

Soovitused

Enne telefoni ühendamist kontrolleriiga puhastage telefoni kõik ühendusklemmid

Telefoni ei ole soovitatav paigaldada varjestatud ümbrusesse (nt. valvesignalisatsiooni keskseadme metallkasti või auto pagasiruumi), sest see vähendab telefoni levi tugevust. Vajadusel kasutage välisantenni.

Nõuded

Kontroller tuleb paigaldusega tuleb välistada niiskuse sattumise võimalus seadmesse.

Kasutades kontrolleriit autode valvesignalisatsioonisüsteemidega, kuhu on sisse ehitatud auto pingsüsteemi kontroll, tuleb viimane lülitada välja. Vastasel korral telefoni laadimise ajal auto signalisatsioon väärrakendub!!!

Telefoni turvaseadetes tuleb PIN-koodi päring telefoni sisselülitamisel maha võtta. Samuti tuleb välja lülitada telefoni klahvide automaatblokeering!!!

Võimalusel paigaldage telefon kontrolleri ja valvesignalisatsiooni keskseadmest nagu ka muudest valvesignalisatsiooni süsteemi komponentidest võimalikult kaugele, sest väljahelistamisel võib telefon tekitada häireid nimetautd seadmete töös!!!

Kontrollige kontrolleri ja telefoni tööd vähemalt kord nädalas, et aegsasti tuvastada võimalikud vead või rikked!!!

GSM ALARM

The Controller For Long Distance Security

Model: TUGA 100 Ver. 14



Paigaldus ja häälestamine

1. Salvesta kontrolleri ühendatud telefoni SIM-kaardi esimesse mälupeassa telefoninumber, kuhu kontrolleri signaali saabumisel telefon esimesena helistama peab. Vajadusel salvesta ka pesadesse 2 kuni 7 telefoninumbrid. Telefoni SIM-kaardi kaheksandasse pesasse salvesta vajadusel üldseadistusparameetrid (vt. Üldseadistus)
2. Ühenda kontrolleri juhtpinge ahel valvesignalisatsiooni süsteemi väljundiga
3. Ühenda kontrolleri telefoni laadimisjuhtmed
4. Ühenda kontrolleri telefoniga (veendu, et telefon on laadimisolekus), kontrolleri valgusdiod hakkab kiiresti vilkuma (toimub seadistusparameetrite laadimine kontrolleri). Kui kontrolleri valgusdiod hakkab vilkuma sagedusega kolm korda sekundis on seadistusparameetrite laadimine lõppenud ja kontrolleri on töökorras, ning telefoni ekraanil ilmuvad pesa numbrid, kust oli konfiguratsioon välja loetud; näiteks *1238#, juhul kui konfiguratsioon ei ole loetud, siis ekraanil ilmub *#.

Mis tahes parameetrite ümberhäälestamiseks (telefoni pesades 1 kuni 8 numbrite muutmise teel) tuleb kontrolleri telefonist korraks lahti ühendada ning seejärel vajutada nuppu RESET (Üksikul mudelitel RESET nupp puudub). Peale seda laetakse kontrolleri uued seadistusparameetrid.

Kui kontrolleri ühendatava telefoni SIM-kaardi pesades 1 kuni 8 info puudub, siis kontrolleri ühendamisel telefoniga või RESET nupu vajutamisel jäävad kontrolleri viimasena leatud seadistusparameetrid.

Kontrolleri põhiomadused

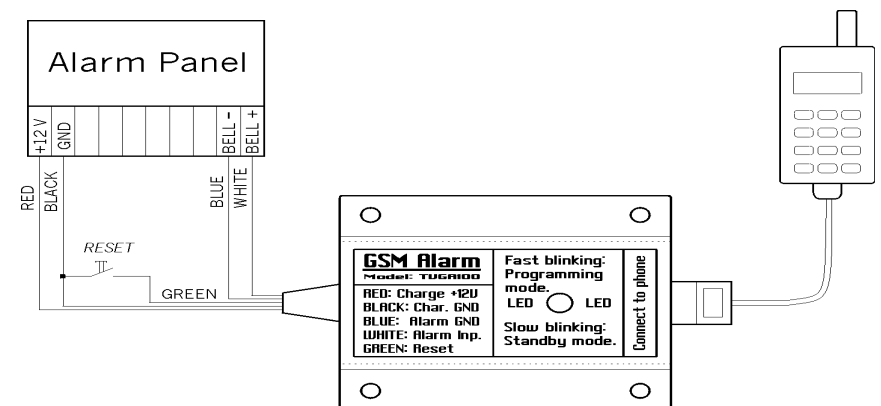
- Kontrolleri on ette nähtud valvesignalisatsiooni- ja/või automaatika süsteemide signaalide edastamiseks GSM-side kaudu.
- Kontrolleri ühildub järgmiste Ericsson mobiiltelefonidega – 868, 888, T10s, T18s, A1018s.
- Kontrolleri juhtsignaalide (nt. valvesignalisatsiooni rakendamine, automaatika süsteemide oleku muutused vms.) kohene edastus ettemääratud telefoninumbritele.
- Signaalide kohene edastus ettemääratud telefoninumbritele (kuni 7 telefoninumbrit).
- Signaalide edastamiskatsete (väljahelistamise kordade) arvu seadistamise võimalus – 1 kuni 9.
- Sissehelistamise intellektuaalne algoritm.
- Kontrolleri helisignaalide kaheastmeline seadistus (madal – 0 ... +3V ja kõrge +7 ... +30V).
- Kontrolleri sisendi galvaaniline lahtisidustus.
- Viiteaja seadistamisvõimalus (0 kuni 9 sek.) signaali tekkimise ja edastamise vahel. (Vajalik nt. autosse paigaldamiseks.).
- Sisse ehitatud laadimispeade (laadimispinget saab seadistada vahemikus 10 ... 30V).
- Kontrolleri saab toite telefonist.
- Kontrolleri omab oleku indikatsiooni.
- Toite kadumisel kontrolleri seadistusparameetrid säilivad.
- Kontrolleri seadistamise ja kasutamise lihtsus.
- Testrežiimi olemasolu ja viimase väljalülitamise võimalus.
- Kontrolleri paigalduse, seadistuse ja kasutamise lihtsus.
- Kontrolleri ühildub paljude valvesignalisatsiooni süsteemide keskseadmetega.

Juhtmete värvid:

RED : Charge +12V	Punane , telefoni laadimispinge juht +10 ... +30V
BLACK : Charge GND	Must, telefoni laadimispinge juht, kontrolleri nulljuht
BLUE : Alarm GND	Sinine , Kontrolleri juhtpinge nulljuht (kontrolleri nulljuhist galvaaniliselt lahtisidestatud)
WHITE : Alarm Input	Valge , Kontrolleri juhtpinge juht +0 ... +30V (kontrollerist galvaaniliselt lahtisidestatud)
GREEN : Reset	Roheline , kontrolleri seadistusparameetrite tühistamine toimub roheline ja musta juhtme lühistamisel. Vajalik kontrolleri ümberseadistamisel või olemasolevate seadistusparameetrite tühistamiseks (kontrolleri viimiseks algolekusse)

Tehnilised andmed:

Kontrolleri toitepinge:	+3 ... +5V (võetakse telefonist)
Telefoni laadimispinge:	+10 ... +30V
Kontrolleri voolutarve telefoni laadimisolekus:	0,5A
Kontrolleri voolutarve telefoni laetud olekus:	10mA paus 55 sek., 0,5 A impulss 2 sek.
Kontrolleri juhtpinge	0 ... +3V (madal nivoo) +7 ... +30V (kõrge nivoo)
Töötemperatuur:	-30 ... +60 °C



Üldist

GSM kontrolleri TVGA110 (edaspidi kontrolleri) on ette nähtud valvesignalisatsiooni- ja/või automaatika süsteemide signaalide (edaspidi signaalide) edastamiseks GSM-side kaudu.

Kontrollerit saab kasutada erinevatele objektidele (nt. majad, korterid, kontorid, suvilad, autod jne.) paigaldatud valvesignalisatsiooni süsteemidest häirete edastamiseks, automaatika süsteemide olekumuutuste teavitamiseks jms.

Kirjeldus

Kontroller ühildub Ericsson mobiiltelefonidega – 868, 888, T10s, T18s ja A1018s.

Kontrolleri seadistus ja häälestus toimub telefoni ühendamise hetkel kontrolleri ja/või RESET nupu olemasolul selle vajutamise hetkel. Kontrolleri seadistusparameetrid laetakse telefoni SIM kaardi mälust ja säilitatakse kontrolleri püsimälus.

Kontroller ühendatakse valvesignalisatsiooni ja/või automaatika seadmetega ning signaalide edastus toimub viimastest kontrolleri sisendisse antava juhtpinge kaudu (0 ... +3V või +7 ... +30V).

Juhtpinge tekkimisel kontrolleri sisendisse hakkab telefon kohe helistama SIM kaardi esimesse seitsmesse mäluosas seadistatud telefoninumbri. Esmalt helistatakse esimesse mäluosas salvestatud numbrile, seejärel teise pesa salvestatud numbrile jne. Helistamise arvude kordsus on eraldi seadistatav.

Kontrollerit toidetakse telefonist. Telefoni laadimisseade on sisse ehitatud kontrolleri. Telefoni aku toitega ühendamiseks tuleb kontrolleri punane (+) ja must (-) juhe ühendada nt. valvesignalisatsiooni või sõiduauto toitesüsteemiga (+ 10 ... +30V).

Sõltuvalt kasutatavast GSM-telefoni mudelist toimub peale kontrolleri sisselülitamist ühe kuni kahe tunni jooksul telefoni aku laadimine. Peale laadimise lõppemist laheb kontrolleri üle laadimist toetavasse töörežiimi.

Kui ekspluatatsiooni ajal telefon lülitakse välja, siis kontrolleri lülitab telefon sisse.

Kui ekspluatatsiooni ajal kaotatakse telefoni side alusejaamaga rohkem kui 45 sekundiks, siis lülitatakse võrgus sisse kiire registreerimise režiim: kontrolleri välja lülitab telefon ning seejärel uuesti lülitab sisse.

Üldseadistus

Kontrolleri seadistamiseks kasutatakse GSM-telefoni (edaspidi telefon) SIM-kaardi kaheksandat mäluosa, kuhu sisestatakse viiekohaline numbriline seadistuskood.

Esimene positsioon: edastatava signaali kirjeldus - 0 või 1

0 – Kontrolleri edastab signaali juhtpinge muutusel kõrgelt nivooilt (+7... +30V) madalale nivooile (0 ... +3V), ehk pinge kadumine valgelt juhtmel.

1 – Kontrolleri edastab signaali juhtpinge muutusel madalalt nivooilt

(0 ... +3V) kõrgele nivooile (+7 ... +30V), ehk pinge tekkimine valgelt juhtmel.

Teine positsioon: 1 ...9 - määrab palju proovi teeb telefon sissehelistamise juhul.

Kui on kirjas number 3, siis kontrolleri teeb maksimaalselt kolm (3) proovi helistada sisse telefoni, mis on kinni või asub väljaspool teeninduspiirkonnast, või kasutaja ei võta toru. Kui kontrolleri helistas sisse ühe numbrile, siis sissehelistamine selle numbrile katkestatakse sõltumatult numbrist.

Sissehelistamine teise numbrile jätkub kuni ei juhtu ühendamine, aga mitte rohkem kui proovi number.

Kolmas positsioon: Signaali edastamise viiteaeg juhtpinge muutumise hetkest – 0 kuni 9

0 – signaal edastatakse kohe, 1 - signaal edastatakse, kui juhtsignaali olekumuutus on väldanud vähemalt 1 sekund, jne.

(Vajalik nt. kontrolleri autosse paigaldamiseks.)

Neljas positsioon: Saabimise helina vastuvõtmise režiim - 0, 1 või 2.

0 - kõige helina ärakell

1 - kõige helina vastuvõtmine (toru tõstmine)

2 - helina vastuvõtmine (ainult need, mis on kirjas telefoniraamatus pesas 1'st – 7'ni)

Viies positsioon: Numbrite kogus sissehelistamise ajal - 0...7.

0 või 7 – sissehelistamisel osalevad kõik 7 numbrid (pesad telefoniraamatus alates esimest kuni seitsmeni).

3 – sissehelistamisel osalevad ainult numbrid telefoniraamatu pesast nr. 1, 2, 3.

Vaikimisi eelseadistatud väärtusteks 12020.