

SVENSKA



TELEFJÄRRSTYRT  
STRÖMBRYTAR  
SYSTEM

**BRUKSANVISNING**

OND-9001A  
OND-9003

## ALLMÄNT

Det telefjärrstyrda strömbrytar systemet består av kontrollenheten OND-9001A samt om så önskas externa enheter OND-9003 (tillbehör).

Du kan ringa till kontrollenheten från vilken telefon som helst och styra den, eller sladdlöst de externa enheterna, med telefonens knappar (tonval), oavsett var Du befinner dig.

Kontrollenheten OND-9001A och de externa enheterna OND-9003 kan kopplas till element, lampor, fläktar, etc, som kan slås till eller från bara genom ett telefonsamtal.

Kontrollenheten OND-9001A samt de externa enheterna OND-9003 kan förutom att direkt till och frånkoppla utrustning, även ställas in för att efter önskad tid automatiskt frånkoppla ansluten utrustning.

Kontrollenheten kan informera om den är till eller frånkopplad, samt om de externa sladdlösa enheterna har fått information om till eller frånslag.

Kontrollenheten OND-9001A kan ge information om temperaturen.

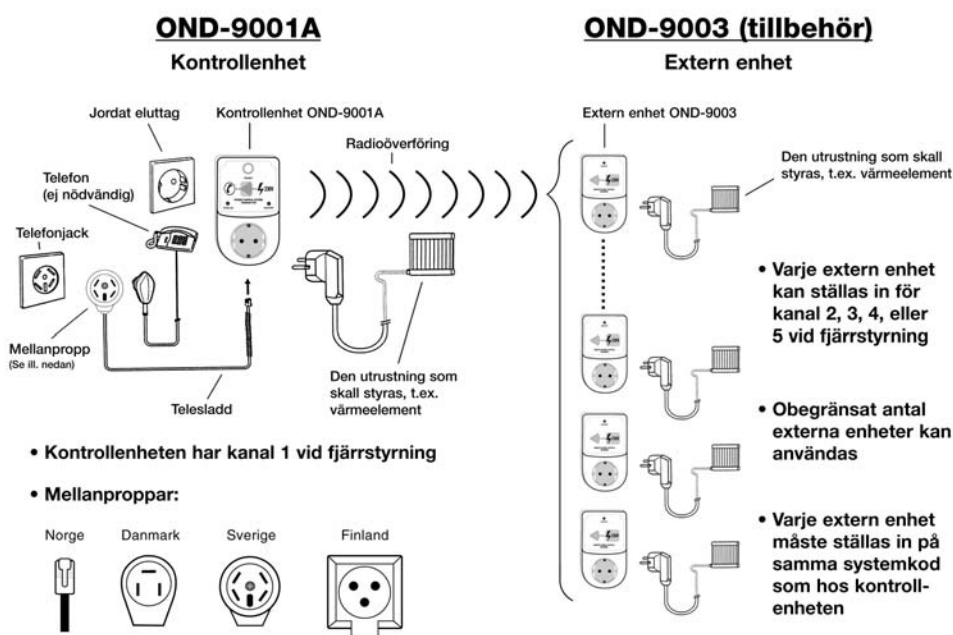
Kontrollenheten har en 4-siffrig tillträdeskod, som kan ändras.

Kontrollenheten kan ställas in för antalet ringsignaler före svar.

Kontrollenheten OND-9001A samt de externa enheterna OND-9003 är provade och certifierade enligt gällande regler för elsäkerhet, anslutning till de allmänna europeiska telenäten, EMC, samt enligt radio och teleterminaldirektivet R&TTE för radiosändare.

Uppfyller kraven för R&TTE, LVD, EMC för CE-märkning.

## ÖVERSIKT



## **ANSLUTNING AV KONTROLLENHETEN OND-9001A**

Se bilden under ”ÖVERSIKT”;

- 1) Anslut den medföljande telesladdens modularkontakt till uttaget på apparatens undersida. Ett klickljud hörs när kontakten kommit på plats.
- 2) Anslut telesladdens kontakt i ett telefonjack
- 3) Anslut kontrollenheten till ett jordat 230V eluttag
- 4) Utrustningen som skall kontrolleras kopplas till kontrollenhetens eluttag. För anslutning av flera utrustningar användes lämpligen ett grenuttag.

*Observera:*

- För att kontrollenheten skall fungera, får det inte finnas någon annan utrustning på telelinjen som svarar när det ringer tex telefonsvarare, telefax, eller liknande.
- Apparaten skall vid leverans från fabriken vara i grundinställning (svara efter 2 ringsignaler och ha fjärrkod 0000). Om apparaten inte fungerar för detta så gör återställning. Se under texten ÅTERSTÄLLNING.

## **KNAPP PÅ KONTROLLENHETEN OND-9001A**

Knappen **RESET** på framsidan av apparaten används till följande:

- För manuell till och frånkoppling av kontrollenhetens eluttag (se under avsnittet ”MANUELL TILL OCH FRÅNKOPPLING ...”).
- För återställning till grundinställningen (se under ÅTERSTÄLLNING).

## **LAMPOR PÅ KONTROLLENHETEN OND-9001A**

Apparaten har två lampor på framsidan:

**STATUS** grön (vänster):

- |                    |  |
|--------------------|--|
| * Blinkar snabbt   | Under fjärrstyrning                                |
| * Blinkar långsamt | Viloläge   |
| * Släckt           | Kvittens återställning<br>Ej ansluten till elnätet |

**ON/OFF** röd (höger):

- |          |                          |
|----------|--------------------------|
| * Tänd   | Eluttaget är tillkopplat |
| * Släckt | Eluttaget är frånkopplat |

## **MANUELL TILL OCH FRÅNKOPPLING AV ELUTTAGET HOS KONTROLLENHETEN OND-9001A**

Apparatens uttag kan manuellt till och frånkopplas genom att kort trycka på knappen.

## **ALLMÄNT OM RADIOSTRYRNING AV EXTERNA ENHETER OND-9003 (tillbehör)**

Som för all radiokommunikation så kan denna störas av utrustningar i omgivningen, tex TV-apparater, kylskåp, mobiltelefoner, mikrovågsugnar, motorer, mm. Kan vara både kontinuerlig eller temporär störning.

Detta kan då påverka räckvidden eller omöjliggöra fjärrstyrning vilket kan medföra att mottagaren inte får fjärrstyrningsinformation. Detta medför då också att kontrollenheten registrerar att extern utrustning skickats information om tex tillslag, men att så ej sker. För funktionen kontroll om extern utrustning är till eller frånkopplad kan detta då medföra att fel information ges.

Viktigt att känna till denna osäkerhet för styrning och kontroll av de externa enheterna beroende av omgivningsfaktorer.

## **ANSLUTNING AV EXTERNA ENHETER OND-9003 (tillbehör)**

Den externa enheten anslutes på lämplig plats i ett jordat 230V eluttag.

Utrustning som skall kontrolleras kopplas till dess eluttag. För anslutning av flera utrustningar användes lämpligen ett grenuttag.

Den röda lampan på framsidan tänds då eluttaget är tillkopplat.

Se även under:

”ALLMÄNT OM RADIOSTYRNING ...”

”INSTÄLLNING AV SYSTEMKOD OCH KANAL  
.....”

”FUNKTIONSKONTROLL AV EXTERNA  
ENHETER ...”

## **INSTÄLLNING AV SYSTEMKOD OCH KANAL HOS EXTERNA ENHETER OND-9003 (tillbehör) SAMT HOS KONTROLLENHETEN OND-9001A**

För att kontrollenheten skall komma i kontakt med de externa enheterna måste inställning ske av:

### 1) Systemkod

Denna kod skall vara samma för alla apparaterna i systemet – både i kontrollenheten och i de externa enheter. Om någon annan utrustning i närheten (grannen, etc) använder samma systemkod, så måste

denna ändras. Max 64 olika olika systemkoder kan väljas.

## 2) Kanal

Detta ställs in i varje extern enhet, och talar om för vilken fjärrkod (2,3,4, eller 5) som de skall reagera för.

Systemkod och Kanal ställs in på följande sätt:

### Kontrollenheten

- A) Öppna Kontrollenheten OND-9001A genom att skruva ur de 4 skruvarna för locket. Se bild nedan.  
*Observera:* Får ej vara anslutna till elnätet när locket är avtaget.
- B) I Kontrollenheten på översta kortet sitter 6st numrerade omkopplare. Se bild nedan.  
Dessa omkopplare 1-6 måste ha samma inställning i samtliga av de externa enheterna.

### Externa enheter

- A) Öppna den externa enheten OND-9003 genom att skruva ur de 4 skruvarna för locket. Se bild nedan.  
*Observera:* Får ej vara anslutna till elnätet när locket är avtaget.
- B) I den externa enheten sitter 10st numrerade omkopplare. Se bild nedan.  
Dom 6st första 1-6 utgör systemkoden, och måste ha samma inställning som hos kontrollenheten.  
För dom 4st påföljande 7-10 är för inställning av kanal (fjärrkod). Endast en av dessa få vara i läge ON enligt följande:

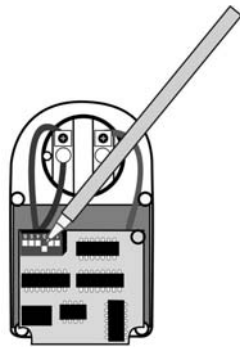


- Omkopplare 7 ON = Fjärrkod 2
- Omkopplare 8 ON = Fjärrkod 3
- Omkopplare 9 ON = Fjärrkod 4
- Omkopplare 10 ON = Fjärrkod 5

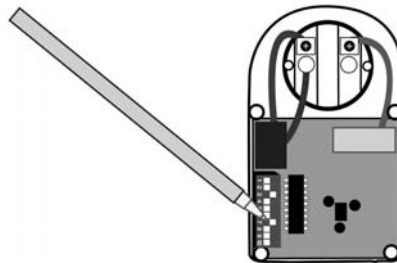
Skruva loss de fyra skruvarna för att öppna apparaten (Observera: Får ej vara elansluten när locket är avtaget)



Inställning av systemkod hos kontrollenheten OND-9001A



Inställning av systemkod och kanal hos den externa enheten OND-9003



## **FUNKTIONSKONTROLL AV EXTERNA ENHETER OND-9003 (tillbehör)**

Efter det att kontrollenheten och den externa enheten har ställts in på samma systemkod samt den externa enheten på önskad kanal (se ovan), och dessa placerats på önskade platser så kontrollera att räckvidden för radioöverföringen är tillräcklig genom att fjärrstyra den externa enheten att ringa upp kontrollenheten tex från en mobiltelefon.

Viktigt att alltid ha marginal för räckvidden – placeras inte på gränsen av max räckvidd.

Se även under ”ALLMÄNT OM RADIOSTYRNING AV EXTERNA ENHETER ...” om begränsningar i den radiostyrda överföringen vilken kan störas av utrustning i omgivningen, även tillfälligt under just själva ögonblicket för radioöverföringen.

## **ALLMÄNT OM FJÄRRSTYRNING**

För fjärrstyrning användes knapparna (0-9, \*, #) på den uppringande telefonen.

Telefonen måste vara av tonvalstyp (ger ton när man trycker på en knapp). Är inte telefonen av tonvalstyp måste en separat tonsändare användas som hålles mot telefonlurens mikrofon. Normalt kan även mobiltelefoner (GSM) användas för fjärrstyrning.

## **KVITTENSER VID FJÄRRSTYRNING**

Vid fjärrstyrning använder kontrollenheten två olika toner för kvittering:

Korta toner	Rätt/Ja/OK
Lång ton	Fel/Nej

## **UPPRINGNING OCH TILLTRÄDESKOD VID FJÄRRSTYRNING**

Ring upp apparaten som i grundinställning svarar efter 2 ringsignaler.

För att kunna fjärrstyra måste först rätt tillträdeskod anges. I grundinställningen är tillträdeskoden 0000.

Tryck \*0000# på telefonen. Apparaten kvitterar med korta toner (Rätt). Vid fel kod anges en lång ton (Fel).

## **AVSLUTNING AV FJÄRRSTYRNING**

För att avsluta tryck: \*0#. Apparaten kvitterar då med korta toner (OK), och kopplar ner samtalet.

## **AUTOMATISK AVSLUTNING VID UPPKOPPLING FÖR FJÄRRSTYRNING**

Automatisk avslutning (nedkoppling) sker 15 sekunder efter svar om ej tillträdeskod anges, samt efter senaste fjärrstyrning. Apparaten ger då en lång ton och kopplar ner.

Önskar man förlänga uppkopplingstiden utan att fjärrstyra apparaten så tryck på \* knappen vilket varje gång ger 8 sekunder fördröjning innan den automatiska nedkopplingen sker.

## **FJÄRRSTYRD TILL OCH FRÅNKOPPLING**

För tillkoppling tryck: \*N \*1#

Där N=1 för kontrollenheten, samt 2,3,4, eller 5 för de externa enheterna.

Apparaten kvitterar med korta toner (OK).

*Exempel:* Önskas tillkoppling av kontrollenheten tryck: \*1 \*1#.

För frånkoppling tryck: \*N \*0#

Där N=1 för kontrollenheten, samt 2,3,4, eller 5 för de externa enheterna.

Apparaten kvitterar med korta toner (OK).

*Exempel:* Önskas frånkoppling av extern enhet 2 så tryck: \*2 \*0 #.

*Observera:* För fjärrstyrd till och frånkoppling av externa enheter, se ”ALLMÄNT OM RADIOSTRYRNING AV EXTERNA ENHETER OND-9003” om radiostyrningens begränsningar.

## **FJÄRRSTYRNING FÖR AUTOMATISK FRÅNKOPPLING AV UTRUSTNING EFTER VISS TID**

Ansluten utrustning kan fås att automatiskt  
frånkopplas efter 1-99 timmar: Tryck \*N \*1 \*T#

Där N=1 för kontrollenheten, samt 2,3,4, eller 5 för de  
externa enheterna.

Där T är siffran i timmar mellan 1-99.

Apparaten kvitterar med korta toner (OK).

*Exempel:* Önskas automatisk nedkoppling efter 3  
timmar hos kontrollenheten tryck: \*1 \*1 \*3#.

Denna inställning kan göras även då utrustningen  
redan är i tillslaget läge. Nedkopplingstiden räknas då  
från det att denna programmering görs.

*Observera:* För fjärrstyrning av externa enheter för  
automatisk frånkoppling av utrustning efter viss tid,  
se ”ALLMÄNT OM RADIOSTYRNING AV  
EXTERNNA ENHETER OND-9003” om  
radiostyrningens begränsningar.

## **FJÄRRSTYRD KONTROLL AV TILL OCH FRÅNKOPPLING**

Kontroll kan ske om kontrollenheten eller externa  
enheter är till eller frånkopplade: Tryck \*N \*7#

Där N=1 för kontrollenheten, samt 2,3,4, eller 5 för de  
externa enheterna.

Ges korta toner (Ja) är utrustningen tillkopplad.  
Ges lång ton (Nej) är utrustningen frånkopplad.

*Observera:* För fjärrstyrd kontroll av externa enheter, se ”ALLMÄNT OM RADIOSTRYRNING AV EXTERNA ENHETER OND-9003” om radiostyrningens begränsningar.

## **FJÄRRSTYRD KONTROLL AV TEMPERATUREN**

Temperaturen kan kontrolleras där kontrollenheten är placerad. Svar ges då om temperaturen är över ca 5<sup>0</sup>C.

Tryck: \*8#

Ges korta toner (Ja) är temperaturen över ca 5<sup>0</sup>C.  
Ges lång ton (Nej) är temperaturen under ca 5<sup>0</sup>C.

## **FJÄRRSTYRD ÄNDRING AV TILLTRÄDESKOD**

Grundinställningen för tillträdeskoden är 0000. Denna kan ändras enligt följande: \*9 \* ABCD #  
Där ABCD är den nya 4-siffriga koden.

*Exempel:* Önskas inställning av koden 1234 tryck: \* 9 \*1234#

Apparaten kvitterar med korta toner (OK) för att bekräfta ändringen.

## **FJÄRRSTYRD INSTÄLLNING AV ANTALET RINGSIGNALER FÖRE SVAR**

Grundinställningen är 2 ringsignaler före svar.

Detta kan ändras enligt följande: \*6 \*R#

Där R är antalet ringsignaler före svar som en siffra mellan 1 och 16.

*Exempel:* Önskas inställning av 4 ringsignaler före svar tryck: \* 6 \*4#

Apparaten kvitterar med korta toner (OK) för att bekräfta ändringen.

## **ÅTERSTÄLLNING**

Kontrollenheten kan återställas till grundinställningen med tillträdeskoden = 0000, och antalet ringsignaler före svar = 2.

Återställningen görs genom att hålla inne knappen **RESET** i 10 sekunder, tills den vänstra gröna lampan **STATUS** slocknar.

## **STRÖMAVBROTT**

Om ett strömavbrott inträffar kommer kontrollenheten efter strömavbrottet att låta eventuell tidigare tillkopplad utrustning vara fränkopplad.

Används externa enheter, så efter strömavbrottet skickar kontrollenheten ut information till samtliga externa enheter om frånkoppling.

Möjlighet finns att ringa och kontrollera om eluttaget är till eller frånkopplat. Se under "FJÄRRSTYRD KONTROLL AV TILL OCH FRÅNKOPPLING".

## **ÅSKSKYDD**

Kontrollenheten har redan från början försetts med ett inbyggt överspänningsskydd. Då denna typ av apparat ofta används på landsbygden med luftburna ledningar och långt till telestationen rekommenderas att då komplettera med ett separat åskskydd. Hör med inköpsstället.

## **EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE RADIOUTRUSTNING**

Härmed intygar Ondico AB, Box 2015, SE-433 02 Sävedalen, Sverige att utrustningen OND-9001A står i överensstämmelse med väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/EG.

Produkten är avsedd för användning i Sverige, Danmark, Norge, och Finland.

Får anslutas till de analoga allmänna telenäten.



Innehåller radiosändare som använder icke-harmoniserade frekvensband, varför den inte får användas i andra länder än ovan nämnda.

Uppfyller kraven enligt Radio och Teleterminaldirektivet R&TTE.



## SAMMANFATTNING

### *Fjärrstyrning:*

Tillträdeskod ABCD	*ABCD#
Ändra till kod EFGH	*9 *EFGH#
Avsluta	*0#
Tillkoppling N=1 för kontrollenheten N=2-5 för externa enheter	*N *1#
Frånkoppling N=1 för kontrollenheten N=2-5 för externa enheter	*N *0#
Automatisk frånkoppling efter T timmar (1-99) N=1 för kontrollenheten	*N *1 *T#

N=2-5 för externa enheter

Kontroll till/från \*N \*7#  
N=1 för kontrollenheten  
N=2-5 för externa enheter

Kontroll om temperaturen  
är över ca 5°C \*8 #

Antalet ringsignaler R  
före svar (1-16) \*6 \*R#

Förlänga uppkopplingstiden \*

*Kvittenser:*

Korta toner Rätt/Ja/OK

Lång ton Fel/Nej

*Grön lampa STATUS:*

Blinkar snabbt Under fjärrstyrning

Blinkar långsamt Viloläge

Släckt Kvittens återställning  
Ej ansluten till elnätet



Normer EMC: EN 50081-1  
EN 50082-1

Uppfyller kraven enligt R&TTE direktivet för  
alleuropeisk teleanslutning samt för radioutrustning.

Godkännanden: SEMKO, CE

### **TEKNISKA DATA OND-9003**

Märkspänning/frekvens: 250V AC / 50 Hz

Max belastning: 16 A / 4000 W  
Resistiv last  
1E5

Skyddsklass: I

Normer LVD: IEC 60884-2-5:1995  
IEC 61058-1:2000 +  
A1:2001

Normer EMC: EN 301489-3/-1:2000

## **GARANTI & SERVICE**

Apparaterna är noggrant testade på fabriken före leverans. Läs alltid noga igenom bruksanvisningen innan garantin åberopas.

Apparaterna har ett (1) års garanti från försäljningsdagen omfattande material- och fabrikationsfel.

Garantin omfattar ej skador som orsakats genom felaktig skötsel, felaktig användning, åsknedslag, vid utplånad märkskylt eller serienummer, ej heller vid ingrepp i apparaten av annan än av leverantören utsedd serviceverkstad. Garantin täcker ej uppkomna följdfel och kostnader av annat slag.



