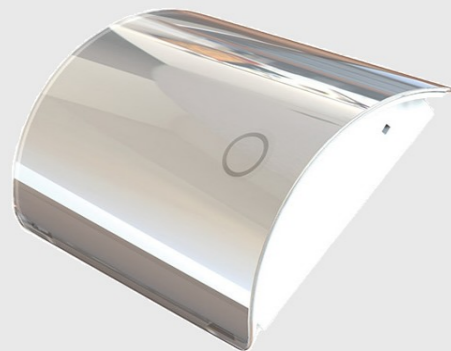


CTM
LYNG

mKomfy® Sensor Tak, OP

El.nr	Produkt
4503055	mKomfy Sensor Tak, OP

For å være en komplett komfyrvakt må sensor benyttes sammen med en mStikk eller ett TavleRele.

El.nr	Produkt
4503097	mStikk 25A, OP
4503098	mStikk 16A, OP
4503099	TavleRele 25A, OP

Anbefalt tilbehør, ekstra betjeningsknapp.

El.nr	Produkt
4503135	mTouch Bryter På/Av/Timer PH, OP

Beskrivelse

mKomfy® Komfyrvakt er et sikkerhetsprodukt utviklet for å redusere eventuelle branntilfeller i forbindelse med matlaging.

mKomfy® Tak er en Klasse B komfyrvakt og reagerer ikke på flammer eller røyk, og er avhengig av fri sikt fra sensor til platetopp for å kunne detektere varme. Komfyrvakten vil derfor ikke kunne forhindre brann om platetoppen dekkes til med brennbare materialer (f.eks. papp/aviser), eller om disse tar fyr i nærheten av platetoppen.

Produktet betinger riktig installasjon og vedlikehold som beskrevet og skal kun monteres av autorisert elektriker.

Skann koden for komplett produktinformasjon:



Sikkerhetsfunksjoner

Faktainformasjon

mKomfy Tak er utviklet med tanke på bruk i private hjem. For å kunne forhindre flesteparten av falske alarmer bruker komfyrvakten litt tid på å analysere informasjonen på platetoppen.

Særlig kraftfulle platetopper som kan starte en brann innen 120 sekunder, kan forårsake antenning før komfyrvakten reagerer. Dette avhenger også av kokeredskap og væske/ vare som varmes på Platetoppen.

Overtemperatur

Komfyrvakten overvåker temperaturen på komfyren og alarmerer hvis temperaturen overstiger maks grense.

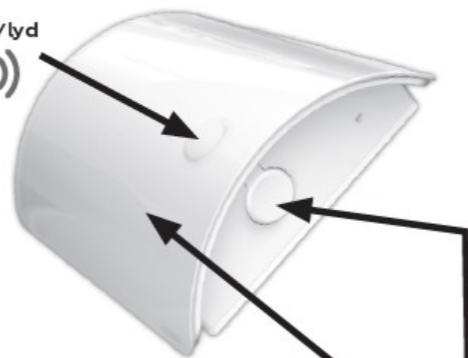
Temperaturalarm piper 3 ganger hvert 5. sekund i 20 sekunder og sensor lyser rødt. Senk umiddelbart temperaturen på komfyren for at den ikke skal slås av, eller trykk på betjeningsknappen på sensor for å godkjenne den høyere temperaturen en periode.

Tamperfunksjon

Komfyrvakten har innebygd sikkerhetsfunksjon som detekterer om sensoren ikke er montert riktig i festebraketten. Hvis komfyren benyttes og sensoren ikke er montert riktig vil sikkerhetsfunksjonen aktiveres og alarmerer med 5 pip i 5 sekunder før komfyren slås av. Plasser sensoren tilbake i festebraketten på veggen og trykk på betjeningsknappen for videre bruk.

Daglig bruk

Alarm lys/lyd



Deksel rengjøres regelmessig med en klut fuktet lett i såpevann.



Trykk betjeningsknapp for:

- Nullstilling ved alarm
- Forlenget brukstid
- Resette utkobling

Skins til frontplaten

På vår hjemmeside finner du målskisse for å lage egne skins som du klipper til, og plasserer under sensorens frontplate. Se www.ctmlyng.no/mkomfy-tak



Valgfri timerfunksjon (se neste side for aktivering)

Når komfyrvakten detekterer at komfyren er slått på, kan den starte en innebygd timer (nedtellingsur). Når timeren har telt ned til null, blir komfyren slått av. I de siste 5 minuttene vil komfyrvakten varsle med alarm. For å starte timeren på nytt, trykker man 1 gang på betjeningsknappen.

For å få forlenget brukstid hold betjeningsknappen på sensoren inne i 10 sekunder (se under "Daglig bruk").

NB: Ved bruk av strømmåling er det strømtrekket fra komfyren som starter timeren. Om strømtrekket blir borte i over 1 min så nullstilles timeren. Ved bruk av for eksempel stekeovn vil termostaten til ovnen kunne koble ut strømtrekket over 1 min og timeren vil nullstilles.

Ved bruk av strømmåling (DIP 9)

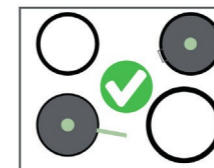
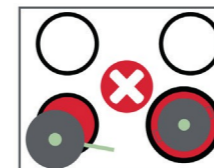
Med bruk av strømmåling må strømtrekket til platetoppen detekteres før sikkerhetsfunksjonen til komfyrvakten aktiveres. Som standard er dette ca 280W. Om komfyren under bruk trekker mindre enn 280W vil ikke sikkerhetsfunksjonen være aktivert. Denne grensen kan testes og kalibreres -> se bruksanvisning mStikk/TavleRele.

Brukerinformasjon

Produktet forutsetter at man utøver normal forsiktighet ved bruk av komfyrvakt og tilhørende kokeredskap. Komfyren bør normalt under bruk ikke forlates uten hyppig tilsyn, selv om sikkerhetsutstyr som mKomfy er installert. Det vil være stor røykutvikling før utkobling, så tilleggsutstyr som Strømkutt kan være med på å gjøre kjøkkenet tryggere.

Å tenke på ved matlaging

Hvis man skyver en stekepanne/ kasserolle over på en annen plate, avdekkes en meget varm plate, og komfyrvakten kan registrere dette som en overoppheting og gi alarm. Bruk kasseroller som dekker hele platen for å redusere sjansen for uønsket Temperaturalarm.



Midlertidig forlenget brukstid

(Gjelder kun hvis Timerfunksjon er aktivert, se under "Sikkerhetsfunksjoner")

Timeren (nedtellingsuret) kan midlertidig forlenges til 2 timer (12 timer ved innstilt 120/360 min) ved å holde inn betjeningsknapp i 10 sekunder.

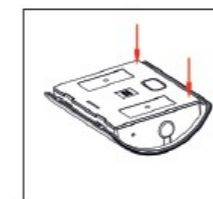
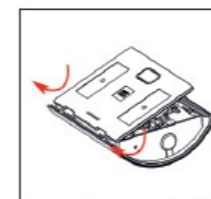
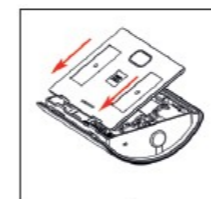
Sensor bekrefter med 2 pip når forlenget brukstid er aktivert. Når tiden har løpt ut eller komfyren har vært avslått i minst 2 minutter tilbakestilles nedtelling til standard.

Hvis man ønsker å avbryte forlenget brukstid, så hold inn betjeningsknappen i 10 sekunder. Sensoren piper 1 gang for å Bekrefte.

Batteri

Batteri anbefales byttet hvert 5. år eller ved varsel om lavt batteri.

1. Vipp sensoren løs fra festet.
2. Bytt batteriene (3 stk "AA").
3. Vipp sensoren tilbake i festet.
4. Kort trykk på betjeningsknappen. Et "pip" høres og batteribytting er ok.



Sensoren vippes av/på sensorfestet (bakdeksel)

Alarmer

Alarm	Ett (1) lys- og lydssignal hvert 15. sekund i 5 minutter.
Årsak	Komfyrvakten varsler at timeren er inne i de siste 5 minuttene.
Tiltak	Trykk på betjeningsknappen for å starte timeren på nytt.

Alarm	To (2) lys- og lydssignal hvert 5. minutt.
Årsak	Batteribytte er nødvendig.
Tiltak	Bytt batteriene. OBS! Påse at du har nye batterier tilgjengelig først (3 stk AA).

Alarm	To (2) lys- og lydssignal og komfyrvakt kobler ut 10 minutter etter bruk.
Årsak	Batteribytte er nødvendig.
Tiltak	Bytt batteriene. OBS! Påse at du har nye batterier tilgjengelig først (3 stk AA).

Alarm	Tre (3) lys- og lydssignal hvert 5. sekund og fast rødt lys mellom signalene.
Årsak	Overtemperatur.
Tiltak	Senk temperaturen, eller trykk på betjeningsknappen for å midlertidig godkjenne for høy temperatur.

Alarm	Tre (3) lys- og lydssignal hvert 30. sekund.
Årsak	Fortsatt overtemperatur etter utkobling.
Tiltak	Senk temperaturen, eller trykk på betjeningsknappen.

Alarm	Fem (5) lys- og lydssignal i løpet av 5 sekunder.
Årsak	Tamperfunksjon detekterer at sensor er fjernet fra festet.
Tiltak	Sett sensor tilbake i festet og trykk på betjeningsknappen.

NØDMODUS

For å aktivere nødmodus: Slå av og på sikringen til komfyren 3 ganger med minst 1 sekunds mellomrom i løpet av 10 sekunder.

Installasjon av stikk og sensor

Paring mot 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 komfyrvakten i nettverket.
2. Sett komfyrvakten i paringsmodus ved å holde inne pareknapp (SW2) på komfyrvakten i fem sekunder til du hører to pip, slipp pareknappen og rød lysdiode begynner å blinke.
3. Vent så på at paringen skal fullføres. Det vil ta noen sekunder eller minutter for komfyrvakten å koble til gatewayen. Du vil motta en melding eller en bekreftelse på gatewayen eller appen når paringen er fullført.

Paring mot mStikk/TavleRele

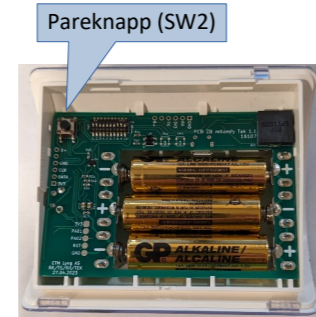
Om du benytter HUB/Gateway må både komfyrvakt sensor og mStikk/TavleRele være parert mot HUB/Gateway før du parer sammen komfyrvakt sensor og mStikk/TavleRele ved bruk av TouchLink.

1. Sett stikk/rele i TouchLink-modus ved å holde inne programmeringsknappen på stikk/rele i litt over ett sekund til gul lysdiode tenner. Stikk/rele indikerer at den er i TouchLink-modus ved å blinke med gul lysdiode.
2. Sett komfyrvakten i TouchLink-modus med ett kort trykk på pareknapp (SW2), rød lysdiode begynner å blinke. OBS! For at TouchLink-prosessen skal fungere optimalt, bør komfyrvakten være så nær stikk/rele som mulig.
3. Vent så på at paringen skal fullføres. Det vil ta noen sekunder, stikk/rele vil blinke fem ganger med blå lysdiode når paringen er fullført og komfyrvakten spiller av en suksess lyd.

For å teste kommunikasjonen mellom komfyrvakten og stikk/rele, kan man trykke korte trykk på betjeningsknappen på fremsiden av komfyrvakten. Blå lysdiode på stikk/rele skal kvittere med et blink for hvert knappetrykk, sensor vil også kvittere med ett pip og ett blink. Ved manglende radiokommunikasjon fra Sensor vil stikk koble ut etter 5 min.

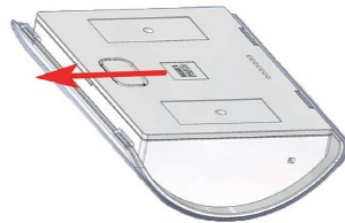
Tilbakestill til fabrikkinnstillingene

Hvis du ikke får parert inn komfyrvakten kan det være nødvendig å tilbakestille til fabrikkinnstillingene:
-> Hold inne pareknapp (SW2) i mer enn 15 sekunder til du hører tre pip, slipp så knappen.
Komfyrvakten vil nå være tilbakestilt til fabrikkinnstillingene og klar til å bli parert med ZigBee-gateway og/eller stikk/rele på nytt. Følg instruksjonene for paring som beskrevet over for å fullføre prosessen. Merk at ved å tilbakestille komfyrvakten vil alle tidligere innstillinger og koblinger bli slettet, og du må sette opp komfyrvakten på nytt.



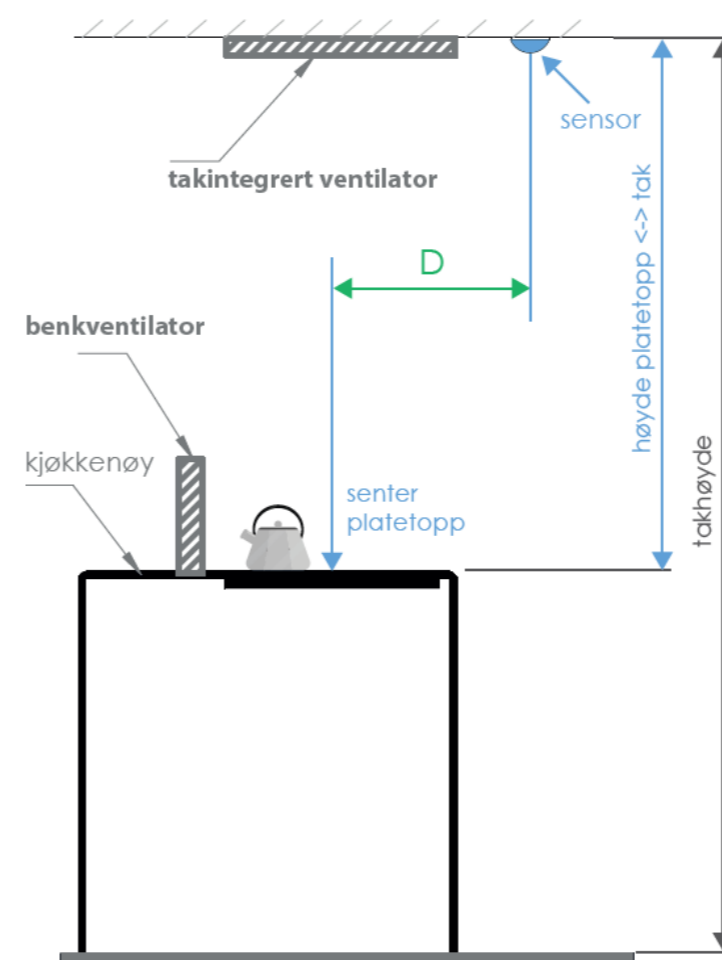
Montering av sensor

Pilen indikerer retning til platetoppen



Høyde fra platetopp til tak	D: Avstand senter platetopp sensor
90 cm	15,9 cm
100 cm	17,6 cm
110 cm	19,4 cm
120 cm	21,2 cm
130 cm	22,9 cm
140 cm	24,7 cm
150 cm	26,5 cm
160 cm*	28,2 cm
170 cm*	30 cm
180 cm*	31,7 cm
190 cm*	33,5 cm

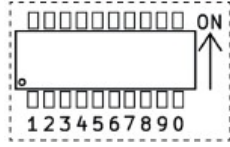
* Husk å endre dipsw til rett høyde, se DIP 4 og 5: Plasseringshøyde



Installasjon - Innstillinger

Alle innstillinger gjøres med dipswitch som er montert på kretskortet i sensoren.

Bryter merket 0 aktiverer testmodus.

Sensoren vippes av/på sensorfestet (bakdekse). 

Oversikt dipswitch-funksjoner

På de neste sidene finner du mer informasjon om hver enkelt funksjon og innstilling.

Fyller inn av installatør

DIP	Funksjon	Standard	Satt til
DIP 1	Lyd	ON	
DIP 2	Lys	ON	
DIP 3	Forhøyet alarmgrense	OFF	
DIP 4	Plasseringshøyde	OFF	
DIP 5	Plasseringshøyde	OFF	
DIP 6	Timer	OFF	
DIP 7	Timer	OFF	
DIP 8	Autoinnkobling	ON	
DIP 9	Strømmåling	ON	
DIP 0	Testmodus	OFF	

DIP 1: Lydalarm

DIP 1	Lydalarm	Standard
OFF	Deaktiverer all lyd	
ON		•

DIP 2: Lysalarm

DIP 2	Lysalarm	Standard
OFF	Deaktiverer alt av lys	
ON		•

DIP 3: Forhøyet alarmgrense

Keramiske platetopper har mye stråle- og restvarme som kan føre til falske alarmer, da sensoren også måler varmen utenfor Selve platen. Man kan ta hensyn til dette ved å forhøye alarmgrensen på de minste platene.
OBS! Ved å forhøye alarmgrensene svekkes sikkerheten fordi komfyrvakten i visse tilfeller ikke skiller mellom de miste platene og stråle-/restvarme. Komfyrvakten vil ved noen tilfeller heller ikke oppfylle EN50615 med innstillingen forhøyet alarmgrense. Vi vil imidlertid anbefale at det i stedet benyttes kokeutstyr som dekker hele varmesonen og at platen slås av FØR kokeutstyret fjernes. NB! Gjelder ikke induksjonstopper.

DIP 3	Forhøyet alarmgrense	Standard
OFF	Av	•
ON	På	

DIP 4 og 5: Plasseringshøyde

DIP 4	DIP 5	Plasseringshøyde over platetopp	Standard
OFF	OFF	90 – 159 cm	•
OFF	ON	160 – 169 cm	
ON	OFF	170 – 179 cm	
ON	ON	180 – 190 cm	

DIP 6 og 7: Timerfunksjon

Nedteiling starter når komfyren settes på. Når det gjenstår 5 minutter av tiden alarmerer komfyrvakten med 1 pip hvert 15. sekund i 5 minutter.

Ett trykk på betjeningsknappen starter nedteiling på nytt.

DIP 6	DIP 7	Minutter	Standard
OFF	OFF	AV	•
OFF	ON	45 min.	
ON	OFF	120 min.	
ON	ON	240 min.	

DIP 8: Autoinnkobling

OBS! For at denne funksjonen skal fungere må DIP 9 stå ON. 15 minutter etter at komfyrvakten har slått av komfyren vil den automatisk nullstilles og gi strøm igjen. På en komfyr med vribrytere må alle plater inkludert stekeovn være avslått for at komfyrvakten skal nullstille seg automatisk.

Hvis denne funksjonen ikke er aktivert eller at man manuelt vil nullstille komfyrvakten trykker man på betjeningsknappen på sensor (alternativt eksternt bryterpanel, ekstrautstyr).

DIP 8	Autoinnkobling	Standard
OFF	Autoinnkobling slås av	
ON		•

Tekniske data

Dimensjon	HxBxD 32x100x284mm
Maks last	25A
RF	IEEE 802.15.4 (ZigBee)
Batteri	3 x AA/LR06
Batterilevetid	Inntil 5 år
Rekkevidde	Inntil 15 meter
Type komfyrvakt	Category B



Et norsk Kvalitetsprodukt

Dette produktet er 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 7 års garanti på alle våre komfyrvakter.

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

Kontaktinformasjon

CTM Lyng AS
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

DIP 9: Strømmåling

Når strømmåling er ON vil komfyrvakten kun gi alarm når komfyren er i bruk. Dette inkluderer alle typer alarmsignal, inkludert lavt batteri. NB! Det anbefales å ikke slå av strømmåling, da vil batterilevetiden reduseres betraktelig.

DIP 9	Strømmåling	Standard
OFF	Strømmåling slås av	
ON		•

Kalibrering av strømtrekk (Utføres kun av autorisert elektriker.)

Hvis gul lysdiode på STIKK lyser konstant når platetoppen er AV og heller ikke forsvinner ved trykk på sensorens betjeningsknapp, er standby-strømmen på komfyren høyere enn forhåndsprogrammert "standby"-nivå i komfyrvakten.

Nivået kan da kalibreres til aktuelt strømtrekk ved å holde inn betjeningsknapp på STIKK til rød og grønn lysdiode lyser - deretter slippe knapp innen 3 sekunder-

OBS! Det anbefales sterkt å måle strømtrekket på platetoppen i standby, FØR man gjennomfører denne kalibreringen. Et høyt strømtrekk kan være forårsaket av en feil i platetoppen. En feilkalibrering i slike tilfeller med høyt strømtrekk, kan føre til at komfyrvakten aldri starter eller ikke fungerer som tiltenkt.

Funksjonstest

Det finnes to ulike funksjonstester: 1 = Av/På-test 2 = Strømtest. For å aktivere funksjonstest:

1. Ta av dekslet på SENSOR, og sett dipswitch 0 = ON
2. Sett tilbake dekslet midlertidig så batteriene ikke faller ut.

For å veksle mellom de to funksjonstestene hold inn betjeningsknapp på SENSOR i 5 sekunder. Sensoren kvitterer med 1 eller 2 pip som indikerer type test. Når du har utført funksjonstest(ene), husk å sett dipswitch 0 til OFF.

CTM
LYNG

TavleRelé 25A, OP

El.nr: 4503099

Beskrivelse

Relé for tavlemontering til for eksempel trådløs styring av varmtvannsbereder, lys, og andre kurser man ønsker å skru av/på.

Reléet måler også lastens strømtrekk, rapportert i øyeblikks forbruk og totalt forbruk (krever HUB).

Skann koden for komplett produktinformasjon:



Brukerinformasjon

Brukerinformasjon

Relé for tavlemontering til for eksempel trådløs styring av varmtvannsbereder, lys, og andre kurser man ønsker å skru av/på.

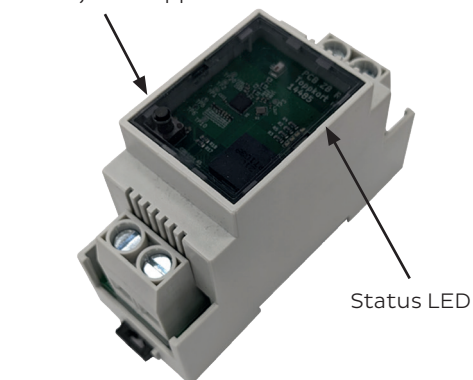
Reléet måler også lastens strømtrekk, rapportert i øyeblikks forbruk og totalt forbruk (krever HUB).

Fungerer med

Fungerer sammen med følgende OP-produkter fra CTM Lyng:

- mTouch® EnergiKontroll, OP
- mKomfy® Sensor, OP
- Strømkutt Mic, OP
- mTouch® Bryter, OP
- mTouch® Astro, OP
- Andre OP-produkter via HUB
- Mange andre ZigBee 3.0 enheter

Funksjonsknapp



Status LED



Open Protocol

Dette produktet snakker med alle produkter med OP-symbol, i tillegg til en rekke andre som bygger på ZigBee 3.0.

Les mer på ctmlyng.no/op

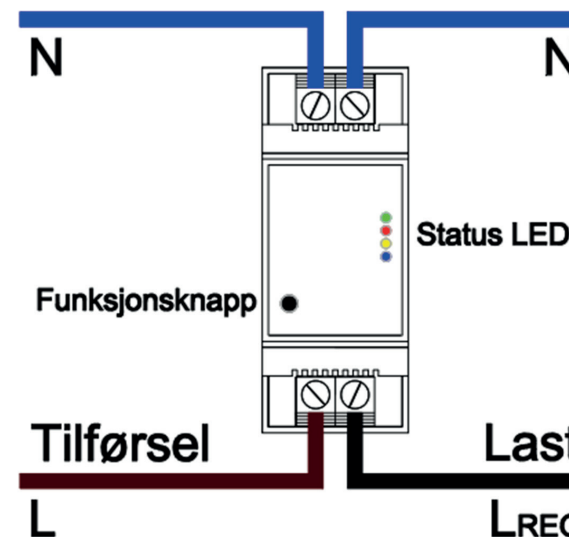
Monteringsanvisning til montør

Montering av relé utføres kun av autorisert personell.

Nødmodus

Ved problemer som ikke kan løses her og nå, kan du aktivere nødmodus som slår på reléet i 12 timer (kan gjentas igjen for 12 nye timer).

For å aktivere nødmodus: Slå av og på sikringen til reléet 3 ganger med minst 1 sekunds mellomrom i løpet av 10 sekunder.



Funksjoner

Hold inn funksjonsknapp på relé i oppgitt tid, for ønsket funksjon:

Hold Knapp	Av Nett	På Nett
» 1 sek	●●●● Ingen handling	●●●● Ingen handling
1 sek » 4 sek	●●●● TouchLink	●●●● TouchLink
4 sek » 7 sek	●●●● Skann	●●●● TouchLink
7 sek » 10 sek	●●●● StrømFlag	●●●● StrømFlag
10 sek » 13 sek	●●●● Lag nett	●●●● Åpne nett
13 sek » 16 sek	●●●● Fabrikk Resett	●●●● Fabrikk Resett
16 sek »	●●●● Ingen handling	●●●● Ingen handling

●●●● TouchLink

Åpner for TouchLink. Benyttes for å koble sammen produkter som allerede er på samme ZigBee nettverk. For eksempel for å kunne styre reléet med mTouch Bryter eller Strømkutt Mic. Viktig at produktene da allerede være på samme nettverk.

Noen produkter (for eksempel mKomfy Sensor) kan også opprette ett eget ZigBee nettverk under TouchLink prosessen.

Dersom reléet allerede er meldt inn i ett nettverk vil da tas av dette nettverket. Så om man ønsker at mKomfy Sensor og Relé skal være dele av ett større nettverk må Sensor meldes inn i dette nettverket før TouchLink utføres.

●●●● Skann

Kobler reléet til ett ZigBee nettverk. Benyttes til å pare reléet med en HUB eller annen ZigBee koordinator.

●●●● StrømFlag

Hvis reléet benyttes til komfyrvakt vil strømtrekk over ett gitt nivå varsle sensor om at komfyren er i bruk. Dette nivået kan kalibreres ved å aktivere denne funksjonen med komfyren ikke er i bruk.

●●●● Lag nett

Hvis du ikke har en HUB og reléet ikke skal være en del av ett annet ZigBee nettverk, så kan reléet lage sitt eget nettverk med denne funksjonen.

●●●● Åpne nett

Hvis du har valgt å lage ett eget ZigBee nettverk med «●●●● Lag nett» funksjonen åpner du for innparing av andre ZigBee enheter i nettverket med denne funksjonen.

●●●● Fabrikk Resett

Sletter nettverk og innparede enheter.

Funksjoner

LED på reléet viser status:

●	Grønn lyser	Stikk er PÅ (Rele innkoblet)
●	Gul lyser	Strømtrekk (Last i bruk)
» ● «	Ett kort blått blink	Data mottas (eks. fra sensor)
» ● «	Gjentagende gule blink	TouchLink aktivert
» ● « » ● « » ● «	Gjentagende triple gule blink	Søker nett
» ● « » ● « » ● « » ● « » ● «	Fem korte blå blink	Paring vellykket / nett opprettet
» ● « » ● «	Gul og blå blinker	Nett åpent
» ● «	Gjentagende blå blink	Identify
» ● « ⇄ » ● «	Grønn og blå blinker vekselvis	Nødmodus
» ● « » ● « » ● « x6	Seks grønn, gul og blå blink	Paret med mKomfy
» ● « ⇄ » ● «	Rød og blå blinker vekselvis	Alarm fra mKomfy
●	Rød lyser	Mistet signal fra mKomfy
» ● «	Rød blinker	Overbelastning

Tekniske data

Dimensjoner	2 moduler
IP-grad	20
Spenning	230 VAC +10/-20%
Last	1-polst 25A
Spiss	20ms/200µs 165A/800A
Sikring	El. overtemp.sikring
RF (radio)	IEEE 802.15.4 (ZigBee)
RF 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 7 års garanti på våre tavlemonterte releer.

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