



**Tekniske data 1/2"**

Dimension: H84 x B45 x L59 mm Driftsspænding: 12VDC

Tryk/flow: 0,15 - 10 bar / 42 l/min Spole: Bistabil

Forbindelse:
IND: 1/2" indvendigt gevind
UD: 1/2" indvendigt gevind

**Tekniske data 3/4"**

Dimension: H94 x B55 x L79 mm Driftsspænding: 12VDC bistabil spole

Tryk/flow: 0,15 - 10 bar / 92 l/min Spole: Bistabil

Forbindelse:
IND: 3/4" indvendig gevind
UD: 3/4" indvendig gevind

CTM LYNG

4320 varenr. 13914

Installationstest

Testning kan udføres på flere måder, afhængigt af det tilsluttede tilbehør.

- Med fugtighedssensor, se fugtighedssensorens instruktioner for at simulere fugtighed.
- Med Master On/Off skal du sørge for, at vandet tændes/slukker, når du trykker på knappen.
- Sørg for, at vandet lukker ned, når tiden er gået, med timeren.
- Med bevægelsessensor skal du sørge for, at vandet lukker ned efter den forløbne tid efter den sidste bevægelse.

CTM Lyng AS er Norges førende producent og leverandør af hjemmesikkerhedsprodukter, velfærdsteknologi, energibesparelser samt belysnings- og varmestyring til alle typer bygninger, kendt under mærkerne mKomfy®, mTouch®, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer vores produkter via grossister. Vi tilbyder alt fra produktudvikling til produktion og distribution. Vores produktionsfaciliteter i Vanvikan har en af Europas mest moderne maskinparker.

Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan

Tlf. +47 72 83 16 11 E-mail:

marked@ctmlyng.no

For mere information, besøg os på www.ctmlyng.no

CTM LYNG

Installationsvejledning**Magnetventil**

1/2" magnetventil

Nr.nr.: 5648513
El.nr.: 6251629

3/4" magnetventil

Nr.nr.: 5648511
El.nr.: 6251649

En verden av muligheter

Tak fordi du har valgt et produkt fra CTM Lyng AS.

Magnetventilen er et sikkerhedsprodukt fra CTM Lyng AS.

Ventilen styrer vandforsyningen i hjemmet, de enkelte rum og relevante apparater.

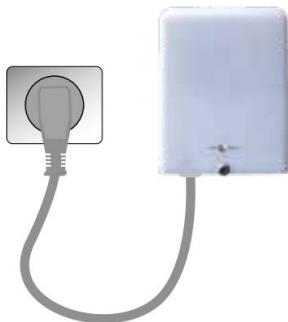
Systemet er fleksibelt og kan udvides efter forskellige behov og ønskede sikkerhedsniveauer.

Ventilen kan styres med:

Ventildriver

Nr.: 564 85 22

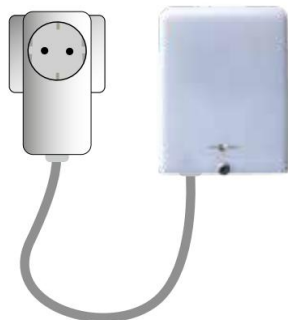
E-mail nr.: 6254372



Ventildriver med strømadapter

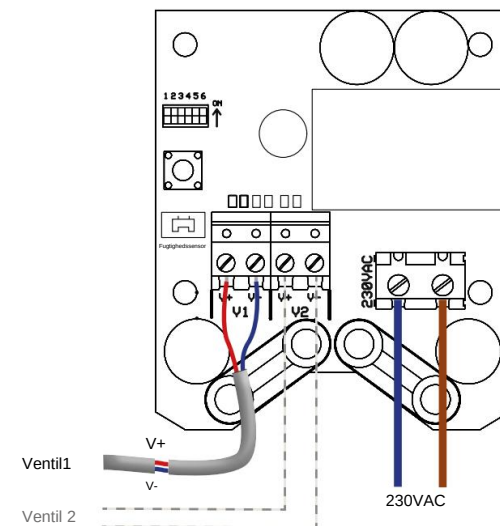
Nr.: 564 85 23

E-mail nr.: 6254371



- Pil på ventilen angiver vandretningen.
- Leveres i åben position.
- Styret med 12VDC puls.
- Ventilen forbliver i den position, den indsættes, indtil den modtager en puls med modsat polaritet.
- Ventilen skifter ikke position, hvis den er tilsluttet fra ventildriveren.
- Strømsvigtpositionen kan indstilles på ventildriveren, se ventildriverens instruktioner.

TIP: Programmér alle enheder i systemet, før de installeres. Dette gør det nemmere at teste udstyret.



Se ventildriverens instruktionsmanual for detaljerede oplysninger.



Parring af komponenter (fugtighedssensor, kontrolpanel, aktuator)

Mulighed 1 (Udføres kun af autoriseret personale)

1. Tryk kort på SW1-knappen i ventildriveren.
LED2 (gul) begynder at blinke hvert 2. sekund.
Ventildriveren er nu i parringstilstand i 60 sekunder.
2. BEMÆRK! Betjen den enhed, du vil parre med. Se separat brugsanvisning.

Mulighed 2 (Kan gøres af alle)

1. Sluk for strømmen til ventildriveren i 5 sekunder, ved at frakoble og sætte stikket i igen.
LED2 (gul) begynder at blinke hvert 2. sekund.
Ventildriveren er nu i parringstilstand i 60 sekunder.
2. BEMÆRK: Betjen den enhed, du vil parre med. Se dens brugermanual.

Sluk for strømmen til ventildriveren igen i 5 sekunder ved at tage stikket ud og sætte det i igen.
Dette skal udføres inden for 1 minut efter parring er afsluttet.

Parring af HUB

(Udføres kun af autoriseret personale)

1. Aktivér tilmeldingstilstand på mTouch HUB, se separat brugsanvisning.
2. Hold knappen SW1 i ventildriveren nede i ca. 4 sekunder, indtil LED2 (gul) og LED3 (rød) lyser samtidig.
Enheden kvitterer med 5 "bip", når parringssignalet er sendt.

SLETNING AF PARREDE ENHEDER

Må kun udføres af autoriseret personale

BEMÆRK: Dette sletter alle enheder, som ventildriveren er parret med.

1. Hold knappen SW1 i ventildriveren nede i ca. 10 sekunder, indtil LED3 (rød) begynder at blinke.
BEMÆRK! LED2 (gul) og LED3 (rød) lyser og slukker igen - fortsæt med at holde knappen nede, indtil LED3 (rød) begynder at blinke.
2. Når LED3 (rød) blinker, slip knappen, og LED3 (rød) vil kvittere ved at blinke 5 gange.

Sletningen er fuldført.

TIP: For at kontrollere, hvor mange enheder ventildriveren er parret med, skal du holde SW1-knappen på ventildriveren nede, indtil LED2 (gul) lyser konstant. Slip derefter knappen. LED2 (gul) blinker derefter et antal gange = antallet af enheder, den er parret med.

CTM
LYNG

Installationstest

Testning kan udføres på flere måder, afhængigt af det tilsluttede tilbehør.

- Med fugtighedssensor, se fugtighedssensorens instruktioner for at simulere fugtighed.
- Med Master On/Off skal du sørge for, at vandet tændes/slukkes, når du trykker på knappen knap.
- Sørg for, at vandet lukker ned, når tiden er gået, med timeren.
- Med bevægelsessensor, sørg for at vandet lukker ned efter tiden er gået efter den sidste bevægelse.

Tekniske data

Dimension: HxBxD 95 x 73 x 37 mm	Driftsspænding: 230VAC +10/-20%
RF: 868,100 MHz +5 dBm Kompatibel med "v2"-udstyr, se side 2	

CTM Lyng AS er Norges førende producent og leverandør af hjemmesikkerhedsprodukter, velfærdsteknologi, energibesparelser samt belysnings- og varmestyring til alle typer bygninger, kendt under mærkerne mKomfy®, mTouch®, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer vores produkter via grossister. Vi tilbyder alt fra produktudvikling til produktion og distribution.
Vores produktionsfaciliteter i Vanvikan har en af Europas mest moderne maskinparker.

Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan

Tlf. +47 72 83 16 11 E-mail:

marked@ctmlyng.no

For mere information, besøg os på www.ctmlyng.no

Tak fordi du har valgt et produkt fra CTM Lyng AS.

CTM
LYNG

5019 versionnummer 13004

Installations- og brugervejledning

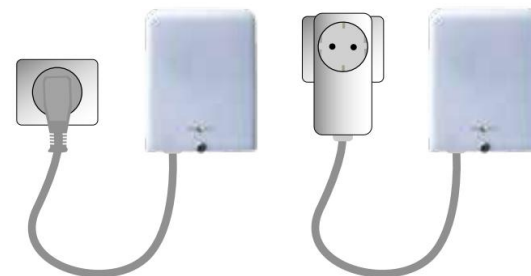
Gælder for produktionsuge fra 38-2019

Ventildriver

Nr.nr.: 5648522
El.nr.: 6254372

Ventildriver med strømadapter

Nr.nr.: 5648523
E-mail nr.: 6254371



En verden av muligheter

Ventildriveren er et sikkerhedsprodukt fra CTM Lyng AS.

Ventildriveren styrer 1 eller 2 ventiler samtidigt og kan kommunikere trådløst med op til 16 enheder.

- Arbejder med
- ½" og ¾" magnetventiler
 - Trådløs fugtighedssensor
 - Trådløs bevægelsessensor
 - Master On/Off trådløs
 - Trådløs timer
 - mTouch energibesparende kontakt
 - mTouch HUB



Søg efter produkter mærket "V2"

Systemet er fleksibelt og kan udvides efter forskellige behov og ønskede sikkerhedsniveauer.

Test af installationen bør udføres mindst én gang om året, se *TEST AF INSTALLATIONEN*, side 6.

BEVÆGELSESENSORFUNKTION

Når bevægelsessensoren registrerer bevægelse, åbner ventilen for vand. Justerbar driftstid; indstiller hvor længe ventilen er åben efter den sidste bevægelse er registreret. 1 min – 4 timer.

FUGTIGHEDSSENSORFUNKTION

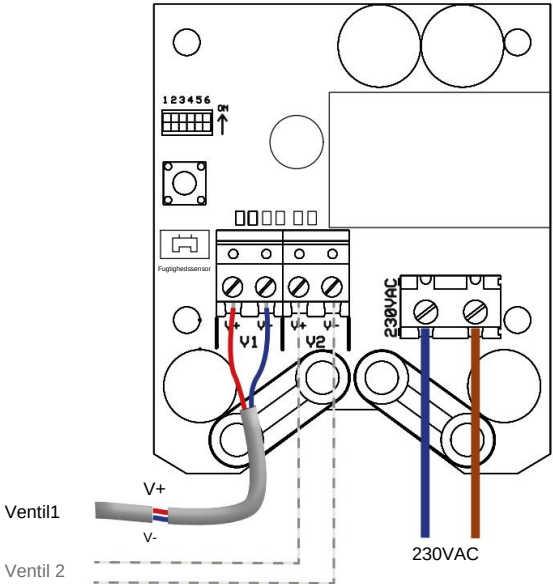
Når en ekstern trådløs fugtighedssensor registrerer fugt, lukker ventilen. For at åbne ventilen skal du afbryde alarmen på den udløste fugtighedssensor.

MASTERFUNKTION

Lukker og åbner ventilen, når den betjenes.

Hovedafbryderen tilsidesætter andre enheder. Hvis du slukker for en ventil med Master On/Off, skal du betjene den samme Master-afbryder for at åbne ventilen igen. Gælder også for alle M-stik.

TIP: Programmer alle enheder i systemet, før de installeres. Dette gør det nemmere at teste udstyret.



INTERN FUGTIGHEDSFØLER

Når den interne fugtsensor registrerer fugt (5 biplyde hvert 10. sekund), lukker ventilen. For at åbne ventilen skal alarmen afbrydes ved at trykke på kontakten SW1 bag frontdækslet eller ved at afbryde strømmen til ventildriveren i 5 sekunder.

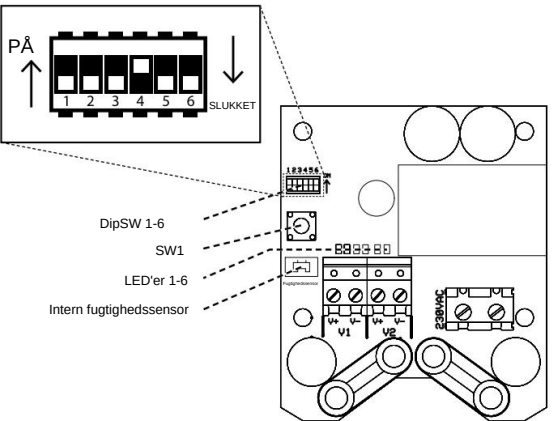
Hvis der stadig er fugt, skal ventilen holdes lukket.

VENTILINFORMATION

- Pil på ventilen angiver vandretningen.
- Leveres i åben position.
- Styret med 12VDC puls.
- Ventilen forbliver i sin nuværende position. indsat, indtil den modtager en puls med modsat polaritet.
- Ventilen skifter ikke position, hvis den frakobles ventildriveren. Strømsvigtspøssitionen kan indstilles med DipSW (side 4).

DipSW Færdigfunktion	
1	SLUKKET ON*: Lukker ventilen i tilfælde af strømsvigt. OFF: Åbner ventilen i tilfælde af strømsvigt.
2	SLUKKET ON*: Ventilen ændrer ikke position i tilfælde af strømsvigt. FRA: Følger DipSW 1.
3	FRA TIL: Test - Åbner og lukker hvert 5. sekund.
4	TIL TIL: Spøgningfunktion - Åbner/lukker ventilen hver 2. dag.
5	FRA TIL: Nøddåbning - Alltid åben.
6	Ikke i brug

*Når DipSW 1 og 2 er tændt, har DipSW 2 den højeste prioritet



LED1	Grøn strøm (normal drift - 1 blink hvert sekund)
LED2	Gul Angiver paringsstilstand / antal parrede enheder
LED3	Rød Indikerer, når ventilen er lukket / intern alarm
LED4	Blå Blinker kort under radiokommunikation
LED5	Grøn åben puls til ventilen
LED6	Rød Lukkepuls til ventilen

TESTVENTIL OG DRIVER

Må kun udføres af autoriseret personale

1. Åbn hanen halvt.
2. Indstil DipSW 3 til ON.
3. Ventilen skifter mellem at være åben/lukket i 5 sekunder.
4. Indstil DipSW 3 til OFF.

Testen er færdig.

Programmér fugtighedssensoren til at kommunikere med en eller flere enheder.

Mulighed 1 (Udføres kun af autoriseret personale)

1. Tryk kort på knappen (SW1 i stikkontakten/ventildriver.) Den gule diode begynder at blinke hvert 2. sekund. Enheden er nu i paringstilstand i 60 sekunder.
2. Hold knappen på fugtighedssensoren (SW1) nede, og indsæt Fugtighedssensoren kvitterer med 2 korte bip, når batteriet sættes i. Fortsæt med at holde knappen nede, indtil fugtighedssensoren bipper 3 gange. Enhederne er nu parret.

Mulighed 2 (Kan gøres af alle)

1. Afbryd strømmen til stikkontakten/ventildriveren ved at tage sikringen/stikket ud. Den gule diode vil begynde at blinke hvert 2. sekund.

- Enheden er nu i paringstilstand i 60 sekunder.
2. Hold knappen på fugtighedssensoren (SW1) nede, og indsæt Fugtighedssensoren kvitterer med 2 korte bip, når batteriet sættes i. Fortsæt med at holde knappen nede, indtil fugtighedssensoren bipper 3 gange. Enhederne er nu parret.
 3. Sluk for strømmen igen ved stikkontakten/ventildriveren ved at tage sikringsholderen/stikket ud og derefter i. Dette gemmer parringen. Dette skal udføres inden for 1 minut efter parring er afsluttet.

KOMMUNIKATIONSTEST

For at teste kommunikationen mellem fugtighedssensoren og ventildriver/fatning, kan du trykke gentagne gange på knappen (SW1) på fugtighedssensoren i korte perioder. Den blå diode i ventildriveren/fatningen bør kvittere med et blink i hvert knaptryk.

TEST/FUNKTIONSTEST AF FUGTIGHEDSFØLER

1. Åbn hanen halvt.
2. Fugt kan simuleres ved at skabe en kortslutning mellem to af fugtsensorens ben, der er angivet på side 3. Dette kan gøres med en skruetrækker, en anden metalgenstand eller en fugtig klud. Ventilen skal derefter lukke for vandtilførslen.
3. For at åbne ventilen igen, nulstil alarmen med en Tryk kortvarigt på nulstillingsknappen til fugtighedssensoren (SW1).
4. Gentag på alle fugtighedssensorer i systemet (for at kontrollere antal fugtighedssensorer, se *installations- og brugervejledning til ventildriver* side 5 under Tips).

CTM LYNG

ÅRLIG SLUTBRUGERTEST

Ejeren/brugeren af systemet skal gøre sig bekendt med den medfølgende installations- og betjeningsvejledning ved installation og er forpligtet til at teste, at det installerede udstyr lukker for vandforsyningen som krævet i FG-testen.

Funktionstest bør udføres mindst to gange om året i henhold til monterings- og betjeningsvejledningen for fugtighedssensor, tænd/sluk-knap, timerkontakt og bevægelsessensor.

Tekniske data

Dimension: HxD 24 x 24 mm	Batteri: 1x CR2450
RF: 868,100 MHz +5 dBm Kompatibel med "v2"- udstyr, se side 2	Batterilevetid: Op til 4 år

CTM Lyng AS er Norges førende producent og leverandør af hjemmesikkerhedsprodukter, velfærdsteknologi, energibesparelser samt belysnings- og varmestyring til alle typer bygninger, kendt under mærkerne mKomfy®, mTouch®, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer vores produkter via grossister. Vi tilbyder alt fra produktudvikling til produktion og distribution. Vores produktionsfaciliteter i Vanvikan har en af Europas mest moderne maskinparker.

Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan

Tlf. +47 72 83 16 11 E-mail:

marked@ctmlyng.no

For mere information, besøg os på www.ctmlyng.no

Tak fordi du har valgt et produkt fra CTM Lyng AS.

CTM LYNG

2619 varenr. 12607

Installations- og brugervejledning

Gælder for produkter produceret efter uge 16-2019

Trådløs fugtighedssensor

Nr.nr.: 5648535
El.nr.: 6251608



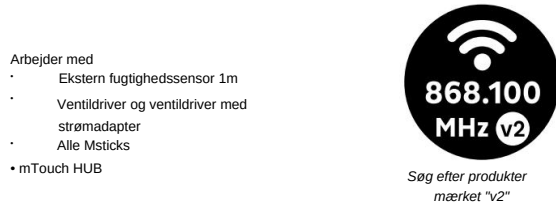
En verden av muligheter

Fugtighedssensoren er et sikkerhedsprodukt fra CTM Lyng AS.

Fugtsensoren lukker ventilen, når den registrerer fugt, og afbryder strømforsyningen til de relevante stikkontakter, den er parret med.

Fugtighedsføleren installeres, hvor der forventes fugt.

Når batteriet er lavt, vil fugtighedssensoren advare med 2 biplyde og 2 blink fra den røde diode (LED1) hvert femte minut samt et blink fra LED'en hvert 10. sekund.



Systemet er fleksibelt og kan udvides efter forskellige behov og ønskede sikkerhedsniveauer.

FUGTIGHEDSSENSORFUNKTION

Når fugtighedssensoren registrerer fugt, lukker den ventiler og slukker for stikkontakter, som den er parret med.

Fugtighedssensoren udsender en alarm med tre biplyde og blinker hvert 10. sekund i 90 sekunder. Derefter udsender den et bip og blinker hvert minut, indtil den nulstilles ved at trykke på nulstillingsknappen.

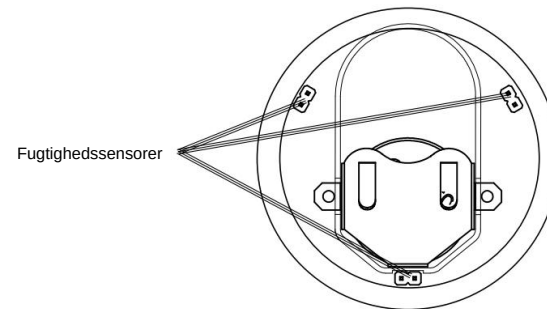
FUGTDETEKTION

Når en fugtalarm udløses, låser fugtsensoren ventiler og muffer i slukket position og kan kun åbnes igen ved at nulstille alarmen på den samme fugtsensor, der udløste den.

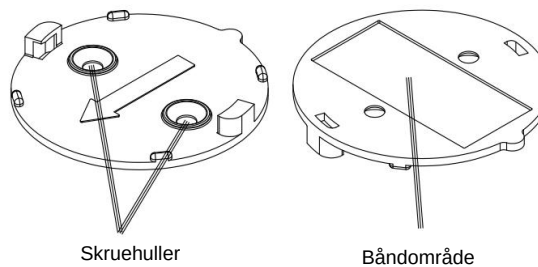
BEMÆRK! Fugtighedssensoren skal være helt tør, før alarmen kan nulstilles. Tør den med en klud, eller fjern batteriet, og lad det tørre.

BEMÆRK! Par og test fugtighedssensoren, før du installerer den. Se side 5.

Fugtighedsføleren installeres, hvor der forventes at blive registreret fugt.

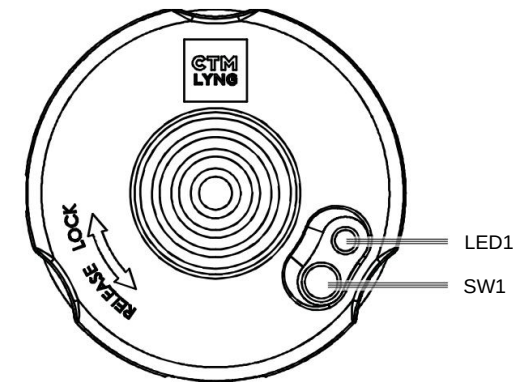


Fastgør bagpladen med tape eller de medfølgende skruer.



Monter med pilen på bagpladen pegende mod batteriholderen i fugtighedssensoren. Placer fugtighedssensoren på bagpladen og drej med uret for at fastgøre.

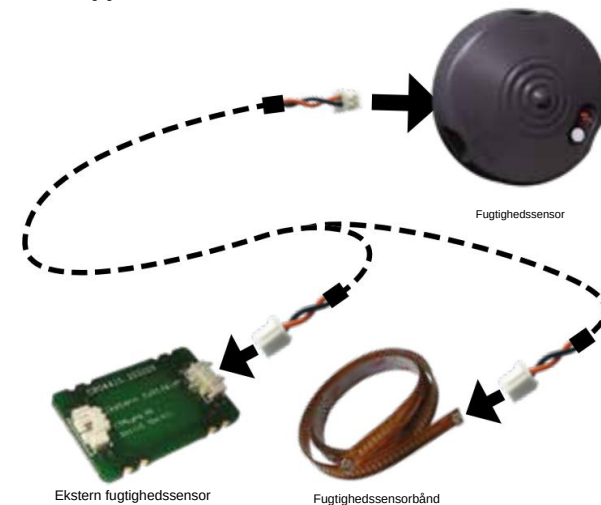
TIP: Programmer alle enhederne i et system, før de installeres. Dette gør det nemmere at teste udstyret.



SW1		Programmering/ nulstillingsknop
LED1	Rød	Alarm

TILBEHØR

Tilbehør såsom ekstern fugtighedssensor og fugtighedssensortape. Tilslut fugtighedssensoren til stikket.



Når fugtighedsensoren registrerer fugt, lukker den Ventilen og fugtighedsensoren går i alarm med tre biplyde, og LED1 blinker hvert 10. sekund.

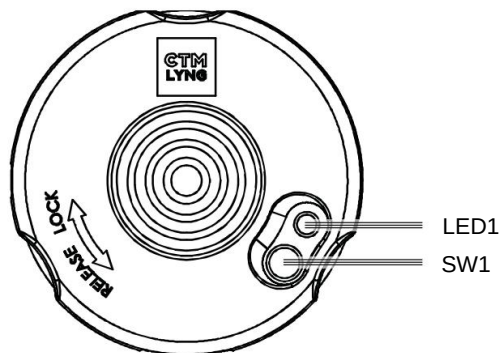
Hvis fugtigheden forsvinder, vil fugtighedsensoren efter 90 sekunder skifte til ét bip og blinke med LED1 hvert minut.

Tryk på knappen SW1 for at slukke.
Ventilen åbner igen.

Hvis dette ikke virker, og fugtighedsensoren igen giver en alarm, skal du tørre sensoren af og tape den med en klud eller papir.

Tryk på knappen SW1 for at slukke.
Ventilen åbner igen.

Alternativt kan du fjerne batteriet efter slukning og lade fugtighedsensoren tørre.
alarmerne gentager sig.



TIP:

Hvis du har flere fugtighedsensorer, skal du sørge for at nulstille den, der er gået i alarm (se hvilken der blinker i LED1).

**CTM
LYNG**

2220 varenummer: 13071

**CTM
LYNG**

Installations- og brugervejledning

Fugtighedsensorbånd 60 cm

Nr.nr.: 5648538
E-mail nr.: 6251609



Tekniske data

Type:
Fugtighedsensorbånd 60 cm

Tilslutningskabel:
1 meter

Anbefalet maksimal længde: 6
stk. / 6 meter

CTM Lyng AS er Norges førende producent og leverandør af hjemmesikkerhedsprodukter, velfærdsteknologi, energibesparelser samt belysnings- og varmestyring til alle typer bygninger, kendt under mærkerne mKomfy®, mTouch®, Microsafe® og Centrol®. Vi distribuerer vores produkter via grossister. Vi tilbyder alt fra produktudvikling til produktion og distribution.

Vores produktionsfaciliteter i Vanvikan har en af Europas mest moderne maskinparker.

Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan

Tlf. +47 72 83 16 11 E-mail:

marked@ctmlyng.no

For mere information, besøg os på www.ctmlyng.no

Tak fordi du har valgt et produkt fra CTM Lyng AS.

En verden av muligheter

Fugtighedssensortape er et sikkerhedsprodukt fra CTM Lyng AS.

Fugtighedssensorbånd virker som en udvidelse af fugtighedssensoren (elnr.: 62 516 08 / NRF: 564 85 35).

Sensoren har fugtighedsdetektion i hele sin længde. Hvis der registreres fugt, lukker ventilen.

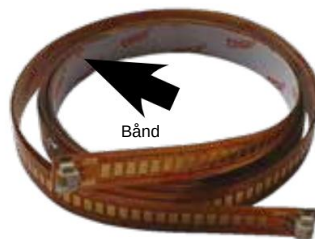
Tapen monteres hvor der forventes fugt, og kan klippes kortere eller splejses længere.

Systemet er fleksibelt og kan udvides efter forskellige behov og ønskede sikkerhedsniveauer.



Fugtsensortape installeres, hvor fugt kan forekomme og skal detekteres.

Fugtsensortapen fastgøres med tapen på undersiden ved at trække dækfólien af.



Bemærk: Det er vigtigt, at den overflade, hvor fugtsensortapen skal fastgøres, er fri for fedt og snavs for at sikre en god og holdbar fastgørelse. Rengør overfladen med isopropanol eller lignende, og lad området tørre helt, før du fastgør fugtighedssensortapen.

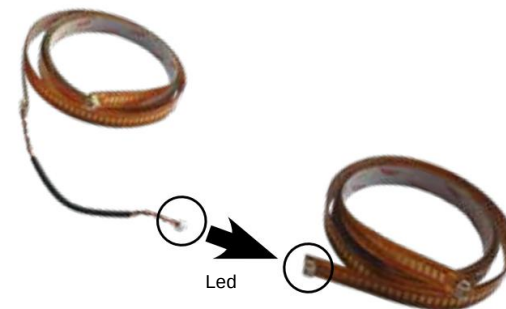
Fugtighedssensorbåndet og fugtighedssensoren er forbundet via det medfølgende forbindelseskabel (1 meter).



TIP:

Programér alle enheder i et system, før de installeres (master, fugtighedssensor, bevægelsessensor). Dette gør det nemmere at teste udstyret.

Fugtsensortape kan splejses til længere fugtmålingszoner, men bør ikke splejses i mere end 6 længder / 6 meter.



Fugtsensortapen kan klippes til den ønskede længde langs det brune kontaktområde.

