

# Smart Basic



# Systembeskrivelse

Vannlekkasjer er den største enkelårsaken til skader på eneboliger og leiligheter. Smart Basic er en avansert basesentral med trådløse sensorer, som gir tidlig alarm ved vannlekkasjer og er med på å beskytte verdier ved å stenge hovedtilførsel av vann ved aktivering av trådløse vannsensorer.

Sentralenheten er ved levering programmert med egen ID-kode, selve monteringen og idriftssettelse av sendere mot sentralen vil beskrives nærmere i monteringsbeskrivelsen.

Sentralen kommuniserer med senderne trådløst med RF (radio frekvens). Rekkevidden for RF signalene er under gunstige forhold 2-300 m i fri sikt og 50 m innendørs, men kan variere avhengig av en rekke faktorer.

Ved aktivering av trådløs sensor eller sensorledning vil magnetventilen automatisk stenge av vannet og sensor ID vises i displayet på sentralen.

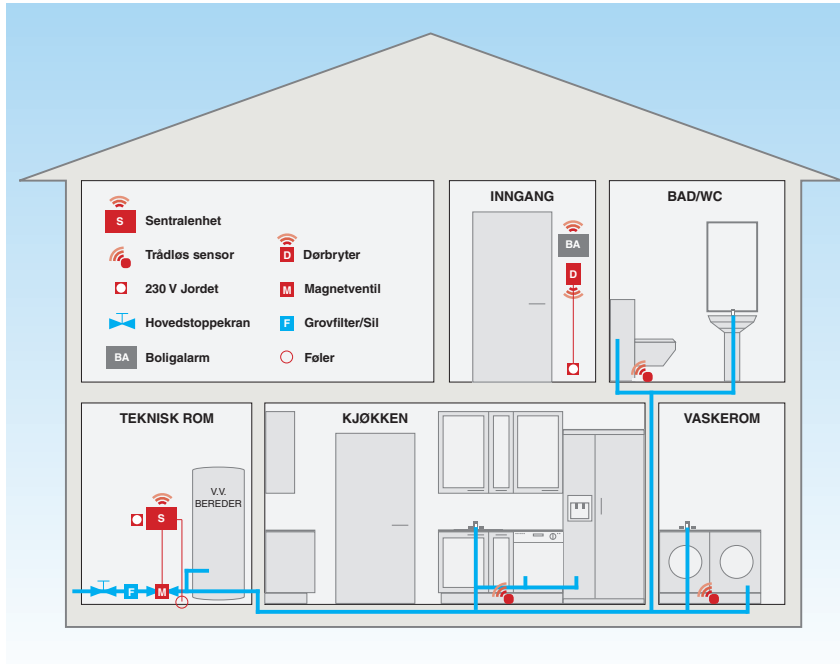
Sentralen kan også gi signal videre til alarmutstyr via innebygd signalrele.

## Pakken inneholder:

- 1 stk. Sentralenhet
- 1 stk. Danfoss magnetventil (2 m ledning)
- 1 stk. Sensorledning (4 m)
- 2 stk. Trådløse sendere



# Prinsippskisse montering



Smart Basic kan også utvides med forskjellige tilleggsutstyr som:

**SmartSwitch** - En trådløs dørbryter, for enkel avstenging av vann når en forlater boligen.

**SmartSocket** - En radiostyrt stikkontakt som brukes for å styre magnetventil hvis magnetventil er plassert et annet sted i boligen, enn hvor Smart Basic sentralen plasseres.

**Vannmåler** - Elektronisk vannmåler 1 ltr./puls, for avlesing av vannforbruk / siste 24 t./totalt.

**GSM** - GSM modul kan innmonteres i sentral hvis det er ønskelig å kunne sende sms fra sentral ved eventuell vannlekkasje.

**Trykksensor** – Danfoss magnetventil kan leveres med trykksensor, for å kunne registrere trykkfall i rør-anlegget (gjelder ikke for rør i rør systemer).

## Monteringsbeskrivelse

# Magnetventil, sentralenhet og trådløs sensor

### Magnetventil:

- Magnetventil innmonteres på kaldtvannsledning etter hovedstoppekran.
- Er det montert brannslange, MÅ magnetventil innmonteres etter uttak for brannslange.
- Magnetventil kan monteres horisontalt eller vertikalt, når ventilen monteres horisontalt skal aldri spolen henges nedover.
- Magnetventilen må monteres i riktig strømretning, merket med pil på ventilen.
- Magnetventilen må monteres av godkjent VVS installatør.
- Filter må innmonteres før magnetventil der det er fare for smuss og større partikler i vannet, som kan legge seg i ventilhus.

### Sentralenhet:

- Sentralenheten festes på vegg ved magnetventil.

- Fabrikkmontert kabel for magnetventil tilkobles.
- Sensorledning legges og festes fra sentral og frem til område som skal overvåkes.
- Støpsel tilkobles 230 volt jordet stikkontakt.
- OBS! Waterguards anlegg skal testes min. 1 – 2 ganger i året!
- Systemet må alltid testes etter montering!

### Programmering trådløs sender:

- Trykk OK på sentralenheten, slik at du kommer frem til menyen.
- Bruk piltast ned til Konfigurasjon, trykk deretter OK.
- Da kommer du til, melde opp sensor, bruk piltast opp / ned for å finne ønsket område som vedkommende sensor skal programmeres opp mot.
- Trykk deretter OK, du må da aktivere sensoren ved å trykke på den

innebygde tasten i sensoren (ved siden av batteriet).

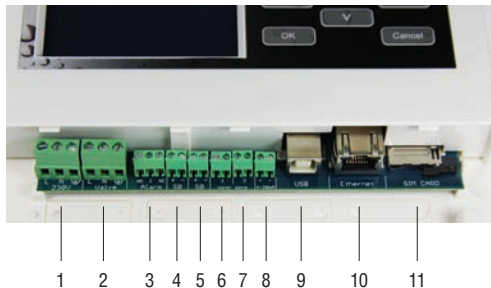
- Kommunikasjon mellom sensor og sentral er i gang, og sensor programmeres automatisk med valgt rom/sted i sentralenhet.
- Trådløs sensor kan nå utplasseres.
- Sensoren festes i brakett med sensortip ned mot gulv, eller legges flatt mot gulv uten festebrakett (da det også er sensorpunkter under sensoren).

### Trådløs sender montert med sensorledning:

- Sender-brakett festes lavt på vegg og trådløs sensor plasseres i braketten.

## Monteringsbeskrivelse

# Igangsetting av sentralenhet og sendere



1	230 V	L	Fase	Nettspenning med jord
		N	Fase	
		GND	Jord	
2	Valve	L	Fase	Tilkobling til magnetventil (smart.valve)
		N	Fase	
		GND	Jord	
3	Alarm	NO	Normalt åpen	Alarmutgang. Relè som kan kobles som normalt åpen eller normalt lukket.
		C	Felles	
		NC	Normalt lukket	
4	S0	+	Positiv terminal	Tilkobling for vannmåler nummer 1. Waterguard SmartBasic er tilpasset Ista pulsmålere med 11/puls
		-	Negativ terminal	
5	S0	+	Positiv terminal	Tilkobling for vannmåler nummer 2.
		-	Negativ terminal	
6	Water sense 1	1	Terminal	Tilkobling for sensorledning.
		1	Terminal	
7	Water sense 2	2	Terminal	Tilkobling for sensorledning.
		2	Terminal	
8	4-20 mA	+	Positiv terminal	Tilkobling trykksensor måler
		-	Negativ terminal	
9	USB			Tilkobling for USB, benyttes kun til service
10	Ethernet			CAT5 ethernet kabel eller bedre.
11	SIM Card			Hvis enheten har støtte for alarmmeldinger via SMS settes SIM kortet inn i denne sokkelen. Kortet skyves inn til du hører et lite klikk, og låses så på plass med en liten hendel som skyves til høyre.

## Monteringsbeskrivelse

# Betjening av Smart Basic

Knapp	Funksjon
Piltaster	Beveger seg rundt i menyen
OK	Bekrefter ett valg
Cancel	Avbyter ett valg

### Hovedmenyen i Smart Basic

Steng av vann	Manuell stenging av vann
Vannforbruk	Lese av vannforbruk
Trykktest	Starter en manuell trykktest. Dette menyvalget er kun tilgjengelig hvis det er montert en trykksensor
Konfigurasjon	Går inn i konfigurasjonsmenyen
SMS	Funksjoner for å konfigurere sending av SMS
Status	Leser ut systemstatus

### SMS meny

Telefonnr	Telefonnummeret som alarmmeldingene skal sendes til
-----------	---

### Konfigurasjonsmenyen i Smart Basic

Melde opp sensor	Brukes for å melde opp og navngi trådløse lekkasjesensorer.
Melde opp ventil	Brukes for å melde opp og navngi trådløse ventiler.  NB: Det er kun trådløse ventiler som må meldes opp. Ventiler som er koblet direkte til sentralen skal ikke meldes opp.
Melde opp dørbryter	Brukes for å melde opp og navngi trådløse dørbrytere.
Ventiltype	Normalt åpen: Standard ventiltype som normalt er åpen og som må få strøm for å stenge vannet. Brukes i bolighus, næringsbygg, osv der vannet normalt er på.  Normalt lukket: Ventiltype som må ha strøm for å skru på vannet. Denne typen benyttes vanligvis på hytter der en stenger vannet over lengre tid.
Trykkvakt	Trykkvakt av: Skruv av trykkvaktfunksjonalitet  Periodisk trykkvakt: Ventilen vil åpnes et lite øyeblikk med jevne mellomrom for å utlikne et eventuelt overtrykk  Trykkvakt m/trykksensor:

# WaterGuard Garanti

Medfølgende Danfoss magnetventil skal monteres av godkjent VVS installatør. Der jordet stikkontakt 230V finnes, kan strømtilførsel tilkobles denne. Hvis stikkontakt ikke finnes må tilkobling utføres av godkjent El.installatør.

Sensorledning eller trådløs sensor skal monteres så en eventuell vannlekkasje kan oppdages umiddelbart. Filter må innmonteres før magnetventil der det er fare for smuss og større partikler i vannet, som kan legge seg i ventilhus.

Avisolert sensorpunkt monteres på det lavest mulige punkt. (Se monteringsveiledning).

Hvis anlegget ikke er montert av godkjent installatør, gjelder ikke garantien.

1. Produktet har 5 års garanti fra innkjøpsdatoen.
2. Waterguard dekker nytt produkt ved material eller funksjonsfeil, ikke utskiftningskostnader.
3. Bare Waterguard orginaldeler skal anvendes hvis garantien skal gjelde.
4. Sikkerhetssystemet bør testes 1-2 ganger i året og ved eventuell feil varsle Waterguard AS
5. Waterguard`s ansvar for tap eller skade er videre begrenset således: Installasjonen erstatter ikke eiers egen forsikring for skader forårsaket av innbrudd, brann, hærverk, vannskader, transport o.l. WG`s ansvar omfatter ikke indirekte skade eller følgeskade.
6. Waterguard er ikke ansvarlig for skade, tap som følge av teknisk svikt på sikkerhetssystemet.
7. Kunden må omgående og skriftlig melde fra om inntruffet skade eller forhold som kan føre til erstatningsskrav.
8. Ansvar Waterguard kan påføres i henhold til norsk lov, dekkes av vår ansvars og garanti-forsikring. WG`s ansvar er begrenset til kr. 200.000,- ved både person og eiendomsskade. Ved reklamasjon kontakt nærmeste forhandler.

# Smart Basic

## Bruerveiledning



For at WATERGUARD skal fungere best mulig, bør denne veiledningen følges, og dere vil være sikret mot vannlekkasjer.

1. I normal drift er displayet slukket. For å teste sentralen trykk på OK knappen. Displayet vil komme opp med alternative valg. Trykk CANCEL for å gå tilbake til normalmodus.  
og deretter tilbakestill/RESET på sentralenheten.
2. Hvis sentralen viser lekkasje i displayet og lydsignal høres, har det forekommet vannlekkasje, eller det har forekommet aktivisering av sensorer (f.eks. ved vask). Tørk sensor med tørr klut, sjekk om det er noe galt med vannrørene,
3. Minst en gang i året må alle sensorpunkter testes, bruk litt vann på en klut eller finger.

WaterGuard AS, Munkedamsveien 45 D, 0250 OSLO

Postadresse: Postboks 1817 Vika, 0123 OSLO

Telefon: + 47 23 11 56 60 - Fax: +47 23 11 56 61

[www.waterguard.no](http://www.waterguard.no)

