

## PARING

### Alternativ 1 (Utføres kun av autorisert personell)

1. Trykk kort på knappen (SW1 i ventildriveren, gul diode (LED4) starter å blinke, hvert 2. sekund. Ventildriveren står nå i paringsmodus, i 60 sekunder.
2. OBS! Betjen enheten du ønsker å pare med, se egen bruksanvisning.

### Alternativ 2 (Kan utføres av alle)

1. Kutt strømmen på ventildriveren i 5 sek, ved å ta støpsel ut og inn. Gul diode (LED4) starter å blinke, hvert 2. sekund. Ventildriveren står nå i paringsmodus, i 60 sekunder.
2. OBS! Betjen enheten du ønsker å pare med, se egen bruksanvisning. Kutt på nytt strømmen på ventildriveren i 5 sek, ved å ta støpsel ut og inn. Dette må utføres innen 1 min etter endt paring.

## TEST AV VENTIL OG DRIVEREN

1. Åpne kran halveis.
  2. Sett DipSW 3 i ON (illustrasjon side 4).
  3. Ventilen veksler på å være åpen/stengt i 5 sek.
  4. Sett DipSW 3 i OFF.
- Testen er gjennomført.

## SLETING AV PAREDE ENHETER

OBS! Dette sletter alle enheter stikkkontakten er paret med.

1. Skru av lokket på ventildriveren.
2. Hold inne knappen (SW1) i ca 10 sekunder, til rød diode (LED5) begynner å blinke. OBS! Gul diode (LED4) vil lyse og slukke igjen, fortsett å holde knappen til rød diode/LED) begynner å blinke.
3. Når rød diode (LED5) blinker, slipper du knappen (SW1), og rød diode (LED5) kvitterer ved å blinke 6 ganger.

Slettingen er gjennomført.

**TIPS:** For å sjekke hvor mange enheter ventildriveren er paret med, hold inne knappen (SW1) til gul diode (LED4) lyser fast. Slipp da knappen (SW1). Gul diode (LED4) vil da blinke. Antall blink indikerer hvor mange enheter.

# CTM LYNG

2418 art.nr.: 12056

### Tekniske data driver

Dimensjon: HxBxD 95 x 73 x 37 mm	Driftspenning: 230VAC +10/ -20%
Frekvens: 868,100 MHz	Sendereffekt: +5dBm

### Tekniske data ventil

Dimensjon: HxBxL 63 x 38,5 x 106 mm	Driftspenning: 12VDC
Spole: Bistabil	Trykk/Flow: 0,2 – 8bar / 28l min
Tilkobling: INN: 3/4" innvendige gjenger UT: 3/4" utvendige gjenger med roterende mutter	

CTM Lyng AS er Norges fremste produsent og leverandør av sikkerhetsprodukter til hjemmet, Velferdsteknologi, Energiøkonomisering, samt lys og varmestyring, for alle typer bygg, kjent under merkevarene Mkomfy®, VERN, Microsafe® og Centrol®.

Vi distribuerer våre produkter via Elektrogrossister. Vi tilbyr alt fra utvikling av produkt til produksjon og distribusjon. Våre produksjonslokaler i Vanvikan har en av Europas mest moderne maskinparker.

**Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan**

**Tel. +47 72 83 16 11**  
**Faks +47 74 85 55 49**

**For mer informasjon, besøk oss på**  
**[www.ctmlyng.no](http://www.ctmlyng.no)**

**Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS**

# CTM LYNG

## Installasjon- og Brukerveiledning

Gjelder for produkter med serienummer f.o.m 1601-00001

Aqua  Xpress

## 1/2" Magnetventil Lokal 3/4" tilkobling

Nrf.nr.: 5648516  
El.nr.: 6251603



En verden av muligheter

## BRUKERINFORMASJON

Aqua Xpress er et sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Ventil styrer vanntilførselen i boligen, enkelte rom og aktuelle brune-/hvitevarer.

Fungerer sammen med:

- Fuktføler trådløs
- Bevegelsesføler trådløs
- Master On/Off trådløs
- Tidsbryter trådløs

Aqua Xpress er et fleksibelt produkt som kan bygges ut etter ulike behov og ønsket sikkerhetsnivå.

### BEVEGELSESFØLER-FUNKSJON

Når bevegelsesføleren detekterer bevegelse, åpner ventilen for vann.

Justerbar gangtid; setter tid for hvor lenge ventilen er åpen etter siste detektert bevegelse. 1min – 4 timer.

### FUKTSENSOR-FUNKSJON

Når fuktsensoren detekterer fukt, stenger ventilen.

For å åpne ventilen, avstiller man alarmen på den utløste enheten.

### MASTER-FUNKSJON

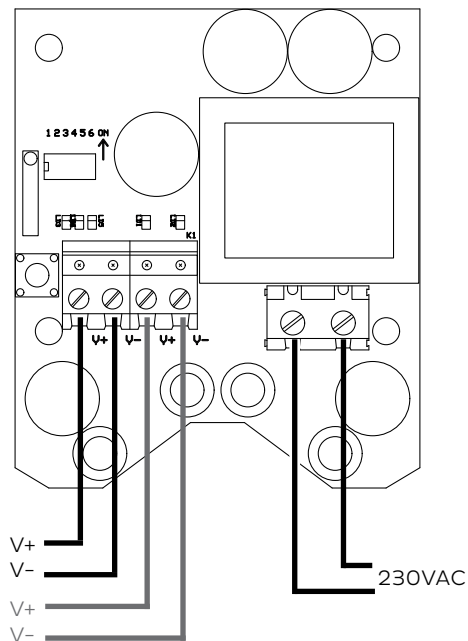
Lukker og åpner ventilen ved betjening.

#### Masterbryteren overstyrer andre enheter.

Skrur man av en ventil med Master On/Off, må man betjene den samme Masterbryteren for å åpne ventilen igjen. Gjelder også alle Mstikk.

**TIPS:** Programmer alle enhetene i anlegget før de monteres. Dette for enklere testing av utstyret.

## TILKOBLINGSOVERSIKT



## MONTERINGSINSTRUKS

Pil på ventilen indikerer vannretningen.

Leveres i åpen stilling.

## VENTIL-INFORMASJON

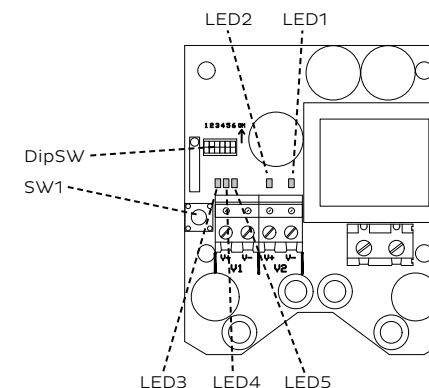
- Leveres i åpen stilling.
- Styres med 12VDC-puls.
- Ventilen blir stående i den stillingen den er satt i, inntil den får en puls med motsatt polaritet.
- Ventil endrer ikke posisjon ved strømbrudd.

## OVERSIKT DIPSWITCH

1	Ikke i bruk
2	Fastsignal switch ON: Ventil m/ NO-spole OFF: Bistabil ventil
3	Test ON: Toggle åpen/lukket 5 sek.
4	ON / OFF Jøggfunksjon Åpner og lukker hvert 2. døgn.
5	Nødåpning ON: Alltid åpen Off: Lukket
6	ON: Ved bruk av Tidsbryter / Bevegelseføler



## OVERSIKT LED/SW



LED1	Rød	Lukke-puls til ventil.
LED2	Grønn	Åpne-puls til ventil.
LED3	Grønn	Power (normal drift, 1 blink hvert sekund).
LED4	Gul	Indikerer paremodus/antall parede enheter.
LED5	Rød	Blinker kort ved radiokommunikasjon.
SW1		Paremodus/Antall parede enheter og sletting.

## PARING

Programmer fuktføleren til å kommunisere med én eller flere enheter.

### Alternativ 1 (Utføres kun av autorisert personell)

1. Trykk kort på knappen (SW1 i stikkkontakten/ventildriveren.) Gul diode starter å blinke hvert 2. sekund. Enheten står nå i paringsmodus, i 60 sekunder.
2. Hold inne knappen på fuktføleren (SW1), og sett i batteriet. Fuktføleren kvitterer med 2 korte pip når batteriet er satt i. Fortsett å hold knappen til fuktføleren piper 3 ganger. Enhetene er nå parert.

### Alternativ 2 (Kan utføres av alle)

1. Kutt strømmen på stikkkontakten/ventildriveren ved å ta sikringskursen/støpselet ut og inn. Gul diode starter å blinke hvert 2. sekund. Enheten står nå i paringsmodus, i 60 sekunder.
2. Hold inne knappen på fuktføleren (SW1), og sett i batteriet. Fuktføleren kvitterer med 2 korte pip når batteriet er satt i. Fortsett å hold knappen til fuktføleren piper 3 ganger. Enhetene er nå parert.
3. Kutt på nytt strømmen på stikkkontakten/ventildriveren ved å ta sikringskursen/støpselet ut og inn. Dette lagrer paringen. Dette må utføres innen 1 min etter endt paring.

## TEST AV KOMMUNIKASJON

For å teste kommunikasjonen mellom fuktføleren og ventildriveren, kan man trykke gjentatte korte trykk på knappen (SW1) på fuktføleren. Rød diode (LED5) i ventildriver eller (LED 3) i stikkontakt skal kvittere med et blink, for hvert knappetrykk.

## TEST AV FUKTFØLER

1. Åpne kranen halvveis.
2. Simuler fukt, ved å kortslutte pinnene i minimum 10 sek. Fuktføleren vil nå gå i alarm med tre pip hvert 10. sekund. Etter 1,5 minutt går den over til ett pip og blink i LED1 hvert minutt. Ventilen er stengt.
3. For å åpne ventilen igjen, resetter man alarmen med et kort trykk på knappen (SW1) på fuktføleren som står i alarm.

# CTM LYNG

2418 art.nr.: 12060

# CTM LYNG

## Tekniske data

Dimensjon: HxD 24 x 58 mm	Batteri: 1x CR2450
Frekvens: 868,100 MHz	Sendereffekt: +5dBm
Batteri levetid: Inntil 4 år	

## Installasjon- og Brukerveiledning



### Fuktføler trådløs

Nrf.nr.: 5648535  
El.nr.: 6251608

CTM Lyng AS er Norges fremste produsent og leverandør av sikkerhetsprodukter til hjemmet, Velferdsteknologi, Energiøkonomisering, samt lys og varmestyring, for alle typer bygg, kjent under merkevarerne Mkomfy®, VERN, Microsafe® og Control®.

Vi distribuerer våre produkter via Elektrogrossister. Vi tilbyr alt fra utvikling av produkt til produksjon og distribusjon. Våre produksjonslokaler i Vanvikan har en av Europas mest moderne maskinparker.

**Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan**

**Tel. +47 72 83 16 11**  
**Faks +47 74 85 55 49**

**For mer informasjon, besøk oss på**  
**[www.ctmlyng.no](http://www.ctmlyng.no)**

**Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS**



En verden av muligheter

Aqua Xpress er et sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Fuktføler stenger ventilen når den detekterer fukt, og kutter strømtilførselen på aktuelle stikkontakter den er parert med.

Fuktføleren monteres der det forventes fukt.

Fungerer sammen med

- Ekstern Fuktsensor 1m
- Ventildriver og Ventildriver m/strømadapter
- Alle Mstikk

Aqua Xpress er et fleksibelt produkt som kan bygges ut etter ulike behov og ønsket sikkerhetsnivå.

Ved lavt batteri vil fuktføleren varsle med 2 pip og 2 blink i rød diode (LED1) hvert femte minutt i tillegg til blink i LED hvert 10. sekund.

## FUKTFØLER-FUNKSJON

Når fuktføleren detekterer fukt, stenges ventilen og stikkontakt slås av og fuktføleren går i alarm med tre pip og blink i LED1 hvert 10. sekund. Etter 1,5 minutt går den over til ett pip og blink i LED1 hvert minutt.

Forsvinner fukten, går alarmeren over til ett pip og blink i LED1 hvert minutt, til knapp trykkes.

Om ikke, tørk føler med klut. Trykk knapp SW1 for avstilling. Ta ut batteri og legg den til tørk.

For å åpne ventilen igjen, avstiller man alarmeren ved et kort trykk på knappen (SW1), på den utløste enheten.

## DETEKSJON AV FUKT

Ved deteksjon av fukt/vann må utløste fuktføler avstilles for å få ventil/stikk til å åpne for å få tilgang til vann. Trykk på knapp SW1.

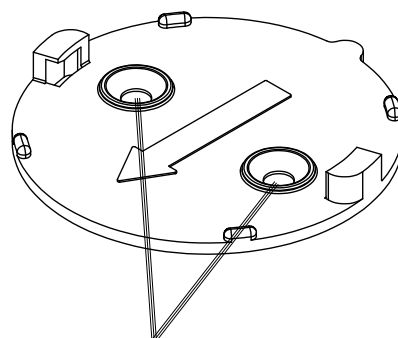
Fungerer ikke dette, tørk føler med klut. Trykk knapp SW1 for avstilling. Ta ut batteri og legg den til tørk.

**OBS!** Gjennomfør paring, og test av fuktføleren før den monteres. Se side 5.

Fuktføleren monteres der det forventes påvist fukt.

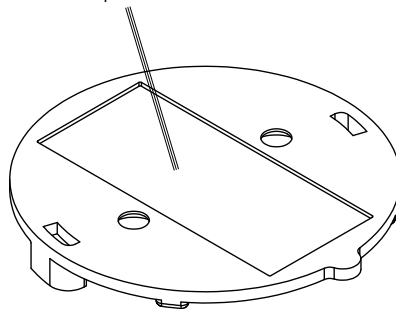
Fest bakplate med teip eller medfølgende skruer.

Monteres med pil på bakplaten, mot batteriholder i fuktføleren. Legg fuktføleren på bakplate, og vri fast, med klokken.

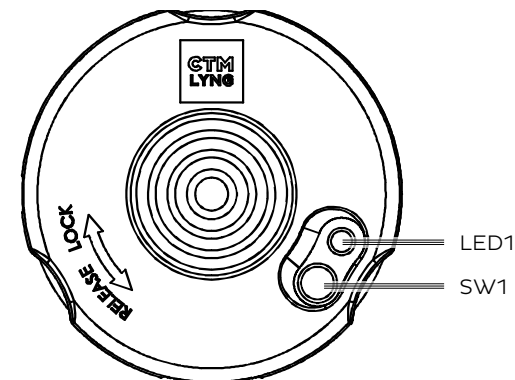


Skrueshull

Teipområde



**TIPS:** Programmer alle enhetene i et anlegg før de monteres. (Master, Fuktføler, Bevegelsesføler). Dette for enklere testing av utstyret.



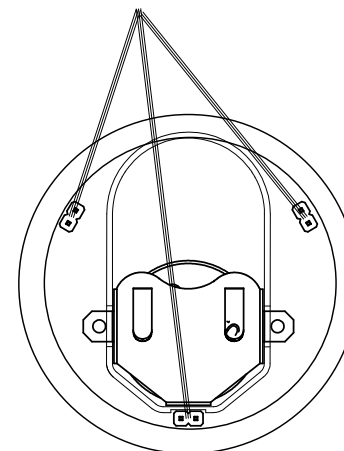
LED1

SW1

SW1		Programmeringsknapp, Paring, Alarm
LED1	Rød	Alarm

## OVERSIKT FUKTFØLER

Fuktsensorer



# CTM LYNG

## Installasjon- og Brukerveiledning

Gjelder for produkter med serienummer f.o.m 1601-00001

Aqua  Xpress

### Ekstern Fuktsensor 1m

Nrf.nr.: 5648536

El.nr.: 6251606



En verden av muligheter

## BRUKERINFORMASJON

Aqua Xpress er et sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Ekstern Fuktensor fungerer som en forlenger til fuktføleren.  
Hele føleren detekterer fukt, og vil stenge ventilen når det detekteres fukt.

Føleren monteres der det forventes fukt, og kan skjøtes, men bør ikke skjøtes mer enn 5 ganger / 5 meter.

Fungerer sammen med:

- Fuktføler trådløs

Aqua Xpress er et fleksibelt produkt som kan bygges ut etter ulike behov og ønsket sikkerhetsnivå.

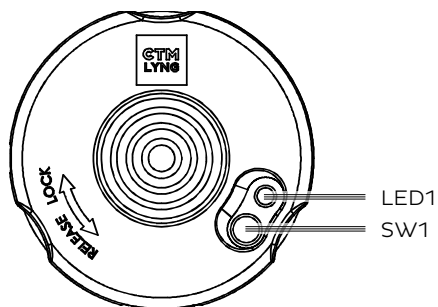
## FUKTFØLER-FUNKSJON

Når fuktføleren detekterer fukt, stenges ventilen og fuktføleren går i alarm med tre pip og blink i LED1 hvert 10. sekund. Etter 1,5 minutt går den over til ett pip og blink i LED1 hvert minutt.

Forsvinner fukten, går alarmen over til ett pip og blink i LED1 hvert minutt, til knapp trykkes.

Om ikke, tørk føler med klut. Trykk knapp SW1 for avstilling. Ta ut batteri og legg den til tørk.

For å åpne ventilen igjen, avstiller man alarmen ved et kort trykk på knappen (SW1), på den utløste enheten.



**TIPS:** Programmer alle enhetene i et anlegg før de monteres.  
(Master, Fuktføler, Bevegelsesføler). Dette for enklere testing av utstyret.

## MONTERINGSINSTRUKS

Aqua Xpress Ekstern Fuktsensor monteres enkelt ved bruk av teip, på undersiden av føleren.

Plasseres der fukt kan oppstå, og ønskes påvist.



Tape på undersiden

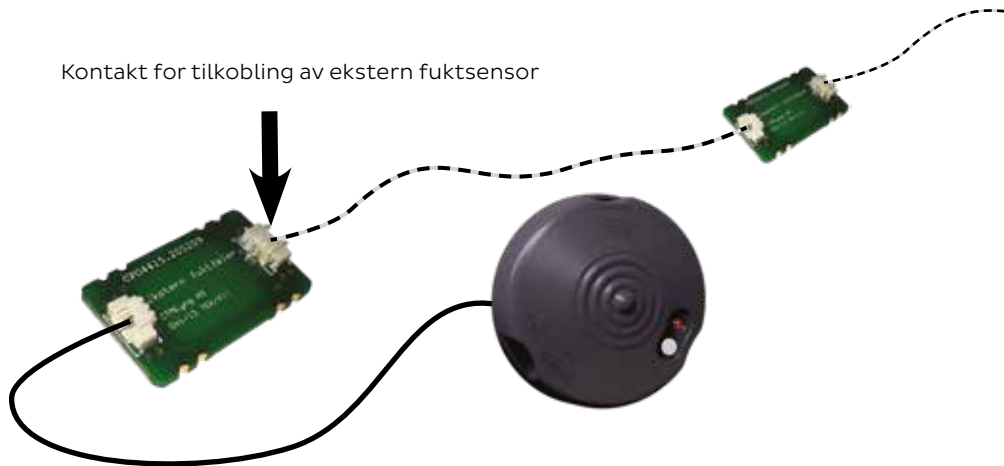
Ekstern Fuktsensor kobles til Aqua Xpress Fuktføler i kontakten.

Kontakt



Aqua Xpress Ekstern Fuktsensor kan skjøtes, for større sone med fuktføling, men bør ikke skjøtes mer enn 5 ganger / 5 meter.

Kontakt for tilkobling av ekstern fuktsensor



**CTM  
LYNG****Tekniske data**Type:  
Fuktsensor 1m kabelAnbefalt maks lengde:  
5 stk / 5 meter

CTM Lyng AS er Norges fremste produsent og leverandør av sikkerhetsprodukter til hjemmet, Velferdsteknologi, Energiøkonomisering, samt lys og varmestyring, for alle typer bygg, kjent under merkevarene Mkomfy®, VERN, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer våre produkter via Elektrogrossister. Vi tilbyr alt fra utvikling av produkt til produksjon og distribusjon.

Våre produksjonslokaler i Vanvikan har en av Europas mest moderne maskinparker.

**Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan****Tel. +47 72 83 16 11  
Faks +47 74 85 55 49****For mer informasjon, besøk oss på  
[www.ctmlyng.no](http://www.ctmlyng.no)****Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS**