

Integrert mini PA/VA-enhet

- Frittstående eller TCP/IP-nettverksarkitektur
- Alt i ett – uavhengig veggmontering
EN54-4/16 PA/VA-enhet
- Høytalerovervåking med impedans
- Fjernstyring
- Det kan kobles opptil 254 enheter til nettverket (inkl. brannmannsmikrofon og sonemikrofoner)
- Mulighet for å koble frittstående miniVES-enheter via fiberoptisk kabel/kobberkabel eller begge kabeltyper



MiniVES er en skalerbar talevarslingsenhet (PA/VA) som er egnet for arkitekturer med flere bruksområder. Enheter fra miniVES-serien er kompakte kontrollenheter for talevarsling der alle komponentene er plassert i ett kompakt kabinett. Enhetene tilfredsstiller alle kravene i EN 54-16 og EN 54-4 (sertifikat for konstant ytelse 1438-HLR-0527).

Systemkonseptet er basert på noder for nettverksdistribusjon med høykvalitets lyd, som er utstyrt med to uavhengige klasse D forsterkere på 160 W eller 320 W som distribuerer 100 V-signaler til 4 eller 8 høytalerkurser avhengig av typen. Systemet sikrer også drift av en reserveforsterker for signaltypen Nødprioritet.

miniVES er utstyrt med reservestrømforsyning og en laderenhet som er kompatibel med EN 54-4.

miniVES er en plug & play-løsning med alle elementer som forventes av et talevarslingssystem, inkludert en innebygd brannmannsmikrofon, berøringsskjerm for global kontroll, DSP, programmerbare kontaktinnganger og knapper, tidsplanlegger, lader med plass for batterimontering og utvidbar minnestørrelse for meldinger – alt i ett IP30-kabinett.

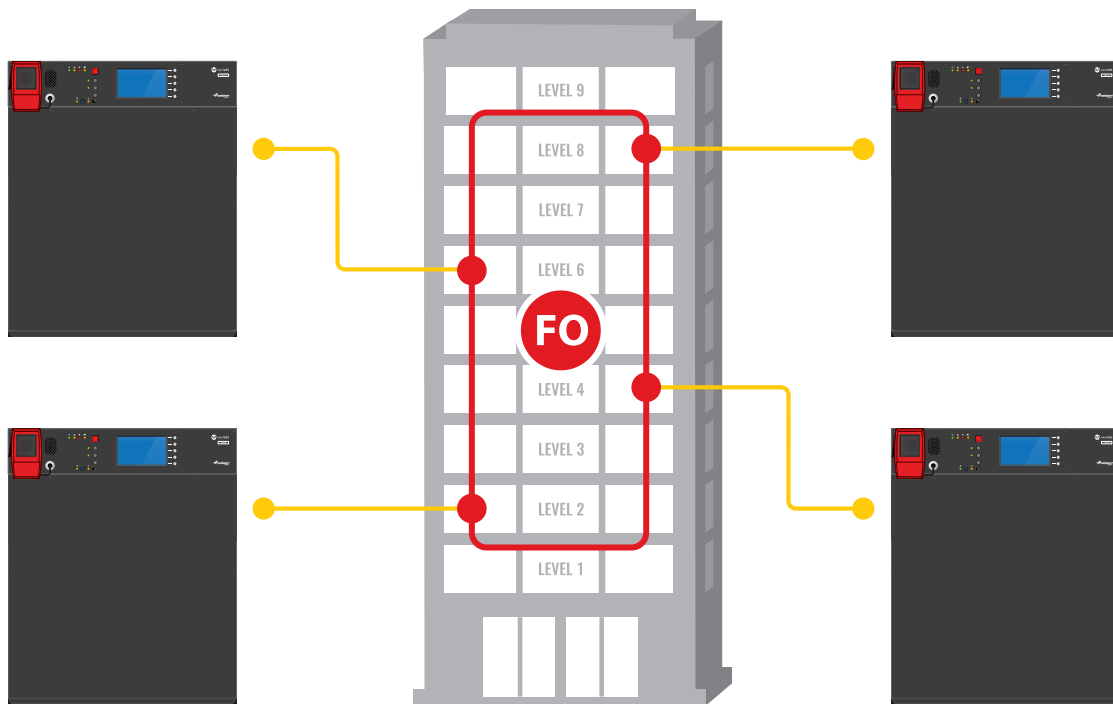
miniVES tilhører familien med uavhengige EVAC-systemer som kan kobles sammen i nettverk og utvides med sonemikrofoner i bordmodell eller brannmannsmikrofoner via TCP/IP-nettverk for å gi innganger for direkte kunngjøringer og bakgrunnsmusikk. Systemet benytter CAT5-kabler til oppropsmikrofoner og fiberoptiske redundante interlinktilkoblinger mellom systemene.

miniVES støtter opptil 45 høykvalitets lydssignaler distribuert over 254 enheter i nettverket.

Hovedfunksjonene til miniVES:

- » **Alt i ett – uavhengig veggmontering EN54-4/16 PAVA-enhet**
- » **Frittstående eller TCP/IP-nettverksarkitektur**
- » **DSP-lydbehandling i systemet**
- » **Kompatibilitet med rackmontert modulær MULTIVES**
- » **Profesjonell lyd kvalitet**
- » **Funksjoner for evakuering, oppropsmeldinger og bakgrunnsmusikk**
- » **Høytalerovervåking med impedans**
- » **Enkel installasjon**
- » **Brukervennlig og intuitiv programmeringsprogramvare**





	miniVES 2001*	miniVES 4001*	miniVES 4002*
Antall AB-soner	2	4	4
Antall høytalerlinjer	4	8	8
Antall kontrollinnganger	7	7	7
Antall reléutganger	3	3	3
Antall forsterkere/strøm	2 / 160 W RMS	2 / 320 W RMS	2 / 320 W RMS
Redundant forsterker	Ja – 160 W RMS	Ja – 320 W RMS	Ja – 320 W RMS
Antall meldinger som spilles samtidig	1	1	2
Vern:	Overtemperatur, kortslutning, overbelastning, jordlekkasje		
Batteriets arbeidstid	30 timer + 30 minutter evakuering		
Inntrengningsvern	IP 30		
Driftstilstand	-5 til + 45°C / 5 % til 95 % fuktighet uten kondensering		
Bruttovekt	2001 – 26 kg / 4001 – 31 kg / 4002 – 31, 5 kg		
Dimensjoner (B x H x D)	440 mm x 525 mm x 350 mm		
Utførelse	Svart		
Valgfrie funksjoner			
Antall audioinnganger	1 – Stereo til mono		
Antall audioutganger	1 – Monolinjeutgang		
Nettverkskort	2x SFP-modul 1 Gb/s, 1x POE 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1x LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s-tilkobling; RS485-port; 1x LAN/WAN 100 Mb/s-tilkobling		
Grunnleggende nettverkskort	2x Lan 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1x LAN/WAN 100 Mb/s-tilkobling		
GUI	4, 5" fargeberøringsskjerm		
DSP	Inngang EQ, utganger EQ, feedbackundertrykker og audio limiter		

* Alle enheter er tilgjengelig med valgfri berøringsskjerm LCD (L) og nettverkskort med 2x SFP-moduler og POE (N)

Mikrofoner

EN 54-16

ABT-M01 -mikrofon

ABT-M01-mikrofonen er en rimelig og fullstendig analog enhet. Den er utstyrt med innebygd varslingstone som genereres i enheten, og som er tilgjengelig gjennom bryteren på bakpanelet. Både varslingstone og selve mikrofonen har en knott for individuell volumkontroll, og disse er også plassert på bakpanelet.

For å betjene enheten trykker du på MIC ON, og statuslampen går over til jevnt grønt lys. Ved aktiv innebygget varslingstone, vil statuslampen lyse grønt når varslingstone er avsluttet. Når du er ferdig med å overføre meldingen, slipper du opp MIC ON-knappen for å deaktivere svanehalsmikrofonen.



ABT-M04 -mikrofon

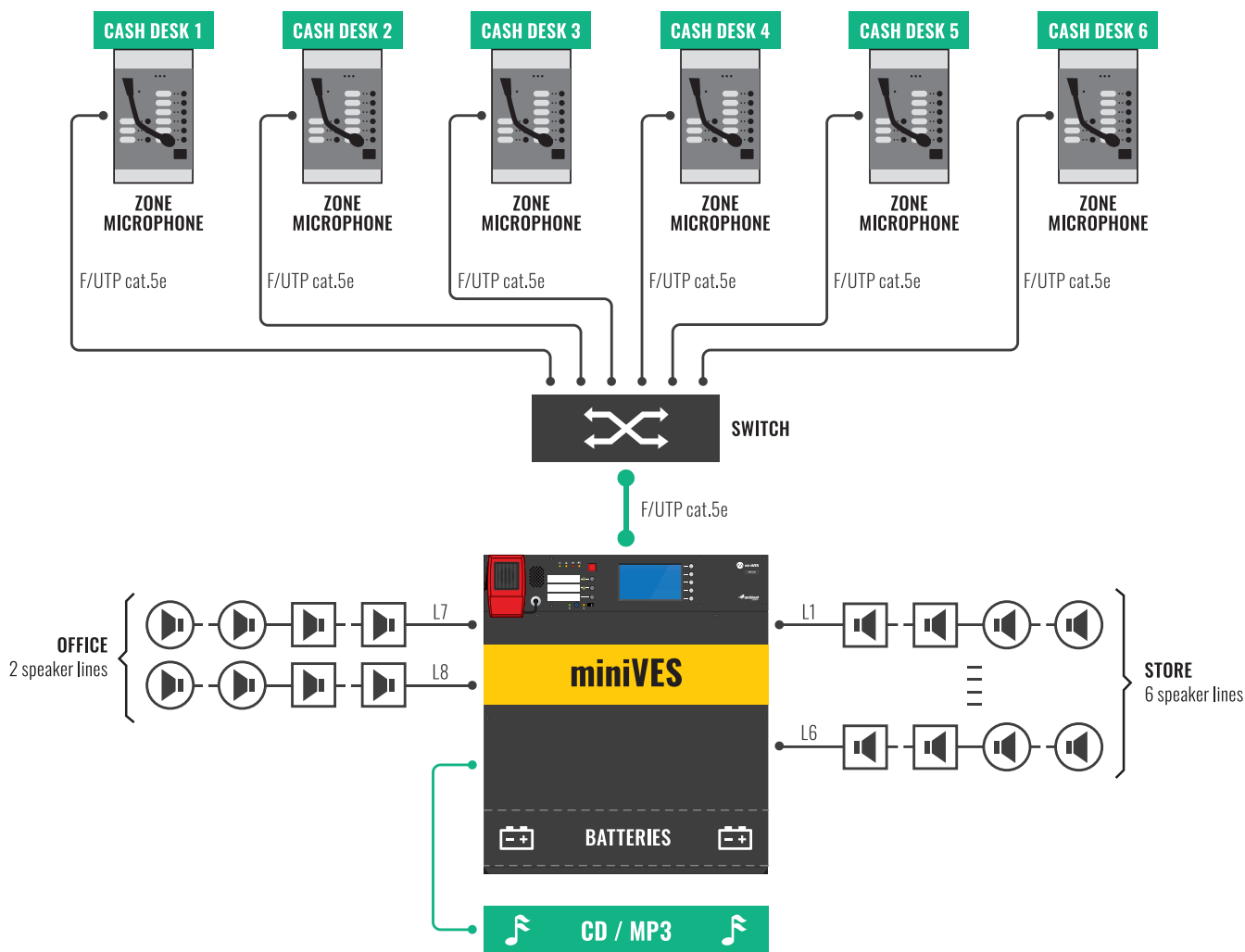
ABT-M04 er en analog mikrofon med 4 knapper og innebygget varslingstone, trykk for å snakke og LED med to farger som angir statusen klar for å snakke.

For å betjene enheten, velger du først sonene ved å trykke på knappene og deretter på MIC ON-knappen. Statuslampen vil gå over fra rødt (ikke klar for kringkasting) til jevnt grønt lys. Ved aktiv innebygget varslingstone, vil statuslampen lyse grønt når varslingstone er avsluttet. Når du er ferdig med å overføre meldingen, slipper du opp MIC ON-knappen for å deaktivere svanehalsmikrofonen.

	ABT-M01	ABT-M04
Driftsspenning	20–57 VDC	
Effektivitet	10 mV/a	
Utgangsnivå	775 mV	
Maksimal avstand fra forsterker	250 m	
Anbefalt kabeltype	UTP	
Pluggtype	8P8C (RJ45)	
Dimensjoner uten emballasje (ikke mer enn)	150 x 60 x 165 mm	
Nettvekt (ikke mer enn)	1,2 kg	

Eksempler på implementeringer

BUTIKK- /PA-system

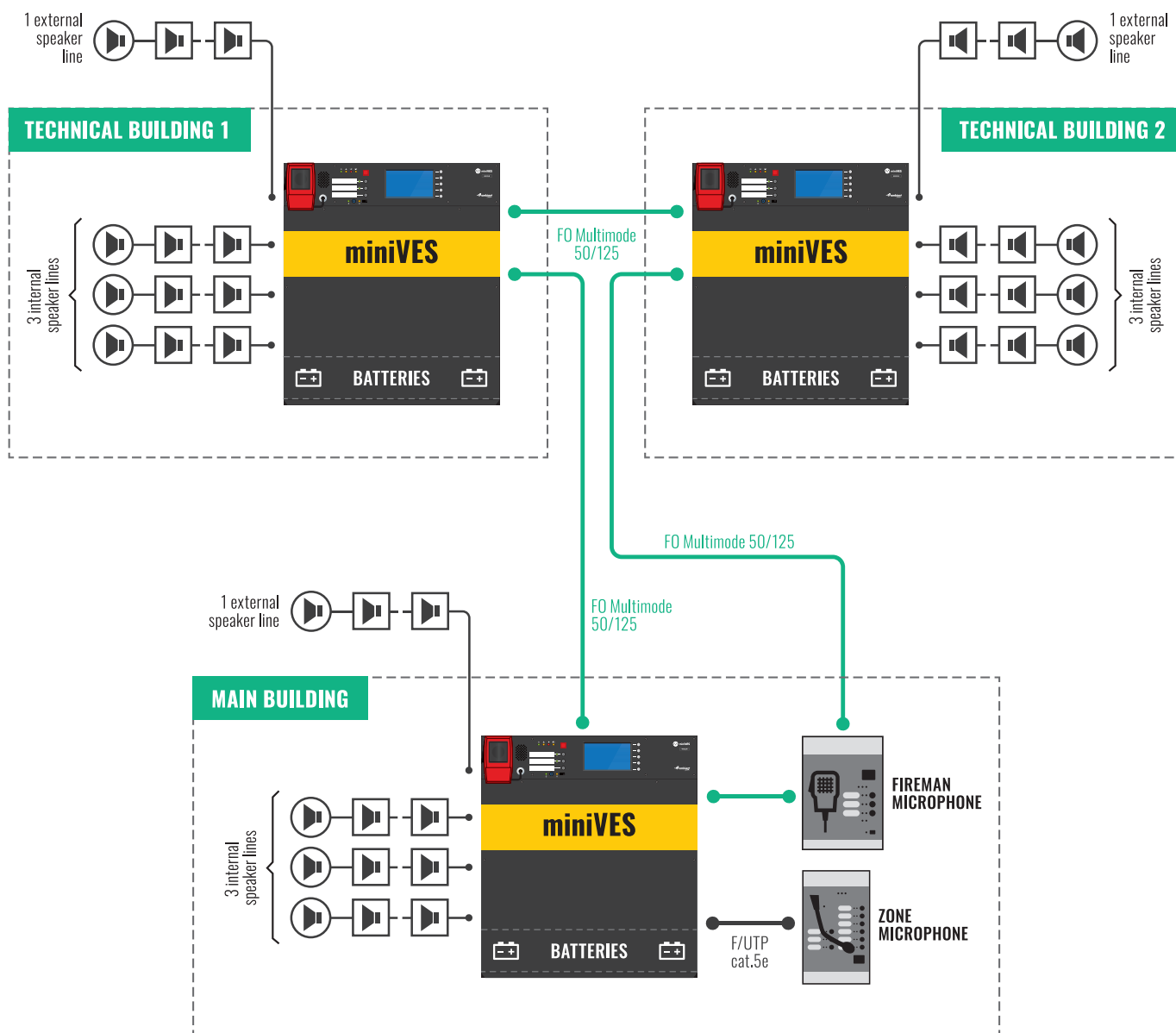


PA-SYSTEM I BUTIKK

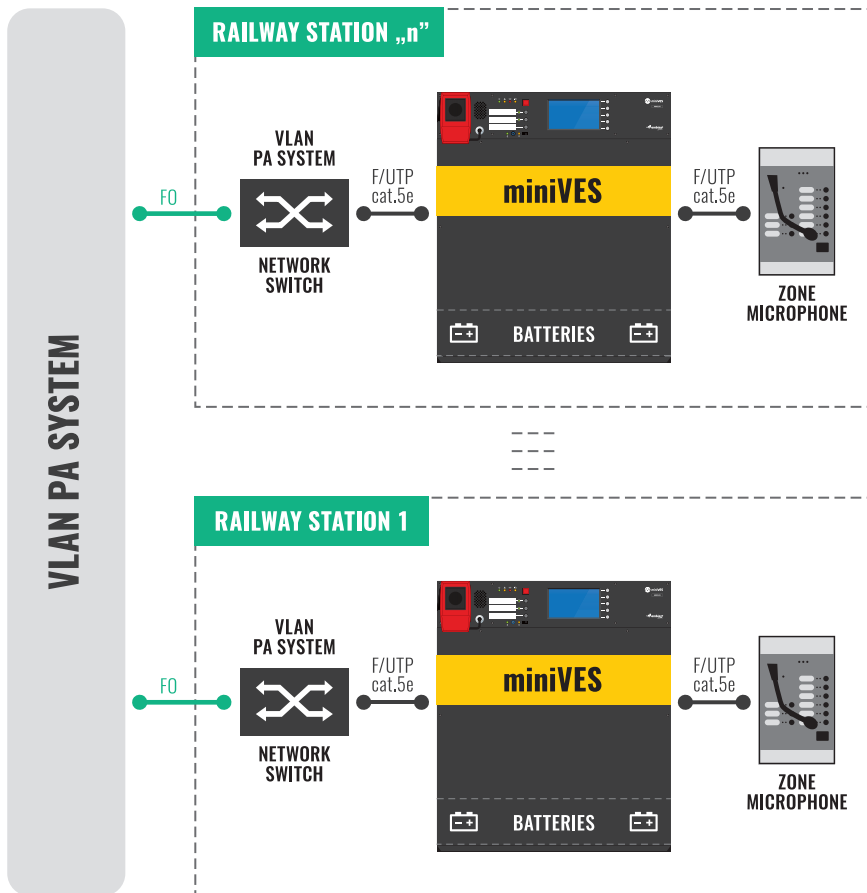
- » **Sonemikrofon ved kassen:**
 - › Offentlige kunngjøringer
 - › Fullt programmerbare knapper kan enkelt aktiveres for å kringkaste bestemte kunngjøringer, f.eks. forhåndsinnspilte offentlige beskjeder om åpning av kasser eller meldinger til ansatte.
- » **Sonemikrofon på kontoret:**
 - › Den fungerer som PA-kontrollpanel og kan brukes til å velge soner, slå på/av bestemte lydtkilder og regulere lydvolument;
 - › Ethernet-protokoller muliggjør sømløs kommunikasjon mellom sone-/brannmannsmikrofoner og kontrollenheter via standard brytere som kobler mikrofonkabler til miniVES-kontrollenheten;
 - › Innebygd lydoppsett kan brukes til å koble til eksterne lydtkilder for å kringkaste kommersielle beskjeder eller spille bakgrunnsmusikk på stedet.

INDUSTRIANLEGG – taleevakueringsystem tilknyttet nett

- » Takket være nettverkskortene til miniVES-kontrollenheten kan flere industribygninger forenes i ett integrert system.
- » Bruk av fiberoptiske løkker mellom miniVES-sentralenheter garanterer at systemet fortsetter å fungere ordentlig hvis det skulle oppstå en enkelt feil/skade.
- » Mikrofoner plassert i hovedbygningen gjør det mulig å kringkaste direkte kunngjøringer og/eller forhåndsinnspilte automatiske meldinger til utvalgte soner i alle bygninger.
- » Brannmannsmikrofonen kan utføre alle viktige funksjoner i en miniVES-kontrollenhet som f.eks. å aktivere alarmmeldinger eller offentlige kunngjøringer i utvalgte eller alle soner, og å kringkaste direkte talemeldinger.
- » Når brannalarm er utløst (automatisk via brannvarslingssystemet eller manuelt ved hjelp av brannmannsmikrofoner), begynner systemet å kringkaste alarmmeldinger spilt inn på hver miniVES-kontrollenhet. Tap av tilkoblingsbarhet i én del av nettverkssystemet (inkludert skade på meldingsminnet til en kontrollenhet) påvirker ikke systemets evne til å kringkaste varselmeldinger – enhetene fungerer uavhengig og sikrer dermed kontinuerlige alarmvarslingsfunksjoner.



TOG- / T-BANE- / BUSSTASJONER – med bruk av taleevakueringsystem



- » Takket være nettverkskortene til miniVES-kontrollenheten kan flere stasjoner forenes i ett integrert system via Ethernet- eller VLAN-protokoller.
- » Sonemikrofoner plassert på hver stasjon gjør det mulig å kringkaste direkte kunnngjøringer og/eller forhåndsinnspilte automatiske meldinger til utvalgt(e) sone(r) på stasjonen, samt til alle sonene i hele systemet. Informasjon kan kringkastes av personalet til alle eller utvalgte plattformer for å informere passasjerene om endringer i ruteplanen, eller for å advare dem om en nødsituasjon.
- » Innebygde audioinnganger i hver sentralenhet og mikrofonene gjør det mulig å koble til eksterne lydilder, og å overføre informasjon kontrollert av den eksterne myndigheten.
- » Den innebygde bufringsfunksjonen gjør det mulig å ta opp informasjon med lavere prioritet som skal overføres når prioritetssonene blir frigjort.

Utvidelse av eksisterende miniVES system – tilkobling til MULTIVES

- » Kobling av miniVES-systemet til MULTIVES-systemet, som er utviklet for å brukes med middels store og store strukturer, kan gi fullstendige nettverksmuligheter. Deretter kan det installeres en løsning tilknyttet nett med MULTIVES og miniVES på store togstasjoner, flyplasser og andre komplekse strukturer samtidig som det gir varig lønnsomhet.

