

KONTROLLSÜSTEEM  
**MENTOR**

**Mis on kontrollsüsteem MENTOR?****Mida võimaldab kontrollsüsteem MENTOR?**

*Juhib pääsude tööd objektil*

*Arvestab tööaega*

*Juhib valve- ja häireseadmeid*

*Kontrollib tehnoloogilisi seadmeid ja tööprotsessi*

*Registreerib kogu sündmuskäigu objektil*

*Näitab töötaja asukohta objektil*

*Peab arvet töötajatele antud erisoodustuste kohta*

*Sisaldab personali andmebaasi*

*Kontrollib enda korrasolekut*

**Milline on kontrollsüsteemi MENTOR struktuur ?**

*Globaalkanal*

*Lokaalkanal*

*Terminalid*

1. Pääsuterminaal
2. Kontakterminal
3. Indikaatorterminal
4. Juhtimisterminaal

*Toide*

**Kuidas kasutatakse kontrollsüsteemi MENTOR ?**

*Pääsude juhtimine*

*Valve juhtimine*

*Tehnoseadmete juhtimine*

*Peaarvuti kasutamine*

*Sündmuste raportid ja töötaja asukoha määramine*

## Mis on kontrollüsteem MENTOR?

Kontrollüsteem MENTOR on mitmekülgsete võimalustega kaasaegne ettevõttesisene läbipääsu kontrollüsteem.

Kontrollüsteem võimaldab juhtida inimeste ja transpordi liikumist, kaitsta vara ja inimesi võõraste eest väga erinevatel objektidel. Sellisteks objektideks võivad olla nii väikesed kontorid kui ka suured tootmisettevõtted, erinevaid firmasid mahutavad büroohooned, pangad, haiglad, laod ja palju muud.

Mikroprotsessortechnika ulatuslik kasutamine kõikides kontrollüsteemi seadmetes tagab süsteemi töö paindlikkuse, täpsuse ja usaldusväärsuse. Klassikaliste magntekaartide ja uudsete distantskaartide lai valik muudavad personalile liikumise kontrollüsteemi poolt juhitalval objektile mugavaks ja turvaliseks.

Kontrollüsteem MENTOR tervikuna, nii tarkvara kui ka põhilised juhtimisseadmed on välja töötatud kunagises Eesti Teaduste Akadeemia Konstrueerimisbüroos. Väljatöötamise omandas seejärel MENTOR Kontrollüsteemi OÜ, kus töötavad nüüd ka enamused selle väljatöötamises osalenud insenerid.

## Mida võimaldab kontrollüsteem MENTOR ?

### Juhib pääsude tööd objektile

Kontrollüsteem MENTOR võimaldab ligipääsu kaitstavale objektile ainult neile, kellele see on lubatud, ja tõkestab pääsu kõigile teistele.

Kontrollüsteem võimaldab pääsu ainult sellel päeval ja sellel kellaajal, millal see igale isikule lubatud on.

Kontrollüsteemiga on võimalik kaitstav objekt jagada töö iseloomu ja vajaduste järgi tsoonideks, võimaldades pääsu nendesse tsoonidesse ainult neile, kellele see vajalik ja lubatud on.

Kontrollüsteemiga on võimalik juhtida määratud ajal elektriliselt juhitud lukkudega uste, turnikeede, ajamitega väravate ja tõkkepuude avamist kui ka sulgemist.

Süsteem võimaldab läbipääsuõiguste paindlikku ja kiiret muutmist.

### Arvestab tööaega

Pääslates või muudes töötaja registreerimiseks ettenähtud paikades registreeritakse töötajate tuleku- ja lahkumisaeg sekundilise täpsusega.

Vastavalt vajadusele koostab süsteem kokkuvõtteid selle kohta, kui kaua on töötaja viibinud objekti territooriumil või mingis kindlas tsoonis.

## Juhib valve- ja häireseadmeid

Kõik süsteemi poolt juhitud pääsud on reeglina ka valvatavad, kusjuures nendele pääsudele on võimalik lisada peale pääsude avamisest signaliseerivate andurite ka mitmesuguseid täiendavaid valveandureid.

Lisaks selliselt laiendatavatele pääsuseadmetele omab kontrollsüsteem MENTOR valiku spetsiaalseid valveseadmeid suvaliste, mistahes tüüpi valveandurite lülitamiseks süsteemi. Erinevalt traditsioonilisest objekti valve tsentraalsest juhtimisest valvepuldil kaudu võimaldab kontrollsüsteem MENTOR juhtida valveaparatuuri ka hajutatult ja operatiivselt.

Kõiki pääsujuhtimise seadmeid on muuhulgas võimalik kasutada objekti mingi osa (ruumi, ruumide grupi, korruse jne.) valvesse andmiseks või valvest võtmiseks.

Valve juhtimist teostatakse pääsukaartidega selleks volitatud isikute poolt. Kogu info valve juhtimisest ja valve- ning häiresündmustest leiab kajastamist süsteemi valveindikaatoril, pääsujuhtimise seadmetel ja juhtarvutis.

Kontrollsüsteem võimaldab automaatset valve juhtimist ka ainult kellaaja ja kalendri järgi.

## Kontrollib tehnoloogilisi seadmeid ja tööprotsessi

Süsteem kontrollib tehnoloogiliste seadmete töörežiime ja registreerib aparaatide ning seadmete kasutamisaega.

Süsteemile on välja töötatud spetsiaalsed juhtimispuldid kasutamiseks töökohtades, registreerimaks töötaja tegevuse üleminekuhetki ühelt tööliigilt teisele.

## Registreerib kogu sündmuskäigu objektil

Kontrollsüsteem MENTOR registreerib detailselt kõik süsteemi tegevusalas toimunud objektisündmused, sõltumata sündmuste iseloomust. Sekundi täpsusega registreeritud sündmuste hulgast on võimalik hõlpsasti selekteerida objekti haldajale huvipakkuv info ja koostada vastavaid raporteid. Vajalike raportite saamiseks võib kasutada varem koostatud vorme või luua neid otsingu käigus vastavalt vajadusele.

## Näitab töötaja asukohta objektil

Jälgides pidevalt kõiki pääsusündmusi objektil, koostab kontrollsüsteem olekuraporteid, mis näitavad, kas otsitav isik asub objektil, millises objekti tsoonis ta asub, millal ta sinna tuli või millal ta viimati objektilt lahkus. Samuti on võimalik jälgida koondraportit kõigist isikutest, kes hetkel objektil viibivad.

## Peab arvet töötajatele antud erisoodustuste kohta

Kontrollsüsteemi MENTOR abil saab võimaldada töötajatele kohalikku krediiti ja pidada arvet kulutuste kohta. Lisaks sellele saab võimaldada töötajatele erisoodustusi, registreerides need töötaja pääsukaardi abil.

## Sisaldab personali andmebaasi

Kontrollisüsteem MENTOR kasutab oma töös väikesemahulist töötajate personaliandmebaasi. Süsteemi väljatöötajad on loonud andmebaasi aga selliselt, et kliendi soovil on see lisamooduliga laiendatav tasemeni, mis on kooskõlas Eesti haldusnõuetega ning rahuldab ka suurettevõtte personaliosakonna vajadusi.

## Kontrollib enda korrasolekut

Kontrollisüsteem MENTOR on projekteeritud selliselt, et süsteem teavitab valveindikaatoril süsteemi seadmete avamised ja sideliinide kahjustused, salvestab need ja käsitleb kui valvesündmusi.

## **Milline on kontrollisüsteemi MENTOR struktuur ?**

Kontrollisüsteem MENTOR kujutab endast andmevahetuskanali RS-485 abil ühendatud pääsu- ja valveterminalide võrku (nn. lokaalkanal), mida juhitakse samas võrgus paikneva spetsiaalarvuti - *andmehõivejaama* poolt. Viimane on ühendatud sama tüüpi andmevahetuskanali kaudu standardse personaalarvutiga - *peaarvutiga*, mida kasutatakse kontrollisüsteemi programmeerimiseks, süsteemis toimivate sündmuste salvestamiseks ja objektidel toimuva jälgimiseks.

Üks andmejaam on suuteline korraldama kuni 64 terminali tööd. Juhul, kui kontrollisüsteemi poolt juhitud objekt nõuab suuremat terminalide hulka, suurendatakse vastavalt vajadusele kontrollisüsteemi MENTOR andmejaamade arvu. Sel juhul ühendatakse kõik andmejaamad peaarvutiga analoogiliselt terminalide võrgule.

Kontrollisüsteem kujuneb seejuures kolmetasandiliseks võrguks:

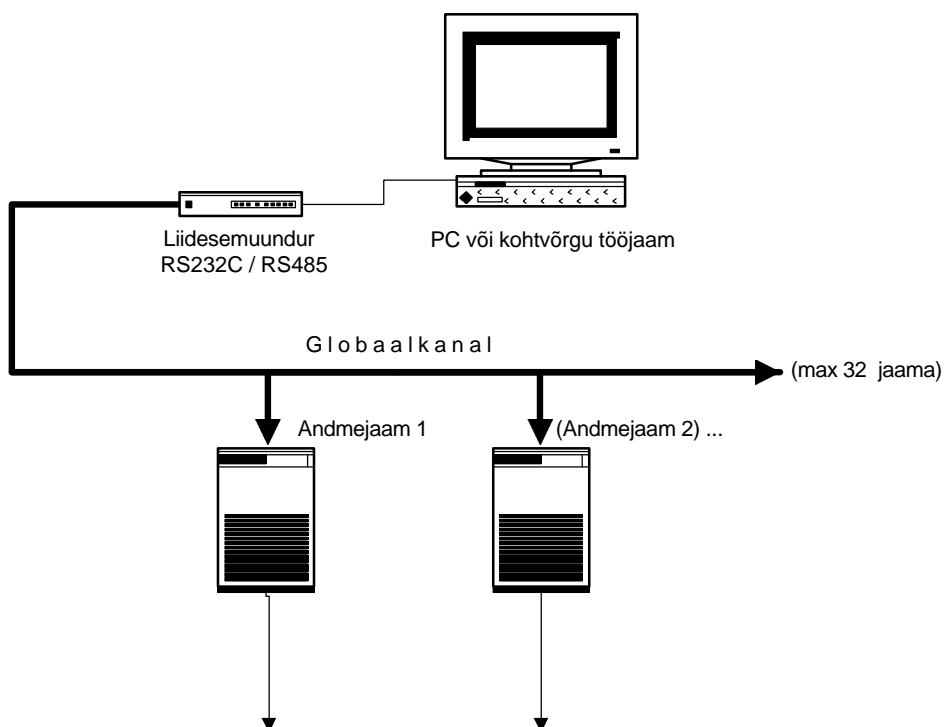
- esimene tasand      globaalkanal;
- teine tasand        lokaalkanal;
- kolmas tasand      terminalide poolt juhitud ja kontrollitavad seadmed.

## Globaalkanal

Kontrollisüsteemi peaarvutiks võib tellija kasutada mistahes IBM-ühilduvat arvutit alates protsessoritüübist 486. MENTOR-süsteemi tööks peab arvutil olema vaba kettaruumi kuni 20 MB ja töökorras vaba RS232C liidese pesa.

Peaarvuti ühendatakse andmevahetuskanaliga RS-485 sellekohase liidesemuunduri abil. Viimane paigaldatakse tavaliselt arvuti vahetusse lähedusse.

Liidesemuundurist lähtub magistraal andmejaamani. Kui andmejaamu on kasutusel rohkem kui üks, peab magistraal ulatuma kõigini. Andmejaamad ühendatakse magistraalile paralleelselt (vt. joonis 1):



Joon.1 Globaalkanali segment kahe andmejaamaga

Globaalkanali kaudu toimub peaarvutis paikneva kontrollisüsteem MENTOR-i juhtprogrammide ja peaarvutiga koostatavate isikuvolituste edastamine andmejaamadele. Globaalkanali kaudu toimub ka andmejaamadesse salvestatud objektiinfo ülekandmine peaarvuti infokandjatele.

Tavaliselt toimub töö globaalkanalisis perioodiliste seanssidega, mille sagedus sõltub andmejaamadesse laekuva objektiinfo hulgast ja isikuvolituste muutmise sagedusest.

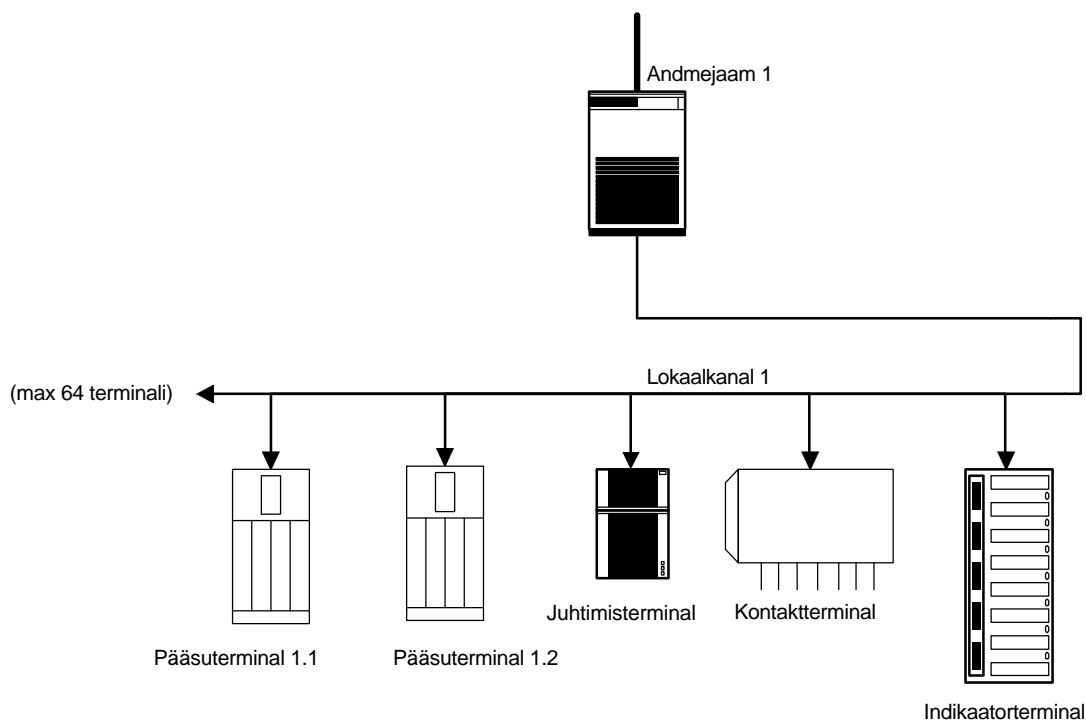
Kui objektiisündmusi soovitakse jälgida pidevalt, peab andmevahetus andmejaamade ja peaarvuti vahel toimuma kord mõne sekundi tagant. Kui aga soovitakse objektiisündmusi ainult salvestada, tehakse andmevahetust harva, näiteks kord nädalas. Viimasel juhul on peaarvuti kontrollisüsteemiga hõivatud tühise aja ja enamiku aja vaba muude ülesannete täitmiseks. Harvade seanssidega töötamisel tuleb aga jälgida, et ennetataks andmejaama sündmuste ületäitumist, vältides sellega sündmuskirjete hävimist.

### Lokaalkanal

Iga andmejaam korraldab oma lokaalkanalisisse lülitatud terminalide töö, salvestades samaaegselt oma mälusse sündmused terminalidel ( kuni 20 000 sündmust ). Andmejaam on suuteline iseseisvalt töötama senikaua, kuni tekib vajadus muuta kontrollisüsteemis objekti kasutajate volitusi või salvestada objektiisündmuseid andmejaamast peaarvutisse.

Andmejaamast lähtuv lokaalkanali magistraal läbib objekti nii, et sellele magistraalile oleks võimalik paralleelselt ühendada kõik selle magistraali teenendada olevad terminalid.

Mitme andmejaama kasutamise puhul on neil igaühel iseseisev magistraalsegment objekti mingi osa kohta.



Joon.2 Lokaalkanali segment

Nii terminalide kui ka andmejaamade sidevõrgu ülesehitamiseks kasutatakse vähemalt kolmesoonelist varjestatud sidekaablit, mis rahuldab iga RS - 485 tüüpi andmevahetuskanalile esitatavad nõuded.

MENTOR süsteemi kaabeldus lokaaltasandil kujutab endast andmejaamast lähtuvat ja objekti läbivat magistraali, millele paralleelselt ühendatakse kõik selle andmejaama teenindada olevad terminalid. Mitme andmejaama kasutamise puhul on igaühel neist iseseisev magistraalsegment objekti mingi osa kohta.

Andmevahetus lokaalkanalis andmejaama ja tema terminalide vahel toimub pidevalt ja katkematult. Ühe sekundi jooksul suudab keskmise kontrollsüsteemi andmejaam kõiki oma terminale küsitleda korduvalt, tagades sellega süsteemi hetkelise, viiviseta tegutsemise.

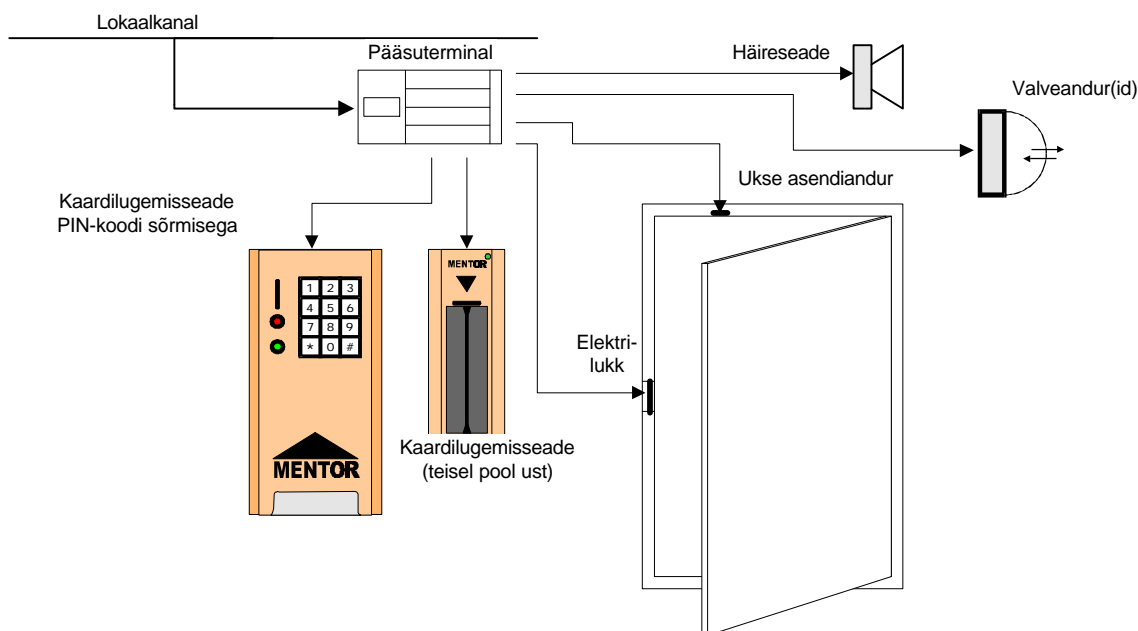
## Terminalid

Kõik kontrollsüsteemi terminalid töötavad protsessorjuhtimisel. Iga andmejaam, iga terminal ja tema külge ühendatud seadmed omavad unikaalse aadressi, mis kindlustab kontrollsüsteemi seadmete kiire juhtimise ja kogu süsteemis toimuvate sündmuste

detailse ja täpse kirjeldamise. Kokku on kontrollsüsteemi tarbeks välja töötatud 20 erinevat liiki terminali. Nende põhitüübid on alljärgnevad:

### 1. Pääsuterminale

Pääsuterminale on erinevaid variante, sõltuvalt otstarbest, terminalidel kasutatava kaardilugeri tüübist ja pääsude konstruktsioonist. Kontrollsüsteemi tarbeks on loodud erinevad terminalid tööks nii hoonete sees kui ka väljas, tööks kas magnetkaardi lugeritega või kontaktivabade kaartide lugeritega, numbrisõrmisega varustatud kaardilugeri jne.



Joon.3 Pääsuterminale tüüpkonfiguratsioon

Iga pääsuterminale külge võib ühendada ühe või kaks kaardilugeri, numbrisõrmise, kaks valvesilmust, lukustusseadme, valvealarmi ja juhtimisnupu.

### 2. Kontaktterminal

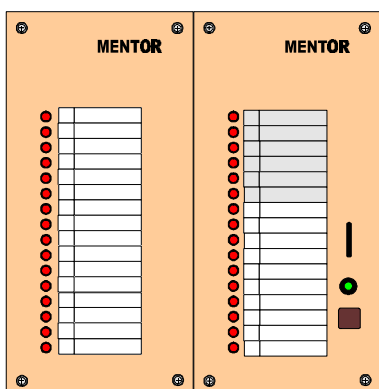
Kontrollsüsteemi tarbeks on välja töötatud valik eriotstarbelisi kontaktterminale erineva arvu valvesilmuste, kontaktsisendite ja kontaktväljundite ühendamiseks.

Erinevad terminalid lubavad endaga ühendada kuni 20 valvesilmust, kuni 64 kontaktsisendit või 16 väljundkontakti.

### 3. Indikaatorterminal

Indikaatorterminal inditseerib kuni 64 valve all oleva objekti seisundid ja alarmeerib nende oleku muutustest. Indikaatorterminali kasutatakse ka süsteemi enese kontrolliks.





Joonis 4. Indikaatorterminal koos ühe oma laiendusploki (vasakpoolne).

Nii indikaatorterminal ise kui ka iga tema laiendusplokk on nähtud ette kuni 16 objekti inditseerimiseks.

Selliseid laiendusplokkke saab indikaatorterminalile lisada kuni 3, mis teeb ühe terminalil võimalikuks inditseerida kuni 64 objekti seisundeid.

#### 4. Juhtimisterminal

Juhtimisterminal on varustatud numbrisõrmisega ja kuvariga. Juhtimisterminalid on valmistatud kahes variandis: kaardilugeriga ja ilma.

Juhtimisterminali võib kasutada pääslavalvuri dialoogipuldina, krediidiarvelduse juhtpuldina vms.



Joonis 5. Juhtimisterminal kaardilugeriga.

Juhtimisterminal on varustatud magnetkaardi otslugeriga. Terminal kontrollib kasutaja volituse ja avaneb kasutamiseks. Magnetkaardi väljavõtul terminal blokeerub.

## Toide

Eranditult kõiki kontrollsüsteemi seadmeid toidetakse 12 V alalispingega. See võimaldab toite reserveerimist sisseehitatud akumulaatoreilt. Süsteemi toiteplokid paigaldatakse hajutatult terminalide lähikonda ja võimaldavad koormusvoolu kuni 1,4 A. Iga toiteploki võrgutoite kadumist käsitleb süsteem häiresündmusena ja teavitab sellest valveindikaatoril ning salvestab sündmuse. Reservtoide akumulaatoreilt garanteerib süsteemi kõigi sõlmede pideva töö võrgutoite katkemisel veel neljaks tunniks.

## **Kuidas kasutatakse kontrollsüsteemi MENTOR ?**

### Pääsude juhtimine

Kontrollsüsteemiga MENTOR juhitud tööpiirkonnas liiguvad ja tegutsevad isikud varustatakse identifitseerimiskaartidega (ID-kaartidega), mis on põhiliseks pääsude juhtimise vahendiks. Vajadusel saab kasutada ID-kaartidele lisaks ka PIN-koode.

ID-kaardi funktsiooniks on isiku identifitseerimine kontrollsüsteemis. Et neid saaks kasutada pääsude juhtimiseks, tuleb ID-kaartide kasutajatele omistada vastavad volitused. Süsteemi registreeritavate isikute arv, arvestades reaalseid objekte, on praktiliselt piiramatult.

ID-kaardiomanikele pääsuvolituste omistamise süsteem on võimalusterohke. Kaardiomanikke saab grupeerida vastavalt vajadustele paljudesse pääsu- ja tööajagruppidesse, määrates nendele gruppidele konkreetsed pääsuvoimalused üle kogu objekti. Seejuures võimaldab kontrollsüsteem MENTOR iga grupi raames määrata igale pääsule individuaalseid kalender- ja ajagraafikuid kuni aastaks ette.

Vajadusel võib seejuures igale päevale omistada kuni neljast erinevast ajaintervallist koosnevat volituste graafikut.

ID-kaardi kaotamisel eemaldatakse see süsteemis kohe isikust ja kaart muutub kasutamatuks, kuna kõik volitused on omistatud isikutele, mitte ID-kaartidele.

ID-kaartide lugemiseks on pääsuterminaalid varustatud kas magnetkaartide pilu- või otslugeritega või kontaktivabade kaartide distantslugeritega. ID-kaardi lugemisreaktsiooni teatamiseks pääsu läbimisel on terminalid varustatud akustilise ja optilise signalisaatoriga.

Pääsutõkendist sisenemisel tõmmatakse magnetkaarte kasutades ID-kaart läbi kaardilugeri pilu ülalt alla või pistetakse kaardilugeri. Kontaktivabu kaarte kasutades viiakse ID-kaart hetkeks kaardilugeri vahetusse lähedusse.

Kõik pääsusündmused salvestatakse automaatselt süsteemi mälu. Vähemalt kord nädalas (kui ei ole ohtu, et mälu täitub varem) transporditakse kõik sündmused arvutisse, mille vastavas andmebaasis on võimalik sündmusi edasi hoida. Süsteemi mälu sisu ei hävine ka toitepinge katkestustel.

### Valve juhtimine

Pääsutõkendiga suletud piirkondade ja pääsutõkendite endi valvet on võimalik korraldada kontrollsüsteem MENTOR-i pääsuterminaalide abil. Kui pääsutõkendiga

piiratud alas soovitakse valveks kasutada enam kui ühte valveandurit, võetakse kasutusele täiendavad kontaktterminalid, mille sisendite arv sõltub konkreetse koha vajadustest. Kontaktterminale valveandurite ühendamiseks kasutatakse ka MENTOR-süsteemiga valvatava objekti nendes piirkondades, kus pääsutõkendid puuduvad.

Valvetsoonide valverežiimi sisse- ja väljalülitamist korraldatakse reeglina sellest terminalist, mille abil juhitakse sissepääsu valvatavasse tsooni, kasutades selleks samu ID-kaarte, mida pääsude juhtimisekski. Valvejuhtimiseks on aga vaja erivolitusi; valvesse andmine blokeerib ühtlasi sissepääsu tavavolitustega kaardiomajale, kellele valvesse antud pääs jääb suletuks senikauaks, kui seda valve alt ei vabastata.

Analoogselt pääsuvolituste omistamisele on võimalik grupeerida töötajaid valvegruppidesse, kusjuures valve juhtimise õigus omistatakse ID-kaardi omajale läbimisõigustest sõltumatult.

Valvetsoonide valverežiimi sisselülitamiseks pääsuterminaalilt tõmmatakse näiteks ID-magnetkaart kaardilugeri pilust läbi suunaga *alt ülespoole*; kontaktivaba kaardi kasutamisel vajutatakse enne kaardi lugemishetke sellekohasele nupule. Valvesolekut inditseerib kontrolltuli pääsuterminaalil. Valvest vabastamine toimub samal moel.

Valvetsoonide juhtimise on võimalik kas osaliselt või täielikult anda valvuri dialoogipuldile; vajadusel on selline pult varustatud kaardilugeriiga selle kasutaja identifitseerimiseks ja tema volituste kontrolliks.

Süsteemi operatiivjuhtimist (näit. kesklukustuse või üldalarmi juhtimist) on võimalik selleks volitatu poolt teha nii süsteemi keskarvutilt kui ka igalt vastavalt programmeeritud numbrisõrmisega varustatud terminalilt.

Kalender- ja ajagraafikute abil saab valveseadmete tööd juhtida ka automaatselt, subjektist sõltumatult.

Piirkonna / pääsu valvesse andmise ja valvest vabastamise toimingud inditseeritakse ka valveindikaatoril.

Valvatava piirkonna andurite häiring antakse häiresündmusena edasi valveindikaatorisse. Sellel süttivad vastava terminali ja häire liigi märgutuled ning käivitub akustiline signaal. Tekkinud häire kviteeritakse vastava nupuga valvetöötaja poolt. Akustiline signaal lakkab, märgutuled jäävad põlema kuni häire põhjuse kõrvaldamiseni. Nii häire aeg, koht, iseloom kui ka kviteerimise aeg salvestatakse süsteemi mälus.

Sõltumata sellest, kas teatud piirkond on võetud valvesse või mitte, antakse häiresündmusena valveindikaatorisse edasi iga terminali sideliini rike ( selle lühistamine, katkemine), aga ka terminali avamine, rikkumine või rike, samuti ka terminaliga ühendatud andurite avamine või nende ühendusjuhtmete katkestamine.

## [Tehnoseadmete juhtimine](#)

Kontrollsüsteemiga MENTOR ühendatud tehnoseadmete juhtimist (sisse- ja väljalülitamist) teostatakse automaatselt, vastavalt varem kirjeldatud programmile.

Kontrolli all olevate tehnoseadmete käsitsijuhtimisel kasutatakse vajaduse korral neid samu ID-kaarte, mida pääsude ja valve juhtimisekski. Tehnoseadmete juhtimiseks on aga vaja erivolitusi; volitusi mitteomajatele on juhtimisoperatsioonid blokeeritud.

Juhtimisvolituste omistamine toimub analoogiliselt muude volituste omistamisega ja ei sõltu muudest volitustest.

## Peaarvuti kasutamine

Kontrollsüsteemi tööks ettenähtud tarkvarapakett vajab MS DOS või Win95/98 keskkonda. Loodud on ka DOS versioon töötamaks WinNT keskkonnas ja Windows versioon töötamaks Win95/98/NT keskkonnas.

Tarkvara installeeritakse arvutisse väljatöötaja poolt. Installeerimismaht on ca 6 MB. DOS-versiooni tarkvara on realiseeritud Raima Corp. baasiohjesüsteemi Raima Data Manager baasil. Sellisena vormistatud pakett töötab iseseisva baasiohjesüsteemina.

Windows-versioon on realiseeritud MS Access baasiohjesüsteemi abil ja töötab *stand-alone* programmina.

Peaarvuti omab kõiki MENTOR-süsteemi tarkvara ohjevõimalusi. Nendeks on tarkvara kasutajatele pääsuõiguste omistamine tarkvarasse sisenemiseks, isikuandmete sisestamine, ID-kaartide väljastamine, isikutele vajalike pääsu- ja juhtimisvolituste omistamine ning süsteemi genereeritavate raportite loomine selleks ettenähtud vahenditega.

Pääs MENTOR-süsteemi tarkvarasse on tõkestatud ja kontrollitud identifitseerimistunnuste ja paroolide komplektiga. Operaatori identifitseerimistunnuse määrab süsteemihaldur, oma isikliku parooli aga operaator iseseisvalt. Igale operaatorile määratakse tema volituste määr süsteemi sissepääsuks ja seal muudatuste tegemiseks. Sisenenud operaatorid registreeritakse süsteemi logfailis. Ette on nähtud operaatori vahetamise protseduur ja süsteemi automaatne blokeerumine operaatori lahkumisel arvuti juurest.

Tarkvara dialoogikeel (eesti, vene, inglise) on operaatori poolt valitav (ainult DOS versioonis!). Tarkvara on varustatud ulatusliku, kontekstist lähtuva spikkerabiga.

Kui süsteemi peaarvuti on üks lokaalvõrgu tööjaamadest, võib MENTOR-tarkvara installeerida võrguversioonina selliselt, et teatud osa toiminguid (isikuandmete sisestamine, ID-kaartide väljastamine, volituste omistamine, andmete töötlemine ja vaatlemine) võib toimuda ka mõnes teises tööjaamas.

## Sündmuste raportid ja töötaja asukoha määramine

Kõikide sündmuste (pääsusündmused, valvesse andmiste ja valvest võtmiste, juhtimissündmuste, häiresündmuste, blokeerimiste, krediidi võimaldamise ja kulutamiste, erisoodustuste kasutamise, kviteerimiste) kohta on võimalik saada raporteid kas sündmuste, objektide, kaardiomajate või struktuuriüksuste lõikes mistahes ajavahemiku jaoks. Nende sündmuste loetellu kuulub ka pääsla avamine valvuri poolt jms.

Kui peaarvutit kasutatakse pideva infovahetuse režiimis, on selle ekraanile võimalik kuvada mistahes pidevalt täienduva raporti, kas isikute hetkepaiknemisest, tõkendite läbijatest, valveseadmete või tehnoseadmete lülitustest jms.

Lokaalvõrku ühendatud tööjaamana valmendab sellises režiimis töötav kontrollsüsteemi peaarvuti need raportid ka võrgu serverisse nende käsitamiseks teiste tööjaamade poolt.