



mKomfy 230V 16A Bluetooth (BLE) Plug & Play mKomfy 230V 16A Bluetooth (BLE)

E-nr: 1340243 - 230V 16A PP
E-nr: 1340244 - 230V 16A

Faktainformation

MKomfy spisvakt är en säkerhetsprodukt från CTM Lyng.

MKomfy 1.8 BLE är en spisvaktssensor med utökade säkerhetsfunktioner. Produkten är utvecklad som en extra säkerhet för att reducera eventuella brandtillbud i samband med matlagning. Även när spivakten är installerad så skall matlagning ske med god uppsikt och försiktighet.

MKomfy 1.8 Sensor med serienummer fr.o.m 2503 fungerar endast med reläboxar med serienummer 2503.

mKomfy 1.8 är en klass B spisvakt och reagerar INTE på flammor eller rök, den är beroende av fri sikt mellan sensorn och spis/spishäll för att kunna detektera värme. Spisvakten kommer därför inte att kunna förhindra en brand om spis/spishällen är täckt med brännbart material (t.ex. papp/tidningspapper), eller om brännbart material tar eld i närheten av spishällen.

Produktens funktion förutsätter att normal försiktighet brukas vid användning av spisen/hällen och tillhörande köksredskap. Spisen bör inte lämnas oövervakad vid användning, även om säkerhetsutrustning såsom t.ex. MKomfy spisvakt eller tillbehör är installerat. Det kan uppstå kraftig rökutveckling innan spisvakten slår ifrån, ett bra komplement är en brandvarnare som kan larma och påkalla uppmärksamhet om detta uppstår.

Produkten kräver korrekt installation och underhåll enligt beskrivningen. Produkten är testad av SP och uppfyller alla krav enligt SS-EN 50615.

Tillbehör

- Fungerar bara tillsammans med andra produkter i mKomfy serien märkta med Bluetooth eller BLE
- Resetknapp
 - Timerpanel
 - Av / På brytare

Säkerhetsfunktioner

Faktainformation

- mKomfy BLE är utvecklad i åtanke att användas i privata hem.
- Produkten är testad av SP och uppfyller alla krav enligt SS-EN 50615.
- För att förhindra merparten av falsklarm använder sig spisvakten av lite tid för analysera informationen som avläses ifrån spis/spishällen. Det finns spishällar som är så effektfulla att de kan starta en brand på under 120 sekunder, och kan vara så snabba att spisvakten får problem att reagera innan antändning, beroende på vilka köksredskap som används på spishällen.
- Sensorn har lång batteri livslängd och har möjlighet till extern strömförsörjning. (Finns som tillbehör i mKomfy sortimentet).

Temperaturövervakning

Spisvakten övervakar temperaturen på spishällen och larmar om om temperaturen överstiger max godkänd temperaturgräns.

Temperaturlarmet larmar med 3 pip var 5:e sekund under 20 sekunder och sensorns lysdiod lyser rött. Sänk omgående temperaturen på spisen för att inte spisen skall stängas av eller tryck på funktionsknappen på sensorn för att tillfälligt godkänna den högre temperaturnivån.

Sabotagefuktion

Spisvakten har en inbyggd säkerhetsfunktion som detekterar om sensorn inte är korrekt monterad på väggfästet. Om spisen/spishällen används och sensorn inte är korrekt monterad på väggfästet, aktiveras sabotagefunktionen, spisvakten larmar med 5 pip under 5 sekunder innan strömmen bryts till spisen/spishällen.

OBS! Det går inte att slå på spisen/spishällen med extern brytare om inte sensorn är korrekt monterad på väggfästet.

Sätt tillbaka sensorn korrekt på väggfästet och tryck därefter på funktionsknappen på sensorn för att spisen/spishällen skall få ström igen.

Timerfunktion

När spisvakten känner av att spisen/spishällen har startats, kommer den inbyggda timern (nedräkningsuret) starta nedräkningen. Efter att timern har räknat ned till noll kommer

strömmen till spisen/spishällen att stängas av. Under de sista 5 minuterna larmar spisvakten för att påkalla om att tiden snart är slut. Om man önskar att starta om timern på nytt trycker man på sensorns funktionsknapp 1 gång.

För att tillfälligt förlänga tiden, håll in funktionsknappen på sensorn i 10 sekunder.

OBS! Om strömmätning är aktiv är det spisens strömförbrukning som aktiverar timern. Om strömförbrukningen ej är aktiv under 1 minut så nollställs timerns nedräkning. Vid användning av t.ex ugn, kan termostattiden på ugnen överstiga 1 minut, vilket nollställer timern.

Strömmätning

Vid användning av strömmätning (Dip 9)

När strömmätning är aktiv måste en specifik strömnivå uppnås innan spisvaktens säkerhetsfunktion aktiveras.

Standardvärdet är ca 280 W (Reaktiv effekt). Om spisen förbrukning är mindre än 280 W kommer inte spisens säkerhetsfunktioner att aktiveras. Strömvärdet kan testas samt kalibreras.

Avsaknad av kommunikation sensor - reläbox.

Spisvakten har en inbyggt säkerhetsfunktion som bryter strömmen till reläboxen om kommunikationen mellan sensorn och reläboxen inte sker under en period av 5 minuter.

Override Funktion

I händelse av problem med spisvakten som inte kan åtgärdas omgående, kan override-funktionen aktiveras, vilket släpper fram strömmen till spisen i 12 timmar (Kan upprepas för att få 12 nya timmar) Kontakta omgående elektriker för att få hjälp med att åtgärda prpbblemet. OBS! Samtliga säkerhetsfunktioner inaktiveras när override- funktionen aktiveras.

För att aktivera override- funktionen: Slå av och på säkringen till spisen/spisvakten 3 gånger med minst 1 sekunds mellanrum inom 10 sekunder.

Daglig användning



Temperatur och ljusalarm

Rengörs regelbundet med lätt fuktad trasa (t.ex doppad i såpvatten) för att avlägsna fettrester från sensorn.

Funktionsknapp

- *Återställa larm
- *Förlänga användartiden
- *Återställa fränkoppling

Batteribyte

Batteribyte rekommenderas med ett intervall av högst 5 år eller vid larm för låg batterispänning.

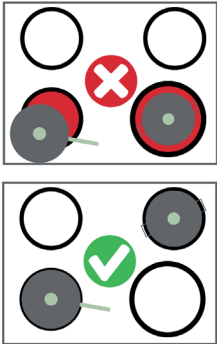
- Ta bort sensorn från väggfästet.
- Skruva loss bakstycket från sensorn. (2 skruvar)
- Byt batterierna 3 st AA.
- Skruva fast bakstycket och sätt tillbaka sensorn på väggfästet.
- Tryck på funktionsknappen.

Att tänka på vid matlagning

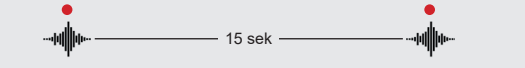
Om man lyfter bort en kastrull från en varm spisplatta friläggs den varma plattan och spisvakten registrerar att det är för hög temperatur. Detta kan medföra att spisvakten larmar på för hög temperatur. Använd kastruller som täcker hela spisplattans yta för att minimera risken för temperaturlarm.

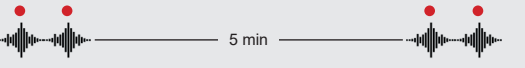
Tillfälligt förlängd användartid.

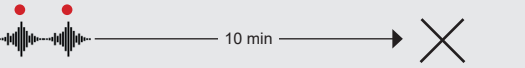
(Gäller endast om timerfunktionen är aktiverad)
Timern (nedräkningsuret) kan temporärt förlängas till 2 timmar (12 timmar vid inställning 120/360 minuter) genom att hålla in funktionsknappen under 10 sekunder. Sensorn bekräftar med 2 pip när timerförlängningen är aktiverad. När tiden har gått ut eller spisen har varit avstängd i minst 2 minuter återgår timertiden till standard inställning. Önskar man avbryta den förlängda timertiden håller man in funktionsknappen på sensorn i 10 sekunder. Sensorn piper 1 gång för att bekräfta åtgärden.



Larmsignal

	
	Ett (1) ljus - och ljudsignal var 15:e sekund i 5 minuter.
Orsak	Spisvakten larmar under de sista 5 minuterna av timertiden.
Åtgärd	Tryck på funktionsknappen för att starta om timertiden.

	
	Två (2) ljus- och ljudsignaler var 5:e minut.
Orsak	Batteribyte är nödvändigt.
Åtgärd	Byt batteri. OBS ! Säkerställ att du har nya batterier tillgängliga innan bytet.

	
	Två (2) ljus- och ljudsignaler. Spisvakten bryter strömmen till spisen efter 10 minuters användning.
Orsak	Batteribyte är nödvändigt.
Åtgärd	Byt batteri. OBS ! Säkerställ att du har nya batterier tillgängliga innan bytet.

	
	Tre (3) ljus- och ljudsignaler vart 5:e sekund och fast Rött ljus mellan signalerna.
Orsak	Temperaturlarm.
Åtgärd	Sänk temperaturen eller tryck på funktionsknappen för att tillfälligt godkänna för hög temperatur.

	
	Tre (3) ljus- och ljudsignaler vart 30:e sekund.
Orsak	Fortsatt för hög temperatur efter fränkoppling.
Åtgärd	Sänk temperturen eller tryck på funktionsknappen.

	
	Fem (5) ljus och ljudsignaler under 5 sekunder.
Orsak	Sabotagelarmet detekterar att sensorn har avlägsnats ifrån väggfästet.
Åtgärd	Sätt tillbaka sensorn på sitt väggfäste och tryck på funktionsknappen.

Installation - Sensor & Reläbox

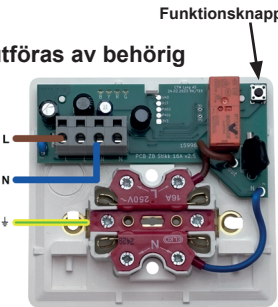
Sensorn och reläboxen är parade ifrån fabrik och klara för montering

Vid eventuell ny parning av sensorn och reläboxen.

- Håll inne funktionsknappen på reläboxen tills Gul LED diod blinkar.
- Sätt i batterierna i sensorn. Tryck därefter en gång på knappen märkt SW2 på baksidan av sensorn.
- Sensorn avger 4 pip och Blå LED diod blinkar på reläboxen och reläboxen bryter strömmen. Sensorn och reläboxen är nu sammankopplade.

Montering av reläbox. OBS ! Får endast utföras av behörig elektriker

- Montera och koppla in reläboxen. (Gäller ej Plug & Play modell). Reläboxen är avsedd för fast montage och skall monteras med för underlage avsett fästmaterial.
- Spisens stickkontakt ansluts på reläboxens strömuttag



Programeringsknapp Reläbox

Håll inne knappen	Funktion
1sek » 4sek	●●●● Inmatning
7sek » 10sek	●●●● Kalibrering av strömmätning
12sek » 15sek	●●●● Zigbee inkludering
20sek » 30sek	●●●● Fabriksåterställning

OBS! Fabriksåterställning raderar nätverk och parade enheter, men påverkar inte kalibreringen av strömmätning.

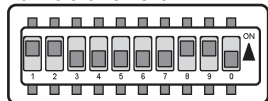
Zigbee kan användas om man har ett Zigbee nätverk och önskar att få en varning från Spisvakten.

Installation - Inställningar

Alla inställningar utförs via de dipswitchar/lägesbrytare som finns monterat på kretskortet i sensorn. Brytare märkt 0 aktiverar Testläget.

Ta bort sensorn från väggfästet.

Lossa skruvarna för att ta bort bakstycket.



Översikt dipswitch - funktioner

Översikt och information om respektive funktion och inställningsmöjligheter.

DIP 1: Ljud

DIP 1	Ljudlarm	Från fabrik
OFF	Allt ljud deaktiverat	
ON	Ljud aktiverat	●

DIP 2: Ljus

DIP 2	Ljuslarm	Från fabrik
OFF	Deaktiverat ljuslarm (Visuella larm)	
ON	Ljuslarm aktiverat	●

DIP 3 och 4: Placeringshöjd

DIP 3	DIP 4	Placeringshöjd	Från fabrik
OFF	OFF	45-55cm Normal	●
ON	OFF	56-70cm Normal	
OFF	ON	45 - 55 cm Förhöjd larmnivå*	
ON	ON	56 - 70 cm Förhöjd larmnivå*	

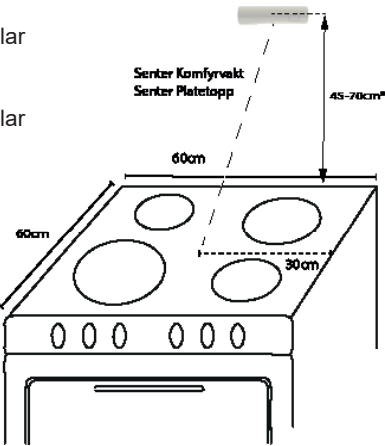
Montering av Sensor

Vid eventuell testning av sensorn innan igångsättning måste den monteras på väggfästet för att förhindra att sabotage funktionen inte skall aktiveras. mKonfy 1.8 sensorn med serienr 2024-000001 och framåt har har nytt väggfäste (Med tapp) som inte är kompatibelt med tidigare versioner.

- Skruva bort bakstycket och sätt i batterierna (3 st AA). 2 pip = batteri OK.
- Ta bort den röda täckfolien på fästet. Montera sensorn på en plan och rengjord yta på väggen över spisens centrum och på en höjd mellan 45 - 55 cm (se skiss). OBS! Om väggens ytskick inte lämpar sig för fastsättning med tejp, skall en skruv i mitten av väggfästet användas för fastsättning.
- Tryck 1 gång på funktionsknappen på sensorn. Ett kort pip bekräftar att sensorn har kommunikation med reläboxen och är i driftsläge. Kommer det inget pip, kontrollera så att sensorn är korrekt monterad på väggfästet (Sabotagefunktionen)
- Kontrollera att Grön LED diod lyser på reläboxen när spisen är inkopplad och avstängd. Om Gul LED diod lyser är spisen "standby-strömförbrukning" högre än standard inställningen. Nivån behöver kalibreras till spisen aktuella strömförbrukning. (Se tabell under Inställningar)

* 45-70 cm sensorhöjd för spisar/hällar med <=60 cm bredd.

* 65-70 cm sensorhöjd för spisar/hällar med <=90 cm bredd.



* Förhöjd larmnivå

Keramiska hällar har mycket strål- samt restvärme som kan leda till falsklarm, då sensorn mäter värmen även utanför själva plattan. För att kompensera detta kan larmnivån höjas på de minsta plattorna.

OBS! Vid höjd larmnivå minskar säkerheten då spisvakten i vissa fall inte kan skilja på de minsta plattorna och strål/restvärme. Spisvakten kan vid vissa tillfällen inte uppfylla standarden EN50615 med inställningen Höjd larmnivå.

Vi rekommenderar att de grytor/stekpannor som används täcker hela plattan samt att plattan stängs av INNAN grytor/stekpannor avlägsnas. OBS! Gäller ej induktionshällar.

DIP 5, 6 och 7: Timerfunktion

DIP 5	DIP 6	DIP 7	Timerfunktion	Från fabrik
ON	OFF	OFF	15min (2 timmar)	
ON	ON	OFF	30min (2 timmar)	
ON	ON	ON	45min (2 timmar)	●
OFF	ON	ON	60min (2 timmar)	
OFF	OFF	ON	90min (2 timmar)	
OFF	ON	OFF	120min (12 timmar)	
ON	OFF	ON	360min (12 timmar)	
OFF	OFF	OFF	Deaktiverad	

Nedräkningen startar när spisen/hällen slås på. När det återstår 5 minuter av nedräkningstiden larmar spisvakten (1 pip var 15:e sekund i 5 min). Ett tryck på funktionsknappen på sensorn, startar om timern.

OBS! Vid strömmätning är det strömförbrukningen som känner av när spisen används och startar timern. När man använder ugn eller har plattorna på låg effekt kan strömförbrukningen vara borta i flera minuter, vilket gör att timern återställs.

Anslutning till HUB/Gateway ZigBee

- Starta med att öppna ZigBee nätverket för anslutning av nya enheter.

- Sätt spisvakten i sammarparnings läge genom att hålla inne knappen på reläboxen tills Blå LED diod börja lysa.

- Vänta på att sammankoppling utförs. Det kan ta upp till flera minuter för reläboxen att koppla upp sig mot nätverket. När sammankopplingen är utförd hörs en signal.

Återställning till fabriksinställning.

Håll inne knappen på reläboxen, när Röd LED diod lyser på reläboxen, släpp knappen. Spisvakten är nu nollställd och klar att ställas in på nytt.

Status LED reläbox

●	Grön diod lyser	När reläboxen är i läge PÅ.
●	Gul diod lyser	Strömförbrukning aktiv.
⋮ ● ⋮	Blå diod blinkar kort	När data mottags ifrån parade enheter (t.ex. sensorn)
● ⋮ ● ⋮	Grön diod lyser och blå diod blinkar varje sekund	Överrideläge är aktiverat.
⋮ ● ⋮ ⋮ ● ⋮	Blå diod blinkar en gång och Röd LED diod blinkar fem (5) gånger.	Reläbox kan ej sammankopplas. Sabotage funktion aktiverad eller låst av annan enhet.
⋮ ● ⋮	Gul diod blinkar varje sekund.	Bluetooth parning aktiv
⋮ ● ⋮ ⋮ ● ⋮	Gul och Röd diod blinkar.	Reläbox har anslutits till maximalt antal enheter (5)
⋮ ● ⋮	Röd diod blinkar	Överbelastning.

DIP 8: Automatisk återställning

DIP 8	Automatisk återställning	Från fabrik
OFF	Automatisk återställning deaktiverad	
ON	Automatisk återkoppling aktiverad	●

15 minuter efter att spisvakten har löst ut, kommer spisvakten automatiskt att återställas och strömmen slås på. På en spis med vred skall samtliga vred för plattorna samt ugnen vara avstängda för att spisvakten skall återställas med automatik.

Om denna funktion inte är aktiverad eller om man önskar återställa spisvakten manuellt, tryck på sensorns funktionsknapp (alternativt via en extern resetknapp eller annat tillbehör).

DIP 9: Strömmätning

DIP 9	Strömmätning	Från fabrik
OFF	Strömmätning deaktiverad	
ON	Strömmätning aktiverad	●

OBS! Det rekommenderas att strömmätningen EJ slås av, då batteriets livslängd reduceras avsevärt i OFF läge. När strömmätningfunktionen är i läge ON kommer spisvakten endast att larma när spisen/hällen är i bruk. Detta inkluderar samtliga larmtyper inkluderat låg batterinivå.

Kalibrering av strömvärde OBS ! Får endast utföras av behörig elektriker

Om Gul LED diod lyser konstant på reläboxen när spisen är AV och ej heller slocknar vid tryck på sensorns funktionsknapp, är spisens strömvärde i standby-läget högre än det inställda strömvärdet i spisvakten.

Strömvärdet i spisvakten kan kalibreras till spisens aktuella strömvärde genom att:

- Håll inne funktionsknappen på reläboxen tills Röd och Grön LED diod blinkar. - släpp funktionsknappen inom 2 sekunder.

- Grön LED diod blinkar 3 gånger för att bekräfta ändringen.

OBS! Det rekommenderas starkt att mäta strömförbrukningen av spis/spishäll i standby - läge INNAN kalibrering genomförs. En för hög standby - ström kan bero på fel på spis/spishällen. En felkalibrering vid för hög standby - ström kan medföra att spisvakten inte startar eller fungerar som avsett.

Teknisk data

	Sensor
Batteri	3 x AA/LR06
Mått	HxBxD 32x100x28mm
Räckvidd	ca 15 meter
Batterilivslängd	ca 3 år
RF	2.4GHz (BLE)
Typ av spisvakt	Kategori B

	Reläbox
Mått	BxLxH 104x97x40mm (138x100x44mm E-1340243)
Driftspänning	230 VAC (+/- 10%)
Max belastning	16A 1-fas
RF	2.4GHz (BLE), Zigbee
RF räckvidd	ca 10 meter
Säkring	Övertemperatursäkring

En norsk kvalitetsprodukt

CTM Lyng AS, är en av Norges främsta producenter och leverantörer av säkerhetsprodukter till hemmet. Valfärdsteknologi, energieffektivisering samt ljus och värmestyrning, för alla typer av byggnader, är välkända under varunamn som mKonfy®, mTouch®, Microsafe® och Control®. CTM Lyng AS erbjuder allt från utveckling av produkter till produktion och distribution.Produktionslokalerna i Trondheim är utrustade med en av Europas mest moderna maskinparken.



Kontaktinformation



Rutab AB

Tel. 0380 - 55 50 50

För mer information, besök oss på www.rutab.se

DIP 0: Testläge

DIP 0	Testläge	Från fabrik
OFF	Testläge är deaktiverat	●
ON	Testläge är aktiverat	

För att aktivera funktionstest:

Montera bort bakstycket på sensorn och ändra dipswitch 0 till läge ON. Montera tillbaka bakstycket så inte batterierna faller ur vid test. För att växla mellan de tre olika funtionstesterna, håll inne funktionsknappen på sensorn i 5 sekunder. Sensorn bekräftar med 1, 2 eller 3 pip som indikerar typ av test.

1 pip	Av/På-Test	Sensorn fungerar som en AV/PÅ-brytare. När man trycker på funktionsknappen på sensorn så växlar man mellan att slå av eller på strömmen till spis/spishällen.
2 pip	Ström-test	Indikerar strömvärdet på spis/spishällen. Efter aktivering slås spis/spishällen på och efter någon sekund skall Röd LED diod på sensorn och Gul LED diod på reläboxen lysa med fast sken. Stäng därefter av spis/spishällen Röd LED diod på sensorn och den Gula LED diod på reläboxen skall då slockna.
3 pip	Temperatur-test	Slår AV/PÅ spisvakten baserat på temperatur. Rikta själva sensorn mot en varm yta. Spisvakten slår AV när temperaturen överstiger 35° C. Rikta sensorn mot en kall yta (med normal rumtemperatur) Spisvakten slår PÅ igen när temperaturen understiger 35° C.

OBS! När genomförda funktionstester är klara glöm inte att återställa dipswitch 0 till läge OFF.