



BOSCH

Invented for life

X, 1st floor
Elevators service Bank
11M - 11P
X, 1st floor
Nobels 11M
11M - 11P
Elevators Bank Bank



TCP/IP
netværk

Dante™

TRISNet™

EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Fleksibilitet lige fra starten

PAVIRO-højtaleranlæg og talevarslingssystem
med professionel lyd kvalitet

Holder folk **informerede, sikre, underholdt**

Med mere end 100 års erfaring inden for design og udvikling af elektro-akustisk teknologi, er Bosch en etableret leder i hele verden på området for højttaleranlæg, evakueringsystemer og professionelle kvalitetslydsystemer. De er også verdenskendte for deres engagement i overlegen teknologi, stilfuldt design og brugervenlighed. Desuden er det seneste effektive eksempel på dette engagement PAVIRO højttaleranlæg og talevarslingssystem med professionel lyd kvalitet.

- ▶ Laveste strømforbrug af alle systemer i denne klasse
- ▶ Hurtig, nem og komplet opsætning – både "Grundlæggende" og "Ekspert"-konfigurationer
- ▶ Ekstrem fleksibilitet: Systemet kan acceptere arkitekturændringer på et hvilket som helst stadie under installationen og levere en lang række forskellige kombinationer af meddelelser og musik
- ▶ Mere end 30 minutters flash-hukommelse til optagelser af evakueringsrelaterede lydsignaler
- ▶ Fra et enkelt system til en IP-netværksløsning, der giver mulighed for decentraliserede anvendelser og flere lydkanaler i hele systemet.
- ▶ Zoneovervågning på opkaldsstationen
- ▶ Professionel lyd kvalitet

Controller med DSP til enkeltstående og netværksanvendelser

Router til 24 zoner med 4 kanaler

Forstærker med 2 kanaler 2 x 500 W klasse D

Opkaldsstation

Opkaldsstationudvidelse



PAVIRO: Højttaleranlæg, talevarslingssystem og professionel lyd kvalitet

Til små og mellemstore anvendelser

PAVIRO er et enestående højttaleranlæg og EN54-certificeret talevarslingssystem af høj kvalitet, som også leverer kvalitetslyd, takket være den førsteklasses digitale 24-bit-processor, suveræne digital-analogkonvertere og enestående signal-støjforhold (SNR). Dets yderst fleksible systemarkitektur gør det ideelt til små og mellemstore kontorer, lokale lufthavne, mellemstore hoteller, fabrikker, skoler og stormagasiner.

Bedst i sin klasse

Takket været PAVIROs omfattende udvalg af funktioner imødekommer det ikke blot et ekstremt bredt udvalg af anvendelseskrav, det leverer også kvalitetsydelse, der er bedst i sin klasse, nem installation og alsidighed. Samtidig minimerer det driftsomkostningerne takket være et lavt energiforbrug og færre batterier.

	PAVIRO-system (enkeltstående)	PAVIRO-netværks-system (OM-1)
Controllere	1	Op til 4
Router	Op til 20	Op til 39
Forstærkere	Op til 50	Op til 200
Kaldestationer	Op til 16	Op til 64
Lydkanaler i hele systemet	4	Op til 16
Zoner	Op til 492	Op til 984



IP-netværk til større systemer

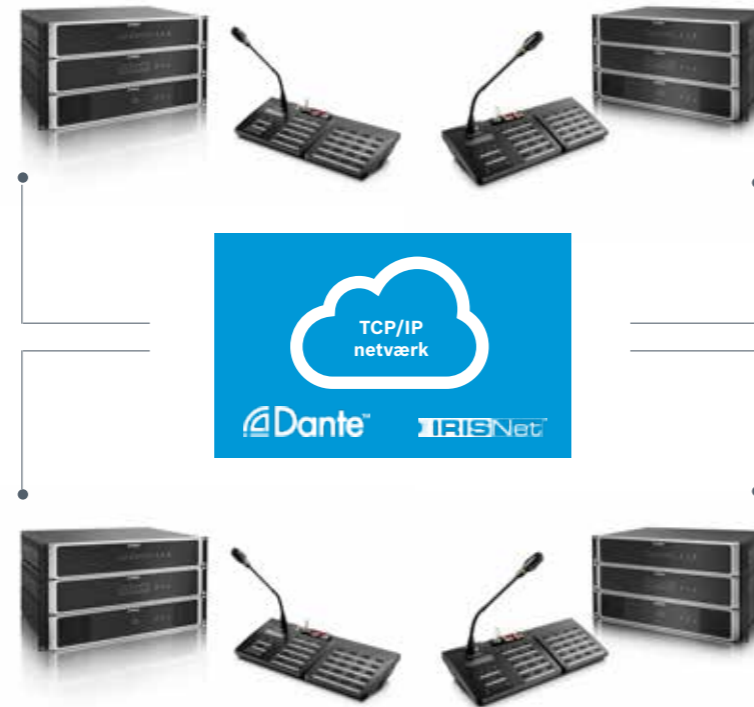
PAVIRO-netværkløsning

Ved hjælp af IP-teknologi leverer PAVIRO en yderst fleksibel, pålidelig og sikker systemløsning med suveræn lyd kvalitet – uafhængigt af projektstørrelse.

Med det valgfrie Dante-netværksinterfacemodul (OM-1) er det muligt at oprette et Dante-lydnetværk med 16 kanaler mellem de individuelle controllere. Det betyder dels, at systemets størrelse øges via op til fire decentraliserede controllere, men det betyder også mindre kabelføring med Ethernet-standardforbindelser og -komponenter. Det giver store omkostningsbesparelser i mange løsninger.

På det maksimale konfigurationsniveau kan PAVIRO-systemet håndtere op til 984 zoner med i alt 164.000 watt forstærkerkraft i ét system, hvilket gør det velegnet til større installationer. Det gør det desuden muligt nemt at tilpasse eksisterende installationer, når en bygnings infrastruktur ændres, og der skal håndteres flere lokaler.

Derudover giver netværkskonfigurationen ekstra kanaler til sikkerhedsformål – i tilfælde af en nødsituation vil disse kanaler altid fungere for evakueringssignalerne, også selvom en controller mister forbindelsen til netværket.



Fleksibilitet for specifikationsansvarlige og installatører

Hurtig og effektiv specifikation

Med PAVIRO kan du meget hurtigt og nemt specificere et helt system – du skal kun bruge nogle få parametre til at designe et system. Det betyder, at konsulenter kan servicere flere klienter og øge omsætningen væsentligt.

Udvikl en komplet arkitektur

PAVIRO indeholder konfigurationstilstandene "Grundlæggende" og "Ekspert". Den grundlæggende konfiguration er en guide, der indeholder en trin for trin-konfigurationsvejledning. Ved hjælp af denne guide kan et grundlæggende system programmeres inden for 30 minutter i modsætning til konventionelle systemer, som det kan tage flere timer eller dage at programmere. Tilstanden Ekspert er baseret på den effektive IRIS-Net-software, som giver næsten ubegrænset fleksibilitet i forbindelse med systemdesign og er perfekt til konfigurationer i mere komplekse anvendelser.

Planlæg din begivenhed

Planlægningsfunktionen i IRIS-Net giver brugeren mulighed for at tilknytte tilbagevendende begivenheder med forudindspillede stemmebeskeder eller lyde som klokken på en skole.

Vælg din egen kombination

PAVIRO indeholder yderst fleksible kombinationer af meddelelser og musikdistribution – takket være matrixarkitekturen med fire kanaler. Du kan f.eks. sende klassisk musik til et sæt ud af seks zoner og popmusik til et andet. Du kan også sende en eller flere individuelle meddelelser til en hvilken som helst zone uden at afbryde musikken. Afhængigt af dine behov kan du også vælge en til fire kanaler i hver router – så du kan enten minimere strømforbruget (ved at minimere antallet af forstærkere) eller øge fleksibiliteten endnu mere. En sådan alsidighed findes ganske enkelt ikke i andre systemer i denne klasse.

Færre uventede udgifter

Installatører af højtaleranlæg og talvarslingssystemer har ofte brug for at vurdere de samlede omkostninger for et system på baggrund af ufuldstændige oplysninger – alligevel forventes installatøren at overholde det oprindelige omkostningsestimat, selvom den endelige systemarkitektur er ændret. Med PAVIRO er det ikke noget problem. Det skyldes, at intelligent indgangsskiftning og strømforbrugsdeling gør det ekstremt fleksibelt, hvilket gør det muligt at foretage designændringer i ethvert stadium af projektet uden risiko. Dette medvirker til at sikre, at alle installationer kan gennemføres.



Kvalitetsmusik til **bygningsejere** og **-brugere**

Professionel kvalitetsmusik

PAVIRO er resultatet af brancheledende viden om professionel lyd og omfatter teknologier, der er udviklet til Boschs udvalg af professionelle lydforstærkningsprodukter med en deraf følgende meget høj ydelse. Controlleren håndterer f.eks. signaler med over et signal-støjforhold (SNR) på over 100 dB. Det betyder, at bygningsejere kan tilbyde musik af høj kvalitet til sine beboere og levere et højttaleranlæg og talevarslingssystem med fremragende taleforståelighed.

Yderligere anvendelser af ekstra indgange

Hver PAVIRO-forstærker har to ekstra lydindgange, hvilket giver dig mulighed for at tilslutte ekstra lydkilder. Dette sikrer, at systemkanalerne ikke bruges til eksterne indgange, som der af og til kan være brug for, f.eks. til Av-præsentationer. Desuden medvirker PAVIROs ekstreme fleksibilitet og smarte kombination af en indgangs- og udgangsmatrix til at øge et hotels egnethed til forretningsarrangementer og sikrer, at der er brug for det laveste antal forstærkere til dit formål og til talevarsling.



Professionel
lydkvalitet
– med et
suverænt
signal-
støjforhold
kan beboerne
nyde musik af
høj kvalitet.





Besparelse af tid og omkostninger for alle

Lave driftsudgifter

Driftsudgifterne holdes lave, fordi PAVIRO anvender de nyeste højeffektive forstærkere i klasse D og intelligent strømstyringshardware og -software. Disse minimerer strømforbruget dramatisk.

Lav startinvestering

PAVIRO bruger færre forstærkere end andre systemer – takket være kombinationen af ”dynamisk kilderouting” og ”intelligent forstærkerindgangsskiftning” – for at sikre lav startinvestering. Færre forstærkere i brug og færre batterier, der skal udskiftes med jævne mellemrum, sænker driftsomkostningerne yderligere. Desuden er der færre udgifter til kabelføring, når netværksløsningen anvendes.



Fra start til slut

PAVIROs avancerede software og intelligente systemarkitektur sparer tid og omkostninger i forbindelse med specifikation, ved installation og under den daglige brug af systemet. Konsulenter vil spare tid og definere et komplet system med blot nogle få parametre. Installatører kan undgå uventede udgifter takket være systemets ekstreme fleksibilitet. Bygningsejere vil minimere driftsomkostningerne. Bygningens beboere kan føle sig trygge i bygningen, mens de nyder musik af høj kvalitet og et talevarslingsystem med fremragende taleforståelighed.

Med PAVIRO vinder alle!

Overholder de **nyeste standarder**

PAVIRO overholder større lovgivningsmæssige krav til talealarmsystemer og er certificeret i henhold til EN54-16. Systemet overholder også mange lokale varslingsstandarder.

Tekniske højdepunkter

Dynamisk kilderouting

Dynamisk kilderouting og intelligent forstærkerskiftning reducerer antallet af nødvendige forstærkere markant. Dette reducerer startinvesteringen og minimerer strømforbruget.

Fleksibel fordeling af strømforbrug

Hver router kan håndtere op til 24 højttalerlinjer med bare én type forstærker. Dette betyder, at systemet bliver ekstremt fleksibelt. Fordeling af strømforbrug over zonerne (fra 2 W til 500 W) gør systemet endnu mere fleksibelt – det er muligt at kombinere zoner med lavt og højt strømforbrug inden for en router.

IRIS-Net-integration med standard og avanceret konfiguration

PAVIRO indeholder en guide, der gør konfigurationen hurtig og nem. Derudover indeholder ekspertkonfigurationen et enestående opgavestyret programmeringsmiljø, der giver yderligere muligheder og fleksibilitet.

Professionel lyd kvalitet

Stor båndbredde (50 Hz-20 kHz) med et signalstøjforhold på mere end 100 dB og meget lav kanalkrydstale leverer tilsammen en fremragende lyd kvalitet.

Sikkerhed for alle:
PAVIRO er et EN54-certificeret talevarslingsystem

Bosch Security Systems

Hvis du vil vide mere om Boschs produkter, kan du besøge www.boschsecurity.com eller sende en mail til emea.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2021
Trykt i Holland
Ret til ændringer forbeholdes
DA-DK