



**GE Interlogix**

**KILSEN**

# NK700 Seeria

**Konventsionaalne  
mikroprotsessoriga  
tulekahjusignalisatsiooni keskseade**

## Kasutamise juhend

**Versioon 3.0 Oktoober 2003**

Selle seadme on tarninud:



**ALARMTEC**

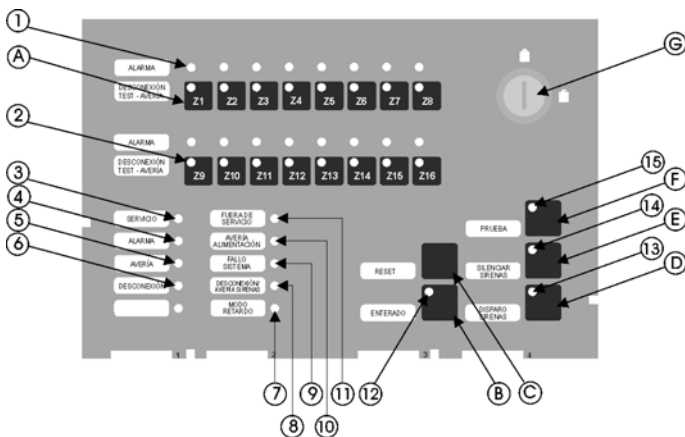
ALARMTEC AS  
SAKU 15, TALLINN 11314  
Tel 6598800  
Fax 6598899  
e-post [alarmtec@alarmtec.ee](mailto:alarmtec@alarmtec.ee)  
[www.alarmtec.ee](http://www.alarmtec.ee)

## 4. Kasutamise juhend.

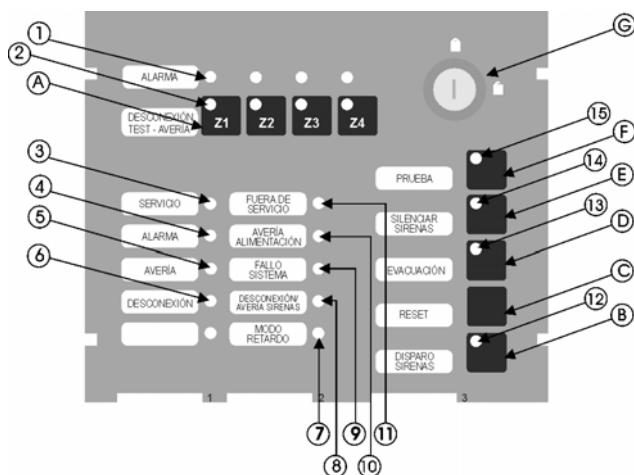
Seadme kasutamiseks toome allpool ära kõigi seadme esipaneelil olevate valgusdiodindikaatorite ja juhtnuppude loetelu. Kirjeldatakse ka, mida teha häire või keskuse vea korral..

### 4.1. Juhtpaneeli kirjeldus

#### 4.1.1. Valgusdiodindikaatorid:



Joon. 38 NK716 esipaneel



Joon. 39 NK704 Esipaneel

#### 1. HÄIRE:

Kui põleb punane valgusdiod, tähendab see, et ahel on häireolekus. Kui valgusdiod vilgub, on häire aktiveerinud andur. Kui indikaator põleb pidevalt, on häire aktiveerinud käsiteadusti.

#### 2. AHELA VIGA / AHEL ISOLEERITUD / TEST:

Neid võimalusi näitab kollane valgusdiod, mida on iga ahela kohta üks. Kui valgusdiod vilgub, on tegemist ahela veaga. Kui valgusdiod põleb pidevalt, on ahel isoleeritud või testirežiimil.

#### 3. TOIDE:

Põlev roheline indikaator näitab, et süsteem saab korralikult toidet kas põhivooluallikast või akudelt.

#### 4. HÄIRE :

Punane valgusdiod. Kui see põleb, on mõni ahelatest häireolekus. Valgusdiod vilgub, kui häire tuleb anduri signalist, põleb aga püsivalt, kui häire on aktiveerinud käsiteadusti.

#### 5. VIGA:

See kollane valgusdiod vilgub rikke korral.

#### 6. ISOLEERITUD :

See tähendab, et ahel või kell on isoleeritud.

#### 7. KELLA VIIDE AKTIIVNE:

Indikaator näitab, et on programmeeritud kella viide.

#### 8. ISDOLEERITUD / KELLA VIGA :

Kui see kollane valgusdiod vilgub, on viga ühes kellaväljundis, kui see põleb pidevalt, on kell lahti ühendatud.

#### 9. KESKUSE VIGA :

Näitab keskseadme riket

#### 10. TOITE VIGA :

Viitab elektritoite veale, mis johtub kas vooluvõrgust, akudest, kaitsmetest või nende kombinatsioonist.

#### 11. RIKE:

See annab märku, et keskseade on kaotanud põhitoite või et akude pinge on alla lubatud miinimumi (22 V).

#### 12. SUMMER VÄLJA:

Kui see valgusdiod põleb, tähendab see keskseadme summer on väljalülitatud nupu "SUMMER VÄLJA" abil.

#### 13. KELLAD SISSE:

See näitab, et kellad on aktiveeritud. Kui valgusdiod vilgub, on viiteaeg pooleli ja kellad aktiveeritakse kohe pärast viiteaja lõppu.

#### 14. KELLAD VÄLJA:

See näitab, et kellade väljalülitamiseks on vajutatud nupule SILENCE ALARM.

#### 15. TEST :

Näitab et mõni ahelatest on testirežiimil.

#### 4.1.2. Akustilised indikaatorid:

**Häireindikaator:** Sisemise summeri pidev heli  
**Rikkeindikaator:** Sisemise summeri katkendlik heli

#### 4.1.3. Juhtpaneeli nupud:

**A. Ahelanupud (Z1,Z2...):**

Isoleerivad ja taastavad ühe ahela. Kui ahel on isoleeritud, põleb valgusdiod.

**B. SUMMER VÄLJA:**

Võimaldab lülitada välja sisemise summeri, lülitades sisse valgusdiodi.

**C. RESET:**

Lähtestab süsteemi. Rike või häire, mis ei ole kõrvaldatud, tõstetakse uuesti esile.

**D. KELLAD SISSE:** Kellade sisselülitamise nupp :

Kui seda nuppu vajutada ja hoida all mõne sekundi jooksul, aktiveeritakse kellade väljundid. Kui on programmeeritud viide, saab selle keelata, kui vajutada sellele nupule tasandilt 1.

**E. KELLAD VÄLJA:**

Alarmi ajal sellele nupule vajutamine deaktiveerib kellade väljundid ja lülitab sisse vastava valgusdiodi. Kellade isoleerimiseks vajutage ja hoidke seda nuppu all 3 sekundit (kellad ei tohi olla nupu vajutuse ajal aktiveeritud) Kellade deisoleerimiseks vajutage uuesti mõni sekund sellele nupule.

**F. TEST:**

Kui seda nuppu mõne sekundi jooksul all hoida, tehakse akustiliste ja valgusindikaatorite test. Kui seda nuppu vajutada koos ahelanupuga (Z1, Z2, ..), viiakse vastav ahel testirežiimile ja lülitatakse sisse vastav valgusdiod.

**G. Lukklüliti ON/OFF:**

Ühendab ja lahutab sõrmistiku. Kui see on asendis OFF, ei toimi ükski nupp.

#### 4.1.4. Talitusrežiimid

##### Ooteolek

Kui keskseade on ooterežiimil, põleb roheline toite indikaator ja kõik muud valgus- ja akustilised indikaatorid on välja lülitatud.

##### Häire

Kui keskseade tajub häiresituatsiooni kas anduri või käsiteadusti kaudu, näidatakse seda järgmiselt:

“Häire” - üldteate indikaator vilgub, kui häire aktiveeriti anduri poolt, ja põleb pidevalt, kui häire tuli käsiteadustist.

“Ahela häire”, vastava ahela valgusdiodindikaator vilgub, kui häire aktiveeriti anduri poolt, ja põleb pidevalt, kui häire tuli käsiteadustist.

Sisemise summeri pidev heli.

Aktiveeritakse (pingevabad) häirereleed ja kellad (viitega, kui see oli programmeeritud).

##### Võimalused keskseadme kasutamiseks häireolekus

Kui keskseade on häireolekus, saab teha järgmisi operatsioone:

Lülitada välja sisemine summer, vajutades nupule SUMMER VÄLJA.

Lülitada välja kellad nupu KELLAD VÄLJA abil. Et need uuesti sisse lülitada, vajutage nupule KELLAD SISSE.

Kui oli programmeeritud viide, saab kellad ilma viiteajata sisse lülitada tasandilt 1, selleks hoidke nuppu KELLAD SISSE all 4 sekundi jooksul.

Lähtestage süsteem nupuga RESET. Süsteemi ei ole soovitatav lähtestada, enne kui olete välja selgitanud ja kõrvaldanud häire põhjuse.

**Märkus:** Igal juhul peab juhtpaneeli võtmega opereeritav lukk-lüliti olema asendis ON.

### Rike

Kui keskseade tajub riket, näidatakse selle tüüp ja asukoht:

- valgusdiodindikaatoritega: rike (vilkuv), ahela rike (vilkuv), voolukatkestus (pidev) või kellade rike (vilkuv);
- akustilise indikaatoriga - sisemise summeri katkendliku heliga;
- rikkerelee väljundi aktiveerimisega (pingevaba)

### Võimalused keskseadme kasutamiseks rikkeolekus

sisemise summeri väljalülitamine nupu SUMMER VÄLJA abil  
süsteemi lähtestamine nupu RESET abil

### Rikete võimalikud põhjused

Ahela rikked on tavaliselt põhjustatud katkestatud liinidest või lühistatest või sellest, et liinilõpu takisti ei olnud õigesti asetatud (4K7).

Voolukatkestuse peamisteks põhjusteks on põhitoitepinge puudumine, paigaldamata või väga madala pingega akud või defektsed / katkised kaitsmed kas võrgutoite sisendis või akusisendis.

Kella rikked on tavaliselt põhjustatud kaitsmete purunemisest, lühistest või katkestatud liinidest. Selle rikke põhjuseks võib olla ka kella liinist puuduv liinilõpu takisti.

### Isoleerimised

Keskseade võimaldab iga ahela isoleerimist ja taastamist teistest sõltumatult. Selleks vajutada vastava ahela nupule. Kui ahel on isoleeritud, ei teatata ühestki selles toimuvast juhtumist või sündmusest keskseadmele, niisiis on oluline selle funktsiooni kasutamist piirata. Seda situatsiooni näidatakse järgmiselt:

- Üldise isoleerimise (katkendlik) või ahela isoleerimise (püsivalt põlev) valgusdiodindikaator.
- Akustiline indikaator sisemise summeri näol, mis tekitab katkendlikku heli.

### Keskseadme kasutamise suvandid ahela isoleerimise korral

- Sisemise summeri väljalülitamine nupu MUTE abil.
- Süsteemi taaskäivitamine nupu RESET abil.

### Ahela testi olek

Keskseade võimaldab testida igat ahelat eraldi. Sellele režiimile minekuks hoitakse testinuppu all, vajutades samal ajal ahela nupule. Kui ahel on testirežiimil, aktiveerib keskseade vastavad operatsioonid 3 sekundiks ja seejärel lähtestab süsteemi automaatselt, kontrollimaks andurit, ilma et teil oleks vaja keskseadme juurde minna. Seda olekut näidatakse esipaneelil järgmiselt:

- Valgusindikaatorid: testi korral põleb valgusdiod püsivalt, samuti ka ahela valgusdiod, kui testitakse ainult ühte ahelat.
- Akustilist signaali ei ole.

**MÄRKUS:** Kui keegi soovib aktiveerida kellasid testirežiimi ajal, puudub nendel programmeeritud viide.

### “Rivist väljas”

Keskseade läheb mittetoimimisrežiimile ainult siis, kui peavooluallikas puudub ja akude pinge on alla 22 V. Sellel režiimil puudub häire ja rikkehoiatus.

- Valgusdiodindikaatorid: rike (vilkuv) ja ei toimi (püsiv).
- Akustiliste indikaatorite katkendlik heli
- Väljundite aktiveerimine: rikkerelee (pingevaba) aktiveerimine.

**MÄRKUS :** Kui põhivooluallikas taastatakse, läheb keskseade oma endisesse olekusse tagasi. Kui põhitoite katkestus kestab pikemat aega, siis tühjenevad akud alla 19 voldi ja keskseade lakkab täielikult töötamast .

## Keskseadme kasutamise võimalused "Rivist välja" olekus

Sisemise summeri väljalülitamine nupu MUTE abil.

**MÄRKUS:** Kui keskseade läheb sellele režiimile, soovitatakse akude riknemise vältimiseks need kuni põhivooluallika taastamiseni lahti ühendada.

### 4.2. Mida teha häire või rikke korral

Konventsionaalne süsteem NK 700 on loodud kiireks ja tõhusaks reageerimiseks häire korral. Sel eesmärgil kontrollib keskseade pidevalt kõiki temaga ühendatud seadmeid, veendumaks et paigaldus on korrektne ja andes vajadusel signaale, et hoiatada kasutajaid sündmuste või juhtumite korral.

Õigeks reageerimiseks tuleb teada kõigi juhtpaneeli indikaatorite tähendust.

**TÄHTIS:** Soovitame järgnev tähelepanelikult läbi lugeda. See võib osutada äärmiselt kasulikuks häire- või rikkesituatsioonis, millal see ka ei juhtuks.

#### 1. SÄILITAGE RAHU

Häiresituatsioonis aktiveerib keskseade kellad, et hoiatada kasutajaid. Sellisel juhul on väga oluline, vaatamata akustilisele signaalile, säilitada rahu, et suuta õigeid otsuseid vastu võtta.

#### 2. JUURDEPÄÄS SÖRMISTIKULE

Pidage meeles, et keskseadme sörmistiku kasutamiseks tuleb võti viia asendisse ON.

#### 3. KELLAD VÄLJA

Kasutaja võib sisemise summeri väljalülitamiseks vajutada nupule SUMMER VÄLJA. See loob mõtlemiseks paremad tingimused.

**Märkus:** Kellade väljalülitamiseks võib vajutada ka nupule KELLAD VÄLJA.

#### 4. TEHKE KINDLAKS HÄIRE PÕHJUS

Juhtpaneelil paiknevad indikaatorid aitavad kindlaks teha, milline häiresignaal või rike on viinud süsteemi antud situatsiooni.

#### 5. TEGUTSEGE

Kui põhjus on kindlaks tehtud, on õige aeg asuda tegutsema vastavalt varuplaanile, milline peaks olema määratletud iga koha jaoks.

#### 6. SÜSTEEMI RESET

Kui probleem on kõrvaldatud, saab süsteemi lähtestada, et süsteem jälle tööle panna ja olla kaitstud keskkonnas.