



# ALARMTEC

PRT-KLCS



Protege Touchsense LCD-sõrmistik  
Kasutusjuhend

**ICT**Protege®

Selles dokumendis antud toodete ja teenuste tehnilised andmed ja kirjeldused olid trükkimise ajal õiged. Integrated Control Technology Limited jätab endale õiguse muuta tehnilisi andmeid või eemaldada tooteid ette teatamata. Ühtegi selle dokumendi osa ei tohi paljundada, kopeerida ega edastada ühelgi kujul või ühelgi viisil (elektrooniliselt ega mehaaniliselt), ühelgi eesmärgil, ilma ettevõtte Integrated Control Technology Limited sõnaselge kirjaliku loata. Projekteerinud ja valmistanud Integrated Control Technology Limited. Protege® ja Protege® logo on ettevõtte Integrated Control Technology Limited registreeritud kaubamärgid. Kõik muud kaubamärgi- või tootenimed kuuluvad nende omanikele.

Autoriõigus © Integrated Control Technology Limited 2003-2013. Kõik õigused kaitstud.

Avaldamise kuupäev: aprill 2014

Maaletooja:  
ALARMTEC AS  
Töökoja 1, TALLINN 11313  
Tel 6598800  
Faks 6598899  
e-post [alarmtec@alarmtec.ee](mailto:alarmtec@alarmtec.ee)  
[www.alarmtec.ee](http://www.alarmtec.ee)

# Sisu

<b>Tutvustus</b>	<b>4</b>
Tähistused	4
<b>Toimingud</b>	<b>5</b>
Sõrmistiku ekraan	5
Sõrmistiku funktsioonid	5
Sõrmistiku signaalid	6
Märgutuled	6
<b>Sisselogimine</b>	<b>7</b>
Väljalogimine	7
<b>Valve pealepanek/mahavõtmine</b>	<b>8</b>
Viiteajad	8
Alade	
valvestamine	8
Ala valvestamine kohal olles	9
Alade sund-valvestamine	
9 Tsoonide isoleerimine	10
Ala valve mahavõtmine	10
Sireeni vaigistamine ja häire mahavõtmine	11
<b>Veateated</b>	<b>12</b>
Süsteemi vigade lugemine	12
<b>Häiremälu</b>	<b>13</b>
<b>Sündmused</b>	<b>14</b>
Sündmuste lugemine	14
<b>Lisafunktsioonid</b>	<b>15</b>
Ühenduseta juurdepääs menüüle	15
Ühenduseta ukسلuku avamine	15
Heliväljundi keelamine/aktiveerimine	16
Paanikahäired	16
Tulekahjuhäired / suitsuanduri lähtestamine	16
<b>Kontakt</b>	<b>17</b>

# Sissejuhatus

---

Protege System on tippasemel tehnoloogiaga turbesüsteem, mis on valmistatud spetsiaalselt turbe, hoone automatiseerimise ja juurdepääsukontrolli toimimise täiustamiseks, tagades täielikult integreeritud lahenduse kohaliku jälgimise ja kaugsidega.

Protege Touch Sense LCD-sõrmistik on süsteemi Protege Integrated System väikeste mõõtmetega kasutajasõbralik liides. Protege Touch Sense LCD-sõrmistikul on puuetundlik ergonoomiline sõrmistik ja LCD-ekraan, mille abil saate oma turbe- ja juurdepääsukontrolli süsteemi täielikult juhtida.

Kõik teie süsteemis tehtavad toimingud tehakse sõrmistiku abil ja kuvatakse selle ekraanil. Enne Protege'i integreeritud häire- ja juurdepääsukontrolli süsteemi kasutamist soovitame teil selle juhendi hoolikalt läbi lugeda ja lasta oma turbespetsialistil või majahalduril teile süsteemi põhitoiminguid tutvustada.

Lisavarustusena on võimalik osta Protege'i juhtimistarkvara ja seda soovitatakse kasutada produktiivsuse suurendamiseks Protege'i süsteemi kasutamisel. Lisateavet saate ICT veebisaidilt või oma süsteemiadministraatorilt.

## Tähistused



Tähistab hoiatust või ettevaatusele kutsuvat teadet



Tähistab olulist märkust või nõuannet



Tähistab vihjet või soovitust

[TEKST]

Sulgudes olevat paksus kirjas teksti kasutatakse jaotise numbri või programmeeritava valiku või teabe tähistamiseks programmeerimise otseteede puhul

# Kasutamine










Järgmises osas on sõrmistikku puudutav teave, millega peate tutvuma enne, kui hakkate põhitoeiminguid tegema.

## Sõrmistiku ekraan

Sõrmistikul on rikkalik 32-märgiline LCD (vedelkristallekraan).

## Sõrmistiku funktsioonid

Protege Touch Sense sõrmistikul on 23 nuppu. Mõnel juhul on nende nuppude põhifunktsioonid erinevad, sõltuvalt tehtavast toimingust.

Nupp	Funktsioon
0-9	Nende nuppude põhifunktsioon on kasutaja koodide sisestamine. Nupp [1] lülitab seadme sisse, nupp [2] lülitab seadme välja ja nupp [3] fikseerib seadme sisselülitatud asendisse.
	Nuppu [ARM] kasutatakse ala valvestamisprotsessi käivitamiseks.
	Nuppu [DISARM] kasutatakse häirete vaigistamiseks, ala valve alt maha võtmiseks ja valvestamisprotsessi tühistamiseks.
	Nuppu [MENU] kasutatakse menüüsse pääsemiseks ja selle järel võib kasutada menüü otseteede valikunuppe, mis tähistavad menüüelemente.  Kui nuppu [MENU] 2 sekundit all hoida, tuvastab sõrmistik selle nupuna [FUNCTION]. Nupu [FUNCTION] saab programmeerida ukسلukku avama.
	Nuppu [STAY] kasutatakse kohal viibides valvestamisprotsessi käivitamiseks.
	Nuppu [FORCE] kasutatakse ala sundvalvestamiseks.
	Nupp [MEMORY] viib kasutaja otse mälu vaatamise menüüsse.
	Nuppu [BYPASS] võib vajutada tsoonis liikumiseks valvestamisprotsessi ajal, et kuvatud tsoon isoleerida.
	Nupp [CLEAR] logib välja kasutaja, kes on praegu sõrmistikul sisse logitud. Kui kasutaja pole sisse logitud ja vajutab seda nuppu, siis värskendatakse ekraani.
	Nuppu [ENTER] kasutatakse sõrmistikul toimingu kinnitamiseks, mälu ja häire teabe vastuvõtmiseks ja järgmisele programmeerimisekraanile liikumiseks.
NOOLENUPUD	Noolenuppe kasutatakse menüü kerimiseks, programmiakna fookuse viimiseks järgmisele ekraanile ja kursori liigutamiseks väärtuste programmeerimisel või muutmisel.

# Sõrmistiku signaalid

Nupu vajutamisel kõlab lühike helisignaali. Teatud funktsioonide kasutamisel kõlavad muud toonid.

## Kinnitustoon

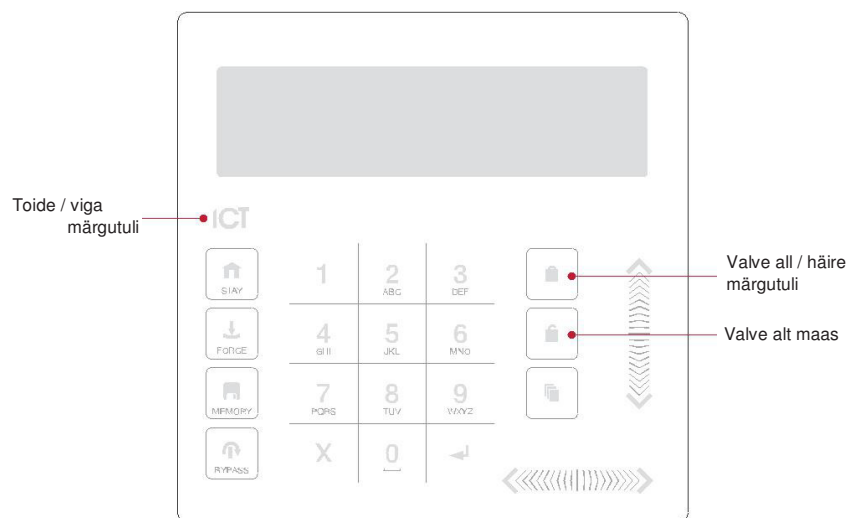
Kui toiming on edukalt sooritatud, kõlab sõrmistikust nelja heli kombinatsioon.

## Tagasilükkamise toon

Kui süsteemi aeg saab otsa või mõni toiming sisestatakse valesi, kõlab sõrmistikust kolme sekundi jooksul helisignaali.

Vajaduse korral saab helisignaali vaigistada, vajutades ja hoides nuppu [CLEAR] 3 sekundit all. Selle valiku peab lubama teie turbespetsialist või süsteemiadministraator.

# Märgutuled



## Toite/vea märgutuli

- Kui toite/vea märgutuli VILGUB, näitab see veaseisundi olemasolu
- Kui see PÕLEB, on süsteem sisse lülitatud ja töötab normaalselt
- Kui toide on täielikult katkenud, on see märgutuli KUSTUNUD

## Valve alt maas

Kui valve alt maas oleku märgutuli PÕLEB, on süsteem valve alt maas.

## Valve all / häire märgutuli

Kui valve all oleku / häire märgutuli VILGUB, on süsteem häires ja häire vaigistamiseks tuleb sisestada teie kasutaja kood. Kui see PÕLEB, on süsteem valve all.

Süsteemi oleku tähistus ja märgutulede toimimine on programmeeritav ning ei pruugi ülal kirjeldatud viisil toimida. Küsige teavet toimimise kohta paigaldaja käest.

# Sisselogimine

---

Sisselogimiseks sisestage oma [KASUTAJA KOOD] ja vajutage nuppu [ENTER].

```
Enter user
code: *****
```

Sisestusprotsessi uuesti alustamiseks vajutage nuppu [CLEAR].

- Kui kehtiv kood on sisestatud, kuvatakse teile tervitusekraan.

```
Good Evening
J Smith
```

- Kui teie kasutaja on programmeeritud nii, et on võimalik häiremälu vaadata, kuvatakse häiremälu teade enne, kui teid ala juhtimise menüüsse viiakse.

```
Warehouse
is DISARMED
```

Kui teie paigaldaja on lubanud võimaluse Lock Keypad On Excess Attempts (sõrmistiku lukustamine liigse arvu katsete korral), lukustub sõrmistik, kui kasutaja koodi on üle kolme korra valesti sisestatud. Aeg, mille jooksul sõrmistik on lukustatud, erineb

sõltuvalt paigaldusest.

Kui see valik pole aktiivne, ei lukustu sõrmistik, olenemata sellest, mitu korda vale kasutajakood sisestatakse.

Enne, kui püüate avada Protege Touch Sense LCD-sõrmistikult mõnda programmeerimismenüüd, peate oma kasutajakoodiga sisse logima. Vaikimisi on põhikood süsteemile juurdepääsu saamiseks [123456]. Turbekaalutlustel tuleks see kood alati pärast algseadistuse lõpetamist ära muuta.

## Väljalogimine

Teid logitakse automaatselt välja, kui teie paigaldaja programmeeritud aja jooksul ühtegi nuppu ei vajutata või kui nuppu [CLEAR] vajutatakse sel ajal, kui olete sisse logitud.

# Valve pealepanek/mahavõtmine

---

Teie Protege'i sõrmistiku maksimaalseks kasutamiseks soovitame teil viia end kurssi erinevate valve pealepaneku meetoditega.

## Viiteajad

### Sisenemise viiteaeg

Sisenemise viiteaja määramine annab aega alalt valve mahavõtmiseks enne, kui ala annab häire.

### Väljumise viiteaeg

Väljumise viiteaeg annab võimaluse väljuda alalt, kui ala valvestamine on alanud, ilma häiret andmata. Kui alal on käivitunud väljumise viiteaeg, peaksite alalt väljuma.

Väljumise ja sisenemise viiteaja signaalide seadistuse määrab teie paigaldusviis. Küsige nende toimimise kohta oma turbespetsialistilt või majahaldurilt.

## Ala valvestamine

Ala valvestamiseks avage sõrmistikul [MENU, 1]. Kui teil on juurdepääs rohkem kui ühele alale, võite kerida loendis nuppudega [ÜLES] ja [ALLA].

```
Warehouse  
is DISARMED
```

- Kui sobiv ala on leitud, vajutage nuppu [ARM] ala tsoonide aktiveerimiseks.

```
Warehouse  
Enabling zone(s)
```

- Seejärel kontrollib süsteem, et tsoonid on suletud ja valvestamiseks valmis.

```
Warehouse  
Checking zone(s)
```

- Kui kõik tsoonid on valmis, käivitub alal väljumise viiteaeg.

```
Warehouse  
in EXIT delay
```

- Kui väljumise viiteaeg on möödunud, valvestatakse ala.

```
Warehouse  
Arm complete
```



## Kohal viibides valvestamine

Kohal viibides valvestamine on valik, mille teie paigaldaja peab lubama.

Selline valvestusviis lubab teil jääda osaliselt valvestatud alale. Kohalolekutsoonid on tsoonid, millest minnakse mööda, kui süsteem on kodus valvestatud. Näiteks kui töötate pikemalt ja kohal viibides valvestamine on aktiveeritud, saate valvestada osa hoonest, kaitstes aknaid ja uksi ilma muid tsoone valvestamata.

**Office  
is DISARMED**

- Vajutage nuppu [STAY] alal tavatsoonide aktiveerimiseks ja kohalolekutsoonide isoleerimiseks.

**Office  
Enabling zone(s)**

- Süsteem kontrollib, et ala tsoonid oleksid suletud.

**Office  
Checking zone(s)**

- Kui kõik tsoonid on suletud, viiakse valvestusprotsess lõpule.

**Office  
Arm complete**

- Seejärel käivitub alal väljumise viiteaeg.

**Office  
in EXIT delay**

- Kui väljumise viiteaeg on möödunud, valvestatakse ala kohalviibimise režiimis.

**Office  
is STAY**

## Ala sundvalvestamine

Sundvalvestamine on valik, mille teie paigaldaja peab lubama.

Sundvalvestamine võimaldab valvestada süsteemi, ilma et oleks vaja oodata kõikide süsteemi tsoonide sulgumist.

Sõrmistiku kaudu sundvalvestamist kasutatakse tavaliselt siis, kui ala kaitseb liikumisandur. Näiteks kui liikumisandur on sundtsoonina programmeeritud, võimaldab süsteem panna valvet peale isegi siis, kui tsoon on avatud.

- Menüüs Arm/Disarm (Valve pealepanek/mahavõtmine) näidatakse teile ala(sid), mis on seotud sõrmistiku ja selle kehtiva olekuga. Valige ala, mida soovite sundvalvestada.

**Office  
is DISARMED**

- Vajutage nuppu [FORCE] alal tsoonide aktiveerimiseks.

**Office  
Enabling zone(s)**

- Seejärel kontrollib süsteem, kas ala tsoonid on suletud, jättes automaatselt vahele kõik avatud tsoonid, mida saab sundvalvestada.

```
Office
Checking zone(s)
```

- Kui kõik tsoonid on suletud, viiakse valvestusprotsess lõpule.

```
Office
Arm complete
```

- Kui tsoonid on valvestatud, käivitub alal väljumise viiteaeg.

```
Office
in EXIT delay
```

- Kui väljumise viiteaeg on möödunud, sundvalvestatakse ala.

```
Office
is FORCE ARMED
```

## Ala tsoonide isoleerimine

Isoleerimine võimaldab programmeerida häiresüsteemi nii, et teatud tsoone ignoreeritakse järgmise korrani, kui ala valvestatakse, või kuni isoleerimine keelatakse. Näiteks võib olla vaja isoleerida teatud tsoone, kui töötajad mõnda hoone osa renoveerivad.



Tsooni isoleerimise sätteid eemaldatakse, kui kõigilt aladelt, millele tsoon on määratud, on valve alt maha võetud. Kui

isoleerimine on pidev, jäävad isoleerimise sätted jõusse, kuni need käsitsi eemaldatakse.

- Valige menüü Bypass Zones (Tsoonide isoleerimine), vajutades nuppu [MENU,7,1].
- Vajutage nuppu [PAREMALE] tsooni otsimiseks, kasutades tsooni viidet (nt 000008).
- Järgmise tsooni juurde liikumiseks kasutage nuppu [ÜLES].

```
Warehouse PIR
is not BYPASSED
```

- Vajutage nuppu [1] tsooni isoleerimiseks, nuppu [3] tsooni pidevaks isoleerimiseks ja nuppu [2] isoleerimise sätte eemaldamiseks.

```
Warehouse PIR
is BYPASSED
```

## Alalt valve mahavõtmine

Valige [MENU, 1] ja otsige üles ala, millelt soovite valve maha võtta.

```
Warehouse
is ARMED
```

- Tsooni sisenemisel käivitub alal sisenemise viiteaeg.

```
Warehouse
in ENTRY delay
```

- Vajutage nuppu [DISARM] (Valve mahavõtmine).

```
Warehouse  
is DISARMING
```

- Kui alalt on valve maha võetud, võite siseneda.

```
Warehouse  
is DISARMED
```

## Häirete vaigistamine ja tühistamine

- Kui alal on häire, saab selle vaigistada.

```
Warehouse  
in ALARM
```

- Vajutage nuppu [DISARM] (Valve mahavõtmine).

```
Warehouse  
is DISARMING
```

- Kui alalt on valve maha võetud, siis häire lõpeb.

```
Warehouse  
is DISARMED
```

# Veaekraan

Süsteem Protege jälgib pidevalt süsteemi seadmeid ja veaseisundeid.



Süsteem eemaldab veaseisundid automaatselt. Vajaduse korral saab teie paigaldaja programmeerida need nii, et need vajavad kinnitamist. Veaseisundi ilmnmisel soovitatakse teil kohe oma majahaldurit või turvafirmat sellest teavitada.

## Süsteemi vigade lugemine

Valige vigade lugemise menüü, vajutades nuppu [MENU,5,2].

- Vajutage nuppu [ENTER] ilmnenud veaseisundite vaatamiseks.

```
*Battery*  
The system or a
```

- Nuppudega [PAREMALE] ja [VASAKULE] saate vaadata veaseisundi täielikke üksikasju ja toiminguid, mida peaks tegema.

Selles näites on täielik veateade „The system or a component of it has a battery problem. Call service tech.” (Süsteemil või selle osal on probleem akuga. Helistage hooldustehnikule.)

- Kui viga nõuab kinnitust, vajutage nuppu [ENTER].

```
Press [ENTER]  
to acknowledge
```

- Järgmise veaseisundi vaatamiseks (kui neid on) vajutage nuppu [ALLA].

```
Press [↓] to show  
next item
```

- Kui olete lõpetanud, vajutage lugemisrežiimist väljumiseks nuppu [MENU].

```
Press [MENU] to  
exit view mode
```

# Häiremälu

---

Häired saab salvestada sündmuste logisse ja selle ala häiremällu, millel häire aktiveeriti. Selle

valiku peab lubama teie paigaldaja.

## Häiremälu lugemine

Valige menüü Alarm Memory (Häiremälu), vajutades nuppu [MENU, 5, 1]. Kasutage alade vaatamiseks nuppe [ÜLES] ja [ALLA].

- Kui alal on mälus häireid, annab sõrmistik tagasilükkamise tooni ja kuvab mälust teate.

```
Warehouse
*Alarms In Mem*
```

- Esimese häiremällu salvestatud üksuse lugemiseks vajutage nuppu [ENTER].

```
Had alarm on
Roller Door
```

- Seejärel kuvatakse ala, millel häire anti. Kui on vallandunud sabotaažihäire, on esimesel real kirjas, et see oli 24HR häire.

```
in AREA
Warehouse
```

- Kui teie paigaldaja on lubanud häiremälu kinnitamise valiku, vajutage häire kinnitamiseks nuppu [ENTER] ja eemaldage see nimekirjast.

Soovitame teil enne häirete kinnitamist või häiremälu tühjendamist alati häire üles märkida

```
Press [ENTER] to
acknowledge
```

- Vajutage nuppu [DOWN] järgmise häiremällu salvestatud üksuse lugemiseks.

```
Press [↓] to show
next item
```

- Kui olete lõpetanud, vajutage lugemisrežiimist väljumiseks nuppu [MENU].

```
Press [MENU] to
exit view mode
```

# Sündmused

---

Sündmused logitakse kõigi toimingute kohta, mis süsteemis Protege tehakse, ja neid saab sõrmistikult lugeda. Sündmused esitatakse lihttekstina.



Süsteemi tõhusaks haldamiseks ja üksikasjalike, erandite ja kohandatud raportite saamiseks otse arvutisse küsige oma turbspetsialistilt teavet Protege'i tarkvara kohta.

## Sündmuste lugemine

Valige menüü Review (Ülevaatamine), vajutades nuppu [MENU,3,1].

- Vajutage nuppu [ÜLES] eelmise sündmuse vaatamiseks ja nuppu [ALLA] järgmise sündmuse vaatamiseks.

```
Wed 13:27:41 Use
r OFFLINE USER L
```

- Sõrmistik kuvab sündmuse esimesed 32 märki. Vajutage nuppu [PAREMALE] sündmuse järgmiste ridade kuvamiseks.

Selles näites on täielik kuvatud sündmus „Wed 13:27:41 User OFFLINE USER Logged In At KP039”, mis tähendab, et ühenduseta menüü avati sõrmistikult 39 kolmapäeval kell 13:27.

# Lisafunktsioonid

---

Sõrmistik toetab lisafunktsioone, mis võib teie installi haldamist parandada.

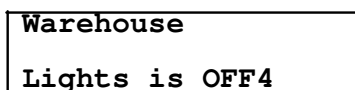
Järgmisi funktsioone saab kasutada alles pärast seda, kui teie paigaldaja on need aktiveerinud.

## Ühenduseta juurdepääs menüüle

Ühenduseta menüü valikud annavad juurdepääsu teatud funktsioonidele vajaduseta sõrmistiku abil sisse logida. Kui väljalogitud olekus vajutada nuppu [MENU], kuvatakse ühenduseta menüü.

### Automatiseerimismenüü

- Automatiseerimispunktide juhtimiseks vajutage nuppu [MENU,1].



- Valige nuppudega [ÜLES] ja [ALLA] automatiseerimispunkt, mida soovite juhtida.
- Vajutage nuppu [1] punkti sisselülitamiseks teie paigaldaja määratud perioodiks, nuppu [2] punkti väljalülitamiseks või nuppu [3] nupu pidevaks sisselülitamiseks.

### Vigade lugemine

Vigade lugemiseks ühenduseta menüüst vajutage nuppu [MENU,2].

### Sündmuste lugemine

Sündmuste lugemiseks ühenduseta menüüst vajutage nuppu [MENU,3].

### Infomenüü

Süsteemiteabe lugemiseks vajutage nuppu [MENU,4].

Kasutage järgmise teabe kerimiseks nuppe [ÜLES] ja [ALLA].

- BIOS-rakenduse versiooni number
- BOOT-rakenduse versiooni number
- Andmebaasi versioon
- Sõrmistiku seerianumber
- Mälumäht

Täht näitab kasutatava mälu asukohta. See on tühi või sisemälu puhul I ja laiendatud mälu puhul E.

- Praegune aeg
- Praegune kuupäev
- Praegune nädalapäev

## Ühenduseta ukسلuku avamine

Kui hoida nuppu [MENU] 2 sekundit all, läheb sõrmistik režiimi FUNCTION. Seda režiimi saab kasutada sõrmistikuga seostatud ukse luku avamiseks, ilma sisselogimise vajaduseta.

## Heliväljundi keelamine/aktiveerimine

Sõrmistiku tooni keelamisel ei kõla häiret, väljumise ega sisenemise viiteaja toone. See keelab ka tagasilükkamise, kinnitamise ja klahvi vajutamise toonid.

### Heliväljundi keelamine

- Heliväljundi keelamiseks hoidke all nuppu [CLEAR].
- Sõrmistikust kõlab üks pikk toon (tagasilükkamise toon), mis näitab, et heliväljund on keelatud.

### Heliväljundi aktiveerimine

- Heliväljundi aktiveerimiseks hoidke all nuppu [CLEAR].
- Sõrmistikust kõlab neli tooni, mis näitab, et heliväljund on lubatud.

## Paanikahäired

Süsteemil Protege on kolm paanikahäiret, mis antakse kohe pärast seda, kui kahte konkreetset nuppu on kolm sekundit all hoitud. Vastavalt vajadusele võivad need paanikahäired anda kuuldavaid häireid (sireenid või kellad) või vaikseid häireid ja edastada teie jälgimisjaamale või majahaldurile konkreetseid teateid.

- Hoidke paanikahäire käivitamiseks all nuppe [1] ja [3].
- Hoidke arstiabi häire käivitamiseks all nuppe [4] ja [6].
- Hoidke tulekahjuhäire käivitamiseks all nuppe [7] ja [9].

## Tulekahjuhäired / suitsuanduri lähtestamine

### Tulekahjuhäired

Tulekahjuhäire korral kõlab sõrmistikust kolm tooni 2-sekundiliste intervallidega, kuni see kehtiva kasutaja koodi sisestamisega lähtestatakse. Kui tsoon on viiteajaga tulekahjutsoon, on valehäirete vältimiseks 30 sekundit aega, enne kui süsteem võtab ühendust turvafirma või majahalduriga. Kui tulekahju pole, soovitage pöörduda kohe majahalduri või turvafirma poole, et vältida tarbetut reageerimist.

Viiteajaga tulekahjutsoon tühistatakse automaatselt, kui suitsuandur 30 sekundi jooksul lähtestatakse. Kui vajutada esimese 30 sekundi jooksul sõrmistikul suvalist nuppu, vaigistatakse häire 90 sekundiks.

### Suitsuanduri lähtestamine

Sõltuvalt installist võib olla vaja pärast tulekahjuhäiret suitsuandur lähtestada.

Suitsuandurite lähtestamiseks sõrmistikult hoidke nuppu [CLEAR] ja [ENTER] korraga 3 sekundit all.



# Kontaktandmed

---

Maaletooja:  
ALARMTEC AS  
Töökoja 1, TALLINN 11313  
Tel 6598800  
Faks 6598899  
e-post [alarmtec@alarmtec.ee](mailto:alarmtec@alarmtec.ee)  
[www.alarmtec.ee](http://www.alarmtec.ee)

