

ONTECH®

Ontech GSM 9020



Käyttöohjeet

Onnittelumme!

Kiitos, että valitsit Ontech GSM 9020 -hälyttimen/etäreleen.

Toivomme, että sinulle on suurta hyötyä ja iloa tästä tuotteesta ja että tässä käsikirjassa annettuja ohjeita on helppo noudattaa. Toivomme myös, että se opastaa sinua kunnolla laitteen käyttöön, jotta saisit siitä irti parhaan mahdollisen hyödyn. Jos sinulla on kysyttävää tästä tuotteesta tai olet epävarma jonkin toiminnon suhteen, voit saada lisätietoja siitä verkkosivuiltamme www.ondico.se.

Kysymyksiä voi lähettää myös sähköpostiosoitteeseen: support@ondico.se.

Tekstiviestit näytetään lihavoituina harmaalla taustalla, esimerkiksi:

1234#1*0#

Myös äänitaajuuspuhelimella näppäiltävät komennot ilmaistaan samalla tavalla.

Matkapuhelimen valikkovalinnat ilmaistaan kursiiivilla, esimerkiksi:

Puhelinmuistio

Lainausmerkkejä ei koskaan kirjoiteta SIM-kortille, vaan niitä käytetään tekstissä vain SIM-kortilla olevan tekstin erottamiseen muusta tekstistä.

Ondico AB ei ota mitään vastuuta mahdollisista vaurioista, joita saattaa syntyä tuotteen virheellisestä käytöstä tai sen toimimisesta normaalista poikkeavalla tavalla.

Sisältö

Yhteenveto	5
Tuotepakkauksen sisältö	6
Käytön aloittaminen	6
SIM-kortin välttämätön ohjelmointi	6
SIM-kortin muu ohjelmointi	7
Liitännäisen sijoitus piirikortissa	9
Sisäisen varmistuspariston asennus	9
Laitteen asennus.....	10
SIM-kortin asetusten tarkistus.....	11
Laitteen testaus	12
Toiminnot	12
Etärele.....	12
Releen manuaalinen ohjaus	12
Ohjaus äänitaajuuspuhelimella	12
Ohjaus tekstiviestillä	13
Releen tila virtakatkoksen jälkeen.....	14
Hälytystoiminto	14
Langalliset hälyttimet.....	15
Langattomat hälyttimet.....	16
Yksityisen hälytysanturin viivästetty aktivointi	17
Releen aktivointi hälytyksen yhteydessä - Hälytysrele.....	17
Hälytyksen aktivointi ja passivointi	17
Laitteen hälyttäessä	18
Hälytyksen kuittaus.....	19
Lämpötila	20
Lämpötila-anturi.....	20
Lämpötilahälytys.....	20
Termostaattitoiminto	22
GPS-sijainninmäärittäminen	23
GPS-vastaanottimet.....	23
GPS-vastaanottimen kytkeminen	23
Tietojen pyyntö GPS-vastaanottimelta	23
GPS-hälytys / GPS-aitaus	24
Jäljitys Internetin kautta; Tracking.....	25
Virtalähteet	25
Virtalähteiden kytkentä sekä lataaminen.....	25
Virran säästäminen	26
Matala akkuvaraus.....	26

Sisäinen varmistusparisto.....	26
Hälytys virtakatkoksen yhteydessä.....	26
Viivästetty hälytys virtakatkoksen yhteydessä.....	27
Laitteen päältä/päällekytkeminen kun vain varmistusparisto on käytössä.....	27
Lyhyen kantaman radio – lisälaitteet	28
Viiteosa.....	29
Tekstiviestit laitteesta.....	29
Hälytystekstiviesti/tilatekstiviesti.....	29
Virtalähdettä koskeva tekstiviesti	30
GPS:ää koskeva tekstiviesti.....	30
SIM-kortin asetukset näyttävä tekstiviesti.....	31
Komennot.....	31
Painonappi	32
Laitteen valot	33
DIP-kytkimen pinnikytkimet	34
Vihjeitä	35
Vianetsintä	37
Tekniset tiedot.....	38
Todistus yhdenmukaisuudesta.....	39

Yhteenveto

Ontech GSM 9020 on yhdistetty hälytin/etärele, joka toimii GSM-verkossa. Sen kotelo on roisketiivis suojaluokan IP65 tasolla.

- Laitetta käytetään 12 voltin tasavirralla joko paristolla tai akulla tai toimitetulla verkkolaitteella.
- Laitetta ohjataan joko äänitaajuuspuhelimella tai tekstiviesteillä.
- Hälyttää, ilmoittaa GPS-sijainnin ja virtakatkoksen tekstiviestillä.
- Rele: 230 V/10 A. Jännitteetön. Voidaan kytkeä joko NO- (sulkeutuva) tai NC-liitännällä (avautuva). Voidaan myös asettaa kytketymään päälle/päältä viiveellä ja toimimaan siten, että virtakatkoksen sattua rele muistaa asetuksen ja palaa siihen virran kytkeytyessä päälle seuraavan kerran.
- Kaksi hälytinliitintä. Ne voidaan asettaa NO- tai NC-asentoon. Ne voidaan myös ohjelmoida siten, että rele vetää hälytyksen aktivoituessa.
- Lisävalintana langattomat hälytysanturit (vuonna 2009).
- Sisäinen lämpötila-anturi ilmoittaa kunkinhetkisen lämpötilan.
- Ylimääräinen lämpötilaelementti lisävalintana.
- Pystyy hälyttämään lämpötilan alittaessa tai ylittäessä asetetun lämpötilan.
- Lämpötilaa voidaan käyttää ohjaamaan relettä (termostaattitoiminnon aikaansaamiseksi)
- GPS-vastaanotin (lisävalinta) voidaan kytkeä tähän laitteeseen. Sijainti, suunta ja nopeus ilmoitetaan tekstiviesteinä.
- Pystyy hälyttämään, jos GPS-yksikkö siirtyy enemmän kuin x metriä lähtösijainnistaan. X voidaan asettaa halutuksi arvoksi 50 metrin askelin.
- Ondicon verkkosivulta voidaan reitti merkitä karttaan (tämä palvelu otetaan käyttöön vuoden 2009 aikana).
- Lisävalintana sisäinen ladattava varmistusparisto. Se hälyttää virtakatkoksesta asetetun viiveen (aina 40 minuuttia) jälkeen.
- Pystyy ohjaamaan orjareleitä (Ontech GSM Relay 9010) lyhyen kantaman radion avulla.

Tuotepakkauksen sisältö

- Ontech GSM 9020
- Antenni
- Käsikirja
- Verkkolaite 13,8 V

Käytön aloittaminen

Laitteen käyttämiseen tarvitaan matkapuhelimen SIM-kortti (GSM) ja matkapuhelin. Myös prepaidkorttia voidaan käyttää.

Asennus tehdään kolmessa vaiheessa:

1. SIM-kortin ohjelmointi
2. Itse laitteen asennus
3. Laitteen ja sen toimintojen testaus

SIM-kortin välttämätön ohjelmointi

1. Aseta SIM-kortti GSM-matkapuhelimeen.
2. Kytke PIN-kooditoiminto käytöstä. Lue ohjeet puhelimen käsikirjasta.
3. Tyhjennä SIM-kortista mahdolliset vanhat yhteystiedot.
4. Valitse valikko *"Yhteystiedot"* (joissakin puhelimissa siitä voidaan käyttää nimeä *"Puhelinmuistio"*).
 - a. Lue uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi *"PINCODE"*
 - b. Lisää sille 4-numeroinen luku kohtaan, johon puhelinnumero tavallisesti kirjoitetaan. Numero on se PIN-koodi, joka sinun on annettava aina luodessasi yhteyttä Ontech GSM 9020:een.
5. Jatka kohdasta *"SIM-kortin muu ohjelmointi"* muiden ohjelmointien suorittamiseksi
tai
6. Sulje matkapuhelin ja ota SIM-kortti pois siitä sekä siirry 10 kohtaan *"Laitteen asennus"*.

Varmista, että tiedot tallennetaan SIM-kortin muistiin, eikä ainoastaan puhelimen muistiin! Voi olla tarpeen siirtyä yhteystietoihin ja kopioida ne SIM-kortille. Lue ohjeet puhelimen käsikirjasta. Vältä muiden kuin tarpeellisten yhteystietojen

kopiointia SIM-kortille. Lainausmerkkejä tai vinoviivoja ei tule kirjoittaa SIM-kortille, vaan ainoastaan tekstit.

SIM-kortin muu ohjelmointi

Joidenkin haluamiesi toimintojen käyttämiseksi voi olla tarpeen ohjelmoida vielä muita yhteystietoja SIM-kortille seuraavien ohjeiden mukaisesti. HUOM! Varmistaaksesi, että ohjelmointi on suoritettu oikein, voit milloin tahansa laite käynnistettäessä pyytää tekstiviestiä, joka näyttää SIM-kortin asetukset. Lue lisää sivulta 31. Tee tavaksesi tehdä tämä aina kun asetuksia on muutettu.

1. Luo hälytysten lähetyslista (lue lisää sivulta 14).

- 1) Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi "SMS0" (pidä mielessä, että 0 on numero nolla eikä O-kirjain).
- 2) Lisää tietoihin se matkapuhelimen numero, johon tekstiviesti lähetetään hälytyksen aktivoituessa. Tallenna.
- 3) Lähetyslistan seuraaville puhelinnumeroille annetaan nimet SMS1, SMS2 jne., ja tietoihin lisätään vastaavat matkapuhelimen numerot. Kaikki nimiä SMS0 – SMS9 voidaan käyttää, ts. korkeintaan 10:tä kappaletta.

2. Ilmoita ennen hälytystä edeltävä viive (DELAY) (lue lisää sivulta 17).

- 1) On mahdollista asettaa hälytysanturi toimimaan viivästetyllä aktivoinnilla. Tämä sen vuoksi, että tuleva hälytys voitaisiin kytkeä päältä etukäteen ennen sen aktivoitumista.
- 2) Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi "DELAYX". X ilmoittaa toimenpiteen kohteena olevan hälytysyksikön tunnusnumeron (arvoja 1–8 voidaan käyttää).
 - i. Ilmoita puhelinnumeron kohdalla viive sekunneissa. Esimerkki: Haluamme 45 sekunnin viiveen hälytyksen aktivoitumiselle hälytysyksikössä nro 6. Anna yhteystietoyksikölle nimi "DELAY6", ja puhelinnumeron kohdalle kirjoitetaan "45".

3. Lämpötilavahdin (TEMP) aktivointi (lue lisää sivulta 20).

- 1) Luo yhteystietoyksikkö ja anna sille nimeksi "DEGREE".
 - i. Puhelinnumeron kohdalle kirjoitetaan se lämpötila, jossa yksikön halutaan hälyttävän. Mikäli hälytyksen halutaan

aktivoituvan miinusasteilla lisätään nolla asteluvun eteen.
Esim. -7 astetta on "07".

- 2) Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sen nimeksi "TEMP".
 - i. Kirjoita puhelinnumeron kohdalle numero "1", jos yksikön halutaan hälyttävän silloin kun lämpötila laskee alle kohdassa "DEGREE" ilmoitetun lämpötilan, tai numero "2", jos yksikön tulee hälyttää, jos lämpötila ylittää ilmoitetun lämpötilan.

4. **Ilmoita luettava lämpötila-anturi (EXTTEMP)** (lue lisää sivulta 20).
 - 1) Jos ulkoista lämpötila-anturia aiotaan käyttää lämpötilan ilmoittamiseen; Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi EXTTEMP.
 - i. Kirjoita puhelinnumeron kohdalle numero "1".

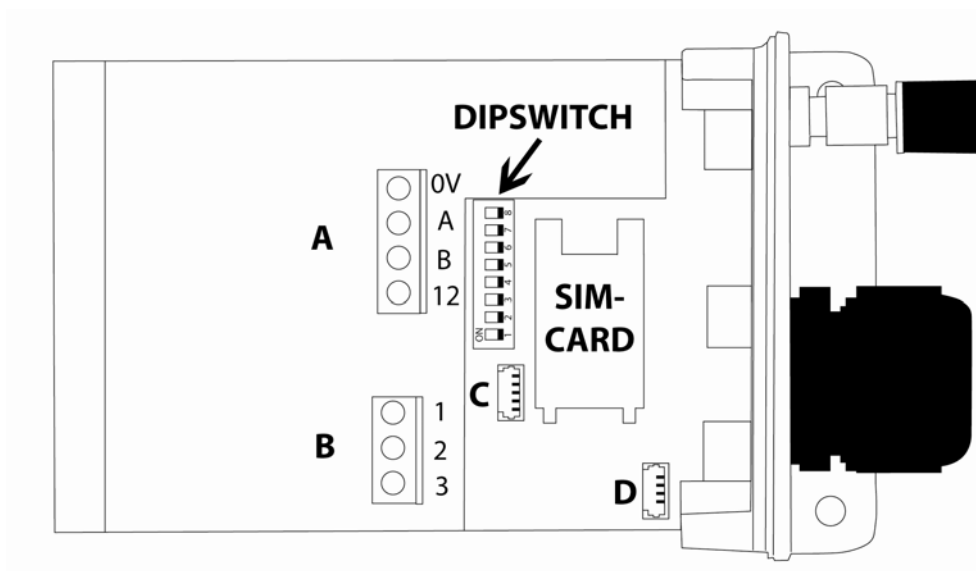
5. **Toiminnon "Releen aktivointi hälytyksen yhteydessä" (ALARMRELAY) aktivointi** (lue lisää sivulta 17).
 - 1) Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi ALARMRELAY.
 - i. Kirjoita puhelinnumeron kohdalle numero "1".

6. **Aktivoi virtakatkoksesta ilmoittava hälytystoiminto (POWERFAIL)** (lue lisää sivulta 27)
 - 1) Jos sisäinen paristo (lisävalinta) on kytketty paikalleen, voi yksikkö hälyttää varsinaisen virtalähteen virtakatkoksesta. Hälytystä edeltävä viive voidaan asettaa 0–40 minuuttiin.
 - 2) Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi "POWERFAIL".
 - i. Puhelinnumeron kohdalle lisätään se minuuttimäärä, jonka jälkeen yksikkö hälyttää (arvot 0-40 ovat sallittuja).
 - ii. Jos arvoksi annetaan "0", toiminto kytkeytyy päältä.

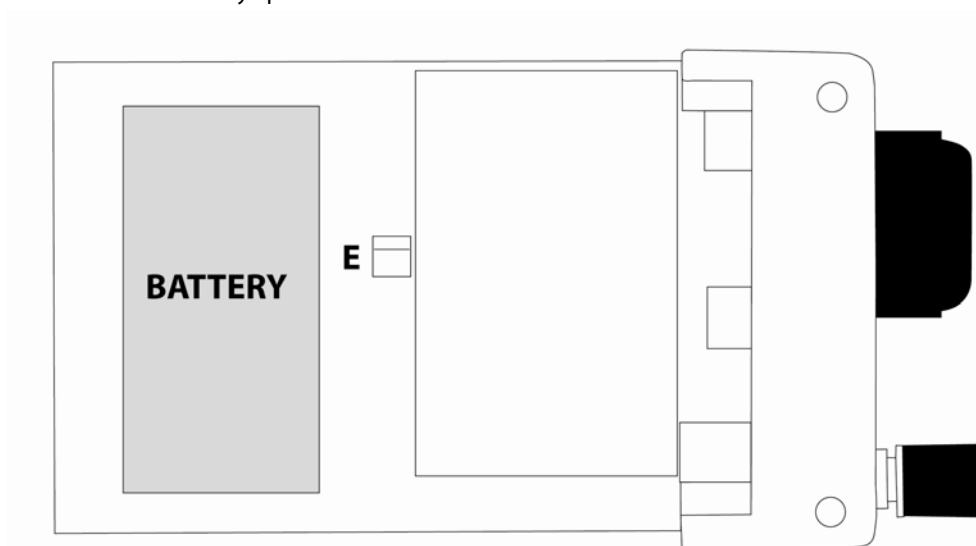
7. **GPSFENCE-toiminnon aktivointi** (lue lisää sivulta 24).
 - 1) Jos GPS-vastaanotin (lisävalinta) on kytketty laitteistoon, voidaan hälytys aktivoida, jos yksikkö on siirtynyt enemmän kuin ilmoitettu metrimäärä alkuperäisestä sijainnistaan.
 - 2) Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi "GPSFENCE".
 - i. Puhelinnumeron kohdalle kirjoitetaan 50 metrin askelin se metrimäärä, jonka yksikkö voi siirtyä ennen hälytyksen aktivoitumista.
Esimerkki: Jos yksikön halutaan hälyttävän silloin kun se on siirtynyt 300 metriä alkuperäisestä paikastaan, lisätään

numero "6". (6 x 50 = 300). Jos yksikön halutaan hälyttävän 900 metrin siirtymästä vaihdetaan luvuksi 18 (18 x 50 = 900).

Liitäntien sijoitus piirikortissa



Kuva 1. Piirikortin yläpuoli



Kuva 2. Piirikortin alapuoli. Huom!. Paristo on lisävalinta eikä kuulu vakiotoimitukseen.

Sisäisen varmistuspariston asennus

Jos varmistusparistoa halutaan käyttää (lue lisää sivulta 26), tulee se asentaa uudelleen. Paristo on lisävalinta eikä kuulu vakiotoimitukseen. Ellei varmistusparistoa haluta asentaa, siirry kappaleeseen *Laitteen asennus*.

1. Avaa laite irrottamalla kaksi alhaalla laidoilla olevaa ruuvia.
2. Käännä laite niin, että alaosa tulee ylöspäin.

3. Vedä "koppaa" irti varovasti, kunnes alaosan liitانتä E tulee näkyviin. Älä vedä pitempään, koska on olemassa riski painekeytkimeen liitetyn lattakaapelin irtoamisesta.
4. Irrota suojapaperi pariston kaksipuolisesta teipistä.
5. Aseta paristo paikalleen edellä olevan piirroksen mukaisesti.
6. Kytke pariston liitin liitانتään E.
7. Paina "koppa" takaisin paikalleen ja kiinnitä ruuvit tai aloita asennus alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Laitteen asennus

1. Kiinnitä laite haluttuun paikkaan ruuvaamalla se kiinni kahdesta alimmasta ruuvinreiästä. Antennin tulee osoittaa alaspäin. Jos sisäistä varmistusparistoa halutaan käyttää, se tulee asentaa ennen kuin laite ruuvataan kiinni haluttuun paikkaan (lue edellä oleva kappale.)
2. Avaa laite irrottamalla ruuvaamalla pois kaksi alhaalla laidoilla, lähellä pohjalevyä olevaa ruuvia.
3. Vedä varovasti auki "koppaa" noin 5 cm tai kunnes näet kaksi vihreää ruuvilaattaa. Älä vedä pitempään, koska on olemassa riski painekeytkimeen liitetyn lattakaapelin irtoamisesta.
4. Aseta SIM-kortti sille varattuun paikkaan (katso kuvasta).
 - a. SIM-kortinpidikkeen yläosaa painetaan vasemmalle, kunnes kuuluu napsahdus.
 - b. Käännä ylös pidikkeen yläosa.
 - c. Aseta SIM-kortti pidikkeen yläosaan (ts. ylöskäännettyyn). SIM-kortin leikatun kulman tulee päätyä oikeaan yläkulmaan, kun yläosa käännetään alas.
 - d. Käännä pidikkeen yläosa alas.
 - e. Kiinnitä yläosa viemällä sitä oikealle, kunnes se kuuluu napsahdus.
5. Avaa ruuviliitos kääntämällä sitä oikealle.
6. Vedä paikalleen halutut johdot. Pujota ne ruuviliitoksen läpi.
7. Kytke paikalleen halutut laitteet:
 - a. Virransyöttö. Kytkentäalusta A. 12 V DC. Joko akku tai toimitettu verkkolaite. Plusliitانتä nastalle 12. Miinusliitانتä nastalle 0 V. Älä unohda, ettei virtaa saa kytkeä vielä päälle.

Plus-johto on musta johto, jossa on pituussuuntainen valkea raita.
 - b. Releliitانتä (sivu 14). Kytkentäalusta B. Jos halutaan käyttää Normally Open (NO, sulkeutuva rele) -toimintoa, käytä nastoja 2 ja 3. Jos

Normally Closed (NC, av. rele) -toimintoa halutaan käyttää, käytä nastoja 1 ja 3. Maksimikuormitus on 230 V/10 A.

HUOM: Jos vahvavirtaa aiotaan käyttää, tulee asennus teettää valtuutetulla ammattimiehellä.

- c. Hälytysliitäntä (sivu 16). Kytkeä alusta A. Hälytys A kytketään nastojen 12 ja A välille ja hälytys B nastojen 12 ja B välille.
 - d. Ulkoinen lämpötila-anturi (sivu 23). Liitin C. Kytke liitin.
 - e. GPS-vastaanotin (sivu 23). Liitin D. Kytke liitin.
8. Kun kaikki johdot ovat paikallaan, kierrä ruuviliitosta myötäpäivään mahdollisimman pitkälle parhaan mahdollisen liitoksen luomiseksi. Jos vain muutamia johtoja käytetään, eikä liitoksesta tule optimaalinen, voi-daan johtoihin kiertää sähköteippiä, jolloin ne tiivistävät tiiviisti liitoksen.
 9. Aseta DIP-kytkimen pinnit haluttuun asentoon. Tehtaalta lähetettäessä kaikki pinnit ovat asennossa OFF.
 - a. Pinni 1. Aseta asentoon ON, jos kytketyn langallisen lähettimen tulee olla NC-toiminnossa. (lue lisää sivulta 15)
 - b. Pinnit 2–5. Käytetään radiokanavan asettamiseksi toimimaan yhdessä lisälaitteiden tai langattomien hälytinanturien kanssa. Lue lisää sivulta 28.
 - c. Pinni 6. Siirretään asentoon ON lyhyen kantaman radion sulkemiseksi virran säästämiseksi. Lue lisää sivulta 26.
 - d. Pinni 8. Asetetaan ON-asentoon, jos releen halutaan menevän asetettuun asentoon virtakatkoksen jälkeen. Lue lisää s. 14.
 10. Vedä "koppa" laitteen päälle. Tarkista, ettei mikään johdoista ole jäänyt puristuksiin. Kiinnitä ruuvit.
 11. Kiinnitä paristojohto paristoon tai kytke verkkolaite paikalleen.
 - a. Vihreä valo vilkkuu nyt 45 sekuntia. Tämä ilmoittaa laitteen hakevan GSM-verkkoa.
 - b. Vihreä valo alkaa lopulta palaa vilkkumatta. Yhteys GSM-verkkoon on nyt luotu ja laite on valmis käytettäväksi.
 - c. Jos sekä punainen että vihreä valo vilkkuvat, merkitsee se, että:
 - i. SIM-kortti ei ole paikallaan
 - ii. SIM-kortin PIN-koodia ei ole passivoitu (Lue lisää s. 6)

SIM-kortin asetusten tarkistus

Voit tarkistaa SIM-kortin asetuksen tekstiviestillä. Tästä voi olla hyötyä, jos olet epävarma, mitä toimintoja olet ohjelmoinut, etkä ole laitteen läheisyydessä. Lue lisää sivulta 31.

Tee näin:

1. Lähetä laitteeseen SIM-kortin asetuksia pyytävä tekstiviesti. Kirjoita ABCD#8*2# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi).
2. Sinulle lähetetään vastauksena tekstiviesti, jossa ilmoitetaan SIM-kortille tekemäsi asetukset.

Laitteen testaus

Kun laite on asennettu, sinun tulee testata käytettävät toiminnot, sekä soittamalla laitteeseen ja ohjaamalla sitä tekstiviesteillä. Jos hälytysliitäntöjä käytetään, myös ne tulee testata. SIM-kortin asetukset tulee myös tarkistaa pyytämällä tekstiviesti (lue lisää sivulta 31).

Toiminnot

Etärele

Tämän toiminnon avulla voit soittamalla tai lähettämällä tekstiviestin laitteelle ohjata sen 230 V/10 A -relettä.

HUOM! Jos laite kytketään vahvavirtaverkkoon, tulee asennuksessa käyttää valtuutettua ammattimiestä.

Normally Open Jos tätä toimintoa halutaan käyttää, kytketään johdot nastoihin 2 ja 3. Piiri on tällöin valmiustilassa auki. Rele aktivoitaessa piiri suljetaan.

Normally Closed Jos tätä toimintoa halutaan käyttää, kytketään johdot nastoihin 1 ja 3. Piiri on tällöin valmiustilassa suljettu. Aktivoitaessa piiri aukaistaan.

Releen manuaalinen ohjaus

Voit vaihtaa releen tilaa painamalla kerran laitteen etuosan painonappia. Releen ollessa aktiivinen palaa punainen valo. Valmiustilassa valo ei pala.

Ohjaus äänitaajuuspuhelimella

1. Soita laitteeseen. Varmista, että puhelimesi on asetettu äänitaajuudelle.
2. Laite vastaa lyhyellä äänisignaalilla.
3. Näppäile PIN-koodisi ja lopeta # -näppäimellä.

Esimerkki: **1234#**

Jos PIN-koodi on oikea, kuuluu lyhyt äänisignaali. Jos se on virheellinen, puhelu katkeaa. Yritä uudelleen.

4. **Aktivoi rele** näppäilemällä seuraavat numerot ja merkit:

1*1#

Lyhyt äänisignaali kuuluu vahvistuksena. Jos taas kuulet kaksi lyhyttä äänisignaalia, yritä uudelleen.

5. **Passivoi rele** näppäilemällä seuraavat numerot ja merkit:

0*1#

Lyhyt äänisignaali kuuluu vahvistuksena. Jos taas kuulet kaksi lyhyttä äänisignaalia, yritä uudelleen.

Releen aktivointi tietyksi ajanjaksoksi.

Rele voidaan aktivoida tietyn tuntimäärän ajaksi (1–99 tuntia), minkä jälkeen se passivoidaan.

Näppäile seuraavat numerot ja merkit:

1*1*T# (T= haluamasi releen aktivointiaika tunteina).

Lyhyt äänisignaali kuuluu vahvistuksena. Jos taas kuulet kaksi lyhyttä äänisignaalia, yritä uudelleen.

Kun olet antanut yhden komennon, voit antaa toisen komennon tarvitsematta laittaa luuria paikalleen välillä. Annettuasi kaikki komennot aseta luuri paikalleen.

Ohjaus tekstiviestillä

1. **Aktivoi rele** ja lähetä laitteelle seuraava tekstiviesti:

ABCD#1*1# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi)

2. **Passivoi rele**, lähetä laitteelle seuraava tekstiviesti:

ABCD#0*1# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi)

3. **Releen aktivointi tietyksi ajaksi**

Rele voidaan aktivoida tietyn tuntimäärän ajaksi (1–99 tuntia), minkä jälkeen se passivoidaan.

Kirjoita seuraava viesti:

ABCD #1*1*T# (ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi, T= releen aktivointiaika tunteina).

Vihjeitä!

Asteriskin * sijasta voit käyttää kirjaimia (isoja tai pieniä), jotka saa näppäimellä 7 (ts. p, q, r tai s)

Merkin # sijaan voit sen sijaan käyttää kaikkia kirjaimia (isoja tai pieniä), jotka saa näppäimellä 9 (ts. w, x, y tai z)

Vihje!

Jos olet epävarma siitä, mitä asetuksia laitteeseen on asetettu, lähetä laitteen tilaa pyytävä tekstiviesti. Lue lisää sivulta 29.

Releen tila virtakatkoksen jälkeen

Virtakatkoksen sattuessa on rele sen ajan passivoituna.

Virran palautuessa rele palautuu automaattisesti aikaisempaan tilaansa.

Mikäli tätä halutaan asetetaan DIP--kytkimen pinni 8 ON-asentoon.

Hälytystoiminto

Ontech GSM 9020 pystyy hälyttämään eri tavoin. Kaikki hälytykset tehdään lähettämällä tekstiviesti hälytyslistalla oleville vastaanottajille (lue lisää s. 7).

Lähetettävä tekstiviesti on täysin samanlainen kuin Tila-tekstiviesti, lue lisää sivulta 18.

Laitte voidaan ohjelmoida siten, että rele aktivoituu hälytyksen syntyessä, lue lisää sivulta 17.

Langalliset hälyttimet

Laitteessa on kaksi hälytysliitäntää, joihin hälytysanturi voidaan kytkeä. Ne voidaan asettaa asetuksiin *Normally Open (NO)* tai *Normally Closed (NC)*.

Langattomat hälyttimet

Vuonna 2009 Ondico tulee lanseeraamaan langattomia hälytysantureita, jotka toimivat yhdessä Ontech 9020:n kanssa. Jopa 7 langatonta lähetintä voidaan liittää siihen.

Suunnitteilla olevia langattomia laitteita ovat A. Liiketunnistin, B. Magneettikatkaisin ja C. Palohälytin. Samassa yhteydessä tuodaan markkinoille myös etäohjain, jolla hälytys asetetaan päälle ja suljetaan.

Lämpötilahälytys

Hälytin, joka aktivoituu lämpötilan ylittäessä tai alittaessa esiasetetun itse valittavan lämpötilan. Lue lisää sivulta 20.

GPS-hälytin

Jos GPS-vastaanotin kytketään laitteistoon, voi laite hälyttää silloin kun se siirtyy enemmän kuin esiasetettu metrimäärä. Lue lisää sivulta 24.

Akkuhälytys

Laite hälyttää, mikäli akun jännite laskee liikaa.

Hälytys virtakatkoksesta

Jos laite on varustettu sisäisellä varmistusparistolla, laite pystyy hälyttämään valitun aikajakson ajan (aina 40 minuuttia) sen jälkeen kun virtakatkos on sattunut. Lue lisää sivulta 27.

Langalliset hälyttimet

Hälytysanturin kytkeminen

Hälytysanturi voi olla laite, joka joko lähettää signaalin oikosuluttamalla virtapiiriin tai katkaisemalla virtapiiriin. Se voi olla esimerkiksi hälytyslaite, magneettikatkaisin, ilmaisinmatto, tasovahti tai vastaava.

Hälytysanturin kytkemiseksi laite tulee avata ja paikantaa kytkentäalusta 1. Lue lisää sivulta 10, kohta X.) Kytkentäalustan nastoilla on seuraavat nimet.

- | | |
|---|---------------|
| 1 | Maa (0V) |
| 2 | Hälytys A |
| 3 | Hälytys B |
| 4 | Jännite +12 V |

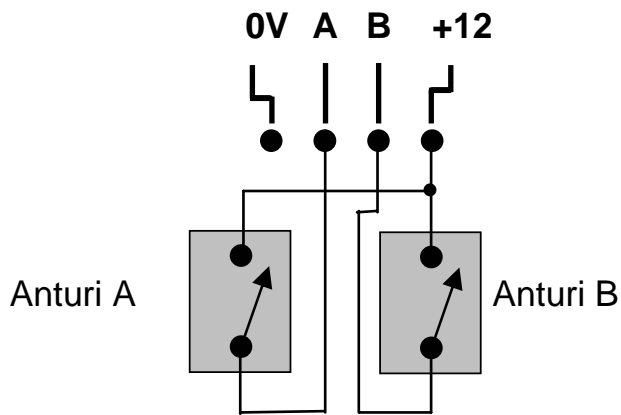
Muuttaminen NO:sta NC:hen tai päinvastoin

Paikanna DIP-kytkin laitteen sisältä, katso kuvasta 1.

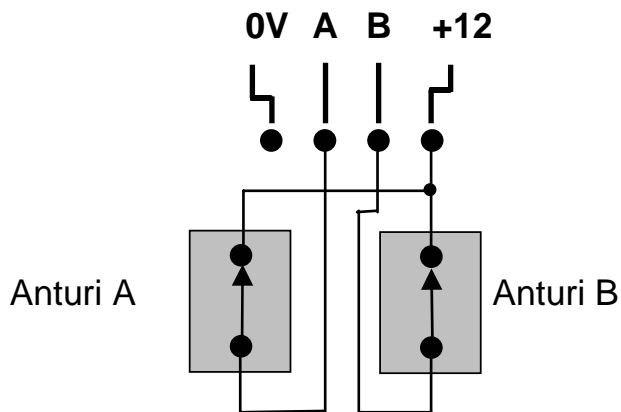
Pinni nro 1 on toimitettaessa asennossa PÄÄLTÄ. Tämä merkitsee, että hälytysliitännät on asetettu toimintoon NO. Laite tuottaa hälytyksen ALARM A, jos nastat 2 ja 4 sulkeutuvat, ja hälytyksen ALARM B, jos nastat 3 ja 4 sulkeutuvat.

Jos pinni nro 1 asetetaan PÄÄLLÄ-asentoon, tilaksi vaihtuu NC. Laite tuottaa hälytyksen ALARM A, jos hälytinsilmukka katkaistaan nastojen 2 ja 4 väliltä, ja hälytyksen ALARM B, jos hälytinsilmukka katkaistaan nastojen 3 ja 4 väliltä.

Ehdotus hälytysanturin kytkemiseksi periaatteen Normally Open (NO) mukaisesti



Ehdotus hälytysanturin kytkemiseksi periaatteen Normally Closed (NC) mukaisesti



Langattomat hälyttimet

Vuonna 2009 lanseeraa Ondico AB langattomia hälyttimiä. Ontech GSM 9020:ssä on valmius näiden käyttöä varten, ja langattomat hälytysanturit voidaan kytkeä niihin. Aina 7 langatonta hälytysanturia voidaan kytkeä käyttöön. Ondicon verkkosivulla www.ondico.se annetaan päivitettyjä tietoja näiden yksiköiden lanseerauspäivistä ja postituslistaa voivat käyttää ne, jotka haluavat tietoja keskeytyksettä.

Yksityisen hälytysanturin viivästetty aktivointi

Joskus voi olla toivottavaa viivästyttää yksittäisen hälytysanturin aktivointia. Esimerkiksi oveen asennetussa hälytysanturissa saattaa viivästetty aktivointi toimia siten, että asunnon omistaja ehtii sisään ja pystyy passivoimaan hälytyksen ennen sen aktivoitumista.

Ohjelmoi SIM-kortti (lue lisää sivulta 7) seuraavan tapaisesti:

- a. Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi "DELAYX ". X ilmoittaa kyseisen hälytyslaitteen numeron (arvot 1–8 ovat sallittuja).
 - i. Ilmoita puhelinnumeron kohdalla halutun viiveen pituus sekunneissa.
Esimerkki: Haluamme 45 sekunnin viiveen hälytyksen laukeamiseen hälytysanturissa tunnusnumero 6. Anna yhteystietoyksikölle nimeksi "DELAY6" ja kirjoita puhelinnumeron kohdalle "45".

Releen aktivointi hälytyksen yhteydessä - Hälytysrele

Tämä toiminto aktivoi releen, jos hälytys laukeaa laitteesta tai jostakin orjalaitteesta. Tästä voi olla hyötyä, jos halutaan esim. sireenin tai vesipumpun kytkeytymistä käyttöön hälytyksen lauetessa.

- Toiminto aktivoidaan luomalla SIM-kortille yhteystietoyksikkö, jolle annetaan nimeksi "ALARMRELAY". Puhelinnumeron kohdalle kirjoitetaan numero "1"
- Toiminto passivoidaan poistamalla "ALARMRELAY" puhelimen puhelinmuistiosta

Hälytyksen aktivointi ja passivointi

Joka kerta kun laite käynnistetään, aktivoituu hälytystoiminto noin 60 sekuntia jälkeen siitä kun vihreä valo on lakannut vilkkumasta. Tämä sen vuoksi, että ehtisit sulkea oven ennen hälytyksen laukeamista. Ellet halua hälytystoiminnon olevan käytössä voit poistaa sen käytöstä. Ellet ole kytkenyt hälytysanturia laitteeseen, voit ohittaa tämän kohdan.

Hälytystoiminnon passivointi äänitaajuuspuhelimella:

1. Soita laitteeseen. Varmista, että puhelin on asetettu äänitaajuusvalinnalle.
2. Laite vastaa lyhyellä äänisignaalla.
Näppäile PIN-koodisi ja paina sen jälkeen # -painiketta.
Esimerkki: **1234#**
3. Jos PIN-koodi on oikein, kuuluu lyhyt äänisignaali. Jos se on virheellinen, puhelu katkeaa. Yritä uudelleen.

4. Passivoi hälytystoiminto näppäilemällä **7*0#**. Laite päästää lyhyen äänisignaalin. Aseta luuri paikalleen.
5. Jos haluat käynnistää hälytystoiminnon uudelleen, näppäile **7*1#**. Laite päästää lyhyen äänisignaalin. Aseta luuri paikalleen.

Hälytystoiminnon passivointi tekstiviestillä

1. Lähetä laitteeseen seuraava tekstiviesti:
ABCD#7*0# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi).
2. Jos haluat aktivoida hälytystoiminnon uudelleen, lähetä laitteeseen seuraava tekstiviesti:
ABCD#7*1# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi).

Hälytystoiminnon passivointi etäohjauksella

Vuonna 2009 myyntiin tulee kauko-ohjain. Sitä käytetään hälytystoiminnon aktivointiin ja passivointiin.

Ilmoita verkkosivun www.ondico.se avulla, mikäli olet kiinnostunut saamaan päivitettyjä lisätietoja kauko-ohjaimen myyntiintulopäivästä.

Vihje!

Jos olet epävarma laitteeseen tehdyistä asetuksista, voit lähettää tekstiviestin laitteeseen ja pyytää vastausta sen tilasta tekstiviestinä. Lue lisää sivulta 29. Hälytystoiminnon ollessa aktiivinen asteriski (*) näkyy nimen **Ontech9020** edessä, ts. tekstiviestissä näkyy ***Ontech9020**.

Laitteen hälyttäessä

Hälytyslista

Jonkin hälyttimistä lauetessa lähetetään tekstiviesti kaikkiin hälytyksen lähetyslistalla oleviin matkapuhelinnumeroihin. Lisätietoja tämän listan luomisesta on sivulla 8. Aina 10 numeroa voidaan ohjelmoida SIM-kortille.

Hälytystekstiviesti

Hälytys- ja tilatekstiviestit ovat samannäköisiä ja tulkitaan seuraavalla tavalla:

Tekstiesimerkki	Selitys
Ontech9020	Asteriski () merkitsee aktivoitunutta hälytystoimintoa.
Alarm:	
1ab, 3b	Näyttää kaikki viimeksi tehdyn kuittauksen jälkeen aktivoituneet hälytykset. Numero ilmoittaa hälyttäneen laitteen. Ontech 9020 on aina nro 1, muut numerot viittaavat

	mahdollisiin muihin kytkettyihin laitteisiin tai hälyttimiin. Pidä mielessä, etteivät nämä hälytysliitännät pysty hälyttämään uudelleen, ellei hälytystä ole kuitattu.
Inputs:	
1b	Ilmoittaa ne hälyttimet, joiden hälytinsilmukka on aktivoitunut. Tässä esimerkissä tekstiviesti merkitsee, että hälyttimet 1a, 1b ja 3b ovat hälyttäneet viimeksi tehdyn kuittauksen jälkeen ja että hälytin 1b hälyttää edelleen.
Units:	
1*,3,4*	Ilmoittaa ne laitteet tai hälytinanturit, joihin Ontech GSM 9020 on yhteydessä. Laite numero 1 on aina päälaitte. Muut numerot viittaavat ylimääräisiin laitteisiin. Numeron jälkeinen asteriski (*) osoittaa releen olevan päällä. Jos päälaitte on menettänyt yhteyden johonkin orjalaitteeseen, ei tämän tunnus näy tekstiviestissä.
Temp: 24; 24,2	Ilmoittaa lämpötilan Celsius-asteina. Ensimmäinen luku ilmoittaa sisäisen lämpötila-anturin mittaaman lämpötilan. Jos ulkoinen lämpötila-anturi on kytketty, ilmoittaa toinen luku sen lämpötilan. Muussa tapauksessa tällä paikalla näkyy --. Jos asteriski (*) esim. *24,2 näkyy jonkin luvun edessä, merkitsee se, että laite on hälyttänyt lämpötilasta siinä lämpötilassa.
Tstat: 25	Ilmoittaa termostaattitoiminnolle asetetun lämpötilan. Ellei termostaattitoimintoa ole aktivoitu, näkyy näytössä Tstat: OFF .

Hälytyksen kuittaus

Kun langallinen tai langaton hälytysanturi on aktivoitunut hälytyksen, pitää hälytys kuitata ennen kuin laite pystyy hälyttämään uudelleen. Lämpötila-, GPS- virtakatkoshälytyksiä ei tule kuitata. Hälytys kuitataan seuraavasti:

Hälytyksen manuaalinen kuittaus

Paina vähintään kerran laitteen painonappia. Pidä mielessä, että myös mahdollisista lisälaitteista (Ontech 9010) tulevat hälytykset pitää kuitata.

Hälytyksen kuittaus äänitaajuuspuhelimella

1. Soita laitteeseen. Varmista, että puhelin on asetettu äänitaajuusvalinnalle.
2. Laite vastaa lyhyellä äänisignaalilla.
Näppäile PIN-koodisi ja paina sen jälkeen # -painiketta

Esimerkki: **1234#**

3. Jos PIN-koodi on oikein, kuuluu lyhyt äänisignaali. Jos se on virheellinen, puhelu katkeaa. Yritä uudelleen.
4. Kuittaa hälytys näppäilemällä **9#**. Lyhyt äänisignaali tulee kuuluviin. Aseta luuri paikalleen.

Pidä mielessä, että myös hälytykset mahdollisilta muilta laitteilta (Ontech 9010) tulee kuitata.

Hälytyksen kuittaus tekstiviestillä

1. Lähetä laitteeseen seuraava tekstiviesti:

ABCD#9# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-).

Pidä mielessä, että myös hälytykset mahdollisilta muilta laitteilta (Ontech 9010) tulee kuitata.

Lämpötila

Lämpötila-anturi

Laite ilmoittaa perusasetuksena sisäiseltä lämpötilaelementiltä saamansa lämpötilan. Tarkkuus on noin +/- 3 astetta. Sisäisen lämpötila-anturin lukemiin vaikuttaa noin 2 asteen verran se, onko rele päällä vai ei, koska rele kehittää päällä ollessaan lämpöä. Mikäli halutaan suurempaa tarkkuutta ja luotettavuutta, suositellaan ulkoisen lämpötila-anturin "Ontech Temp Sensor 9020_002" hankkimista. Se ostetaan erikseen.

Jos ohjauksessa halutaan käyttää tarkempaa (noin +/- 1 aste) ulkoista lämpötilaelementtiä, tulee tämä ohjelmoida SIM-kortille (lue lisää sivulta 7) yhteystietoyksikkönä "EXTTEMP". Puhelinnumerokenttään kirjoitetaan numero "1". Pidä mielessä, ettei ulkoista lämpötilaelementtiä toimiteta vakiona, vaan se on hankittava erikseen.

Lämpötilahälytys

Perusasetus

Jos lämpötilahälytys aktivoidaan, hälyttää yksikkö silloin kun lämpötila alittaa 5 °C, ellei mitään muuta lämpötila-asetusta ole tehty. Hälytystä ei tarvitse kuitata, mutta laite ei pysty hälyttämään uudelleen ennen kuin lämpötila on ensin noussut tasolle 6 °C.

Tehtaalta toimitettaessa ei lämpötilavahtia ole aktivoitu.

Lämpötilahälytystoiminto aktivoidaan seuraavasti:

- a. Lue uusi yhteystietoyksikkö. Anna sille nimeksi "TEMP".

- i. Kirjoita puhelinnumerokenttään numero 1, jos laitteen tulee hälyttää silloin kun lämpötila alittaa 5 °C, tai numero 2 jos laitteen tulee hälyttää silloin kun lämpötila ylittää 5 °C.

Laite lähettää tekstiviestin hälytyslistan puhelinnumeroihin, jos 5 °C alitetaan tai ylitetään.

Toiminto passivoidaan poistamalla yhteystietoyksikkö "TEMP" SIM-kortin puhelinmuistiosta.

Lämpötilahälyttimen muut asetukset

Laite voidaan asettaa hälyttämään automaattisesti lämpötilan laskiessa tai ylittäessä esiasetetun lämpötilan.

Hälytystä ei tarvitse kuitata. Laite ei kuitenkaan pysty suorittamaan seuraavaa lämpötilahälytystä ennen kuin lämpötila on muuttunut 1 asteen esiasetetusta sillä tavalla, että

- Jos hälytin on asetettu siten, että sen tulee hälyttää, jos lämpötila alittaa lämpötilan X, palautuu hälytystoiminto sen jälkeen kun lämpötila on noussut lukemiin X+1 astetta.
 - Jos hälytin on asetettu siten, että sen tulee hälyttää, jos lämpötila ylittää lämpötilan X, palautuu hälytystoiminto sen jälkeen kun lämpötila on laskenut lukemiin X -1 astetta.
- b. Luo yhteystietoyksikkö ja anna sille nimeksi "DEGREE".
 - i. Puhelinnumeron kohdalle kirjoitetaan se lämpötila, jossa laitteen halutaan hälyttävän. Jos laitteen halutaan hälyttävän miinusasteissa, kirjoitetaan nolla lämpötilan eteen. Esimerkiksi -7° kirjoitetaan lukemaksi "07".
 - c. Luo uusi yhteystietoyksikkö ja anna sille nimeksi "TEMP".
 - ii. Kirjoita puhelinnumeron kohdalle numero "1", jos haluat laitteen hälyttävän lämpötilan laskiessa alle kohdassa "DEGREE" annetun lämpötilan, tai numero 2, jos laitteen tulee hälyttää lämpötilan noustessa yli ilmoitetun lämpötilan.

Laite lähettää tekstiviestin hälytyslistan puhelinnumeroihin, jos asetettu hälytyslämpötila alitetaan tai ylitetään.

Toiminto passivoidaan poistamalla yhteystietoyksikkö "TEMP" SIM-kortin puhelinmuistiosta.

Termostaattitoiminto

Jos sähköinen elementti kytketään releeseen, voidaan laite ohjelmoida siten, että termostaattitoiminto saadaan aikaan.

Ilmoittamalla haluttu lämpötila mittaa laite lämpötilan ja kytkee päälle releen (ja siten myös elementin) lämpötilan laskettua asteen alle ilmoitetun lämpötilan. Elementin lämmittäessä ilmaa nousee lämpötila. Laite passivoi releen lämpötilan ylittäessä asteella ilmoitetun lämpötilan.

Kytke ensin elementti releen kytkentäalustaan (Lue lisää 12). Kytkentä tulee teettää ammattimiehellä.

Termostaatin aktivoiminen soittamalla äänitaajuuspuhelimella

1. Soita laitteeseen. Varmista, että puhelin on asetettu äänitaajuudelle.
2. Laite vastaa lyhyellä äänimerkillä.
3. Näppäile PIN-koodisi ja paina sen jälkeen # -näppäintä.

Esimerkki: **1234#**

Jos PIN-koodi on oikea, kuuluu lyhyt äänisignaali. Jos se on virheellinen, puhelu katkeaa.

4. Näppäile **2*D#**, jossa D = lämpötila, johon haluat asettaa termostaattitoiminnon. Lyhyt äänisignaali kuuluu vahvistuksena. Aseta luuri paikalleen. Jos kuulet kaksi lyhyttä äänisignaalia, yritä uudelleen.

Termostaatin kytkeminen päältä soittamalla äänitaajuuspuhelimella

Kytkiessäsi päältä termostaatin siirtyy rele passiiviseen tilaan.

1. Soita laitteeseen. Varmista, että puhelin on asetettu äänitaajuudelle.
2. Laite vastaa lyhyellä äänimerkillä.

Näppäile PIN-koodisi ja paina sen jälkeen # -näppäintä

Esimerkki: **1234#**

Jos PIN-koodi on oikea, kuuluu lyhyt äänisignaali. Jos se on virheellinen, puhelu katkeaa.

3. Näppäile **2#**. Lyhyt äänisignaali kuuluu vahvistuksena. Aseta luuri paikalleen. Jos kuulet kaksi lyhyttä äänisignaalia, yritä uudelleen.

Termostaatin aktivointi tekstiviesti lähettämällä

1. Aktivoi termostaattitoiminto lähettämällä laitteelle seuraava tekstiviesti: **ABCD#2*D#**, jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi ja D on lämpötila, johon haluat asettaa termostaatin.

Termostaatin kytkeminen päältä tekstiviesti lähettämällä

1. Kytke päältä termostaattitoiminto lähettämällä laitteelle seuraava tekstiviesti:
ABCD#2#, jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi.

GPS-sijainninmääritys

Kytkemällä GPS-vastaanotin Ontech GSM 9020:een pystyy laitteisto pyynnöstä lähettämään sijainti-, nopeus- ja kurssitiedot. Laite pystyy myös hälyttämään, jos se on siirtynyt asetuksissa määritellyn alueen, ns. GP-aitauksen, ulkopuolelle.

GPS-vastaanottimet

Ondicon verkkosivulla www.ondico.se julkaistaan jatkuvasti tietoja niistä GPS-vastaanottimista, jotka on testattu yhdessä Ontech GSM 9020:n kanssa ja todettu hyvin toimiviksi.

GPS-vastaanottimen kytkemiseksi tähän laitteeseen tarvitaan sovitinjohto "Ontech GPS adapter OND-9020_003". Tämä hankitaan erikseen.

GPS-vastaanottimen kytkeminen

Lue sivulta 10 lisätietoja Ontech GPS -sovittimen OND-9020_003 kytkemisestä. Sovitin kytketään liitäntään D.

Tietojen pyyntö GPS-vastaanottimelta

Lähettämällä seuraavan tekstiviestin laitteelle:

ABCD#8*1#, jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi, saat sisällöltään seuraavanlaisen tekstiviestin (esimerkki):

Ontech 9020	Asteriski () merkitsee, että hälytystoiminto on aktivoitu
Last valid GPS:	Uusimmat arvot
57d38.440N	Leveysaste: asteita ja minuuotteja (N tai S)
DD:MM.000E	Pituusaste: asteita ja minuuotteja (E tai W)
Speed: 0 knots	Nopeus (solmua)
Dir XXX	Kurs. XXX ilmoittaa asteluvun
Time 10:48:53	Viimeisimmän luennan kellonaika (UCT-aikaa). Ruotsin ajan saamiseksi lisätään 1 tunti ja kesällä 2 tuntia.
Date: 2009-02-28	Viimeisimmän luennan päiväys (UCT-aikaa)

Ellei yhtään GPS-vastaanotinta ole kytkettynä tai ellei mitään GPS-signaalia ole vastaanotettu, saadaan seuraava tekstiviesti:

No GPS Data

GPS-hälytys / GPS-aitaus

GPS-aitaus on toiminto, jonka avulla laite hälyttää, jos se on liikkunut esivalitun alueen ulkopuolelle. Tämä alue on ympyrä, jonka säde on vähintään 50 metriä. Säde voidaan määritellä 50 metrin askelin, esim. 50 m, 100 m tai 150 m jne.

Alkusijaintina käytetään laitteen sijaintia minuutti sen käynnistymisen jälkeen. Jos laite on sen sijaan ollut käynnissä, mutta sen hälytystoiminto on ollut päältä (lue lisää sivulta 17), ja sen hälytystoiminto asetetaan päälle, käytetään alkusijaintina tällöin laitteen senhetkistä sijaintia.

Asetus

Toiminnon käyttämiseksi vaaditaan, että SIM-kortti ohjelmoidaan seuraavan mukaisesti:

- 1) Luo uusi yhteystietoyksikkö. Anna sen nimeksi "GPSFENCE".
 - a. Puhelinnumeron kohdalle kirjoitetaan se metrimäärä 50 metrin askelin, jonka laite saa liikkua ennen hälytyksen aktivoitumista.
Esimerkki: Jos halutaan, että laite hälyttää silloin kun se on liikkunut 300 metriä alkuperäisestä sijainnistaan, näppäillään numero "6". ($6 \times 50 = 300$). Jos halutaan, että laite hälyttää 900 metrin kohdalla, ilmoitetaan luku 18 ($18 \times 50 = 900$).

Kun kytket tämän laitteen GPS-laitteeseen ohjelmoituasi SIM-kortin, varmista, että GPS-toiminto toimii pyytämällä GPS-tiedot sisältävän tekstiviestin, lue lisää sivulta 23.

GPS-hälytys aktivoituu samalla kun kaikki muut hälytykset passivoituvat (lue lisää sivulta 17).

Kun laite suorittaa GPS-hälytyksen

Jos laite on siirtynyt GPS-aitauksen ulkopuolelle, lähetetään hälytystekstiviesti kaikkiin hälytyslistalla oleviin puhelinnumeroihin. Tekstiviesti on seuraavan näköinen:

Ontech 9020	Asteriski () merkitsee, että hälytystoiminto on aktivoitunut
---------------------	---

GPS alarm!!!	
Last valid GPS:	Uusimmat arvot
57d38.440N	Leveysaste: asteita ja minuutteja (N tai S)
DD:MM.000E	Pituusaste: asteita ja minuutteja (E tai W)
Speed: 10 knots	Vauhti (solmua)
Dir XXX	Kurs. XXX ilmoittaa asteluvun
Time 10:48:53	Viimeisimmän luennan kellonaika (UCT-aikaa). Ruotsin ajan saamiseksi lisätään 1 tunti ja kesällä 2 tuntia.
Date: 2009-02-28	Viimeisimmän luennan päiväys (UCT-aikaa)

Jäljitys Internetin kautta; Tracking

Vuoden 2009 aikana Ondico AB tulee käynnistämään palvelun, jolla voidaan Internetin kautta seurata Ontech GSM 9020:n liikkeitä Google Maps -karttapalvelussa.

Lisätietoja annetaan verkkosivulla www.ondico.se.

Tämän toiminnon esittely on nähtävänä sivustolla www.ondico.se/ontechtrackdemo.

Tärkeää

Pidä mielessä, että GPS-vastaanotin lisää virrankulutusta (noin 40–50 mA) ja lyhentää käyttöaikaa, jos virtalähteenä on akku.

Virtalähteet

Virtalähteiden kytkentä sekä lataaminen

Ontech GSM 9020:n virransyöttö voidaan järjestää monella eri tavalla.

1. Kytkemällä toimitettu verkkolaite (13,8 V) paikalleen ja liittämällä se verkkovirtaan.
2. Kytkemällä nimellisjännitteeltään 12 V:n akku 12 V kytkentälalustan A nastoihin + ja –, lue lisää sivulta 10. Varmista, että navat tulevat oikeisiin liitäntäpaikkoihin. Muussa tapauksessa laite voi vahingoittua.

Jos sekä verkkolaite että akku kytketään laitteeseen rinnakkain, lataa verkkolaite akkua. Kytkemällä laitteeseen sekä verkkolaitteen että akun toimii akku ulkoisena varmistusakkuna virtakatkoksen aikana.

VAROITUS!

Ruskokiviparistoja ja muita ei-ladattavia paristoja ei saa käyttää.

Virran säästäminen

Virrankulutuksen vähentämisen voidaan lyhyen kantaman radio kytkeä päältä.

Virrankulutus laskee tällöin noin 10 mA.

Lyhyen kantaman radiota ei tarvita, ellei mitään ylimääräisiä releitä (Ontech GSM Relay 9010) tai langattomia hälytysantureita ole kytketty laitteeseen.

Matala akkuvaraus

Ontech GSM 9020 hälyttää tekstiviestillä seuraavissa tapauksissa.

- Jos kytkentäalustan A plus- ja miinusliitântien välinen jännite laskee alle 12 voltin, lähetetään seuraava tekstiviesti kaikkiin hälytyslistan puhelinnumeroihin:

Charge battery!

- Jos kytkentäalustan A plus- ja miinusliitântien välinen jännite laskee edelleen aina 11 volttiin, lähetetään seuraava tekstiviesti kaikkiin hälytyslistan puhelinnumeroihin:

Battery empty!

Mitään virtakatkosten hälytystä ei tarvitse kuitata.

Tärkeää!

Jos laite on hälyttänyt matalasta jännitteestä tai jännitteen puuttumisesta kokonaan, tulee laite joko käynnistää uudelleen tai jännitteistä uudelleen yli 12,5 voltin napajännitteellä, jotta uusia hälytyksiä matalasta akkujännitteestä voitaisiin lähettää.

Sisäinen varmistusparisto

Lisävalintana voidaan ostaa sisäinen varmistusparisto, "Ontech Backup Battery 9020_001". Tämä asennetaan kotelon sisään sivun 9 ohjeiden mukaisesti.

Hälytys virtakatkoksen yhteydessä

Jos laitteeseen on asennettu sisäinen varmistusparisto, laite tulee virrankatkoksen sattuessa lähettämään tekstiviestin kaikkiin hälytyslistan puhelinnumeroihin tekstillä **No main power**. Hälytystoiminto, GPS, sekä rele kytketään käytöstä. Lämpötilan mittaus toimii edelleen.

Kun varmistusparistosta on kulunut virta täysin loppuun, tämä laite lähettää tekstiviestin **Internal battery empty. 9020 shuts down**. Laite sulkee sen jälkeen itsensä.

Viivästetty hälytys virtakatkoksen yhteydessä

Laite voidaan ohjelmoida viivästyttämään hälytystä virtakatkoksen yhteydessä. Tästä toiminnosta voi olla hyötyä, jos laite on kytketty verkkojännitteeseen, jossa syntyy lyhyehköjä virtakatkoksia, eikä hälytyksiä haluta syntyvän jokaisen virtakatkoksen yhteydessä.

Tee näin:

- 1) Luo uusi yhteystietoyksikkö ja anna sille nimeksi "POWERFAIL".
 - i. Puhelinnumeron kohdalle kirjoitetaan ennen hälytystä halutun viiveen pituus minuuteissa (arvot 1–40 ovat sallittuja).
 - ii. Jos pituudeksi kirjoitetaan "0", toiminto kytkeytyy päältä.

Laitteen päältä/päällekytkeminen kun vain varmistusparisto on käytössä

Laitteen sulkemiseksi silloin kun sisäinen varmistusparisto on asennettu ja muut virtalähteet on kytketty irti, paina painonappia sisään ja pidä sitä painettuna 5 sekuntia. Laitteen päälle kytkemiseksi uudelleen, tulee ulkoinen virtalähde (verkkolaite tai akku) kytkeä paikalleen.

Lyhyen kantaman radio – lisälaitteet

Ontech GSM 9020 on varustettu taajuusalueella 2,4 GHz toimivalla lyhyen kantaman radiolla. Sitä käytetään tiedonvaihtoon ulkoisten releiden Ontech Relay 9010 tai langattomien hälytysanturien (tulevat markkinoille vuonna 2009) kanssa.

Ellei lyhyen kantaman radiota käytetä, suositellaan tämän toiminnon sulkemista, mikä tehdään DIP-kytkimellä nro 6. (lue lisää sivulta 34).

Järjestelmässä, johon sisältyy Ontech GSM 9020 ja yksi tai useampia lisäreleitä ja/tai langattomia hälytysantureita, voidaan kaikille laitteille antaa omakohtainen tunnusnumerosa. Jokaiseen järjestelmään voi kuulua aina 8 eri laitetta. Ontech GSM 9020:llä on aina tunnusnumero 1.

DIP-kytkimillä 2–5 asetetaan radiokanava. Sekä Ontech GSM 9020:ssä että lisäreleissä ja langattomissa hälytysantureissa on kaikki DIP-kytkimet asetettu asentoon PÄÄLTÄ ne tehtaalta toimitettaessa. Jos jotakin toista radiokanavaa halutaan käyttää, pitää DIP-kytkimet **asettaa samalla tavalla** kaikissa järjestelmään kuuluvissa laitteissa, jotta ne toimisivat yhdessä.

Viiteosa

Tekstiviestit laitteesta

Hälytystekstiviesti/tilatekstiviesti

Hälytysanturin käynnistämän hälytyksen yhteydessä lähetettävä tekstiviesti on samanlainen kuin tilatekstiviesti. Voit pyytää laitteelta tilatekstiviestiä. Siinä ilmoitetaan ajankohtaiset asetukset ja lämpötila.

Pidä mielessä, ettet voi tehdä tätä äänitaajuuspuhelimella, vaan ainoastaan matkapuhelimella.

Lähetä seuraava tekstiviesti:

ABCD#8# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi).

Saat välittömästi tekstiviestin samaan matkapuhelimeen. Tekstiviestejä tulkitaan seuraavasti:

Esimerkkiteksti	Selitys
Ontech9020	Asteriski () merkitsee, että hälytystoiminto on aktiivinen.
Alarm:	
1ab, 3b	Näyttää kaikki viimeksi tehdyn kuittauksen jälkeen aktivoituneet hälytykset. Numero ilmoittaa hälyttäneen laitteen. Ontech 9020 on aina nro 1, muut numerot viittaavat mahdollisiin muihin kytkettyihin laitteisiin tai hälyttimiin. Pidä mielessä, etteivät nämä hälytysliitännät pysty hälyttämään uudelleen, ellei hälytystä ole kuitattu.
Inputs:	
1b	Ilmoittaa ne hälyttimet, joiden hälytinsilmukka on aktivoitunut. Tässä esimerkissä tekstiviesti merkitsee, että hälyttimet 1a, 1b ja 3b ovat hälyttäneet viimeksi tehdyn kuittauksen jälkeen ja että hälytin 1b hälyttää edelleen.
Units:	
1*,3,4*	Ilmoittaa ne laitteet tai hälytysanturit, joihin Ontech GSM 9020 on yhteydessä. Laite numero 1 on aina päälaitte. Muut numerot viittaavat ylimääräisiin laitteisiin. Numeron jälkeinen asteriski (*) osoittaa releen olevan päällä. Jos päälaitte on menettänyt yhteyden johonkin orjalaitteeseen, ei tämän tunnus näy tekstiviestissä.
Temp: 24; 24,2	Ilmoittaa lämpötilan Celsius-asteina. Ensimmäinen luku

	ilmoittaa sisäisen lämpötila-anturin mittaaman lämpötilan. Jos ulkoinen lämpötila-anturi on kytketty, ilmoittaa toinen luku sen lämpötilan. Muussa tapauksessa tällä paikalla näkyy --. Jos asteriski (*) esim. *24,2 näkyy jonkin luvun edessä, merkitsee se, että laite on hälyttänyt lämpötilasta siinä lämpötilassa.
Tstat: 25	Ilmoittaa termostaattitoimintoon asetetun lämpötilan. Ellei termostaattitoimintoa ole aktivoitu, näkyy näytössä Tstat: OFF .

Virtalähdettä koskeva tekstiviesti

Virransyöttöä koskevista ongelmista muistuttavat tekstiviestit ovat seuraavat:

Tekstiviesti	Merkitys
Charge battery!	Lähetetään, jos jännite laskee alle 12 V:n.
Battery empty!	Lähetetään, jos jännite laskee alle 11 voltin.
No main power!	Sisäinen varmistusparisto tulee olla asennettuna. Lähetetään, jos jännite laskee alle 8 voltin. Rele, GPS ja hälytystoiminto suljetaan.
Internal battery emty. 9020 shuts down!	Sisäinen varmistusparisto tulee olla asennettuna. Lähetetään, jos jännite laskee alle 3,7 voltin. Laite sulkee itsensä.

GPS:ää koskeva tekstiviesti

Jos laitteistoosi on kytketty GPS-vastaanotin, voit pyytää GPS-tietoja lähettämällä laitteeseen seuraavan tekstiviestin:

ABCD#8*1# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi).

Saat välittömästi tekstiviestin samaan matkapuhelimeen. Tekstiviestejä tulkitaan seuraavasti:

Ontech 9020	Asteriski () merkitsee, että hälytystoiminto on aktivoitu
Last valid GPS:	Uusimmat arvot
57d38.440N	Leveysaste: asteita ja minuutteja (N tai S)
DD:MM.000E	Pituusaste: asteita ja minuutteja (E tai W)
Speed: 10 knots	Nopeus (solmua)
Dir XXX	Kurs. XXX ilmoittaa asteluvun

Time 10:48:53	Viimeisimmän luennan kellonaika (UCT-aikaa). Ruotsin ajan saamiseksi lisätään 1 tunti ja kesällä 2 tuntia.
Date: 2009-02-28	Viimeisimmän luennan päiväys (UCT-aikaa)

Jos GPS-hälytys on aktivoitu ja laite on liikkunut GPS-aitauksen ulkopuolelle, lähetetään sama tekstiviestiin kaikkiin hälytyslistan puhelinnumeroihin.

SIM-kortin asetukset näyttävä tekstiviesti

Jos olet epävarma SIM-kortin ohjelmoinnista, voit pyytää laitetta lähettämään sinulle tekstiviestin, johon useimmat asetukset sisältyvät. Lähetä laitteelle seuraava tekstiviesti:

ABCD#8*2# (jossa ABCD on ilmoittamasi PIN-koodi).

Saat välittömästi vastauksen samaan matkapuhelimeen. Tekstiviestit tulkitaan seuraavalla tavalla:

Tekstiviesti	Merkitys
*Ontech 9020	* ilmoittaa hälytystoiminnon olevan aktiivinen
Alarmrelay:	Alarmrelay-toiminto; ON = päällä, OFF = päältä
Tempwatch:	< ilmoittaa, aktivoituuko hälytys lämpötilan laskiessa alle ilmoitetun lämpötilan > ilmoittaa, aktivoituuko hälytys lämpötilan noustessa yli ilmoitetun lämpötilan
Temp sens:	Ilmoittaa, mitä lämpötila-anturia käytetään hälytykseen ja ohjaukseen; INT = sisäinen anturi, EXT = ulkoinen anturi.
GPSfence:	GPS-aitaus; OFF = toiminto ei käytössä Luku ilmoittaa etäisyyden hälytyssijainnista. alkusijaintiin. Luku tulee kertoa 50:llä metrimäärän saamiseksi.
Ver	Ilmoittaa ohjelmistoversion. Ilmoitetaan tukiasioissa.

Komennot

Tämä komentojen kuvaus koskee sekä äänitaajuuspuhelimien viestintää että tekstiviestejä.

Komento	Merkitys
ABCD#	Kaikki ohjelmointi ja ohjaus käynnistetään PIN-koodi antamalla.
#	Tätä painiketta painamalla lähetetään komentojono laitteeseen. Tämä painike siis päättää komennon. Väärä näppäily korjataan painamalla # -näppäintä, ja näppäily aloitetaan alusta.

*	Käytetään erottimena useita osia sisältävässä komennossa.
1*N#	Ilmoittaa, että rele kytketään päälle. N merkitsee käytettävän releen tunnusta.
0*N#	Ilmoittaa, että rele kytketään päältä. N merkitsee päältä kytkettävän releen tunnusta.
1*N*T#	Ilmoittaa, että rele kytketään päälle viivästetyllä päältäkytkennällä. N merkitsee käytettävän releen tunnusta, T ilmoittaa tunneissa ajan, jonka releen tulee olla päällä.
2#	Kytkee päältä termostaattitoiminnon.
2*D#	Aktivoi termostaattitoiminnon. D ilmoittaa asetetun asteluvun (0–29 °C)
7*1#	Hälytystoiminto aktivoidaan (koskee kaikkia kytkettyjä hälytymiä).
7*0#	Hälytystoiminto passivoidaan (koskee kaikkia kytkettyjä hälytymiä).
8#	Tilatekstiviestin pyyntö. HUOM! Ei toimi äänitaajuuspuhelimessa.
8*1#	GPS-tietoja pyytävä tekstiviestipyyntö. Ei toimi äänitaajuuspuhelimessa.
8*2#	Tekstiviestipyyntö SIM-kortin asetuksista. Ei toimi äänitaajuuspuhelimessa.
9#	Kaikki hälytykset kuitataan.

- Pidä mielessä, että kaikki tekstiviestit pitää aloittaa PIN-koodilla.
- On mahdollista antaa useita komentoja samalla tekstiviestillä tai samalla äänitaajuuspuhelimien soitolla. Merkki # toimii kaikkien yksittäisten komentojen rajana.
- Äänitaajuuspuhelimella ohjattaessa vahvistetaan kaikki suoritettut komennot lyhyellä äänisignaalla, ts. välittömästi #-näppäimen painamisen jälkeen. Mikäli viesti on virheellinen, kuuluu sen sijaan kaksi lyhyttä äänisignaalia. Yritä tällöin uudelleen.
- Merkin * sijaan voit käyttää kaikkia (sekä pieniä että isoja kirjaimia), jotka saadaan painamalla numeronäppäintä 7 (ts. p, q, r tai s).
- Merkin # sijaan voit käyttää kaikkia (sekä pieniä että isoja kirjaimia), jotka saadaan painamalla numeronäppäintä 9 (ts. w, x, y tai z).

Painonappi

Laitteessa on painonappi.

Painamalla painonappia kerran muutetaan releen asentoa.

Jos laite on hälyttänyt kuitataan hälytys painamalla kerran painonappia.

Laitteen valot

Laitteen etuosassa palaa kaksi valoa, punainen ja vihreä.

VIHREÄ VALO

Nopea vilkunta	Käynnistyksen yhteydessä laitteen hakiessa yhteyttä GSM-verkkoon. Laitteen menettäessä yhteyden GSM-verkkoon.
Palaa vilkkumatta	Laitte päällä/valmiustilassa

PUNAINEN VALO

Palaa vilkkumatta	Rele kytketty päälle
Sammunut	Rele kytketty päältä
Vilkkuu nopeasti	Yksi hälytin on aktivoituna ja laite odottaa hälytyksen kuittausta.

VIHREÄ JA PUNAINEN VALO

Molemmat vilkkuvat nopeasti	SIM-kortti puuttuu tai se on lukittu PIN-koodilla. Lue lisää sivulta 6.
-----------------------------	---

DIP-kytkimen pinnikytkimet

Laitteessa on 8 DIP-pinnikytkintä (lue lisää sivulta 9). Eri pinnikytkinten toiminnot ovat:

Pinninro	Toiminto
1	PÄÄLTÄ = hälytys A ja B tilassa Normally Open. PÄÄLLÄ = hälytys A ja B tilassa Normally Closed
2	Näitä 4:ää käytetään radiokanavan asettamiseen. Mikäli ylimääräisiä releitä tai langattomia hälytysantureita käytetään, on tärkeää että kaikkiin asetetaan sama radiokanava.
3	
4	
5	
6	PÄÄLTÄ = lyhyen kantaman radio päällä PÄÄLLÄ = lyhyen kantaman radio suljettu
7	Ei käytössä
8	PÄÄLTÄ = rele palaa virtakatkoksen jälkeen siihen asentoon, jossa se oli ennen virtakatkosta. PÄÄLLÄ = rele tulee virtakatkoksen sattuessa olemaan peruspaikassaan virran palautuessa.

Asento PÄÄLTÄ merkitsee tekstissä ala-asentoa DIP-pinnikytkimen suhteen.

Vihjeitä

Mistä tiedän, että prepaidkortin saldo on nolla?

Useimmilla prepaidkortin käytön sallivilla verkko-operaattoreilla voit rekisteröidä prepaidkortin heidän kotisivullaan. Tällä tavoin voit tarkistaa Internetistä kortin saldon. Pidä kuitenkin mielessä, että prepaidkorttia pitää käyttää tekstiviestien lähettämiseen tai puheluihin vähintään kerran vuodessa. Muussa tapauksessa on riski, että verkko-operaattori poistaa sen käytöstä. Jotkin operaattorit vaativat, että prepaidkorttia on käytettävä vähintään kerran vuodessa.

Useita komentoja samalla tekstiviestillä tai puhelulla

On mahdollista antaa useita eri komentoja samalla tekstiviestillä tai samalla äänitaajuuspuhelimien soitolla. Merkillä # erotetaan toisistaan kaikki yksittäiset komennot. Jos esimerkiksi haluat sekä kuitata hälytyksen että kytkeä päälle releen ID1, kirjoita seuraavat komennot:

ABCD#9#1*1#

Soittaessasi äänitaajuuspuhelimella kuittaa laite jokaisen oikean komennon yhdellä lyhyellä piippauksella. Virheelliset komennot ilmaistaan kahdella lyhyellä piippauksella.

Merkkien * ja # käyttö tekstiviesteissä

Voit asteriskin * sijaan käyttää kaikkia numeronäppäimellä 7 näppäiltäviä kirjaimia (ts. p, q, r tai s).

Voit merkin # sijaan käyttää kaikkia numeronäppäimellä 9 näppäiltäviä kirjaimia (ts. w, x, y tai z)

Oletko epävarma järjestelmän tilasta?

Jos olet epävarma laitteen asetuksista, voit lähettää sille tekstiviestin, jossa pyydät tekstiviestiä laitteen tilasta. Lue lisää sivulta 29.

Oletko epävarma SIM-kortin ohjelmoinnista?

Jos olet epävarma SIM-kortin ohjelmoinnista, voit lähettää laitteeseen tekstiviestin, jossa pyydät tekstiviestiä sen asetuksista. Lue lisä sivulta 31.

Pitkä etäisyys pää- ja orjalaitteen välillä

Lisälaitteet Ontech 9010 tai ylimääräiset hälytysanturit (tunnuksilla 2, 3, 4 tai 5) toimivat myös toistimina "repeater". Tällä tarkoitetaan, että jokainen niistä pidentää kantavuutta noin 30 metrillä. Jos esimerkiksi jokin orjalaite on liian etäällä päälaitteesta, voidaan

ylimääräinen orjalaite kytkeä niiden välille. Tämä lisälaite linkittää tällöin tiedot päälaitteen kantaman ulkopuolella olevaan laitteeseen.

Ontech 9010:n ja Ontech 9020:n välisen yhteyden tarkistaminen

Painallus Ontech 9010:n painonapista muuttaa releen asentoa, ja tieto tästä lähetetään päälaitteeseen. Päälaite kuittaa tämän orjalaitteelle. Tämän prosessin aikana orjalaitteen valo vilkkuu nopeaan tahtiin. Valon vilkunta-aika ei saa ylittää 3:a sekuntia.

Vianetsintä

Oire	Toimenpide
Sekä vihreä että punainen valo vilkkuvat Ontech GSM 9020:ssä	Laite ei pysty lukemaan SIM-korttia <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että SIM-kortin PIN-koodi on passivoitu. Lue lisää sivulta 6.• Varmista, että SIM-kortti on oikein paikallaan laitteessa.• Tarkista matkapuhelimen SIM-kortti siinä olevan vian poissulkemiseksi.
Vihreä valo vilkkuu Ontech GSM 9020:ssä.	Ei yhteyttä GSM-verkkoon <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että käytetyn operaattorin toiminta kattaa alueen testaamalla SIM-kortin jossakin matkapuhelimessa.• Varmista, että antenni on asennettu oikein.• Kokeile jollakin toisella SIM-kortilla.
Laitteella ei ole yhteyttä lisälaitteisiin	Eri radiokanavat <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että tähän laitteeseen ja kaikkiin lisälaitteisiin on asetettu sama radiokanava. lue lisää sivulta 34.
Laitteella ei ole yhteyttä yksittäiseen lisälaitteeseen	Etäisyys on liian pitkä tai este radioaaltojen kululle <ul style="list-style-type: none">• Kokeile siirtämällä lisälaitetta lähemmäksi Ontech 9020:tä.• Varmista, että lisälaitteella on oma tunnus.• Kokeile asettamalla ylimääräinen lisälaite johonkin päälaitteen ja lisälaitteen, johon ei saada yhteyttä, väliseen pistorasiaan.
Laite ei reagoi tekstiviesteihin	Väärä matkapuhelinnumero <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että puhelinnumero on oikea. Väärä PIN-koodi <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että PIN-koodi on oikea. Tämä tehdään helpoimmin soittamalla laitteeseen ja näppäilemällä PIN-koodi ja sen jälkeen #. Jos koodi on oikea, laite vastaa lyhyellä piippauksella. Muussa tapauksessa puhelu katkeaa.

Tekniset tiedot

GSM	Kolmitaajuus-GSM 900/1800/1900
GSM-tilaus	Valinnainen, myös prepaid
Rele	Jännitteetön, 230 V/10 A
Sarjaliitäntä	RS232
Lyhyen kantaman radio	Taajuus 2,4 GHz Teho 1 mW
Hälytysliitännät	Aktivoidaan sulkeutuvalla tai avautuvalla liitännällä Maksimiarvot: +/-50 V, 5 mA
Sisäinen virransyöttö	Lisävalinta. Litiumpolymeeri 4,2 V, 1 100 mAh
Ulkoinen virransyöttö	9–16 V DC
Tehontarve 12 V -käytössä	Nimellinen <0,5 W Maksimi 3 W
Lämpötila-alue	-20 – +40 °C
Sertifiointi	Täyttää EMC-, LVD- ja RTTE-direktiivien vaatimukset.

Todistus yhdenmukaisuudesta

Ondico AB, Datavägen 14A, 436 32 Askim vakuuttaa täten, että tuote Ontech GSM 9020 on yhdenmukainen Radio- ja telepäätedirektiivin R&TTE 1999/5/EG sekä Pienjännitedirektiivin LVD 2006/95/EY tärkeimpien ominaisuusvaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten kanssa.



www.ondico.se



150410_IB_FL_09-0626