

August 2017

# Viwa Watersafe



**FG** FORSIKRINGSSLSKAPENES  
GODKJENNELSESNEVND

 **Viggo Wahl**   
**Pedersen as**

Postadresse: Nordre Vestsidavei 716 - 3677 Notodden  
Besøk-/Leveringsadresse: Merdeveien 8, 3676 Notodden  
Telefon: 90 56 94 17  
E-post: [viwa@viggowahl.no](mailto:viwa@viggowahl.no)

Ta kontakt for flere opplysninger.  
[www.viggowahl.no](http://www.viggowahl.no)

## Oversikt over Nrf. nr. på produkter

Nrf.nr. ....	Betegnelse
9815498 .....	Viwa Watersafe trådløs enkel 1/2" med autotest
9815526 .....	Viwa Watersafe trådløs enkel 3/4" med autotest
9815533 .....	Viwa Watersafe trådløs dobbel 1/2" med autotest
9815524 .....	Viwa Watersafe trådløs dobbel 3/4" med autotest
9815525 .....	Viwa Watersafe trådløs enkel 1" med autotest
9815534 .....	Viwa Watersafe Villapakke med autotest
9815535 .....	Viwa Watersafe enkel 1/2" med autotest
9815536 .....	Viwa Watersafe enkel 3/4" med autotest
9815537 .....	Viwa Watersafe enkel 1" med autotest
9815538 .....	Viwa Watersafe dobbel 1/2" med autotest
9815539 .....	Viwa Watersafe dobbel 3/4" med autotest
9815541 .....	Viwa Watersafe dobbel 1" med autotest
9815499 .....	Ekstra sensor med stikk
9815531 .....	Ekstra sensor med batteri
9815532 .....	Viwa Watersafe dørbryter



Enkelt og greit



1/2 " ..... Nrf. nr. 9815535  
3/4 " ..... Nrf. nr. 9815536  
1 " ..... Nrf. nr. 9815537

**Viwa Watersafe enkel med autotest og alarmsignal (Blåmerket elboks)**

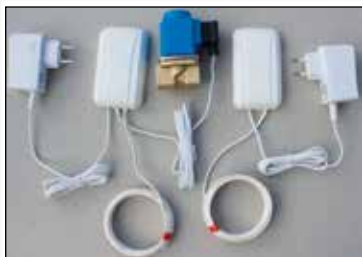
Leveres med magnetventil og følekabel.



1/2 " ..... Nrf. nr. 9815538  
3/4 " ..... Nrf. nr. 9815539  
1 " ..... Nrf. nr. 9815541

**Viwa Watersafe dobbel med autotest og alarmsignal. (Blåmerket elboks)**

Leveres med følekabel og 2 stk. magnetventiler for varmt og kaldt vann.



1/2" ..... Nrf. nr. 9815498  
3/4" ..... Nrf. nr. 9815526  
1/2" dobbel. Nrf. nr. 9815533  
3/4" dobbel. Nrf. nr. 9815524  
1" ..... Nrf. nr. 9815525

**Viwa Watersafe trådløs med autotest og alarmsignal**

Leveres med magnetventil og følesensor.



**Viwa Watersafe Villapakke med autotest og alarmsignal**  
Nrf.nr. 9815534

Leveres med:  
3/4" magnetventil  
1 mottaker med sensor-kabel  
1 sensor med stikkontakt (kjøkken)  
1 sensor med batteri (toalettrom)  
1 dørbryter med batteri

Alle modeller i dimensjoner. (1/2" +)  
Mulighet for oppkobling til alarmsentraler, PC og GSM

Trådløse modeller kan bygges på med sensorer etter ønske  
Enkel installasjon og programmering.



**Sensor med stikk**  
Nrf. nr. 9815499



**Sensor med batteri**  
Nrf. nr. 9815531



**Dørbryter med batteri**  
Nrf. nr. 9815532

## Installasjoner som skal sikres iht. FG-godkjenning:

Installasjoner i rom uten avløp som skal sikres med automatisk vannstoppeventil:

- Kjøkkenbenk med tilhørende rørtilkoblinger.
- Oppvaskmaskin med tilhørende rørkoblinger.
- Vaskemaskin med tilhørende tilkoblinger.
- Vannfiltre med tilhørende koblinger.
- Kjøleskap med vanntilkobling og tilhørende vannledninger.
- Drikkeautomater med tilhørende tilkoblinger.
- Vannvarmere (beredere) med tilkoblingsrør.
- Rom uten sluk der fordelerskap for rør-i-rør-system har avløp ut i rommet.
- Rom uten sluk med sanitærutstyr uten overløp.
- Skjulte og åpne vannledninger som ikke er sikret med varerør eller plassert i rom med vanntett gulv.
- Innebygde toalettsisterner.

Lekkasje fra rør-i-rør-system ledes til fordelerskap. I fordelerskap der lekkasjevannet ledes ut av vegg men ikke fører til sluk, må det utstyres med lekkasjestopper som stenger av vannet. Dersom det oppstår kondens i skapene settes føleren på utsiden der avløpet renner ut på gulvet.

## Installasjoner som skal sikres iht. TEK-10 godkjenning:

§13-20. Våtrom og rom med vanninnstallasjoner.

a) Våtrom skal prosjekteres og utføres slik at det ikke oppstår skade på konstruksjoner og materialer på grunn av vannsøl, lekkasjevann og kondens.

b) Følgende skal minst være oppfylt:

a) Våtrom skal ha sluk og gulv med tilstrekkelig fall mot sluk for de deler av gulvet som må antas å bli utsatt for vann i brukssituasjonen. Rom med sluk skal være utformet slik at eventuelt lekkasjevann ledes til sluk.

c) I rom som ikke har sluk og vanntett gulv, skal vanninnstallasjoner ha overløp eller tilsvarende sikring mot fuktskader. Gulv og vegger som kan komme til å bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal utføres med fuktbestandige materialer.

d) Rom uten sluk skal utformes slik at eventuelle lekkasjer synliggjøres.

e) Vegger med innebygde sisterner eller lignende skal sikres mot fuktinntregning fra lekkasjer fra installasjonen. Eventuelle lekkasjer skal synliggjøres og i andre rom enn våtrom skal lekkasjen føre til automatisk avstegning av vannet.

# Monterings-/bruksanvisning Viwa Watersafe

1/2" og 3/4" ventiler er levert med utskiftbar sil på innløp (fra nov. 2014).

Det skal monteres filter foran alle typer magnetventiler.

**Elektroboksen må monteres i sprutsikkert område!**

**Magnetventiler kan monteres i alle retninger, men spolen må ikke henge nedover.**

Magnetventilen monteres på det røret du ønsker avstengt. Detektorledningen legges i de områdene lekkasje kan oppstå med den avisolerte delen ned.

**Ledningen skal festes med klammer eller tape slik at den ligger fast ved gulv med avisoleringen ned mot gulvet.**

El.boksen plugges i støpselet.

Sjekk at ventilen lukker og åpner ved å ta litt fukt på detektorkabelen.

Det vil lyse et grønt lys på boksen (DRIFT)

Ved lekkasje vil det skifte til rødt lys (ALARM)

Magnetventilen vil automatisk stenge ved ALARM

Lokaliser lekkasjen, vurder denne nøye, før RESET knappen trykkes inn og setter vannet på igjen.

**Boksen må ikke åpnes og kabelen må ikke splittes. Ved forlengelse av kabel: Bruk skjøtehytser eller tilsvarende.**

**Feilsøking:**

**Ventilen stenger:**

- **Sjekk at detektorkabelen er tørr.**
- **Sjekk at trådene i avisolert område på kabel ikke er i kontakt.**
- **Sjekk at detektorkabel ikke er i kontakt med metall på avisolert område.**

Ventilen stenger ikke, eller gir lite vann:

- **Sjekk membran i magnetventil evt. rens denne for partikler.**

Alle nødvendige godkjenninger. Dimensjoner: 1/2" - 2"

**Test: Systemet skal funksjonstestes minst hvert halvår.**

Etter nyanlegg blir satt i drift, skal Viwa Watersafe testes slik at alt fungerer perfekt. Gjelder alle typer. Dette på grunn av mye smuss i nye rørsystemer.

## Tillegg for Viwa Watersafe med Autotest og alarmsignal (blåmerket)

- El.boksen lyser **grønt**: Drift.
- El.boksen lyser **rødt**: Alarm - Vannet stengt.
- Ved alarm: Kontroller for lekkasje eller vannsøl på sensorkabel. Tørk denne godt, og trykk på lokket på el.boks, da denne virker som resetknapp.  
**Ved lekkasje, kontakt rørlegger.**
- Pass på at sensorkabel ligger godt ned mot underlaget og festes godt, med avisolert område ned.
- Test: Ta litt fukt på avisolert område på sensorkabel og se at ventilen stenger, trykk deretter på lokket for reset.  
**Dette skal gjøres min. hver 6. mnd.**
- **Autotest:** Elektronikk og magnetventil vil ha en av/på funksjon hver 24. time.

# Monterings-/bruksanvisning Viwa WaterSafe Trådløs med alarmsignal

Leveres med automatisk test en gang pr. døgn.

Automatisk test etter 12 timer, deretter hver 24. time. Programmeringstid justeres ved tilkobling av strøm.

1/2" og 3/4" ventiler er levert med utskiftbar sil på innløp (fra nov. 2014).

**Det skal monteres filter foran alle typer magnetventiler. Sjekk vannkvalitet.**

**Systemet består av:**

A. Mottaker tilkople magnetventil, monteres hvor vannet ønskes stoppet.

B. Sensor med stikkontakt eller batteri. (kan tilkople 99 stk. sensorer til mottaker).

C. Dørbryter

Både mottaker og sender har følekabel som aktiverer elektronikk ved vannlekkasje.

**Funksjon:** Når vannlekkasje oppstår vil følekabel kortslutte av vannet over avisolerte punkter på følekabelen og sende radiosignal til mottaker som aktiverer magnet ventil. Dermed er vannet avstengt. Trykk på lokket over elektronikken virker som av/på bryter, (kun et kort trykk).

**Test: Systemet skal testes hvert halvår.**

**Batteri:** Skal byttes en gang i året eller ved behov. (Testes)

**Prosedyre:** Mottaker: Trykk på lokket og sjekk at magnetventil stenger vannet. Trykk engang til og sjekk at magnetventil åpner vannet. Gjenta operasjonen for Sendere og dørbryter.

Test også ved å kortslutte følekabel, f.eks. med våt klut mot avisolert område på følekabel.

**Reset etter lekkasje eller test:** Må alltid resette anlegget på den enheten som har gitt utslag.

**Lys funksjon:** Mottaker lyser alltid grønt.

Sender med stikkontakt blinker grønt hvert tredje sekund. Sender med batteri lyser grønt et sekund når nytt batteri blir montert, er ellers uten lys. Dørbryter med batteri lyser grønt et sekund når nytt batteri blir montert, er ellers uten lys. Når enheter aktiveres ved å trykke på lokket lyser enheter med nettkontakt rødt hele tiden, enheter med batteri lyser rødt med kort blink hvert tredje sekund. (stømsparing). Når lekkasje oppstår viser mottaker hvilken sensor som har løst ut, dersom sensor på mottaker utløses, lyser den rødt hele tiden, når sensor på sender nr. 2 utløses, blinker rødt lys på mottaker to ganger, så et lite opphold før to nye røde blink osv. 3 ganger for sensor nr. 3 osv. Dersom rødt lys på sender med batteri blinker rødt uten å aktivere mottaker/magnetventil er det en informasjon om at batteriet begynner å bli svakt og må byttes.

- Mottaker lyser **grønt**: Normal drift.
- Mottaker blinker **rødt**: Vannet stengt.
- Sjekk den sensoren som har slått ut: Blinker **rødt**.
- Sjekk denne for lekkasje, og trykk deretter en gang på lokket og ventilen åpner for vannet.
- Ved blinkende **rødt** lys og lydalarm på mottaker hvert 5. minutt samt blinkende lys på batterisensor, bør det snarest byttes batteri på sensor: 2 stk. AAA batteri.
- OBS: Ventilen stenger dersom batteri er svakt over tid.
- **Autotest:** Elektronikk og magnetventil vil ha en av/på funksjon hver 24. time.

**Ventilen skal testes med fukt på sensorkabel min. hver 6. mnd.**

# Generell montasje av magnetventiler.

Monteres med spolen ut til siden eller opp. **SPOLEN MÅ IKKE HENGE NEDOVER!**

**Filter skal monteres. Sensorkabel må festes godt til gulv.  
Ventilen monteres i pilens retning**

## Programmering av ekstra sensorer

1. Mottaker, hold programmeringsknapp inne til grønt lys har lyst 2 ganger (og slukket) ..... (Grønt lys blinker hurtig).
2. Sensor, hold programmeringsknapp inne til grønt lys har lyst en gang og slukket. (Sensor blinker grønt med ca 3 sek. mellom hver gang). Programmering ferdig.
3. Det kan programmeres inntil 99 sensorer til en mottaker.

Se på etiketten på pakka hvordan det er programmert

## Programmering av VIWA Watersafe, trådløs modell

Ta av lokket på mottaker og sensor. Mottager lyser grønt hele tiden.

Trykk på sort knapp og hold knappen til to grønne har lyst. Ikke slipp før blink 2 er ferdig.

Da vil mottageren gi korte blink hele tiden.

Ta deretter sensor og trykk på samme knappen, og hold til den har lyst sterkt 1 gang.

Ikke slipp før den er ferdig med å lyse.

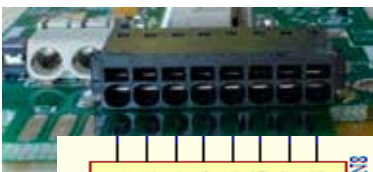
Da vil både mottager og sensor blinke i noen sekunder, og da mottager lyser grønt hele tiden, er forbindelsen OK.

Sjekk dette med å trykke kort på hvit knapp - ikke hold denne inne.

**NB!** Er det problemer med programmering, trekk ut støpsel og vent noen sekunder. Start programmering på nytt.

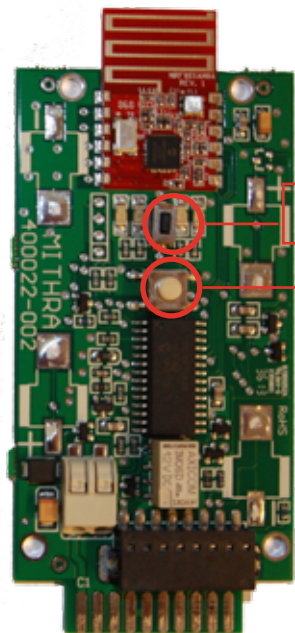
Etter programmering, sett på lokket og trykk på lokket for sjekk.

For utfyllende informasjon om programmering, se [www.viggowahl.no](http://www.viggowahl.no)



Pin 5 og 6: Alarmutgang

## SENSORKORT



Programmeringsknapp

AV-PÅ knapp

Godkjent av:

**FG** FORSIKRINGSSKAPENES  
GODKJENNELSESNEVND



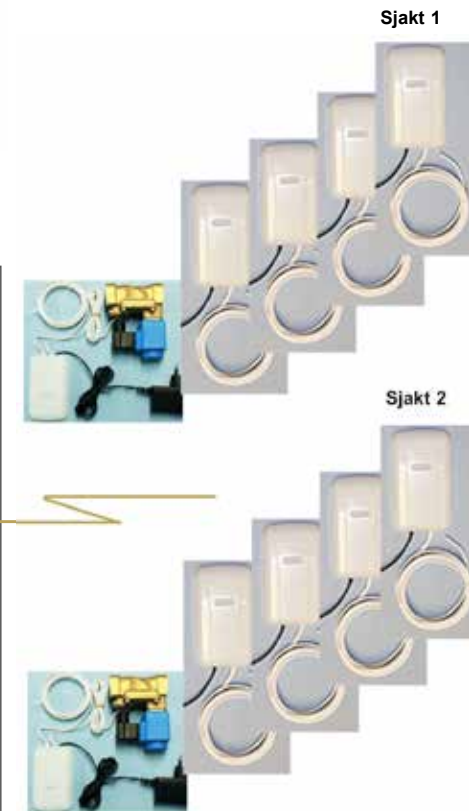
VIWA-LINK

MODEM  
FOR Viwa  
sensor.

GSM/GPRS



Sentral kontroll for Viwa Watersafe  
Trådløs modell.



### Spesifikasjoner:

Driftsspenning: 12DC

Potensialfrie releer: 21 stk

Display for programmering og kontroll.

### Mulige tilkoblinger:

Sensorer trådløst.

GSM/GPRS modem.

SMS for varsling

Radiomodem for kontakt med sensorer

USB for PC tilkobling direkte.

RS485 for kommunikasjon med andre enheter eller systemer.

Dette er et eksempel som viser hvordan man kan løse sentral kontroll for et hus med 2 sjakter og 5 etager. 1 stk sensor i hver etage. Derav en med magnetventil. Denne stenger av vannet ved lekkasje.

Leverte sensorer vil bli merket med tilhørende sensor nummer og relenummer. S2R5 betyr sensor 2 som aktiverer rele 5 på VIWA-Link

Dokumentet kan endres uten forvarsel

TITLE Viwa-Link	
AUTHOR	Erling Wang
DATE	25.07-2013 SHEET 1 OF 1
REVISION	2

Kontakttelefoner ved hjelp til programmering:  
Erling Wang – Mob. 905 62 353



SMS  
ALM  
melding



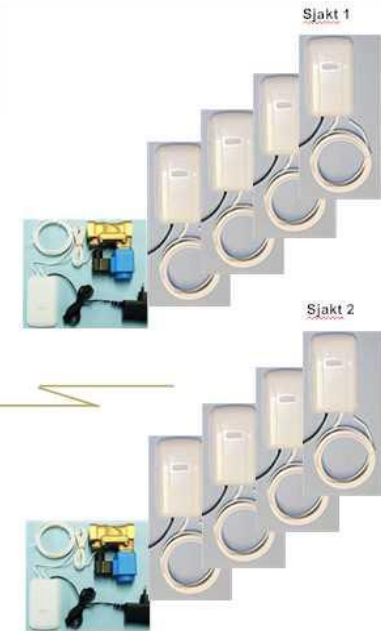
Enkelt prisindekklasse.  
Viser varsling fra WaterSafe mottager med rødt.

TITLE Varsling via enkel GSM			
AUTHOR	EW	SHEET	OF
DATE	8/05/2014		
REVISION			0



Sentral kontroll for Viwa Watersafe  
Trådløs modell.

RS485  
Kommunikasjon



#### Mulige tilkoblinger:

- Sensorer trådløst.
- GSM/GPRS modem.
- SMS for varsling
- Radiomodem for kontakt med sensorer
- USB for PC (direkte tilkobling).
- RS485 for kommunikasjon med andre enheter eller systemer

#### Spesifikasjoner:

- Driftsspenning: 12DC (220VAC/12VDC)
- Potensialfrie releer.
- Display for programmering og kontroll

#### Tilleggsmoduler:

Dette er standardmoduler som kan lese data fra vannforbruk, vannivåer og annet.

Dataene benyttes av VIWA-link for varsling og kontroll.

Eks.:

Vannforbruk. Varsle og stenge hvis uventet vannforbruk oppstår.

TITLE Watersafe med tilleggsmoduler			
AUTHOR	EW	SHEET	OF
DATE	12/08-2014		
REVISION			0