

VARIODYN D1

Sistem digital de adresare publică și alarmare vocală



Rolul alarmării vocale

Alarmarea vocală are un rol din ce în ce mai important în managementul siguranței clădirilor.

Un mesaj vocal informează fără ambiguități ocupanții unei clădiri în privința acțiunilor care trebuie întreprinse în caz de urgență, fiind de mult cunoscut faptul că oamenii reacționează mult mai rapid și este mult mai probabil să execute acțiunile corecte în timpul unei evacuări dacă se utilizează mesaje vocale în loc de semnale tonale.

Beneficii

- Instrucțiuni clare pentru persoanele aflate în clădire
- Mesaje transmise în direct, cu instrucțiuni precise adresate persoanelor nefamiliarizate cu clădirea
- Mesaje personalizate preînregistrate (disponibile în mai multe limbi)
- Interval de reacție la alarma de incendiu mai scurt cu până la 20 de minute
- Conectare serială la centralele de detectare a incendiului Honeywell pentru evacuare secvențială și controlată în timp
- Funcții avansate nelegate de situațiile de urgență, precum egalizare parametrică a sunetului, control automat al volumului și anunțuri pe canale multiple, precum și muzică de fundal
- Control al anulării alarmării și al inițierii manuale a evacuării

Adresare publică - mai mult decât alarmare vocală

În clădirile publice cu un număr ridicat de vizitatori, sistemele de alarmare vocală sunt utilizate mult mai frecvent ca sisteme de adresare publică și de divertisment decât exclusiv ca sisteme automate de evacuare.

Funcții suplimentare ale sistemelor de adresare publică:

- Apelare și îndrumare cu mesaje variabile dependente de zonă
- Integrare cu sisteme de control al traficului în aeroporturi /gări
- Transmitere pe canale/zonă multiple a muzicii ambientale
- Integrare a sistemului audio în săli de sport/concerte și stadioane
- Anunțuri automate programate
- Panouri de comandă cu ecrane tactile
- Operare cu sisteme intuitive de management, conduse de calculator
- Redare de calitate a muzicii ambientale pentru o experiență de shopping de înaltă clasă



Alarmarea vocală - competență pentru dumneavoastră

Selectarea, proiectarea și punerea în funcțiune a unui sistem PAVA pot constitui provocări semnificative. O echipă de experți Honeywell vă va ajuta să obțineți sistemul optim nevoilor clădirii dvs.

Primul pas este acela de a decide care este tipul sistemului PAVA de care aveți nevoie. Acesta va depinde în mare măsură de dimensiunile și complexitatea funcțională a clădirii.

Sunt disponibile două tipuri de sisteme, începând de la ansambluri reduse - soluții compacte - adecvate clădirilor cu un singur nivel cum ar fi magazine sau birouri și continuând cu sisteme modulare, personalizate, compuse din mai multe sisteme distribuite și interconectate, utilizate pentru structuri mari precum spații expoziționale și aeroporturi.

Caracteristici de bază ale sistemelor

- Echipamente de control și afișare certificate conform SR EN 54-16 și SR EN 54-4
- O gamă completă de difuzoare certificate SR EN 54-24
- Sisteme flexibile care susțin atât cerințe simple cât și funcții avansate de comunicație
- Matrice audio digitală de calitate ridicată
- Interfață grafică utilizator intuitivă, cu ecran tactil, care administrează întregul sistem
- Suport pentru scenarii de evacuare secvențială
- Mesaje vocale corelate cu situația, locația și faza de evacuare
- Indicații precise privind traseele de evacuare
- Scenarii de evacuare liber configurabile, cu dependențe logice
- Suport Honeywell dedicat planificării și proiectării sistemului

Soluția compactă: COMPRIO D1

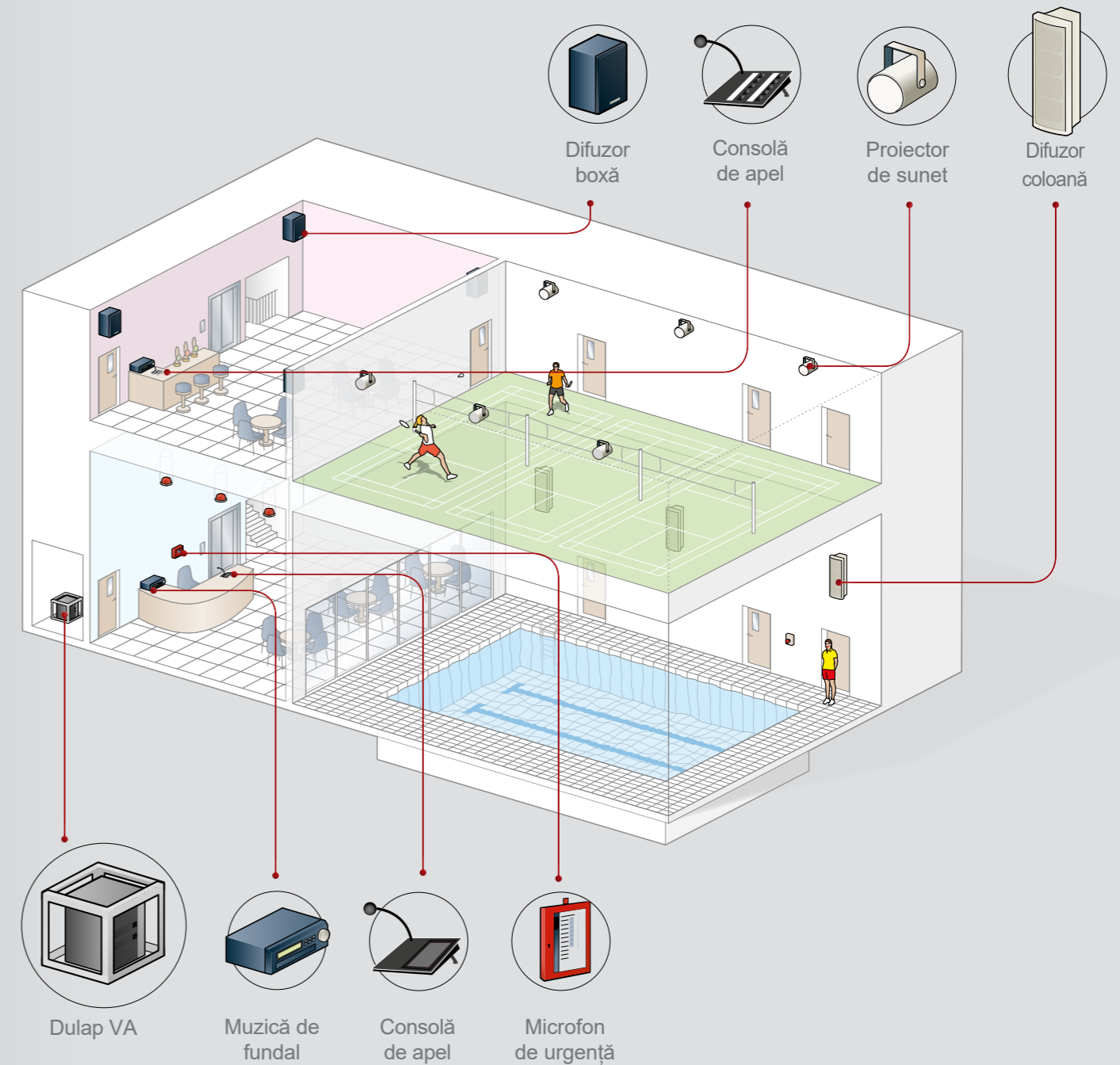
Sistem PAVA ușor de instalat.
Adecvat pentru clădiri mici și medii, cu
până la 24 de zone de difuzoare.

Aplicații

- Centre de agrement
- Centre comerciale
- Școli
- Hoteluri
- Birouri

Beneficii

- Amplificator cu modul de alimentare integrat
- Set de livrare cu utilizare directă
- Instalare în maxim două ore
- Spațiu utilizat în dulapul de echipamente: doar 8 UI, incluzând amplificatorul, modulul de alimentare și acumuloarele
- Conformitate certificată cu standardele EN
- Soluție completă pentru până la 24 zone
- Max. 2000 W putere de ieșire
- Extindere posibilă cu unități DOM/ amplificatoare suplimentare



Centre de agrement



Școli



Hoteluri mici



Birouri



Soluția modulară: VARIODYN D1

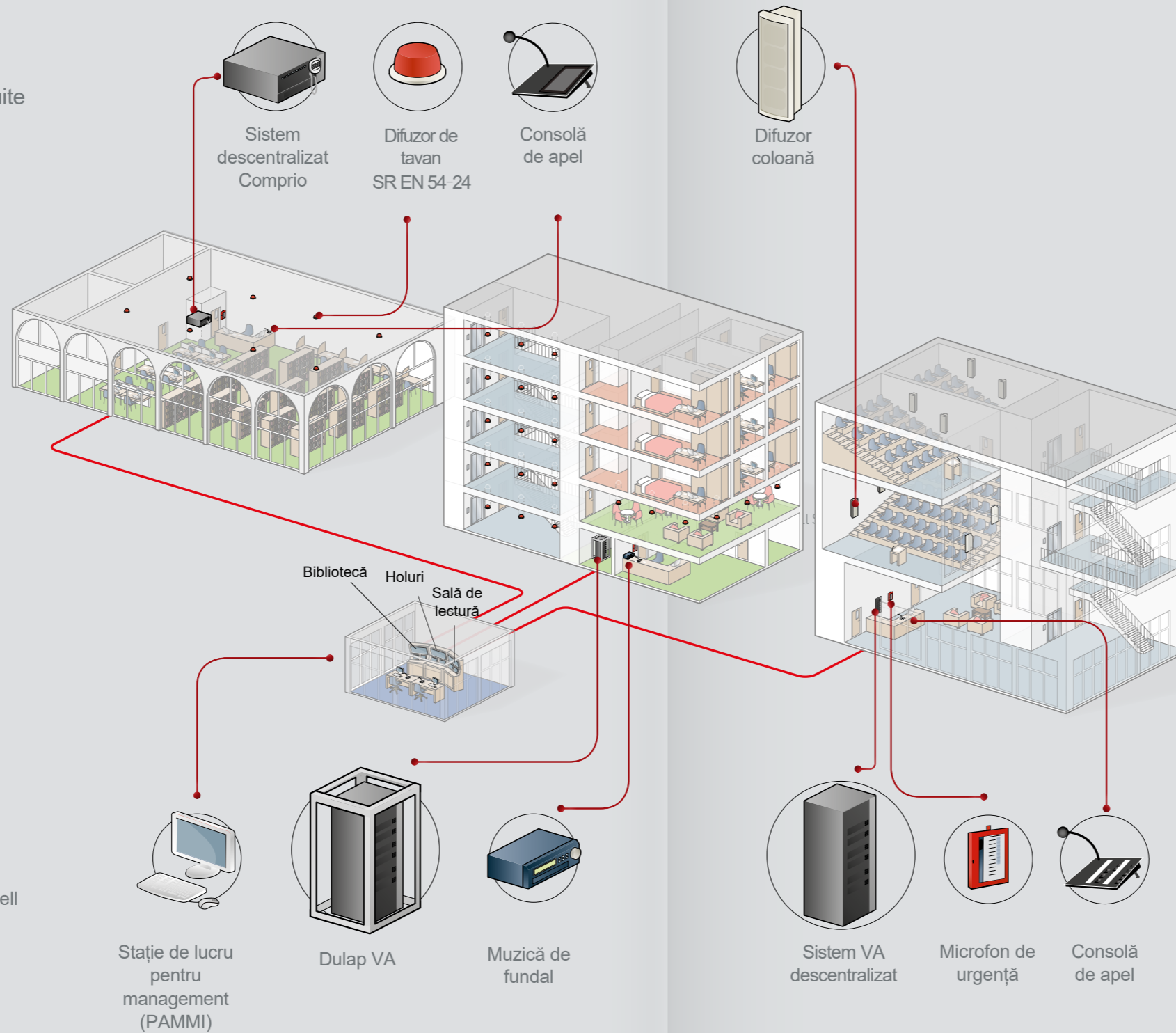
Sistemele noastre PAVA pot fi distribuite și interconectate, constituind astfel o soluție completă și puternică pentru o gamă largă de aplicații, de la clădiri de dimensiuni medii și până la obiective mari și complexe.

Aplicații

- Unități industriale
- Universități
- Aeroporturi și terminale de transport
- Stadioane
- Centre expoziționale
- Centre comerciale mari
- Clădiri mari de birouri

Beneficii

- Sistem scalabil și modular, adaptabil la modificări constante ale cerințelor
- Asigură suport pentru un număr mare de zone de evacuare și/sau notificare
- Poate administra strategii complexe de evacuare în caz de urgență
- Conectivitate IP pentru interconectarea nodurilor (VARIODYN D1 DOM)
- Până la 120 de fluxuri audio simultane
- Preînregistrarea și redarea mesajelor
- Conexiune securizată de date cu diverse sisteme de alarmare la incendiu Honeywell
- Arhitectură de sistem descentralizată și redundată
- Interfață cu sisteme de management tehnic al clădirilor (de ex. Honeywell EBI)
- Conectare redundată a rețelei și a consolelor de apel

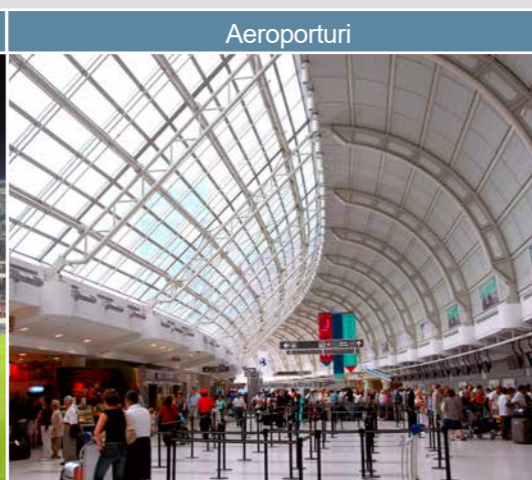
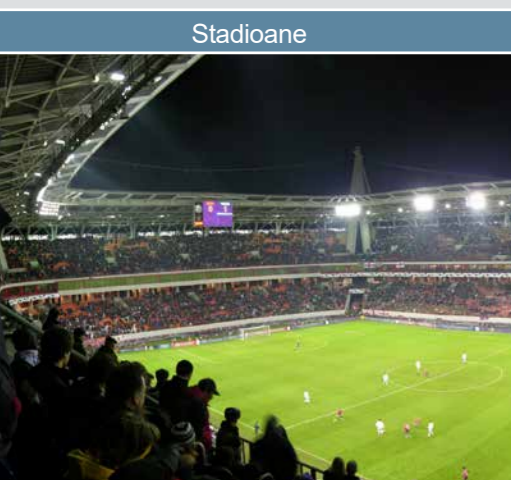


Control personalizat

PAMMI (Public Announcement Man Machine Interface) este un produs software care permite supravegherea și controlul sistemului de alarmare vocală Honeywell prin intermediul unei interfețe grafice pentru utilizator și care rulează pe un PC Microsoft Windows®.

Caracteristici de bază

- Aplicație full screen, cu interacțiune prin intermediul unui ecran tactil
- Afișaj grafic (ex.: planul clădirii)
- Diagrame de zone, cu selectare și stare
- Înregistrarea, preascultarea și ștergerea anunțuri
- Redare simultană a mesajelor audio preînregistrate
- Funcție de calendar pentru mesaje audio inițiate automat
- Indicarea și înregistrarea stărilor sistemului
- Interfață deschisă pentru alte sisteme de management
- Funcții de control al volumului și audio



Stadioane

Aeroporturi

Centre comerciale

Stații feroviare

Simbioza perfectă - Alarmare vocală și alarmare la incendiu

Prin conectarea digitală a sistemului de alarmare la incendiu cu sistemul de alarmare vocală iau naștere sinergii, în caz de urgențe facilitându-se evacuarea ordonată, pe zone: dacă un incendiu este raportat de către detectoarele de incendiu mesajul și apoi transmis către centrala de detectare a incendiilor, se va activa automat sistemul de alarmare vocală. Zonele aflate în pericol sunt selectate automat, prin sistemul PAVA fiind transmise către ele informații, simultan cu activarea de către centrala de detectare a măsurilor de protecție la incendiu, spre exemplu comanda ușilor antifoc, a sistemelor de ventilație și climatizare, a lifturilor sau a clapetelor de evacuare a fumului. Combinarea tehnologiilor de alarmare vocală și a detectării incendiilor nu oferă doar avantaje funcționale ci există și avantaje economice: sistemul PAVA reduce drastic durata evacuării, neimplicând costuri semnificativ mai ridicate decât dispozitivele de alarmare tonală obișnuite, adăugând însă un suport valoros prin creșterea productivității ocupanților clădirii.

Zonă cu zonă, țintit și ordonat: Exemplu al unei proceduri de evacuare a unui aeroport



1. Se produce un scurtcircuit în zona de sortare a bagajelor de la subsolul 1, secțiunea B a aeroportului.



2. Detectorul de incendiu sesizează producerea fumului și transmite informația centralei sistemului de detectare și alarmare la incendiu.



3. Sistemul de detectare a incendiului transmite alarma simultan către serviciul de securitate și către sistemul de alarmare vocală.



4. Inspectorul de securitate evaluează situația prin camera video cea mai apropiată și apoi, prin apăsarea unui buton, activează un mesaj preînregistrat pentru personal.



5. Din cauza creșterii emisiei de fum, sistemul de alarmare la incendiu închide automat ușile antifoc corespunzătoare zonei afectate.



6. Centrala sistemului de detectare a incendiilor preia controlul asupra lifturilor, împiedicându-le să se oprească în zonele afectate și/sau aducându-le într-o poziție prestabilită.



7. Sistemul de alarmare vocală inițiază automat un anunț pentru evacuarea imediată a zonei afectate.



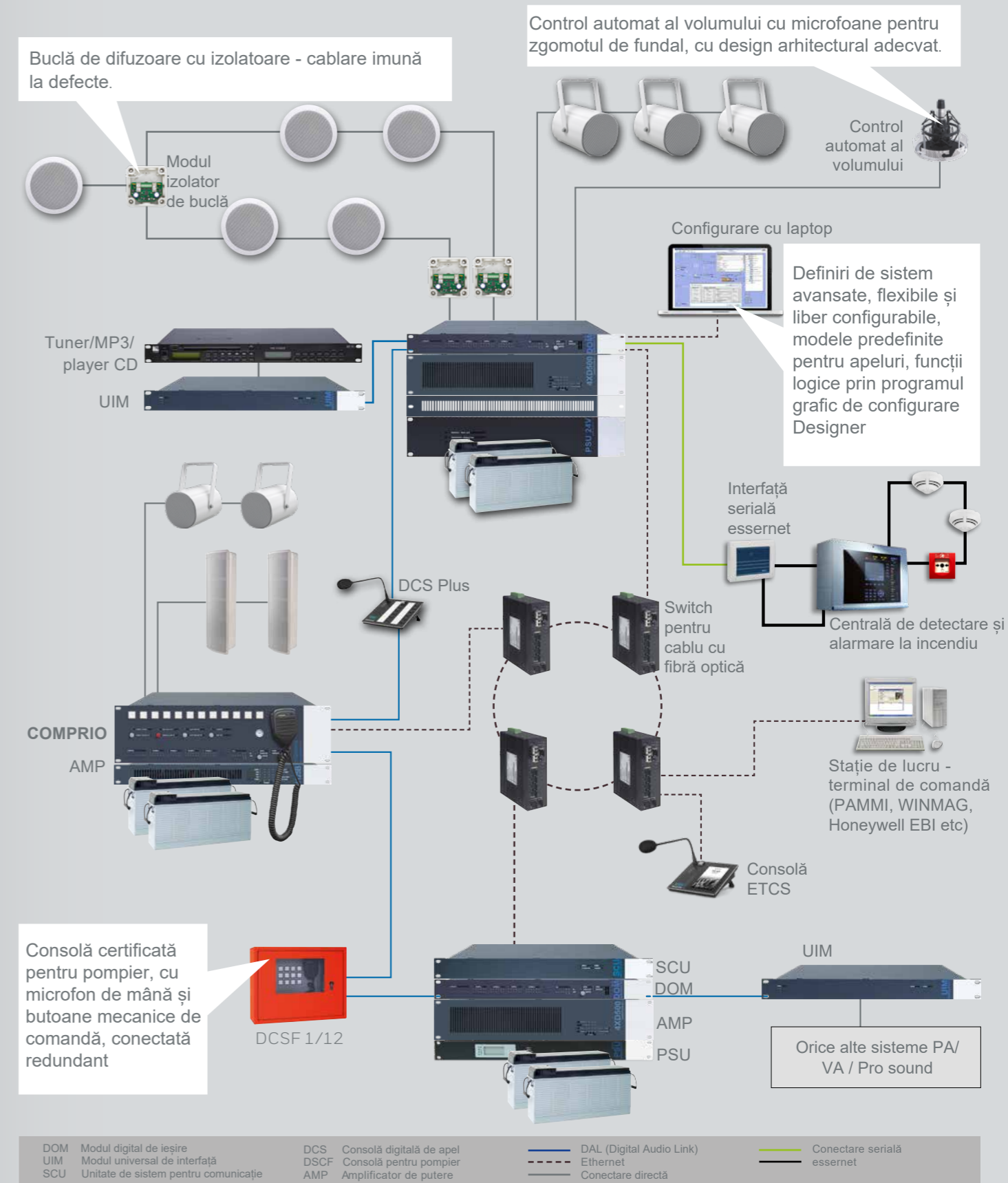
8. Persoanele din zona cea mai apropiată (subsol 1, sosiri) - aflate la nivelul de deasupra benzilor de bagaje din secțiunea B a aeroportului - sunt îndrumate către ieșirile corespunzătoare prin informații specifice. În aceste zone anunțurile standard sunt oprite, având prioritate anunțurile de evacuare. Cea mai ridicată prioritate o au consolele de apel pentru pompieri.



9. La sosirea pompierilor, aceștia utilizează consola de apel rezervată pentru ei pentru a controla evacuarea persoanelor rămase în zona afectată și ulterior pentru transmiterea informațiilor către grupa de intervenție.

Configurația sistemelor PAVA VARIODYN D1 și Comprio

Datorită construcției sale modulare și gamei de componente ale sistemului, VARIODYN D1 poate fi adaptat cu ușurință cerințelor specifice obiectivului.



WINMAGplus - Un singur sistem de management pentru toate aplicațiile

Sistemul de management al pericolelor WINMAGplus vă permite să beneficiați de o soluție software scalabilă, având niveluri deosebite de integrare ale diverselor subsisteme ale clădirii.

În cazul sistemului de alarmare vocală, VARIODYN D1 este conectat via Ethernet/RJ45 la aceeași rețea ca serverul WINMAGplus. Astfel devine posibilă integrarea VARIODYN D1 cu sisteme precum: detectarea și stingerea incendiilor, evacuarea fumului și a gazelor fierbinți, controlul căilor de evacuare, CCTV, control al accesului, antiefracție, iluminat de urgență, precum și cu sisteme de management tehnic al clădirii și altele, prin protocoale de comunicație deschise.

Caracteristici ale driverului de integrare VARIODYN D1 cu WINMAGplus

- Citirea configurării sistemului unei rețele VARIODYN D1 pentru preluarea acesteia prin import de fișiere în aplicația WINMAGplus.
- Indicarea defectului și a stării curente a componentelor sistemului VARIODYN D1:
 - DOM, SCU, dispozitive conectate pe DAL precum DCS și UIM, amplificatoare (la nivel de canal)
 - Intrări și ieșiri audio și de contacte
- Afișare, actualizare și control pentru:
 - Volum
 - Predefiniri ale volumului (min., max., alarmă)
 - Niveluri ale semnalelor audio
 - Contacte de comandă
- Funcții ale consolei de apel:
 - Conectarea microfonului la destinații preselectate sau fixe pentru anunțuri în direct
 - Redarea anunțurilor preînregistrate la destinații selectabile sau fixe

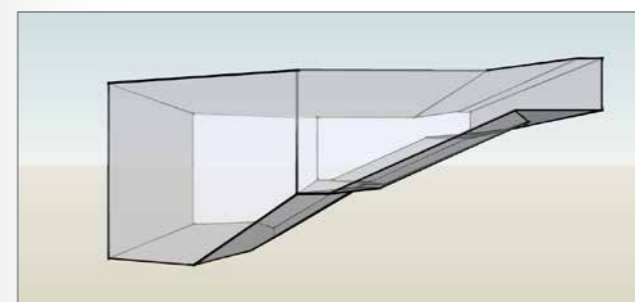
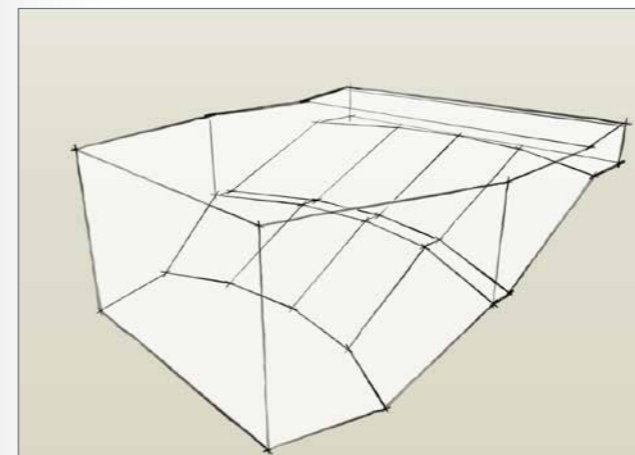


Aplicațiile dificile necesită proiecte și expertiză de cel mai înalt nivel posibil

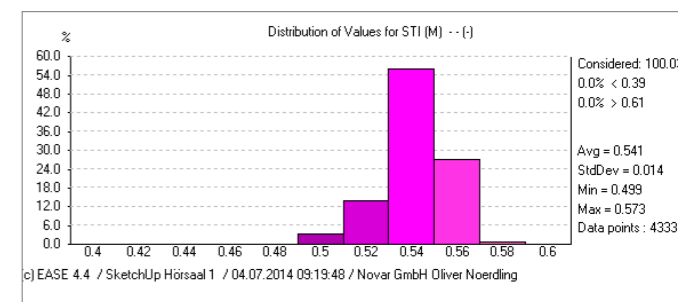
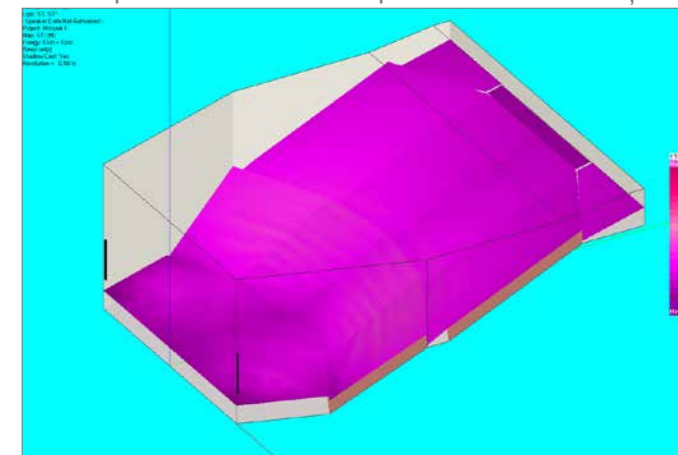
Simulările acustice constituie baza și reprezintă o necesitate pentru proiectarea corespunzătoare a PAVA în obiective complexe, dificile și de mari dimensiuni. EN 50489 și SR CEN/TS 54-32 impun un nivel minim de inteligibilitate pentru sistemele de alarmare vocală instalate. Instalarea și planificarea sistemelor de alarmare vocală implică riscuri de eșec la efectuarea măsurătorilor de inteligibilitate în cadrul fazei de recepție. Simulările acustice sunt singura garanție pentru a preveni asemenea situații critice și sub-bugetarea sistemelor de alarmare vocală.

Conform standardului european SR CEN/TS 54-32, la proiectarea sistemelor de alarmare vocală pot fi utilizate două metode pentru a atinge gradul de inteligibilitate necesar:

1. Metoda simplificată, prescriptivă, conform căreia difuzoarele se montează la distanțe relative de câte 6 metri sau mai mici.
2. Metoda detaliată, necesitând în practică simulări acustice ca bază a proiectului sistemului de alarmare vocală în ceea ce privește distanțele relative, localizarea, selectarea modelului, egalizarea audio și orientarea corespunzătoare a difuzoarelor.



Exemplu: simulare acustică pentru o sală de audiție



Programele de simulare acustică ajută la evaluarea precisă și corectă a nivelului de presiune acustică (dB) și a nivelului de inteligibilitate (STI/CIS). Calculele se efectuează utilizând o reprezentare spațială 3D a incintei, permițând utilizatorului să verifice tipul selectat, amplasarea și setarea difuzoarelor.

Proiectele sistemelor de alarmare vocală pentru zonele dificile din punct de vedere acustic trebuie să se bazeze pe simulări de calitate, profesionale, pregătite de experți acustici experimentați.

Echipa noastră de suport tehnic oferă expertiză, experiență, instrumente adecvate și un portofoliu larg de difuzoare certificate pentru alarmare vocală, pentru a asigura partenerii noștri și proiectanții de asemenea sisteme că sistemele proiectate cu echipamente VARIODYN D1 vor trece testele efectuate cu ocazia recepției.



Familia de produse VARIODYN D1

Toate componentele familiei de produse VARIODYN D1 sunt compatibile, interschimbabile și adaptate optim cerințelor crescânde ale beneficiarilor acestor sisteme. Pentru a putea răspunde gamei variate de cerințe, toate componentele au un design modular și pot fi utilizate împreună cu ușurință.



Modul digital de ieșire (DOM)

Modulul digital de ieșire (DOM) reprezintă inima sistemului de alarmare vocală și adresare publică Honeywell.

Administrând 8 sau 24 zone, DOM comută până la 4 canale audio de la amplificatoare la orice zonă individuală sau grup de zone.



Modul universal de interfață (UIM)

Acest modul de interfață permite conectarea semnalelor audio sau de comandă la / de la sisteme externe precum playere CD, sisteme de securitate și alte sisteme de adresare publică/alarmare vocală sau de control și management al clădirilor.



Comprio

Comprio este un sistem de alarmare vocală optimizat pentru obiective mici și mijlocii, cum ar fi școli, hoteluri, centre de agrement și birouri. Este caracterizat prin designul său compact, gama largă de performanțe și flexibilitatea sa.



Unitate de sistem pentru comunicație (SCU)

SCU (unitate de sistem pentru comunicație) este o sursă audio cu memorie digitală integrată capabilă să înregistreze și să redea simultan fluxuri audio multiple.



Amplificatoare în clasă D

Combină cele mai noi tehnologii audio digitale, cu funcționalitatea necesară pentru ca sistemele de alarmare vocală să fie conforme cerințelor SR EN 54-16.



Amplificatoare Direct Drive

Amplificatoare cvadruple Direct Drive cu putere ieșire 4 x 300 W sau 4 x 500 W sau unități cu putere de ieșire de 4 x 125 W sau 4 x 250 W cu modul integrat de încărcare a acumulatorilor certificat SR EN 54-4



Consolă de apel Ethernet (ETCS)

Această consolă de apel tactilă, certificată conform SR EN 54-16, oferă o interfață de utilizator prietenoasă, multilingvă și multiutilizator, având un grad ridicat de siguranță la defectare datorită căilor de transmisie redundante Ethernet (PoE posibil). Include memorie audio pentru până la 27 de ore de redare, putând fi de asemenea conectată la memorie USB externă pentru redarea fișierelor audio.



PAMMI interfață de utilizator pentru adresare publică

Produsul software PAMMI se conectează la sistemul de alarmare vocală Honeywell și oferă posibilitatea de comandă a sistemului printr-o interfață grafică de utilizator pe un PC Microsoft Windows®.



Microfoane de urgență

Microfonul de urgență este utilizat pentru a selecta și transmite mesaje de alarmă preprogramate și anunțuri în direct în timpul situațiilor de urgență, de către un operator de securitate sau de către Pompieri.



Consolă de apel DCSPPlus

Consola cu microfon permite selectarea zonelor de difuzoare și transmiterea anunțurilor vocale prin intermediul unor butoane programabile.

Difuzoare

Honeywell oferă difuzoare create special pentru a îndeplini cerințele și specificațiile diverse ale unei game largi de proiecte, de ex.:

- Performanțe acustice excelente pentru anunțuri clare, inteligibile sau pentru redarea de înaltă calitate a muzicii de fundal.
- Tipuri eficiente din punct de vedere al costurilor
- Design de calitate, cu aspect modern
- Ușor de instalat pentru a reduce durata de timp, costurile și eforturile de instalare
- Materiale robuste, pentru a oferi o durată lungă de viață
- Modele cu blocuri de conectare ceramice și siguranțe termice

Un extras din gama noastră extinsă de produse:



Difuzoare de tavan

- Difuzoare de plastic sau metalice pentru montaj în tavan
- Diferite prize de putere cu selectare simplă
- Difuzoarele cu con dual asigură redarea de calitate a muzicii
- Adecvate aplicațiilor de interior, precum birouri, centre logistice, școli etc.



Difuzoare coloană

- Propagare în plan, direcționată a sunetului, reverberație minimă
- Redare inteligibilă a vocii, calitate superioară de redare a muzicii
- Grad de protecție IP65
- Alegere optimă pentru parcuri de distracții, săli expoziționale și orice altă incintă de dimensiuni mari, reverberante



Difuzoare cu pânne

- Redare clară a mesajelor vocale în spații largi și deschise
- Nivel ridicat al presiunii acustice și rezistență la factorii de mediu



Proiectoare de sunet

- Gamă largă a frecvențelor de redare, distorsiuni minime
- Carcase robuste din aluminiu
- Grad de protecție IP65
- Cea mai bună opțiune pentru aplicații precum coridoare și platforme de gări feroviare



Difuzoare de perete (boxe)

- Selectare simplă a prizelor de putere și instalare ușoară
- Adecvate montajului pe perete
- Carcase din plastic, MDF sau metalice, rezistente la vandalism



Difuzoare suspendate sferice

- Pentru aplicații unde montarea pe perete și în tavan nu sunt posibile
- Înălțime de suspendare variabilă
- Propagare 360° a sunetului



Difuzoare speciale pentru tuneluri

- Construcție specială și certificare SR EN 54-24, pentru instalare în tuneluri
- Efect de proximitate și ajustare a fazei semnalului pentru obținerea unui nivel optim de inteligibilitate în aplicații dificile (tuneluri)



Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstrasse 2

DE-41469 Neuss

Phone: +49 2131 40615 - 600 Fax:

+49 2131 40615 - 606 [www.esser-](http://www.esser-systems.com)

systems.com

info@esser-systems.com

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Technologiestr. 5

AT-1230 Vienna

Phone: +43 1 600 60 30

Fax: +43 1 600 60 30-900 [\[austria.com\]\(http://austria.com\)](http://www.hls-</p></div><div data-bbox=)

hls-austria@honeywell.com

Honeywell Life Safety Romania S.R.L.

Str. Salcânilor nr. 2 bis

RO-305500 Lugoj

Telefon: +40 256 350 000

Fax: +40 256 354 952

www.hls-romania.com

hls-romania@honeywell.com

Reper nr. AT1005.RO

02/2019

Ne rezervăm dreptul la modificări.

© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell