

HHL+

Turvallisuusjärjestelmä



Turvallisuusjärjestelmä



Ensimmäinen Hedengren Securityn suunnittelema HHL-keskus näki päivänvalon vuonna 1987. Sen jälkeen maailma on kovasti muuttunut ja tekniset ratkaisut menneet vauhdilla eteenpäin, mutta HHL-keskusten hyvät perusratkaisut ovat säilyneet muuttumattomina. Esimerkiksi hyväksi ja häiriösietokykyiseksi todettu väyläratkaisu on sellaisenaan pitänyt pintansa. Väylän osoitekapasiteetti on kasvanut vuosien varrella kahdeksasta osoitteesta kolmeenkymmeneenkahteen osoitteeseen.

HHL-keskukset ovat aina olleet edelläkävijöitä mm. väylätekniikan käytössä, integroitaessa murtohälytysjärjestelmä kulunvalvontajärjestelmään jne. HHL-perheen viides sukupolvi on turvallisuusjärjestelmä, joka kattaa kiinteistön kaikki talotekniset turvallisuustarpeet. Keskusperheessä on mm. huomioitu TCP/IP-maailman tuomat tarpeet hälytyksensiirrossa, etävalvonnassa ja ylläpidossa.



HHL+ turvallisuusjärjestelmä yhdistää eri järjestelmät:

- murtohälytys
- palovaroitus
- ryöstöhälytys
- kulunvalvonta
- valaistuksen ohjaus
- lukituksen ohjaus
- lämpötilahälytykset
- päällekkäisyys
- esinesuojaus



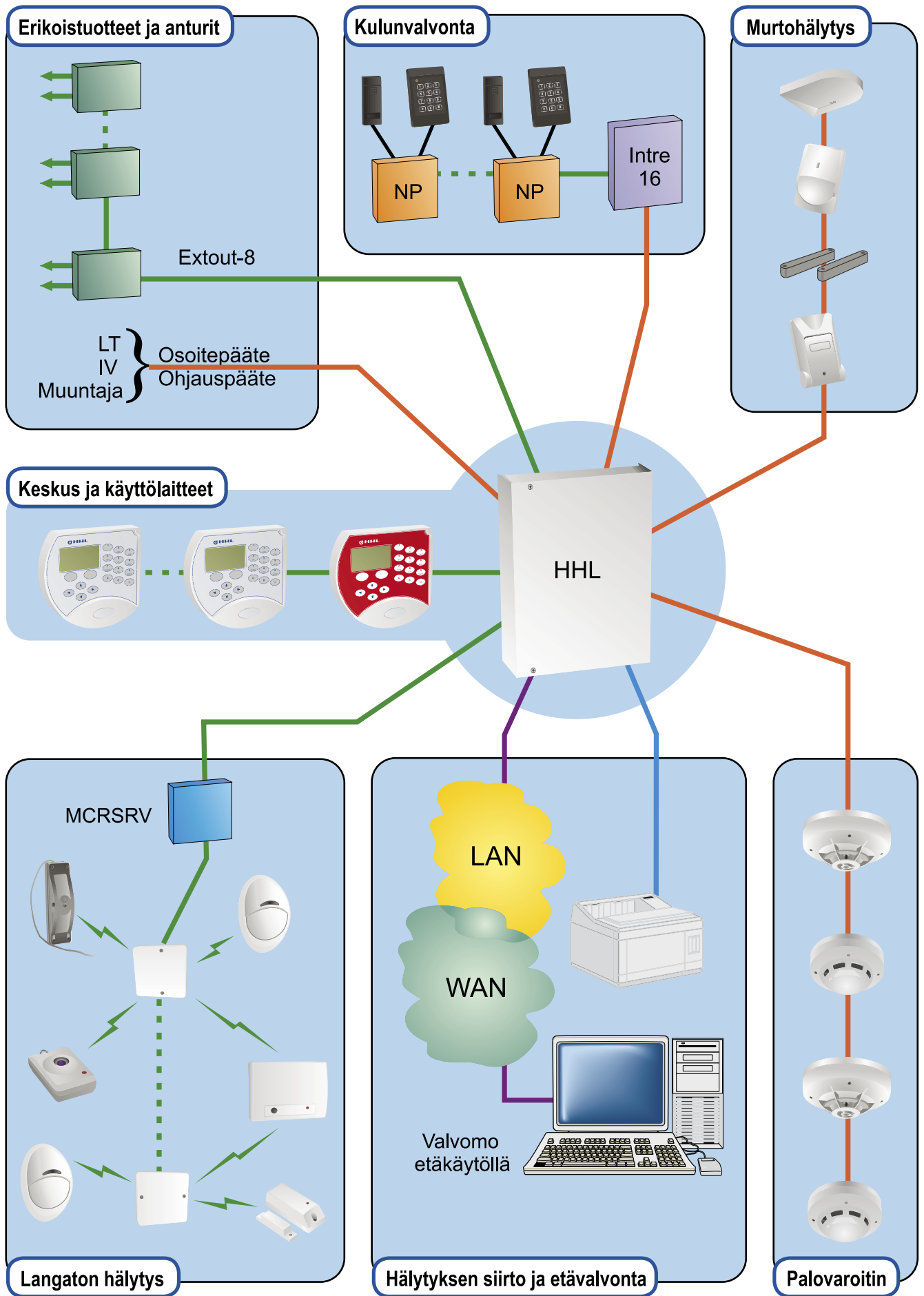
Monipuolisuutensa lisäksi HHL+ tarjoaa markkinoiden parhaan käytettävyyden. Valikkopohjainen hallinta, selkeälukuinen graafinen näyttö sekä selkeästi ryhmitellyt näppäimet antavat varman ja visuaalisen käyttötuntuman. Mahdollisuudet virheelliseen käyttöön on eliminoitu selkeän ja opastavan näytön avulla.

HHL+ on turvallinen valinta nykyaikaisen, nopeasti muuttuvan yrityksen tarpeisiin pitkälle tulevaisuuteen.

Ensimmäisenä pohjoismaissa

HHL+ keskukset on suunniteltu soveltumaan erilaisiin kohteisiin. Niinpä myös hyväksynyt keskuksille on haettu siten, että keskukset täyttävät En 50141 turvallisuustasojen 2-4 vaatimukset ensimmäisenä pohjoismaissa.

HHL+ täyttää vaativimman EN 50131 tason 4 vaatimukset, ja siksi se soveltuu kaikkein vaativimpiinkin kohteisiin - turvallisuudesta tinkimättä.



— = osoiteväylä

— = 232-väylä

— = 485-väylä

— = lähiverkko

Murtohälytysjärjestelmä

HHL+ mallisto sisältää kolme keskusmallia: HHL-32+, HHL-256+ ja HHL-PRO+. Kaikissa keskuksissa on sama osoiteväylärakenne. Yhteen johtopariin, jonka pituus saa olla maksimissaan 1,5 km, voidaan laittaa kolmekymmentäkaksi yksilöityä osoitepääte MW-9132. HHL-32+ keskuksessa on yksi osoiteväylä ja 32 osoitetta. HHL-256+ keskuksessa on 256 osoitetta ja HHL-PRO+ keskukseseen saadaan peräti 999 osoitetta. Kaikissa keskuksissa on 32 ilmaisinyhmää, 8 lähtöä, 3 sarjaporttia, 256 käyttäjäkoodia ja 500 tapahtuman muisti. Keskuksiin saadaan liitettyä mm. 16 käyttölaitetta tai rinnakkaisnäyttöä, 16 relekorttia

Osoitepääte MW-9132



- osoitepääteillä liitetään kaikki ilmaisimet ja anturit HHL+-järjestelmään
- mitat: 14 x 18 x 4 mm

Käyttölaitte HHL-KLG



- graafinen näyttö 128 x 64 pikseliä
- erilliset numero-, nuoli- ja menunäppäimet
- selkeä ja helppo menupohjainen käyttö
- mitat: 146 x 143 x 31 mm

Rinnakkaisnäyttö HHL-LCD



- näyttö ilmoittaa hälytystapahtumat
- äänimerkki hälytyksen yhteydessä
- painikkeet kuittaukselle, röstöhälytykselle ja sisäiselle kutsulle

Silmukkakeskitin KMW-SP8/2



- voidaan liittää 8 päätevastuksellista silmukkaa
- vastusarvo väliltä 0 ... 10 kOhm
- mitat: 74 x 100 x 15 mm

Relekortti EXTOUT-8



- 8 relelähtöä
- valittavissa joko avautuva tai sulkeutuva kosketin
- keskukseseen voidaan liittää jopa 16 EXTOUT-8 -korttia
- mitat: 75 x 110 x 50 mm

ja muita lisälaitteita esim. hälytyksensiirtoon ja etäylläpitoon puhelinverkossa, GSM-verkossa ja TCP/IP-maailmassa.

HHL+ keskusten suunnittelussa huomioitiin HHL-32, HHL-128 ja HHL-256 järjestelmien päivitysmahdollisuudet uuteen sukupolveen. Peruseriaate on, ettei väylien osoitepääteitä tarvitse vaihtaa kun keskus päivitetään uudempaan versioon. Jos halutaan toimia vanhoilla HHL-KLS käyttölaitteilla ja vanhalla käyttäjäprofiililla, se onnistuu uudella keskuksella ja erikoisohjelmalla. HHL+ keskuksessa voi olla yhtä aikaa sekä 16-osoitteellisia että 32-osoitteellisia väyliä.

Kuituvalvontayksikkö HHL-FSU/Z



- valvoo valokuitulenkkiä, joka on pujotettu tai kiinnitetty valvottaviin laitteisiin kuitukiinnikkeellä
- kuitulenkkin maksimipituus 100 m
- liitetään suoraan osoiteväylään
- voidaan käyttää myös ilman HHL+ keskuksia
- mitat: 110 x 110 x 45 mm

Merkkilampputaulu HHL-LED8



- 8 merkkivaloa, valittavissa punainen tai vihreä
- toimii ja ohjelmoidaan kuten EXTOUT-8
- mitat: 125 x 150 x 30 mm

Passiivinen infrapunailmaisin RX-40QZ



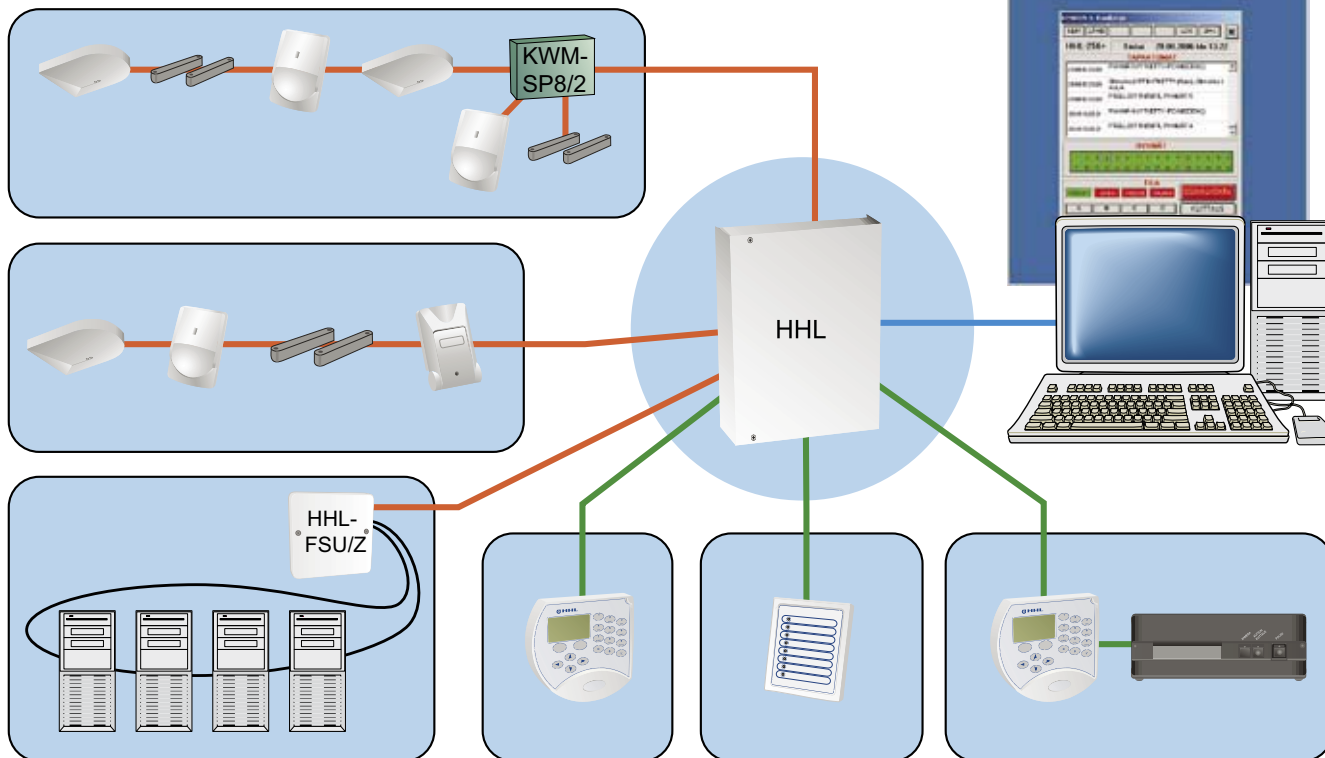
- valvonta-alue 12 x 12 m
- ilmaisin hyödyntää nelikkokeilajärjestelmää, joka estää vikahälytysten syntyä
- lisävarusteena seinä- / kattojalka FA-3
- mitat: 97 x 62 x 44 mm

Passiivinen infrapunailmaisin CX-502 AM



- valvonta-alue 15 x 15 m
- ilmaisin hyödyntää nelikkokeilajärjestelmää, joka estää vikahälytysten syntyä
- peittämissuojattu malli
- lisävarusteena seinä- / kattojalka FA-3
- mitat: 115 x 70 x 55 mm

— = osoiteväylä — = 232-väylä — = 485-väylä



Kuunteleva lasirikkoilmaisoin GLASSTREK



- valvonta-alue 9 m
- digitaalinen ilmaisumenetelmä
- 7 erilaista digitaalista suodinta erheellisten hälytysten ehkäisemiseksi
- iskun ja paineaallon analysointi

BX-100PLUS valokennolinja



- kantama 40 m ulkona
- kaksilinjainen
- IP 54
- käyttölämpötila-alue -35 °C ... +55°C
- käyttöjännite 10,5 - 28 V DC
- virrankulutus 75 mA

AX-650HD-MK3 valokennolinja



- täysin digitaalinen
- kantama 200 m ulkona (saatavana 100 m:n malli)
- kaksilinjainen
- IP 65
- käyttölämpötila-alue -35 °C ... +55°C (lämmitin lisävarusteena)
- käyttöjännite 10,5 - 30 V DC
- virrankulutus 110 mA

LX-402



- valvonta-alue 12 x 15 m
- maskiliuskat
- PET-asento
- herkkyyden säätö
- pulssilaskuri
- valokenno
- IP 54
- käyttölämpötila -20 - +50°C
- käyttöjännite 10,8 - 13,2 V DC
- maksimivirrankulutus 25 mA

VX-402



- valvonta-alue 12 x 12 m
- kaksi tunnistinta
- herkkyyden säätö
- valokenno
- vaihtokosketinrele
- IP 54
- käyttölämpötila -20 - +50°C
- käyttöjännite 9,5 - 18 V DC
- maksimivirrankulutus 25 mA

LPR-3020SH



- valvonta-alue 30 x 20 m
- sisäänrakennettu lämmitin
- metallinen kotelo, IP 65
- hälytyskosketin 30 V 1 A vaihto
- käyttöjännite 11 - 24 V DC, 200 mA (ilman lämmitintä 25 mA)
- käyttölämpötila -40°C - +50°C

Palovaroitinjärjestelmä

Nykyaikana palovaroittimet ovat luonnollinen osa kiinteistön turvajärjestelmää. HHL+ järjestelmässä palovaroittimet voidaan liittää järjestelmään saumattomasti muiden kiinteistöä valvovien ilmaisimien rinnalle. Palohälytykset voidaan erotella erilliselle HHL-KLG/F käyttölaitteelle, jolloin järjestelmän käytöstä hätätilanteessa saadaan helpoa ja nopeaa. Ennen kaikkea hälytysten käsittely on havainnollista ja yksinkertaiset toimenpiteet takaavat virheettömän operoinnin. Pienemmissä järjestelmissä ei kuitenkaan välttämättä tarvita erillistä käyttö laitetta, vaan haluttaessa voidaan käyttää yhteisiä käyttö laitteita kaikille hälytys lajeille.

Palovaroittimia saadaan liitettyä HHL+ järjestelmään usealla eri tavalla. Jos ilmaisimessa on potentiaalivapaa kosketin, voidaan se liittää osoiteväylään MW-9132 osoitepääteellä. Samalla tavoin saadaan liitettyä myös mm. vesi- vuoto- ja yli-/alilämpöhälytysantureita.

Hochikin konventionaalisia paloilmaisimia on mahdollista liittää järjestelmään FDA-9116 osoitepääteen avulla. Palohälytystilanteessa aktivoituu osoitekohtainen hälytyssummeri (huonekohtainen hälytys), ja osoitekohtainen hälytystieto välittyy käyttölaitteelle. Jos halutaan liittää koko konventionaalinen paloilmaisinsilmukka yhdellä osoitteella HHL+ keskukseseen, se toteutetaan HHL-HOCO1 silmukkakortilla.

HHL+ keskuksella voidaan toteuttaa palovälvontaa myös erittäin hankaliin ATEX-luokiteltuihin tiloihin. ATEX-tilojen konventionaalinen paloilmaisinsilmukka voidaan toteuttaa HHL-HOCO1 silmukkakortilla, erottimella ja Hochikin IS-paloilmaisimilla.

Yhdellä HHL+ keskuksella sekä murtoilmaisimia ja palovaroittimia käyttämällä saadaan toteutettua esimerkiksi päiväkodin täydellinen turvallisuusjärjestelmä kustannustehokkaasti ja samalla turvaten järjestelmän käyttäjäystävällinen toiminta.

Osoitepääte FDA-9116



- voidaan liittää 1 - 5 ilmaisinta
- sisäänrakennettu sireeni
- ilmaisimen kuittaus keskukselta
- maksimissaan 10 kpl yhteen osoiteväylään
- mitat: Ø 115 x 32 mm

DM-ilmaisim DCD-AE3



- hälytys suuresta lämpötilan nousunopeudesta ja maksimilämpötilan +60°C ylityksestä
- käy yleensä tiloihin, joihin savuilmaisin ei sovellu
- mitat: Ø 100 x 38 mm

Silmukkakortti HHL-HOCO1



- voidaan liittää konventionaalinen 32 ilmaisimen silmukka
- käyttöjännite 12 VDC keskukselta
- ilmaisimen kuittaus keskukselta
- voidaan käyttää myös ATEX-tiloissa erottimen ja Hochikin IS-ilmaisinsarjan kanssa
- mitat: 110 x 110 x 40 mm

Lämpöilmaisin DFJ-AE3



- hälytys maksimilämpötilan +60°C ylityksestä
- soveltuu yleensä tiloihin, joissa DM-ilmaisinta ei voida käyttää
- mitat: Ø 100 x 47 mm

Ilmaisinkanta YBN-R/6

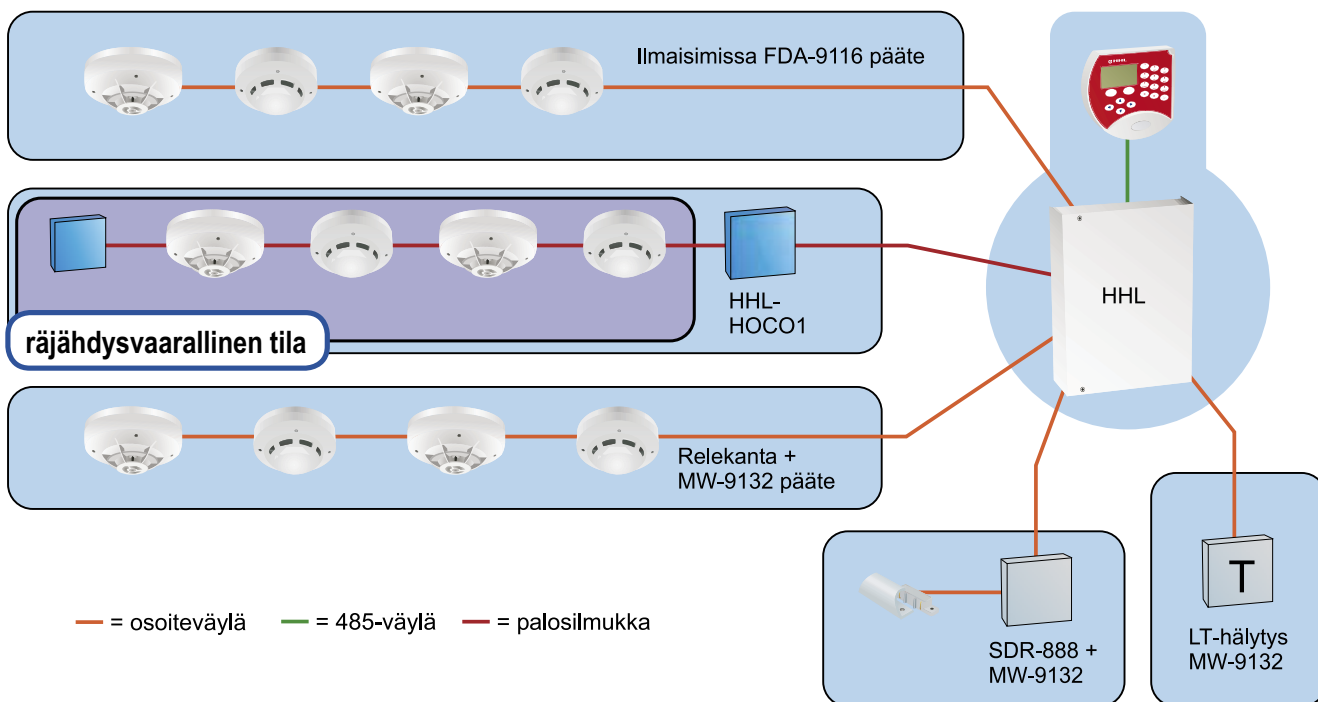


- matala ilmaisinkanta ilman elektroniikkaa
- käytetään yhdessä FDA-9116 osoitepääteen kanssa
- mitat: Ø 100 x 8 mm

Optinen savuilmaisin SLR-E3



- Flat Response tunnistaa kaikenlaiset savut yhtä herkästi
- puhdistus helposti savukammiota vaihtamalla
- mitat: Ø 100 x 38 mm



ATEX-tilojen tuotteet

KDFO-CS-EX1.51P/PN ATEX-tilan erotin



- galvaaninen erotin yhdelle konventionaaliselle palosilmukalle
- silmukassa on käytettävä Hochi-kin IS-sarjan tuotteita
- mitat: 117 x 115 x 20 mm

DCD-1E-IS DM-ilmaisim ATEX-tiloihin



- räjähdysvaarallisiin tiloihin yhdessä YBN-R/4IS kannan kanssa
- hälytys suuresta lämpötilan nousunopeudesta ja +60°C ylityksestä
- käy yleensä tiloihin, joihin savuilmaisin ei sovellu
- mitat: Ø 100 x 47 mm

YBN-R/4IS ilmaisinkanta ATEX-tilaan



- ilmaisinkanta IS-sarjan ilmaisimille
- hyväksytty täyttämään uusien ATEX-direktiivien luokka II 1 G E Ex ia II C T5 kun Tamb=55°C
- mitat: Ø 100 x 10 mm

Relekanta ilmaisimille YBO-R/6R



- relelähtö, joko avautuvalla tai sulkeutuvalla koskettimella
- käytetään yhdessä MW-9132 osoitepääteen kanssa
- jännitesyöttö 12 VDC keskukselta
- mitat: Ø 100 x 14 mm

SLR-E-IS optinen savuilmaisin ATEX-tiloihin



- räjähdysvaarallisiin tiloihin yhdessä YBN-R/4IS kannan kanssa
- Flat Response ilmaisim tunnistaa kaikenlaisen savun yhtä herkästi
- puhdistus helposti savukammio vaihtamalla
- mitat: Ø 100 x 38 mm

Vesivuotoilmaisim ja relekortti GRI2800+SDR-888/12



- kun anturi kastuu, aiheuttaa hälytys
- relekortilta saadaan hälytystieto MW-9132 osoitepääteelle
- jännitesyöttö 12 VDC keskukselta

Langaton järjestelmä

HHL+ järjestelmään saadaan integroitua Visonicin valmistamat langattomat infrapunailmaisimet, hälytyspainikkeet, paloilmalaisimet, tauluilmaisimet, lasirikkoilmalaisimet, magneettikoskettimet jne. Järjestelmä valvoo koko ajan tietoliikenneyhteyttä, ilmaisimien toimintaa ja paristojen kuntoa. Normaalikäytössä paristojen vaihdantaväli on luokkaa 3-5 vuotta. Vastaanottimilla HHL-MCR, MCR-304 ja MCR-303 järjestelmästä saadaan osoitteellinen kokonaisuus hälytysten paikannuksella. Paikannusta voidaan hyödyntää HedGraphics grafiikkaohjelmassa.

Visonicin langattomat ilmaisimet ohjelmoidaan, jokainen erikseen, yleisvastaanottiin MCR-304 ja MCR-303. Vastaanottimissa on kanavakohtaiset lähdet osoitepäättteen MW-9132 liittämistä varten.

Toinen tapa liittää langattomia ilmaisimia suurissa järjestelmäratkaisuissa, kuten museoissa, pankeissa, lääkäriasemilla ja sosiaalitoimistoissa, on käyttää HHL-MCR vastaanottimia ja MCR-SRV keskitintä. Tällöin saadaan jopa 16 vastaanotinta liitettyä keskittimeen, joka hoitaa vastaanottimien ja HHL+ keskuksen välisen liikennöinnin sarjaliikenneyhteyksin. Ilmaisimet ohjelmoidaan järjestelmään yhdelle vastaanottimelle ja jokainen ilmaisimien varaa yhden osoitepaikan keskuksen osoitevaruudesta. Näin pystytään hälytystilanteessa tunnistamaan hälyttänyt ilmaisimien yksilöllisesti.

Vastaanotin MCR-304



- 10 ilmaisinta, 1 relelähtö
- paristovika-, kansikosketin-, yhteys-testi- ja häirintähälytys
- mitat: 110 x 63 x 25 mm

Vastaanotin MCR-308



- 4 relelähtöä, jokaiseen 4 ilmaisinta
- lähtöjen määrä laajennettavissa aina 28 lähtöön (112 ilmaisinta)
- paristovika-, kansikosketin-, yhteys-, testi- ja häirintähälytys
- mitat: 108 x 165 x 38 mm

Vastaanotin HHL-MCR



- sarjaväylä keskittimelle
- jopa 16 vastaanotinta järjestelmässä
- ilmaisimäärälle ei rajoitusta, vain keskuksen koko rajoittaa
- mitat: 110 x 110 x 45 mm

Keskitin MCR-SRV

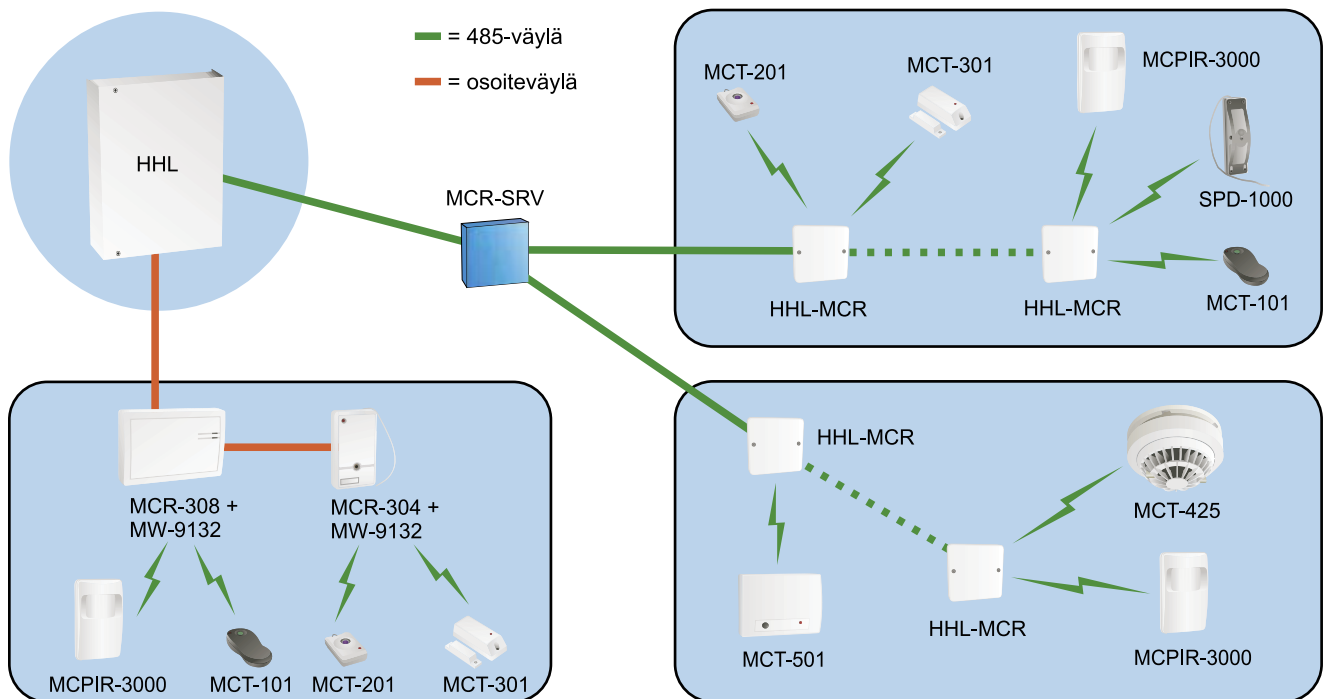


- ylläpitää jopa 16 HHL-MCR vastaanotinta
- tarkkailee kaikkien ilmaisimien tilatietoja (paristovika, kansikosketin, yhteysvika, häirintä)
- mitat: 270 x 225 x 60 mm

Liikeilmaisimien MCPIR-3000



- passiivinen infrapunailmaisimien
- valvonta-alue 12 x 12 m
- sisältää 3,6V pariston
- mitat: 104 x 60 x 40 mm



Ovimagneettikosketin MCT-302



- sisältää ovimagneetin lisäksi myös liitännän ulkoiselle hälytyskoskettimelle
- pitkäikäinen lithium-paristo
- mitat: 81 x 22 x 23 mm

Tauluilmaisoin SPD-1000



- magneettikentän muutoksiin perustuva taide-esineiden suojaamiseen tarkoitettu ilmaisoin
- herkkyys 0,1 mm
- pitkäikäinen lithium-paristo
- mitat: 96 x 28 x 22 mm

Optinen savuvaroitin MCT-425



- sisältää summerin 85 dB/3 m
- pitkäikäinen paristo
- helppo asennus
- mitat: Ø 130 x 75 mm

Kuunteleva lasirikkoilmaisoin MCT-501



- valvonta-alue 6 m
- pitkäikäinen lithium-paristo
- mitat: 80 x 108 x 43 mm

Painikkeet



MCT-201, 201WP, 211, 101, 102, 104

- monia painikkeita taskuun, kaulaan tai ranteeseen
- toimivat esim. ryöstöpainikkeina, ovien avauksiin, ym.

Hälytystensiirto ja etävalvonta

HHL+ turvallisuusjärjestelmän hälytysten ilmaise-
miseen ja edelleen siirtämiseen on tarjolla useita
eri vaihtoehtoja. Paikallishälyttimiksi löytyy lukui-
sia sireeneitä, summereita ja vilkkuja. Näillä tuot-
teilla voidaan toteuttaa aina käyttötarkoitukseen
sopivin ääni- ja/tai valohälytys.

Hälytysten siirtoon ja etävalvontaan löytyy samoin
useita vaihtoehtoja. HHL+ järjestelmä pystyy kom-
munikoimaan suoraan TeliaSoneran Alerta-palve-

lun kanssa. HHL-LAN verkkokortin avulla keskus
on liitettävissä lähiverkkoon ja tällöin järjestelmää
voidaan valvoa ja konfiguroida verkon välityksellä.
Mikään ei tietenkään estä kiinteiden kupari- tai
valokaapeliyhteyksien käyttöä siirtotienä. HHL+
etäkäyttö- ja valvontaohjelma tukee näitä kaikkia
siirtotapoja.

Hälytyksiä voidaan lähettää myös GSM-lähettil-
lä, modeemeilla ja robottipuhelimilla.

Verkkokortti HHL-LAN



- liittää HHL+ keskuksen lähiverkkoon
- liitännät: 10/100base-TX ja RS-232
- mitat: 65 x 35 x 17 mm

SM-01 sireeni



- äänenvoimakkuus 110 dB
- virrankulutus 250 mA (12 VDC)
- kotelon mitat 110 x 110 x 40 mm

Ilmoituksensiirtolaite VT-10 GSM



- ilmoitus tekstiviestillä ja soi-
tolla kahdesta hälytystulosta
- kaksi tekstiviestin tai soitoin
ohjattavaa lähtöä
- simuloitu puhelinlinja
- mitat: 100 x 75 x 25 mm

ROLP/W/S sireeni



- 32 eri äänimahdollisuutta
- äänen voimakkuus max. 105 dB
- valkoinen
- IP 54
- käyttöjännite 9 - 28 V DC,
17 mA

Ilmoituksensiirtolaite DMC-8



- SIA-protokolla analogisen
puhelinverkon välityksellä
- välittää kaikki keskuksen
tiedot vartiointiliikkeen
valvomoon
- etäohjelmointi HHL+ kes-
kukseen

RS-120 ilmoituksensiirtolaite

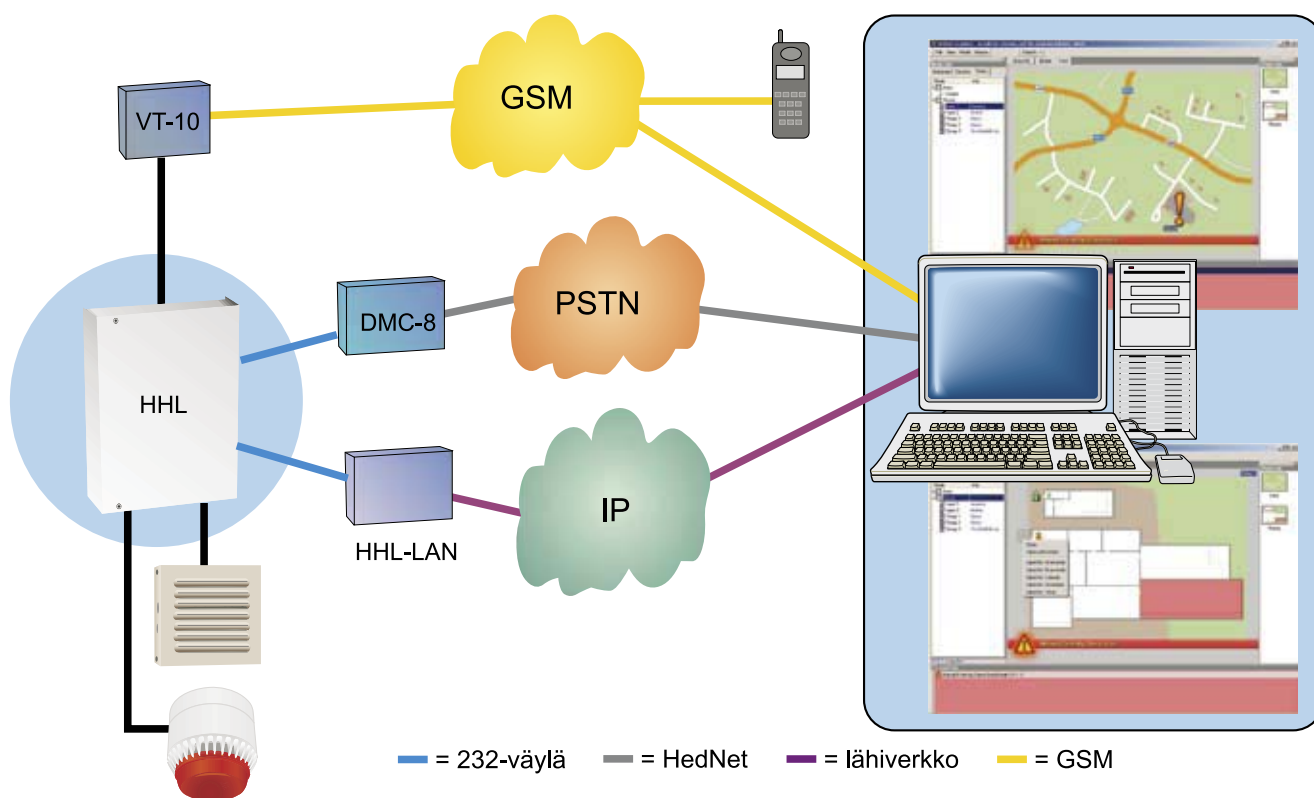


- useita eri protokollia
- analogiseen puhelinverkkoon
- 8 hälytystuloa
- 8 puhelinnumeroa

FLASHNI-12V vilkkusireeni



- runko valkoinen
- punainen vilkku
- sireeni 101 dB
- soveltuu ulos, IP 65
- käyttöjännite 9 - 15 V DC, 150
mA



LT4XMV/5PUNAINEN hälytysvilkku



- punainen
- 5 W xenon-putki, 75 välähdystä/min
- käyttöjännite 10 - 100 V DC tai 20 - 72 V AC
- tehonkulutus 3 VA

ATM-EZ/IP hälytyslähetin IP-verkkoon



- lähettää hälytykset IP-verkon välityksellä valvomoon
- sarjaliitäntä HHL-keskuksen hälytyksen siirtoon
- sarjaliitäntä ohjelmointia ja etäkäyttöä varten
- 12 hälytystuloa, 4 ohjattavaa lähtöä
- liitäntä robottipuhelinta varten

RX-5000 hälytysvastaanotin

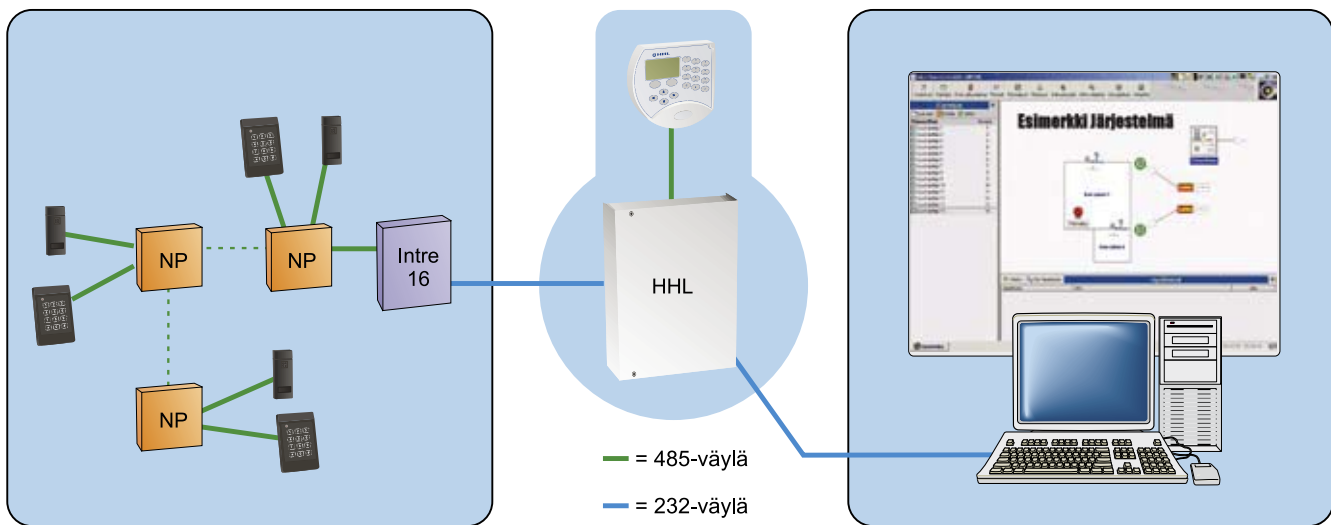


- moniprotokollavastaanotin
- useita liitännätapoja
- laajennettavissa modulaarisesti

HHL-ACCESS

HHL+ turvallisuusjärjestelmän etäkäyttö ja ohjelmointi suoritetaan HHL-ACCESS -ohjelmistolla. Tietokoneella voidaan konfiguroida koko keskus alusta loppuun saakka. Lisäksi samalla ohjelmistolla pystytään monitoroimaan järjestelmän toimintaa reaaliaikaisesti. HHL-ACCESS -ohjelmiston avulla on helppo keskittää valvomoon useiden keskusten seuranta. Seuranta helpottamaan on kehitetty HedGraphics -hälytysgrafiikkaohjelma. Grafiikalla saadaan havainnollistettua hälytyksen sijainti ja siitä pystytään tekemään erilaisia käyttöön liittyviä ohjauksia. HedGraphics -ohjelmaan voidaan tuoda myös tietoja Neptolux-turvavalo-, Hedsam-kulunvalvonta-, Prodex-paloilmoitin- ja Smartti-henkilöturvajärjestelmistä.

Kulunvalvontajärjestelmä



HHL+ turvallisuusjärjestelmään voidaan liittää kaksi kulunvalvontajärjestelmää, joko Intre tai Hedsam. Näistä pienempi on Intre-kulunvalvontajärjestelmä, joka muodostuu yhdestä Intre-16 palvelinkortista ja 16 oviympäristöstä. Oviympäristö muodostuu puolestaan oven ohjainkortista Intre-NP:stä sekä kortinlukijoista. Intre-kulunvalvontajärjestelmään on saatu luotua monipuolisia ominaisuuksia, mm. murtohälyttimien päälle/pois-ohjaus, useamman oven lukon samanaikainen ohjaus ja laajat GSM-toiminnot. Tietokonetta tarvitaan ainoastaan käyttöönotossa ja järjestelmän ylläpidossa.

Liitäntä Hedsam-kulunvalvonta/työajanseuranta-järjestelmään tapahtuu Hedsam – Cluster Controllerin keskitinyksikön kautta. Keskitinyksikkö

mahdollistaa reaaliaikaiset, PC:stä riippumattomat ohjaukset kulunvalvonnan ja murtohälytysjärjestelmän välille. Hedsam-järjestelmä käsittää satoja oviympäristöjä ja kymmeniä tuhansia käyttäjiä. Järjestelmä voi olla hajautettu useammalle paikkakunnalle.

Hälytykset HHL+ keskuksessa voidaan siirtää myös ATM-EZ/IP-hälytyksensiirtolaitteella. ATM-EZ/IP liittää keskuksen IP-verkkoon ja siirtää hälytykset varmalla tavalla vartiointiliikkeen valvomon vastaanottimelle. Tarvittaessa hälytyksen perillemeno voidaan varmistaa GSM/GPRS-liitännän avulla. Samaa yhteyttä pitkin voidaan toteuttaa myös HHL-keskuksen etäkäyttö. ATM-EZ/IP-hälytyslähettäjä voidaan käyttää myös muiden hälytyskeskusten kanssa käyttämällä keskuksen omaa robottipuhelinta tai I/O-liitäntöjen avulla.

Ovipalvelin INTRE-16

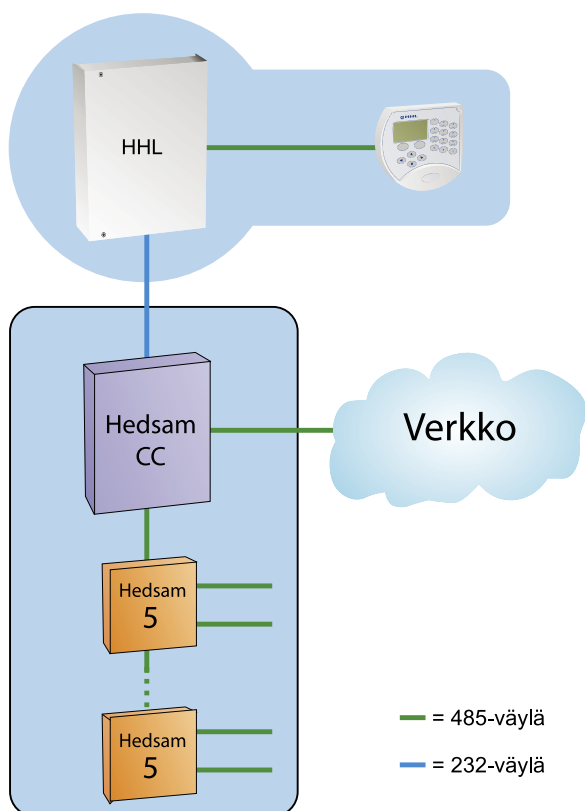


- voidaan liittää 16 oviyksikköä
- liitäntä oviväylälle ja HHL-keskukselle tai GSM-modeemille
- mitat: 180 x 105 x 25 mm

Oviyksikkö INTRE-NP



- liitännät 2 kortinlukijalle, 2 lukolle, 1 ohitukselle, 3 hälytyskoskettimelle ja poistuspainikkeelle
- mitat: 180 x 105 x 25 mm



Hedsam – Cluster Controllerin avulla voidaan HHL-keskus ja Hedsam-järjestelmä integroida älykkäästi siten, ettei tietokonetta tarvita. Integrointi voidaan toteuttaa suoraan kohteessa eikä päätöksentekoon tarvita palvelinta, joka voi sijaita kaukanakin. Hedsam-CC:ssä on omat liitännät oviväylälle (RS-485) ja HHL-keskukselle (RS-232) sekä verkkoliitäntä.

Etälukija näppäimistöllä P-640 PATAGON



- luketaisyys: kortti 10 cm, tagi 6 cm
- käyttölämpötila -40°C - +65°C
- taustavalaistu näppäimistö, monivärinen led ja sumneri
- mitat: 117 x 77 x 18 mm
- väri: musta

Etälukija P-300 CASCADE



- luketaisyys: kortti 10 cm, tagi 6 cm
- käyttölämpötila -40°C - +65°C
- monivärinen led ja sumneri
- mitat: 80 x 43 x 17 mm
- väri: musta

Avaimenperätunniste PSK-3



- luketaisyys: 5,5 cm
- käyttölämpötila -40°C - +65°C
- mitat: 36 x 29 x 3,8 mm
- väri: harmaa

Akkuvarmennettu virtalähde HEDSAM-POW5



- varmatoiminen, hyvin häiriösuojattu, hälytyksillä varustettu virtalähde
- verkkoliitäntä 230 VAC, shuko-pistoke
- 24 V DC, 5 A
- akusto 24 V; 7,2 Ah
- saatavana myös muita kokoja

Akkuvarmennettu virtalähde ADA-8040



- virtalähde varustettu kahdella jännitelähdöllä
- verkkoliitäntä 230 VAC, shuko-pistoke
- 12 V DC 2 A ja 24 V DC 2 A samanaikaisesti
- akusto 24 V DC, 7,2 Ah

Ovikotelo BOX-1



- kotelo ovielektroniikkakortille
- mitat: 270 x 225 x 60 mm
- väri: valkoinen

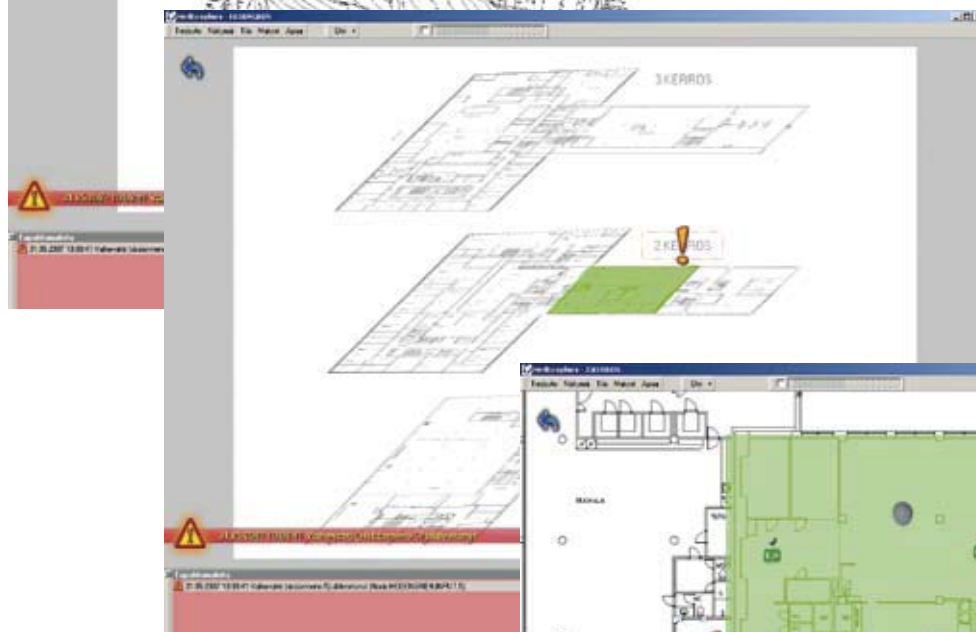
HedGraphics grafiikkaohjelma

HedGraphics on monipuolinen usean järjestelmän yhteinen hälytysgrafiikkaohjelmisto. Siihen voidaan liittää hälytykset HHL-rikosilmoitus-, Prodex-paloilmoitus-, Hedsam-kulunvalvonta- ja Neptolux-turvavalojärjestelmistä. Hälytysten lisäksi HedGraphics -grafiikkaohjelmasta voidaan suorittaa yksinkertaisia hälytysten kuittaus- ja kytkentätoimenpiteitä.

HedGraphics grafiikkaohjelmassa voidaan grafiikkapohjiin liittää linkkejä toisiin kuviin. Klikkaamalla ohjelmoitua aluetta siirrytään seuraavaan kuvaan. Kaikkia kuvia voidaan zoomata sisään ja ulos lähes rajattomasti. Ohjelmoimalla kuvista ja hälytyspisteistä saadaan luotua hierarkinen kuvaus koko rakennuksen turvajärjestelmästä. Hälytyksen tullessa päästään yleisen tason kuvasta pureutumaan tarkkoihin yksityiskohtiin. Kuvien määrällä ei ole rajoitusta.



HedGraphics-ohjelmiston käyttöönotto on tehty todella helpoksi. Järjestelmän osoitetiedot siirretään automaattisesti HedGraphics-ohjelmaan kohteen asennuksen yhteydessä syntyneistä projekteista. Osoitteet ja alueet raahataan projektin ohjelmointia noudattelevasta puunäkymästä grafiikkaan - toista ohjelmointia ei tarvita. Kun kaikille pisteille on annettu sijainti kuvapohjassa, on ohjelmointi valmis.



Esimerkki aluekartta-pohjasta, jossa voidaan paikallistaa tietty rakennus, jossa hälytys tapahtuu



Muut liitännät

HHL+ turvallisuusjärjestelmä on myös monipuolinen liitännöjensä suhteen. Aiemmin mainittujen lisäksi järjestelmästä löytyy liitännät videovaihteseen, monipuolinen Alerta SafeNet-liitäntä sekä HedBus-väylä.

Videovaihteen ohjaus

HHL+ keskus pystyy ohjaamaan videovaihdetta ilmaisimiltaan saamiensa hälytysten mukaan, jolloin järjestelmä siirtyy seuraamaan tai tallentamaan hälyttäneen alueen kameran kuvaa.

Alerta-palvelu

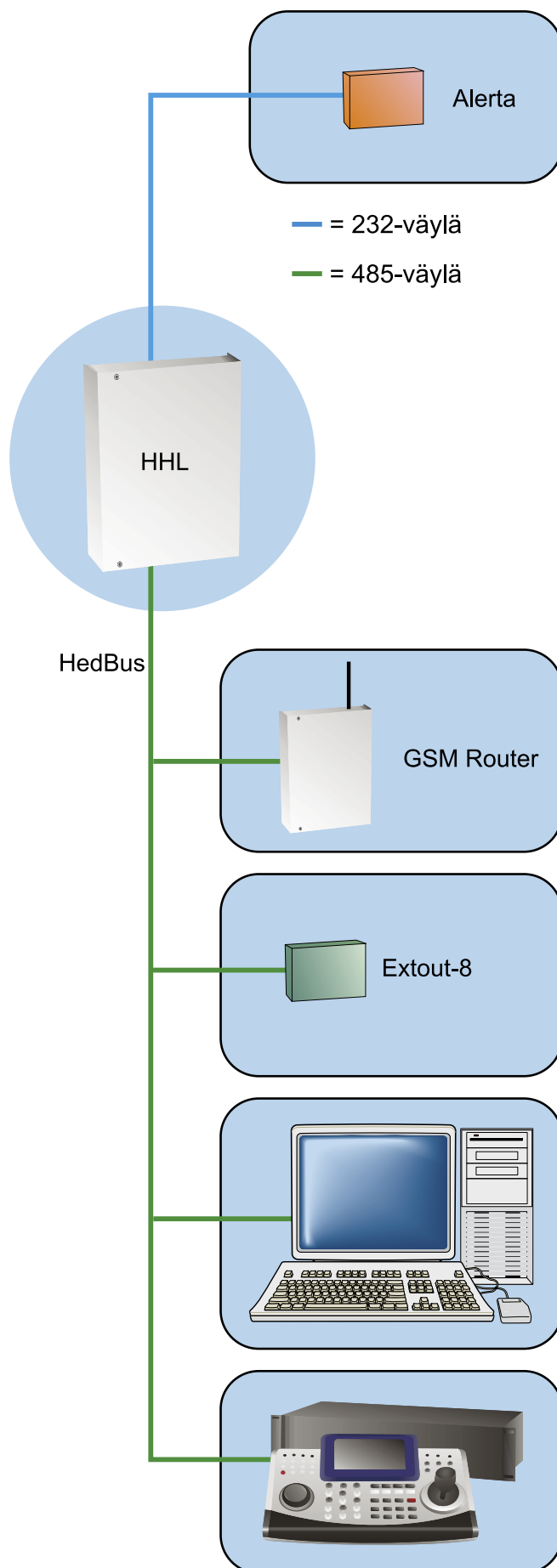
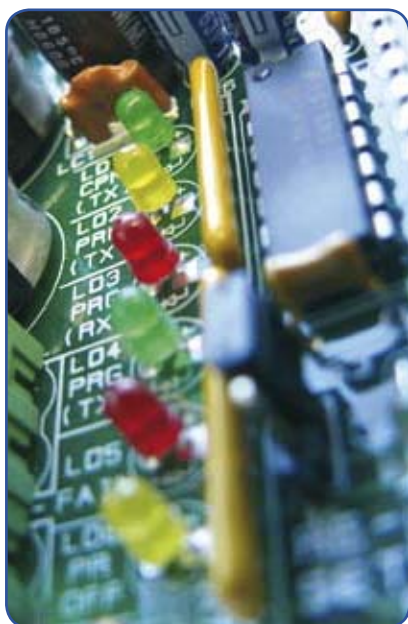
Alerta-palvelu on TeliaSoneran kiinteästi kytketty, erittäin turvallinen ilmoitustensiirtojärjestelmä. Sen kautta kaikki keskuksen tapahtumat saadaan siirrettyä turvallisesti vartiointiliikkeen tai hätäkeskuksen valvomoon.

HedBus-väylä

HedBus-väylällä useita HHL+ keskuksia voidaan liittää yhdeksi järjestelmäkokonaisuudeksi muiden taloteknisten turvajärjestelmien kanssa. Väylään voidaan liittää myös HedGraphics-grafiikkaohjelmalla varustettu PC ja GSM-Router.

GSM-Router

GSM-Router toimii tekstiviestien välittäjänä ja huolehtii siitä, että kaikki viestit menevät oikealle vastaanottajalle oikeaan aikaan. Viestin vastaanottaja voidaan valita työvuorojen mukaan.



Tekniset tiedot

	HHL-32+	HHL-256+	HHL-PRO+
Osoitteellisia silmukoita	32	256	999
Ilmaisinryhmiä/alueita	32	32	32
Käyttölaitteita	8 + 8	8 + 8	8 + 8
Käyttäjäkoodeja	256	256	256
Käyttötasoja	16	16	16
Lähtöjä runko/maksimi	8/152	8/152	8/152
Tapahtumamuisti	500	500	500
Hälytysmuisti	200	200	200
Kellokytkentöjä päivässä	20	20	20
Pyhäohjelmia	16	16	16
Turvallisuusluokka (vakio)	2	2	3
Turvallisuusluokka (suurin)	4	4	3
Ympäristöluokka	sisätilat 5 – 40°C		
Kieli	suomi, ruotsi, norja, englanti, venäjä, viro		
Liitännät:			
Muuntaja	60 VA/24 VAC	150 VA/29 VAC	150 VA/29 VAC
Akku (keskus / maks.)	7,2 Ah / 40 Ah	20 Ah / 80 Ah	2 x 20 Ah / 80 Ah
Jännitelähdöt	2 kpl yht. 1,0 A	3 kpl yht. 2,5 A	3 kpl yht. 3,0 A
Osoiteväylät	1 kpl	8 kpl	4 x 8 kpl
Sarjaväylät	2 RS-232, 1 RS-485	2 RS-232, 1 RS-485	2 RS-232, 1 RS-485
Laajennukset	2 RS-232/485 (DIL128)	4 RS-232/485 (2 DIL-128)	4 RS-232/485 (2 DIL-128)
Väri	valkoinen	valkoinen	valkoinen
Mitat:			
Keskus	348 x 270 x 82 mm	470 x 290 x 100 mm	720 x 400 x 145 mm
Käyttölaite	143 x 146 x 31 mm	143 x 146 x 31 mm	143 x 146 x 31 mm
Osoitepäätte	14 x 18 x 4 mm	14 x 18 x 4 mm	14 x 18 x 4 mm



Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. +358 9 6828 444
Fax +358 9 673 576
security@hedengren.fi
www.hedengrensecurity.fi