

Man-1100
Issue 01 Dec. 2006

Syncro AS

Analoogadresseeritav
tulekahju juhtpaneel

Kasutusjuhend



Indeks

Jaotis Lehekülg

1. Sissejuhatus.....	3
2. Ohutus.....	3
3. Paneeli juhtnupud	4
3.1 1. juurdepääsutasand	4
3.2 2. juurdepääsutasand	5
4. Paneeli kasutamine	6
4.1 Tulekahjujuhtum.....	6
4.2 Eksitusjuhtum.....	6
4.3 Eelhäirejuhtum	6
4.4 Evakueerimisjuhtum.....	6
4.5 Häirejuhtum.....	7
5. 2. juurdepääsu menüü	7
5.1 Keelamised	7
5.2 Seadmete vaatamine	8
5.3 Kontrolltsoonid	8
5.4 Süsteemi aja seadistamine	8
5.5 Saastatuse olek	8
5.6 3. juurdepääsutasand	9
6. Paneeli printer – printeri paberi vahetamine.....	9
7. Tavahooldus.....	9

1. Sissejuhatus

Syncro AS on analoogadresseeritav tulekahju tuvastamise ja häire juhtpaneel, mis vastab Euroopa standarditele EN54-2:1997 ja EN54-4:1997.

See on võimeline katma maksimaalselt 16 tsooni (500 tsooni võrgustikus) 126 seadmega Apollo protokollil puhul, 127 seadmega vooluringi kohta Hochiki protokollil puhul ja 240 seadmega vooluringi kohta Argus Vega protokollil puhul.

Syncro AS toetab ka vooluringi toitega hääldeid ja signaaltulesid.

Igasse tsooni saab jaotada suvalise arvu seadmeid, mis tagab iga süsteemi konfigureerimise hõlpsa kohandamise.

Igasse tuvastusseadmesse on lisatud kuni 40 tähemärki (k.a tühikud) mahutav teade, mis on abiks seadmete paigutamisel.

Syncro AS-i juhtpaneel pakub laialdast funktsioonide ja valikute loendit seadme, varustuse ja hääldite juhtimiseks ning jälgimiseks.

Ühilduvate seadmete valik sisaldab optilisi ja ionisatsioonilisi suitsuandureid, kuumaandureid, mitmikandureid, lülitiimonitore ja relee- või kelljuhtijaid. Tavaliste tuvastussüsteemide liideseid saab kasutada ka tsoonide jälgimisseadmete kasutamiseks.

2. Ohutus

Töökohas kasutatavate toodete varustajad peavad vastavalt 1974. aasta töötervishoiu ja -ohutuse akti 6. jaotisele tagama võimalikult praktilise toote paigaldamise, et see oleks ohutu ja ei ohustaks tervist korrektsel kasutamisel.

Toodet ei kasutata korrektselt, kui seda kasutatakse arvestamata varustaja antud asjakohast teavet või nõuandeid.

Selle toote peaks paigaldama, tööle panema ja hooldama väljaõpetatud hoolduspersonal vastavalt järgnevale:

- (i) IEE ettekirjutused elektriseadmetele hoonetes
- (ii) Kasutuskoodid
- (iii) Seadusjärgsed nõuded
- (iv) Mis tahes spetsiaalselt tootja soovitatud juhised

Akti sätete kohaselt nõutakse teilt seega sammude läbimist, mis on vajalikud, tagamaks, et te edastate vajaliku teabe selle toote kohta igaühele, keda selle kasutamine puudutab.

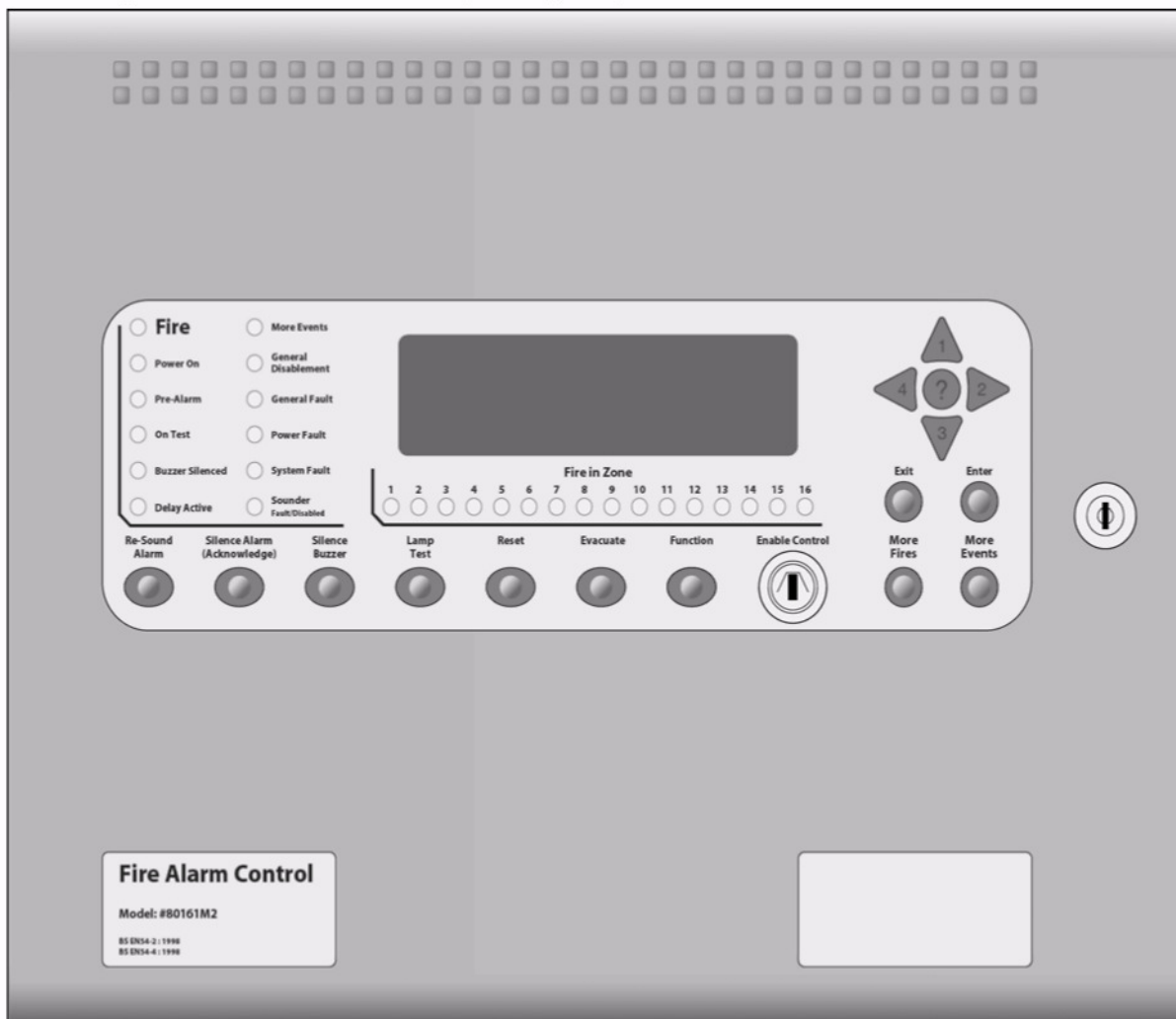
See seade on esimese klassi ehitusega ning loodud kasutamiseks elektrivõrgu toitest alates 230 V 50 Hz. Seega **peab** see olema ühendatud kaitsemaanduskonduktoriga paigalduse fikseeritud juhtmestikust ning fikseeritud juhtmestikku tuleks liita kergesti juurdepääsetav kahepooluseline vooluvõrgust eemaldatud seade.

Seade ei ole ohutu, kui kõik juhtivad juurdepääsetavad seadme osad ei ole korralikult seotud kaitsemaandusega.

3. Paneeli juhtnupud

3.1 1. juurdepääsutasand

Esipaneel hõlmab paneeli kasutamise juhtnuppe.



Joon. 1 – Syncro esipaneel

Lampide test

Vajutage seda nuppu kõikide esipaneeli näidikute valgustamiseks ja õige töötamise tagamiseks.

Summeri vaigistamine

See nupp vaigistab sisemise sireeni ja valgustab paneeli näidiku **VAIGISTA SUMMER**. Teiste alarmide helisemist selle nupu tegevus ei mõjuta.

Veel tulekahjusid

See nupp on peatatud tulekahjujuhtumite vaatamiseks. Mitme tulekahju aktiveerumisel või menüüs navigeerimiseks ajutiselt peatatud tulekahju aktiveerumisteabe puhul saab tulekahjujuhtumeid kiiresti taastada ja vaadata sellele nupule vajutamisega.

Veel sündmusi

See nupp on peatatud tulekahjujuhtumite vaatamiseks. Mitme paneeli juhtumi või menüüs navigeerimiseks ajutiselt peatatud juhtumi teabe puhul saab juhtumite loendi vaatamiseks kasutada seda nuppu.

Menüüs navigeerimine (üles (1)/alla (3)/vasak (4)/parem (2)/sisesta /välju)

Neid kasutatakse 2. juurdepääsutasandi parooli sisestamiseks ja ka 2. juurdepääsu seadete menüüs navigeerimiseks.

Abi (?)

See nupp pakub juhtpaneeli hetkeoleku kohta käivat lisateavet, nt kui paneel on häire- või eksitusolukorras, kuvatakse soovitatav teguviis või kui menüüfunktsioonile pääseti juurde, siis kuvatakse abistav tekst selle funktsiooni kohta.

3.2 2. juurdepääsutasand

2. juurdepääsutasandile saab juhtnupu **JUHTNUPUD LUBATUD** kaudu (antud lüliti olemasolu sõltub keskuse versioonist) või vajutades suvalist menüü navigeerimisnuppu (1, 2, 3 või 4). Menüü nupule vajutamine palub kasutajal sisestada õige 2. juurdepääsutasandi parooli (4-kohaline number) ja vajutada nuppu **SISESTA**.

Tehase 2. juurdepääsutasandi vaikeparool on 2222.

2. juurdepääsutasandi parooli saab muuta vastavalt kliendi nõuetele. Sisestage 2. tasandi parool allolevasse tühikusse tulevasteks viideteks.

2. tasandi juurdepääs on lõppkasutajale vajalik, et kinnitada häireid ja nullida süsteemi.

Kõik tulekahju häiresüsteemi eest vastutavad isikud peaksid olema teadlikud 2. juurdepääsutasandi paroolist paneeli juhtnuppude lubamiseks.

Ilma selle paroolita ei ole võimalik kinnitada häireid või nullida süsteemi, seega on kõige olulisem, et vastutav isik parooli teaks.

2. JUURDEPÄÄSU PAROOL

.....

VAIGISTA ALARM

Seda nuppu kasutatakse tavaliselt Syncro AS-i paneelil olevate tulekahju hoiatushäälde vaigistamiseks. Need hääldeid paigaldatakse kogu kaitse all oleva territooriumi ulatuses ja neid kasutatakse territooriumi evakueerimiseks.

Mõnel juhul võivad tulekahju hoiatushääldeid viibida, andmaks aega otsinguteks enne hoone evakueerimise alustamist. Sellisel juhul valgustatakse paneeli näidik **VIIDE AKTIIVNE**. Nupu **VAIGISTA ALARM** vajutamisel viivituse aktiivses olekus võidakse hääldeid kas ajutiselt vaigistada või võib viivitus pikeneda teise staadiumi viibimisajani. See sõltub paneeli konfigureerimisest ja lõppkasutaja ei saa seda muuta.

Kui aktiivse viivituse ajal aktiveerub teine tulekahju, tühistatakse kõik viivitused ja väljundid reageerivad vastavalt hoone tulekahju strateegiale.

TAASKÄIVITA ALARM

Kui mõni hoiatushäälde on nupu **VAIGISTA ALARM** abil vaigistatud, siis häire taaskäivitamise vajutamine käivitab kõik vaigistatud hääldeid.

ALGTAASTUS

Seda nuppu kasutatakse kõikide aktiveerumiste nullimiseks, mis on määratletud suletud sisendi tüübina. Need hõlmavad tulekahju- ja eelhäirejuhtumeid. Eksitusjuhtumid ei ole üldiselt suletavad ja neid ei saa nullida nullimisnupu vajutamisega. Need juhtumid nullitakse eksituse sisendi nullimisega.

Funktsiooninupp (FUNKTSIOON)

See nupp on tarkvara programmeeritav sisend, mida võib kasutada kliendi määratud tegevuste läbiviimiseks. Nende nuppude vaiketegevus on mitte ühegi tegevuse sooritamine (läbipaistev sisend).

Nende nuppude tegevus tuleks sisestada allolevasse kasti;

Funktsiooninupp

.....

Evakueerimisnupp (EVAKUEERU)

Evakueerimisnupu vajutamine põhjustab süsteemi kõikide evakueerimiskäsule (vaikimisi) reageerima konfigureeritud häälde katkematu kõlamise.

4. Paneeli kasutamine

4.1 Tulekahjujuhtum

Tulekahju korral hakkavad vilkuma punane tulekahjutuli ja vastava tulekahjutsooni näidik. Tulekahju aktiveerumise üksikasjad (aadress ja asukoht) tuuakse LCD olekuekraanil.

Tulekahju hoiatushäälidid kõlavad kogu hoone ulatuses ja käivitatakse paneeli tulekahju kontakti, häire kontakti ning tulekahju marsruutimise väljundid.

Paneeli sireen tiksud, kuid selle saab vaigistada, vajutades nuppu **VAIGISTA SUMMER**.

Tulekahju hoiatushäälidite vaigistamiseks vajutage suvalist menüü navigeerimisnuppu ja sisestage 2. juurdepääsutasandi parool (antud jaotises 3.2) ning vajutage nuppu **SISESTA**.

Paneeli juhtnupud on nüüd lubatud ja jäävad lubatuks umbes üheks minutiks pärast viimase klahvi vajutamist.

Nupu **VAIGISTA ALARM** vajutamine vaigistab nüüd häälidid. Vajadusel saab häälidid taaskäivitada nupu **TAASKÄIVITA ALARM** vajutamisega

Süsteemi saab nullida nupu **ALGTAASTUS** vajutamisega.

Kui süsteemis on tulekahju rohkem kui kahes tsoonis, saab neid vaadata tekstikuval nupu **VEEL TULEKAHJUSID** vajutamisega.

4.2 Süsteemi tõrked

Süsteemi eksituse korral hakkab vilkuma kollane näidik **ÜLDINE VIGA** ja võimalik, et ka mõni teine tõrke LED-näidik, mis tuvastab vea laadi.

Eksituse kontakt käivitatakse ja paneeli sireen heliseb katkematult.

Eksituse üksikasjad kuvatakse tekstikuval.

Paneeli sireeni saab vaigistada igal ajal nupu **VAIGISTA SUMMER** vajutamisega.

Kui süsteemis on tõrkeid rohkem kui üks, saab neid vaadata tekstikuval nupu **VEEL SÜNDMUSI** vajutamisega.

4.3 Eelhäirejuhtum

Andurid või sisendid võivad esile kutsuda eelhäire. Eelhäiret kasutatakse tuvastusseadmetest hoiatamiseks aeglase muudatuse eest analoogtasandil, mis tekib tavaliselt hõõguva tulekahju tõttu. Eelhäire tekkimisel valgustab juhtpaneel eelhäire LED-i ja laseb sisemisel sireenil katkematult kõlada. Eelhäire allika aadress ja asukoht tuuakse LCD olekukuval.

Eelhäire sisendi allikat tuleks uurida.

Paneeli sireeni saab vaigistada igal ajal nupu **VAIGISTA SUMMER** vajutamisega.

Kui süsteemis on tulekahju rohkem kui kahes tsoonis, saab neid vaadata tekstikuval nupu **VEEL TULEKAHJUSID** vajutamisega.

4.4 Evakueerimisjuhtum

Süsteemi sisendit saab konfigurida evakueerimisjuhtumi loomiseks. Evakueerimissisendi või -nupu kasutamine põhjustab punase tulekahjutule valgustumise ja kõikide häälidite seadmete katkematu töötamise

Paneeli sireen heliseb katkematult ja evakueerimisjuhtumi allikat näidatakse LCD olekukuval.

Paneeli sireeni saab vaigistada igal ajal nupu **VAIGISTA SUMMER** vajutamisega.

Tulekahju hoiatushäälidite vaigistamiseks vajutage suvalist menüü navigeerimisnuppu ja sisestage 2. juurdepääsutasandi parool (antud jaotises 3.2) ning vajutage nuppu **SISESTA**.

Paneeli juhtnupud on nüüd lubatud ja jäävad lubatuks umbes üheks minutiks pärast viimase klahvi vajutamist.

Nupu **VAIGISTA ALARM** vajutamine vaigistab nüüd häälidid

Kui juhtumi allikaks on suletud sisend, siis nupu **ALGTAASTUS** vajutamine nullib süsteemi.

4.5 Häirejuhtum

Süsteemi sisendit saab konfigurereida evakueerimisjuhtumi loomiseks. Häire sisendi kasutamine põhjustab kõikide häälde seadmete tiksumise 1-sekundilistes tsüklites.

Paneeli sireen heliseb katkematult ja evakueerimisjuhtumi allikat näidatakse LCD olekukuval.

Paneeli sireeni saab vaigistada igal ajal nupu **VAIGISTA SUMMER** vajutamisega.

Tulekahju hoiatushäälde vaigistamiseks vajutage suvalist menüü navigeerimisnuppu ja sisestage 2. juurdepääsutasandi parool (antud jaotises 3.2) ning vajutage nuppu **SISESTA**.

Paneeli juhtnupud on nüüd lubatud ja jäävad lubatuks umbes üheks minutiks pärast viimase klahvi vajutamist.

Nupu **VAIGISTA ALARM** vajutamine vaigistab nüüd hääldeid

Kui juhtumi allikaks on suletud sisend, siis nupu **ALGTAASTUS** vajutamine nullib süsteemi.

5. 2. juurdepääsu menüü

2. juurdepääsutasandil on saadaval mitu menüüvalikut. Vajutage selle menüü vaatamiseks **paremat (2)** osutavat nooleklahvi ja sisestage 2. juurdepääsu parool (antud jaotises 3.2), seejärel vajutage nuppu **SISESTA** või kasutage võimalusel klahvlüli juhtnuppe **JUHTNUPUD LUBATUD** (antud lüli olemasolu sõltub keskuse versioonist).

Paneeli juhtnupud on nüüd lubatud ja jäävad lubatuks umbes kaheks minutiks pärast viimase klahvi vajutamist.

Vajutage 2. juurdepääsus ühte neljast navigeerimisnupust 2. juurdepääsu menüü vaatamiseks.

Kasutage menüü navigeerimiseks **üles (1)** ja **alla (3)** nuppe kursori liigutamiseks vajalikule menüüvalikule. Kasutage **paremat (2)** nuppu esiletoodud menüüvaliku valimiseks. Kasutage **vasakut (4)** nuppu peamenüüsse naasmiseks. Kasutage nuppu **SISESTA** vajaliku teabe sisestamiseks ja nuppu **VÄLJU** valitud andmete tühistamiseks. Nupu **Abi (?)** vajutamine kuvab nüüd abiekraani vastavalt praegusele menüüvalikule.

2. JUURDEPÄÄSUTASAND : PEAMENÜÜ
Isoleerimine
Näita seadmeid
Testi tsoonid
Sea süsteemi aeg
Ligipääsu tase nr. 3

5.1 Isoleerimine (keelamine).

Selle menüü abil tehtud isoleerimised jäävad aktiivseteks, kuni isoleerimised on paneelil käsitsi nullitud.

Kohese väljundi reageerimise isoleerimine

Kui mõni väljunditest konfigurereitakse viibima (3. juurdepääsutasandi konfigurereimine), nõuab EN54 selliste väljundite mitteviibimist, kui just nii pole seadistatud 2. juurdepääsutasandil. See menüü lubab väljundite viibimiste aktiveerimist kohese reageerimiseseadme isoleerimisega.

Tsoonide isoleerimine

Valitud tsoonis isoleeritakse kõik tuvastusseaded, kaasa arvatud käsitsi kõnepunktid.

Aadresside isoleerimine

Iga vooluringi (anduriahela) seadme saab isoleerida selle menüüvaliku abil. Rohkem kui ühe sisendi või väljundiga seadmetes võib isoleerida iga alamaadressi eraldi.

Sireenide isoleerimine

Seda menüüvalikut kasutatakse kõikide juhtpaneeli sireenide (hääldite) väljundite keelamiseks. Hääldi väljundiks loetakse väljundit, mis on seadistatud reageerima vaigistamis- ja evakueerimispaneelide käskudele. Hääldi väljundid võib suunata otse juhtpaneelile (hääldi vooluringid üks ja kaks) või vooluringi juhitud seadmetele.

LED-näidik **SIREENI VIGA/BLOKEERING** valgustatakse koos üldise keelamisnäidikuga.

Paneeli väljundite kisolereimine (keskuse väljudid)

See menüü valik lubab sõltumatult keelata järgmised paneeli väljundid:

- tulekahju kontakt
- häire kontakt
- tõrke kontakt

Vaata ja taasta isoleerimised

Isoleerimiste tühistamiseks on kaks võimalust. Esimene on iga menüü eraldi läbi kerimine, seejärel isoleerimiste ümberlülitamine tavaolekusse. Teine ja eelistatav võimalus on isoleerimiste vaatamise / taastamise valiku kasutamine. See menüüvalik võimaldab kasutajal kerida läbi kõik aktiivsed keelamised ja lubada eraldi iga keelamise nupu **SISESTA** vajutamisega.

5.2 Seadmete vaatamine

See menüüvalik võimaldab kasutajal vaadata kõiki tuvastusvooluringidega ühendatud aadresse. Iga aadressi ja alamaadressi jaoks annab LCD olekukuva seadme tüübi, tsooni ja asukoha. Lisaks annavad analoogseadmed teavet praeguse seadme analoogväärtusest.

Digitaalse sisendiga seadmete (käsitsi kõnepunktid, lülitimonitori seadmed jne) puhul on sisendi olek antud kas normaalse või aktiveerituna. Väljundiga seadmete jaoks näidatakse väljundi olekut kas normaalse, vahetuva või katkematuna.

Seda menüüd kasutab kogunud personal süsteemi hetkeoleku uurimiseks ning see võib aidata eksituste leidmisvõtete kasutamisel.

5.3 Testi tsoonid

Testi tsoonid

Iga tsooni võib panna eraldi kontrollrežiimi olekusse. Kontrollrežiimi valimisel võidakse testida tsooni seadmeid ja Syncro AS-i paneel nullitakse automaatselt pärast kolme sekundit. Seda kasutatakse tulekahjusüsteemi ühe inimese kontrolli puhul.

Kui tsoon pannaks kontrollrežiimi, palutakse kasutajal valida hääldi reageerimisviis valitud tsoonile. SEES asendisse seatuna helisevad tulekahju korral kõikide hääldite väljundid. Hääldid vaigistatakse paneeli automaatsel nullimisel.

MÄRKUS. Kõrge arvuga vooluringi toitel häälditega süsteemidel ei pruugi kõik hääldid aktiveeruda kolme sekundilise tulekahjuperioodi jooksul, mistõttu võib vooluringi hääldi kinnitamine olla vahetuv.

Testis tsoonide vaatamine ja taastamine

Testides tsoonide tühistamiseks on kaks võimalust. Esimene on iga tsooni läbikerimine kontrolltsooni menüüs, seejärel aktiivsete tsoonide ümberlülitamine tavaolekusse. Teine on valiku View / Restore Zones in Test (Testis tsoonide vaatamine / taastamine) kasutamine. See menüüvalik võimaldab kasutajal kerida läbi kõik aktiivsed keelamised ja lubada eraldi iga keelamise nupu **SISESTA** vajutamisega.

5.4 Süsteemi aja seadistamine

Seda menüüvalikut kasutatakse paneeli kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks. See on vajalik, et sündmused oleksid täpselt sündmuste logisse ja paneeli printerisse (olemasolul) logitud. Paneel lülitub automaatselt suveajale.

5.5 Saastatuse olek

Kõik tuvastusseadmed, mis ületavad tootja 85% tööulatuse igapäevase järjestikuse kalibreerimise ajal, lisatakse saastatud seadme menüüsse. Selles staadiumis ei teavita paneel kasutajat saastatud seadmete vigadest.

See menüüvalik võimaldab kasutajal näha kõiki hoolduslimiidile lähenevaid seadmeid ja ennetada ebavajalike eksitusaruannete saatmist määratud tuvastusseadmetest.

Seda menüüd kasutatakse tavaliselt ennetava hooldusfunktsioonina.

5.6 3. juurdepääsutasand

Seda menüüvalikut kasutatakse 3. juurdepääsu parooli sisestamiseks tehnika funktsioonimenüü jaoks. 3. juurdepääsutasandi valikute üksikasjad on saadaval Syncro AS-i tootejuhendis.

6. Paneeli printer – printeri paberi vahetamine

Syncro AS-i paneel on saadaval nii siseprinteriga kui siseprinterita.

Printer on termilist tüüpi ja vajab kuumustundlikke paberirulle. Kui paberirullid on peaaegu otsas, on printeri ühel (või mõlemal) poolel näha punast joont. Niipea kui see joon nähtavale ilmub, tuleks tulekahjusüsteemi hooldusettevõtet teavitada ning volitatud hooldustehnik peaks printeri paberi asendama.

Paneeli printerile juurde pääsemiseks on vaja avada Syncro AS-i uks ja eemaldada kate juhtpaneeli siseosadelt, kaasa arvatud elektrivõrgu toite lõpposadelt. See muudab lõppkasutajale tootel printeri paberi vahetamise sobimatuks.

7. Tavahooldus

Syncro AS-i juhtpaneelid ei vaja spetsiifilist hooldust, kuid juhtpaneeli määrdumisel võib selle üle pühkida kergelt niisutatud lapiga. Paneeli puhastamiseks ei tohi kasutada puhastusvahendeid ega lahusteid ning tuleb olla hoolikas, et vesi seadme sisse ei satuks.

Juhtpaneel sisaldab suletud pliiakusid tagavaratoite tagamiseks elektrivõrgu talitlushäire korral. Nende akude eluiga on umbes neli aastat. Soovitatav on neid akusid testida iga aasta vastavalt nende tootja soovitudele, et kindlaks teha nende sobivus edasiseks tarvitamiseks.

Häiresüsteemi tavakontroll vastavalt aktile BS5839: Osa 1: 2002 tuvastab kõik juhtpaneeli talitlushäired ja kõikidest talitlushäiretest tuleks koheselt teatada tulekahjuhäire hooldusettevõttele.

Tuvastusseadmeid kalibreeritakse automaatselt iga päev ning kõiki seadmeid, mis ei vasta tuvastaja tootja nõuetele, võetakse hooldusveana. Saastatuse olekumenüü on kasulik ka tööulatuse limiidile lähenevate tuvastusseadmete kindlakstegemisel (vt üleval 5.5).