



Ontech GSM Mini 9009

Ontech GSM Relay 9010



Bruksanvisning

Välkommen

Tack för att du valt en Ontech GSM Mini 9009.

Vi hoppas att du skall ha mycket nytta och glädje av produkten och att du skall finna denna manual vara enkel att följa och att den guidar dig rätt för att du skall få ut den nytta du önskar av enheten.

Har du ytterligare frågor eller funderingar kring produkten, besök då gärna vår webbplats www.ondico.se där mer information finns.

Förfrågningar kan göras hos support@ondico.se.

I texten i manualen kallas Ontech GSM Mini 9009 för masterenhet och Ontech GSM relay 9010 för slavenhet.

SMS-text anges med grå bakgrund och fet text, till exempel:

1234#1*0#

Även de kommandon som skall slås när du använder tonvalstelefon anges på detta sätt.

Kursiv text anger ett menyval i din mobiltelefon, till exempel

Kontaktbok

Ondico AB tar ej ansvar för eventuella skador som kan uppstå på grund av felaktigt användande av produkten eller på grund av att produkten ej fungerar som tänkt.

Innehåll

Ontech GSM Mini 9009	5
Översikt.....	5
Förpackningens innehåll.....	6
Komma igång.....	6
Fjärr-relä	8
Styra reläet manuellt	8
Styra genom att ringa upp med en tonvalstelefon	8
Styra med SMS	9
Larm-funktionen.....	10
Koppla in en larmgivare	10
Ändra mellan NO och NC.....	10
Alarmrelay.....	12
Aktivera – deaktivera alarm	12
Deaktivera larmfunktionen med tonvalstelefon:.....	12
När enheten larmar.....	13
SMS:ets tolkning.....	13
Kvittering av larm.....	13
Temperaturvakt.....	14
Temperatur	14
Status-SMS.....	15
Batteridrift	16
Funktioner	16
Kommandon	16
Tryckknapp.....	17
Enhetens lampor	17
Ontech GSM Relay 9010	19
Översikt.....	19
Förpackningens innehåll.....	19
Komma igång.....	20
Enhetens identitet	20
Ställa in radiokanal.....	21
Fjärr-relä	23
Styra reläet manuellt	23
Styra genom att ringa upp med en tonvalstelefon	23
Styra med SMS	24
Larm-funktionen.....	25

Koppla in en larmgivare	25
Ändra mellan NO och NC.....	25
Aktivera – deaktivera alarm	27
När enheten larmar	27
SMS:ets tolkning.....	27
Kvittering av larm.....	28
Funktioner	29
Tryckknapp	29
Enhetsens lampa.....	29
Felsökning.....	30
Tips!.....	31
Ontech GSM Mini 9009.....	32
Ontech GSM Relay 9010.....	32
Deklaration om överensstämmelse.....	33

Ontech GSM Mini 9009

Översikt

Ontech GSM Mini 9009 har ett inbyggt 230V/16A relä som kan styras via SMS eller telefonsamtal. . Enheten har också två stycken larmgångar vilka kan ställas att operera i *Normally Open* eller *Normally Closed*. När larmet utlöses skickas ett SMS till en fördefinierad lista på upp till 10 stycken mobiltelefonnummer.

Enheten har en temperaturvakt som larmar om temperaturen sjunker under 5 grader Celsius. Enheten rapporterar aktuell temperatur via SMS om den tillfrågas.

Enheten accepterar kontantkort.

Ontech GSM Relay 9010 är en slavenhet som kommunicerar med masterenheten Ontech GSM Mini 9009 via korthållsradio. Enheten har ett inbyggt 230V/16A relä samt två stycken larmgångar. Upp till 7 stycken Ontech GSM Relay 9010 kan styras av en Ontech GSM Mini 9009. Varje slavenhet kan styras individuellt. Räckvidden för varje relä är ungefär 30 meter, dock fungerar enheterna också som "repeaters" och längden kan på så sätt förlängas betydligt.

Förpackningens innehåll

- Ontech GSM Mini 9009
- Antenn
- Manual
- Kopplingsladd

Komma igång

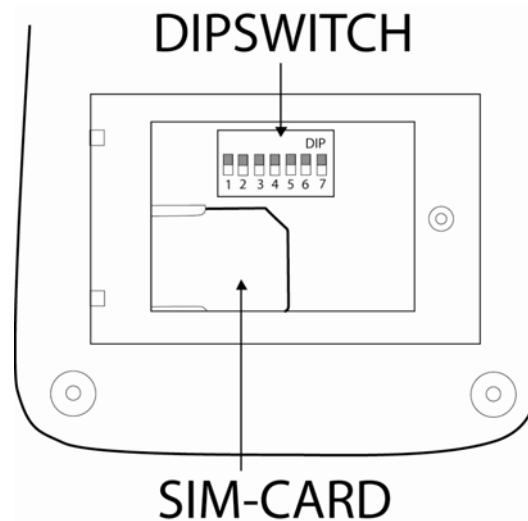
För att kunna använda enheten måste du ha ett SIM-kort för mobiltelefoni (GSM) och tillgång till en mobiltelefon. Det går utmärkt att använda kontantkort.

1. Sätt i SIM-kortet i en GSM mobiltelefon.
2. Deaktivera PIN-kodsfunktionen. Se telefonens manual.
3. Välj i menyn "*Kontakter*" (vissa telefoner kallar detta "*Telefonbok*").

Förvissa dig om att det är SIM-kortets minne där informationen sparas och ej i telefonens minne!

- a. Skapa en ny kontakt. Namnge den till "PINCODE"
 - b. Tilldela den ett fyrsiffrigt nummer i det fält där telefonnumret vanligen skrivs in. Detta nummer kommer att bli den PIN-kod du måste ange varje gång du kontaktar Ontech GSM Mini 9009.
4. Skapa en sändlista för larm
 - a. Skapa en ny kontakt. Namnge den till "SMS0" (observera att 0 är en nolla och ej bokstaven O).
 - b. Tilldela den det mobilnummer som först skall SMS:as när ett larm aktiveras. Spara.
 - c. Nästkommande telefonnummer i sändlistan namnges SMS1, SMS2 osv och tilldelas respektive mobilnummer som skall larmas. Alla tal från SMS0 till SMS9 kan användas, dvs maximalt 10 stycken.
 5. Om du önskar aktivera temperaturvakten (se sid14.)
 - a. Skapa en ny kontakt. Namnge den "TEMP". Inget telefonnummer behöver skrivas men om telefonen kräver det kan valfritt nummer skrivas.
 6. Om du önskar aktivera funktionen ALARMRELAY (se sid 12.)

- a. Skapa en ny kontakt. Namnge den "ALARMRELAY". Inget telefonnummer behöver skrivas men om telefonen kräver det kan valfritt nummer skrivas
7. Stäng av mobiltelefonen och ta ut SIM-kortet.
8. Öppna luckan på baksidan av enheten. En liten kryss-skruvmejsel skall användas.
9. Sätt i SIM-kortet på avsedd plats (se nedan). Skruva fast luckan.



10. Anslut antennen till enheten.
11. Sätt enheten i ett vägguttag. Följande händer:
 - a. Den gröna lampan börjar blinka under ca 45 sekunder. Detta indikerar att enheten söker GSM-nät.
 - b. Slutligen lyser den gröna lampan med fast sken. Kontakt med GSM-nätet har uppnåtts och enheten är klar att användas.
 - c. Om både röda och gröna lampan blinkar innebär det att:
 - i. SIM-kort saknas
 - ii. SIM-kortets PIN-kod är ej deaktiverad (Se punkt 2)

Fjärr-relä

Med denna funktion kan du genom att ringa upp eller skicka SMS till enheten styra ett 230V/16A relä.

Sätt enheten i det vägguttag du önskar. Sätt i kontakten för den apparat du vill styra i enhetens uttag.

Styra reläet manuellt

Du kan ändra läge på reläet genom att trycka en gång på tryck-knappen på enhetens framsida. När reläet är tillslaget lyser den röda lampan. När det är frånslaget är den röda lampan släckt.

Styra genom att ringa upp med en tonvalstelefon

1. Ring upp enheten. Var förvissad om att din telefon är inställd på tonval.
2. Enheten svarar med en kort ton.
3. Slå din PIN-kod och avsluta med #.

Exempel: **1234#**

Om PIN-koden är korrekt hörs en kort ton, om den är felaktig kopplas samtalet ned. Försök igen.

4. **Sätt på reläet** genom att slå följande:

1*1#

En kort ton hörs som bekräftelse. Lagg på luren. Om du hör två korta toner, pröva igen.

5. **Slå av reläet** genom att slå följande

0*1#

En kort ton hörs som bekräftelse. Lagg på luren. Om du hör två korta toner, pröva igen.

6. **Slå på reläet med fördröjt avslag.**

Reläet kan slås på och du kan programmera det antal timmar det skall vara inkopplat (mellan 1 och 99). Slå följande

1*1*T# (T= det antal timmar du önskar att reläet skall vara inkopplat).

En kort ton hörs som bekräftelse. Lagg på luren. Om du hör två korta toner, pröva igen.

Efter att du utfört önskat kommando kan du utföra ett annat kommando utan att lägga på luren emellan. När du är klar med alla kommandon lägger du på luren.

Styra med SMS

1. **Sätta på reläet**, skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#1*1# (där ABCD är den PIN-kod du angett)
2. **Stänga av reläet**, skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#0*1# (där ABCD är den PIN-kod du angett)
3. **Slå på reläet med fördröjt avslag.**
Reläet kan slås på och du kan programmera det antal timmar det skall vara inkopplat (mellan 1 och 99). Skriv följande
ABCD #1*1*T# (ABCD är den PIN-kod du angett, T= det antal timmar du önskar att reläet skall vara inkopplat).

Tips!

Istället för * kan du använda alla bokstäver (gemener eller versaler) som finns på tangenten 7 (dvs p, q, r eller s)

Istället för # kan du använda alla bokstäver (gemener eller versaler) som finns på siffertangent 9 (dvs w, x, y eller z)

Tips!

Om du är osäker på enhetens inställningar kan du skicka ett SMS och begära status. Se vidare sid 15.

Larm-funktionen

Enheten har två stycken larmgångar. Dessa kan ställas i *Normally Open* –mode (NO) eller *Normally Closed*-mode (NC).

Koppla in en larmgivare

En larmgivare kan vara en apparat som antingen signalerar genom att kortsluta en strömslinga eller att bryta en strömslinga. Detta kan exempelvis vara en larmanläggning, magnetbrytare, trampmatta, nivåvakt eller liknande.

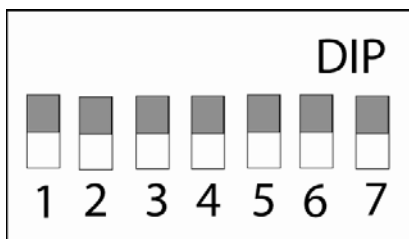
På enhetens undersida finns en kontakt med fyra stycken kontaktstift.
Dessa är märkta från vänster med:

G	Jord
A	Larm A
B	Larm B
12V	Spänning 12 V

Den medföljande kabeln har en kontakt i ena ända för inkoppling i enheten

Ändra mellan NO och NC

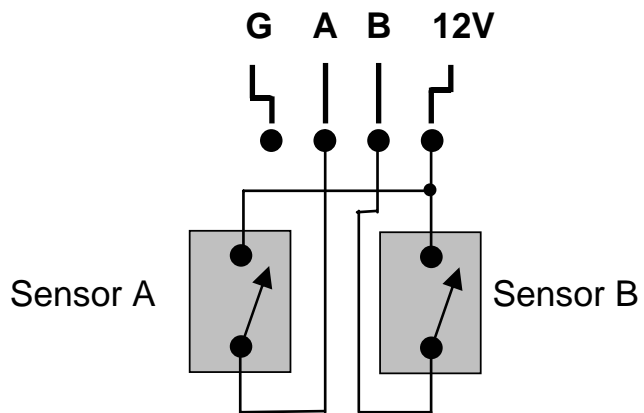
Under luckan på baksidan sitter en dipswitch med 7 stycken omkopplare. De är numrerade 1-7.



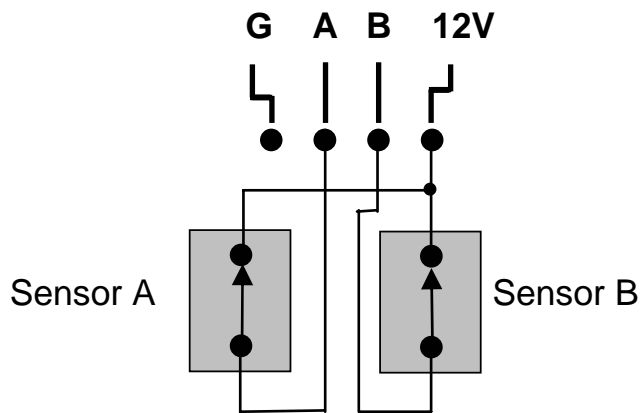
I leveransläge står omkopplare nr 1 i läge AV. Detta betyder att larmgångarna är inställda på NO. Enheten larmar ALARM A om stift 2 och 4 sluts och larmar ALARM B om stift 3 och 4 sluts.

Om omkopplare nr 1 ställs i läget PÅ byts till NC mode. Enheten larmar ALARM A om larmslingan mellan stift 2 och 4 bryts och larmar ALARM B om larmslingan mellan stift 3 och 4 bryts.

Förslag på inkoppling av larmgivare enligt principen NO



Förslag på inkoppling av larmgivare enligt principen NC



Alarmrelay

Denna funktion slår till 230 V reläet om ett larm från enheten eller någon av slavarna utlöses. Detta kan vara bra om man vill att t ex en siren skall kopplas på när larmet utlöses.

- Funktionen aktiveras genom att på simkortet skapa en kontakt som namnges "ALARMRELAY". Se sid 6.
- Funktionen avaktiveras genom att ta bort "ALARMRELAY" från telefonens kontaktbok.

Aktivera – deaktivera alarm

Varje gång enheten startar aktiveras larmfunktionen efter 60 sekunder. Detta för att du skall hinna ut och stänga dörren innan larmet utlöses. Om du inte vill att larmfunktionen skall vara inkopplad kan du deaktivera det.

Deaktivera larmfunktionen med tonvalstelefon:

1. Ring upp enheten. Var förvissad om att din telefonen är inställd på tonval.
2. Enheten svarar med en kort ton.
Slå din PIN-kod och avsluta med #.
Exempel: **1234#**
3. Om PIN-koden är korrekt hörs en kort ton, om den är felaktig kopplas samtalet ned. Försök igen
4. Deaktivera larmfunktionen genom att slå **7*0#**. En kort ton hörs. Lägg på luren.
5. Om du vill aktivera larmfunktionen igen slår du **7*1#**. En kort ton hörs. Lägg på luren.

Deaktivera larmfunktionen med SMS

1. Skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#7*0# (där ABCD är den PIN-kod du angett).
2. Om du vill aktivera larmfunktionen igen, skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#7*1# (där ABCD är den PIN-kod du angett)

Tips!

Om du är osäker på enhetens inställningar kan du skicka ett SMS och begära ett status-SMS. Se vidare sid 15. När larmfunktionen är aktiverad anges detta med en stjärna (*) framför namnet "Ontech9009", dvs "*Ontech9009" i SMS:et.

När enheten larmar

Då något av larmen utlöses kommer ett SMS att skickas till alla de mobilnummer som finns i sändlistan för larm, hur du skapar denna lista, se sidan 6.

SMS:ets tolkning

Det SMS som skickas har följande rader och tolkas på följande sätt:

Exempel	Förklaring
Ontech9009	Stjärna () betyder att larmfunktionen är aktiverad
Alarm:	
1ab, 3b	Anger alla de larm som aktiverats sedan senaste kvitteringen. Siffran anger vilken enhet som avses, Ontech 9009 är alltid nr 1, de andra siffrorna refererar till de eventuella slavenheter som är inkopplade. Se sid 20. Observera att dessa larmingångar ej kan larma igen förrän larmet har kvitterats.
Inputs:	
1b	Anger de larm där larmslingan är aktiverad. I detta exempel betyder SMS:et att larmen 1a, 1b och 3b larmat sedan senaste kvitteringen och att larmet 1b fortfarande larmar.
Units:	
1*,3,4*	Anger de enheter som Ontech GSM Mini 9009 har kontakt med. Enhet nummer 1 är alltid huvudenheten. De andra siffrorna hänvisar till slavarna. En stjärna (*) bakom siffran anger att strömreläet är tillslaget. Om huvudenheten tappat kontakt med någon av slavarna kommer dess identitet ej synas i SMS:et.
Alarmrelay on	Indikerar att Alarmrelay-funktionen är aktiverad.
Temp watch on	Anger att temperaturvakten är aktiverad
Temp:24	Anger temperaturen i grader Celsius vid huvudenheten.

Kvittering av larm

När en larmingång aktiverats kommer den ej att kunna larma igen förrän larmet har kvitterats.

Kvittera larm manuellt

Tryck minst en gång på enhetens knapp. Observera att även slavarnas larm kvitteras.

Kvittera larm med tonvalstelefon

1. Ring upp enheten. Var förvissad om att din telefon är inställd på tonval.
2. Enheten svarar med en kort ton.
Slå din PIN-kod och avsluta med #.
Exempel: **1234#**
3. Om PIN-koden är korrekt hörs en kort ton, om den är felaktig kopplas samtalet ned. Försök igen.
4. Kvittera larmet genom att slå **9#**. En kort ton hörs. Lägg på luren.

Kvittera larm med SMS

1. Skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#9# (där ABCD är den PIN-kod du angett).

Temperaturvakt

Enheten kan ställas att automatiskt larma när temperaturen vid enheten sjunker under 5 grader Celsius. Detta är mycket användbart när du vill vara säker på att vattnet inte skall frysa i t ex sommarstugan.

Larmet behöver ej kvitteras. Enheten kan ej temperatur- larma igen förrän temperaturen överstigit 8 grader Celsius. Noggrannheten är ca +/- 2 grader.

Temperaturvakten är ej aktiverad i leveransläge.

- Funktionen aktiveras genom att på simkortet skapa en kontakt som namnges "TEMP". Se sid 6.
- Funktionen avaktiveras genom att ta bort "TEMP" från telefonens kontakter.

Temperatur

Varje gång du begär ett status-SMS från enheten anges temperaturen i grader Celsius.

Status-SMS

Du kan begära ett sk status-SMS. I detta anges aktuella inställningar och temperaturen. Observera att du ej kan göra detta med en tonvalstelefon utan bara från en mobiltelefon.

Skicka ett SMS med följande innehåll:

ABCD#8# (där ABCD är den PIN-kod du angett).

Du får omedelbart ett SMS till den mobiltelefon du sänt ifrån. SMS:et tolkas på följande sätt:

Exempel	Förklaring
Ontech9009	Stjärna () betyder att larmfunktionen är aktiverad
Alarm:	
1ab, 3b	Anger alla de larm som aktiverats sedan senaste kvitteringen. Siffran anger vilken enhet som avses, Ontech 9009 är alltid nr 1, de andra siffrorna refererar till de eventuella slavenheter som är inkopplade. Se sid 20. Observera att dessa larmgångar ej kan larma igen förrän larmet har kvitterats.
Inputs:	
1b	Anger de larm där larmslingan är aktiverad. I detta exempel betyder SMS:et att larmen 1a, 1b och 3b larmat sedan senaste kvitteringen och att larmet 1b fortfarande larmar.
Units:	
1*,3,4*	Anger de enheter som Ontech GSM Mini 9009 har kontakt med. Enhet nummer 1 är alltid huvudenheten. De andra siffrorna hänvisar till slavarna. En stjärna (*) bakom siffran anger att strömreläet är tillslaget. Om huvudenheten tappat kontakt med någon av slavarna kommer dess identitet ej synas i SMS:et.
Alarmrelay on	Indikerar att Alarmrelay-funktionen är aktiverad.
Temp watch on	Anger att temperaturvakten är aktiverad
Temp:24	Anger temperaturen i grader Celsius vid huvudenheten.

Batteridrift

Normalt strömförsörjs enheten genom att man sätter den i ett vägguttag. Som extra säkerhet kan man i vissa fall önska att koppla in ett reservbatteri som backup om strömavbrott skulle inträffa. Batteri kan även användas om enheten används där nätspänning ej finns tillgängligt, t ex i en båt eller i en husvagn.

Använd en laddad ackumulator med en märkspänning på 9-16 volt. Ett motorcykelbatteri eller bilbatteri fungerar utmärkt.

När enheten är ansluten till nätspänningen kommer den tillkopplade ackumulatören att **underhållsladdas** och vid strömavbrott strömförsörjs enheten från ackumulatören.

Akkumulatörens pluspol kopplas till stift +12V på enhetens undersida. Akkumulatörens minuspol kopplas till stift G på enhetens undersida.

WARNING!

Brunstensbatterier eller andra icke uppladdningsbara batterier får ej användas.

Funktioner

Kommandon

Denna beskrivning av kommandon gäller både när man kommunicerar via en tonvalstelefon eller sänder SMS.

Kommando	Innerbörd
ABCD#	All programmering och styrning börjar med att PIN-koden anges.
#	Genom att trycka på denna knapp sänder man en kommandosträng till enheten. Denna knapp avslutar alltså ett kommando. Om man skrivit fel måste man trycka # för att börja om.
*	Används som avdelare i ett kommando som innehåller flera delar.
1*N#	Anger att ett relä skall slås på. N anger ID på det relä som avses.
0*N#	Anger att ett relä skall slås av. N anger ID på det relä som avses.
1*N*T#	Anger att ett relä skall slås till med fördröjt avslag. N anger ID på det relä som avses, T den tid i timmar som reläet skall vara inkopplat.
7*1#	Larmfunktionen aktiveras (gäller alla inkopplade larm).
7*0#	Larmfunktionen deaktiveras (gäller alla inkopplade larm).
8#	Begäran om status-SMS. OBS. Fungerar ej från tonvalstelefon.

9#	Alla larm kvitteras.
----	----------------------

- Observera att alla SMS måste inledas med pinkoden.
- Det är möjligt att utföra flera kommandon i samma SMS eller vid samma uppringning från tonvalstelefon. Tecknet # avgränsar alla enskilda kommandon.
- Vid styrning från tonvalstelefon bekräftas alla utförda kommandon med en kort ton, dvs omedelbart efter att man tryckt #. Om fel uppstår kommer istället två korta toner höras. Försök igen.
- Istället för * kan du använda alla bokstäver (gemena och versaler) som finns på tangenten 7 (dvs p, q, r eller s)
- Istället för # kan du använda alla bokstäver (gemena och versaler) som finns på siffertangent 9 (dvs w, x, y eller z)

Tryckknapp

På enheten sitter en tryckknapp.

Ett tryck på knappen ändrar reläets läge.

Om enheten har larmat kommer ett tryck på enheten att kvittera larmet.

Enhetens lampor

På enhets framsida sitter två stycken lampor, en röd och en grön.

GRÖN LAMPA

Snabb blink	Vid uppstart när enheten söker kontakt med ett GSM-nät Om enhet skulle tappa kontakt med GSM-nätet
Tänd	Enheten påslagen/viloläge

RÖD LAMPA

Tänd	Reläet påkopplat
Släckt	Reläet fråkopplat
Blinkar snabbt	Ett larm är aktiverat och enheten väntar på att larmet skall kvitteras

RÖD OCH GRÖN LAMPA

Blinkar snabbt	SIM-kort saknas eller SIM-kortet är låst med PIN-kod. Se sid 6.
----------------	---

Ontech GSM Relay 9010

Översikt

Ontech GSM Relay 9010 är en slavenhet som kommunicerar med Ontech GSM Mini 9009 via korthållsradio. Enheten har ett inbyggt 230V/16A relä samt två stycken larmringångar. Upp till 7 stycken Ontech GSM Relay 9010 kan styras av en Ontech GSM Mini 9009. Varje slavenhet kan styras individuellt. Räckvidden för varje relä är ungefär 30 meter dock fungerar enheterna också som "repeaters" och längden kan på så sätt förlängas betydligt.

Förpackningens innehåll

- Ontech GSM Relay 9010
- Manual
- Kopplingsladd

Komma igång

En förutsättning är att det finns en korrekt installerad Ontech GSM Mini 9009 (masterenhet) som skall kommunicera med en eller flera Ontech GSM Relay 9010 (slavenhet).

Enhetens identitet

I ett system med en master och en eller flera slavenheter är det viktigt att alla enheter har en unik identitet.

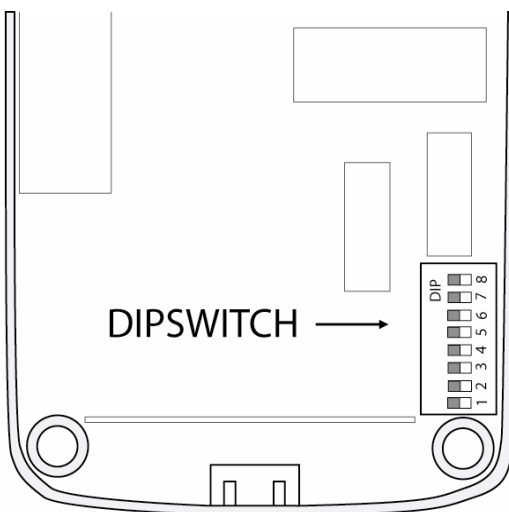
Masterenheten har alltid ID1. Slavarna kan ställas från ID2 till och med ID8.

Ingen enhet får ha ID0.

När slavenheten levereras är fabriksinställningen ID2.

ATT STÄLLA IN ID PÅ ENHETERNA

- **VARNING.** Under denna operation får enheten ej på något sätt vara strömsatt!
- Skruva ur de fyra skruvarna som håller ihop enheten.
- Tag av bakstycket.
- Lokalisera DIP-switchen (en räkka med 8 stycken miniomkopplare)



- Omkopplare 6,7 och 8 används för att ställa identitet. Se nedanstående tabell.
- Använd en liten mejsel för att ställa omkopplarna i önskat läge.
- Sätt tillbaka bakstycket.
- Skruva fast skruvarna.

- Testa genom att ringa upp och styra relä (se nedan)

ID	Switch 6	Switch 7	Switch 8
ID2	AV	AV	PÅ
ID3	AV	PÅ	AV
ID4	AV	PÅ	PÅ
ID5	PÅ	AV	AV
ID6	PÅ	AV	PÅ
ID7	PÅ	PÅ	AV
ID8	PÅ	PÅ	PÅ

Ställa in radiokanal

Systemet kan ställas in på 16 olika radiokanaler. Detta kan vara bra om ett liknande system ligger nära och stör. Två eller flera system går att köra parallellt om man ställer in olika radiokanal.

Från fabriken levereras både masterenheten och slavenheten med samma radiokanal. Bara i de fall det anses nödvändigt skall kanalen ändras och skall då göras på mastern och samtliga slavar i systemet för att det skall fungera. Hur den ställs spelar ingen roll så länge alla enheterna har samma inställning.

DIP-switchernas omkopplare 2,3,4 och 5 ställer in radiokanal. I leveransläget är alla dessa inställda på "AV".

ATT STÄLLA IN RADIOKANAL PÅ MASTERENHETEN

- **VARNING.** Under denna operation får enheten ej på något sätt vara strömsatt!
- Öppna luckan på baksidan av Ontech GSM Mini 9009. En liten kryssmejsel kan användas.
- Lokalisera DIP-switchen (en räkka med 8 stycken miniomkopplare) Se sid 6.
- Omkopplare 2,3, 4 och 5 används för att ställa radiokanal.
- Använd en liten mejsel för att ställa omkopplarna i önskat läge.
- Sätt tillbaka luckan och fäst skruven.

ATT STÄLLA IN RADIOKANAL PÅ SLAVENHETEN

- **VARNING.** Under denna operation får enheten ej på något sätt vara strömsatt!
- Skruva ur de fyra skruvarna som håller ihop enheten.

- Tag av bakstycket.
- Lokalisera DIP-switchen (en räkka med 8 stycken miniomkopplare). Se sid 20.
- Omkopplare 2, 3, 4 och 5 används för att ställa radiokanal.
- Använd en liten mejsel för att ställa omkopplarna i önskat läge. Viktigt är att slavenheten och mastern har samma inställning.
- Sätt tillbaka bakstycket.
- Skruva fast skruvarna.
- Testa genom att ringa upp och styra relä (se nedan)

Fjärr-relä

Med denna funktion kan du genom att ringa upp eller skicka SMS till enheten styra ett reläet individuellt i varje slavenhet.

Sätt enheten i det vägguttag du önskar. Sätt i kontakten för den apparat du vill styra i enhetens uttag.

Styra reläet manuellt

Du kan ändra läge på reläet genom att trycka en gång på tryck-knappen på enhetens framsida. När reläet är tillslaget lyser den röda lampan. När det är avslaget är den röda lampan släckt.

Styra genom att ringa upp med en tonvalstelefon

1. Ring upp enheten. Var förvissad om att din telefon är inställd på tonval.
2. Enheten svarar med en kort ton.
3. Slå din PIN-kod och avsluta med #.

Exempel: **1234#**

Om PIN-koden är korrekt hörs en kort ton, om den är felaktig kopplas samtalet ned. Försök igen.

4. **Sätt på reläet** genom att slå följande:

1*N# N = den identitet du valt för slavenheten.

En kort ton hörs som bekräftelse. Lägg på luren. Om du hör två korta toner, pröva igen.

5. **Slå av reläet** genom att slå följande

0*N# N = den identitet du valt för slavenheten.

En kort ton hörs som bekräftelse. Lägg på luren. Om du hör två korta toner, pröva igen.

6. **Slå på reläet med fördröjt avslag.**

Reläet kan slås på och du kan programmera det antal timmar det skall vara inkopplat (mellan 1 och 99). Slå följande

1*N*T# (N = den identitet du valt för slavenheten. T= det antal timmar du önskar att reläet skall vara inkopplat).

En kort ton hörs som bekräftelse. Lägg på luren. Om du hör två korta toner, pröva igen.

Efter att du utfört önskat kommando kan du utföra ett annat kommando utan att lägga på luren emellan. När du är klar med alla kommandon lägger du på luren.

Styra med SMS

1. **Sätta på reläet**, skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#1*N# (där ABCD är den PIN-kod du angett, N är den identitet du valt för slavenheten.)
2. **Stänga av reläet**, skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#0*N# (där ABCD är den PIN-kod du angett, N är den identitet du valt för slavenheten.)
3. **Slå på reläet med fördröjt avslag.**
Reläet kan slås på och du kan programmera det antal timmar det skall vara inkopplat (mellan 1 och 99). Skriv följande
ABCD #1*N*T# (ABCD är den PIN-kod du angett, T= det antal timmar du önskar att reläet skall vara inkopplat, N är den identitet du valt för slavenheten.).

Tips!

Istället för * kan du använda alla bokstäver (gemener och versaler) som finns på tangenten 7 (dvs p, q, r eller s)

Istället för # kan du använda alla bokstäver (gemener och versaler) som finns på siffertangent 9 (dvs w, x, y eller z)

Tips!

Om du är osäker på enhetens inställningar kan du skicka ett SMS och begära status. Se vidare sid 15.

Larm-funktionen

Enheten har två stycken larmingångar. Dessa kan ställas i *Normally Open* –mode (NO) eller *Normally Closed*-mode (NC).

Koppla in en larmgivare

En larmgivare kan vara en apparat som antingen signalerar genom att kortsluta en strömslinga eller att bryta en strömslinga.

På enhetens undersida finns en kontakt med fyra stycken kontaktstift. Dessa är märkta från vänster med:

A+	Spänning 9 V
A-	Larm A
B+	Spänning 9 V
B-	Larm B

Den medföljande kabeln har en kontakt i ena änden för inkoppling i enheten

Ändra mellan NO och NC

Under luckan på baksidan sitter en dipswitch med 8 stycken omkopplare. De är numrerade 1-8.

I leveransläge står omkopplare nr 1 i läge AV. Detta betyder att larmingångarna är inställda på NO. Enheten larmar ALARM A om stift 1 och 2 sluts och larmar ALARM B om stift 3 och 4 sluts.

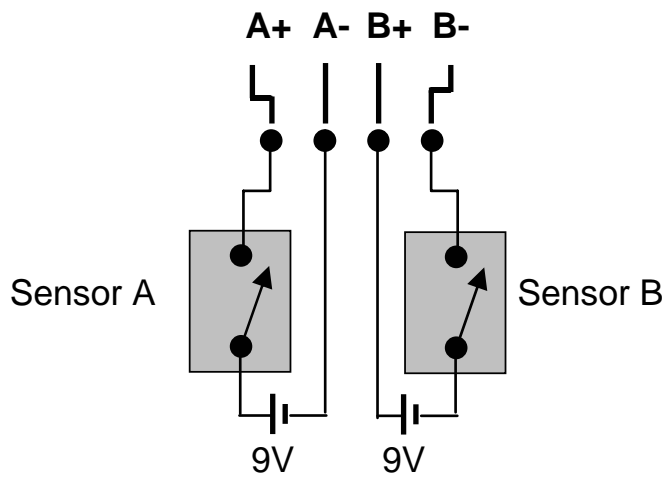
Om omkopplare nr 1 ställs i läget PÅ byts till NC mode. Enheten larmar ALARM A om larmslingan mellan stift 1 och 2 bryts och larmar ALARM B om larmslingan mellan stift 3 och 4 bryts.

ATT ÄNDRA MELLAN NO OCH NC LÄGE

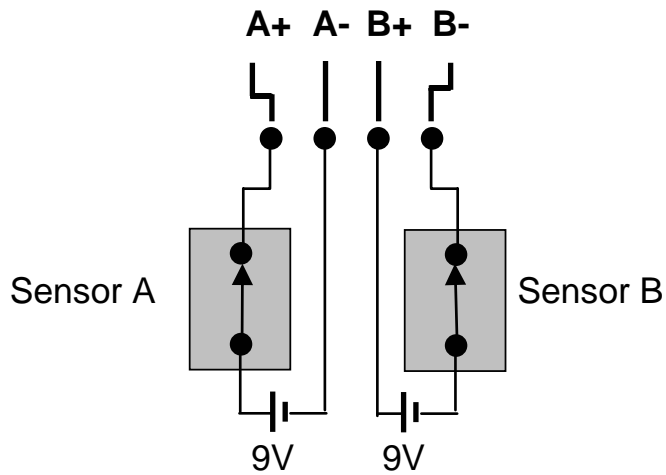
- Under denna operation får enheten ej på något sätt vara strömsatt!
- Skruva ur de fyra skruvarna som håller ihop enheten.
- Tag av bakstycket.
- Lokalisera DIP-switchen (en räkka med 8 stycken miniomkopplare). Se sid 20.

- Omkopplare 1 används för att ställa larmläge (AV=NO och PÅ=NC).
- Använd en liten mejsel för att ställa omkopplaren i önskat läge.
- Sätt tillbaka bakstycket.
- Skruva fast skruvarna.

Förslag på inkoppling av larmgivare enligt principen NO



Förslag på inkoppling av larmgivare enligt principen NC



Aktivera – deaktivera alarm

För att larmet skall fungera måste larmfunktion i mastern vara aktiverad. Se sid 12.

När enheten larmar

Då något av larmen utlöses kommer ett SMS att skickas till alla de mobilnummer som finns i sändlistan för larm, hur du skapar denna lista, se sidan 6.

SMS:ets tolkning

Det SMS som skickas har följande rader och tolkas på följande sätt:

Exempel	Förklaring
Ontech9009	Stjärna () betyder att larmfunktionen är aktiverad
Alarm:	
1ab, 3b	Anger alla de larm som aktiverats sedan senaste kvitteringen. Siffran anger vilken enhet som avses, Ontech 9009 är alltid nr 1, de andra siffrorna refererar till de slavenheter som är inkopplade. Se sid 20. Observera att dessa larmingångar ej kan larma igen förrän larmet har kvitterats.
Inputs:	
1b	Anger de larm där larmslingan är aktiverad. I detta exempel betyder SMS:et att larmen 1a, 1b och 3b larmat sedan senaste kvitteringen och att larmet 1b fortfarande larmar.
Units:	
1*,3,4*	Anger de enheter som Ontech GSM Mini 9009 har kontakt med. Enhet nummer 1 är alltid huvudenheten. De andra siffrorna hänvisar till slavarna. En stjärna (*) bakom siffran anger att strömreläet är tillslaget. Om huvudenheten tappat kontakt med någon av slavarna kommer dess identitet ej synas i SMS:et.
Alarmrelay on	Indikerar att Alarmrelay-funktionen är aktiverad.
Temp watch on	Anger att temperaturvakten är aktiverad
Temp:24	Anger temperaturen i grader Celsius vid huvudenheten.

Kvittering av larm

När en larmingång aktiverats kommer den ej att kunna larma igen förrän larmet har kvitterats.

Kvittera larm manuellt

Tryck minst en gång på knappen på masterenheten Ontech GSM Mini 9009. Det går ej att kvittera larmet manuellt på slavenheten.

Kvittera larm med tonvalstelefon

1. Ring upp enheten. Var förvissad om att din telefon är inställd på tonval.
2. Enheten svarar med en kort ton.
Slå din PIN-kod och avsluta med #.
Exempel: **1234#**
3. Om PIN-koden är korrekt hörs en kort ton, om den är felaktig kopplas samtalet ned. Försök igen.
4. Kvittera larmet genom att slå **9#**. En kort ton hörs. Lägg på luren.

Kvittera larm med SMS

1. Skicka ett SMS till enheten med följande text:
ABCD#9# (där ABCD är den PIN-kod du angett).

Funktioner

Tryckknapp

På enheten sitter en tryckknapp.
Ett tryck på knappen ändrar reläets läge.

Enhetens lampa

På enhets framsida sitter en röda lampa.

Tänd	Reläet påkopplat
Släckt	Reläet fråkopplat
Blinkar snabbt	Har ej radiokontakt med masterenheten.
Dubbelblink	ID är ställt till ID0. Ett giltigt ID måste ställas in.
Blink med en sekunds mellanrum	Ett larm i enheten är aktiverat

Felsökning

Symptom	Åtgärd
Både gröna och röda lampor blinkar på Ontech GSM Mini 9009	Enheten kan ej läsa SIM-kort <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att PIN-koden på SIM-kortet är deaktiverad. Se sid 6.• Kontrollera att SIM-kortet sitter korrekt i enheten.• Kontrollera SIM-kortet i en mobiltelefon för att utesluta fel på SIM-kort.
Gröna lampan blinkar på Ontech GSM Mini 9009.	Ingen kontakt med GSM-nätet <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att det finns täckning för aktuell operatör genom att testa SIM-kortet i en mobiltelefon.• Kontrollera att antennen är korrekt monterad.
Mastern har ingen kontakt med slavenheterna	Olika radiokanaler <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att mastern och alla slavenheterna har samma radiokanal inställd. Se sid 21.
Mastern har ej kontakt med enskild slav.	Avstånd för långt eller hinder för radiovågor <ul style="list-style-type: none">• Testa att flytta enheten närmare mastern.• Kontrollera att slavenhet har ett unikt ID. Se sid 20.• Prova att sätta ytterligare en slavenheten i ett uttag någonstans mellan huvudenheten och den slav som inte har radiokontakt.
Enheten reagerar inte på SMS	Fel mobilnummer <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att telefonnumret är korrekt. Fel PIN-kod <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att PIN-koden är korrekt. Enklast görs det genom att ringa upp enheten och trycka in PIN-koden och därefter #. Vid korrekt PIN-kod svarar enheten med en kort ton. I annat fall kopplas samtalet ned.

Tips!

Hur vet jag när pengarna på kontantkortet är slut?

Hos samtliga operatörer med kontantkort kan du registrera kontantkortet på operatörens webbplats. På detta sätt kan du via Internet kontrollera saldot på kontantkortet.

Flera operationer i samma SMS eller telefonsamtal

Det är möjligt att utföra flera kommandon i samma SMS eller vid samma uppringning från tonvalstelefon. Tecknet # avgränsar alla enskilda kommandon.

Om du till exempel dels vill kvittera larm men också slå till relä ID1 skriver du följande:

ABCD#9#1*1#

När du ringer upp med en tonvalstelefon kommer enheten kvittera varje korrekt kommando med ett kort pip. Vid fel avger enheten två korta pip.

Skriva * och # i SMS

Istället för * kan du använda alla bokstäver som finns på tangenten 7 (dvs p, q, r eller s).

Istället för # kan du använda alla bokstäver som finns på siffertangent 9 (dvs w, x, y eller z)

Osäker på status hos systemet

Om du är osäker på enhetens inställningar kan du skicka ett SMS och begära status. Se vidare sid 15.

Långt emellan masterenhet och slavenhet

Slavenheterna (med ID 2, 3, 4 eller 5) fungerar även som så kallade "repeaters". Med detta avses att varje enhet förlänger räckvidden med ca 30 meter. Om t ex en slavenhet befinner sig för långt från masterenheten kan ytterligare en slavenhet kopplas in någonstans på vägen. Denna ytterligare enhet länkar då informationen mellan masterenheten och den enhet som befinner sig utom räckhåll för masterenheten.

Kontrollera om slaven har kontakt med masterenheten

Ett tryck på slavenhetens knapp ändrar läge på reläet och information om detta skickas till masterenheten. Masterenheten kvitterar detta till slavenheten. Under denna process blinkar slavenhetens lampa snabbt. Den tid det tar innan lampan slutar blinka bör ej överstiga ca 3 sekunder.

Tekniska data

Ontech GSM Mini 9009

GSM	Trippelbands GSM 900/1800/1900
GSM-abonnemang	Valfritt, även kontantkort
Relä	230V/16A
Korthållsradio	Frekvens 2,4 GHz Effekt 1 mW
Larmingångar	Aktiveras med slutande eller brytande funktion Maximalt +/-50 V, 5 mA
Extern strömförsörjning	9-16 VDC
Effektförbrukning	Nominellt <0,5 W Maximalt 4 W
Temperaturområde	-20°C till +40°C
Certifiering	Uppfyller EMC, LVD och RTTE direktiven.

Ontech GSM Relay 9010

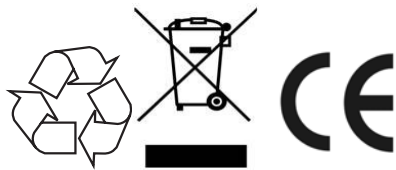
Relä	230V/16A
Korthållsradio	Frekvens 2,4 GHz Effekt 1 mW
Larmingångar	Aktiveras med slutande eller brytande funktion Maximalt +/-50 V, 5 mA
Strömförbrukning	Nominellt <0,5 W Maximalt 1 W
Temperaturområde	-20°C till +40°C
Certifiering	Uppfyller EMC, LVD och RTTE direktiven.

Deklaration om överensstämmelse

Härmed intygar Ondico AB, Datavägen 14A, 436 32 Askim att dessa produkter Ontech GSM Mini 9009 och Ontech GSM Relay 9010 står i överensstämmelse med väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av Radio och Teleterminaldirektivet R&TTE 1999/5/EG.



www.ondico.se



15030_15035_IB_SE_080128