksjoner for programvare og Internett-forbindelse:

- For å sikre drift med alle funksjonaliteter til enheten, må både den smarttelefonen som benyttes og GROHE Sense Guard være tilkoblet Internett og enheten tidligere være vellykket installert via appen GROHE ONDUS. Ellers blir ikke enheten riktig konfigurert, og varselsmeldinger kan ikke leveres.
GROHE anbefaler å gjøre seg kjent med produktet og funksjonene til appen **før installasjonen** av GROHE Sense Guard i vannforsyningen.
Derfor mot GROHE Sense Guard kun kobles til strømforsyningen og integreringen gjennomføres via appen GROHE ONDUS. Hvis du ikke har tilgang til Internett, kan du gjøre deg kjent med appen og produktet uten funksjonene.
I tillegg skal produktet testes med sin funksjon, også i rommet hvor installasjonen er utført.
- GROHE setter inn alle nødvendige tiltak for å sikre sikker og korrekt bruk. I tilfelle et forsettlig inngrep av tredjepart anbefaler GROHE å installere siste versjon av fastvaren og/eller å koble enheten fra strømnettet til du får mer informasjon fra GROHE.

Tiltenkt bruk

GROHE Sense Guard er egnet for bruk i kaldt drikkevann til en vanntemperatur på maks. 40 °C.

GROHE Sense Guard må bare monteres i drikkevannsinstallasjoner i eneboliger og leiligheter med separat vanntilførsel (overhold EN 806).

GROHE Sense Guard oppfyller kravene iht. DVGW VP 638.

Bruksområde

GROHE Sense Guard kontrollerer permanent data om vanntrykk, gjennomstrømning og temperatur, og lagrer dataene på enheten og i et lagringssted på nettet (GROHE Ondus nettsky).

Fordi enheten overvåkes kontinuerlig, registreres lekkasjer tidlig, og vannskadene kan reduseres ved hjelp av automatisk stengning eller advarsler til smarttelefonen.

Systemrelatert kan man ikke garantere 100 % beskyttelse mot vannskader.

GROHE Sense Guard registrerer det daglige vannforbruket og lagrer det som forbruksskjema. På grunnlag av dette reagerer GROHE Sense Guard på uvanlige situasjoner.

Det finnes ulike typer mulige avvik:

- Rørbrudd: uforholdsmessig mye vann strømmer gjennom GROHE Sense Guard. Vanntilførselen sperres umiddelbart, og en push-melding sendes til den tilkoblede smarttelefonen.
- Uvanlig vannforbruk: Dersom det i en tappeprosess brukes uvanlig mye vann, eller dersom mindre gjennomstrømninger fortsetter i flere timer, sendes en push-melding til den tilkoblede smarttelefonen. For å gjøre dette måles forbruket kontinuerlig, og flere ganger om dagen utføres det tester.
- Mikrolekkasje: Det lekker ut litt vann og det sendes en push-melding til den registrerte smarttelefonen. Mikrolekkasjetest gjennomføres én gang per døgn. Det blir rapportert hvis det ikke er mulig å gjennomføre en fullstendig måling. Måleresultatet kan avhenge av karakteristikkene til rørledningssystemet og tapping av vann.
- Se Meny -> Hjelp -> Ofte stilte spørsmål på GROHE ONDUS-appen eller feils; kingstabellen for mer informasjon

Hastigheten på registreringen avhenger av det foregående vannforbruket til husholdningen, lengden og type rørsystem samt vannstrøm og -trykk.

For å øke registreringshastigheten for lekkasjer, kan man i tillegg bruke en oversvømmelsessensor (i GROHEs produktprogram). I tilfelle en oversvømmelse sender den et optisk og akustisk alarmsignal og rapporterer resultatet til GROHE ONDUS-appen og GROHE Sense Guard, som sperrer vanntilførselen automatisk. Det må sikres en stabil Internett-tilkobling for begge enhetene.

Driftsforutsetninger

For at GROHE Sense Guard skal fungere riktig, **må** den kobles til et WLAN-nett (2,4 GHz, IEEE 802.11b/g/n) **med kontinuerlig Internett-tilgang**.

Bare WLAN-kanalene 1 – 11 kan brukes.

Etter tilkobling til et WLAN-nett, kan GROHE Sense Guard **ikke** tilordnes et annet WLAN-nett mens den er i bruk (RESET er påkrevd).

Tekniske data

- Dynamisk trykk: min. 0,05 MPa/anbefalt 0,1–0,5 MPa
- Driftstrykk: maks. 1 MPa
- Kontrolltrykk: 1,6 MPa
- Gjennomstrømning: 2–85 l/min
- Vanntemperatur: 3 °C–40 °C
- Omgivelsestemperatur: 3 °C–40 °C
- Spenningsforsyning: DC 12 V 2,5 A
- Effekt: 30 W

Elektroniske kontrolldata

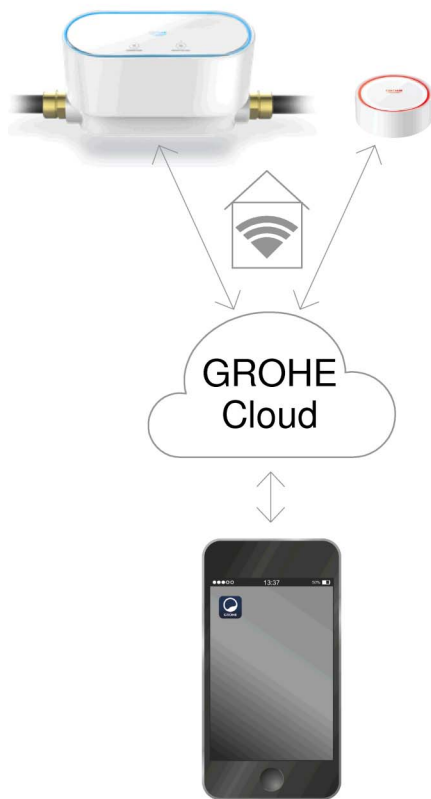
- Programvareklasse: A
- Forurensningsklasse: 2
- Tillatt støtspenning: 2500 V
- Temperatur til kuletrykkkontrollen: 100 °C
- Kontrollen med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet (interferenskontroll) er utført med merkespenning og merkestrøm.

Apple:

- Operativsystem iOS 9.0 og høyere

Android™:

- Operativsystem 4.3 og høyere
- Anbefalt pikseltetthet minst 160 dpi
- Oppløsning minst 320 x 470 piksler



Aktuelt program

Den nyeste versjonen av appen man trenger (GROHE ONDUS), må installeres på smarttelefonen, se første installasjon.

Funksjonsområde

- Lekkasjedetektering
- Frostvarsel

Tilkoblingsinnstillinger

- GROHE Sense Guard må være tilkoblet et WLAN-nettverk med kontinuerlig Internett-tilgang
- Passordet til GROHE Sense Guard: se identifikasjonsskilt
- På smarttelefonen **må Internett-tilgang være tilgjengelig hele tiden** (innstillinger / mobildata / på)
- GROHE Sense Guard må være registrert i GROHE ONDUS-appen

Ved bruk under ugunstige omgivelsesbetingelser i rom med vegger av armert betong, stål- og jernrammer eller i nærheten av hindringer (f.eks. møbler) av metall, kan WLAN-mottaket forstyrres og avbrytes.

Type barriere	Støy- ev. avskjermings-potensiale
Tre, plast, glass	Lavt
Vann, murstein, marmor	Middels
Puss, betong, heltre	Høyt
Metall	Svært høyt

GROHE Sense Guard fungerer i frekvensområdet 2,4 GHz.

Installering i nærheten av apparater med samme frekvensbånd (f.eks. DECT-telefoner, Bluetooth-enheter, etc. (følg produsentens anvisninger!)) skal unngås.

Ved en påvist lekkasje sperrer GROHE Sense Guard vanntilførselen i henhold til sine angitte innstillinger, også dersom det for øyeblikket ikke foreligger en WLAN-forbindelse.

Uten WLAN-forbindelse kan det likevel ikke sendes noen Push-melding til den tilkoblede smarttelefonen. Push-melding sendes så snart det igjen opprettes en WLAN-forbindelse.

Hvis man i GROHE Sense Guard innstillinger har aktivert funksjonen «Styring via Sense» og GROHE Sense melder en lekkasje, kan vanntilførselen ikke sperres av GROHE Sense Guard uten WLAN-forbindelse, da en overføring til GROHE Sense Guard med GROHE Cloud kun er mulig med aktiv WLAN-forbindelse.

Hvis kun smarttelefonen ikke kan opprette en nett-/WLAN-forbindelse, mens husets WLAN- og nettforbindelse er intakt, fungerer GROHE Sense og GROHE Sense Guard som vanlig, og kan redusere vannskader.

Telefonen blir varslet så snart den er tilkoblet Internett igjen.

Ta i bruk etter sperret vanntilførsel

Ved for rask åpning av hovedstengeventilen lukker GROHE Sense Guard igjen automatisk umiddelbart. Dette er normalt.

Derfor er det viktig å overholde den angitte rekkefølgen og å åpne vanntilførselen igjen langsomt.

1. Slå på GROHE Sense Guard
2. Åpne hovedstengeventilen langsomt

GROHE ONDUS app-oversikt

Hovedskjerm bilde (dashboard)

- Valgstolpe for forvaltning av opprettede hus
- Valgstolpe for forvaltning av opprettede rom og til sjekking eller innstilling av tilknyttede produkter
- Informasjon om betjening av app:

Sveip fra venstre mot høyre:
Produktkatalog

Sveip fra høyre mot venstre:
Oversikt over integrerte produkter

Klikk på menyen eller sveip nedenfra og opp:
Menyoversikt (Mine hus, Innstillinger, Mine produkter, Hjelp, Personvernbestemmelser og generelle Bruksvilkår, Avregistrering)

Gå tilbake til forrige skjerm bilde ved å sveipe i motsatt retning, klikk på TILBAKE eller HJEM.

Første oppstart

Aktiver WLAN på smarttelefonen og sikre varig tilgang til Internett.

Installere GROHE ONDUS app

GROHE ONDUS app fås gratis i APPLE App Store (du må ha en konto hos Apple).

Viktig:

For å sikre at varslene og alarmene kan mottas som meldinger på smarttelefonen, må den tilsvarende tjenesten for å ta imot pushvarsler for GROHE ONDUS app være aktivert!

Pushvarsler mottas bare på smarttelefonen når brukeren er logget på i appen.

Starte GROHE ONDUS app

Trykk på app-ikonet for å starte programmet.

Pålogging og registrering:

- Med en Google- eller Facebook-konto
- Via en ny Google- eller Facebook-konto
- Via en GROHE-konto
- GROHE ONDUS app krever at bruksvilkårene godtas!
- Forbindelsen til skyen opprettes automatisk
- Hovedskjerm bilde (dashboard) vises

Koble GROHE Sense Guard til nettverket

Følg anvisningene i appen.

1. Opprett et nytt hus
(Oppgi adresse- og kontaktopplysninger,
OBS: ikke bruk spesialtegn!)
2. Installer en ny enhet (GROHE Sense Guard)
3. Gi enhetene navn
(OBS: ikke bruk spesialtegn!)
4. Opprett et nytt rom
5. Konfigurerer autoclose-innstillinger
6. På GROHE Sense Guard trykkes knappen
CONNECTION i 3 sekunder

Viktig:

Konfigurasjonsmodusen er aktiv i maksimalt 5 minutter. Etter at de 5 minuttene er forbi, kan modusen aktiveres på nytt ved at spenningsforsyningen kort kobles av og på igjen (minst 30 sek) og deretter aktiverer på nytt ved å trykke knappen CONNECTION.

7. Skifte til WLAN-innstillingene på smarttelefonen
8. Velg og koble til GROHE Sense Guard-nett.
SSID: GROHE_GUARD_xxxxxxxxx
Passordet til GROHE Sense Guard: se
identifikasjonsskilt
9. Gå tilbake til GROHE ONDUS app og koble GROHE
Sense Guard til det private WLAN-nettet (WLAN-nettet
må ha en permanent aktiv Internettgang)
10. Oppgi og bekreft WLAN-passordet
11. Displayet viser KONFIGURASJON VELLYKKET når
forbindelsen er opprettet

GROHE Sense Guard er nå registrert i GROHE ONDUS app og koblet til skyen.

Temperaturen, gjennomstrømningen og vanntrykket registreres med et intervall på 15 minutter og mellomlagres i GROHE Sense Guard.

Betjening

Sjekke GROHE Sense Guard-data

1. Trykk på GROHE ONDUS app-ikonet for å starte programmet, og logg deg eventuelt på
2. Velg produkt
3. Måledata overført til skyen vises

Følgende vises: tidspunktet for siste synkronisering av appen med skyen, om ventilen er åpen eller lukket, de sist lagrede verdiene for temperatur, gjennomstrømning og vanntrykk samt WLAN-tilkoblingsstatus for GROHE Sense Guard.

Visningstidsrommet kan velges ved å sveipe fra høyre mot venstre (AKTUELT/UKE/MÅNED/3 MÅNEDER).

Endre betegnelser/innstillinger

1. Klikk på menyen eller sveip nedenfra og opp
2. Velg menypunktet MINE HUS.
Her kan hus/adressedata/rom redigeres, slettes eller tilføyes
3. Velg ønsket menypunkt

Merk

Endringene av betegnelsene/innstillingene blir overført direkte til Cloud!

Tilbakestilling – gjenopprette til fabrikk-innstillinger:

- Koble spenningsforsyningen fra og til igjen
- Hold begge knappene trykket samtidig i tre sekunder
- Så snart alle de blå signalene slukker, slippes knappen
- Reset gjennomføres (samtlige innstillinger føres tilbake til innstillingene fra fabrikken)

Logge av

1. Klikk på menyen eller sveip nedenfra og opp
2. Trykk på LOGGE AV
3. Lukk GROHE ONDUS app

Meldinger

GROHE Sense Guard registrerer temperaturen, gjennomstrømningen og vanntrykket i et måleintervall på 15 minutter.

Avvikene som oppdages i dette tidsrommet, vises som en melding internt i appen og via pushvarsel på smarttelefoner.

I tilfelle en **lekkasjedetektering** kommer signalet dessuten optisk og akustisk på produktet.

Man kan slå av signaliseringen manuelt ved å trykke knappen WATER ON/OFF (3 sekunder) eller ved hjelp av appen. Man må da passe på at magnetventilen åpner og at vanntilførselen på nytt blir frigitt. Ved en mikrolekkasje skjer da det tidligst etter 24 timer en gjentatt signalisering. Ved større lekkasjer skjer det direkte en gjentatt signalisering. Før man åpner ventilen ved å trykke på knappen WATER ON/OFF (3 sekunder) eller betjene appen må hovedstengeventilen være lukket.

Hvis det er nødvendig med en oppdatering av appen eller enhetens fastvare, må smarttelefonen befinne seg i nærheten av GROHE Sense Guard. Da kan eventuelle avbrudd i funksjon kontrolleres og korrigeres.

Viktig:

Pushvarsler må være aktivert på smarttelefonen for GROHE ONDUS app!

Pushvarsler mottas bare på smarttelefonen når brukeren er logget på i appen.

Android

GROHE ONDUS app-oversikt

Hovedskjerm bilde (dashboard)

- Valgstolpe for forvaltning av opprettede hus
- Valgstolpe for forvaltning av opprettede rom og til sjekking eller innstilling av tilknyttede produkter
- Informasjon om betjening av app
Sveip fra venstre mot høyre:
Produktkatalog

Sveip fra høyre mot venstre:
Oversikt over integrerte produkter

Sveip nedenfra og opp:
Menyoversikt (Mine hus, Innstillinger, Mine produkter, Hjelp, Personvernbestemmelser og generelle Bruksvilkår, Avregistrering)

Klikk på TILBAKE eller HJEM for å gå tilbake til forrige skjerm bilde.

Første oppstart

Aktiver WLAN på det mobile sluttbrukerapparatet og sikre varig tilgang til internett.

Installere GROHE ONDUS app

GROHE ONDUS app fås gratis fra Google Play Store (du trenger en konto hos Google).

Viktig:

For å sikre at varslene og alarmene kan mottas som meldinger på smarttelefonen, må den tilsvarende tjenesten for å ta imot pushvarsler for GROHE ONDUS app være aktivert!

Pushvarsler mottas bare på smarttelefonen når brukeren er logget på i appen.

Starte GROHE ONDUS app

Trykk på app-ikonet for å starte programmet.

Pålogging og registrering:

- Med en Google- eller Facebook-konto
- Via en ny Google- eller Facebook-konto
- Via en GROHE-konto
- GROHE ONDUS app krever at personvernerklæringene godtas!
- Forbindelsen til skyen opprettes automatisk
- Hovedskjerm bilde (dashboard) vises

Koble GROHE Sense Guard til nettverket

Følg anvisningene i appen.

1. Opprett et nytt hus
(Oppgi adresse- og kontaktopplysninger, OBS: ikke bruk spesialtegn!)
2. Installer en ny enhet (GROHE Sense Guard)
3. Gi enhetene navn
(OBS: ikke bruk spesialtegn!)
4. Opprett et nytt rom
5. Konfigurerer autoclose-innstillinger
6. På GROHE Sense Guard trykkes knappen CONNECTION i 3 sekunder

Viktig:

Konfigurasjonsmodusen er aktiv i maksimalt 5 minutter. Etter at det har gått 5 minutter, kan modusen aktiveres på nytt ved at spenningsforsyningen kort kobles av og på igjen (minst 30 sek) og deretter aktiverer på nytt ved å trykke knappen CONNECTION.

7. Velg og koble til GROHE Sense Guard-nett.
SSID: GROHE_GUARD_xxxxxxx
Passordet til GROHE Sense Guard: se identifikasjonsskilt
8. Koble GROHE Sense Guard til det private WLAN-nettet (WLAN-nettet må ha en permanent aktiv internettilgang)
9. Oppgi og bekreft WLAN-passordet
10. Displayet viser SUCCESS når forbindelsen er opprettet

GROHE Sense Guard er nå registrert i GROHE ONDUS app og koblet til skyen.

Temperaturen, gjennomstrømningen og vanntrykket registreres med et intervall på 15 minutter og mellomlagres i GROHE Sense Guard.

Betjening

Sjekke GROHE Sense Guard-data

1. Trykk på GROHE ONDUS app-ikonet for å starte programmet, og logg deg eventuelt på
2. Velg produkt
3. Måledata overført til skyen vises

Følgende vises: tidspunktet for siste synkronisering av appen med skyen, om ventilen er åpen eller lukket, de sist lagrede verdiene for temperatur, gjennomstrømning og vanntrykk samt WLAN-tilkoblingsstatus for GROHE Sense Guard.

Visningstidsrommet kan velges ved å sveipe fra høyre mot venstre (AKTUELT/UKE/MÅNED/3 MÅNEDER).

Endre betegnelser/innstillinger

1. Sveip nedenfra og opp
2. Velg menyunktet MINE HUS.
Her kan hus/adressedata/rom redigeres, slettes eller tilføyes
3. Velg ønsket menyunkt

Merk

Endringene av betegnelsene/innstillingene blir overført direkte til Cloud!

Tilbakestilling – gjenopprette til fabrikk-innstillinger:

- Koble spenningsforsyningen fra og til igjen
- Hold begge knappene trykket samtidig i tre sekunder
- Så snart alle de blå signalene slukker, slippes knappen
- Tilbakestilling gjennomføres (samtlige innstillinger gjenoprettes til fabrikkinnstillinger)

Logge av

1. Sveip nedenfra og opp
2. Trykk på LOGGE AV
3. Lukk GROHE ONDUS app

Meldinger

GROHE Sense Guard registrerer temperaturen, gjennomstrømningen og vanntrykket i et måleintervall på 15 minutter.

Avvikene som oppdages i dette tidsrommet, vises som en melding internt i appen og via pushvarsel på tilkoblede terminaler.

I tilfelle en **lekkasjedetektering** kommer signalet dessuten optisk og akustisk på produktet.

Man kan slå av signaliseringen manuelt ved å trykke knappen WATER ON/OFF (3 sekunder) eller ved hjelp av appen. Man må da passe på at magnetventilen åpner og at vanntilførselen på nytt blir frigitt. Ved en mikrolekkasje skjer da det tidligst etter 24 timer en gjentatt signalisering. Ved større lekkasjer skjer det direkte en gjentatt signalisering. Før man åpner ventilen ved å trykke på knappen WATER ON/OFF (3 sekunder) eller betjene appen må hovedstengeventilen være lukket.

Hvis det er nødvendig med en oppdatering av appen eller enhetens fastvare, må smarttelefonen befinne seg i nærheten av GROHE Sense Guard. Da kan eventuelle avbrudd i funksjon kontrolleres og korrigeres.

Viktig:

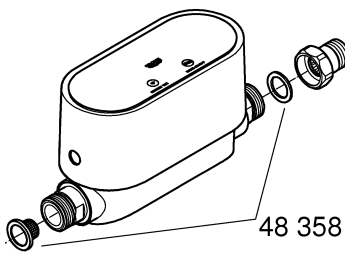
Pushvarsler må være aktivert på smarttelefonen for GROHE ONDUS app!

Pushvarsler mottas bare på smarttelefonen når brukeren er logget på i appen.

Vedlikehold

De elektroniske og elektriske komponentene er vedlikeholdsfrie.

Silen og tetningene skal rengjøres regelmessig og evt. skiftes, bestillingsnr. 48 358.



Feil

GROHE Sense Guard registrerer temperaturen, gjennomstrømningen og vanntrykket i et måleintervall på 15 minutter.

Avvikene som oppdages i dette tidsrommet, vises som en melding internt i appen og via pushvarsel på tilkoblede terminaler.

Man kan slå av signaliseringen manuelt ved å trykke knappen WATER ON/OFF (3 sekunder) eller ved hjelp av appen. Man må da passe på at magnetventilen åpner og at vanntilførselen på nytt blir frigitt. Ved en mikrolekkasje skjer da det tidligst etter 24 timer en gjentatt signalisering.

Ved større lekkasjer skjer det direkte en gjentatt signalisering. Før man trykker knappen WATER ON/OFF (3 sekunder) eller betjening av appen må sperreventilen være lukket.

En feil kan ha flere årsaker.

I følgende tabell (side 17) vises årsakene.

Alle angitte årsaker må kontrolleres.

Hvis alle kontroller ikke fører til at feilmeldingen oppheves, foreligger det en lekkasje. En faginstallatør må utbedre dette.

Feilmelding	Årsak	- Feilretting
Mikrolekkasje registrert	Dryppende armatur	- Kontroller og steng alle armaturer i hus og hage
	Apparat med kontinuerlig vannforbruk	- Hvis f.eks. et sprinkleranlegg er tilkoblet, må dette kobles ut
	Påvirkning fra varmtvannssystemet (f.eks. trykkøkning ved varmtvannsberederen og tilhørende trykkfall	- Mellom kl. 01:00 og 03:00 skal det ikke tappes varmt vann
	Feil posisjon til flere apparater i husinstallasjonen (f.eks. reduksjonsventil, trykkøkingsanlegg)	- Kontroller monteringsrekkefølgen i henhold til vedlagte teknisk produktinformasjon, ved feil monteringsrekkefølge må denne endres av fagfolk
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-