Aqualarm

By Altech



TEKNISK GODKJENNING
TG 20725
SINTEF Certification

August 2023

Altech

aqualarm.no

INNHOLD

Aqualarm kablet....4

Feilmeldinger Aqualarm kablet 5

Hurtigveiledning for feilmeldinger Aqualarm kablet 6

Aqualarm trådløs+ 8

Test av lekkasjestopper.... 10

Nullstille hovedenhet, utkobling av sensor 11

Aqualarm dørbryter.... 12

Oppkobling.... 13

Feilmeldinger Aqualarm trådløs+.... 16

Bytte av batteri på sensor 18

Bytte av batteri på gulvsensor 19

Hurtigveiledning for feilmeldinger Aqualarm trådløs+ 20

Oppkobling/utkobling/nullstilling....22

Lekkasjesikring i din bolig 24

FG Attest for lekkasjestoppere....25

MONTERING AV AQUALARM

- Lekkasjestopperen må monteres av rørlegger, etter gjeldende regler i TEK 17 punkt 15.5. Ledd 4. Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på installasjoner og bygningsdeler. Se også veiledning til fjerde ledd.
- Monter ventilen på vannledningen etter stoppekran og brannvannuttak.
- Monter hovedenheten og sensorkabel. Følepunkter på sensorkabel skal legges på laveste punkt, slik at lekkasje kan oppdages.
- Koble ledning fra aktuatorventil inn i hovedsentral, ventil tilkobles der hvor det er merket ACT 1.
- Ved montering av to ventiler, "dobbel", tilkobles den andre der hvor det er merket ACT 2.
- Sett inn stikkontakt fra hovedsentral, slik at strøm tilkobles.
- Fyll ut FG attesten på side 25.

AKTUATOR KULEVENTIL 12 VOLT / 500 mA

Ventilen er IP 65 og leveres i avsinkningsfri messing, i ½" og ¾".

Montering: Vertikalt/horisontalt for kaldt og varmt vann inntil 90°C.

Ventilen må monteres **etter** stoppekran og brannvannuttak.

Ventilen kan åpnes manuelt ved å trekke ut svart ratt og dreie dette i pilens retning.

Rattet skal kun brukes når ventilen må åpnes manuelt, f.eks. ved strømstans.

NB! Påse at rattet IKKE er trukket ut ved normal drift.

Sort ratt oppe = manuell drift. Sort ratt nede = automatisk drift.

På toppen av ventilen kan man til enhver tid se posisjonen ventilen står i,
– = ÅPEN O = STENGT.

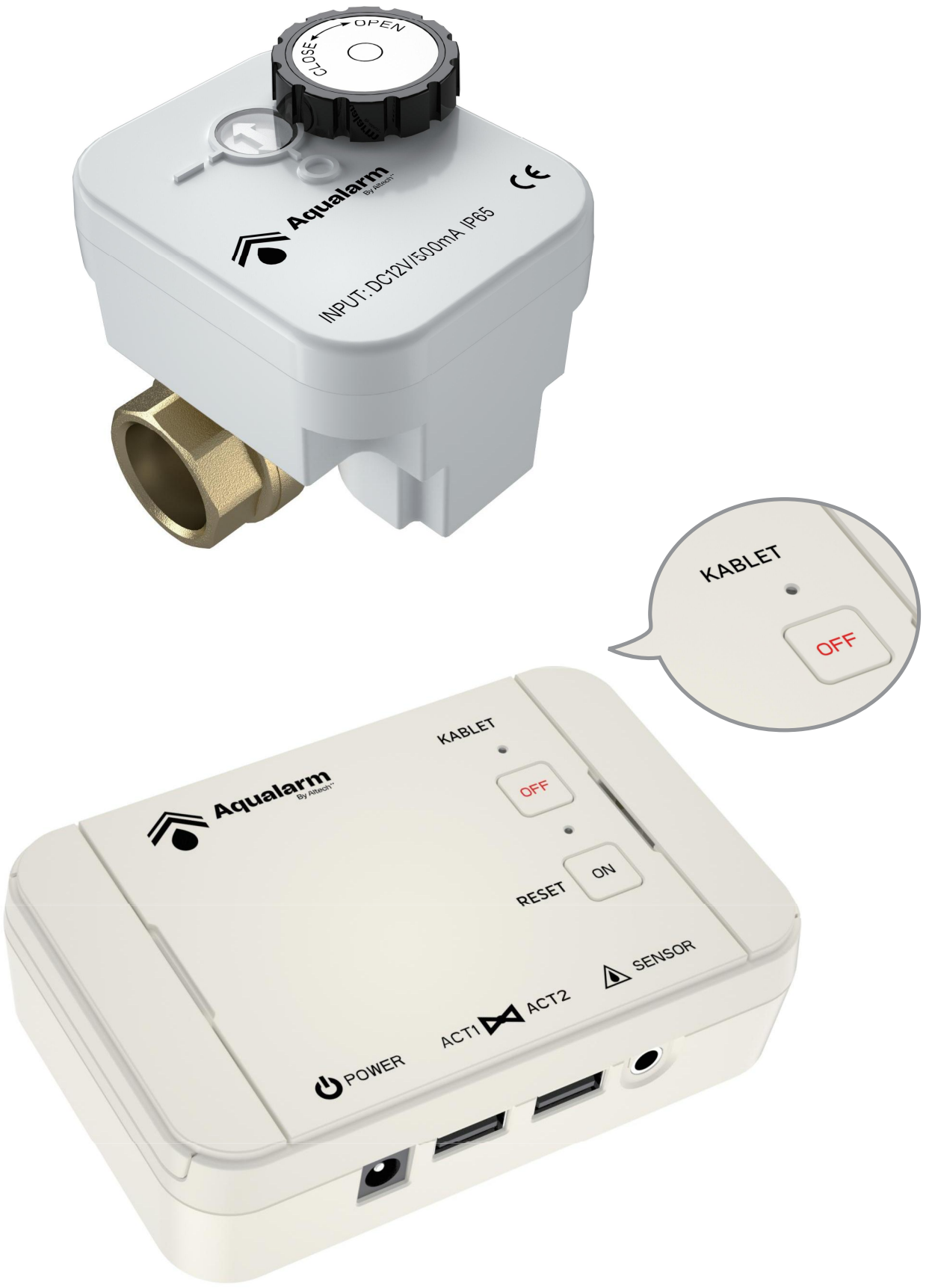
Fordeler ved bruk av aktuatorventil:

- Myktstengende, gir ingen slag i rør.
- Full gjennomstrømning.
- Ingen membran som må vedlikeholdes/byttes.
- Sil i forkant av ventil ikke nødvendig.
- Automatisk test av ventil en gang hver 5. dag.



NB! VENTILEN SKAL ALLTID MONTERES ETTER HOVEDSTOPPEKRAN OG BRANNVANNUTTAK.

AQUALARM KABLET



INKLUDERER

Hovedenhet, aktuatorventil, 12 V strømforsyning og sensorkabel.

OPPKOBLING

Når alle enhetene er tilkoblet, tennes grønt lys på hovedenhet og aktuatorventilen åpner.

EGENTEST:

Aktuatorventilen har en egentestfunksjon hver 5. dag. Første test tas 5 minutter etter oppkobling.

FEILMELDINGER

- Oppdager sensorkabelen en vannlekkasje stenger aktuatorventilen umiddelbart. Lydsignalet på hovedenheten piper da **3** ganger og rødt lys blinker **3** ganger, begge med 5 sekunders intervall*. Tørk opp vannet. Eventuelt kontakt rørlegger for å utbedre lekkasjen. Etter lekkasje må anlegget resettes.
  * Lydsignal kan stoppes ved å trykke lett på OFF-knappen.

  RESETTE AQUALARM KABLET:
  1. Trykk lett på OFF-knappen på hovedenheten. Både lyd- og lysvarslingen stopper.
  2. Trykk deretter lett på RESET/ON-knappen. Aktuatorventilen åpner og grønt lys vises.

- Dersom sensorkabelen eller sensorplugg ikke er tilkoblet sensorutgang, vil lydsignalet på hovedenheten pipe **2** ganger og rødt lys blinke **2** ganger, begge med 5 sekunders intervall.

- Dersom aktuatorventilen ikke klarer å utføre egentesten, som den tar hver 5. dag, vil hovedenheten gå i alarm. Hovedenheten vil pipe **6** ganger og rødt lys blinke **6** ganger med 10 sekunders intervall. Kontroller at rattet på ventilen er trykket ned. Trykk så lett på OFF og lett på RESET/ON-knappen på hovedenhet. Gjentas feilmeldingen etter 5 dager må rørlegger kontaktes og ventil sjekkes og eventuelt byttes. Ved bytte av ventil må omstart av hovedenhet utføres. Omstart gjøres ved å ta ut strømtilførsel i 10 sek. og så sette den inn igjen.

TEST AV LEKKASJESTOPPER SKAL GJØRES EN GANG PR. ÅR.

Utføres av huseier, se hvordan side 10.

HURTIGVEILEDNING FOR FEILMELDINGER AQUALARM, HOVEDENHET KABLET

LYD-SIGNAL	LED 🔴	LED 🟢	INTERVALL	FEIL/ÅRSAK
2 pip	2 blink		5 sek.	Sensorkabel eller sensorplugg er ikke tilkoblet sensorutgang.
3 pip	3 blink		5 sek.	Lekkasje er indikert på sensorkabel til hovedenhet. Finn eventuell lekkasje. *3 pip kan også forekomme dersom følepunkter kommer i kontakt med metall.
6 pip	6 blink		10 sek.	Aktuatorventil klarer ikke å ta 5 døgns egentest.

HVA SKJER?	GJØR FØLGENDE:
Ventilen vil ikke stenge ved lekkasje.	Trykk sensorkabel eller sensorplugg helt inn i hovedenhetens sensorutgang.
Ventil stenger.	1. Tørk opp vann.
	2. Trykk lett på OFF på hovedenheten for å slå av alarm, deretter lett på RESET/ON for å resette system og åpne ventil.
Ventilen vil ikke stenge ved lekkasje.	Kontroller at ratt på ventil er trykket ned. Trykk så lett på OFF og lett på RESET/ON-knappen på hovedenhet.

* Gjentas feilmeldingen etter 5 dager må rørlegger kontaktes.

AQUALARM TRÅDLØS+



INKLUDERER

Hovedenhet, aktuatorventil, 12 V strømforsyning, 2 stk sensorkabel og 1 trådløs sensor, 2 stk sensorplugg, 1 stk batteri Maxell CR2450HR / Murata CR2450R.

VIKTIG! Før oppkobling av sensor: Koble til strøm på hovedenheten. Hold inne ON og OFF-knappen samtidig helt til du får 5 pip. Du har nå nullstilt enheten og den er klar til oppkobling.

OPPKOBLING AV HOVEDENHET OG SENSOR:

NB! Sensorplugg eller sensorkabel må være tilkoblet for å unngå 2 pip.

1. Hold inne OFF-knappen på **hovedenheten** til lydsignalet piper **5** ganger og rødt lys blinker gjentagende i 30 sek.
   Dette betyr at hovedenheten er i oppkoblingsmodus.
2. Trykk først lett på OFF-knappen, deretter lett på ON-knappen for å aktivere sensor. Hold inne OFF-knappen **på sensor** til lydsignalet på sensoren piper **5** ganger og grønt lys på sensor blinker **5** ganger. Dette betyr at hovedenheten og sensor har fullført oppkobling og «snakker sammen» i en toveiskommunikasjon.

NB! Tidsperioden for oppkoblingsmodus er 30 sekunder. Hvis ingen oppkoblingsinformasjon sendes fra sensor til hovedenheten innen 30 sekunder, forlater hovedenheten oppkoblingsmodus. For å få den tilbake til oppkoblingsmodus, gjenta prosedyren for oppkobling, forklart i punkt 1 og 2 over.

Maks 10 sensorer kan kobles opp pr. hovedenhet. Man kan ikke koble opp sensorer til en kablet hovedenhet.

OPPKOBLING AV HOVEDENHET OG GULVSENSOR:

1. Hold inne OFF-knappen på **hovedenheten** til lydsignalet piper **5** ganger og lyssignal blinker gjentagende i 30 sek. Dette betyr at hovedenhet er i oppkoblingsmodus.
2. Hold inne sort knapp **på gulvsensor** til lydsignalet på gulvsensor piper **5** ganger og grønt lys blinker **5** ganger. Dette betyr at hovedenheten og gulvsensor "snakker sammen" i en toveiskommunikasjon.

Hovedenhet og sensor bør plasseres utenfor metallskap for å sikre best mulig signalstyrke mellom enhetene.

NB! Dersom man setter inn batteri i sensor og deretter bryter kretsen på sensorkabelen før sensor er tilkoblet hovedenhet, vil sensor gå i alarm med **3** pip. Batteri må da tas ut for å stoppe alarm og deretter settes inn igjen. Dette gjelder kun når krets er brutt før tilkobling til hovedenhet er utført.

Dersom batteri er satt inn i sensor, gulvsensor eller dørbryter, og tilkobling til hovedenhet ikke er utført, går sensor i alarm etter et døgn. Sensor vil pipe **4** ganger gjentagende, ventil stenger ikke.

ANTENNE:

Det er mulig å kjøpe antenne til trådløs. Husk at ved bruk av ekstern antenne skal hvitt merke vises på toppen. Ved innvendig antenne (standard) skal det røde merket synes.

TEST AV LEKKASJESTOPPER SKAL GJØRES EN GANG PR.ÅR.

Utføres av huseier, gjør følgende:

1. Åpne en kran slik at vannet står og renner
2. Fukt sensorkabelen på et av følepunktene
3. Ventil stenger og vannet i kranen slutter å renne. Lydsignalet på enheten piper **3** ganger og rødt lys blinker **3** ganger, begge med 5 sekunders intervall.
4. Tørk følerkabelen grundig.
5. Reset så enheten ved å trykke lett på **OFF**, deretter lett på **ON.**

NB! Har du flere sensorer, må disse også testes på samme måte og resettes.

TEMPERATURSENSOR:

Hovedenhet har innebygd temperatursensor som gjør at vannet stenger ved temperatur under 5˚C. Dersom hovedenhet blir liggende i kalde rom (under 5˚C) vil ikke produktet virke før det har fått temperatur over 5˚C.

SENSOR SOM DØRBRYTER:

En sensor kan også ha funksjon som dørbryter. Oppkobling på samme måte som sensor, men ved funksjon som dørbryter skal en liten sensorplugg settes inn som erstatning for sensorkabel (denne medfølger). Når du forlater hjemmet, trykk lett på OFF-knappen på sensor. Aktuatorventilen stenger vannet. Når du kommer hjem, trykk lett på ON/RESET-knappen på sensor, og aktuatorventilen åpner for vann igjen.

EGENTEST:

Aktuatorventilen har en egentestfunksjon hver 5. dag. Første test tas 5 minutter etter oppkobling.

STRØMSTANS:

Ved strømstans stenger aktuatorventilen. Ventilen åpnes automatisk igjen når strømmen kommer tilbake. Ved vedvarende strømstans, og man ønsker vanntilførsel, kan ventilen åpnes manuelt ved å løfte opp og vri rattet på ventilen. Har man åpnet rattet manuelt ved strømstans, er det viktig at rattet trykkes inn igjen når strømmen kommer tilbake. Da går ventilen automatisk tilbake igjen til normal drift.

NULLSTILLE HOVEDENHET, UTKOBLING AV SENSORER:

Hold inne RESET/ON-knappen og OFF-knappen på hovedenheten samtidig til lydsignalet piper **5** ganger. Sammenkoblingen forsvinner fra **alle** sensorer som er tilknyttet denne hovedenheten. For gjenoppkobling, se side 9. Ved utkobling nullstiller man samtidig hovedenhet.

OMSTART:

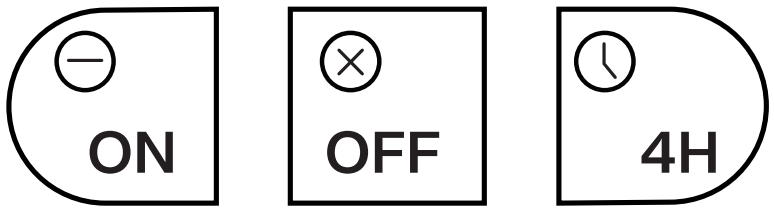
Omstart må gjøres etter batteribytte, ved bytte av ventil og dersom hovedenhet har mistet kontakt med sensor.

PRODUKTENE KAN KUN BRUKES SAMMEN MED ANDRE AQUALARM-PRODUKTER.

AQUALARM DØRBRYTER

FORKLARING FOR KNAPPER OG LYSSIGNAL





	Batteri
	Ventil åpen
	Alarm
	Ventil stengt
	4t forsinkelse/utsatt
	Signal

ON

MÅLING AV BATTERISTYRKE:

Ved å holde inne ON-knappen kan man se hvor mye strøm det er igjen på batteriet. Lysene vil blinke for å vise styrken. Jo lengre fra batterisymbolet, desto svakere batteri. Se tabell 1.

Tabell 1:

	Nivå 4: Maks styrke.
	Nivå 3: Bra styrke.
	Nivå 2: Grei styrke.
	Nivå 1: Svak styrke. Bytt batteri umiddelbart.

OFF

OFF-knappen brukes ved oppkobling av dørbryter til hovedenhet og når man ønsker å stenge vannet.

OPPKOBLING:

1. Hold inne OFF-knappen på **hovedenheten** til lydsignalet piper **5** ganger og lyssignal blinker gjentagende i 30 sek. Dette betyr at hovedenheten er i oppkoblingsmodus.
2. Hold inne OFF-knappen på **dørbryter** til lydsignalet på dørbryter piper **5** ganger og grønt lys blinker **5** ganger. Dette betyr at hovedenheten og dørbryter "snakker sammen" i en toveiskommunikasjon.

STENGE/ÅPNE:

Når du går ut, trykk lett på OFF-knappen. Enheten gir **1** pip og blinker rødt **1** gang. Ventilen stenger umiddelbart.

Når du kommer hjem igjen, trykk lett på ON-knappen. Enheten gir **1** pip og blinker grønt **1** gang. Ventilen åpner og vannet kommer tilbake. Dersom man ikke får stengt eller åpnet lekkasjestopperen med dørbryteren kan det skyldes at batteriet er tomt for strøm og må byttes. Batteri er forbruksmateriale og er ikke reklamasjonsberettiget. Batteri type Maxell CR2450HR / Murata CR2450R.

OBS. Dersom man stenger Aqualarmen med dørbryteren, må man også åpne den med dørbryteren.

4H

Denne knappen har to funksjoner:

1) Man kan forsinke/utsette stenging av ventil i 4 timer.
2) Man kan måle signalstyrken mellom hovedenhet og dørbryter.

1) 4 timer forsinkelse:

Trykk lett på 4H knappen. Dørbryter gir **1** pip og det blinker rødt **1** gang i indikator for 4 timer forsinkelse/utsatt. Dersom man ikke hører **1** pip og man ikke ser enheten blinke **1** gang, har ikke forsinkelsen/utsettelsen (4timer) startet og man er nødt til å trykke lett på 4H knappen en gang til.

2) Signal styrke:

Ved å holde inne 4H knappen på dørbryteren kan man se hvor sterkt signal det er mellom hovedenhet og dørbryter. Lysene i displayet vil blinke for å vise styrken. Jo lengre unna signalsymbolet desto svakere signal. Se tabell 2.

Tabell 2:

	Nivå 4: Maks signal.
	Nivå 3: Bra signal.
	Nivå 2: Greit signal.
	Nivå 1: Svakt signal. Anbefales ikke montert her.

ALARM

1 pip. Alarm ved for lite strøm på batteri.

Batteriet vil svekkes ved bruk og må byttes ved behov. Når batterinivået nærmer seg utskifting vil enheten gi et alarmsignal. Lydsignal på dørbryter piper **1** gang og rødt lys blinker **1** gang med 15 sekunders intervall. Ventil forblir åpen. Dette er en påminnelse om å bytte batteri. Dersom batteriet ikke blir byttet vil man ikke kunne stenge hovedenheten.

BYTTE AV BATTERI

Trykk inn festet på undersiden av dørbryteren.
Trykk ut batteriet og erstatt med et nytt Maxell CR2450HR / Murata CR2450R batteri.
Batteri kjøpes hos rørlegger.
Omstart så systemet. Dette gjøres ved å ta ut strømtilførselen til hovedenheten i 10 sek. før du setter den inn igjen.
Husk å gjøre test av produktet etter batteribytte.

MÅLING AV SIGNAL STYRKE

Ettersom dørbryter har innebygget signalstyrke måling (radiofrekvens) kan man også bruke denne til å måle signal mellom hovedenhet og sensor/gulvsensor i tillegg til dørbryter. Dette gjøres ved at man tar med dørbryteren dit man ønsker å plassere sensor/gulvsensor. Hold inne 4H knappen og les av signalnivå i henhold til tabell 2. Monter dørbryter/gulvsensor/sensor på best mulig egnet sted i forhold til signalstyrke.

FEILMELDINGER:

1 pip: Alarm ved lavt batterinivå på sensor eller gulvsensor.

2 pip: Alarm når sensorkabel eller sensorplugg ikke er er tilkoblet hovedenhet eller sensor.

3 pip: Alarm på enten hovedenhet og/eller på sensor eller gulvsensor pga. vannsøl/vannlekkasje.

4 pip: Alarm når sensor eller gulvsensor og hovedenhet ikke er tilkoblet hverandre.

6 pip: Alarm når aktuatorventil ikke klarer egentest.

1 PIP: Første varsel: Lydsignal på sensor/gulvsensor piper **1** gang og rødt lys blinker **1** gang, med 30 sekunders intervall. Lydsignal på hovedenhet piper **1** gang og rødt lys blinker **1** gang, med 5 sekunders intervall. Dette er første varsel om å bytte batteri. Hovedenhet lyser grønt og ventil er åpen.

1 PIP: Andre varsel: Ventilen er nå stengt! Lydsignal på sensor eller gulvsensor piper **1** gang og rødt lys blinker **1** gang hvert 30. sekund. Hovedenhet piper **1** gang og rødt lys blinker **1** gang hvert 5. sekund. Grønt lys på hovedenheten er slukket. Batteri er nå nesten helt tomt for strøm og må byttes.

Batteri er forbruksmateriell og er ikke grunnlag for reklamasjon.

HUSK OMSTART ETTER BATTERIBYTTE.

2 PIP: ALARM NÅR SENSORKABEL ELLER SENSORPLUGG IKKE ER TILKOBLET SENSORUTGANG

Dersom sensorkabelen mister forbindelsen til enheten, vil lydvarsel på **hovedenheten** pipe **2** ganger og rødt lys blinke **2** ganger med 5 sekunders intervall, på **sensor** med 15 sekunders intervall. Koble sensorkabel eller sensorplugg til enheten og både lyd- og lysvarsling stopper.

3 PIP: ALARM PÅ HOVEDENHET

Dersom sensorkabelen fra **hovedenheten** oppdager en vannlekkasje, vil aktuator-ventilen stenge umiddelbart. Lydsignalet på hovedenheten piper **3** ganger og rødt lys blinker **3** ganger, begge med 5 sekunders intervall. Ved alarm kan du slå av lyd ved å trykke lett på OFF-knappen på hovedenheten. I dette tilfellet vil **ikke** aktuatorventilen åpne, kun stoppe lydalarm. Tørk opp vannet om problemet kun er «vannsøl». Resett så anlegget. Ved eventuell lekkasje, kontakt rørlegger for utbedring av lekkasjen. Etter utbedring av lekkasje må anlegget også resettes.

RESETTE TRÅDLØS HOVEDENHET:

- Trykk lett på OFF-knappen. Både lyd- og lysvarslingen stopper.
- Trykk deretter lett på RESET/ON-knappen. Aktuatorventilen åpner og grønt lys vises.

3 PIP: ALARM PÅ SENSOR ELLER GULVSENSOR

Dersom man får lekkasjealarm på sensor eller gulvsensor kan man slå av alarm på **hovedenheten** med OFF-knappen, men ventil åpner ikke. Dersom man så trykker på ON på hovedenheten vil den pipe **3** ganger for å varsle om at det ikke er hovedenhet som har lekkasje, men **sensor eller gulvsensor.**

Dersom sensorkabelen **fra sensor eller gulvsensor** har oppdaget en vannlekkasje, vil aktuatorventilen stenge umiddelbart. Lydsignalet på hovedenheten piper **3** ganger og sensor piper **3** ganger, begge med 5 sekunders intervall. Rødt lys på både hovedenheten og sensor blinker også **3** ganger. Tørk opp vannet om problemet kun er «vannsøl». Resett så sensor. Ved eventuell lekkasje, kontakt rørlegger for utbedring av denne. Etter utbedring av lekkasje må anlegget resettes på sensor.

RESETTE TRÅDLØS SENSOR:

- Trykk lett på OFF-knappen på sensor. Både lyd- og lysvarslingen stopper.
- Trykk deretter lett på RESET/ON-knappen på sensor. Aktuatorventilen åpner og grønt lys vises.

RESETTE GULVSENSOR:

- Trykk lett på sort knapp på gulvsensor. Både lyd og lysvarsling stopper.
- Trykk deretter lett på knappen en gang til. Aktuatorventil åpner og systemet er resatt

4 PIP: ALARM NÅR SENSOR, GULVSENSOR ELLER DØRBRYTER OG HOVEDENHET IKKE HAR KONTAKT MED HVERANDRE

Hovedenheten og sensor/gulvsensor/dørbryter søker kontakt daglig. Hovedenheten og/eller sensor/gulvsensor/dørbryter piper **4** ganger og rødt lys blinker **4** ganger med 15 sekunders intervall. Årsaken kan være at avstanden mellom enhetene er for lang. Dersom kun den ene enheten piper **4** ganger, betyr dette at enhetene ikke er tilkoblet med hverandre. Prøv først: Lett trykk på OFF og deretter lett på ON på sensor. Dersom den gir **1** pip betyr det at kontakten er gjenopprettet. Løsning: Nullstill hovedenhet og meld opp sensor på nytt (dersom denne skal brukes). Årsak kan være at batteriet ikke er tilstrekkelig på plass, at det sitter for "løst" eller satt inn feil vei. Dersom hovedenheten piper må man ta ut strømmen på hovedenheten i 10 sek. og deretter plugge den inn igjen.

NULLSTILLE HOVEDENHET:

Hold inne RESET/ON-knappen og OFF-knappen på hovedenheten samtidig helt til lydsignalet piper **5** ganger.





Maxell CR2450HR / Murata CR2450R

BYTTE AV BATTERI PÅ SENSOR:

- Ta ut sensorkabel og løsne sensor fra veggen ved å **trykke inn festet*** på undersiden av denne.
- Vipp ut batteriet og bytt ut med et nytt Maxell CR2450HR/Murata CR2450R batteri. Kjøpes hos rørlegger.
- Sett sensor og sensorkabel på plass.
- Omstart så systemet. Dette gjøres ved å ta ut strømtilførselen til hovedenheten i 10 sek. før du setter den inn igjen.
- Husk å gjøre test av produktet etter batteribytte.





Denne side opp ved innsett av batteri.

Maxell CR2450HR / Murata CR2450R

BYTTE AV BATTERI PÅ GULVSENSOR:

- Skru ut baksiden av gulvsensor.
- Vipp ut batteriet og bytt ut med et nytt Maxell CR2450HR / Murata CR2450R batteri. Kjøpes hos rørlegger.
- Legg sensor på plass.
- Omstart systemet. Dette gjøres ved å ta ut strømtilførselen på hovedenheten i 10 sek. før du setter den inn igjen.
- Husk å gjøre test av produktet etter batteribytte.

Batteri er forbruksmateriell og er ikke grunnlag for reklamasjon.

Test gjøres som følger:

- Åpne en kran i nærheten av sensorkabelen eller gulvsensor som skal testes og la vannet renne.
- Bruk en fuktig klut på sensorkabelens/gulvsensorens følepunkt.
- Alarmen skal nå pipe **3** ganger og blinke **3** ganger og ventil stenger vannet innen 10-15 sek.
- Tørk vannet fra sensorkabel eller gulvsensor.
- Trykk lett på OFF-knappen og deretter lett på ON/RESET-knappen. Eller 2 ganger på sort knapp på gulvsensor. Systemet vil nå resettes og vann åpnes igjen.

6 PIP: ALARM VED EVENTUELL DEFEKT VENTIL/RATT IKKE ER TRYKKET NED

Dersom aktuatorventilen ikke skulle klare å utføre egentesten, som den tar hver 5. dag, vil hovedenheten gå i alarm. Hovedenhet vil pipe **6** ganger og rødt lys blinke **6** ganger med 10 sekunders intervall. Kontroller at rattet på ventilen er trykket ned. Trykk så lett på OFF og lett på RESET/ON-knappen på hovedenhet. Vedvarer problemet må rørlegger kontaktes og ventil sjekkes og eventuelt byttes. Ved bytte av ventil må omstart av hovedenhet utføres.

HURTIGVEILEDNING FOR FEILMELDINGER AQUALARM:

LYD-SIGNAL	LED 🔴	LED 🟢	INTERVALL	FEIL/ÅRSAK
1 pip Første varsel	1 blink		Hvert 30. sek. på sensor. Hvert 5. sek. på hovedenhet.	Lite strøm på batteri i sensor, eller gulvsensor. Kun sensor har varsel.
1 pip Andre varsel	1 blink			Sensor eller gulvsensor er nå tom for strøm. Både sensor og hovedenhet varsler.
2 pip	2 blink		Hvert 15. sek. på sensor.	Sensorkabel eller sensorplugg er ikke tilkoblet sensorutgang.
Hovedenhet 3 pip	3 blink		Hvert 5. sek.	Lekkasje er indikert på sensorkabel til hovedenhet. Finn eventuell lekkasje. *3 pip kan også forekomme dersom følepunkter kommer i kontakt med metall.
Sensor eller gulvsensor 3 pip	3 blink		0-5 min. Hvert 5. sek.	Lekkasje er indikert på sensorkabel til sensor. Finn eventuell lekkasje. *3 pip kan også forekomme dersom følepunkter kommer i kontakt med metall.
	3 blink		5-65 min Hvert 30. sek.	
	3 blink		> 65 min. Hvert 5. min	
Hovedenhet 4 pip	4 blink		Hvert 5. sek.	Hovedenhet har ikke kontakt med sensor, dørbryter eller gulvsensor. Årsak kan være at avstand mellom enhetene er for lang. Eller at enhetene ikke er tilkoblet hverandre. Kan også være "løst" batteri.
Dørbryter, sensor eller gulvsensor 4 pip	4 blink		Hvert 15. sek.	Dørbryter/sensor har ikke kontakt med hovedenhet.
6 pip	6 blink		Hvert 10. sek.	Aktuatorventil klarer ikke 5 døgns egentest.

TRÅDLØS+ HOVEDENHET OG SENSOR OG GULVSENSOR

HVA SKJER?	GJØR FØLGENDE:
Batteri i ferd med å gå tomt for strøm. Ventil er fortsatt åpen.	Bytt batteri (Maxell CR2450HR / Murata CR2450R) Omstart hovedenhet*.
Batteri er tomt. Ventil er nå stengt. Grønt lys på hoved-enhet er slukket.	Bytt batteri (Maxell CR2450HR / Murata CR2450R) Omstart hovedenhet*.
Ventil stenger. Hovedenhet blinker og piper.	1. Tørk opp vannet. 2. Trykk lett på OFF på hovedenheten for å slå av alarm. Trykk lett på RESET/ON på hovedenheten, for å resette system og åpne ventil.
Ventil stenger. Både hovedenhet og sensor blinker og piper.	1. Tørk opp vannet. 2. **Sensor:** Trykk lett på OFF-knappen på aktuelle sensor for å slå av alarmsignal. Trykk lett på ON/RESET på sensor og systemet resettes og ventil åpner. **Gulvsensor:** Trykk lett på sort knapp på aktuelle gulvsensor for å slå av alarm. Trykk så lett på knappen en gang til og systemet resettes og ventil er åpen.
Ventil stenger.	1. Sjekk at batteri i sensor, gulvsensor eller dørbryter er tilstrekkelig på plass og er satt inn rett vei. Ta deretter omstart på hovedenheten. 2. Ta omstart.* Vedvarer problemet etter 1 døgn, kontakt rørlegger.
Ventil er fortsatt åpen.	Trykk lett på OFF så lett på ON på sensor/dørbryter, eventuelt trykk to ganger på gulvsensor. Dersom sensor/dørbryter piper en gang er kontakten gjenopprettet.
Ventil vil ikke stenge ved lekkasje.	Kontroller at rattet på ventilen er trykket ned. Trykk så lett på OFF og lett på RESET/ON-knappen på hovedenhet. Gjentas feilmeldingen etter 5 dager må rørlegger kontaktes.

* Omstart av hovedenhet gjøres ved å ta ut strømtilførsel i 10 sek. og sette den inn igjen.

Oppkobling/utkobling/nullstilling. Utføres av Rørlegger:

LYD-SIGNAL	LED 🔴	LED 🟢	INTERVALL	FEIL/ÅRSAK
Oppkobling 5 pip	5 blink		Blinker i 30 sek.	
Utkobling/ nullstilling 5 pip	5 blink			
6 pip	6 blink		Hvert 10. sek.	Aktuatorventil klarer ikke 5 døgns egentest.

GJØR FØLGENDE:

Hold inne OFF-knappen på hovedenheten til lydsignal på hovedenhet piper **5** ganger og lyssignal blinker gjentagende i 30 sekund. Dette betyr at hovedenhet er i oppkoblingsmodus. Trykk så inn OFF-knappen på sensor/dørbryter eventuelt sort knapp på gulvsensor og hold denne inne helt til det piper **5** ganger. Sensor/dørbryter vil pipe og blinke grønt **5** ganger, da er tilkoblingen fullført.

Hold inne OFF og RESET/ON på hovedenhet samtidig, helt til det piper **5** ganger. Alle sensorer er nå utkoblet.

Kontroller at ratt på ventil er trykket ned.
Ved eventuell bytte av ventil må omstart av hovedenhet utføres. *

* Omstart av hovedenhet gjøres ved å ta ut strømtilførsel i 10 sek. og sette den inn igjen.

LEKKASJESIKRING I DIN BOLIG

Gateadresse til dette anlegget

Adresse: _____ Hus nr.: _____

Hvor mange Aqualarm er montert: Kablet _____ stk

Strømkutt _____ stk

Trådløs _____ stk

Hvor mange trådløse sensorer er montert: _____ stk

Er dørbryter/fjernkontroll montert: Ja ☐ _____ stk

Hvor og i hvilke rom er sensor(er) plassert, fyll ut:

SENSOR NR.	ROM

FG-ATTEST FOR LEKKASJESTOPPERE

FG-attest for lekkasjestoppere

Kunde/Eier	**Forsikringsselskap**
Monteringsadresse, G.nr, b.nr	
Installatør/montør og firma	
Produktnavn/type	
Kunde/eier har fått opplæring og mottatt bruksanvisning JA ☐ NEI ☐	
FG-attesten er fylt ut, dato og navn:	

FG-attest kan sendes til aktuelt forsikringsselskap.

digitalt **papir**

SKANN HER

Aqualarm
By Altech

digitalt **papir**

VI GJØR DET ENKELT FOR DEG!
Last ned appen **digitalt papir AR,**
skann etiketten og se video for montering
og feilsøking.

Support 24/7
- *Gratis og laste ned og bruke*
- *Sparer tid ved ikke å måtte ringe kundeservice*
- *Alltid lett tilgjengelig ved behov, trenger ikke lete etter monteringsanvisning.*

Last ned appen her:

Last ned fra App Store

TILGJENGELIG PÅ Google Play

Altech

Lagerføres og distribueres av
Brødrene Dahl AS

Mail: altech@dahl.no

Følg oss på Facebook
www.facebook.com/brodrenedahl/