



Häire- ja kontrollisüsteem Gsm Eco

v.1.0

Sisukord

1. Üldine Informatsioon	5
1.1. Funktsioon	5
1.2. Operatsiooni kirjeldus	5
1.3. Tehnilised andmed	6
1.4. Ühenduse funktsionaalsus	6
1.5. Ühendusvõrk	7
1.6. Süsteemi installeerimine	8
2. Süsteemi kontrollkäsud	9
2.1. Sündmustest teatamise viisi muutmine süsteemis	9
2.2. Tsoonide võimaldamine/keelamine	9
2.3. Väljundi kontrolleri juhtimine	9
3. Lisa	10
3.1. Tehniline tugi	10

Kasutusjuhend ver. 1.0

Ohutusinfo

Et garanteerida teie ohutus ja teid ümbritsevate isikute ohutus, lugege läbi järgnevad reeglid:

1. Häire- ja kontrollisüsteem Gsm Eco (edaspidi – süsteem) omab sisseehitatud raadiosaatjat, mis töötab võrkudes 850/900/1800/1900 MHz.
2. Ei tohi kasutada süsteemi seal, kus see võib põhjustada häireid või kujutada ohtu.
3. Ei tohi kasutada süsteemi plahvatusohtlikes kohtades.
4. Süsteem ei ole kaitstud niiskuse ega keemiliste ja mehhaaniliste mõjude eest.
5. Ei tohi süsteemi ise remontida.

Süsteemi võib paigaldada või remontida isik, kellel on teadmised üldistest ohutusnõuetest ja piisav kvalifikatsioon tööde teostamiseks.

Süsteemi tuleb toita välisest toiteallikast võimsusega mitte rohkem kui 15VA, mis peab vastama standardile LST-EN 60950-1.

Iga süsteemi Gsm Eco lülitatud seadme toiteallikas peab vastama standardi LST-EN 60950-1 nõuetele.

Väline süsteemi toiteallikas, ruumis kuhu see on paigaldatud, võib olla ühendatud ainult vahelduvvooluvõrku, millel on automaatne kaitse täielikult katkeva elektriühendusega.

Automaatkaitse peab tööle hakkama lühiühenduse korral või voolutugevuse suurenemise korral ning ta peab omama kahepoolarset välja lülitamise süsteemi, mis lahutab ühenduse. Lahutatud ühenduse kontaktide vahel peab olema vahe, mitte vähem kui 3mm.

Enne paigaldus- või montaažtööde algust on vaja seadme toide välja lülitada. Seadme vastu toetumine või selle puudutamine on äikese ajal keelatud.

Kaitse tüüp F1 – C1S 2.5A. Läbipõlenud kaitset ei tohi iseseisvalt vahetada ning teist tüüpi kaitset, kui on tootja poolt ette nähtud, ei tohi kasutada.



WEEE direktiivide järgi, tähendab läbikriipsutatud ratastega prügikast, et tooted, mis ei ole sobivad kasutamiseks, tuleb anda ümbertöötlemiseks ülejäänud prügist eraldi.

Vastutuse piirang

Ostja nõustub, et süsteem vähendab tulekahju riski, varguse riski ja teisi riske, kuid ei ole garantiiks või kindlustuseks selle kohta, et need faktorid ei juhtu või et või juhtuda vara kaotamist või hävinemist ja et inimesed ei saa kannatada.

“Orvos Monitooring OÜ” kannab vastutust kehtiva seadusandluse piires, kuid mitte rohkem kui soetatud seadme hinna piirides.

Mobiilsideteenused, mida pakuvad GSM operaatorid, ei ole “Orvos Monitooring OÜ-ga” seotud, seetõttu “Orvos Monitooring OÜ” ei võta endale vastutust teenuste eest, leviala eest ja mobiilside toimimise eest.

Garantiaeg

Garantiaeg on 24 kuud.

Garantiaeg algab toote ostmise päevast. Garantii kehtib juhul, kui seadet on kasutatud eesmärgipäraselt (järgides kõiki juhendis ja seadme tehnilises spetsifikatsioonis toodud kasutamise reegleid). Müügikuupäevaks loetakse tšeki või mõne muu dokumendi kuupäeva, mis kinnitab kauba ostmist.

Garantii ei ole kehtiv, kui süsteemil on mehhaanilisi vigastusi, keemilise toime jälgi, niiskust, korrosiooni, ekstreemse ümbritseva keskkonna jälgi või vääramatute jõudude (force majeure) mõjusid.

Pakendi koostis:

1. Gsm Eco 1 tk.

Kasutusjuhendist.

Käesolevas dokumendis on kirjeldatud süsteem Gsm Eco, seadme kontroll ja kasutamine, paigaldus ja kasutamise tingimused.

Enne kasutamist lugege kindlasti kasutusjuhendit.

1. Üldine Informatsioon

1.1 Funktsioon

Gsm Eco on mikrokontrolleril põhinev seade, mida kasutatakse selleks, et informeerida kasutajaid häirest automaat- või turvasüsteemides ja kontrollida ühte elektriseadet – avatud kollektor.

1.2 Operatsiooni kirjeldus

Häire- ja kontrollisüsteem Gsm Eco töötab läbi GSM võrgu. See töötab 24/7 ja reageerib alati sissetulevale signaalile.

Süsteemil on kaks digitaalset sisendit (normaalolekus avatud). Kui alarmi signaal, liikumisandur, suitsuandur, ukse andur, mõni muu andur või PGM väljund aktiveerub, siis saadab Gsm Eco süsteem SMS sõnumi või helistab nii **User1** kui ka **User2** numbritele.

User1 ja **User2** numbrid peavad olema sisestatud SIM kaardi mälli. Saab kasutada ka ainult ühte kasutajat. Kasutada saab igat numbriformaati, näiteks +3721111111, 11111111 või isegi lühinumbreid nagu 111.

Kasutajad saavad valida, millisel moel süsteem informeerib häiretest tsoonidest. Vaikimisi on SMS-režiim võimaldatud ja SMS-sõnum häirega tsooni nimega saadetakse mõlemale kasutajale (näiteks - „Triggered ZONE1“ või „Triggered ZONE2“). Kui häire tsoonis on kõrvaldatud, saadab süsteem SMS-i taastatud tsooni kohta ja naaseb eelnevasse olekusse (näiteks - „Restored ZONE1“ või „Restored ZONE2“).

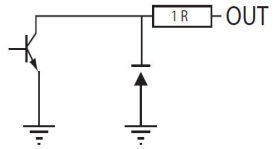
Kui süsteemi helistamismenüü on aktiveeritud, siis helistab süsteem esmalt Kasutaja1 -le ning seejärel Kasutaja2 -le. Kui kasutaja vastab süsteemi kõnele, kestab kõne 10 sekundit ja seejärel lõpetab süsteem kõne.

Gsm Eco saab kontrollida 1-te elektoonikaseadet (avatud kollektorit) ükskõik millise kasutaja GSM-telefonilt. Näiteks saavad kasutajad lülitada sisse või välja soojendust, valgustust, avada väravaid, katteid jne. Süsteem jätab meelde väljundi oleku ajutiste elektrikatkestuste korral.

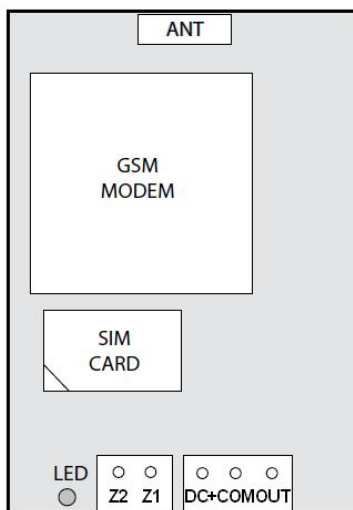
Süsteem ignoreerib päringuid ja kõnesid, mis tulevad tundmatutelt telefoninumbritelt. Kui kasutaja helistab Gsm Eco-le, siis see vastab kõnele. See funktsioon on vajalik, et kontrollida, kas süsteem on korras.

1.3 Tehnilised andmed

Elektrilised ja mehhaanilised andmed

Toitepinge	9-15V 300mA DC max
Voolutugevus ooterežiimil	30mA max
GSM modemi sagedus	850/900/1800/1900 Mhz
Digitaalsisendite arv (normaalolekus)	2
Digitaalsisendi lubatud pingeväärtused	0-30V
Impulsi kestvus	>600ms
Väljundite arv	1
Väljundi maksimaalsed parameetrid	500mA, pinge - 30V
Väline vooluring Avatud kollektori väljund. Väljund läheb COM-i, kui see on võimaldatud.	
Mõõdud	108x52x30mm
Opereerimise temperatuurivahemik	-20...+55oC

1.4 Ühenduse funktsionaalsus



Pilt 1

Peamiste osade lühikirjeldus

GSM MODEM	GSM 850/900/1800/1900 MHz modem
SIM CARD	SIM kaart
LED	Valgusdiodide indikaator
ANT	GSM antenn

Ühenduste funktsionaalsus

Nimetus	Selgitus
DC+	DC+ power in connector
COM	Maanduse pin
OUT	Kontrollitud väljund (Avatud kollektor)
Z1	Digitaalne sisend Z1
Z2	Digitaalne sisend Z2

1.5 Ühendusvõrk

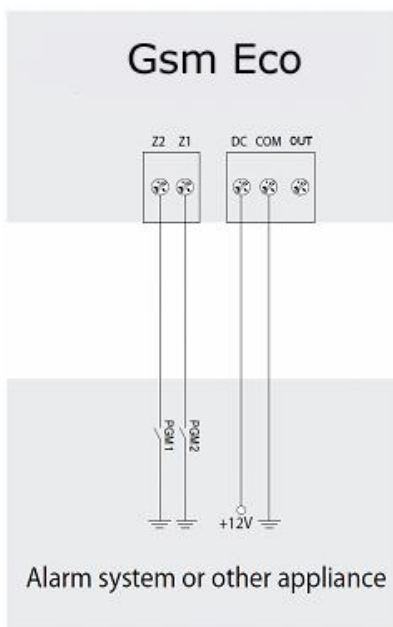
Kasulik informatsioon

Valides GSM mobiili operaatorit, on kasulik uurida, kas teenus on kasutatav ka turvasüsteemis, mis kindlustab kiire ja usaldusväärse SMS sõnumite saatmise ja kõneühenduse.

Gsm Eco süsteem ja turvaseade COM peavad olema ühendatud.

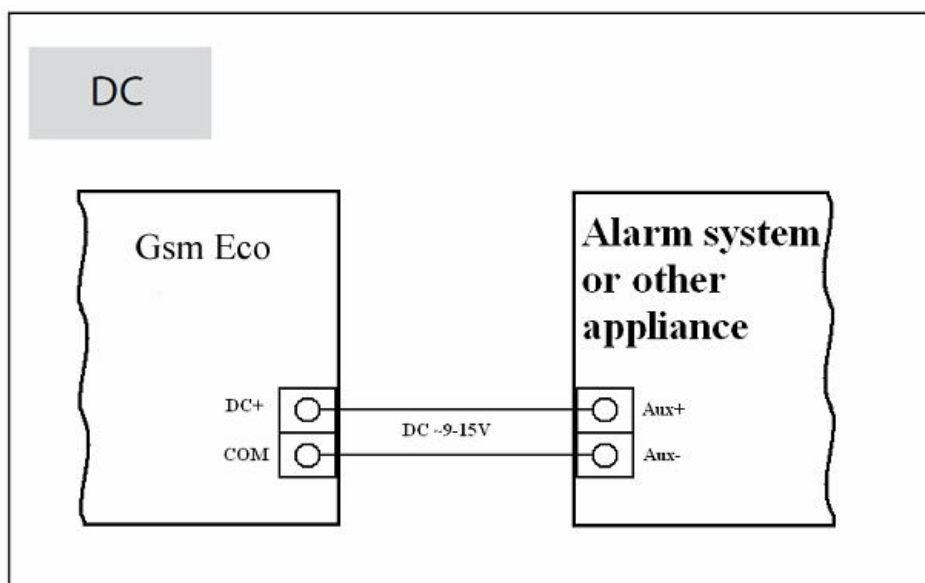
Sisendid Z1 ja Z2 on ühendatud turvaseadme PGM väljunditega, kui PGM on kasutusel avatud kollektori ühendusringis või mõnes muus ühendusringis ja kui see kommuteerub COM-ga.

On võimalik ühendada ka Z1 ja Z2 sisendid näiteks liikumisanduriga või mõne muu sensoriga, samamoodi nagu lisatud automaatseadmed kommuteeruvad COM-ga.



Pilt 2

DC volutoite ühendusskeem



Pilt 3

1.6 Süsteemi installeerimine

Süsteemi karp peaks olema seina kinnitatud nelja kruviga. Kuna Gsm Eco-l on integreeritud GSM antenn, siis ei tohiks seda installeerida metallkarpi. Voolutoite ühendamiseks peavad nii väljund kui ka sisend ühendusklemmid olema ühesoonelise 0,5mm² kaabliga. Kaablid peavad olema klemmidega ühendatud ja toodud läbi spetsiaalse kaablite jaoks mõeldud katteava.

1. Asetage SIM kaart hoidikusse, kuid tehke kindlaks, kas SIM kaardi PIN koodi päring on eemaldatud (PIN koodi päringu saab eemaldada, asetades SIM kaardi telefoni ja minnes vastavasse menüüsse). SIM kaardil ei tohiks olla vanu SMS sõnumeid.
2. Ühendage vooluring nagu on näidatud pildil nr. 2. Voolutoite kaablid ühendatakse viimasena. Ühendamisel Gsm Eco-t keskturvasüsteemiga, kasutatakse tavaliselt turvasüsteemi AUX.
3. Kui kasutate DC voolutoidet (maatrafo), ühenduses nagu pildil nr. 3, siis ei ole teisi toiteallikaid ühendada vaja.
4. 1 minuti jooksul süsteem hakkab tööle.

Süsteemi usaldusväärsuse suurendamiseks on soovitatav mitte kasutada ettemaksuga SIM kõnekaarte. Süsteem ei saa saata sõnumeid kõneaja lõppemise korral. Soovitatav on keelata ka kõnede suunamine ja häälsõnumid.

Tasub valida sama GSM mobiilsideoperaator nagu on enamusel kasutajatel, et tagada kiire ja usaldusväärne SMS sõnumi kättetoimetamine ja sideühendus.

Süsteemi rikete vältimiseks on soovitatav, et Gsm Eco paigaldamist teostaks isik, kellel on algteadmised elektriasjandusest ja elektroonikast, kuigi Gsm Eco paigaldamine ei ole keerukas.

2. Süsteemi kontrollkäsud

!!! Väga tähtis!!!

Allajoonitud sümbol ‘_’ selles juhendis on kasutusel tühiku tähisena. Kirjutades SMS sõnumeid, peab iga allajoonitud sümbol olema asendatud ühe tühikuga. Tühikuid ei tohi jätta sõnumi algusesse ega lõppu.

2.1 Sündmustest teatamise viisi muutmine süsteemis

Vaikimisi on süsteem seatud informeerima sündmustest SMS-i teel. Selleks, et süsteem informeeriks kõnede kaudu, peab kasutaja saatma Gsm Eco-le järgneva SMS sõnumi:

CALL

Selleks, et süsteem informeeriks taas sõnumite kaudu, peab kasutaja saatma Gsm Eco-le järgneva SMS sõnumi:

SMS

2.2 Tsoonide võimaldamine/keelamine

Tsooni võimaldamine

Igat tsooni saab võimaldada, saates järgneva SMS sõnumi:

ZONE1:ON or ZONE2:ON

Tsooni keelamine

Igat tsooni saab keelata, saates järgneva SMS sõnumi:

ZONE1:OFF or ZONE2:OFF

2.3 Väljundi kontrolleri juhtimine

Häiresüsteemil Gsm Eco on avatud kollektori poolt kontrollitav väljund. Seda saab kasutada erinevate elektriseadmete juhtimiseks nagu näiteks elektripumbad, soojendus, valgustus jne. Kui väljundid on võimaldatud, kanduvad need edasi väljundvarrastele, mis ühendatakse maaga (GND).

Väljundi võimaldamine:

OUT:ON

Väljundi keelamine:

OUT:OFF

3 Lisa

3.1 Tehniline tugi

Viga	Võimalik põhjus
Indikaator on väljas või ei vilgu	- väline voolutoide puudub - vooluring ei ole õigesti ühendatud - kaitse on läbi - võrgu signaal puudub
Indikaator vilgub mitu korda sekundis	- SIM kaart ei ole paigaldatud - PIN koodi ei ole eemaldatud - SIM kaart ei ole aktiivne
Süsteem ei saada SMS sõnumeid ja/või ei helista	- SIM kaardi konto on tühjenenud - Vale SIM keskuse number - Puudub levi - Kasutaja number ei ole programmeeritud

Kui viga ei õnnestu kõrvaldada ülaltoodud juhiste tugineva iseseisva tegutsemisega, palun kontakteeruge oma edasimüüjaga või tehnilise toega emailil info@orvos.ee. Uuemat informatsiooni teie seadme ja teiste toodete kohta leiate Internetiaadressil www.orvos.ee