

Installasjonsveiledning



AX Maskinstopp,OP

El.nr. 4503188

NRF-nr. 5648518

Enkel maskinstopp med fuktføling – for oppvaskmaskin, vaskemaskin, kjøleskap eller vanndispenser.

Innhold :

½" Magnetventil med ¾" tilkobling
Ventildriver
Fuktfølerteip (60cm) med 1m kabel



Produsert i Norge av CTM Lyng AS
Verkstedveien 19, 7125 Vanvikan
www.ctmlyng.no



**CTM
LYNG**



AX Ventildriver, OP

NRF: 5648509
El.nr: 4503090

Beskrivelse

AX Ventildriver er et pålitelig sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS, designet for å beskytte områder mot fuktskader. Brukt sammen med AX Fuktføler vil produktet lukke ventilen når den oppdager fukt og forhindre større vannskade.

Fuktfølere bør plasseres alle plasser der det kan forventes fukt.

Skann koden for komplett produktinformasjon:



Bruksanvisning til forbruker

Brukerinformasjon

AX Ventildriver er et pålitelig sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS, designet for å beskytte områder mot fuktskader. Brukt sammen med AX Fuktføler vil produktet lukke ventilen når den oppdager fukt og forhindre større vannskade. Fuktfølere bør plasseres alle plasser der det kan forventes fukt.

Fungerer sammen med:

- AX Ekstern Fuktsensor
- AX Fuktfølersteip
- AX Fuktføler, OP
- mTouch EnergiKontroll (HUB)
- mTouch Bryter På/Av/Timer, OP

Systemet er fleksibelt og kan bygges ut etter ulike behov og ønsket sikkerhetsnivå. Se etter produkter merket ”OP”.

Deteksjon av fukt

Ventildriveren har muligheten til å bruke flere ulike fuktfølere.



«AX Ekstern Fuktsensor» og «AX Fuktfølersteip» kan kobles direkte til ventildriverens interne fuktføler tilkobling. I tillegg kan opptil 16 trådløse ”AX Fuktføler, OP” fuktfølere parres inn.

Ved utløst fuktalarm vil ventildriveren varsler alarm med tre pip og tre blink med rød lysdiode hvert 10. sekund i 5 minutter. Den vil så varsle med ett pip og blink hvert 10. sekund hvis det fortsatt er fukt, om fukten er borte vil den varsle hvert minutt inntil den blir resatt ved trykk på resett-knappen.

Den vil også lukke og låse ventilen og ventilen kan da kun åpnes ved å resette alarmen på den samme fuktføleren som utløste den.

Intern fuktføler resettes med kort trykk på avstillingsknappen (SW2) på ventildriveren. Trådløse fuktfølere resettes med kort trykk på knappen på fuktføleren.

Merk at fuktføleren må være helt tørr før alarmen kan resettes.

Årlig sluttbrukertest

Eier/bruker av systemet skal sette seg inn i medfølgende Monterings- og Bruksanvisning, og er pliktig til å teste at installert utstyr fungerer som forventet.

Om fuktføleren brukes sammen med en AX Ventildriver skal det testes at utløst fuktalarm stenger vanntilførselen som forutsatt i FG-testen.

Monteringsinstruks til montør

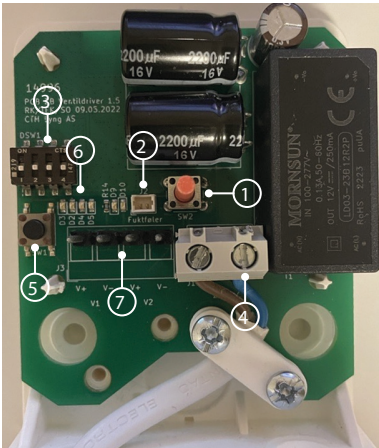
Test av ventil og driver

- Åpne kran halvveis.
- Sett DipSW 3 i ON.
- Ventilen veksler på å være åpen/stengt i 5 sek.
- Sett DipSW 3 i OFF.

Testen er gjennomført.

Ventil-informasjon

- Pilen på ventilen indikerer vannets retning.
- Ventilen leveres i en åpen stilling.
- Den bistabile spolen styres med 12VDC-pulser.
- Ventilen vil være i den siste stillingen den ble satt til, inntil den mottar en puls med motsatt polaritet.
- Ventildriveren vil raskt lukke og åpne ventilen en gang hver 48. time for å hindre at ventilen setter seg fast.
- Ventilen vil ikke endre stilling ved at den blir frakoblet ventildriveren. Stilling ved strømbrudd kan justeres med DipSW (se DipSW-innstilling).



- Tilbakestill-knapp for intern fuktføler (SW2)
- Intern fuktføler tilkobling
- DIP-bryter for konfigurasjon (DipSW)
- Nettspenning inngang (230V AC)
- Programmeringsknapp (SW1) for paring og tilbakestilling
- Lysdioder (1-6) for indikasjon av status og alarm
- Tilkoblingspunkt for intern fuktføler

Lysdiode oversikt

Lysdiode	Diodefarge	Funksjon	Status
1	Grønn	Ventil	Grønn LED er på hvis ventilen er åpen
2	Rød	Lekkasje	Rød LED blinker ved lekkasje
3	Blå	Radiomelding	Blå LED blinker ved mottatt radio melding
4	Gul	Paring	Gul LED blinker under paring og ved visning av antall tilkoblede enheter
5	Rød	Lukke-puls	Rød LED blinker ved lukke-puls til ventilen
6	Grønn	Åpne-puls	Grønn LED blinker ved åpne-puls til ventilen

Funksjonstest skal utføres minst 2 ganger i året, i henhold til Monterings- og Bruksanvisning samt ferdigattest som følger med installasjonen.

Alarmer

Alarm	Beskrivelse
3 blink/pip	Fuktalarm
1 blink/pip	Fukt er detektert men tørket opp, alarm ikke avstilt
1 pip hvert 2. sekund	Manglende kontakt med fuktføler

Bruk av dip-brytere (DipSW)

Dip	Fabrikk innstilling	Funksjon	DIP Funksjon
1	OFF	Lukke/åpne ved spenningsbortfall	OFF: Åpner ventilen ved spenningsbortfall. ON: Lukker ventilen ved spenningsbortfall.
2	OFF	Ventilposisjon ved spenningsbortfall	OFF: Følger Dip 1 ON: Ventilen endrer ikke posisjon ved spenningsbortfall.
3	OFF	Testmodus	OFF: Normal modus ON: Testmodus (åpner/lukker ventil hvert 5. sekund).
4	OFF	Nødmodus	OFF: Normal modus ON: Nødmodus (ventilen er alltid åpen).
3 og 4		Gatewaymodus aktiveres ved å sette DIPSW 3 og 4 på ON. I denne modus vil ventildriveren kommunisere med en Zigbee-gateway, noe som gir muligheter for ekstern overvåking og kontroll av enheten. Når ventildriveren ikke er i gatewaymodus vil den opprette og fungere i sitt eget ZigBee-nettverk og tillate standalone-bruk.	

Programmeringsknapp (SW1)

Programmeringsknapp	Funksjon	Lysdiode-signal
< 1 sekund	Tillater tilkobling i standalone modus (gul LED blinker) eller start ”finn og bind” i gateway modus (gul og blå LED blinker)	Gul LED blinker
mellom 1 og 5 sekunder	Viser antall tilkoblede fuktfølere (gul LED tennes, deretter blinker den en gang for hver tilkoblede fuktføler)	Gul LED tennes og blinker
mellom 5 og 10 sekunder	TouchLink-modus (gul LED slukkes og begynner å blinke hvis knappen slippes)	Gul LED slukker og blinker
> 10 sekunder	Fabrikk reset (rød LED blinker)	Rød LED blinker

Oppsett av ventildriver uten HUB/Gateway

Sett ventildriveren i standalone modus ved å ha DipSW 3 og 4 i ”OFF” posisjon. Ventildriveren fungerer som en koordinator og danner sitt eget ZigBee nettverk.

Innparring av AX Fuktføler uten HUB/Gateway

For å pare inn en fuktføler uten en HUB/Gateway, følg disse trinnene:

1. Sett ventildriveren i paringsmodus ved å trykke på Programmeringsknappen (SW1) på ventildriveren. Ventildriveren vil indikere at den er i paringsmodus ved å blinke med en gul lysdiode.
2. Sett fuktføleren i paringsmodus ved å holde inne knappen (SW1) på fuktføleren i 5 sekunder til rød lysdiode begynner å blinke.
3. Vent på at paringen skal fullføres. Dette vil ta noen få sekunder, og ventildriveren vil blinke tre ganger med en blå lysdiode når paringen er fullført.

Nå er fuktføleren en del av ZigBee nettverket og vil stenge ventilen ved fuktalarm.

VIKTIG INFORMASJON OM RADIODEKNING:

Ved utfordrende dekning kan det monteres flere zigbee enheter for å øke rekkevidden på produktene. Det kan brukes for eksempel en smart plug med zigbee. Radiodekning er 15 meter i fri sikt men vil begrenses om det er vegger og/eller etasjeskille.

AX Ventildriver bør ikke monteres inne i fordelerskap eller andre metallskap da dette kan redusere rekkevidden til de trådløse signalene.

Innparring av mTouch Bryter uten HUB/Gateway

Innparring av mTouch Bryter er en totrinns prosess. Først må den pares inn i ZigBee nettverket til ventildriveren, og så må det gjøres en TouchLink for å sette opp av/på funksjonaliteten.

1. Konfigurer mTouch Bryteren som en On/Off bryter ved hjelp av DipSW på bryteren (se egen bruksanvisning).
2. Sett ventildriveren i paringsmodus ved å trykke en gang på Programmeringsknappen (SW1). Ventildriveren viser at den er i paringsmodus ved å blinke med en gul lysdiode.
3. Sett mTouch Bryteren i paringsmodus ved å holde programmeringsknappen (SW4) inne i 2 sekunder til du hører et pip og den røde lysdioden begynner å blinke.
4. Vent til paringen er fullført. Det vil ta noen sekunder, mTouch Bryteren vil pipe to ganger og ventildriveren vil blinke tre ganger med blå lysdiode når paringen er ferdig.
5. Gjennomfør TouchLink ved først å sette ventildriveren i TouchLink-modus ved å holde Programmeringsknappen (SW1) inne i 5 sekunder til den gule lysdioden slukker. Ventildriveren viser at den er i TouchLink-modus ved å blinke med en gul lysdiode.
6. Sett mTouch Bryteren i TouchLink-modus ved å holde programmeringsknappen (SW4) inne i 2 sekunder til du hører et pip og den røde lysdioden begynner å blinke.
7. Vent til TouchLinken er fullført. Det vil ta noen sekunder, mTouch Bryter vil pipe to ganger når TouchLinken er fullført.

OBS! For at TouchLink-prosessen skal fungere optimalt, bør mTouch-bryteren være så nær ventildriveren som mulig.

Etter innparring og TouchLink vil mTouch-bryteren kunne brukes til å styre ventilen, slik at du kan fjernstyre ventilen uten å være avhengig av en gateway.

Oppsett av ventildriver med HUB/Gateway

Sett ventildriveren i gateway modus ved å ha DipSW 3 og 4 i ”ON” posisjon. Ventildriveren kan nå bli med i ZigBee nettverket til en HUB/Gateway.

1. Åpne appen eller webgrensesnittet til din ZigBee-gateway og gå til enhetsadministrasjonsdelen. Der bør du finne en mulighet for å legge til nye enheter. Følg instruksjonene som følger med gatewayen for å legge til ventildriveren i nettverket.
2. Sett ventildriveren i paringsmodus ved å holde inne Programmeringsknappen (SW1) på ventildriveren i 10 sekunder til rød lysdiode begynner å blinke.
3. Vent så på at paringen skal fullføres. Det vil ta noen sekunder eller minutter for ventildriveren å koble til gatewayen. Du vil motta en melding eller en bekreftelse på gatewayen eller appen når paringen er fullført.

Funksjonsnivået til gatewayer varierer avhengig av produsenten. Noen gatewayer kan vise status på ventilen og fuktalarmen, og gir muligheten for å stenge og åpne ventilen, samt programmere alarm- og varslingsinnstillinger. Funksjonaliteten du får ved å koble en ventildriver til en gateway kan variere sterkt, så det er viktig å undersøke produsentens spesifikasjoner og funksjoner før du velger en gateway for å sikre at den passer til dine behov.

Innparring av AX Fuktføler med HUB/Gateway

For at en fuktføler automatisk skal lukke ventilen når den er i et nettverk med HUB/Gateway, må den bindes til ventildriveren, følg disse trinnene:

1. Påse at både ventildriver og fuktføler først er parret med HUB/Gateway.
2. Sett ventildriveren i ”finn og bind” modus ved å trykke på Programmeringsknappen (SW1) på ventildriveren. Ventildriveren vil indikere at den er i paringsmodus ved å blinke med blå og gul lysdiode.
3. Sett fuktføleren i ”finn og bind” modus ved å holde inne knappen (SW1) på fuktføleren i 5 sekunder til rød lysdiode begynner å blinke.
4. Vent på at ”finn og bind” skal fullføres. Dette vil ta noen få sekunder, fuktføler og ventildriveren vil slutte å blinke når ”finn og bind” er fullført.
5. Kontroller at ”finn og bind” var vellykket ved å se at ventildriveren svarer med ett blått blink hver gang du trykker kort på knappen (SW1) på fuktføleren.

Nå er fuktføleren bundet til ventildriveren og vil stenge ventilen ved fuktalarm.

Innparring av mTouch Bryter med HUB/Gateway

For å kunne styre ventildriveren med en mTouch Bryter når den er i et nettverk med HUB/Gateway, må den TouchLinkes til ventildriveren, følg disse trinnene:

1. Konfigurer mTouch Bryteren som en On/Off bryter ved hjelp av DipSW på bryteren (se egen bruksanvisning).
2. Påse at både ventildriver og bryter først er parret med HUB/Gateway.
3. Gjennomfør TouchLink ved først å sette ventildriveren i TouchLink-modus ved å holde Programmeringsknappen (SW1) inne i 5 sekunder til den gule lysdioden slukker. Ventildriveren viser at den er i TouchLink-modus ved å blinke med en gul lysdiode.
4. Sett mTouch Bryteren i TouchLink-modus ved å holde programmeringsknappen (SW4) inne i 2 sekunder til du hører et pip og den røde lysdioden begynner å blinke.
5. Vent til TouchLinken er fullført. Det vil ta noen sekunder, mTouch Bryter vil pipe to ganger når TouchLinken er fullført.

OBS! For at TouchLink-prosessen skal fungere optimalt, bør mTouch-bryteren være så nær ventildriveren som mulig.

Etter TouchLink vil mTouch-bryteren kunne brukes til å styre ventilen.

Flere ventildrivere i samme nettverk

Det er mulig å pare inn en eller flere ventildrivere mot en «hoved» ventildriver. «Hoved» ventildriveren må da stå i standalone modus og være den som styrer ventilen(e). Man kan da pare inn en ny ventildriver mot «hoved» ventildriveren. Ventildrivene som skal pares inn må stå i gateway modus. Utløst intern fuktalarm på begge ventildriverne vil da stenge ventilene. Den andre ventildriveren vil også fungere som en router i ZigBee nettverket og forlenge radio rekkevidden til «hoved» ventildriveren.

Denne funksjonaliteten er kun mulig i standalone modus og lar seg ikke kombinere med HUB/Gateway.

Alarm ved manglende fuktføler

Hvis radio kommunikasjon fra en innparret trådløs fuktføler uteblir i mer enn en time, vil ventildriveren alarmere med et pip hver 2. sekund.

Tilbakestill til fabrikkinnstillingene

Hvis du bytter HUB/Gateway eller en trådløs fuktføler vil det være nødvendig å tilbakestille til fabrikkinnstillingene. Merk at ved å tilbakestille ventildriveren vil alle tidligere innstillinger og koblinger bli slettet og må settes opp på nytt.

Hold inne Programmeringsknappen (SW1) i mer enn 10 sekunder til lysdiode begynner å blinke rødt, slipp så knappen.

Ventildriveren vil nå være tilbakestilt til fabrikkinnstillingene og klar til å bli parret med ZigBee-gateway og/eller fuktføler(e) på nytt. Følg instruksjonene for paring som beskrevet over for å fullføre prosessen.

Tekniske data

Dimensjon HxBxD	95 x 73 x 37 mm
Driftsspenning	230VAC +10/-20%
RF	IEEE 802.15.4 (ZigBee)
Rekkevidde	Inntil 15 meter



Et norsk kvalitetsprodukt

Dette produktet har blitt utviklet og produsert i Norge - fra CTM Lyng sine lokaler i Klæbu og Vanvikan i Midt-Norge.

Vi er svært opptatt av å gi våre kunder kvalitet i alle ledd og gir minst 5 års garanti.

Takk til deg som valgte et norsk kvalitetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Kontaktinformasjon

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

Les mer om oss på
www.ctmlyng.no

Support

+47 46 48 81 00
service@ctmlyng.no
support.ctmlyng.no

Når fuktføleren detekterer fukt, stenges ventilen og fuktføleren går i alarm med tre pip og blink i LED1 hvert 10. sekund.

Hvis fukten forsvinner vil fuktføleren etter 90 sekunder gå over til ett pip og blink i LED1 hvert minutt.

Trykk på knapp SW1 for avstilling.

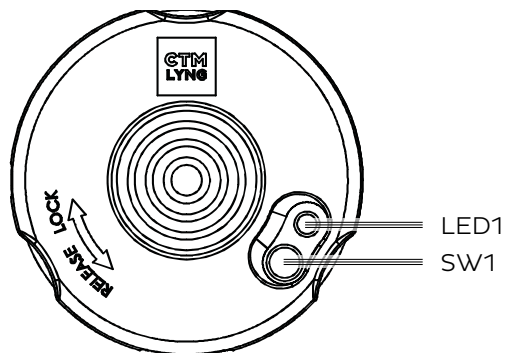
Ventilen åpnes igjen.

Om dette ikke fungerer og fuktføleren på ny gir alarm, tørk av føler og teip med en klut eller papir.

Trykk på knapp SW1 for avstilling.

Ventilen åpnes igjen.

Eventuelt kan du ta ut batteriet etter avstilling og legge fuktføleren til tørk om alarmene gjentas.



TIPS:

Hvis du har flere fuktfølere pass på at du avstiller den aktuelle som har gått i alarm (se hvilken som blinker i LED1).

**CTM
LYNG**

2220 art.nr.: 13071

Tekniske data

Type:
Fuktfølerteip 60 cm

Koblingskabel:
1 meter

Anbefalt maks lengde:
6 stk / 6 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®, 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

Fuktfølerteip 60 cm

Nrf.nr.: 5648538
El.nr.: 6251609



En verden av muligheter

Fuktfølerteip er et sikkerhetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Fuktfølerteip fungerer som en forlenger til Fuktføler (El.nr.: 62 516 08 / NRF: 564 85 35).



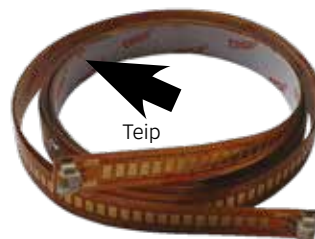
Hele lengden av føleren har fuktdeteksjon. Hvis fukt detekteres vil ventilen stenges.

Teipen monteres der det forventes fukt og kan kuttes kortere eller skjøtes lenger.

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

Fuktfølerteip monteres der fukt kan oppstå, og ønskes påvist.

Fuktfølerteipen festes med teipen på undersiden ved å dra av dekkfolien.

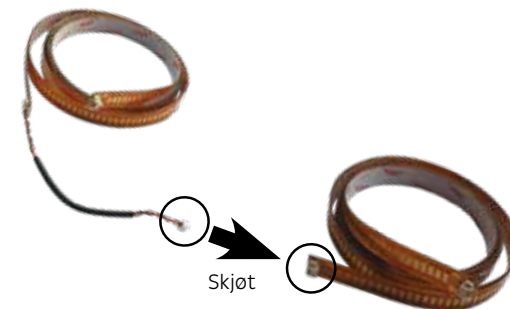


Obs! Det er viktig at overflaten hvor fuktfølerteipen skal festes er fri for fett og smuss for et godt og varig feste. Rengjør overflaten med isopropanol eller lignende, og la området tørke helt før fuktfølerteipen festes.

Fuktfølerteip og Fuktføler kobles sammen via medfølgende koblingskabel (1 meter).



Fuktfølerteip kan skjøtes for lengre sone med fuktføling, men bør ikke skjøtes mer enn 6 lengder / 6 meter.



Fuktfølerteipen kan kappes til ønsket lengde langs det brune kontaktfeltet.



TIPS:

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

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

4920 art.nr.: 13915

Tekniske data

Dimensjon:	Driftspenning:
H84 x B45 x L97 mm	12VDC
Trykk/Flow:	Spole:
0,15 - 10 bar / 42 l min	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.

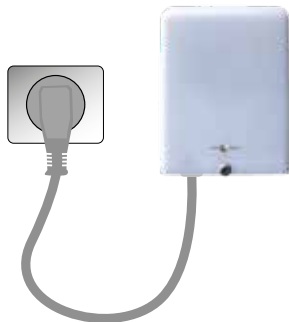
Ventilen er ment å styre vanntilførsel til maskiner som vaskemaskin, oppvaskmaskin, kjøleskap med vanddispenser etc.

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

Ventilen kan styres med:

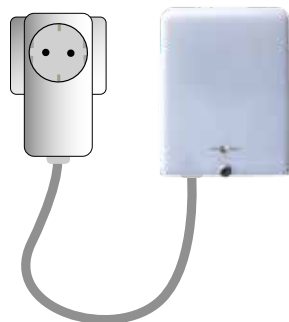
Ventildriver

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



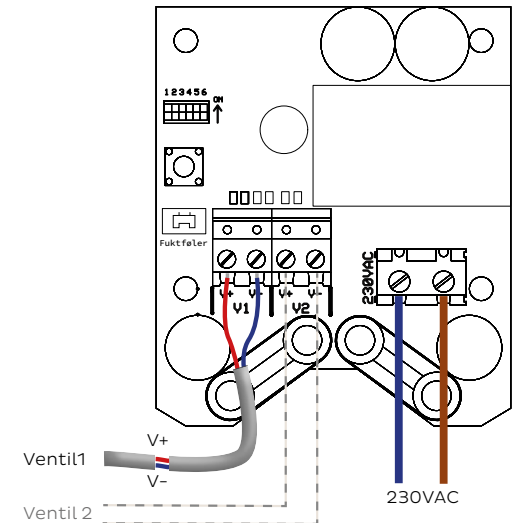
Ventildriver m/ strømadapter

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.

