

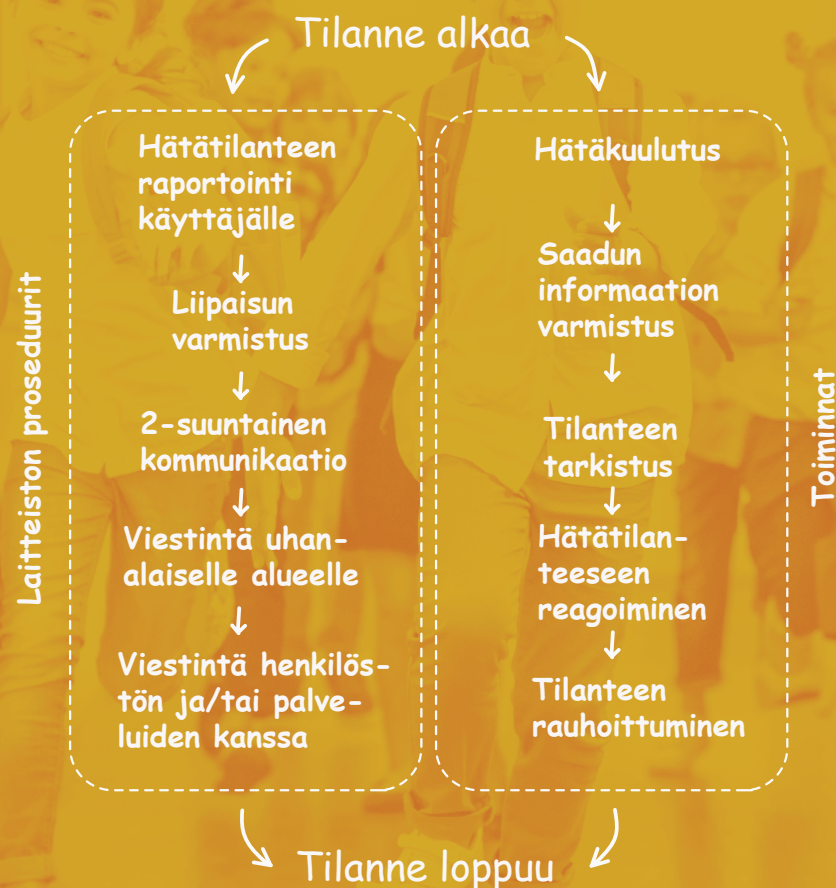


# Turvallisuuden ja viestinnän Perusteet

Koulujen käyttöön



## Kriisin hallinta DIN VDE V 0827 mukaisesti



## Turvallisuus viestinnän kautta

Koulu on paikka, jossa turvallisuus on olennaista. Samalla se on paikka, joka on erittäin altis terveyttä uhkaaville tapahtumille ja monille muille hätätilanteille.

Kriisitilanteessa lasten ja nuorten läsnäolo johtaa usein häiriöihin tai jopa paniikkiin. Tässä tilanteessa koulutettu henkilökunta ja viestintäjärjestelmien käyttö integroidussa turvallisuuskonseptissa ovat avainasemassa, jotta henkilökunta voi:

- toteuttaa kriisinhallintamenettelyjä;
- varmistaa nopean tiedonkulun koulun henkilökunnan ja oppilaiden välillä;
- lyhentää hätätilanteisiin reagointiaikaa;
- reagoida paremmin hätätilanteen luonteeseen.

Vastataksien viestintä- ja turvallisuusjärjestelmille, erityisesti kouluissa, asetettuihin haasteisiin Ambient System on ottanut käyttöön DIN VDE V 0827 -standardin mukaisen suunnittelukonseptin. Konsepti yhdistää integroidun äänihälytysjärjestelmän ja SIP-viestintäjärjestelmän maksimaalisen turvallisuuden saavuttamiseksi.

## Järjestelmän konsepti

Ambient System tarjoaa integroidun ratkaisun, joka yhdistää EN54-sertifioitua äänivakuutintijärjestelmän, täysin digitaalisen SIP-sisäpuhelinjärjestelmän sekä visualisointi- ja hallinta-alustan.



### SIP SEINÄKAUTIIN

ABT-W65

- Helppo ja nopea asentaa
- Moderni ja tyylikäs muotoilu
- Korkealaatuinen ääni sekä puheelle, että musiikille
- Ihanteellinen seinälle tai sisään asennettavaksi



### SIP SEINÄKAUTIIN

ABT-SW176

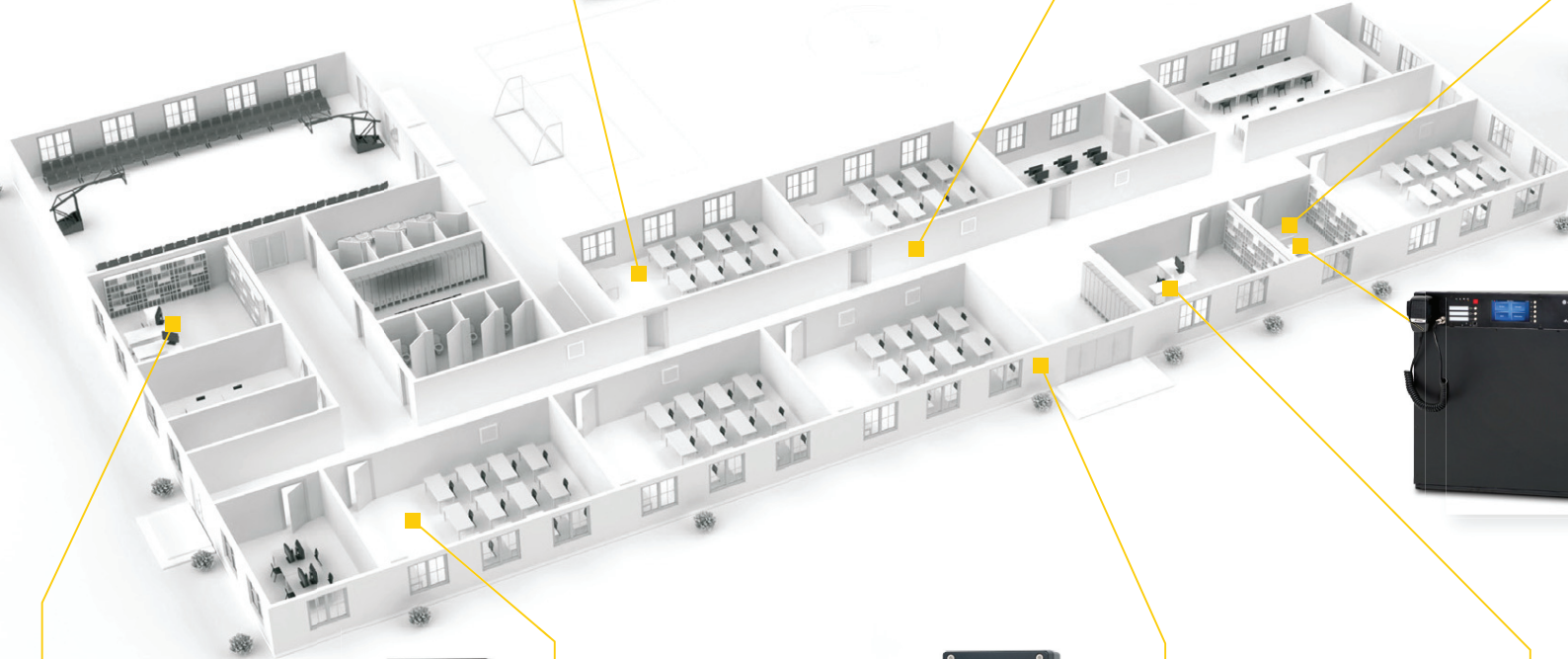
- Helppo ja nopea asentaa
- Moderni ja elegantti muotoilu
- Korkealaatuinen ääni sekä puheelle että musiikille
- Ihanteellinen seinä- tai kattoasennukseen



### SISÄPUHELIN PALVELIN

ISE COMM

- IP-sisäpuhelinjärjestelmän komponenttien valvonta
- Puhelunhallinta
- Integrointi kolmannen osapuolen järjestelmiin
- Saatavilla valkoisena ja mustana



### KOMPAKTI PA/VA JÄRJESTELMÄ

miniVES / midIVES

- Kaikki yhdessä -tyyppinen järjestelmä
- Telineasennus tai suora seinäasennus
- Sisäänrakennettu palomiehen mikrofoni
- Kosketusnäyttö huoltoa varten
- Sertifioitu standardin ENS4-16 mukaisesti



### PÖYTÄASEMA

ABT-ICDG-1

- Pöytäsema, jossa on luuri ja joutsenkalamikrofoni
- 4,3 tuuman päänäyttö
- H.264-videokoodekin tuki
- Kaksi 3,5 tuuman lisänäyttöä
- Ohjelmoitavat painikkeet
- Näppäimistö monipuolisin toiminnoin



### IP SISÄPUHELIN

ICO EMERGENCY

- Sisäpuhelin hätäpainikkeella
- DIN VDE V 0827 -standardin mukainen
- Jopa 3 ohjelmoitavaa painiketta
- Vandalistisuojattu kotelo IK08/IP54
- SIP2.0 / SNMPv3



### IP SISÄPUHELIN

ICO STRONG

- Sisä- ja ulkoasennukseen
- Täysimittainen numeerinen näppäimistö
- Sisäänrakennettu rele
- Kestävä kotelo (IP65 / IK10)

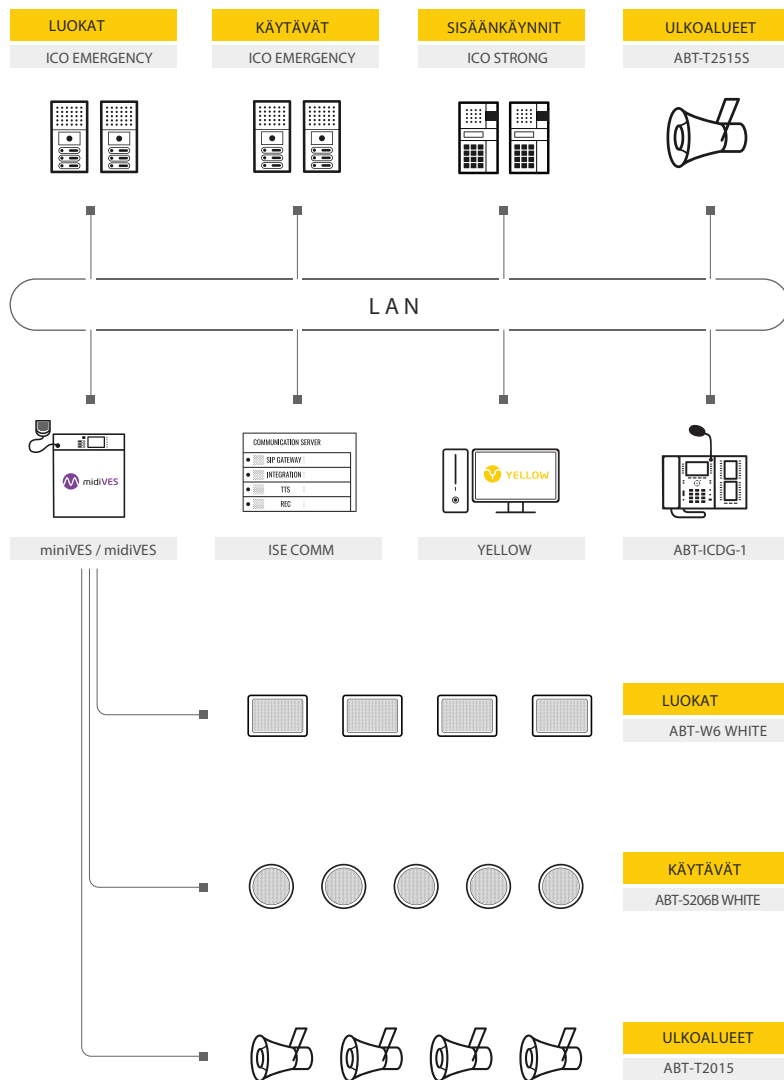


### JÄRJESTELMÄN HALLINTA

YELLOW

- Windows-tietokoneelle
- Graafinen käyttöliittymä (GUI)
- Järjestelmän valvonta
- Tapahetimitus- ja toimintalogi
- Kuulutuksen ohjausominaisuudet

# Järjestelmäkaavio



# ABT-ICDG-1

Pöytäsema, jossa on luuri ja joutsenkaulamikrofoni

- 4,3 tuuman päänäyttö
- H.264-videokoodekin tuki
- Kaksi 3,5 tuuman lisänäyttöä
- Ohjelmoitavat painikkeet
- Täysin toimiva näppäimistö
- Kuulokeliitäntämahdollisuus
- sisäänrakennettu Bluetooth-moduuli



# ICO Emergency

- Hätäpainikkeella varustettu sisäpuhelin
- DIN VDE V 0827 -standardin mukainen
- Jopa 3 ohjelmoitavaa painiketta
- Vandalismia kestävä kotelo IK08/IP54
- Kaiutin-mikrofonireitin akustinen valvonta
- DSP-toiminnot: kohinanvaimennus, kaiunvaimennus, automaattinen äänenvoimakkuuden säätö
- IP2.0 / SNMPv3





*YELLOW on visualisointi- ja integrointiohjelmisto äänievakuointi-järjestelmien hallintaan.*

*YELLOW luo mukautettavan graafisen käyttöliittymän, jossa laitteiden tila esitetään graafikan ja objektien muodossa, mikä mahdollistaa helpon järjestelmän diagnostiikan.*

*Käyttöliittymä mahdollistaa myös lähetystoimintaan liittyvien toimintojen ohjauksen (matriisi, äänenoimakkuus jne.).*

*Kolmannen osapuolen järjestelmäintegraatio on mahdollista SNMP-asiakkaan tai OPC-palvelimella.*

*2x 320W. 8 kaiutinlinjaa  
(4 aluetta)*

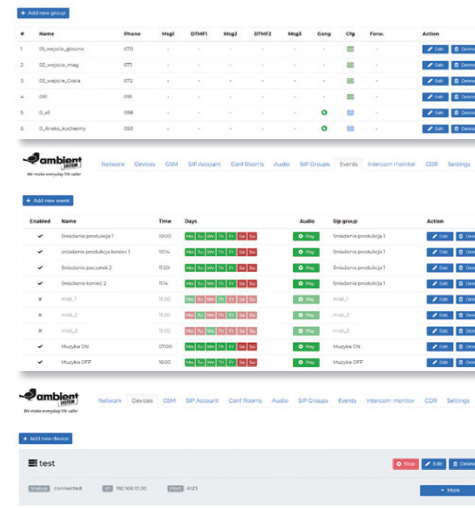
*3x 500W. 16 kaiutinlinjaa  
(8 aluetta)*



*miniVES ja midiVES ovat kompakteja, verkotettavia ja monipuolisia äänievakuointijärjestelmien vahvistimia. Ne on suunniteltu pieniin ja keskisuuriin tiloihin, joissa edellytetään EN54-sertifioituja ratkaisuja. Yksiköitä voidaan käyttää myös laajan ääniverkon luomiseen.*



## VES SIP yhdyskäytävä



- *Käyttöliittymä käytettävissä selaimella*
- *Lähetysalueiden luonti*
- *Mahdollisuus integroida puhelinjärjestelmään IP PBX:n kautta*
- *Voidaan käyttää yhdessä SIP-palvelimen kanssa tai ilman*
- *Integrointi Ambient System PAVA:n kanssa järjestelmäprotokollan kautta*
- *Jopa 16 samanaikaista lähetystä*
- *Tukee kapeakaistaisia ja laajakaistaisia koodekkeja*

## ISE COMM

- *IP-sisäpuhelinjärjestelmän valvontaan*
- *Puheluiden hallinta*
- *Integrointi kolmannen osapuolen järjestelmiin*



## Yhteensopivuus muiden ABT-ratkaisujen kanssa



IP-ovipuhelinjärjestelmä on moderni ja luotettava työkalu ääniviestintään. Rakennuksen turvajärjestelmiin integroitu ovipuhelinjärjestelmä mahdollistaa

tiedonkulun tehostamisen ja tapahtumiin reagoitajan lyhentämisen. Viestinnän ja turvallisuuden keskeisenä osana järjestelmä valvoo

yhdistettyjen ovipuhelinten toimintatila, kirjaa järjestelmä-tapahtumat ja mahdollistaa äänen tallennuksen varmistaa kattavan operatiivisen tuen.

## Ambient System yleisesti



Yli 30-vuotta markkinoilla



Yli 10 000 referenssikohdetta Puolassa, Euroopassa ja Lähi-idässä.



Äänihälytysjärjestelmien ja IP-sisäpuhelinjärjestelmien valmistaja.



Palohälytysjärjestelmien toimittaja.



Ammattimaista tukea järjestelmäsuunnittelussa, akustisissa simulaatioissa ja järjestelmän käyttöönotossa.



Innovatiivisia ja korkealaatuisia tuotteita kattavalla tuotetuella.

### VALMISTAJAN YHTEYSTIETO

HQ

AMBIENT SYSTEM Sp. z o.o.  
ul. Bysewska 2780-298 Gdańsk  
T: + 48 58 345 51 95  
ambient@ambientsystem.pl  
www.ambientsystem.eu





*We make everyday life safer*



Avalarm Oy

[www.avalarm.fi](http://www.avalarm.fi)

[info@audio-professional.net](mailto:info@audio-professional.net)

*Ambient System products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without prior notice.*

EN / 04.2025