



HHL+

Säkerhetssystem



 **HEDENGREN**
Security

Säkerhetssystem



Den första av Hedengren Security planerade HHL-centralen såg dagen ljus år 1987. Sedan dess har världen förändrats och de tekniska lösningarna har gått framåt med stormkliv, medan HHL-centralernas goda grundegenskaper har bibehållits oförändrade. T.ex databusslösningen har konstaterats vara mycket säker och störningsfri och har därmed bibehållit sin position. Databussens adresskapacitet har under årens lopp ökat från åtta till trettiotvå adresser.

HHL-centralerna har alltid varit föregångare bland annat genom sin databussteknik, integrering med passerkontrollsystem osv. HHL-familjens femte generation är ett säkerhetssystem som täcker fastighetens alla säkerhetskrav. I centralfamiljen har man bl.a. tagit i beaktande TCP/IP-världens krav gällande larmöverföring, fjärrövervakning och underhåll.



HHL+ säkerhetssystem kan integrera följande system:

- inbrottslarm
- brandvarning
- rån
- passerkontroll
- styrning av belysning
- styrning av lås
- styrning av temperaturlarm
- överfall
- skydd av föremål

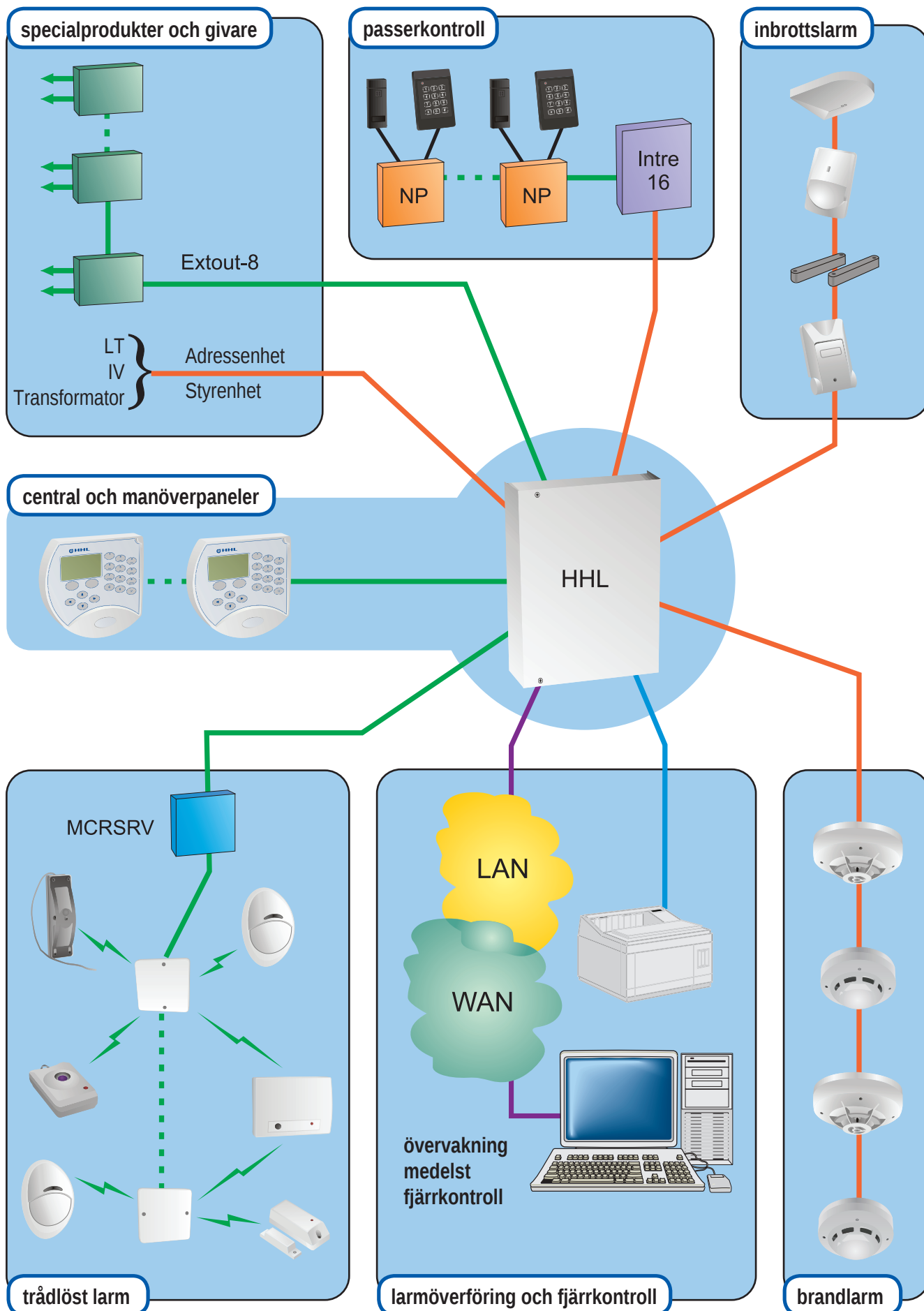
Förutom sin mångsidighet erbjuder HHL+ marknadens bästa handhavande. Den menybaserade användningen, den tydliga grafiska displayen och de logiskt grupperade manövertangenterna ger en säker och visuell känsla. Genom en visuell och rådgivande display har man minimerat möjligheterna för handhavandefel.

HHL+ är ett säkert val långt in i framtiden för ett modernt dynamiskt företags alla behov.

Först i Norden

HHL+ centralerna är planerade för anpassning i de mest varierande förhållanden. Sålunda har man sökt godkännanden så, att centralerna uppfyller EN 50131 klass 2-4 som första central i Norden.

HHL+ uppfyller de strängaste klass 4 kraven i EN 50131 och är därmed lämplig för de mest krävande objekten – utan att pruta på säkerheten.



— = adressnät

— = 232-bussnät

— = 485-bussnät

— = lokalt nätverk

Inbrottslarmsystem

HHL+ urvalet innehåller tre centralmodeller: HHL-32+, HHL-256+ ja HHL-PRO+. Alla centraler innehåller samma adressbussuppbbyggnad. Till ett maximalt 1,5km långt ledningspar kan man ansluta trettio två individuella adressenheter MW-9132. HHL-32+ centralen har en adressbuss och 32 adresser. HHL-256+ centralen har 256 adresser och HHL-PRO+ centralen kan innehålla upp till 999 adresser. Alla centraler innehåller 32 sensorgrupper, 8 utgångar, 3 serieportar, 256 användarkoder och ett händelseminne på 500 händelser. Till centralerna kan man ansluta bl.a. 16 manöverpaneler och paralleldisplayer, 16 reläkort och övriga tillbehör som t.ex. för larmöverföring och

fjärrunderhåll i telenätet, GSM-nätet och i TCP/IP-världen.

Vid planeringen av HHL+ centralerna har man beaktat uppgraderingen av HHL-32, HHL-128 och HHL-256 systemen till dagens nya generation. Grundprincipen är att man inte behöver byta adressenheterna när centralen uppgraderas till den nyare versionen. Om man vill fortsätta att använda de gamla HHL-KLS manöverpanelerna och den gamla användarprofilen lyckas detta med den nya centralen och ett specialprogram. I HHL+ centralerna kan man använda samtidigt databussar med 16- och 32-adresser.

Adressenhet MW-9132



- med adressenheterna ansluter man alla detektorer och givare till HHL+ -systemet
- mått: 14 x 18 x 4 mm

Manöverpanel HHL-KLG



- grafisk display 128 x 64 pixel
- separata siffer-, pil-, och menyknappar
- ett klart och enkelt menybaserat handhavande
- mått: 146 x 143 x 31 mm

Paralleldisplay HHL-LCD



- displayen indikerar larmhändelser
- ljudsignal vid larm
- tryckknappar för kvittering, överfallsalarm och internt larm

Slingkoncentrator KMW-SP8/2



- 8 slingar med ändmotstånd kan anslutas
- resistansvärde mellan 0 ... 10 kOhm
- mått: 74 x 100 x 15 mm

Reläkort EXTOUT-8



- 8 reläutgångar
- valbart slutande eller öppnande kontakt
- till centralen kan anslutas upp till 16 EXTOUT-8 -kort
- mått: 75 x 110 x 50 mm

Fiberövervakningsenhet HHL-FSU/Z



- övervakar en ljusfiberlänk som är fäst i eller trätt igenom det övervakade objektet
- maxlängd på fiberlänken 100 m
- anslutes direkt till adressslingan
- kan användas även utan HHL+ centralen
- mått: 110 x 110 x 45 mm

Ljustavla HHL-LED8



- 8 indikatorlampor, valbart rött eller grönt
- fungerar och programmeras som EXTOUT-8
- mått: 125 x 150 x 30 mm

Passiv infradetektor RX-40QZ



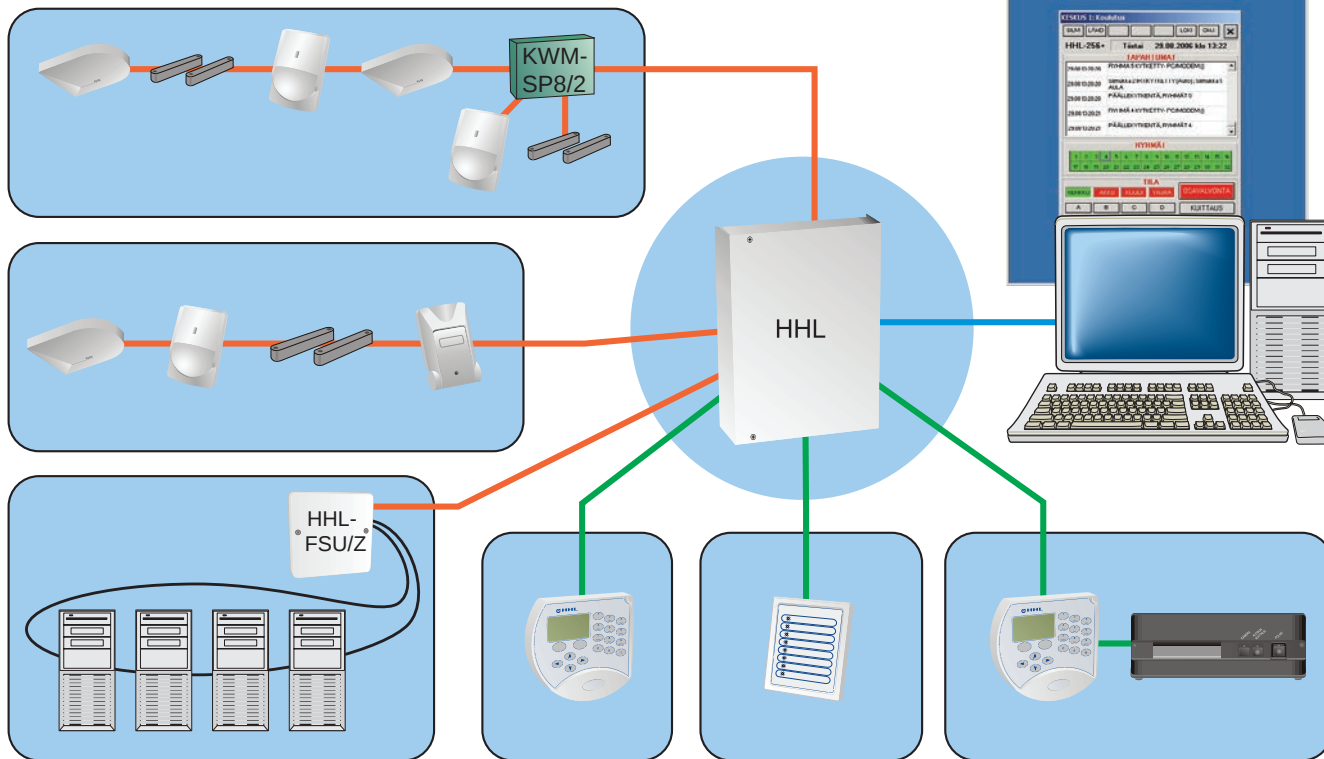
- övervakningsområde 12 x 12 m
- detektorn utnyttjar ett system med fyra separata sektorer som förhindrar falsklarm
- som tilläggsutrustning vägg-/takfäste FA-3
- mått: 97 x 62 x 44 mm

Passiv infradetektor CX-502 AM



- övervakningsområde 15 x 15 m
- detektorn utnyttjar ett system med fyra separata sektorer som förhindrar falsklarm
- modellen är övertäcksskyddad
- som tilläggsutrustning vägg-/takfäste FA-3
- mått: 115 x 70 x 55 mm

— =adressnät — =232-bussnät — =485-bussnät



Akustisk glaskrossdetektor GLASSTREK



- övervakningsområde 9 m
- digitalisk återgivning
- 7 separata digitala filter för att förhindra falsklarm
- analysering av slag och tryckvåg

BX-100PLUS linjedetektor



- räckvidd 40 m utomhus
- dubbellinjedetektor
- IP 54
- temperatur område -35 °C ... +55°C
- bruksspänning 10,5 - 28 V DC
- strömförbrukning 75 mA

AX-650HD-MK3 linjedetektor



- helt digital
- räckvidd utomhus 200 m (även 100 m:s modell finns)
- dubbellinjedetektor
- IP 65
- temperatur område -35 °C ... +55°C (värmare som tillägsutrustning)
- bruksspänning 10,5 - 30 V DC
- strömförbrukning 110 mA

LX-402



- övervakningsområde 12 x 15 m
- möjlighet till avmaskning av område
- PET-inställning
- inställbar känslighet
- pulsräknare
- fotocell
- IP 54
- temperaturområde -20 - +50°C
- bruksspänning 10,8 - 13,2 V DC
- max. strömförbrukning 25 mA

VX-402



- övervakningsområde 12 x 12 m
- tvp sensorer
- inställbar känslighet
- fotocell
- växelkontaktsrelä
- IP 54
- temperaturområde -20 - +50°C
- bruksspänning 9,5 - 18 V DC
- max. strömförbrukning 25 mA

LPR-3020SH



- övervakningsområde 30 x 20 m
- inbyggd värmare
- hölje av metall, IP 65
- larmkontakt 30 V 1 A växel
- bruksspänning 11 - 24 V DC, 200 mA (utan värmare 25 mA)
- temperaturområde -40°C - +50°C

Brandvarnarsystem

I dagens läge är brandvarnare en naturlig del av fastighetens säkerhetssystem. I HHL+ systemet är det möjligt att integrera brandvarnarna med de övriga övervakande detektorerna i systemet. Brandlarmen kan separeras till en separat manöverenhet HHL-KLG/F så att man vid larm snabbt och enkelt kan handha systemet. Framförallt är handhavandet av larmen åskådligt och de enkla funktionerna garanterar ett felfritt handhavande. I mindre system behöver man inte nödvändigtvis en separat manöverenhet utan man kan använda en gemensam för alla larmfunktioner.

Man kan ansluta brandvarnare till HHL+ systemet på ett flertal olika sätt. Om detektorn har en potentialfri kontakt kan den anslutas till adressbussen med en MW-9132 adressenhet. På samma sätt kan man ansluta även bla. detektorer för vattenläckage och temperaturvarnare. Hochikis konventionella branddetektorer kan anslutas till systemet med en FDA-9116 adressenhet. Vi brandlarm aktiveras en adresserad

larmsummer (rumslarm) och ett adresserat larm förmedlas till manöverpanelen. Om man vill ha hela den konventionella branddetektorslingan som en enda adress till HHL+ centralen använder man ett HHL-HOCO1 slingkort.

Med HHL+ centralen kan man förverkliga brandlarm även till mycket krävande sk. ATEX-klassade utrymmen. Den konventionella branddetektorslingan i ATEX-utrymmena kan förverkligas med hjälp av HHL-HOCO1 slingkort, isolatorer och Hochikis IS-branddetektorer.

Genom att använda en HHL+ central, inbrottsdetektorer och branddetektorer kan man förverkliga t.ex. ett daghems kompletta säkerhetssystem kostnadseffektivt och på samma gång säkerställa en användarvänlig funktion.

Adressenhet FDA-9116



- 1-5 detektorer kan anslutas
- inbyggd siren
- detektorn kvitteras från centralen
- max. 10 st till en adress slinga
- mått: Ø 115 x 32 mm

DM-detektor DCD-AE3



- larmar vid snabb temperaturhöjning och vid överskridande av max.temp. +60°C
- lämpar sig i utrymmen där rökdetektor inte kan användas
- mått: Ø 100 x 38 mm

Slingkort HHL-HOCO1



- till slingkortet kan anslutas en konventionell 32 detektors slinga
- bruksspänning 12 VDC från centralen
- detektorn kvitteras från centralen
- kan även användas i ATEX utrymmen med isolator och Hochikis IS-detektorserie
- mått: 110 x 110 x 40 mm

Värmedetektor DFJ-AE3



- larm då max.temp. +60°C överskrides
- lämpar sig i utrymmen där DM-detektorer inte kan användas
- mått: Ø 100 x 47 mm

Detektorsockel YBN-R/6

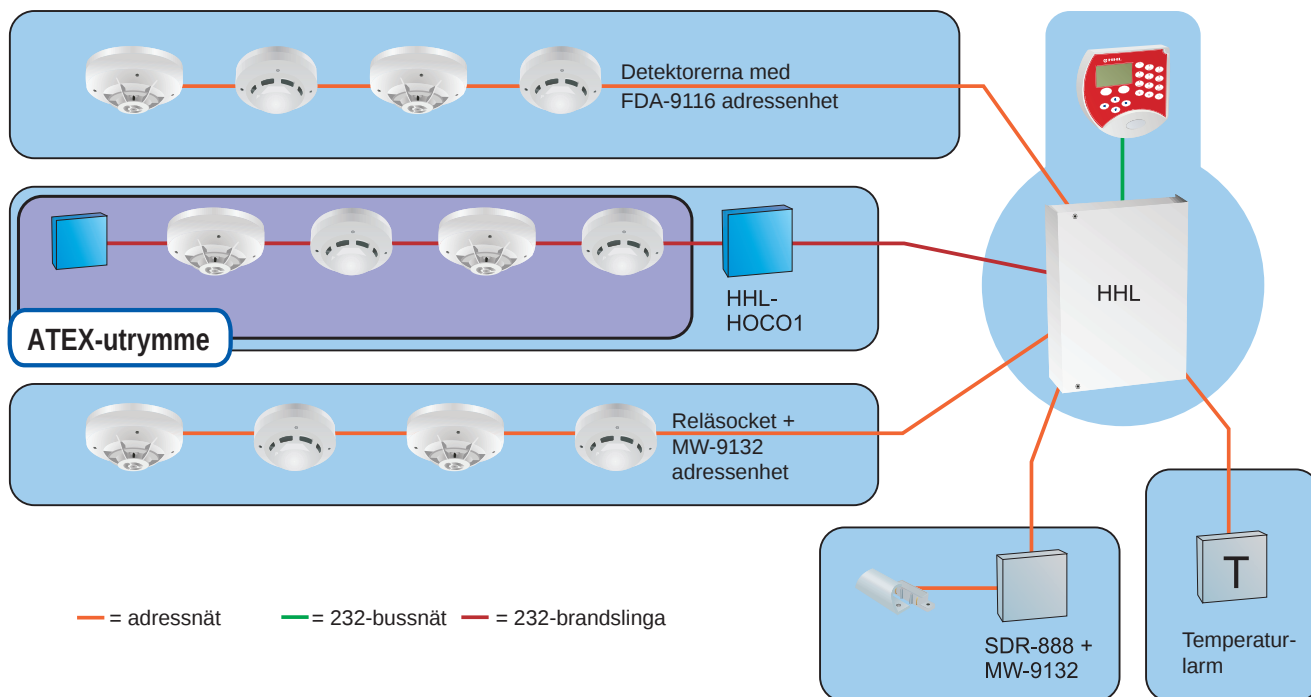


- en låg detektorsockel utan elektronik
- används tillsammans med FDA-9116 adressenhet
- mått: Ø 100 x 8 mm

Optisk rökdetektor SLR-E3



- Flat Response känner igen alla olika typer av rökgaser lika känsligt
- rengöres enkelt genom byte av rökkammare
- mått: Ø 100 x 38 mm



för ATEX-utrymmen

KDFO-CS-EX1.51P/PN isolator för ATEX-utrymme



- en galvanisk isolator för en konventionell brandslinga
- i slingan måste man använda Hochikis IS-series produkter
- mått: 117 x 115 x 20 mm

DCD-1E-IS DM-detektor för ATEX-utrymmen



- i utrymmen med explosionsrisk tillsammans med sockeln YBN-R/4IS
- larm vid stor temperaturhöjning och överstigande av +60°C
- lämpar sig i allmänhet för utrymmen där rökdetektor inte kan användas
- mått: Ø 100 x 47 mm

YBN-R/4IS detektorsockel för ATEX-utrymme



- detektorsockel för IS-seriens detektorer
- godkännande för de nya ATEX-direktiven för klass II 1 G E Ex ia II C T5 när Tamb=55°C
- mått: Ø 100 x 10 mm

Reläsocket för detektor YBO-R/6R



- reläutgång, antingen med öppnande eller slutande kontakt
- användes tillsammans med adressenhet MW-9132
- bruksspänning 12 VDC från centralen
- mått: Ø 100 x 14 mm

SLR-E-IS optisk rökdetektor för ATEX-utrymmen



- i utrymmen med explosionsrisk tillsammans med sockeln YBN-R/4IS
- Flat Response detektorn känner igen alla typer av rökgaser lika känsligt
- rengöres enkelt genom byte av rökkammare
- mått: Ø 100 x 38 mm

Vattenläckagedetektor och reläkort GRI2800+SDR-888/12



- då givaren blir våt orsakas larm
- från reläkortet fås larm till adressenhet MW-9132
- bruksspänning 12 VDC från centralen

Trådlöst system

Till HHL+ systemet kan man integrera Visonic trådlösa IR-detektorer, larmknappar, branddetektorer, taveldetektorer, glaskrossdetektorer, magnet-kontakter osv. Systemet övervakar kontinuerligt dataförbindelsen, detektorernas funktion och batteriernas kondition. I normalt bruk är batteriernas bytesintervall ca. 3-5 år. Med mottagarna HHL-MCR, MCR-304 och MCR-303 får man en adresserbar helhet med larmdetektion. Larmdetektionen kan utnyttjas i HedGraphics grafikprogrammet.

Visonics trådlösa detektorer programmeras alla separat till universalmottagarna MCR-304 och MCR-303. I mottagarna finns utgångar för varje kanal för anslutning av adressenhet MW-9132.

Ett annat sätt att ansluta trådlösa detektorer i stora systemlösningar, som t.ex. i muséer, banker,

läkarstationer och socialbyråer är att använda HHL-MCR mottagare och en MCR-SRV koncentrator. Då kan man ansluta upp till 16 mottagare till koncentratorn som handhar kommunikationen mellan mottagarna och HHL+ centralen via seriekommunikation. Detektorerna programmeras i systemet till en mottagare och varje detektor tar upp en adressplats från centralens minnesrymd. På detta sätt kan man vid larmidentifiera den larmande detektorn individuellt.

Mottagare MCR-304



- 10 detektorer, 1 reläutgång
- larm för batterifel, skalskydd, förbindelsetest och sabotage
- mått: 110 x 63 x 25 mm

Mottagare MCR-308



- 4 reläutgångar, till vilka kan anslutas 4 detektorer till varje utgång
- utgångarna kan utökas till upp till 28st (112 detektorer)
- larm för batterifel, skalskydd, förbindelsetest och sabotage
- mått: 108 x 165 x 38 mm

Mottagare HHL-MCR



- serieförbindelse till koncentrator
- upp till 16 mottagare i systemet
- ingen begränsning för antalet detektorer i mått, endast centralens storlek begränsar
- mått: 110 x 110 x 45 mm

Koncentrator MCR-SRV

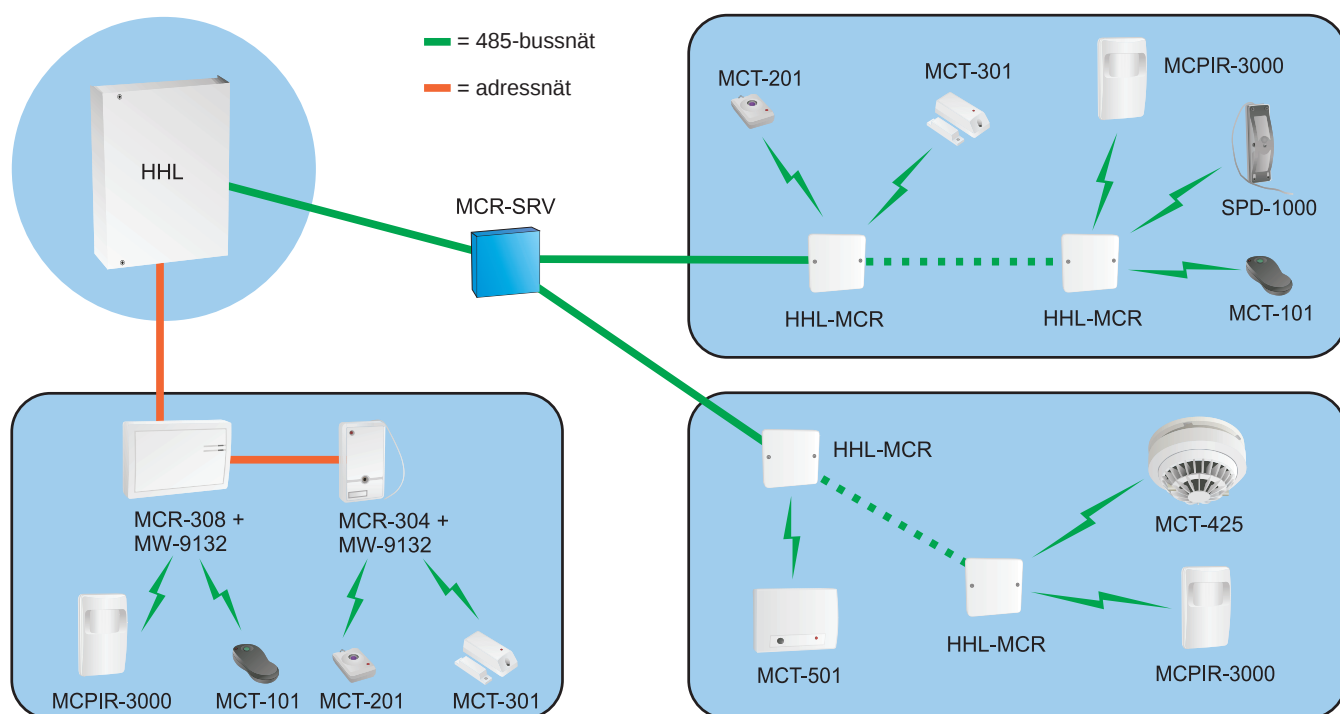


- underhåller upp till 16 HHL-MCR mottagare
- kontrollerar samtliga detektorers statusinformation (batterifel, skalskydd, förbindelsefel, störning)
- mått: 270 x 225 x 60 mm

Rörelsedetektor MCP-IR-3000



- passiv IR-detektor
- övervakningsområde 12 x 12 m
- innehåller ett 3,6V batteri
- mått: 104 x 60 x 40 mm



Dörrmagnetkontakt MCT-302



- innehåller förutom dörrmagneteten även en anslutning för en yttre larmkontakt
- långlivat litium-batteri
- mått: 81 x 22 x 23 mm

Taveldetektor SPD-1000



- en detektor vars funktion grundar sig på förändringar i magnetfältet och är avsedd för skydd av t.ex tavlor
- känslighet 0,1 mm
- långlivat litium-batteri
- mått: 96 x 28 x 22 mm

Optisk rökvarnare MCT-425



- innehåller en summer 85 dB/3 m
- långlivat batteri
- lätt att installera
- mått: Ø 130 x 75 mm

Tryckknappar



Akustisk glaskrossdetektor MCT-501



- övervakningsområde 6 m
- långlivat litium-batteri
- mått: 80 x 108 x 43 mm

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

- många olika tryckknappar att använda i fickan, runt halsen eller runt armen för att fungera som larmknappar, dörröppnare, mm.

Larmöverföring och fjärrövervakning

HHL+ säkerhetssystemet erbjuder många olika alternativ för indikering och överföring av larm. För lokalt larm finns det flera olika sirener, summers och blyxtljus. Med dessa produkter kan man alltid åstadkomma en för situationen lämplig lösning för ljud- och ljuslarm.

För larmöverföring och fjärrövervakning finns det även så flera olika alternativ. HHL+ systemet kan kommunicera direkt med TeliaSoneras Alerta-

service. Med hjälp av HHL-LAN nätverkskort kan centralen anslutas till ett lokalt nätverk och då kan centralen övervakas och konfigureras över nätverket. Ingenting hindrar att man använder fasta koppar- eller fiberledningar som överföringsväg. HHL+ fjärrövervaknings- och styrprogrammet stöder alla dessa olika förbindelser.

Larm kan även sändas med GSM-modem, modem och robottelefoner.

Nätverkskort HHL-LAN



- ansluter HHL+ centralen till nätverket
- anslutningar: 10/100base-TX och RS-232
- mått: 65 x 35 x 17 mm

SM-01 siren



- ljudstyrka 110 dB
- strömförbrukning 250 mA (12 VDC)
- mått 110 x 110 x 40 mm

Larmsändare VT-10 GSM



- larmindikation med textmeddelande och uppringning från två larmgångar
- två med textmeddelande eller genom uppringning styrda utgångar
- simulerad telelinje
- mått: 100 x 75 x 25 mm

ROLP/W/S siren



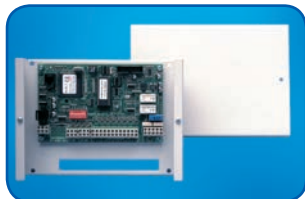
- 32 olika ljudkaraktärer
- max ljudstyrka 105 dB
- vit
- IP 54
- bruksspänning 9 - 28 V DC, 17 mA

Larmsändare DMC-8



- SIA-protokoll i det analoga telenätet
- förmedlar alla centraluppgifter till väktarbolagets larmmottagare
- fjärrprogrammering av HHL+ centralen

RS-120 larmsändare

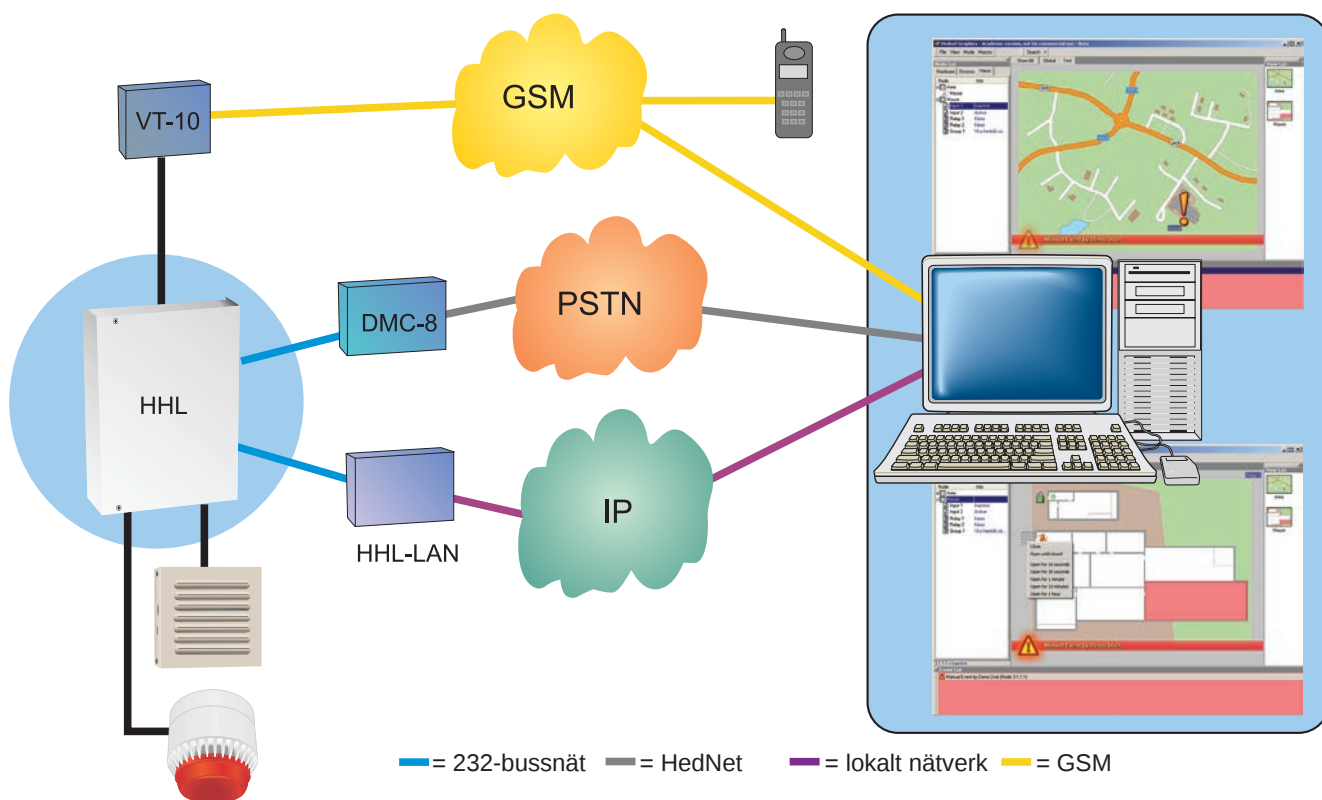


- många olika protokoll
- för det analoga telenätet
- 8 larmgångar
- 8 telefonnummer

FLASHNI-12V blixtsiren



- stommen vit
- rött blyxtljus
- siren 101 dB
- lämplig för utebruk, IP 65
- bruksspänning 9 - 15 V DC, 150 mA



LT4XMV/5RÖD larmblyxtljus



- röd
- 5 W xenon-rör, 75 blimt/min
- bruksspänning 10 - 100 V DC eller 20 - 72 V AC
- effektförbrukning 3 VA

ATM-EZ/IP larmsändare för IP-nätverk



- sänder larmen direkt över IP-nätverket till bevakningscentralen
- seriekommunikation till HHL centralen för larmöverföring
- seriekommunikation för programmering och fjärrkontroll
- 12 larmgångar, 4 programmerbara utgångar
- anslutning för robottelefon

RX-5000 larmmottagare

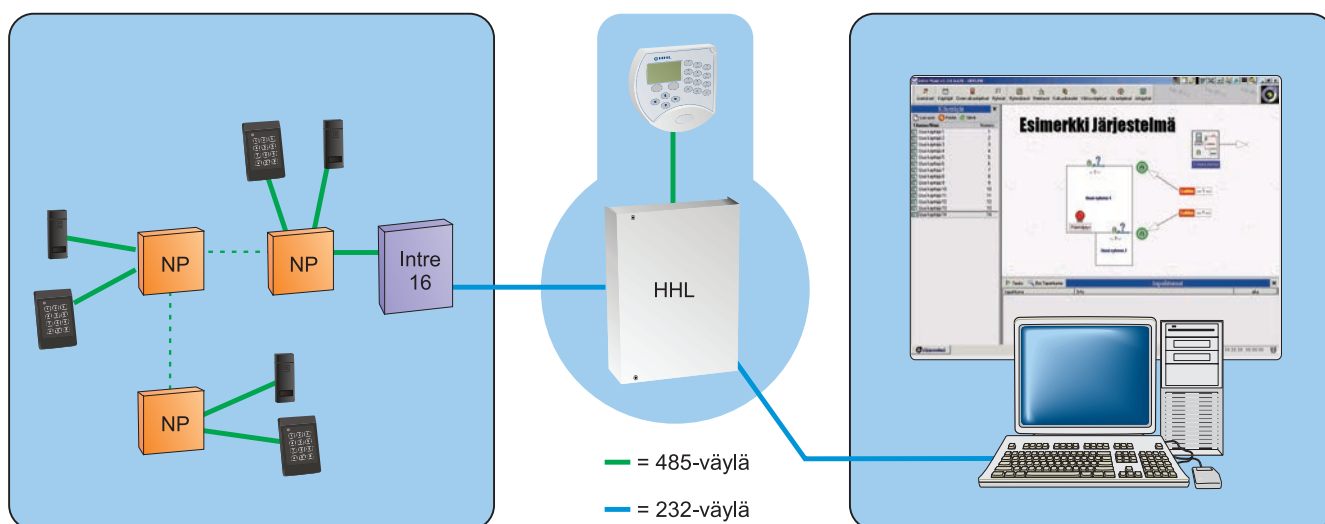


- multiprotokollmottagare
- ett flertal olika anslutningsmöjligheter
- modular uppbyggnad

HHL-ACCESS

Fjärranvändning och programmering av HHL+säkerhetssystemet utförs med HHL-ACCESS-programmet. Hela centralen kan programmeras från början till slut med dator. Med samma program kan systemets funktioner övervakas i realtid. Med hjälp av HHL-ACCESS-programmet är det lätt att koncentrera övervakningen av flera centraler till en bevakningscentral. För att underlätta övervakningen har man tagit fram HedGraphics-larmgrafikprogrammet. Med hjälp av grafiken kan man lätt överblicka larmpunkternas läge och utföra ett flertal styrkommandon. Till HedGraphics-programmet kan man även ansluta larm från Neptolux-nödbelysnings-, Hedsam-passerkontroll-, Prodex-brandlarm- och Smartti-persontrygghetssystemen.

Passerkontrollsystem



Till HHL+säkerhetssystemet kan man ansluta två olika passerkontrollsystem antingen Intra eller Hedsam. Det mindre systemet, Intra, består av ett Intra-16 koncentratorkort och upp till 16 dörrmiljöer. En dörrmiljö består i sin tur av styrkortet Intra-NP och kortläsare. I Intra-passerkontrollsystemet finns mångsidiga egenskaper, bl.a. från/tillkoppling av larm, styrning av flera dörrars lås samtidigt och olika GSM-styrfunktioner. Dator behövs endast vid driftsättning och vid underhåll av systemet.

Integration med Hedsam passer/tidredovisnings-systemet sker med Hedsam – Cluster Controllerin koncentratornheten. Koncentratornheten möjliggör realtida av dator oberoende styrningar mellan passerkontroll- och larmssystemet. Hedsam-

systemet kan innefatta hundratals dörrmiljöer och tusentals användare. Systemet kan vara decentraliserat till flera orter.

Larmen från HHL+ centralen kan överföras även med ATM-EZ/IP-larmöverföringsutrustning. ATM-EZ/IP förenar centralen med IP-nätet och överför larmen på ett säkert sätt till bevakningscentralens larmmottagare. Vid behov kan larmöverföringen säkerställas med hjälp av en GSM/GPRS-anslutning. Via samma förbindelse kan även HHL centralens fjärrmanövrering verkställas. ATM-EZ/IP-larmsändaren kan även användas med andra larmcentraler genom att använda centralens egna robottelefon eller med hjälp av I/O-anslutningar.

Dörrenhetskoncentrator INTRE-16

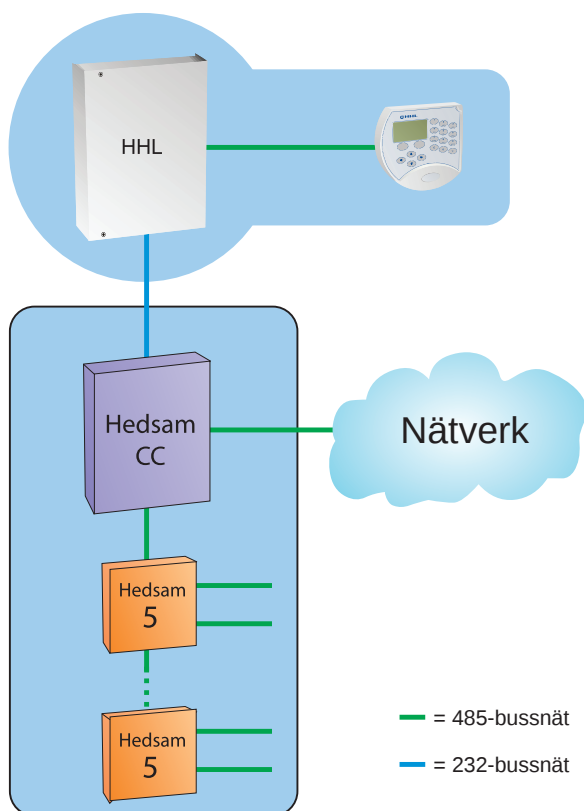


- kan anslutas 16 dörrenheter
- anslutning för databuss till dörrenheter och HHL-centralen samt för GSM-modem
- mått: 180 x 105 x 25 mm

Dörrenhet INTRE-NP



- anslutning för 2 kortläsare, 2 lås, 1 förbikoppling, 3 larmkontakter och öppnknapp
- mått: 180 x 105 x 25 mm



Med Hedsam cluster controller kan HHL-centralen och Hedsam systemet integreras så att en kopp-ling via PC:n inte behövs. Integrationen sker vid objektet och kräver inte att servern är på samma ställe. Hedsam CC har egna anslutningar för dörrmiljöer (RS-485) och för HHL-centralen (RS-232) samt en nätverksanslutning.

Beröringsfri läsare med knappsats P-640 PATAGON



- läsavstånd (max): kort 10 cm, tag 6 cm
- brukstemperatur -40°C - +65°C
- knappsats med bakgrundsbelysning, mångfärgs led och summer
- mått: 117 x 77 x 18 mm
- färg: svart

Beröringsfri läsare P-300 CASCADE



- läsavstånd (max): kort 10 cm, tag 6 cm
- brukstemperatur -40°C - +65°C
- mångfärgs led och summer
- mått: 80 x 43 x 17 mm
- färg: svart

Nyckelringstag PSK-3



- läsavstånd (max): 5 cm
- brukstemperatur: -40°C - +65°C
- mått: 36 x 29 x 3,8 mm
- färg: grå

Strömförsörjning med batteribackup HEDSAM-POW5



- driftssäker, väl störningsskyddad, försedd med larmutgångar
- nätspänning 230 VAC, shuko-kontakt
- 24 V DC, 5 A
- batterier 24 V; 7,2 Ah

Strömförsörjning med batteribackup ADA-8040



- strömförsörjning med dubbla spän-ningsmatningar
- nätspänning 230 VAC, shuko-kontakt
- 12 V DC 2 A och 24 V DC 2 A samtidigt
- batterier 24 V DC, 7,2 Ah

Dörrbox BOX-1



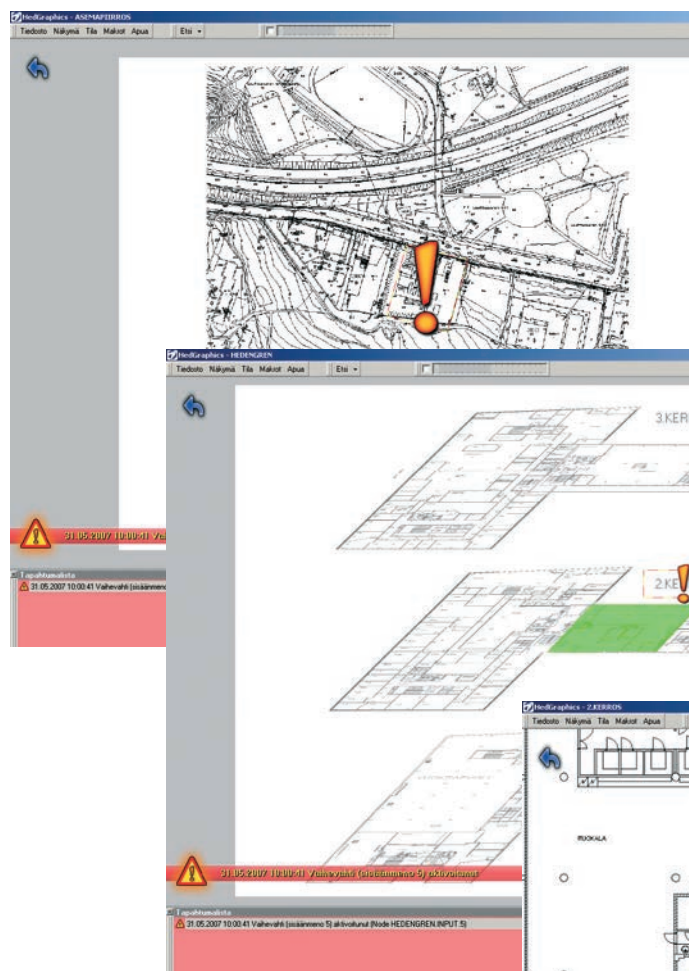
- Dosa för dörrrenheterna
- mått: 270 x 225 x 60 mm
- färg: vit

HedGraphics grafikprogram

HedGraphics är ett för många system gemensamt grafikprogram. Till det kan man ansluta larmen från HHL-inbrottslarm-, Prodex-brandlarm-, Hed-sam-passerkontroll- och Neptolux nödljussystem. Förutom indikation av larm kan man i HedGraphics-programmet utföra enkla kvitterings- och styrfunktioner.

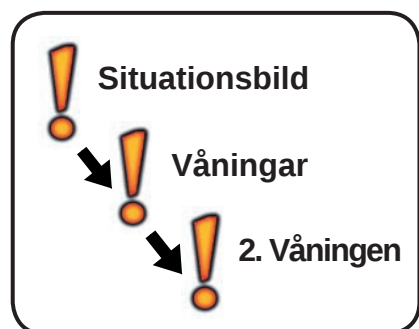
I HedGraphics grafikprogrammet kan man göra länkar till andra bilder. Genom att klicka på ett programmerat område flyttar man till följande

bild. Alla bilder kan zoomas in och ut så gott som obegränsat. Genom programmering av bilder och larpunkter kan man åstadkomma en hierarkisk uppbyggnad av hela fastighetens säkerhetssystem. Vid larm kan man från en allmän översiktsbild snabbt komma in på detaljer gällande den larmande punkten. Det finns ingen begränsning på antalet bilder.



Ibruktagningen av HedGraphics-programmet har gjorts mycket enkelt. Systemets adressuppgifter överförs automatiskt till HedGraphics – programmet i samband med installationen genom sk. projekt. Adresser och områden flyttas från träduppställningen som följer projektet till grafiken genom sk. drag and drop – någon övrig programmering krävs inte. När alla larpunkter placerats i grafiken är programmeringen färdig.

Ett exempel på en situationsplan där en viss fastighet, därifrån larmet kommer, kan lokaliseras.



Övriga anslutningar

HHL+ säkerhetssystemet är mångsidigt vad gäller olika anslutningsmöjligheter. Förutom de redan tidigare nämnda finns även anslutningsmöjligheter till videoväxlar, Alerta SafeNet anslutning och en HedBus-anslutning.

Styrning av videoväxel

HHL+ centralen kan styra en videoväxel via impulser från anslutna larmdetektorer så att videoväxel vid larm övergår till att följa ett visst objekt eller starta inspelning från förprogrammerad kamera.

Alerta-tjänst

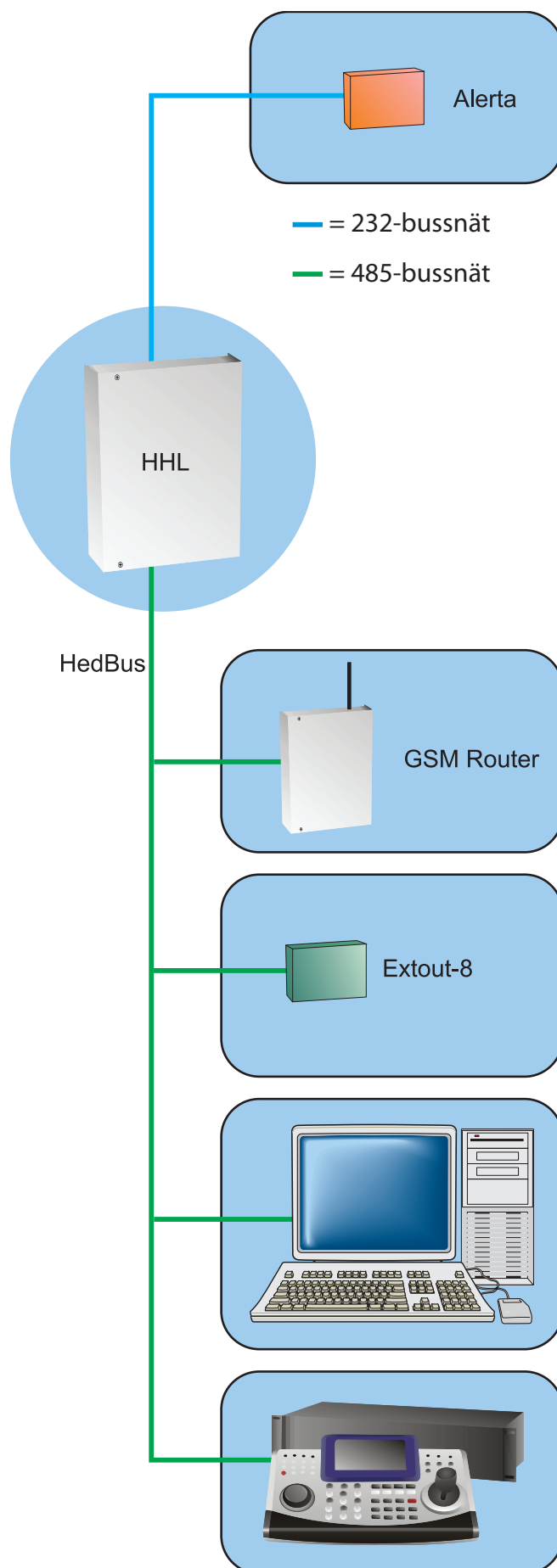
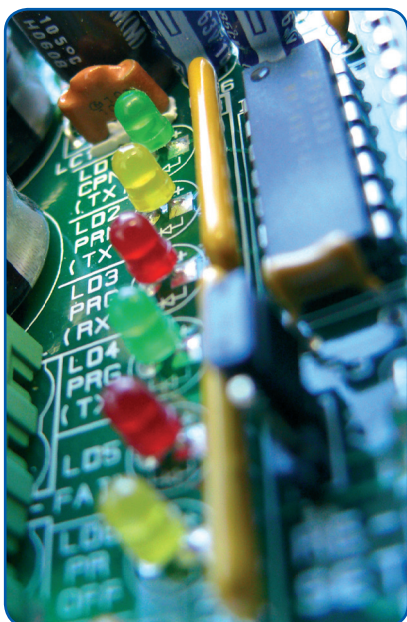
Alerta-tjänsten är en fast larmöverföringsförbindelse tillhandahållen av TeliaSonera. Via den kan alla centralens händelser säkert överföras till bevakningscentralen eller vaktbolaget.

HedBus-databuss

Med HedBus-databussen kan flera HHL+ centraler sammankopplas till ett enda system tillsammans med övriga fastighetsövervaknings-system. Till databussen kan även anslutas en PC med HedGraphics-grafikprogram samt en GSM-Router.

GSM-Router

GSM-Routern fungerar som en förmedlare av textmeddelanden och ser till att de går till rätt mottagare i rätt tid. Mottagaren av meddelanden kan bestämmas efter tidsschema.



Tekniska uppgifter

	HHL-32+	HHL-256+	HHL-PRO+
Adresserbara slingor	32	256	999
Detektorgrupper/områden	32	32	32
Manöverpaneler	8 + 8	8 + 8	8 + 8
Användarkoder	256	256	256
Användarnivåer	16	16	16
Utgångar standard/max	8/152	8/152	8/152
Händelseminne	500	500	500
Larmlagringsminne	200	200	200
Tidsstyrningar per dag	20	20	20
Helgdagsprogram	16	16	16
Larmklass (standard)	2	2	3
Larmklass (högsta)	4	4	3
Miljöklass	inomhus 5 – 40°C		
Språk	finska, svenska, norska, engelska, ryska, estniska		
Anslutningar:			
Transformator	60 VA/24 VAC	150 VA/29 VAC	150 VA/29 VAC
Batteri (central /max.)	7,2 Ah / 40 Ah	20 Ah / 80 Ah	2 x 20 Ah / 80 Ah
Spänningsutgångar	2 kpl sammanlagt. 1,0 A	3 kpl sammanlagt. 2,5 A	3 kpl sammanlagt. 3,0 A
Adresslinjer	1 st	8 st	4 x 8 st
Serieportar	2 RS-232, 1 RS-485	2 RS-232, 1 RS-485	2 RS-232, 1 RS-485
Utökningar	2 RS-232/485 (DIL128)	4 RS-232/485 (2 DIL-128)	4 RS-232/485 (2 DIL-128)
Färg	vit	vit	vit
Mått:			
Central	348 x 270 x 82 mm	470 x 290 x 100 mm	720 x 400 x 145 mm
Manöverpanel	143 x 146 x 31 mm	143 x 146 x 31 mm	143 x 146 x 31 mm
Adressenhet	14 x 18 x 4 mm	14 x 18 x 4 mm	14 x 18 x 4 mm



Drumsövägen 50, 00200 Helsingfors
 Tel. +358 9 682 841
 Fax +358 9 673 576
security@hedengren.fi
www.hedengrensecurity.fi