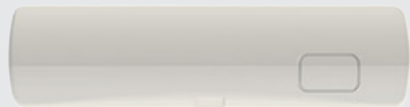


CTM  
LYNG

## mKomfy® 1.8 16A400V-D BLE

Artnr.: 17683 - Hvit PH

### Beskrivelse

mKomfy® Komfurvagter er en serie sikkerhedsprodukter udviklet til at reducere eventuelle brandtilfælde i forbindelse med madlavning.

mKomfy® 1.8 fra og med serienr. 2503 fungerer kun med relæboks fra og med serienr. 2503.

mKomfy® 1.8 er en klasse B komfurvagt og reagerer hverken på flammer eller røg. Den er afhængig af frit udsyn fra sensoren til kogepladen for at kunne detektere varme. Komfurvagten kan derfor ikke forhindre brand, hvis kogepladen dækkes til med brandfarlige materialer (f.eks. pap/aviser) eller hvis disse antænder i nærheden af kogepladen.

**Produktet forudsætter korrekt installation og vedligeholdelse som beskrevet og må kun monteres af autoriseret elektriker.**

### Tilbehør

Fungerer sammen med CTM Lyng-produkter, som er mærket med 2.0 BLE

- Afstillingsknapp
- Tidsafbrydere
- Andre enheder mærket med 2.0 BLE

## Sikkerhedsfunktioner

### Faktainformation

- mKomfy er udviklet med henblik på brug i private hjem.
- Opfylder kravene i EN50615 Klasse B.
- Avanceret sensor med en opløsning på 64 zoner
- Lang batterilevetid, men også understøttelse af ekstern strømforsyning.
- Understøtter ekstern afstillingsknapp eller andet tilbehør mærket med mKomfy 2.0.

### Overtemperatur

Komfurvogteren overvåger temperaturen på komfuret og alarmerer, hvis temperaturen overstiger den tilladte grænse. Temperaturalarmeren bipper 3 gange hvert 5. sekund i 20 sekunder, og sensoren lyser rødt. Sænk straks temperaturen på komfuret for at undgå, at det slukkes, eller tryk på betjeningsknappen på sensoren for midlertidigt at godkende den høje temperatur.

### Tamperfunktion

Komfurvogteren har en indbygget sikkerhedsfunktion, der registrerer, hvis sensoren ikke er korrekt monteret i monteringsbeslaget. Hvis komfuret bruges, og sensoren ikke er korrekt monteret, vil sikkerhedsfunktionen blive aktiveret og alarmerer med 5 bip i 5 sekunder, før komfuret slukkes. Sæt sensoren tilbage i monteringsbeslaget, og tryk på betjeningsknappen for at fortsætte brugen.

NB: Det vil ikke være muligt at tænde komfuret fra eksterne kontakter, før sensoren igen er korrekt monteret.

### Timerfunktion

Når komfurvogteren registrerer, at komfuret er i brug, kan den starte en indbygget timer (nedtællingsur). Når timeren er talt ned til nul, slukkes komfuret. I de sidste 5 minutter vil komfurvogteren advare med alarm. For at starte timeren igen

trykkes én gang på betjeningsknappen på sensoren eller på nulstillingsknappen. For at forlænge brugstiden skal du holde betjeningsknappen inde i 10 sekunder (se under "Daglig brug").

NB: Ved brug af strømmåling er det strømforbruget fra komfuret, der starter timeren. Hvis strømforbruget forsvinder i mere end 1 minut, nulstilles timeren. Ved brug af for eksempel oven kan ovenens termostat afbryde strømforbruget i over 1 minut, hvilket vil nulstille timeren.

### Strømmåling

Ved brug af strømmåling (Dip 9) skal strømforbruget til kogepladen registreres, før sikkerhedsfunktionen i komfurvogteren aktiveres. Som standard er grænsen ca. 280 W. Hvis komfuret under brug forbruger mindre end 280 W, vil sikkerhedsfunktionen ikke blive aktiveret. Denne grænse kan testes og kalibreres – se installationsvejledningen.

### Ved manglende radiokommunikation

Ved brug sammen med komfurvogter er der indbygget en sikkerhedsfunktion, som slukker for relæboks, hvis der ikke har været radiokommunikation i over 5 minutter.

### Nøddrift

Ved problemer, der ikke kan løses her og nu, kan du aktivere nødtilstand, som tænder relæboks i 12 timer, mens du afventer hjælp fra en elektriker. Kan gentages efter behov. For at aktivere nødtilstand:

Sluk og tænd for sikringen til komfuret 3 gange med mindst 1 sekunds mellemrum inden for 10 sekunder.

## Daglig brug



### Temperaturføler og Lys

Rengøres regelmæssigt med en klud fugtet i let sæbevand.

### Betjeningsknapp

- Nulstiller alarm
- Forlænger brugstid
- Nulstiller frakobling

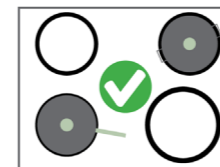
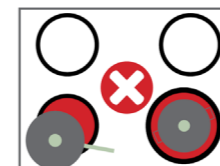
### Batteri

Batteriet anbefales udskiftet hvert 5. år eller ved advarsel om lavt batteriniveau.

1. Træk sensoren ud fra væggen.
2. Skru bagdækslet af (2 skruer), og udskift batterierne, 3 stk. "AA".
3. Skru dækslet på igen, og sæt sensoren tilbage på væggen.
4. Tryk på betjeningsknappen.

### At være opmærksom på ved madlavning

Hvis man skubber en stegepande / gryde over på et andet kogeplade, blotlægges et meget varmt felt, og komfurvogteren kan registrere dette som en overophedning og give alarm. Brug gryder og pander, der dækker hele kogepladet, for at reducere risikoen for uønsket temperaturalarm.



### Midlertidigt forlænget brugstid

(Gælder kun, hvis timerfunktionen er aktiveret – se under "Sikkerhedsfunktioner")

Timeren (nedtællingsuret) kan midlertidigt forlænges til 2 timer (12 timer ved indstilling på 120/360 min) ved at holde betjeningsknappen inde i 10 sekunder. Sensoren bekræfter med 2 bip, når forlænget brugstid er aktiveret.

Når tiden er udløbet, eller komfuret har været slukket i mindst 2 minutter, nulstilles nedtællingen til standard.

Hvis man ønsker at afbryde forlænget brugstid, skal man holde betjeningsknappen inde i 10 sekunder. Sensoren bipper én gang for at bekræfte.

### Brugerinformation

Komfurvogteren analyserer informationer fra kogepladen for at reducere falske alarmer. På kraftige kogeplader kan hurtig varmeudvikling påvirke responstiden, afhængigt af kogegej og indhold. Derfor er det, selv med mKomfy installeret, vigtigt at udvise almindelig forsigtighed ved brug af komfur og tilhørende udstyr. Komfuret bør under brug aldrig efterlades uden hyppig overvågning.

## Alarmer

Alarm	<b>Ét (1) lys- og lydssignal</b> hvert 15. sekund i 5 minutter
Årsag	Komfurvogteren advarer om, at timeren er inde i de sidste 5 minutter.
Tiltag	Tryk på betjeningsknappen for at starte timeren på ny.

Alarm	<b>To (2) lys- og lydssignaler</b> hvert 5. minut.
Årsag	Batteriskift er nødvendigt.
Tiltag	Udskift batterierne. OBS! Sørg for at have nye batterier klar først (3 stk. AA)

Alarm	<b>To (2) lys- og lydssignaler</b> og komfuret kobler fra 10 minutter efter brug.
Årsag	Batteriskift er nødvendigt.
Tiltag	Udskift batterierne. OBS! Sørg for at have nye batterier klar først (3 stk. AA)

Alarm	<b>Tre (3) lys- og lydssignaler</b> hvert 5. sekund og konstant rødt lys mellem signalerne.
Årsag	Overtemperatur
Tiltag	Sænk temperaturen, eller tryk på betjeningsknappen for midlertidigt at godkende højere temperatur.

Alarm	<b>Tre (3) lys- og lydssignaler</b> hvert 30. sekund.
Årsag	Stigende temperatur efter frakobling.
Tiltag	Sænk temperaturen, eller tryk på betjeningsknappen.

Alarm	<b>Fem (5) lys- og lydssignaler</b> inden for 5 sekunder.
Årsag	Tamperfunktionen registrerer, at sensoren er fjernet fra beslaget.
Tiltag	Sæt sensoren tilbage i beslaget, og tryk på betjeningsknappen.

### NØDDRIFT

For at aktivere nødtilstand: Sluk og tænd for sikringen til komfuret 3 gange med mindst 1 sekunds mellemrum inden for 10 sekunder.

## Installation – Sensor og Relæboks

### Sensor og relæboks i pakken er fabriksindmeldt og klar til montering.

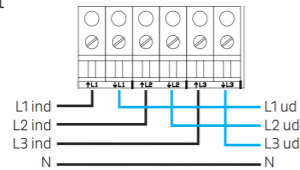
Ved eventuel ny indmelding:

- Hold betjeningsknappen på relæboks inde, indtil gul LED blinker.
- Sæt batterierne i sensoren. Tryk derefter én gang på knappen mærket SW2 på bagsiden af sensoren.
- Sensoren afgiver 4 lys signaler, blå LED på relæboks blinker, og relæboks slukker.

Sensor og relæboks er nu forbundet.

### Montering af relæboks (må kun udføres af autoriseret personale)

- Tilslut og monter relæboks. mKomfy relæboks er beregnet til fast installation og skal fastgøres med egnet fastgørelsesmateriale



### Programmeringsknop Relæboks

Hold Knap	Funktion
1sek » 4sek	● ● ● ● Indmelding
7sek » 10sek	● ● ● ● Kalibrering af strømforbrug
20sek » 30sek	● ● ● ● Fabriksnulstilling

NB: Fabriksnulstilling sletter netværk og indmeldte enheder, men påvirker ikke kalibreringen af strømforbrug.

### Montering af sensor

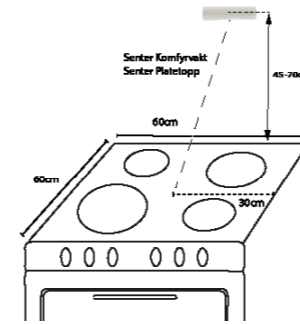
Ved eventuel test af sensor før montering skal den være placeret i monteringsbeslaget, så tamperfunktionen ikke aktiveres.

mKomfy 1.8-sensor fra og med serienummer 2024-000001 har et nyt monteringsbeslag (med tap), som ikke er kompatibelt med tidligere versioner.

- Skrub bagdækslet af, og indsæt batterierne (3 stk. AA). 2 bip = Batteri OK
- Fjern den røde beskyttelsesfolie fra beslaget, og monter sensoren på en plan og rengjort overflade på væggen over komfurets midte i en højde på 45-55 cm. For andre monteringshøjder, se tabellen under "Indstillinger".

OBS! Hvis væggens overflademateriale ikke egner sig til tape-montering, skal der anvendes en skrue i midten af monteringsbeslaget.

- Tryk én gang på betjeningsknappen på sensoren. Et kort bip bekræfter, at sensoren har forbindelse til relæboks og er i drift. Hvis der ikke høres et bip, kontroller om sensoren er korrekt monteret i monteringsbeslaget (tamper).
- Kontroller, at kun grøn LED lyser på relæboks, når komfuret er tilsluttet og slukket. Hvis gul LED lyser, er komfurets "standby"-strømforbrug højere end standardindstillingen. Niveaue i mKomfy kan i så fald kalibreres til det aktuelle strømforbrug i komfuret – se tabellen under "Indstillinger". forbrug mer enn standard innstilling. Nivået i mKomfy kan da kalibreres til aktuelt strømtrekk i komfyren, se tabell under "Innstillinger"



\* 45-70 cm sensorhøjde for pladetopp <= 60 cm bred  
65-70 cm sensorhøjde for pladetopp <= 90 cm bred

### Nulstilling til fabriksindstillinger

Hold betjeningsknappen på relæboks inde, og slip knappen, når rød LED blinker. Komfurvogteren vil nu være nulstillet og klar til at blive sat op igen.

### Status LED Relæboks

●	Grøn lyser	Relæb er tændt (relæ indkoblet)
●	Gul lyser	Strømforbrug (last i brug)
⏸	Ét kort blink	Data modtages (f.eks. fra sensor)
● ⏸	Grøn lyser, og blå blinker hvert sekund	Nøddrift aktiveret
⏸ ⏸	Ét blå blink og fem røde blink	Relæboks forhindret i at blive tilføjet. Tamper eller låseflag fra et andet produkt.
⏸	Gul blinker hvert sekund	Bluetooth-indmelding
● ⏸	Gul og rød blinker	Relæboks fuld, maks. antal tilmeldte enheder (5 enheder)
⏸	Rød blinker	Overbelastning

## Tekniske data

Sensor	
Batteri	3 x AA/LR06
Dimensioner	HxBxD 41x136x28mm
Rækkevidde	Op til 15 meter
Batterilevetid	Op til 5 år
RF	2.4GHz (BLE)
Type komfurvagt	Category B
Relæboks	
Dimensioner	BxLxH 100x100x63mm
IP-klasse	66
Spænding	400 VAC (+/- 10%)
Maks. belastning	16A 3-faset
RF	2.4GHz BLE
RF rækkevidde	Op til 10 meter
Sikring	Elektrisk overtemperatursikring

### Et norsk kvalitetsprodukt

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

Vi lægger stor vægt på at levere kvalitet i alle led og giver mindst 7 års garanti på alle vores komfurvagter.

Tak fordi du har valgt et norsk kvalitetsprodukt fra CTM Lyng AS.

### Kontaktinformation

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

Læs mere om os på [www.ctmlyng.no](http://www.ctmlyng.no)

### Support

+47 46 48 81 00  
service@ctmlyng.no



## Installation – Indstillinger

### Alle indstillinger foretages med de kontakter, du finder bag dækslet på bagsiden af sensoren.

Træk sensoren ud fra væggen, og skru bagdækslet af.



### Oversigt over dipswitch-funktioner

Herefter finder du mere information om hver enkelt funktion og indstilling.

Udfyldes af installatør ved ændring

#### DIP 1: Lyd

DIP 1	Lydalarm	Standard
OFF	Deaktivering af lyd	
ON	Lyd er aktivert	●

#### DIP 2: Lys

DIP 2	Lysalarm	Standard
OFF	Deaktivering af lys	
ON	Lys er aktivert	●

#### DIP 3 og 4: Positionshøjde

DIP 3	DIP 4	Positionshøjde	Standard
OFF	OFF	45-55cm Normal	●
ON	OFF	56-70cm Normal	
OFF	ON	45-55cm Forhøjet alarmgrænse*	
ON	ON	56-70cm Forhøjet alarmgrænse*	

### \* Forhøjet alarmgrænse

Keramiske kogeplader har meget stråle- og restvarme, hvilket kan føre til falske alarmer, da sensoren også måler varmen uden for selve kogepladen. Dette kan imødegås ved at forhøje alarmgrænsen på de mindste kogeplader

OBS! Ved at forhøje alarmgrænserne reduceres sikkerheden, fordi komfurvogteren i visse tilfælde ikke kan skelne mellem de mindste kogeplader og stråle-/restvarme. Komfurvogteren vil i nogle tilfælde heller ikke opfylde EN50615 med indstillingen forhøjet alarmgrænse.

Vi anbefaler dog i stedet at bruge kogegrej, der dækker hele varmezonen, og at kogepladen slukkes, før kogegrejet fjernes. NB! Gælder ikke induktionskogeplader.

### DIP 5, 6 og 7: Timerfunktion

DIP 5	DIP 6	DIP 7	Timerfunktion	Standard
ON	OFF	OFF	15min (2 timer)	
ON	ON	OFF	30min (2 timer)	
ON	ON	ON	45min (2 timer)	
OFF	ON	ON	60min (2 timer)	
OFF	OFF	ON	90min (2 timer)	
OFF	ON	OFF	120min (12 timer)	
ON	OFF	ON	360min (12 timer)	
OFF	OFF	OFF	Deaktiveret	●

Nedtælling starter, når komfuret registreres i brug. Når der er 5 minutter tilbage, advarer komfurvogteren med 1 bip hvert 15. sekund i 5 minutter. Ét tryk på betjeningsknappen starter nedtællingen forfra.

NB! Ved brug af strømmåling er det strømforbruget, der registreres, hvornår komfuret er i brug, og som starter timeren. Ved brug af ovn eller kogeplader på lav effekt kan strømforbruget være fraværende i flere minutter, hvilket medfører, at timeren nulstilles.

### DIP 8: Autoindkobling

DIP 8	Autoindkobling	Standard
OFF	Autoindkobling slås fra	
ON	Autoindkobling er til	●

15 minutter efter, at komfurvogteren har slukket komfuret, nulstilles komfurvogteren automatisk og giver igen strøm. På et komfur med drejeknapper skal alle kogeplader, inklusiv ovnen, være slukket, for at komfurvogteren kan nulstille sig automatisk. Hvis denne funktion er deaktiveret, eller hvis man manuelt ønsker at nulstille komfurvogteren, trykkes på betjeningsknappen på sensoren eller på en ekstern afstillingsknop.

### DIP 9: Strømmåling

DIP 9	Strømmåling	Standard
OFF	Strømmåling slået fra	
ON	Strømmåling er til	●

NB! Hvis strømmålingen slås FRA, reduceres batterilevetiden.

### Kalibrering af strømforbrug

Hvis gul LED på relæboks lyser konstant, når kogepladen er SLUKKET, og heller ikke slukkes ved tryk på sensorens betjeningsknop, er standby-strømforbruget på komfuret højere end det forudindstillede "standby"-niveau i komfurvogteren. Niveaue kan kalibreres til det aktuelle strømforbrug:

- Hold betjeningsknappen på relæboks inde, indtil rød og grøn LED blinker – slip derefter knappen inden for 2 sekunder.
- Grøn LED blinker 3 gange som bekræftelse på ændringen.

NB! Det anbefales at måle strømforbruget på kogepladen i standby, for denne kalibrering udføres. Et højt strømforbrug kan skyldes en fejl i kogepladen. En fejlkorrigeret kalibrering i sådanne tilfælde kan medføre, at komfurvogteren aldrig starter eller ikke fungerer som tiltænkt.

### DIP 0: Testtilstand

DIP 0	Testtilstand	Standard
OFF	Testtilstand er fra	●
ON	Testtilstand er til	

### For at aktivere funktionstest:

Fjern dækslet på sensoren, og sæt dipswitch 0 = ON.

For at skifte mellem de tre funktionstest skal du holde betjeningsknappen på sensoren inde i 5 sekunder. Sensoren kvitterer med 1, 2 eller 3 bip, som angiver typen af test.

1 bip	Tænd/Sluk-test	Sensoren fungerer som en tænd/sluk-knap. Når man trykker på betjeningsknappen, skifter man mellem at tænde eller slukke for strømmen til komfuret.
2 bip	Strøm-Test	Indikerer strømforbrug fra komfuret. Når komfuret tændes, skal rød LED på sensoren og gul LED på relæboks lyse. Når komfuret slukkes, skal rød LED på sensoren og gul LED på relæboks slukke.
3 bip	Temperatur-test	Slukker eller tænder komfuret baseret på temperatur. Ret selve sensoren mod en varm flade/genstand. Komfuret slukker ved temperaturer over 35 °C. Ret selve sensoren mod en kold flade (ved normal rumtemperatur). Komfuret tænder igen ved temperaturer under 35 °C.

Når du har udført funktionstesten(e), husk at sætte dipswitch 0 tilbage til OFF.