

PROBYTE GSM ALARM 9



PROBYTE GSM ALARM#9 toimii SMS-hälyttimenä ja SMS-kauko-ohjaimena. Soitto- tai SMS-hälytysviestien vastaanottajia voidaan hallita etäohjatusti.



- Laite toimii jatkohälyttimenä kahdelle eri tyyppiselle hälytystulolle: normaalisti auki oleva hälytys tai normaalisti kiinni oleva hälytys. Hälytykset voivat olla esim.: murto, jäähdtyshäiriö, öljypoltinhäiriö, vesivahinko, verkkojännite poissa.

- Laite toimii myös kauko-ohjauslaitteena ”RELE11” tai ”RELE10” SMS-viesteillä. Laite muistaa releen tilan myös sähkökatkoksen jälkeen.
- Laitteella voi olla rajoittamaton määrä hälytyksen vastaanottajia ja käyttäjiä.
- Hälytyksen vastaanottajia voidaan lisätä tai poistaa kauko-ohjatusti SMS-viesteillä.
- Laite voi soittaa myös tavallisiin puhelimiin 2 minuuttia (optio1)
- Poistumisviive 45 sekuntia laitteen aktivoinnin jälkeen sallii laitteen käytön myös tavallisena murtohälyttimenä.
- Kun hälytystulo on päällä sekunnin, GSM hälytys tapahtuu. Laite lähettää 1. hälytyksestä SMS-viestin numero 1 esim. ”Murto Lapin mökillä”.
- Jos laitteelle on annettu puhelinsoittonumeroita, laite soittaa hälytystä vastaavalle puhelinnumerolle 2 minuutin ajan. Vastaanottaja näkee esim. ”Öljypoltin soittaa”. Käyttäjän ei tarvitse vastata tähän puheluun, vaan hän voi katkaista soiton. SMS-viestistä käyttäjä näkee mikä on hälytyksen syy. SMS-viestinumeroit ja puhelinnumerot voivat olla samoille tai eri vastaanottajille.
- Hälytyksen kuittaus kahdella tavalla:
 1. Kytetään laitteesta sähkö pois hetkeksi, kaikki hälytystoiminnot kuittaantuvat. Jos hälytys on edelleen päällä tulee uusi hälytys.
 2. Kuittaus soittamalla laitteeseen. Kun laite kuulee ensimmäisen soiton, se katkaisee puhelun heti. Tästä käyttäjä tietää kuittauksen menneen perille. Jos hälytys on poistunut tulee päälle tulee uusi. Jos hälytys on koko ajan päällä, ei tule uutta hälytystä, ennen kuin hälytys on ollut normaali.
- Mukana on 12VDC pistoketeholähde, jonka rinnalle voidaan kytkeä 12 voltin lyijy- tai NiCd 7Ah akku. Verkkosähkön valvontaan voi kytkeä yhden hälytysreleen verkkolaiteen ja akun latausdiodin väliin. Releen kontakti voidaan kytkeä esim. normaalisti suljettu lenkkiin. Akkua ei useimmiten tarvita normaalitoiminnoissa.

Toiminta ja merkkivalon merkitys

1. Kytke laite käyttöjännitteeseen
2. Poistumisviive: LED vilkkuu kerran sekunnissa 45 sekunnin ajan
3. Normaalityö toiminta LED vilkkuu kerran neljässä sekunnissa
4. Hälytystulo päällä: LED vilkkuu 4 kertaa, lähettää SMS-viestin hälytyksen mukaan ja soittaa vastaavaan puhelinnumeroon
5. Kuittaus: Soita laitteeseen ja anna soida puhelimen kunnes laite katkaisee itse puhelun. LED vilkkuu 4 kertaa.
6. Uudestaan aktivointi: Hälytystilanne pitää poistua ennen kuin uusi hälytys lähtee tai sammuta laite ja kytke se uudestaan päälle.
7. Kun haluat kytkeä releen päälle lähetä SMS-viesti "ATRELE11" ja vastaavasti "ATRELE10". !-merkki viestin lopussa tarkoittaa, että lähetä kuittausviesti releen tilasta. Jos rele on päällä tulee SMS-viesti #13 esim. "Lämmitys 20C" ja vastaavasti, jos rele on poissa tulee SMS-viesti #14 Esim. "peruslämpö 5 C". Kuittausviestiä ei välttämättä tarvitse lähettää.

Käyttöönotto

Tee yhteyssoittamus GSM-toimittajan kanssa (Esim. Sonera, Radiolinja) Ota PIN koodin kysely pois SIM-kortista omalla puhelimellasi. Jos et tiedä mitä se tarkoittaa, pyydä SIM kortin myyjää ottamaan se pois jo ostaessasi SIM-korttia GSM hälytystarkoitukseen.

Jos sinulla on vanha SIM-kortti, poista siitä kaikki valmiiksi talletetut viestit omalla GSM-puhelimellasi ja kaikki puhelinnumerot.

Talleta 2 viestiä SIM-kortille ja lähetä ne kerran omaan puhelimeesi.

Avaa laitteen kansi ja aseta SIM-kortti GSM-modeemiin. Paina pientä keltaista nappia laitteen sivussa kynällä ja laita SIM-kortti huolellisesti paikalleen. SIM kortti menee kevyesti paikoilleen, älä laita korttia väärinpäin.

Kytke anturit ja ohjaus riviliittimeen kytkentäohjeen mukaan.

Hälytystuloon 1 (H1= normaalisti +5V) kytketään PIR anturin punainen johto, sininen nolla-johtoon. Ovikytkimet kytketään sarjaan siten, että ne sulkevat liittimen H2 ja 0V. Jos joku ovikytkin aukeaa, H2 liittimessä on 5V, normaalisti 0V. Jos ovikytkimiä ei käytetä, laita oikosulkulenkki H2->0V

Laite on valmis käyttöönotettavaksi. Kytke laite päälle ja odota; poistumisviive 45 sek. Esim. PIR-hälyttimen valo vilkkuu kun liikut ja tarkkaile keltaisen ledin toimintaa. Aluksi tulee SMS-viesti ja heti perään

puhelin soi, jos puhelinhälytyksiä on laitettu laitteeseen. Katkaise puhelu. Tarkkaile ledin toimintaa kun soitat laitteelle. Se katkaisee puhelun ja vilauttaa LEDiä neljä kertaa.

Anturit

Laite on tarkoitettu yleiskäyttöiseksi GSM-hälyttimeksi ja -ohjauslaitteeksi. H1 tulon ja maan välille voidaan kytkeä normaalisti auki olevia hälytin releitä tai PIR-1 lähestymisantureita. H2 ja maan välille kytketään hälytyslenkki, jonka katkeaminen aiheuttaa hälytyksen.

Puhelinnumeroiden ja viestien muutos PC:llä

Tarvittaessa teemme kaikki asetukset SIM-korttiin, jos sellainen on toimitettu etukäteen tätä tarkoitusta varten ja lapulla tarvittavat viestit ja puhelinnumerot.

Kun haluat muuttaa puhelinnumeroita (Optio1) ja SMS-viestejä, voit tehdä ne PC:llä tai GSM SMS-viesteillä etäohjatuksi.

PC:llä ohjelmointi tapahtuu kytkemällä DB9 PC-suora sarjakaapeli GSM-modeemiin ja PC:n välille. Laita terminaaliohjelma (esim. Probyte TERM2003) oikeaan porttiin (COM1 tai COM2) ja aseta 19200 baudin nopeus. Tarkasta, että modeemin laitekättelyt ovat päällä PC:ssä DTR ja RTS pitää olla valittuna.

Kokeile, että yhteys on kunnossa kirjoittamalla

AT <CR>

modeemi vastaa OK

<CR> = Enter napin painallus

Muuta puhelinnumero paikkaan #1 komennolla

AT+CPBW=1,"0441234567" <CR>

<CR> on rivinsiirtomerkki eli ENTERin painallus. Vanhaa puhelinnumero ei tarvitse ottaa pois, ennen uuden laittamista.

AT+CPBW=2,"0442222345" <CR> on muutos paikkaan 2 jne.

Tarkista , että muutos meni päälle

AT+CPBR=1<CR>

Jos haluat, voit poistaa puhelinnumero 1 pois käytöstä komennolla

AT+CPBW=1<CR>

Tarkista

AT+CPBR=1<CR>

Muuta SMS-viestiä #1 komennolla. Poista ensin vanha viesti #1

AT+CMGD=1 <CR> eli ensin pitää vapauttaa SMS-viestipaikka 1 vanhasta viestistä.

Talleta ensimmäiseen vapaaseen paikkaan (eli vapautettuun paikkaan #1) uusi viesti

AT+CMGW="040012345" <CR>

Laite vastaa

>

Kirjoita viesti esim. "Mökki hälytys" ja paina lopuksi CNTL/Z huom. ei <CR>

Tarkista viesti 1

AT+CMGR=1<CR>

Tee vastaava viesti 2

Uusia viestejä voi tehdä vain järjestyksessä, et voi aloittaa viestistä 2 ja sitten tehdä viestiä 1. Jos viestin on tehty voit poistaa, jonkun viestin ja uusi menee alimpaan poistettuun viestinumeroon.

Puhelinnumeroiden ja viestien muutos etäohjatusti

Lähetä samanmuotoinen SMS-viesti kuin PC:n komento.

SMS viestissä ei voi kuitenkaan painaa ENTERiä ja ei voi antaa viivettä komentojen välillä.

Nämä toimenpiteet on korvattu erikoismerkeillä

Kaikki viestit pitää alkaa AT merkkijonolla.

\$ tarkoittaa <CR> eli rivin siirtoa

* tarkoittaa 1 sekunnin viivettä, joka tarvitaan esim. sanomia tehdessä

tarvitaan sanoman viestiosuuden lopuksi (CNTRL/Z)

@ tarkoittaa, että tee testihälytys. Lähetä kaikki viestit ja soitot. Tätä hälytystä ei tarvitse kuitata. Merkki voidaan lisätä vaikka sanoman loppuun.

! merkillä saat selville releen 1 tilan. SMS-viesti numero #12 tulee jos rele on päällä Esim. "Kuivuri päällä". SMS viesti numero #13 tulee, jos rele on poissa esim. "Kuivuri on seis". Tee kaikki viestit järjestyksessä ainakin

kerran, vaikka poistaisit esim. viestit 2 ja 3, jotta loput #4 ja #6 menisivät oikeille paikoilleen. Tätä ”!”-merkkiä on hyvä käyttää varmistamaan viestin perillemeno.

Tee uusi puhelinnumero 2 SMS viesteillä:

AT+CPBW=2,"0443132345" \$

Tee SMS-viesti #2

AT+CMGD=2\$AT+CMGW="04412345" \$**Kuivuri valmis#@**

Eli poista ensin SMS-viesti #2 ja tee uusi. Huomaa pienet tauot (**) eri toimintojen välillä.

#-merkillä kuitataan sanoman loppuminen.

@ merkillä tehdään testihälytys uusilla sanomilla.

Releiden 1-4 ohjaus SMS-viesteillä

Rele1 päälle komento, lähetä viesti

ATRELE11

tai rele pois ja lähetä varmistus viesti

ATRELE10!

Itse relekomento toimii ilman AT merkkiäkin, mutta varmistusviestit (!) eivät. Siksi on hyvä käyttää AT-etumerkkiä kaikissa sanomissa.

Sanomaan voit laittaa useita puhelinnumeroa kerralla, kunhan merkkien määrä yhdessä viestissä ei ylitä 70 merkkiä.

Useita komentoja yhdellä SMS-viesteillä

Esim. laita kaksi uutta puhelinnumero ja poista kolmas

AT+CPBW=1,"0443132341" \$* AT+CPBW=2,"0443132342" \$* AT+CPBW=3\$
sanomassa on 53 merkkiä

RELEEN 1 tila SMS-viesteillä

ATRELE11 tai ATRELE10 !

Komento lähettää SMSviestin #13 (kiinni) tai #14 (auki) riippuen releen tilasta.

Liitin

1. RELE kontakti 1 2A 230V

2. RELE kontakti 2 2A 230V
3. +5V apujännite hälytyksiä varten
4. 0 V hälytysanturi maa
5. H2 normaalisti kiinni, kytketty maihin, oleva hälytys
6. H1 Normaalisti auki oleva hälytys, Kytke anturin toinen napa nastaan 4.
7. 0V ohjauslaitteelle
8. +12 V ohjauslaitteelle (pääkytkimeltä)
9. 0V teholähteeltä tai akulta
10. +12 V teholähteeltä tai akulta

Toimitus

Koteloitu hälytyslaite, GSM modeemi, verkkolaite, kytkentä- ja käyttöohje. Anturit eivät kuulu toimitukseen. Toimitusehdot ja takuut NL85 mukaan.

PROBYTE Nirvankatu 31 33820 Tampere puhelin 03-2661885
v 15.9.2003 GSMALARM9.doc