

**ONTECH<sup>®</sup>**

**Ontech Teleswitch 9001A**

**Ontech Teleswitch 9003**



**Käyttöohjeet**

# ***Tervetuloa!***

---

Onnittelut laitteen Ontech Teleswitch 9001A valinnasta.

Toivomme, että sinulle on tästä tuotteesta paljon iloa ja hyötyä, että sen käyttöohjeita on helppo seurata ja että se opastaa sinua oikealla tavalla saamaan irti siitä kaiken haluamasi hyödyn.

Mikäli sinulla on kysyttävää laitteesta tai jos jokin asia on jäänyt epäselväksi, kotisivullamme [www.ondico.se](http://www.ondico.se) on lisätietoja.

Kysymykset voi lähettää myös suoraan osoitteeseen: [support@ondico.se](mailto:support@ondico.se).

# Sisältö

<b>Ontech Teleswitch 9001A.....</b>	<b>4</b>
Yhteenveto .....	4
Tuotepakkauksen sisältö.....	4
Tuotepakkauksen sisältö.....	5
Liitännät.....	5
Kauko-ohjaus .....	5
Releen manuaalinen ohjaus.....	5
Ohjaus äänitaajuuspuhelimella.....	5
Releen tilan tarkistus .....	6
Lämpötilan tarkistus .....	7
Asetukset.....	8
Käyttökoodin asettaminen .....	8
Ennen vastaavista soitettavien soittosignaalien määrän asettaminen .....	8
Laitteen palauttaminen perusasetuksiin .....	9
Virtakatkokset .....	9
Ukkossuoja.....	9
Toiminnot.....	10
Komennot.....	10
RESET-painike.....	10
Laitteen valot.....	10
Kuittaukset kauko-ohjauksen yhteydessä .....	11
<b>Ontech Teleswitch 9003 .....</b>	<b>12</b>
Yhteenveto .....	12
Tärkeitä tietoja radio-ohjauksesta.....	12
Tuotepakkauksen sisältö.....	12
Käytön aloittaminen .....	13
Laitteen tunnus.....	13
Radiokanavan asettaminen .....	14
Kauko-ohjausrele .....	16
Ohjaaminen äänitaajuuspuhelimella.....	16
Toiminnot.....	17
Laitteen ilmaisivalo.....	17
Tekniset tiedot.....	18
Huolto/tuki.....	19
Yhdenmukaisuusvakuutus .....	19

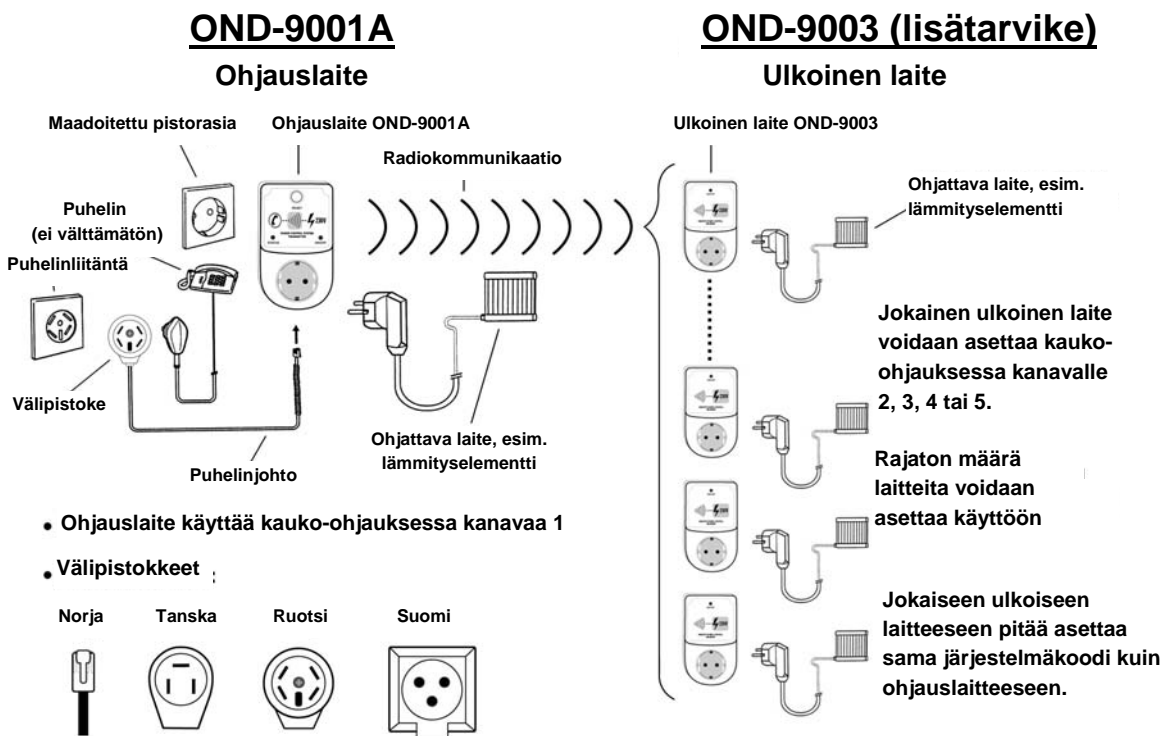
# Ontech Teleswitch 9001A

## Yhteenvedo

Ontech Teleswitch 9001A -laitteessa on sisäänrakennettu 230 V/16 A -rele, jossa on yksinastainen katkaisin ja jota voidaan ohjata kiinteästä puhelinverkosta. Voit soittaa laitteeseen mistä tahansa puhelimesta ja ohjata sitä ja/tai siihen kytkettyjä ulkoisia laitteita puhelimen näppäimillä.

Laitteeseen tai ulkoiseen laitteeseen (Ontech Teleswitch 9003) voidaan kytkeä sähkölaitteita, kuten esim. lämmityselementtejä, tuulettimia ja lamppeja, jotka voidaan kytkeä päälle ja päältä puhelinsoiton avulla.

Laite pystyy myös tiedottamaan, onko käyttöpaikan lämpötila yli 5 °C vai sen alle.



## ***Tuotepakkauksen sisältö***

---

- Ontech Teleswitch 9001A.
- Puhelinpistoke Ruotsia, Suomea ja Tanskaa varten
- Puhelinpistokkeeseen liitettävä tai Norjassa käytettävä puhelinjohto
- Tämä käsikirja

## ***Liitännät***

---

Jotta laite toimisi kunnolla, ei soittoon vastaavalla puhelinlinjalla saa käyttää mitään muuta laitteistoa, kuten puhelinvastaajaa tai vastaavaa.

1. Kytke toimitettu puhelinjohto laitteen pohjassa olevaan liitäntään. Napsahtava ääni kertoo liittimen olevan kunnolla paikallaan.
2. Kytke johdon toinen pää puhelinpistokkeeseen, tai Norjassa käytettävä johto suoraan puhelinliitäntään.
3. Kytke pistoke Ruotsissa, Suomessa tai Tanskassa puhelinliitäntään.
4. Kytke laite 230 V:n pistorasiaan.
5. Kytke muut halutut laitteet tämän laitteen sähköliitäntään. Tämän laitteen vihreä valo alkaa vilkkua.

## ***Kauko-ohjaus***

---

### **Releen manuaalinen ohjaus**

1. Paina "RESET"-painiketta. Rele aktivoituu ja sen punainen valo syttyy palamaan.
2. Paina "RESET"-painiketta uudelleen, ja rele kytkettyy päältä. Punainen valo sammuu.

### **Ohjaus äänitaajuuspuhelimella**

1. Soita laitteeseen. Varmista ensin, että puhelimesi on äänitaajuusvalinnalla.

2. Kahden soittosignaalin jälkeen laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla. Katso ohjeita kohdasta **Asetukset**, jos haluat muuttaa ennen laitteen vastaamista soitettavien soittosignaalien määrää.
3. Näppäile **\*0000#**, mikä on esiasetettu käyttökoodisi. Jos haluat vaihtaa sen itse valitsemaksesi, lue kappale **Asetukset**.  
Ellei käyttökoodia ilmoiteta 15 sekunnin sisällä, laite päästää pitkän äänisignaalin ja katkaisee puhelun. Näppäintä **\*** painamalla odotusaika pitenee kerrallaan 8 sekuntia.
4. Laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, mikäli koodi on oikea. Väärä koodi kirjoitettaessa laite vastaa pitkällä äänisignaalilla. Yritä tällöin uudelleen.
5. **Releen kytkemiseksi käyttöön** näppäile **\*1\*1#**. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla.
6. **Releen kytkemiseksi päältä** näppäile **\*1\*0#**. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla.
7. **Releen kytkemiseksi päälle viivästetyllä katkaisutoiminnolla** näppäile **\*1\*1\*T#**, jossa **T** ilmoittaa, kuinka monta tuntia releen tulee olla päällä (1–99 tuntia voidaan valita). Tämä ohjelmointi voidaan suorittaa vain silloin kun rele on päällä. Aika lasketaan ohjelmointiajankohdasta.
8. Puhelun lopettamiseksi näppäile **\*0#**. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla ja keskeyttää puhelun.

## ***Releen tilan tarkistus***

---

Tarkistus voidaan tehdä sekä silloin kun ohjauslaite (tai ulkoiset laitteet) ovat päällä että päältä.

1. Soita laitteeseen. Varmista ensin, että puhelimesi on äänitaajuusvalinnalla.
2. Kahden soittosignaalin jälkeen laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla. Katso ohjeita kohdasta **Asetukset**, jos haluat muuttaa ennen laitteen vastaamista soitettavien soittosignaalien määrää.
3. Näppäile **\*0000#**, mikä on esiasetettu käyttökoodisi. Jos haluat vaihtaa sen itse valitsemaksesi, lue kappale **Asetukset**.

- Ellei käyttökoodia ilmoiteta 15 sekunnin sisällä, laite päästää pitkän äänisignaalin ja katkaisee puhelun. Näppäintä \* painamalla odotusaika pitenee kerrallaan 8 sekuntia.
4. Laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, mikäli koodi on oikea. Väärä koodi kirjoitettaessa laite vastaa pitkällä äänisignaalilla. Yritä tällöin uudelleen.
  5. Näppäile \*1\*7#. Jos laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, on rele päällä. Jos laite vastaa pitkällä äänisignaalilla, on rele päältä.
  6. Näppäile puhelun lopettamiseksi \*0#. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla ja katkaisee puhelun.

## ***Lämpötilan tarkistus***

---

Laitteen sijaintipaikan lämpötila voidaan tarkistaa. Laite ilmoittaa, onko lämpötila yli 5 °C vai ei.

1. Soita laitteeseen. Varmista ensin, että puhelimesi on äänitaajuusvalinnalla.
2. Kahden soittosignaalin jälkeen laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla. Katso ohjeita kohdasta **Asetukset**, jos haluat muuttaa ennen laitteen vastaamista soitettavien soittosignaalien määrää.
3. Näppäile \*0000#, mikä on esiasetettu käyttökoodisi. Jos haluat vaihtaa sen itse valitsemaksesi, lue kappale **Asetukset**.  
Ellei käyttökoodia ilmoiteta 15 sekunnin sisällä, laite päästää pitkän äänisignaalin ja katkaisee puhelun. Näppäintä \* painamalla odotusaika pitenee kerrallaan 8 sekuntia.
4. Laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, mikäli koodi on oikea. Väärä koodi kirjoitettaessa laite vastaa pitkällä äänisignaalilla. Yritä tällöin uudelleen.
5. Näppäile \*8#. Jos laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, on lämpötila **yli** 5 °C. Jos laite vastaa pitkällä äänisignaalilla, on lämpötila **alle** 5 °C.
7. Näppäile puhelun lopettamiseksi \*0#. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla ja katkaisee puhelun.

# Asetukset

---

## Käyttökoodin asettaminen

Tehdasasetus on **0000**. Tämä voidaan vaihtaa itse valittuun nelinumeroiseen lukuun.

1. Soita laitteeseen. Varmista ensin, että puhelimesi on äänitaajuusvalinnalla.
2. Kahden soittosignaalin jälkeen laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla. Katso ohjeita kohdasta **Asetukset**, jos haluat muuttaa ennen laitteen vastaamista soitettavien soittosignaalien määrää.
3. Näppäile **\*0000#**, mikä on esiasetettu käyttökoodisi. Jos haluat vaihtaa sen itse valitsemaksesi, lue kappale **Asetukset**.  
Ellei käyttökoodia ilmoiteta 15 sekunnin sisällä, laite päästää pitkän äänisignaalin ja katkaisee puhelun. Näppäintä **\*** painamalla odotusaika pitenee kerrallaan 8 sekuntia.
4. Laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, mikäli koodi on oikea. Väärä koodi kirjoitettaessa laite vastaa pitkällä äänisignaalilla. Yritä tällöin uudelleen.
5. Näppäile **\*9\*ABCD#**, jossa ABCD on uusi nelinumeroinen koodi. Laite kuittaa ja vahvistaa lyhyillä äänisignaaleilla muutoksen.
6. Näppäile puhelun lopettamiseksi **\*0#**. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla ja katkaisee puhelun.

## Ennen vastaavista soitettavien soittosignaalien määrän asettaminen

Perusasetuksena on, että laite vastaa kahden soittosignaalin jälkeen.

1. Soita laitteeseen. Varmista ensin, että puhelimesi on äänitaajuusvalinnalla.
2. Kahden soittosignaalin jälkeen laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla. Katso ohjeita kohdasta **Asetukset**, jos haluat muuttaa ennen laitteen vastaamista soitettavien soittosignaalien määrää.
3. Näppäile **\*0000#**, mikä on esiasetettu käyttökoodisi. Jos haluat vaihtaa sen itse valitsemaksesi, lue kappale **Asetukset**.



Ellei käyttökoodia ilmoiteta 15 sekunnin sisällä, laite päästää pitkän äänisignaalin ja katkaisee puhelun. Näppäintä \* painamalla odotusaika pitenee kerrallaan 8 sekuntia.

4. Laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, mikäli koodi on oikea. Väärä koodi kirjoitettaessa laite vastaa pitkällä äänisignaalilla. Yritä tällöin uudelleen.
5. Näppäile \*6\*R#, jossa R on ennen vastaamista kuuluvien soittosignaalien määrä (1–16 signaalia voidaan valita). Laite kuittaa ja vahvistaa lyhyillä äänisignaaleilla muutoksen.
6. Näppäile puhelun lopettamiseksi \*0#. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla ja katkaisee puhelun.

## Laitteen palauttaminen perusasetuksiin

Laite voidaan palauttaa perusasetuksiin, joissa käyttökoodi on **0000** ja joissa laite vastaa kahden soittosignaalin jälkeen.

1. Pidä sisäänpainettuna laitteen RESET-painiketta noin 10 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilailmaisain sammuu.
2. Päästä painike. Perusasetukset on nyt palautettu.

## Virtakatkokset

---

Virtakatkoksen jälkeen laite pitää siihen aikaisemmin kytketyn laitteen päältäkytkettynä.

Ulkoisia laitteita käytettäessä myös nämä kytkeytyvät päältä.

Laitteeseen on kuitenkin mahdollisuus soittaa ja pyytää sen tilaa. Lue kappale *Releen tilan tarkistus*.

## Ukkossuoja

---

Ohjauslaite on alun alkaen varustettu sisäänrakennetulla ylijännitesuojalla.

Koska tämäntyyppistä laitetta käytetään usein maaseudulla, jossa johdot kulkevat ilmassa, ja kaukana teleasemilta, suositellaan sen varustamista erillisellä ukkossuojalla. Ota yhteys laitteen ostopaikkaan.

# Toiminnot

---

## Komennot

Seuraavassa kuvaus kaikista laitteen komennoista.

Komento	Merkitys
*ABCD#	Kaikki ohjelmointi ja ohjaus alkaa käyttökoodi ilmoittamalla (toimitettaessa se on 0000).
*9*EFGH#	Käyttökoodiksi muutetaan EFGH (4-numeroinen luku)
*	Pidentää jokaisella painalluksella päälläoloaikaa 8 sekuntia.
*N*1#	Ilmoittaa, että rele kytketään päälle. N on kyseisen laitteen tunnus.
*N*0#	Ilmoittaa, että rele kytketään päältä. N on kyseisen laitteen tunnus.
*N*1*T#	Ilmoittaa, että rele kytketään päälle viivästetyllä katkaisutoiminnolla. N on kyseisen laitteen tunnus, T merkitsee laitteen haluttua päälläoloaikaa tunneissa (1–99 tuntia).
N*7#	Releen tilan tarkistus. N on kyseisen laitteen tunnus. Lyhyet äänisignaalit = päällä, pitkä äänisignaali = päältä.
*8#	Tarkistaa, onko lämpötila yli 5 °C vai sen alle. Lyhyet äänisignaalit = yli 5 °C, pitkä äänisignaali = alle 5 °C.
*6*R#	Ennen vastaamista kuuluvien soittosignaalien määrä. R merkitsee signaalien määrää (1–16 voidaan valita).

## RESET-painike

Laitteessa on painike nimeltä RESET.

- Releen tilaa muutetaan tämän painikkeen yhdellä painalluksella.
- Jos painiketta pidetään painettuna noin 10 sekuntia (kunnes vihreä valo sammuu) laite palaa tehdasasetuksiinsa.

## Laitteen valot

Laitteen etuosassa on kaksi valoa, punainen ja vihreä.

### VIHREÄ VALO

Nopea vilkunta	Kauko-ohjaus käytössä
----------------	-----------------------

Hidas vilkunta	Laitte päällä/valmiustilassa
Sammunut	Kuittaus palautuksesta tai laite irti verkkovirrasta.

## PUNAINEN VALO

Palaa	Rele kytketty päälle
Sammunut	Rele kytketty päältä

## **Kuittaukset kauko-ohjauksen yhteydessä**

Lyhyitä äänisignaaleja	Oikein/Kyllä/OK
Pitkä äänisignaali	Vika/Ei

# Ontech Teleswitch 9003

## ***Yhteenveto***

---

Ontech Teleswitch 9003 on lisälaitte, joka kommunikoi Ontech Teleswitch 9001A:n kanssa lyhyen kantaman radiotekniikan avulla. Siinä on sisäänrakennettu 230 V/16 A -rele, jossa on yksinastainen katkaisin. Jopa neljää Ontech Teleswitch 9003 -laitetta voidaan ohjata yhdellä Ontech Teleswitch 9001A -laitteella. Jokaista lisälaitetta voi ohjata erikseen. Jokaisen releen kantama on noin 30 metriä.

## ***Tärkeitä tietoja radio-ohjauksesta***

---

Kuten kaikkea radiokommunikaatiota, myös tätä voivat häiritä lähellä olevat laitteet, kuten tv-vastaanottimet, jääkaapit, kännykät, mikrouunit, moottorit, yms. Häiriöt voivat olla joko jatkuvia tai ajoittaisia.

Ne voivat vaikuttaa laitteen kantamaan tai tehdä kauko-ohjauksen mahdottomaksi, mikä taas saattaa aiheuttaa sen, ettei vastaanotin saa kauko-ohjaustietoja. Tämä aiheuttaa tällöin myös sen, että ohjauslaite rekisteröi ulkoiselle laitteelle lähetetyksi esim. tiedon päällekytkemisestä, mutta päällekytkentää ei tapahdu. Tämä voi merkitä, että ulkoisen laitteen ohjaustoiminto saa vääriä tietoja sen päälläolosta.

On tärkeää tuntea tämä ympäristötekijöistä riippuva ulkoisten laitteiden ohjaukseen ja valvontaan liittyvä epävarmuustekijä.

## ***Tuotepakkauksen sisältö***

---

- Ontech Teleswitch 9003
- Tämä käsikirja

## Käytön aloittaminen

---

Edellytyksenä käytön aloittamiselle on, että käyttöön on asennettu oikealla tavalla Ontech Teleswitch 9001A (ohjauslaite), joka kommunikoi yhden tai useamman Ontech Teleswitch 9003 -laitteen (lisälaite) kanssa.

Lisäksi on tehtävä **lisälaitteen tunnuksen** ja **radiokanavan** asetus.

### Laitteen tunnus

Ohjauslaitteen ja yhden tai useamman lisälaitteen muodostamassa järjestelmässä on tärkeää, että kaikilla laitteilla on omakohtainen tunnuksensa. Ohjauslaitteen tunnus on aina ID1. Lisälaitteiden tunnuksiksi voidaan asettaa ID2–ID5.

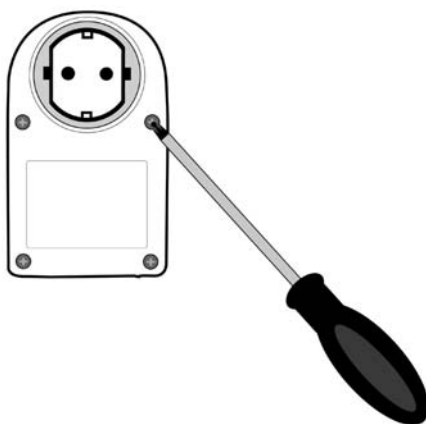
Minkään laitteen tunnuksena ei saa olla ID0.

Toimitettavan lisälaitteen tehdasasetuksena on tunnus ID2.

### TUNNUKSEN ASETTAMINEN LAITTEILLE

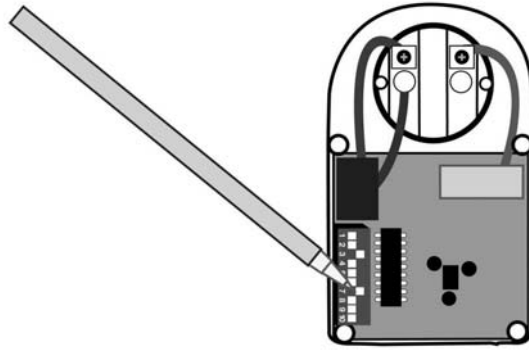
**VAROITUS:** Tätä toimenpidettä suoritettaessa ei laitteen virransyöttö saa millään tavalla olla päällä!

1. Ruuvaa irti laitetta koossa pitävät ruuvit.



2. Irrota takaosa.
3. Paikanna DIP-kytkimet (10 minikytkintä). Kytkimiä 7–10 käytetään laitteen tunnuksen asettamiseen.

**TÄRKEÄÄ!** *Vain yhden kytkimistä saa asettaa päälle (ON).*



4. Aseta haluttu tunnus seuraavasti:  
Kytkin 7 ON = ID2  
Kytkin 8 ON = ID3  
Kytkin 9 ON = ID4  
Kytkin 10 ON = ID5
5. Jatka tarvittaessa asettamalla radiokanava. Lue lisää seuraavasta.

## Radiokanavan asettaminen

Järjestelmä voidaan asettaa käyttämään jotakin 64:stä eri radiokanavasta. Tästä on hyötyä silloin kun jotakin vastaavaa järjestelmää käytetään lähellä ja se häiritsee. Kahta tai useampaa järjestelmää voi käyttää yhtä aikaa, jos ne asetetaan eri radiokanaville.

Tehtaalta toimitettaessa sekä ohjauslaite että lisälaitteet on asetettu samalle radiokanavalle.

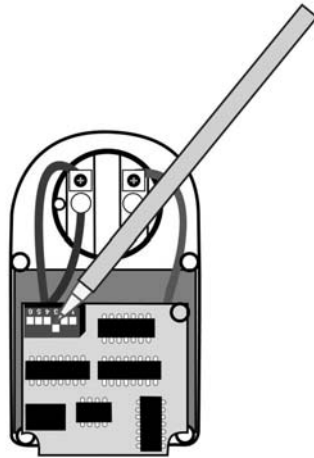
Ainoastaan silloin kun se on välttämätöntä, tulee kanava vaihtaa ja tämä pitää tehdä järjestelmän ohjauslaitteessa ja kaikissa lisälaitteissa, jotta uusi kanava toimisi. Kanavan vaihtotavalla ei ole merkitystä, niin kauan kuin kaikissa laitteissa on sama asetus.

DIP-kytkimillä 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 asetetaan radiokanava. Toimitettaessa nämä ovat asetuksessa "OFF".

## RADIOKANAVAN ASETTAMINEN OHJAUSLAITTEESEEN 9001A

- **VAROITUS:** Tätä toimenpidettä suoritettaessa ei laitteen virransyöttö saa millään tavalla olla päällä!
- Avaa laitteen Ontech Teleswitch 9001A takaosassa oleva luukku. Tähän voi käyttää pientä ristipääruuvimeisseliä.
- Paikanna DIP-kytkimet (6 minikytkimen rivi) Kytkimiä 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 käytetään radiokanavan asettamiseen.

- Aseta luukku takaisin paikalleen ja kiinnitä ruuvit.



### **RADIOKANAVAN ASETTAMINEN LISÄLAITTEISIIN**

- **VAROITUS:** Tätä toimenpidettä suoritettaessa ei laitteen virransyöttö saa millään tavalla olla päällä!
- Ruuvaa irti laitetta koossa pitävät ruuvit.
- Irrota takaosa.
- Paikanna DIP-kytkimet (10 minikytkimen rivi). Kytkimiä 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 käytetään radiokanavan asettamiseen. On tärkeää, että lisälaitteessa ja ohjauslaitteessa on sama asetus.
- Aseta takaosa takaisin paikalleen.
- Ruuvaa kiinnitysruuvit kiinni.
- Testaa toiminta soittamalla ja ohjaamalla relettä (lue lisää seuraavasta).

# Kauko-ohjausrele

---

Tällä toiminnolla voit soittamalla ohjata ohjauslaitetta ja jokaista lisälaitetta erikseen.

Aseta tämä laite haluttuun liitântään. Aseta ohjattavan laitteen liitin tämän laitteen liitântään.

**Tärkeää:** Testaa lyhyen kantaman radion kantavuusalue kauko-ohjaamalla lisälaitetta soittamalla laitteeseen esim. kännykällä. On tärkeää aina säilyttää kantamassa tietty marginaali.

## Ohjaaminen äänitaajuuspuhelimella

1. Soita laitteeseen. Varmista ensin, että puhelimesi on äänitaajuusvalinnalla.
2. Kahden soittosignaalin jälkeen laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla.
3. Näppäile käyttökoodisi.
4. Laite vastaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla, mikäli koodi on oikea. Väärä koodi kirjoitettaessa laite vastaa pitkällä äänisignaalilla. Yritä tällöin uudelleen.
9. **Releen kytkemiseksi käyttöön** näppäile **\*N\*1#**. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla. N on lisälaitteen tunnus.
5. **Releen kytkemiseksi päältä** näppäile **\*N\*0#**. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla. N on lisälaitteen tunnus.
6. **Releen kytkemiseksi päälle viivästetyllä katkaisutoiminnolla** näppäile **\*N\*1\*T#**, jossa **T** ilmoittaa, kuinka monta tuntia releen tulee olla päällä (1–99 tuntia voidaan valita) ja N on lisälaitteen tunnus. Tämä ohjelmointi voidaan suorittaa vain silloin kun rele on päällä. Aika lasketaan ohjelmointiajankohdasta.
7. Puhelun lopettamiseksi näppäile **\*0#**. Laite kuittaa kahdella lyhyellä äänisignaalilla ja keskeyttää puhelun.



# ***Toiminnot***

---

## **Laitteen ilmaisinvalo**

Laitteen etuosassa on punainen ilmaisinvalo.

Sytytetty	Rele on kytketty päälle.
Sammutettu	Rele on kytketty päältä.

## ***Tekniset tiedot***

---

### **Ontech Teleswitch 9001A**

Nimellisjännite/taajuus	230 V / 50 Hz
Maksimikuormitus	16 A / 3 690 W
Katkaisin	1-nastainen
Lämpötilan ohjaus	5 °C (+/- 2 °C)
Lämpötila-alue	-30 – +40 °C
Sertifiointi	Täyttää dir. EMC, LVD ja RTTE vaatimukset.
Hyväksynnät	Semko, S
Normit, LVD	EN60669-2-1, EN61058-1
Normit, EMC	EN50081-1, EN50082-2

### **Ontech Teleswitch 9003**

Nimellisjännite/taajuus	230 V / 50 Hz
Maksimikuormitus	16 A / 4 000 W resistiivinen kuorma, 1E5
Katkaisin	1-nastainen
Lämpötila-alue	-30 – +40 °C
Suojaluokka	I
Sertifiointi	Täyttää dir. EMC, LVD ja RTTE vaatimukset
Hyväksynnät	Semko, S
Normit, LVD	IEC60884-2-5:1995, IEC61058-1:2000+A1:2001
Normit, EMC	EN301489-3/-1:2000

## ***Huolto/tuki***

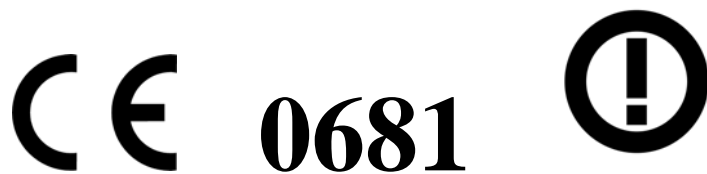
---

Jos laitetta/laitteita tarvitsee huoltaa, ota yhteys ensisijaisesti ostopaikkaan. Lisä- ja tukitietoja on sen lisäksi Ondico Ab:n verkkosivulla: [www.ondico.se](http://www.ondico.se).

## ***Yhdenmukaisuusvakuutus***

---

Täten me, Ondico AB, Datavägen 14A, 436 32 Askim, vakuutamme, että nämä tuotteet Ontech Teleswitch 9001A ja Ontech Teleswitch 9003 täyttävät radio- ja telepäätedirektiivin R&TTE 1999/5/EY tärkeimmät ominaisuusvaatimukset ja muut asiaankuuluvat määräykset.





[www.ondico.se](http://www.ondico.se)

