Panasonic

PAVA
Talevarsling

Safety innovation, our passion

www.panasonic-fire-security.com

Panasonic

Register

Panasonic Fire & Security Europe 4

PAVA Talevarsling 6

Sentralutstyr 8

Rackmontert sentralutstyr 11

Mikrofoner 16

Tilleggsutstyr 19

Høytalere 26

Nettverksutstyr 42

Panasonic Fire & Security Europe

Panasonic Fire & Security Europe AB utvikler, produserer og selger brannalarm- og talevarslingssystemer i verdensklasse i samsvar med den globale EN 54-standarden. Med tilstedeværelse i mer enn 35 land over hele verden, over 40 års ekspertise innen brannalarmløsninger og installasjoner i mer enn 15 000 bygninger, leverer Panasonic pålitelig brannsikkerhetsteknologi.

Våre løsninger er ikke bare utformet for å varsle personer om brann, men også for å lede dem trygt i en nødsituasjon gjennom integrerte brannalarmsystemer, PAVA-talevarslingssystemer og nød- og utgangsbelysning som gir raskere, tryggere og mer kontrollerte evakueringer.

Sikkerhetsinnovasjon, vår lidenskap

Vi er fullt dedikert til utvikling og produksjon av overlegne integrerte brannalarm- og talevarslingssystemer, og tilbyr en omfattende portefølje av produkter som oppfyller de høyeste kvalitetsstandarder. Produktene våre er sertifisert av VdS, inkludert EN 54-13 systemsertifikater, noe som sikrer at alle komponentene våre fungerer perfekt sammen. Systemene våre gir pålitelig branndeteksjon basert på ekte kunstig intelligens, sammen med fjernovervåking og integrasjonsalternativer.

Innovativ teknologi

Panasonic er en global leder innen investeringer i forskning og utvikling, og vårt selskap er intet unntak. Med forsknings- og utviklingssentre i både Japan og Sverige kan vi spesialisere oss i teknologien som er egnet for å gi våre kunder og partnere de beste løsningene for deres behov.

Utforsk noen av våre innovasjoner gjennom årene

Bli med oss for å dra nytte av disse innovasjonene og se lanseringen av enda flere applikasjoner og produkter, mens vi kontinuerlig streber etter forbedret sikkerhet og et enklere liv for alle som er i kontakt med utstyret vårt.

2026
PAVA Soft integrert Talevarsling

2021
Intererte nødlys og ledelys

2021
Sløyfeutdvider

2002
Læringsfunksjon

1985
Addreserbare system

2002
KI-Algoritmer

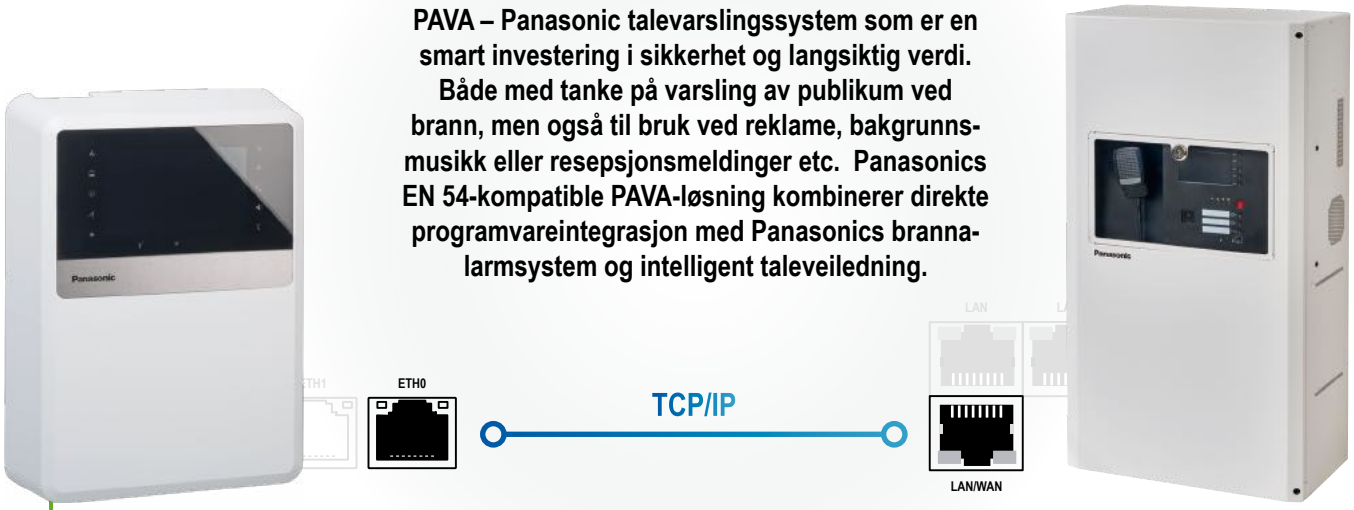
2019
App for en-manns service

2019
Plattform for displayenheter

2024
Sentral med fullt appbasert brukergrensesnitt

PAVA, ett fullt integrert smart talevarslingssystem

PAVA – Panasonic talevarslingssystem som er en smart investering i sikkerhet og langsiktig verdi. Både med tanke på varsling av publikum ved brann, men også til bruk ved reklame, bakgrunns-musikk eller resepsjonsmeldinger etc. Panasonics EN 54-kompatible PAVA-løsning kombinerer direkte programvareintegrasjon med Panasonics branna-larmsystem og intelligent taleveiledning.



Programvareintegrert talevarslingssystem

Panasonics PAVA kobles direkte til Panasonic EBL-brannalarmsystemet via overvåket TCP/IP-kommunikasjon. Dette gjør at brannalarmhendelser, soner og feil kan deles automatisk mellom begge systemene, slik at de riktige talevarslingshandlingene kan utløses uten ekstra relémoduler, ekstra kabling eller kompleks programmering.

Reduserte livssykluskostnader

Med færre eksterne komponenter reduseres systemets potensielle feilpunkter, forenkler vedlikehold og letter igangkjøring.

Lavere maskinvare- og installasjonskostnader

Å eliminere relémoduler reduserer materialregningen, kabling og installasjonstid.

Tydelig stemmeveiledning for raskere og tryggere evakuering

Når hvert sekund teller, hjelper klare og forståelige stemmemeldinger publikum med å forstå hva de skal gjøre umiddelbart, noe som støtter raskere evakuering og reduserer panikk i komplekse bygninger eller bygninger med flere soner.

Mer enn sikkerhet, en komplett kommunikasjonsplattform

Støtte for daglige PA og driftsmeldinger, noe som gjør Panasonic PAVA nyttig utover evakuering for rutinemessig personsøking, planlagte meldinger og generell bygningskommunikasjon.

Designet for i dag, klar for morgendagen

Med sin distribuerte arkitektur, avanserte overvåking og nettverkstilkobling, er Panasonic PAVA designet for prosjekter som kan vokse eller endre seg over tid, fra små installasjoner til store systemer med flere lokasjoner.

Sømløs programvareintegrasjon for smartere sikkerhet

Systemet er utformet med et redundant sentralnettverk og forsterkere for å opprettholde driften og fortsette å sende nødmeldinger hvis deler av systemet svikter. Vårt talevarslingssystem har direkte integrasjon på programvarenivå med EBL-brannalarmsystemet. Alarm- og feilinformasjon utveksles via overvåket digital kommunikasjon, noe som støtter presise sonebaserte evakueringsstrategier og kontinuerlig systemovervåking.

Smarte lydteknologier

AF

Adaptiv filtrering

Volum og lyd

Justerer volum og lydklarhet basert på støysensoravlesninger i sanntid, og opprettholder en nivåforskjell på 5, 10 eller 15 dB mellom talemeldinger og bakgrunnsstøy. Frekvenskarakteristikkene tilpasser seg dynamisk basert på romakustikk og SPL-nivåer i hver sone.

Algoritmer

Automatiske funskjoner

STTA

Speech temporal transposisjon

Tempo og varighet

Justerer tempoet og varigheten til direktemeldinger gjort med PAVA-systemets mikrofoner, ved å oppdage og forkorte taletrang og langvarige lyder, slik at selv ufaglærte operatører kan komme med klare og forståelige meldinger under vanskelige akustiske forhold.

Sentraler

Sentralen

Sentralen er hovedelementet i Panasonic PAVA talevarslingssystem, som mottar lydsignaler og sender dem til hele systemet. Den tillater fleksibel konfigurasjon av lydfil fra enhver signalkilde til enhver utgang. Globalt lydfilbytte er mulig basert på det programmerbare logikksystemet og Ethernet 1G (UDP/IP, TCP/IP) nettverket.

Alt-i-ett uavhengige veggmonterte enheter

Fleksibel overvåking av høyttalerlinjer:

Impedansmåling

Sløyfeisolatorer

Endeavslutningsmotstand (EOL)

Programvareintegrasjon med Panasonic EBL brannalarmsystem

Redundant forsterker for å sikre at talemeldinger fortsetter hvis en forsterker svikter

Integrert kontrollenhet med berøringsskjerm, brannmannsmikrofon, forsterkere og strømforsyninger

Enkel integrering med SIP- og IP-intercom

Opptil:

16 høyttalerlinjer

1500 W høyttalerbelastning (RMS)

3 samtidige meldinger per sentral

EN54 EN 54-16 EN 54-4

CPR 1438-CPR-1146

	2001L/LN	4001L/LN	4002L/LN	8002L/LN	8003LN
Antall høyttalerlinjer	4 (2 x AB)	8 (4 x AB)	8 (4 x AB)	16 (8 x AB)	16 (8 x AB)
Total belastning på systemet	320 W rms	640 W rms			1500 W rms
Antall forsterkere / effekt	2 * 160 W	2 * 320 W			3 * 500 W
Redundant forsterker	Ja				
Antall samtidige meldinger	1		2		3
Batterikapasitet	4 x 45 Ah			4 x 65 Ah	
Inntrengningsbeskyttelse (IP)	IP30				
Driftsforhold	-5 til + 40 °C / 5 % til 95 % fuktighet uten kondens				
Bruttovekt	30 kg	34 kg	34 kg	33 kg	31 kg
Mål (H x B x D)	797 x 442 x 241 mm				

PAVA-sentraler - Referansekodesystem

4 0 0 2 L N R

- **R** — Rackmontert versjon
- **N** — Valgfritt nettverkskort
- **L** — Berøringsskjerm
  Kun rackmonterte versjoner har uten L
- **2** — Lydbuss / Samtidige meldinger per sentral
  1/2/3
- **0** — Ikke relevant
- **4** — AB-sonenummer, kan dobles hvis enkelt linjer skal brukes
  2/4/8 AB-soners

PAVA-8003LNR

EKSEMPLER

PAVA-4002LN: Veggmontert sentral med 4 soner, 2 samtidige meldinger, berøringsskjerm og innebygd nettverksbryter.

PAVA-8003LNR: Rackmontert sentral med 8 soner, 3 samtidige meldinger, berøringsskjerm og innebygd nettverksbryter.

Rackmonterte sentraler

Alt-i-ett uavhengige rackmonterte enheter

EN54 EN 54-16 EN 54-4

CPR 1438-CPR-1146

- Programvareintegrasjon med Panasonic EBL brannalarmsystem
- Integrert kontrollenhet med berøringsskjerm, brannmannsmikrofon, forsterkere og strømforsyninger
- Opptil 16 høyttalerlinjer
- Opptil 1500 W høyttalerbelastning (RMS)
- Opptil 3 samtidige meldinger per kontrollenhet
- Fleksibel overvåking av høyttalerlinjer:
  - Impedansmåling
  - Sløyfeisolatorer
  - Endeenhet
- Enkel integrering med SIP- og IP-intercom
- Enkel integrering med bygnings- og styringssystemer
- Enkel og fleksibel igangkjøring og service

PAVA-8003LNR konfigurasjonsalternativer*

32 høyttalerlinjer, 3000W konfigurasjon

Montert 15U rackkabinett med PAVA-8003LNR og PAVA-8003R sentraler.

16 høyttalerlinjer, 1500W konfigurasjon

Montert 15U rackkabinett med PAVA-8003LNR-sentral.

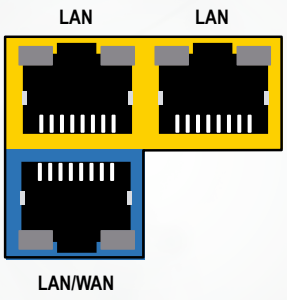
PAVA-8003LNR + PAVA-8003R + 15U

	4002LNR	8002LNR	8003LNR	8002R	8003R
Antall høyttalerlinjer	8 (4 x AB)	16 (8 x AB)			
Total belastning av systemet	640 W rms		1500 W rms	640 W rms	1500 W rms
Antall forsterkere / effekt	2 * 320 W		3 * 500 W	2 * 320 W	3 * 500 W
Redundant forsterker	Ja				
Antall samtidige meldinger	2		3	2	3
Batterikapasitet	4 x 45 Ah	4 x 65 Ah			
Tetthetsbeskyttelse	IP30				
Driftsforhold	-5 til + 40 °C / 5 % til 95 % fuktighet uten kondens				
Bruttovekt	19 kg	20 kg	17 kg	19 kg	16 kg
Mål (H x B x D)	176 x 440 x 354 mm				

Nettverkskort

Standard nettverkskort

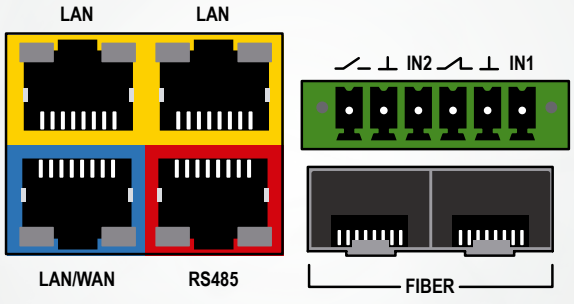
For små systemer der sentralene er installert nær hverandre og standard LAN-tilkoblinger er tilstrekkelig.



- 1 x LAN/WAN-port for programmering eller integrasjon
- 2 x LAN-port for nettverk

Valgfritt nettverkskort i «N»-versjon

For større eller distribuerte systemer der sentraler må kobles til over lengre avstander, via fiber eller med redundante nettverkstilkoblinger.



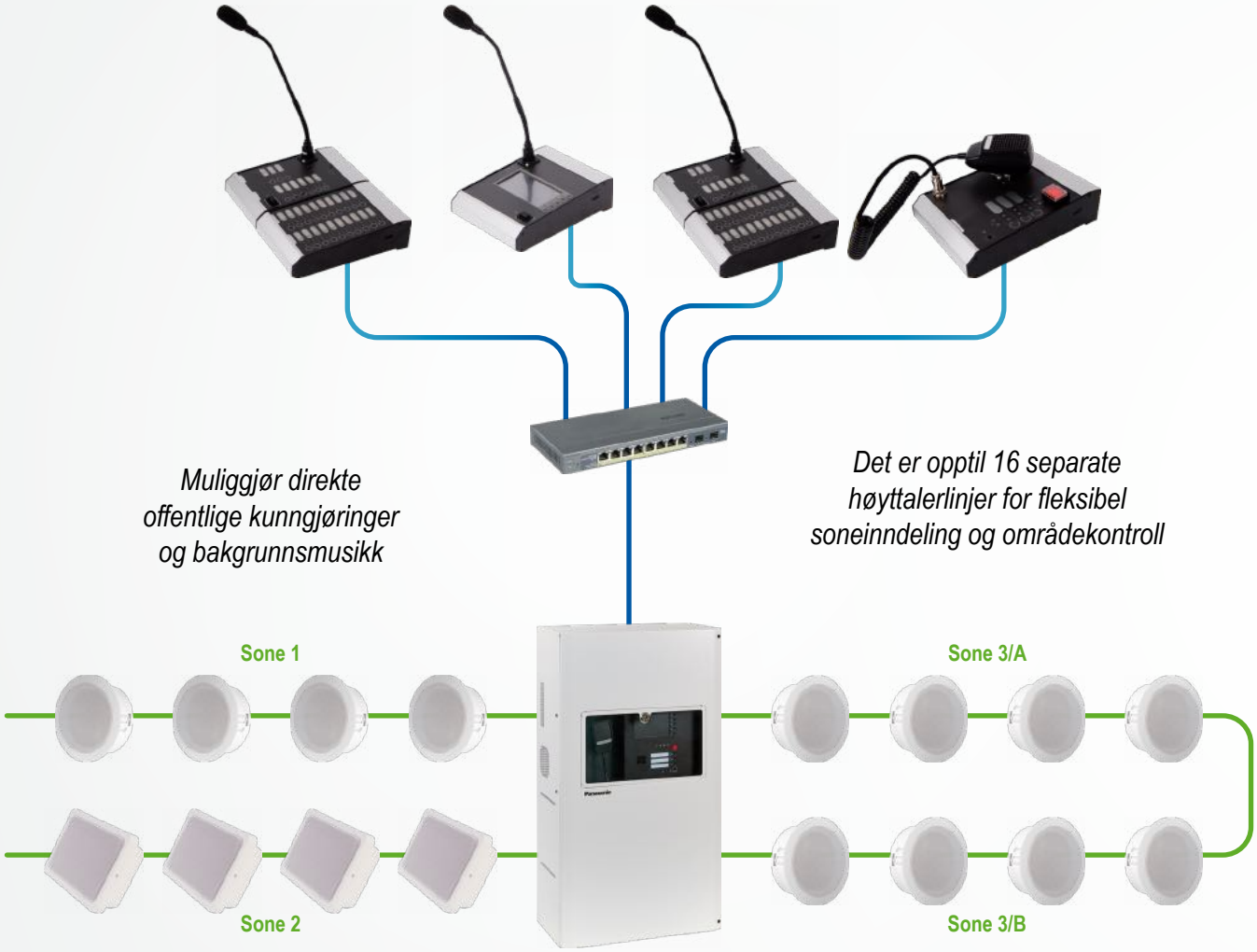
- 1 x LAN/WAN-port for programmering eller integrasjon
- 2 x LAN-port for nettverk (én med PoE)
- 1 x RS485-port
- 2 x SFP-port for fiberoptisk nettverk
- 2 x logisk inngang med fri programmering
- 2 x logisk utgang med fri programmering

Eksempler på PAVA-applikasjoner

Frittstående applikasjon

Denne applikasjonen er ideell for installasjoner som supermarkeder, støtte til daglig drift og lyddistribusjon i butikk.

Støtter et stort antall mikrofoner for personalmeldinger



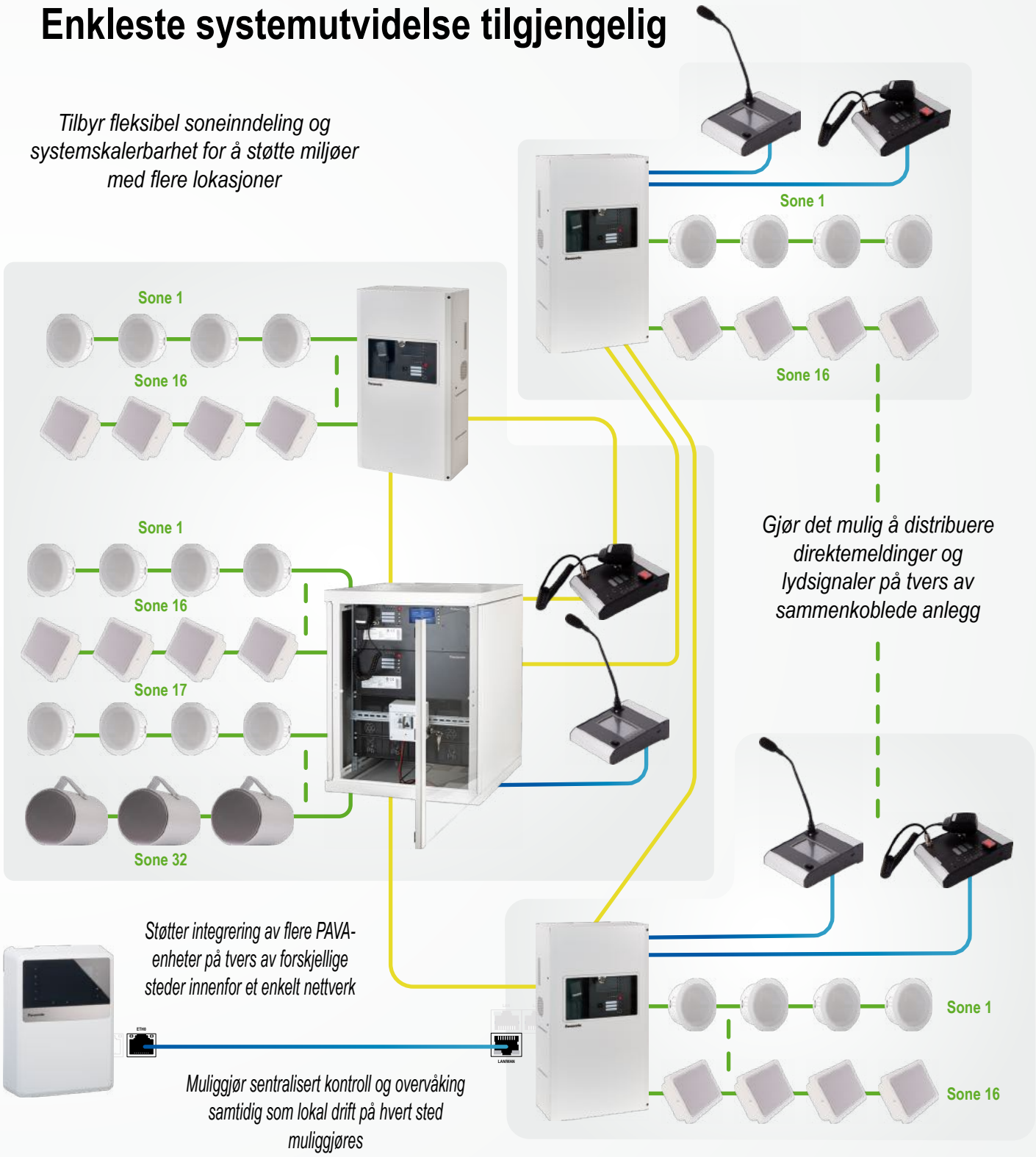
Opptil 3 samtidige talemeldinger eller musikkstrømmer for hver sentral

Nettverkskonfigurasjon for flere steder

Denne konfigurasjonen representerer et nettverkstilkoblet PAVA-system som kobler flere steder til et sentralt kontrollsted, noe som muliggjør koordinert kommunikasjon og systemadministrasjon på tvers av distribuerte anlegg.

Enkleste systemutvidelse tilgjengelig

Tilbyr fleksibel soneinndeling og systemskalerbarhet for å støtte miljøer med flere lokasjoner



Mikrofoner

PAVA-DFMS Brannmannsmikrofon

Når hvert sekund teller, gir brannmannsmikrofonen direkte kommunikasjon på tvers av hele talevarslingssystemet, noe som muliggjør tydelige live-meldinger, umiddelbar aktivering av nødmeldinger og umiddelbar evakueringskontroll for en rask og koordinert nød respons.

- Full funksjonalitet selv ved systemfeil
- Trykk-og-snakk-mikrofon
- Tre fullt programmerbare taster
- Støtter opptil fem utvidelsesenheter
- Interkomfunksjon mellom alle brannmanns- og sonemikrofoner
- Black-box-funksjon som tar opp alle meldinger som spilles av under en alarm

Fullt operativ selv om hoved-CPU-en svikter

Black-box-opptak for full alarmsporbarhet

PAVA-DFMS Brannmannsmikrofon

150 x 55 x 210 mm	1.4 kg	-5 til +40 °C	< 80%	IP30	EN 54-16

PAVA-DMS Sonemikrofon

Sonemikrofonen gir tydelig og fleksibel personsøking på tvers av talevarslingssystemet, og muliggjør direkte og forhåndsinnspilte kunngjøringer til utvalgte soner.

- Overvåket tilkobling av enheten i systemet
- Ni fullt programmerbare funksjonstaster med konfigurerbare soner, prioriteter og tilgangsrettigheter
- Støtter opptil fem utvidelsesenheter › Intercom-funksjon mellom mikrofoner
- Innebygd høyttaler
- Stereokontakt for lydinnganger
- Drevet lokalt (48V) eller via PoE

PAVA-DMS Sonemikrofon

120 x 55 x 210 mm	1.4 kg	-5 til +40 °C	< 80%	IP30	EN 54-16

PAVA-DMS-LCD Sonemikrofon med LCD

Sonemikrofonen med LCD-skjerm gir intuitiv og effektiv personsøking på tvers av talevarslingssystemet, og muliggjør direkte og forhåndsinnspilte kunngjøringer til utvalgte soner med rask tilgang til systemfunksjoner og fleksibel driftskontroll.

- 4,5-tommers LCD-berøringsskjerm for rask navigering og kontroll
- Fem fullt programmerbare knapper
- Støtter opptil fem utvidelsesenheter
- Flere lydinnganger for fleksibel lokal kildetilkobling
- Intercom-funksjon mellom alle brannmanns- og sonemikrofoner
- Innebygd høyttaler
- Stereokontakt for lydinnganger
- Drevet lokalt (48 V) eller via PoE

PAVA-DMS-LCD	Sonemikrofon med LCD				
150 x 55 x 210 mm	1.4 kg	-5 til +40 °C	< 80%	IP30	EN 54-16

PAVA-EKB-20M Utvidelse av mikrofontastatur

Legger til 20 funksjonsknapper til brannmanns- eller sonemikrofoner.

- Fritt programmerbare LED-indikatorer for tydelig statustilbakemelding
- Drevet av brannmannsmikrofon/sonemikrofon (DFMS/DMS)
- Opptil 5 utvidelsesenheter kan kobles til hver mikrofon

PAVA-EKB-20M	Mikrofontastaturutvidelse (20 knapper)				
120 x 55 x 210 mm	1.4 kg	0 til +60 °C	< 80%	IP30	EN 54-16

Ekstra enheter

PAVA-MC PAVA mikrofonskap

Sikker installasjon.

- Metallskap designet for innebygd montering av brannmannsmikrofonen
- Låst tilgang med samme nøkkeltype som til brannsentral

PAVA-MC | PAVA mikrofonskap

410 x 290 x 128 mm	5 Kg	-5 til +40 °C	< 90%

Den riktige overvåkingsmetoden for hvert prosjekt

Vår PAVA-løsning støtter flere metoder for overvåking av høyttalerlinjer, noe som gir større fleksibilitet, forbedret pålitelighet og samsvar med EN 54-16-kravene. Dette lar systemdesignere velge den mest effektive og kostnadseffektive løsningen for hvert prosjekt, samtidig som den sikrer pålitelig drift, noe som gir en viktig fordel i forhold til de fleste alarmsystemer.

Alternativer for overvåking av høyttalerlinjer

ABT-EOL
End-of-Line-overvåking

Kostnadseffektivitet
Ingen ekstra kabling nødvendig

Fleksibilitet
Fire strøminnstillinger

Samsvar
EN 54-16-sertifisert

Pålitelighet
Kontinuerlig deteksjon av flere typer feil

IS8200-1
Kortslutningss-løyfeisolatorer

Feiltoleranse
Kontinuerlig kritisk overvåking

Vedlikehold
Forenklet feilsøking

Beskyttelse
Robust IP55-klassifisering

Oppetid
Dedikert kortslutningsisolasjon

IMP-MON
Impedansovervåking

Kostnadseffektivitet
Eliminer ekstra maskinvare og reduser installasjonskostnader

Samsvar
Designet for å oppfylle forventningene til EN 54-overvåking

Vedlikehold
Proaktiv linjeovervåking for raskere service og redusert nedetid

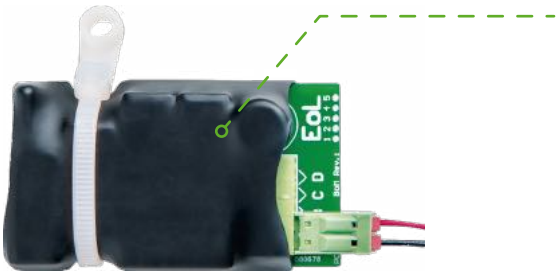
Tilgjengelighet
Kontinuerlig sanntidsovervåking for maksimal systemberedskap

ABT-EOL Modul for overvåking

Denne modulen gir kontinuerlig overvåking av høyttalerlinjen uten ekstra overvåkingskabling, noe som bidrar til å redusere installasjonskostnader, forenkle vedlikehold og feilovervåking.

- Deteksjon av åpen krets, kortslutning og jordlekkasje
- Fire effektinnstillinger for fleksibel konfigurasjon av høyttalerlinjer
- Drevet direkte fra forsterkeren
- Ingen ekstra overvåkingskabling nødvendig
- Redusert kabling og installasjonskompleksitet

Reduserte installasjonskostnader ved å eliminere behovet for ekstra overvåkingskabling



ABT-EOL Modul for overvåking (10 stk)

65 x 16 x 37 mm	46 g	-10 til +55 °C	< 95%	EN 54-16

IS8200-1 Sløyfeisolator

Den beskytter høyttalerkretser i talevarslingssystemer. Brukt med LM8200-sløyfemonitoren gir den kontinuerlig kortslutningsovervåking, noe som forbedrer systemets pålitelighet og feiltoleranse i kritiske applikasjoner.

- Kontinuerlig kortslutningsovervåking
- Kortslutningsisolator for høyttalerlinjer
- Brukes med den dedikerte AB-sløyfemonitoren (LM8200)

IS8200-1

IS8200-1 Sløyfeisolator

88 x 60 x 34 mm	100 g	-10 til +55 °C	< 95%	IP55

LM8200 Kortslutningsisolatordriver

Dette kortet overvåker høyttalerlinjer som brukes med IS8200-isolatorer, noe som bidrar til at systemet forblir pålitelig i kritiske talevarslingsapplikasjoner.

- Kontinuerlig sløyfeovervåking
- Opptil 4 høyttalersløyfer
- Høyttalerkonfigurasjoner for opptil 4 soner
- Bidrar til å begrense virkningen av kortslutningsfeil

LM8200

LM8200 Kortslutningsisolatordriver

235 x 184 x 96 mm	3.5 kg	-5 til +45 °C	< 95%	IP20

ABT-REG1 Volumkontroller

Den tillater lokal justering av høyttalervolumet under normal drift og sikrer at nødmeldinger alltid prioriteres. Den gir god brukerkomfort uten at det går på bekostning av sikkerheten.

- Veggmontert volumkontroller
- Utviklet for å kontrollere 100 V signal
- Maksimal høyttaler-/høyttalergruppebelastning er 40 W RMS

ABT-REG1	Volumkontroller

80 x 150 x 65 mm | 310 g | 0 til +40 °C | < 95%

Nødmeldinger overstyrer alltid lokalt volum

WMC Veggmontert kontroller

Den veggmonterte kontrolleren gjør den daglige driften raskere og enklere, og gir større fleksibilitet og en mer brukervennlig opplevelse uten behov for tilgang til hovedkontrollenheten.

- Intuitiv og enkel betjening
- 4,3-tommers LCD-berøringsskjerm for raskt og tydelig kildevalg, ruting og volumkontroll
- Bluetooth 5.0 for å spille av lyd trådløst fra en mobiltelefon eller andre Bluetooth-enheter
- Mulighet for tilkobling av en profesjonell mikrofon eller lydkilde

WMC	Veggmontert kontroller

194 x 108 x 50 mm | 1.4 kg | - 5 til +40 °C | < 95% | IP30

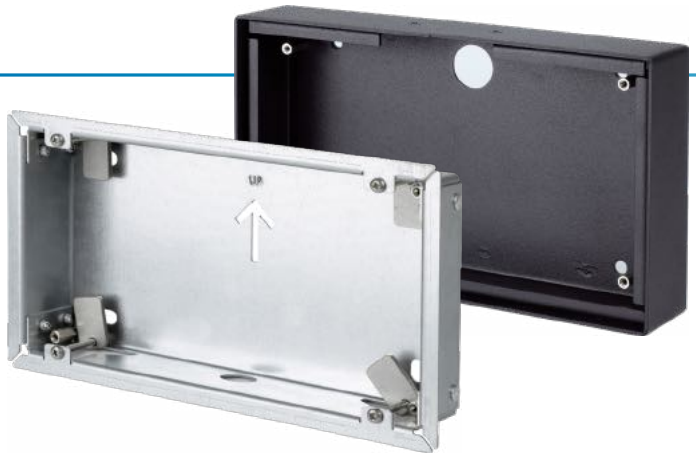
BLE

Trådløs lydkontroll uten tilgang til hovedenheten

BOKS W / BOKS F Hus for WMC

- Vegg- og innfelt hus for WMC

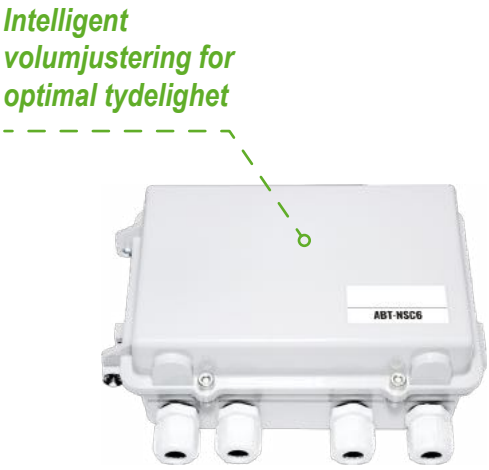
BOX W-m	Veggmontert hus for WMC
BOX F-m	Innfelt hus for WMC



ABT-NSC6 Støysensorkontroller

Den justerer automatisk volumet basert på bakgrunnsstøy, og sørger for at meldingene forblir tydelige uten å være for høye eller for lave.

- Innsamling av lyddata fra opptil 6 støysensorer og automatisk volumkontroll av bakgrunnsmusikk og kunngjøringer i tildelte høyttalersoner
- Opptil 6 høyttalersoner per kontroller
- Opptil 24 kontrollere per nettverk for store applikasjoner
- Opptil 144 overvåkede punkter/soner per system
- Drevet via ekstern strømforsyning eller PoE
- TCP/IP tillater digital kommunikasjon med PAVA-systemet, noe som gjør integrering, konfigurasjon og utvidelse enklere, med mindre dedikert kabling



ABT-NSC6	Støysensorkontroller				
198 x 198 mm	1.2 kg	-5°C til + 60°	< 95%	IP54 IP66	EN 54-16

ABT-NSM Støysensorer

ABT-NSM støysensorer brukes sammen med ABT-NSC6 støysensorkontrolleren for å måle bakgrunnsstøy i en sone. Dette gjør at PAVA-systemet automatisk justerer volumet på musikk og kunngjøringer, slik at meldinger forblir tydelige og komfortable når støynivåene endres.

ABT-NSM (A) Støysensor innendørs

- Lettvektshus for innendørsmiljøer
- 2-tråds analog tilkobling opptil 300 m fra ABT-NSC6 støysensorkontroller

ABT-NSM (A)	Støysensor innendørs			
Ø200 x 110 mm	1.5 kg	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32

ABT-NSM (B) Støysensor utendørs

- Kapsling for tøffe utendørsforhold
- Drift under ekstreme temperaturer
- 2-tråds analog tilkobling opptil 300 m fra ABT-NSC6 støysensorkontroller

ABT-NSM (B) Støysensor utendørs

Ø146 x 200 mm	2.5 kg	- 40 til +70 °C	< 95%	IP66

Bygget for ekstreme utendørsforhold

SMART-DU1604 Adaptiv lydprosessor

Den forbedrer taleforståelsen i store eller akustisk komplekse bygninger der tydelige evakueringsmeldinger er avgjørende. Den behandler kunngjøringer og data fra støyregistrerende mikrofoner i sanntid, og optimaliserer automatisk lyden slik at meldingene forblir klare og forståelige, selv når bakgrunnsstøynivået eller romakustikken endres.

Opprettholder taletydelighet når akustikk og støynivåer endres

- Sanntidsbehandling av kunngjøringer og data om omgivelsesstøy
- Høykvalitets 48 kHz lydbehandling med 32-bits oppløsning
- Kraftig, behandler 20 inngangsstrømmer, 20 lydutgangsstrømmer og opptil 16 mikrofoner ANSM-01

SMART-DU1604 Adaptiv lydprosessor

482 x 44 x 325 mm	4.3 kg	-5 til +40 °C	<80%	IP20	EN54 EN 54-16 EN 54-4	CPR 1438-CPR-0948

SMART-AMAP-6 Adaptivt samlepunkt for mikrofoner

SMART-AMAP-6 behandler signaler fra opptil seks overvåkede måle-mikrofoner og overfører dem digitalt til SMART-DU1604-enhetene.vVed kontinuerlig analyse av bakgrunnsstøy og høyttalerutgang sørger algoritmer for adaptiv filtrering (AF) for optimal lydgjengivelse i de tildelte sonene. SMART-AMAP-6 støtter SMART-ANSM-01-målemikrofoner på avstander opptil 400 meter, og muliggjør dermed nøyaktig akustisk overvåking i store og komplekse installasjoner.

- Drevet av PoE eller en ekstern strømforsyning
- Kompatibel med PAVA-enhetsnettverket
- Opptil 6 kontrollere i et nettverk
- Hver kontroller støtter opptil 6 SMART-ANSM-01-mikrofoner

SMART-AMAP-6	Adaptivt mikrofonaggregeringspunkt

482 x 44 x 325 mm	4.3 kg	-5 til +40 °C	<80%	IP20	EN 54-16 EN 54-4	1438-CPR-0948

SMART-ANSM-01 Adaptiv støyregistrerende mikrofon

Målemikrofonene er konstruert for å måle lydnivå og frekvenskarakteristikker innenfor et område fra 100 Hz til 10 kHz (± 2 dB), og lydtrykknivåer fra 50 dB til 120 dB. Mikrofonens spesialdesignede elektronikk sikrer stabil måleytelse over lange tilkoblingsavstander på opptil 300 m. Det dedikerte huset er enkelt å installere og har et diskré, attraktivt design med et diskré utseende, noe som gjør det ideelt for et bredt spekter av anlegg.

- Bredt utvalg av måledynamikk
- Diskré og elegant design
- Kompakt størrelse
- Kabellengde på 3 m inkludert
- Høy motstand mot værforhold

SMART-ANSM-01	Adaptiv støyregistrerende mikrofon
SMART-ANSM-01A	Takmontert innendørskapsling for ANSM-01
SMART-ANSM-01B	Utendørskapsling for vegg- eller takmontering for ANSM-01

Ø34 x 130 mm	187 g	-40 til +55 °C	< 95%	IP65

Høytalere

PAVA guide for valg av høyttalere

Velg høyttalertype i henhold til monteringssted, lyddekning, akustiske behov og miljøforhold.

Takmonterte høyttalere

For innfelt montering i innendørs eller utendørs tak, der diskré design er nødvendig. Et godt valg for himlinger, rom og kommunikasjonsarealer.

Lydprojektorer

Velges når lyden må rettes fra en vegg, et tak eller en pendel, og gi fokusert taledekning, spesielt i industriområder, lagerbygninger og korridorer.

Høyttalere for overflatemontering

Velges der det ikke er himling, eller der rask vegg- eller takmontering er foretrukket. Kompakt og diskré design for korridorer, trapper og offentlige områder.

Veggmonterte høyttalere

For rom og kommunikasjonsarealer der takmontering ikke er egnet.

Hornhøyttalere

Ideell for utendørs, industrielle eller støyende områder som krever kraftig retningsbestemt tale. Den robuste designen holder talemeldinger tydelige over lengre avstander i krevende miljøer.

Høyttalersøyler i linjearray

For innendørs eller utendørs områder som krever lengre dekning, ensartede lydnivåer og presis retning. De fokuserer lyden på lytteområdet og reduserer spredningen mot tak, gulv eller uønskede områder.

2-veis premiumhøyttalere

For prosjekter som krever høyere lydkvalitet for både tale og musikk. For offentlige områder der både musikk og alarmytelse er viktig, er klare kunngjøringer og elegant design viktige.

A/B-høyttalere

Velg der det er behov for to uavhengige A/B-høyttalerlinjer fra én høyttalerposisjon. De gir redundans, opprettholder dekning hvis én linje svikter og holder installasjonen renere med færre synlige høyttalere.

Spesialhøyttalere

For krevende bruksområder som store åpne områder, tunneler eller farlige områder. Utviklet for bred dekning, retningsbestemmelse over lange avstander eller høy miljøbeskyttelse.

Takmonterte høyttalere

ABT-S206B Takmontert høyttaler

En kostnadseffektiv løsning for prosjekter som krever klare talemeldinger, diskré takinstallasjon og høyeste nivå av taletydelighet selv ved høye støynivåer.

- 6 W takmontert høyttaler for innendørsmiljøer
- Egnet for miljøer med høye støynivåer
- For nedhengte tak med både standard og høy avstand fra tak til gulv
- Høyeste nivå av taletydelighet

ABT-S206B HVIT	Takmontert høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24	○
ABT-S206B SVART	Takmontert høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24	●

Ø199 x 115 mm	1 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	120 - 20000 Hz	SPL@1 m, nominell effekt, 101 dB	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0605

ABT-S206F Takmontert høyttaler

En robust takmontert løsning for bruksområder som krever utmerket akustisk ytelse og estetisk design.

- 6 W takmontert høyttaler for både innendørs og utendørs bruk
- For nedhengte tak med både standard og høy avstand fra tak til gulv
- Utmerkede akustiske parametere med høy estetikk
- Høyeste nivå av både musikk- og taleforståelighet for tydelig nødmelding
- Robust design med IK07 slagfasthet

Takhøyttaler godkjent for utendørs bruk

ABT-S206F	Takmontert høyttaler, metall, 6 W, IP54, IK07	○

Ø204 x 130 mm	1.3 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 97 dB	82 – 20000 Hz	- 25 til +70 °C	< 95%	IP54	EN 54-24	1438-CPR-0622

ABT-S186 Takmontert høyttaler

En kostnadseffektiv løsning for standard innendørs takinstallasjoner der det kreves tydelige talemeldinger, diskré estetikk og sterk akustisk ytelse.

- 6 W takmontert høyttaler for innendørsmiljøer
- For bruk i miljøer med høye akustiske nivåer
- Høyeste nivå av taleforståelighet for tydelige nødmeldinger

ABT-S186 Takmontert høyttaler, ABS, 6 W, EN 54-24

Ø175 x 75 mm	0.6 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 99 dB	120 - 20000 Hz	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0648

ABT-S106 Takmontert høyttaler

En kompakt og kostnadseffektiv løsning for innendørs takinstallasjoner og fuktige innemiljøer, der plassen er begrenset og det kreves tydelige talemeldinger.

- 6 W takmontert høyttaler for innendørsmiljøer
- Kompakt design for små rom
- Høyeste taletydelighet for tydelige nødmeldinger
- Egnet for innendørs (type A) og fuktige (type C) arbeidsmiljøer
- Ideell for bad og fuktige innendørsområder

ABT-S106 Takmontert høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24

Ø114 x 111 mm	0.7 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 88 dB / 180° (1kHz)	100 - 20000 Hz	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0635

ABT-S226 Takmontert høyttaler

En kostnadseffektiv innendørs takmontert løsning for prosjekter som krever tydelige talemeldinger, diskré installasjon, i miljøer med høye støynivåer.

- 6 W takmontert høyttaler for innendørsmiljøer
- Egnet for nedhengte tak i både standard og høye avstander fra tak til gulv
- Perfekt for alle rom, sirkulasjonsveier, kjøpesentre, kontorer, skoler, hoteller, sykehus og industribygninger
- For bruk i miljøer med høye støynivåer
- Høyeste nivå av taleforståelighet for tydelige nødmeldinger

ABT-S226 Takmontert høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24

Ø220 x 115 mm	1.4 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 101 dB	120 - 20000 Hz	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0898

ABT-S2010 Takmontert høyttaler

En kraftig takmontert løsning for prosjekter som krever et elegant utseende, klare talemeldinger, sterk akustisk ytelse og pålitelig lyddekning innendørs.

- 10 W takmontert høyttaler for innendørsmiljøer
- Egnet for nedhengte tak med både standard og høy avstand fra tak til gulv
- Høy effektivitet som sikrer høyest mulig taletydelighet

ABT-S2010 Takmontert høyttaler, stål, 10 W, EN 54-24

Ø200 x 110 mm	1.4 kg	10 / 5 / 2.5 / 1.25 W	SPL@1 m, nominell effekt, 104 dB / 170° (1 kHz)	150 - 20000 Hz	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1488-CPR-0170/W

Lydprojektorer

ABT-P10 Lydprojektor

En robust og kostnadseffektiv løsning for prosjekter som krever klar retningsbestemt lyd, fleksibel vegg- eller takmontering og et elegant design under fuktige eller krevende forhold.

- 10 W lydprojektor
- Ideell for både tak- og veggmontering
- Utviklet for å oppnå retningsbestemt lydutslipp
- På grunn av motstand mot værforhold, er høyttalerne utmerkede i industrihaller, lagerbygninger, samt delvis åpne områder utsatt for utendørs værforhold
- Høy lydkvalitet i musikk og tale

ABT-P10 Lydprojektor, ABS, 10 W, EN 54-24

Ø135 x 205 mm	1.6 kg	10 / 5 / 2.5 / 1.25 W	SPL@1m, nominell effekt, 100 dB	130 - 20000 Hz	- 25 til +70 °C	< 95%	IP66	EN 54-24	1438-CPR-0701

ABT-P10P Lydprojektor

En høyttaler designet for prosjekter som krever klare talemeldinger i rom der vanlige takhøyttalere er for langt fra lytteområdet.

- 10 W lydprojektor
- Høyttaleren er beregnet for hengende montering, og har en ekstra koblingsboks som gir enkel og rask installasjon
- Brukes der avstanden fra takmontert høyttaler blir for stor
- Høy lydkvalitet i musikk og tale

ABT-P10P Lydprojektor, ABS, 10 W, EN 54-24

Ø135 x 205 mm	2 kg	10 / 5 / 2.5 / 1.25 W	SPL@1 m, nominell effekt, 100 dB	130 - 20000 Hz	- 25 til +70 °C	< 95%	IP66	EN 54-24	1438-CPR-0701

ABT-P10BD Toveis lydprojektor

En robust toveis talevarslingsløsning for krevende miljøer, som leverer lyd i motsatte retninger for kraftig dekning, klar taletydelighet og fleksibel vegg- eller takmontering.

- 10 W toveis lydprojektor
- Brannsikkert kabinett med keramisk blokk og termisk sikring
- IP65-kabinett for krevende utendørsmiljøer
- Beste bruk: en robust løsning for prosjekter som krever tydelige talemeldinger i korridorer, ganger og sirkulasjonsområder der lyd må fordeles i begge retninger

Brannsikkert kabinett med keramisk blokk og termisk sikring

ABT-P10BD Brannsikkert hus med keramisk blokk og termisk sikring

Ø143 x 210 mm	2.4 kg	10 / 6 / 3 / 1.5 W	SPL@1 m, nominell effekt, 98 dB	79 - 17500 Hz	- 25 til +70 °C	< 95%	IP65	EN 54-24	1438-CPR-1029

ABT-P20 Lydprojektor

En robust løsning for prosjekter som krever kraftig retningsbestemt lyd, klar taleforståelse og fleksibel vegg- eller takmontering i krevende miljøer.

- 20 W lydprojektor
- For både tak- og veggmontering
- Utmerket i industrihaller, lagerbygninger, samt delvis åpne områder utsatt for utendørs værforhold
- Brannsikkert kabinett med keramisk blokk og termisk sikring
- Høy lydkvalitet i musikk og tale

ABT-P20 Lydprojektor, aluminium, 20 W, EN 54-24

Ø143 x 210 mm	2.4 kg	20 / 10 / 5 / 2.5 W	SPL@1 m, nominell effekt, 102 dB	130 - 20000 Hz	- 25 til +70 °C	< 95%	IP66	EN 54-24	1438-CPR-0702

Utenpåliggende høyttalere

ABT-SW176 Utenpåliggende høyttaler

En kostnadseffektiv og kompakt utenpåliggende løsning for prosjekter som krever tydelige talemeldinger, fleksibel installasjon og diskré design der en innebygd løsning ikke er ønsket eller mulig.

- 6 W utenpåliggende høyttaler for innendørsmiljøer
- Høyttaleren kan monteres både på vegg og i tak
- Ideell for alle sirkulasjonsveier og i trapper i kjøpesentre, kontorer, skoler, hoteller, sykehus og industribygg
- Høy lydkvalitet i musikk og tale

ABT-SW176 HVIT	Utenpåliggende høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24 ○
ABT-SW176 SVART	Utenpåliggende høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24 ●

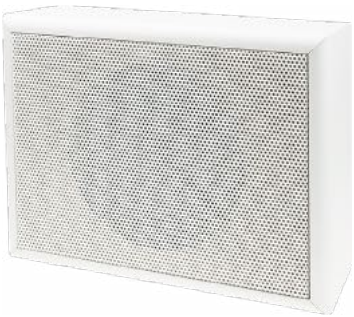
Ø170 x 80 mm	1.2 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 97 dB	130 - 20000 Hz	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0738

Veggmonterte høyttalere

ABT-W6W Veggmontert høyttaler

En diskré veggmontert løsning for prosjekter som krever klare talemeldinger, fleksibel installasjon og god lydkvalitet i vanlige innendørsområder, spesielt der det ikke er himling.

- 6 W veggmontert høyttaler for innendørsmiljøer
- Perfekt for alle sirkulasjonsveier og i trapper i kjøpesentre, kontorer, skoler, hoteller, sykehus, industribygg, tekniske rom og rom uten himling
- Høy lydkvalitet i musikk og tale



ABT-W6W	Veggmontert høyttaler, MDF, 6 W, EN54-24 ○

254 x 196 x 78 mm	1.8 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 96 dB / 180° (1 kHz)	130 - 20000 Hz	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0699

ABT-W6 Veggmontert høyttaler

En elegant veggmontert løsning for prosjekter som krever tydelige talemeldinger, sterk estetikk og fleksibel installasjon innendørs.

- 6 W veggmontert høyttaler for innendørsmiljøer
- Egnet for innfelt installasjon, noe som gjør den ideell for rom der estetikk er viktig
- Perfekt i trapper, korridorer, hotellrom, klasserom, tekniske rom, underjordiske garasjer og rom uten himling
- Høy lydkvalitet i musikk og tale

ABT-W6 HVIT	Veggmontert høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24	○
ABT-W6 SVART	Veggmontert høyttaler, stål, 6 W, EN 54-24	●

260 x 180 x 80 mm	1.8 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 101 dB / 180° (1 kHz)	120 - 20000 Hz	- 10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0654

ABT-W6F Veggmontert høyttaler

En svært robust veggmontert løsning for prosjekter som krever klare talemeldinger, sterk estetikk og pålitelig ytelse i krevende både innendørs og utendørs miljøer.

- 6 W veggmontert høyttaler for innendørs og utendørs bruk
- Innfelt monteringsmulighet, ideell for innendørsrom der det kreves høy estetikk
- Perfekt i trapper, korridorer, hotellrom, klasserom, tekniske rom, underjordiske garasjer og rom uten himling
- Robust design med IK07 slagfasthet
- Høy lydkvalitet i musikk og tale
- Høyeste nivå av taleforståelighet for tydelige nødmeldinger

Innfelt monteringsmulighet med utendørsklassifisert beskyttelse

ABT-W6F	Veggmontert høyttaler, stål, 6 W, IP44	○

260 x 180 x 80 mm	1.8 kg	6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 99 dB / 135° (1 kHz)	120 - 20000 Hz	-25 til +70 °C	< 95%	IP44	EN 54-24	1438-CPR-0654

Hornhøyttalere

ABT-T1410 / ABT-T2015 Hornhøyttalere

En robust løsning for prosjekter som krever kraftige, retningsbestemte talemeldinger utendørs, industrielt og med mye bakgrunnsstøy.

- Hornhøyttalere for innendørs og utendørs bruk
- Egnet for vegg- eller takmontering
- Perfekt for idrettsanlegg, svømmebassenger, messe- og industrihaller, lagerbygninger, åpne og underjordiske parkeringshus, og i åpne områder som stadioner, parker osv
- Retningskarakteristikk for lydutslipp og den høyeste verbale kommunikasjonsforståelsen

ABT-T1410	Hornhøyttaler, ABS, 10 W, EN 54-24
ABT-T2015	Hornhøyttaler, ABS, 15 W, EN 54-24

Ø140 x 214 mm Ø200 x 258 mm	1.2 kg 1.5 kg	10 / 5 / 2.5 / 1.25 W 15 / 7.5 / 3.75 / 1.87 W	SPL@1 m, nominell effekt, 101 dB / 355° (1 kHz) SPL@1 m, nominell effekt, 109 dB / 132° (1 kHz)	400 - 6300 Hz 400 - 8000 Hz	-25 til +70 °C	< 95%	IP66	EN 54-24	1438-CPR-0801

ABT-T2430 Hornhøyttaler

En kraftig og robust løsning for prosjekter som krever tydelige retningsbestemte talemeldinger, værbestandighet og pålitelig drift i utendørs, industrielle eller støyende miljøer.

- 30 W hornhøyttalere for innendørs og utendørs miljøer
- Egnet for vegg- eller takmontering
- Perfekt for idrettsplasser, ved svømmebassenger, i messe- og industrihaller, varehus, åpne og underjordiske parkeringsplasser, og i åpne områder som stadioner, parker, etc.
- Retningskarakteristikk for lydutslipp og høyeste verbal kommunikasjonsforståelse

ABT-T2430	Hornhøyttaler, ABS, 30 W, EN 54-24

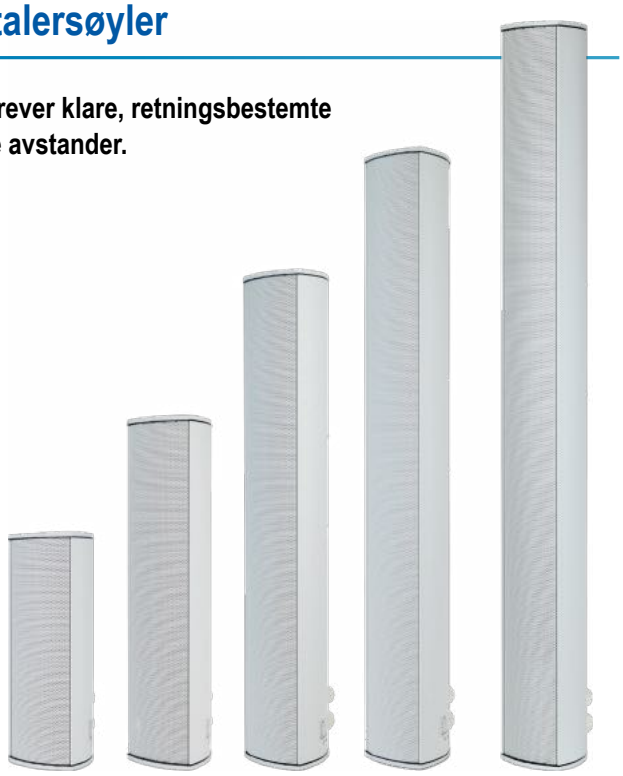
Ø233 x 325 mm	2.2 kg	30 / 15 / 7.5 / 3.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 120 dB / 120° (1 kHz)	400 - 7500 Hz	-25 til +70 °C	< 95%	IP66	EN 54-24	1438-CPR-0640

Linjearray høyttalersøyler

ABT-LA10B / 20B /30B / 40B Linearray høyttalersøyler

Kraftig høyttaler, designet for innendørs og utendørs områder som krever klare, retningsbestemte talemeldinger, ensartede lydnivåer og pålitelig lyddekning over lange avstander.

- Linearray-høyttalersøyler tilgjengelig fra 10 W til 40 W
- Både utendørs og innendørs
- Høy lydkvalitet for både tale og musikk
- Høyeste nivå av taleforståelighet
- Lyden rettes nøyaktig mot det tiltenkte lydområdet, og unngår uønskede steder som tak eller gulv
- Ideell for montering i tak, vegg eller stolpe
- Mekanisk slagfasthet IK07



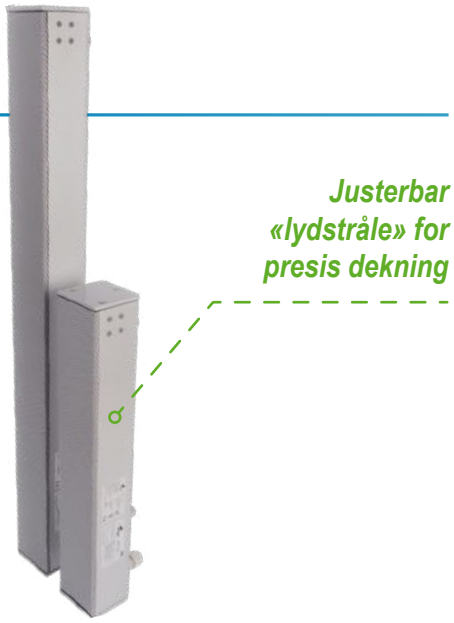
ABT-LA10B	Linearray høyttaler, aluminium, 10 W, IP65, IK07, EN 54-24
ABT-LA20B	Linearray høyttaler, aluminium, 20 W, IP65, IK07, EN 54-24
ABT-LA30B	Linearray høyttaler, aluminium, 30 W, IP65, IK07, EN 54-24
ABT-LA40B	Linearray høyttaler, aluminium, 40 W, IP65, IK07, EN 54-24

95 x 268 x 100 mm	2 kg	10 / 5 / 2.5 W	SPL@1 m, nominell effekt, 94 dB / 210° H / 130° V	160 Hz - 20000 Hz	-25 til +55 °C	< 95%	IP65	EN 54-24	1438-CPR-1014
95 x 418 x 100 mm	3 kg	20 / 10 / 5 W	SPL@1 m, nominell effekt, 99 dB / 200° H / 80° V						
95 x 588 x 100 mm	4.2 kg	30 / 15 / 7.5 W	SPL@1 m, nominell effekt, 102 dB / 200° H / 60° V						
95 x 738 x 100 mm	5.3 kg	40 / 20 / 10 W	SPL@1 m, nominell effekt, 104 dB / 200° H / 40° V						

ABT-LA30 / LA60 Linearray høyttalersøyler

Utviklet for innendørs og utendørs områder som krever lengre dekning, presis lydretning og fleksibel justering av «lydstrålen» for ulike lytteområder.

- 30 W og 60 W linjearray-høyttalersøyler
- Både for utendørs og innendørs miljøer
- Lyden rettes presist mot det tiltenkte lydområdet, og unngår uønskede steder som tak eller gulv
- Justerbare «lydstråler» for mer fleksibel dekning av forskjellige lytteområder



ABT-LA30	Linearray-høyttaler, aluminium, 30 W, IP65, EN54-24
ABT-LA60	Linjearray-høyttaler, aluminium, 60 W, IP65, EN54-24

510 x 80 x 110 mm	3.1 kg	30 / 15 / 7.5 / 3.8 W	SPL@1 m, nominell effekt, 105 dB	141 - 20000 Hz	-25 til +70 °C	< 95%	IP65	EN 54-24	1438-CPR-0574
870 x 80 x 110 mm	4.9 kg	60 / 30 / 15 / 7.5 W	SPL@1 m, nominell effekt, 109 dB	136 - 20000 Hz					

2-veis premium høyttalere

ABT-S2030 Takmontert 2-veis høyttaler

Innendørs takinstallasjoner som krever høyere effekt, utmerket lydkvalitet og et diskré design som passer inn i ethvert interiør.

- 30 W takmontert 2-veis høyttaler for innendørsmiljøer
- Toveis design for utmerket lydkvalitet
- Høyttaleren er enkel å installere i himling
- Diskré design som komplementerer innendørsrom uten å forstyrre designet

ABT-S2030	Takmontert 2-veis høyttaler, stål, 30 W, EN 54-24

Ø204 x 130 mm	2 kg	30 / 20 / 15 / 10 W	SPL@1 m, nominell effekt, 102 dB	70 - 20000 Hz	-10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-1086

ABT-M15 / M30 / M50 Veggmontert 2-veis høyttaler

Prosjekter som krever tale- og musikkgjengivelse av høy kvalitet og en elegant veggmontert løsning for offentlige områder.

- Veggmonterte 2-veis høyttalere for innendørs og utendørs bruk
- Høy lydkvalitet: toveis design gir fyldig og klar lyd
- Ideell for bruk i gallerier, restauranter, skoler, hoteller, sykehus og andre offentlige rom
- Elegant design som passer til et bredt utvalg av interiører

ABT-M15	Veggmontert 2-veis høyttaler, ABS, 15 W, EN 54-24
ABT-M30	Veggmontert 2-veis høyttaler, ABS, 30 W, EN 54-24
ABT-M50	Veggmontert 2-veis høyttaler, ABS, 50 W, EN 54-24

210 × 130 × 120 mm 262 × 160 × 153 mm 330 × 205 × 192 mm	1.8 kg 2.5 kg 3.7 kg	15 / 7.5 / 3.75 / 1.8 W 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W 50 / 25 / 12.5 / 6.25 W	SPL@1 m, nominell effekt, 93 dB SPL@1 m, nominell effekt, 98 dB SPL@1 m, nominell effekt, 103 dB	70 - 20000 Hz 60 - 20000 Hz 50 - 20000 Hz	-25 til +70 °C	< 95%	IP65	EN 54-24	1438-CPR-1030

A/B-høyttalere

ABT-S226/AB Takmontert A/B-høyttaler

Innendørs takinstallasjoner som krever A/B-linjeredundans, pålitelig talevarslingsdekning og et renere taklayout med færre synlige høyttalere.

- Takmontert A/B-høyttaler for innendørsmiljøer
- Utviklet for rom der én takhøyttaler må kobles til to uavhengige A/B-høyttalerlinjer
- Gir redundans fra én diskré takposisjon
- Bidrar til å opprettholde talevarslingsdekning hvis én linje svikter
- Høyeste lydkvalitet selv under vanskelige forhold

ABT-S226/AB Takmontert AB-høyttaler, stål, 2 x 6 W, EN54-24

Ø220 x 115 mm	1.8 kg	2 x 6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1m, nominell effekt, 99 dB	150 - 20000 Hz	-10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0899

ABT-SW176/AB Overflatemontert A/B-høyttaler

Innendørs, utenpåliggende installasjoner som krever A/B-linjeredundans, pålitelig talevarslingsdekning og et diskré design for offentlige områder.

- Overflatemontert A/B-høyttaler egnet for innendørsmiljøer
- Egnet for både vegg- og takmontering
- Kobles til to uavhengige A/B-høyttalerlinjer
- Gir redundans fra én diskré overflatemontert posisjon
- Perfekt på alle fellesarealer og i trapper i kjøpesentre, kontorer, skoler, hoteller, sykehus og industribygg
- Glider diskré inn i omgivelsene takket være den kompakte størrelsen og den rene hvite finishen

ABT-SW176/AB Utenpåliggende AB-høyttaler, stål, 2 x 6 W, EN 54-24

Ø170 x 80 mm	1.3 kg	2 x 6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 97 dB	150 - 20000 Hz	-10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0885

ABT-W6W/AB Veggmontert A/B-høyttaler

Innendørs veggmonterte installasjoner som krever A/B-linjeredundans, pålitelig talevarslingsdekning og høy lydkvalitet i offentlige områder.

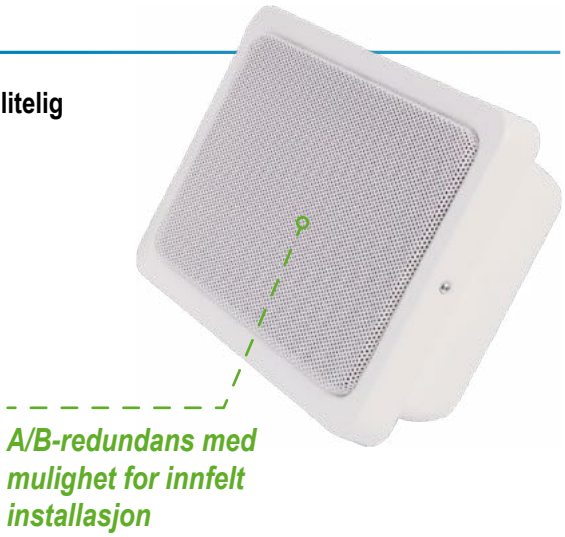
- Veggmontert A/B-høyttaler for innendørsmiljøer
- Kobles til to uavhengige A/B-høyttalerlinjer
- Gir redundans fra én diskré veggmontert posisjon
- Perfekt på alle fellesarealer og i trapper i kjøpesentre, kontorer, skoler, hoteller, sykehus og industribygg
- Høy lydkvalitet i musikk og tale

ABT-W6W/AB Veggmontert AB-høyttaler, MDF, 2 x 6 W, EN 54-24

254 x 196 x 78 mm	2 kg	2 x 6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 96 dB	150 - 20000 Hz	-10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-0884

ABT-W6/AB Veggmontert A/B-høyttaler

Innendørs veggmonterte installasjoner som krever A/B-linjeredundans, pålitelig talevarslingsdekning og et diskré design med færre synlige høyttalere.



- Veggmontert A/B-høyttaler for innendørsmiljøer
- Egnet for innfelt installasjon i områder der estetikk er viktig
- Ideell for klasserom, korridorer, tekniske rom, underjordiske garasjer og rom uten himling
- Kobles til to uavhengige A/B-høyttalerlinjer
- Gir linjeredundans fra én diskré veggmontert posisjon
- Høy lydkvalitet for tale og musikk

ABT-W6/AB Veggmontert AB-høyttaler, stål, 2 x 6 W, EN 54-24

260 x 180 x 80 mm	2.3 kg	2 x 6 / 3 / 1.5 / 0.75 W	SPL@1 m, nominell effekt, 104 dB / 165° (1 kHz)	150 - 20000 Hz	-10 til +55 °C	< 95%	IP32	EN 54-24	1438-CPR-1145

Spesial høyttalere

ABT-OMN100 Omnidireksjonell høyttaler

Innendørsrom med stort volum som krever bred, ensartet lyddekning fra én hengende høyttaler, spesielt der takhøyde eller åpne layouter gjør standardhøyttalere mindre effektive og færre høyttalerposisjoner foretrekkes.

- 100 W omnidireksjonell pendelhøyttaler for innendørsmiljøer
- 360° dekning for jevn lydfordeling over store åpne områder
- Høy taletydelighet for tydelige nødmeldinger
- Ideell for bruk i romslige områder som flyplasser, høytlager, idrettsarenaer, kjøpesentre, togstasjoner, museer og lignende steder
- Effektiv lyddekning av områder opptil 900 m²

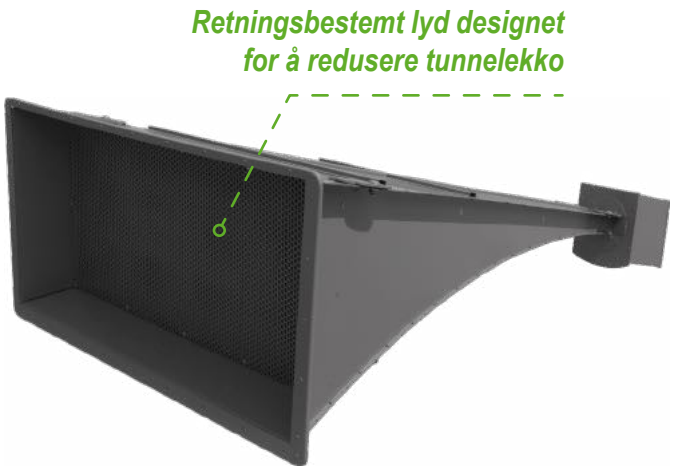
ABT-OMN100 Omnidireksjonell høyttaler, aluminium, 100 W

Ø750 x 400 mm	24 kg	100 / 50 / 25 W	SPL@1 m, nominell effekt, 113 dB / 145° H / 145° V	60 - 20000 Hz	-10 til +55 °C	< 95%	IP42	EN 54-24	1438-CPR-1113

ABT-TNL100 Tunnelhøyttaler med lang rekkevidde

Tunnel prosjekter der høy effekt, lang avstandsdekning, taleklarhet og redusert ekko er kritiske.

- 100 W langtrekkende tunnelhøyttaler for utendørsmiljøer
- Svært retningsbestemt lyd for tunnelmiljøer
- Brukes i tunneler som krever talevarslingssystemer for tydelig lydveiledning til sikkerhet
- Utmerket taletydelighet for nødkommunikasjon
- Bidrar til å dirigere lyd mot lytteområdet og redusere ekkoeffekter



ABT-TNL100 Tunnelhøyttaler med lang rekkevidde, stål, 100 W, EN 54-24

1714 x 1020 x 450 mm	34 kg	100 / 50 W	SPL@1 m, nominell effekt, 131 dB / 22° (1 kHz)	250 - 8000 Hz	-25 til +70 °C	< 95%	IP66	EN 54-24	1438-CPR-0778

ETH20MD Eksplosjonssikker hornhøyttaler

Farlige industriområder som krever tydelige talemeldinger, eksplosjonssikker beskyttelse og pålitelig drift under krevende miljøforhold.

- 25 W eksplosjonssikre hornhøyttalere
- Utviklet for bruk i potensielt eksplosive gass- og støvatmosfærer
- Ex db IIB+H2 Gb Ex tb IIIC Db II2GD T6 T5
- Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db II2GD T6 T5
- Høy IP66-beskyttelse for å tåle de tøffe miljøforholdene for offshore- og landanlegg
- Sone 1, sone 2, sone 21 og sone 22 områder

Tydelige talemeldinger i farlige områder

ETH20MD_IIB+H2	Eksplosjonssikker hornhøyttaler, aluminium, 25 W, Ex d IIB + H2
ETH20MD_IIC	Eksplosjonssikker hornhøyttaler, aluminium, 25 W, Ex d IIC

Ø270 x 444 mm	3.5 kg	6 / 12 / 20 / 25 W	SPL@1m, nominell effekt, 112dB	650 - 10 000 Hz @ 6 W 450 - 9000 Hz @ 12 W 400 - 9000 Hz @ 20 W 350- 10 000 Hz @ 25 W	-25 til +60 °C	< 95%	IP66	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31

ETHY20MD Eksplosjonssikker hornhøyttaler

Farlige industri- eller marineområder som krever tydelige talemeldinger, eksplosjonssikker beskyttelse og langvarig motstand mot krevende miljøforhold.

- 25 W eksplosjonssikre hornhøyttalere
- Utviklet for potensielt eksplosive gass- og støvatmosfærer
- Ex db IIB+H2 Gb Ex tb IIIC Db II2GD T6 T5
- Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db II2GD T6 T5
- Høy IP66-beskyttelse for å tåle de tøffe miljøforholdene til offshore- og l andanlegg
- Sone 1, sone 2, sone 21 og sone 22 områder
- Rustfritt stålkonstruksjon for høyere korrosjonsbestandighet

ETHY20MD_IIB+H2	Eksplosjonssikker hornhøyttaler, rustfritt stål, 25 W, Ex d IIB + H2
ETHY20MD_IIC	Eksplosjonssikker hornhøyttaler, rustfritt stål, 25 W, Ex d IIC

Ø270 x 400 mm	7 kg	6 / 12 / 20 / 25 W	SPL@1m, nominell effekt, 112 dB	650 - 10000 Hz @ 6 W 450 - 9000 Hz @ 12 W 400 - 9000 Hz @ 20 W 350 - 10000 Hz @ 25 W	-25 til +60 °C	< 95%	IP66	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31

Nettverksutstyr

GS110TP Nettverkssvitch

GS110TP-svitsjen er ideell for små og mellomstore PAVA-installasjoner som krever nettverkstilkobling og PoE som driver lokale enheter som mikrofoner, kontrollere, IP-grensesnitt og annet nettverksutstyr. Dette reduserer kabelkompleksiteten, mens fiber SFP-tilkoblinger også gjør den egnet for lengre kabelstrekk eller tilkobling til hovednettverket.

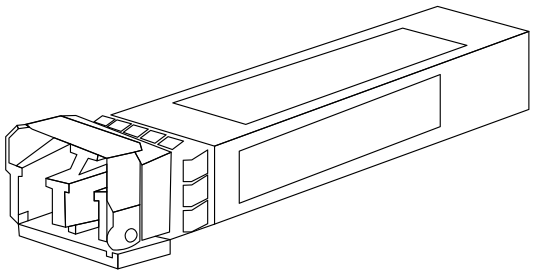
- 8-porters Gigabit PoE smart svitsj med 2 fiber SFP-oppkoblinger
- Driver tilkoblede PoE-enheter via én Ethernet-kabel, noe som reduserer kabelkompleksiteten
- Opptil 15,4 W per port, med et totalt PoE-budsjett på 46 W
- Forbedret VLAN, QoS, tilgangskontrollliste (ACL), 802.1x-portautentisering (MD5), hastighetsbegrensning og IGMP-snooping for sikker og prioritert nettverkstrafikk
- 2 fiber SFP-oppkoblinger for nettverkstilkoblinger over lengre avstander
- Vifteløs kompakt design for stille drift i støyfølsomme områder
- Automatiske strømsparingsfunksjoner for å redusere energiforbruket

GS110TP	Svitsj, 8xPoE (maks. 46 W), 2 x SFP; ingen spanning-tree ingen STP

236 x 102 x 27 mm	0.7 kg	0 til +40 °C	< 90%

SFP-moduler

En SFP-modul er en liten plug-in-transceiver som brukes til å koble nettverks svitsjer eller PAVA-enheter til fiber- eller kobberkabler. Den brukes hovedsakelig til lengre avstandskoblinger og fleksible forbindelser mellom rack, bygninger, etasjer eller tekniske rom. SFP-moduler bidrar til å utvide PAVA-nettverket utover standard Ethernet-avstander, forbedrer installasjonsfleksibiliteten og støtter pålitelig kommunikasjon.



Multimodusfiber (MMF) SFP-moduler

Brukes for fiberforbindelser over korte til mellomlange avstander, vanligvis innenfor samme bygning eller campus. Ideell for pålitelige høyhastighetsforbindelser mellom rack, svitsjer eller tekniske rom i nærheten, med redusert risiko for elektrisk forstyrrelser.

SF-MM31002D-GP	SFP-modul: 1,25 Gbps SX+ 1310 nm LC DDM MMF 2 km
SF-MM31WD055D-GP	SFP-modul: WDM 1,25 Gbps 1310 nm Tx/1550nm LC DDM MMF 550 m
SF-MM55WD055D-GP	SFP modul: WDM 1.25 Gbps 1510 nm Tx/1350 nm LC DDM MMF 550 m
SF-MMS55WD055D-GP	SFP modul: WDM 1.25 Gbps 1510 nm Tx/1350 nm SC DDM MMF 550 m
SF-MMS31WD055D-GP	SFP modul: WDM 1.25 Gbps 1310 nm Tx/1510 nm SC DDM MMF 550 m

SFP-moduler for singelmodusfiber (SMF)

Brukes for langdistanse fiberforbindelser mellom bygninger eller avsidesliggende tekniske områder. Ideell for store eller distribuerte PAVA-installasjoner som krever stabil kommunikasjon over lengre avstander.

SF-SMS31WD020D-GP	SFP modul: WDM 1.25 Gbps 1310 nm Tx/1550 nm SC DDM SMF 20 km
SF-SMS55WD020D-GP	SFP modul: WDM 1.25 Gbps 1550 nm Tx/1310 nm SC DDM SMF 20 km

Kobber (RJ45) SFP-modul

Brukes når en SFP-port må kobles til standard Ethernet-kobberkabler i stedet for fiber. Ideell for korte koblinger på opptil 100 m ved bruk av eksisterende Cat5e/Cat6-kabler, noe som bidrar til å redusere installasjonskostnader og kompleksitet.

SF-CP100C-GP	SFP modul: 10/100/1000 TX UTP 100 m

MMF	Multimodus fiber
DDM	Digital diagnostikkovervåking
SMF	Singelmodus fiber
WDM	Bølgelengdedelingsmultipleksing (Tx og Rx på én enkelt fiber)

Panasonic

Panasonic Fire & Security Europe AB
Jungmansgatan 12
SE-211 11 Malmö, Sweden
+46 (0) 40 697 7000
info.pfseu@eu.panasonic.com
www.panasonic-fire-security.com

Autorisert distributør

Doc: cat_pava_mew03121_rev_1