



Test kan gjøres på flere måter, avhengig av tilkoblet tilbehør.

- Med **Fuktføler**, se bruksanvisning til fuktføler for å simulere fukt.
- Med **Master On/Off**, se at vannet slås av/ på ved trykk på knappen.
- Med **Tidsbryter**, se at vannet stenger etter utgått tid.
- Med **Bevegelsesføler**, se at vannet stenger etter utgått tid etter siste bevegelse.

CTM LYNG

2820 art.nr.: 13587

Tekniske data

Dimensjon: H70 x B45 x L97 mm	Driftspenning: 12VDC
Trykk/Flow: 0,15 - 10 bar / 42 l min	Spole: Bistabil
Tilkobling: INN: ¾" innvendige gjenger UT: ¾" utvendige gjenger	

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®, mTouch®, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer våre produkter via grossister. 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

Tlf. +47 72 83 16 11

E-post: marked@ctmlyng.no

**For mer informasjon, besøk oss på
www.ctmlyng.no**

Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS

CTM LYNG

Installasjonsveiledning

Magnetventil Lokal



½" Lokal
med ¾" tilkobling
med roterende mutter

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

En verden av muligheter

Magnetventil er et sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS.

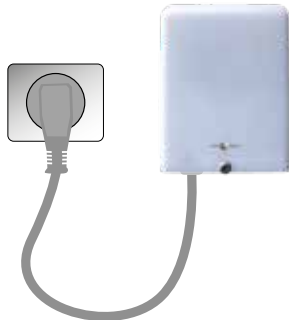
Ventilen er ment å styre vanntilførsel til maskiner som vaskemaskin, oppvaskmaskin, kjøleskap med vanddispenser etc.

Systemet er fleksibelt og kan bygges ut etter ulike behov og ønsket sikkerhetsnivå.

Ventilen kan styres med:

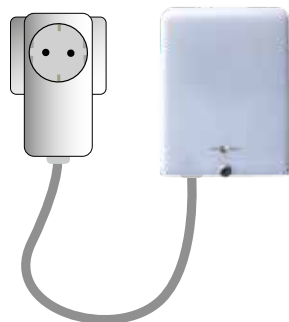
Ventildriver

Nrf.: 564 85 22
El.nr.: 6254372



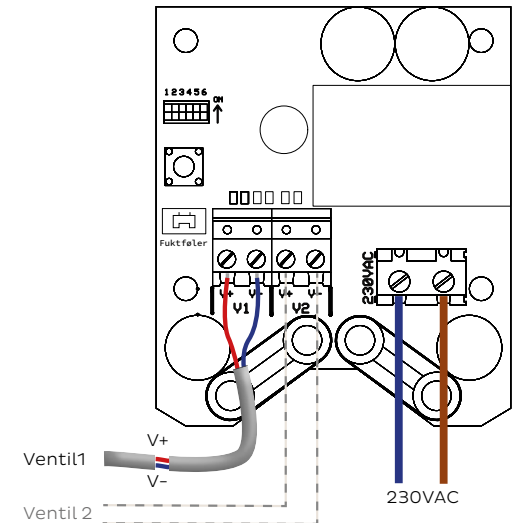
Ventildriver m/ strømadapter

Nrf.: 564 85 23
El.nr.: 6254371



- Pil på ventilen indikerer vannretningen.
- 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 stilling hvis den kobles fra ventildriver.
- Stilling ved strømbrudd kan settes på ventildriver, se bruksanvisning til ventildriver.

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



Se bruksanvisning til ventildriver for detaljert informasjon.



Paring komponenter (fuktføler, styrepanel, bev.)**Alternativ 1** (Utføres kun av autorisert personell)

1. Trykk kort på knappen SW1 i ventildriveren. LED2 (gul) starter å blinke hvert 2. sekund. Ventildriveren står nå i paringsmodus i 60 sekunder. OBS! Betjen enheten du ønsker å pare med, se egen bruksanvisning.

Alternativ 2 (Kan utføres av alle)

1. Kutt strømmen på ventildriveren i 5 sekunder, ved å ta støpsel ut og inn. LED2 (gul) starter å blinke hvert 2. sekund. Ventildriveren står nå i paringsmodus i 60 sekunder. OBS! Betjen enheten du ønsker å pare med, se egen bruksanvisning. Kutt på nytt strømmen på ventildriveren i 5 sekunder, ved å ta støpsel ut og inn. Dette må utføres innen 1 min etter endt paring.

Paring HUB

(Utføres kun av autorisert personell)

1. Aktiver innmeldings-modus på mTouch HUB, se egen bruksanvisning.
2. Hold ned knapp SW1 i ventildriveren i ca 4 sekunder til LED2 (gul) og LED3 (rød) lyser samtidig. Enheten kvitterer med 5 "pip" når paresignal er sendt.

SLETTING AV PAREDE ENHETER

Utføres kun av autorisert personell

OBS! Dette sletter alle enheter ventildriveren er parett med.

1. Hold inn knappen SW1 i ventildriveren i ca 10 sekunder til LED3 (rød) begynner å blinke. OBS! LED2 (gul) og LED3 (rød) vil lyse og slukke igjen - fortsett å hold inn knappen til LED3 (rød) begynner å blinke.
2. Når LED3 (rød) blinker, slipper du knappen og LED3 (rød) vil kvittere ved å blinke 5 ganger.

Sletting er gjennomført.

TIPS: For å sjekke hvor mange enheter ventildriveren er parett med, hold inn knappen SW1 i ventildriveren til LED2 (gul) lyser fast. Slipp så knappen. LED2 (gul) vil da blinke et antall ganger = antall enheter den er parett med.

**CTM
LYNG**

5019 art.nr.: 13004

Test av installasjon

Test kan gjøres på flere måter, avhengig av tilkoblet tilbehør.

- Med **Fuktføler**, se bruksanvisning til fuktføler for å simulere fukt.
- Med **Master On/Off**, se at vannet slås av/på ved trykk på knappen.
- Med **Tidsbryter**, se at vannet stenger etter utgått tid.
- Med **Bevegelsesføler**, se at vannet stenger etter utgått tid etter siste bevegelse.

Tekniske data

Dimensjon:	Driftspenning:
HxBxD	230VAC +10/-20%
95 x 73 x 37 mm	
RF:	
868.100 MHz +5 dBm	
Kompatibel med "v2"-utstyr, se side 2	

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®, mTouch®, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer våre produkter via grossister. Vi tilbyr alt fra utvikling av produkt til produksjon og distribusjon. Våre produksjonslokaler i Vanviken har en av Europas mest moderne maskinparker.

Verkstedvegen 19, 7125 Vanviken**Tlf. +47 72 83 16 11****E-post: marked@ctmlyng.no**

**For mer informasjon, besøk oss på
www.ctmlyng.no**

Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS**CTM
LYNG****Installasjon- og Brukerveiledning**

Gjelder prod.uke f.o.m. 38-2019

Ventildriver

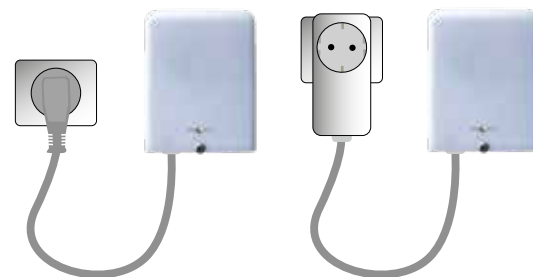
Nrf.nr.: 5648522

EL.nr.: 6254372

Ventildriver med strømadapter

Nrf.nr.: 5648523

EL.nr.: 6254371



En verden av muligheter

Ventildriver er et sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Ventildriveren styrer 1 eller 2 ventiler samtidig og kan kommuniserer trådløst med opp til 16 enheter.

Fungerer sammen med

- ½" og ¾" magnetventiler
- Fuktføler trådløs
- Bevegelsesføler trådløs
- Master On/Off trådløs
- Tidsbryter trådløs
- mTouch Sparebryter
- mTouch HUB



Se etter produkter
merket "V2"

Systemet er fleksibelt og kan bygges ut etter ulike behov og ønsket sikkerhetsnivå.

Testing av installasjonen bør gjøres minimum 1 gang i året, se TEST AV INSTALLASJON, side 6.

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.

FUKTFØLER-FUNKSJON

Når en ekstern trådløs fuktføler detekterer fukt, stenger ventilen. For å åpne ventilen, avstiller man alarmen på den utløste fuktføleren.

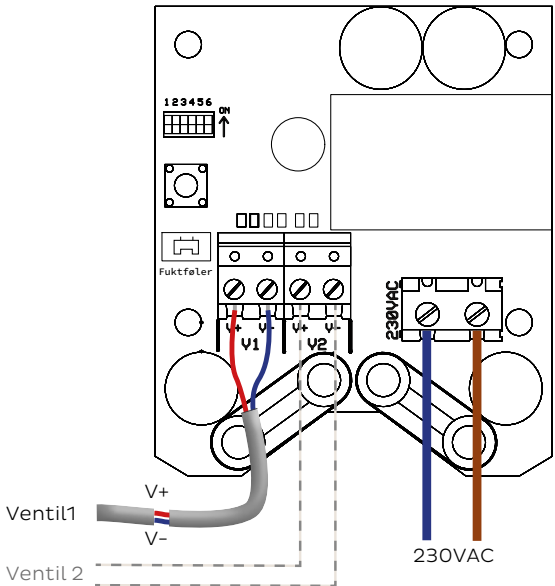
MASTER-FUNKSJON

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.



INTERN FUKTFØLER

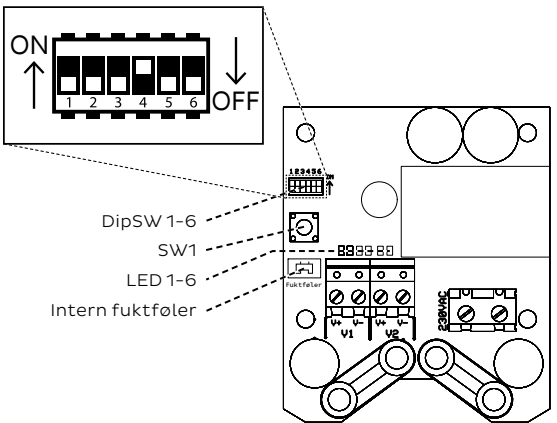
Når intern fuktføler detekterer fukt (5 pip hvert 10. sekund) så stenger ventilen. For å åpne ventilen avstiller man alarmen ved å trykke på bryter SW1 bak frontdekselet, eller ved å ta strømmen til ventildriveren i 5 sekunder. Hvis det fortsatt er fukt holdes ventilen stengt.

VENTIL-INFORMASJON

- Pil på ventilen indikerer vannretningen.
- 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 stilling hvis den kobles fra ventildriver. Stilling ved strømbrydd kan settes med DipSW (side 4).

DipSW	Fabrikk	Funksjon
1	OFF	ON*: Lukker ventilen ved spenningsbortfall. OFF: Åpner ventilen ved spenningsbortfall.
2	OFF	ON*: Ventilen endrer ikke posisjon ved spenningsbortfall. OFF: Følger DipSW 1.
3	OFF	ON: Test - Åpner og lukker hvert 5. sekund.
4	ON	ON: Joggfunksjon - Åpner/lukker ventilen hvert 2. døgn.
5	OFF	ON: Nødåpning - Alltid åpen.
6		Ikke i bruk

*Når DipSW 1 og 2 er ON har DipSW 2 høyeste prioritet



LED1	Grønn	Power (normal drift - 1 blink hvert sekund)
LED2	Gul	Indikerer paremodus / antall paret enheter
LED3	Rød	Indikerer når ventil er lukket / intern alarm
LED4	Blå	Blinker kort ved radiokommunikasjon
LED5	Grønn	Åpne-puls til ventilen
LED6	Rød	Lukke-puls til ventilen

TEST AV VENTIL OG DRIVER

Utføres kun av autorisert personell

1. Åpne kran halveis.
2. Sett DipSW 3 i ON.
3. Ventilen veksler på å være åpen/stengt i 5 sek.
4. Sett DipSW 3 i OFF.

Testen er gjennomført.

Programmerer bevegelsesføleren til å kommunisere med én eller flere enheter.

Alternativ 1 (Utføres kun av autorisert personell)

1. Trykk kort på knappen (SW1 i stikkontakt/ventildriver). Gul diode starter å blinke hvert 2. sekund. Enheten står nå i paringsmodus, i 60 sekunder.
2. Hold inne knappen på bev.føleren (SW2), og sett i batteriet. Bev.føleren kvitterer med 2 korte pip når batteriet er satt i. Fortsett å hold knappen til bev.føleren piper 3 ganger. Enhetene er nå parert.

Alternativ 2 (Kan utføres av alle)

1. Kutt strømmen på stikkontakten/ventildriveren ved å ta sikringskursen av og på. Gul diode starter å blinke hvert 2. sekund. Enheten står nå i paringsmodus, i 60 sekunder.
2. Hold inne knappen på bev.føleren (SW2), og sett i batteriet. Bev.føleren kvitterer med 2 korte pip når batteriet er satt i. Fortsett å hold knappen til bev.føleren piper 3 ganger. Enhetene er nå parert.
3. Kutt på nytt strømmen på stikkontakt/ventildriver ved å ta sikringskursen av og på. Dette må utføres innen 1 min etter endt paring.

NB! Bruker man flere timere mot samme ventil, er det alltid den lengste timeren som gjelder.

TEST AV KOMMUNIKASJON

For å teste kommunikasjonen mellom bev.føler og stikkontakt/ventildriver, kan man trykke gjentatte korte trykk på knapp i bev.føler (SW2). Dioden for radio-kommunikasjon i stikkontakt/ventildriver kvitterer med et blink for hvert knappetrykk.

TEST AV BEVEGELSESFØLER

OBS! Bevegelsesføleren har en "oppvarmingstid" på ca. 60 sekunder etter batteriene er satt i.

1. Sett SW1 på «0» – 1min (se illustrasjon side 2).
2. Åpne vannkran halvveis.
3. Trigg bev.føleren og ventilen åpner for vann.
4. Forlat deteksjonsområdet på bev.føleren, og la gangtiden få gå ut.
5. 1 minutt etter siste detektert bevegelse, stenger ventilen.

OBS! Husk å sette ønsket gangtid på bev.føleren, etter fullført testing. Illustrasjon side 2.

CTM LYNG

4719 art.nr.: 12795

ÅRLIG SLUTTBRUKER-TEST

Eier/bruker av systemet skal ved installasjon sette seg inn i medfølgende Monterings- og Bruksanvisning, og er pliktig til å teste at installert utstyr stenger vanntilførselen som forutsatt i FG-testen.

Funksjonstest skal utføres minst 2 ganger i året, i henhold til Monterings- og Bruksanvisning for følere og bryterpanel.

Tekniske data

Dimensjon: HxBxD 112x66x46 mm	Batteri: 2xAAA/LR03
Batterilevetid: Inntil 4 år	Deteksjon: 110°, 15x15 m
Oppvarmingstid: 60 sekund	RF: 868.100 MHz +5 dBm Kompatibel med "v2"-utstyr, se side 2

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®, mTouch®, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer våre produkter via grossister. 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

Tlf. +47 72 83 16 11

E-post: marked@ctmlyng.no

**For mer informasjon, besøk oss på
www.ctmlyng.no**

Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS

CTM LYNG

Installasjon- og Brukerveiledning

Bevegelsesføler trådløs

Nrf.nr.: 5648531

El.nr.: 6251607



En verden av muligheter

Bevegelsesføler er et sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Bevegelsesføler sørger for at det er vanntilførsel til hele boligen, enkelte rom og aktuelle hvitevarer, kun når det er behov. Kan styre strømtilgangen på parede stikkontakter.

Fungerer sammen med

- Alle Mstikk
- AquaXpress ventildriver

Systemet er fleksibelt og kan bygges ut etter ulike behov og ønsket sikkerhetsnivå.

Testing av installasjonen bør gjøres minimum 1 gang i året, se TEST AV INSTALLASJON, side 6.

Ved lavt batteri vil bevegelsesføleren varsele med 2 pip og 2 blink i rød diode (LED1) hvert femte minutt, i tillegg til blink hvert 10. sekund.

BEVEGELSESFØLER-FUNKSJON

Når bevegelsesføleren detekterer bevegelse, åpner ventilen for vann.

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

Ventilen stenger etter endt gangtid.

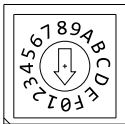
Bruker man flere timere mot samme ventil, er det alltid den lengste timeren som gjelder.

Eks; Tidsbryter (tilleggsutstyr) står innstilt på 2 timer, og man starter denne. Man går inn på badet, og bevegelsesføleren detekterer dette. Den er innstilt på 5 minutter. Da vil det likevel gå 2 timer til ventilen stenger, pga tidsbryteren.

TIPS: Venderposisjon «D» (3 timer) for rom med hvitevarer, slik at hvitevaren har vann så lenge den trenger det.



Se etter produkter merket "v2"



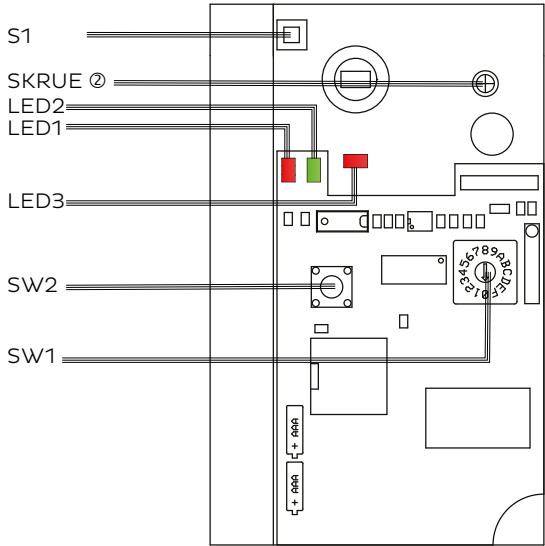
VENDERPOSISJON	GANGTID
0	1 min
1	5 min
2	10 min
3	15 min
4	20 min
5	25 min
6	30 min
7	40 min
8	50 min
9	1 time
A	1,5 time
B	2 timer
C	2,5 timer
D	3 timer
E	3,5 timer
F	4 timer

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

Monteres på vegg eller i hjørne ved hjelp av medfølgende brakett (Figur 3).

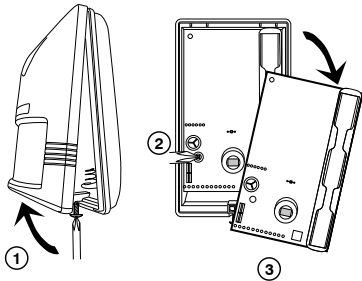
1. Løsne skrue (①-Figur 2) på undersiden av bev.føleren. NB: Må ikke skrues helt ut.
2. Løsne skrue (②-Figur 1 og 2) på printkort.
3. Ta ut printkort (③-Figur 2).
4. Plasser printkort tilbake, og skru i skruen (②-Figur 1 og 2) for å feste printkortet til kapslingen.

Figur 1

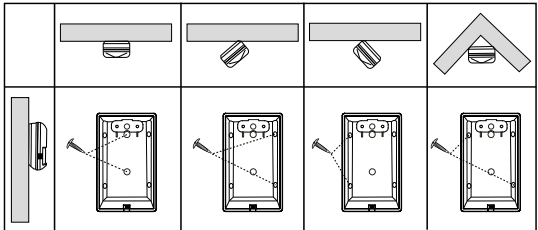


SW1	Sett gangtid
S1	Ikke i bruk
SW2	Programmeringsknapp
LED1	Rød – Blinker et kort blink ved radiokommunikasjon
LED2	Grønn – Ikke i bruk
LED3	Rød – Ikke i bruk

Figur 2

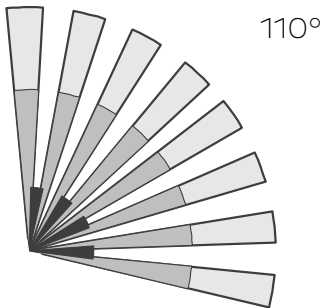


Figur 3



DETEKSJONSKART

Toppvisning



Sidevisning

