

Kompaktit plug-and-play PA/VA-järjestelmät



Itsenäinen tai TCP/IP-verkkoarkkitehtuuri

- Skaalautuva ja nopea asentaa All-in-One-tyyppinen järjestelmä
- Saatavilla seinälle tai räkkiin asennettavilla versioilla
- Linjavalvonta Impedanssi-, päätemoduuli tai oikosulkueristimillä.
- Mahdollisuus liittää erillisiä miniVES- ja midiVES-yksiköitä suuriin hajautettuihin järjestelmiin
- Helppo verkotus: kupari-, yksi- ja monimuotokuitukaapelien käyttö missä tahansa yhdistelmässä
- Sisäänrakennettu palomikrofoni ja kosketusnäyttö helpokäyttöisellä käyttöliittymällä taustamusiikkilähteiden, äänenvoimakkuuksien, ajastimien ja kaikkien äänievakuointiin liittyvien toimintojen hallintaan.

Audio-Professional

EN 54-16

EN 54-4

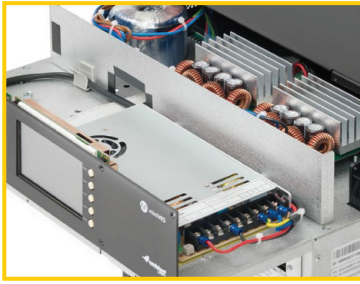
1438-CPR-0527



EN 54-16

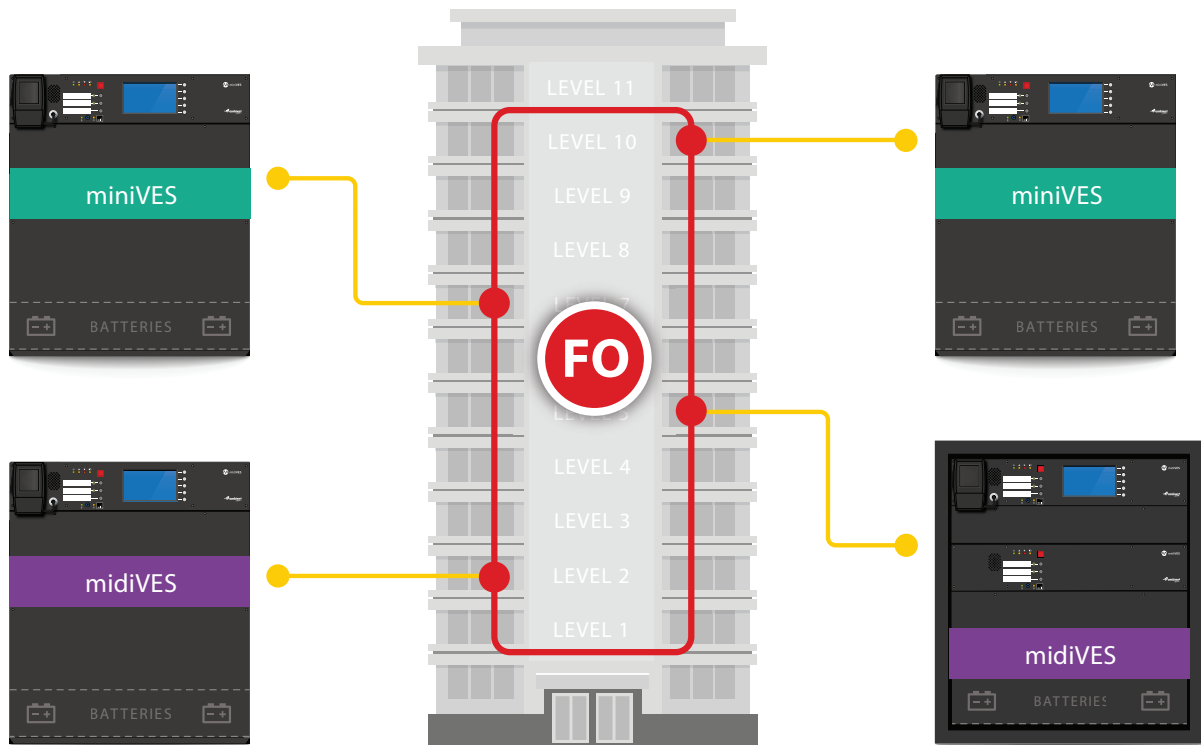
EN 54-4

MINIVES/ MIDIVES PÄÄOMINAISUUDET



- » Kaikki yhdessä – itsenäinen seinäasennettava EN 54-4/16 PA/VA -yksikkö
- » Erillinen tai TCP/IP-verkkoarkkitehtuuri
- » DSP-äänenkäsittely sisäänrakennettuna
- » Yhteensopiva räkkiin asennettavien modulaaristen smartVES-yksiköiden kanssa
- » Ammattimainen äänenlaatu (48 kHz, 16-bittinen, pakkaamaton ääni)
- » Evakuointi-, kuulutus- ja taustamusiikkiominaisuudet
- » Impedanssi-, päätemoduuli- tai oikosulkueristimet kaiutinlinjan valvontaan
- » Helppo asennus ja suunnittelu
- » Käyttäjystävällinen ja intuitiivinen ohjelmointiohjelmisto
- » VoIP/SIP-integraatio
- » EN 54-4 -laturi jopa 65 Ah:n akuille ja 24/48 VDC:n lähtöliitännät ulkoisten laitteiden virransyöttöön

MINIVES/ MIDIVES ESIMERKKIJÄRJESTELMÄ



miniVES ja midiVES ovat skaalautuvia yleisäänentoisto- ja äänievakuointiyksiköitä, jotka sopivat monenlaisiin kohteisiin. MiniVES- ja midiVES-sarjojen laitteet ovat äänievakuointijärjestelmien kompakteja ohjausyksiköitä, jotka sisältävät kaikki komponentit yhdessä kompaktissa kotelossa, jotka täyttävät kaikki standardien EN 54-16 ja EN 54-4 (suorituskyvyn pysyvyyssertifikaatti 1438-CPR-0527) vaatimukset.

Järjestelmän koko konsepti perustuu korkealaatuisiin ääniverkon jakelusolmuihin, jotka on varustettu joko kahdella itsenäisellä 160 W, 320 W tai kolmella itsenäisellä muuntajattomalla 500 W:n D-luokan vahvistimella,

jotka jakavat 100 V:n signaaleja 4, 8 tai 16 kaiutlinjalle tyypistä riippuen.

Järjestelmä varmistaa myös varavahvistimen toiminnan hätätilasignaaleille.

Kaikissa keskustyypeissä on integroitu varavirtalähde ja EN 54-4 -yhteensopiva latausyksikkö.

miniVES ja midiVES on suunniteltu Plug & Play -laitteiksi, joissa on kaikki äänievakuointijärjestelmältä odotettavat elementit mukaan lukien sisäänrakennettu palomiehen mikrofoni ja kosketusnäyttö yleisohjausta varten, DSP, ohjelmoitavat kosketintulot ja -painikkeet, ajastin, laturi akkuihin, laajennettava muistikoko viesteille – kaikki asennettuna IP30-koteloon tai 15u-räkkiin midiVES 8003LNR:lle ja 8003R:lle.

miniVES ja midiVES kuuluvat itsenäisten evakuointijärjestelmien perheeseen, jotka voidaan verkottaa ja laajentaa pöytätietokoneen vyöhykemikrofoneilla tai palomiehen mikrofoneilla TCP/IP-verkon kautta livekuulutusten ja taustamusiikin sisääntulojen tarjoamiseksi. Järjestelmän kuulutuskohjeet on suunniteltu johdettavaksi CAT5-kaapeleilla ja kuituoptyiset redundantit kaapeloinnit järjestelmien välillä. Kaikki järjestelmät tukevat jopa 45 korkealaatuista yhtäaikaista äänisignaalia, jotka on jaettu 254 laitteeseen verkossa.

miniVES yksiköt



miniVES yksiköt

miniVES	2001L/LN*	4001L/LN*	4002L/LN*	8002L/LN*	4002LNR*	8002R/LNR
AB -kaiutinalueet	2	4	4	8	4	8
Kaiutininlinjojen lukumäärä	4	8	8	16	8	16
Ohjaustulojen lukumäärä	7					
Relelähtöjen lukumäärä	3					
Releen kytkentävirta (maks.)	3 A piikki **					
Releen kytkentäjännite (maks.)	50 V AC / DC piikki **					
Releen kytkentäteho (maks.)	90 W**					
Totaalinen kaiutinkuormitus	320 W rms	640 W rms				
Vahvistinten lukumäärä / teho	2 / 160 W	2 / 320 W				
Varavahvistin	Kyllä					
Samanaikaisesti toistettujen viestien määrä	1		2			
Suojaus	Ylikuumentuminen, oikosulku, ylikuormitus, maavuoto					
Akun toiminta-aika	30 tuntia + 30 minuuttia evakuointia					
Suojausluokka	IP 30					
Toimintaympäristö	-5 to + 45°C / 5% to 95% kosteus ilman kondensaatiota					
Kokonaispaino	26 kg	31 kg	31,5 kg		19 kg	
Mitat (LxKxS)	440 mm × 525 mm × 350 mm				439 mm × 176 mm × 354 mm	
Väri	musta					
Optio toiminnot						
Audiotulojen määrä	1 – Stereosta monoksi					
Audiolähtöjen määrä	1 – mono linjalähtö					
Verkkokortti (kaikki mallit LN ja LNR)	2× SFP moduuli 1Gb/s; 1× POE 1 Gb/s, 100Mb/s; 1× LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s yhteys; RS485-portti; 1 x LAN/WAN 100 Mb/s -liitäntä					
Perusverkkokortti (mallit L ja R ainoastaan)	2× LAN 1 Gb/s, 100Mb/s, 1× LAN/WAN 100Mb/s					
Käyttöliittymä	4,3” color touch screen					
DSP	tulot EQ, lähdöt EQ, kierronpoisto ja audiolimiteri, viive maks. 30000 ms – reititys, miksaus ja priorisointi sisältyvät					
* Kaikkiin laitteisiin on saatavilla valinnainen kosketusnäyttö LCD (L) ja verkkokortti, jossa on 2 × SFP-moduulia ja POE (N).						
** TÄRKEÄÄ: mikään DC-V- ja A-yhdistelmä ei saa ylittää kytkentätehon enimmäisarvoa. Kapasitiivinen tai induktiivinen kuormitus ei ole sallittu suuren käynnistysvirran / jännitepiikin vuoksi, joka voi merkittävästi ylittää suurimman sallitun kytkentävirran tai -jännitteen.						

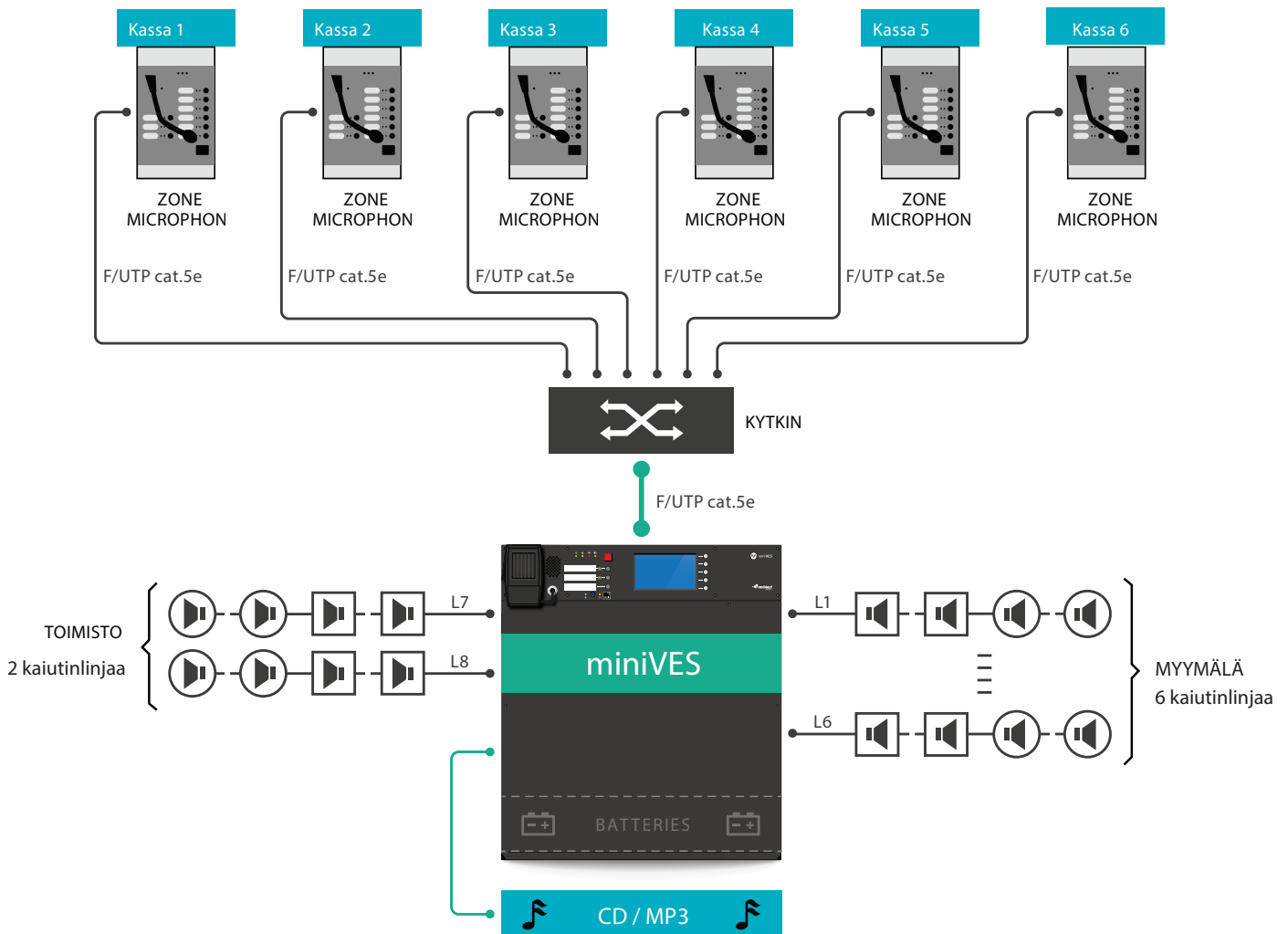


midIVES	8003LN	8003LNR	8003R	8003LNR + 8003R
AB -kaiutinalueet	8			16
Kaiutininlinjojen lukumäärä	16			32
Ohjaustulojen lukumäärä	7 + 2		7	14 + 2
Relelähtöjen lukumäärä	3 + 2		3	6 + 2
Releen kytkentävirta (maks.)	3 A piikki * 50 V AC / DC piikki * 90 W *			
Releen kytkentäjännite (maks.)				
Releen kytkentäteho (maks.)				
Totaalinen kaiutinkuormitus	1500 W rms			3000 W rms
Vahvistinten lukumäärä / teho	3 / 500 W			6 / 500 W
Varavahvistin	Kyllä			Kyllä
Samanaikaisesti toistettujen viestien määrä	3			6
Suojaus	Ylikuumentuminen, oikosulku, ylikuormitus, maavuoto			
Akun toiminta-aika	30 tuntia + 30 minuuttia evakuoitinta			
Suojausluokka	IP30	Asennettu IP30 räkkiin		
Kokonaispaino	-5 to + 45°C / 5% to 95% kosteus ilman kondensaatiota			
Mitat (LxKxS)	23 kg	16,5 kg	16 kg	N / A
Väri	440 × 525 × 350 mm	440 × 176 × 354 mm		600 × 765 × 600 mm
	Musta			
Optional functions				
	1 – stereosta monoksi			2 – stereosta monoksi
Teholähteet – EN 54-4	1 × 24 V DC (150 mA maksimi) and 1 × 48 V DC (350 mA maksimi)			2 × 24 VDC (150 mA maks.) & 2 × 48 VDC (350 mA maks.)
Optionaalinen verkkokortti	2 × SFP moduuli 1 Gb/s; 1 × POE 1 Gb/s, 100 Mb/s; 1 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s liitäntä; RS485 port; 1 × WAN 100 Mb/s liitäntä		2 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s, 1 × WAN 100 Mb/s Liitäntä	2 × SFP moduuli 1 Gb/s; 1 × POE 1 Gb/s, 100 Mb/s; 3 × LAN 1 Gb/s, 100 Mb/s liitäntä;
Käyttöliittymä 4,3” väri kosketusnäyttö	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
DSP	tulot EQ, lähdöt EQ, kierronpoisto ja audiolimiteri, viive maks. 30000 ms – reititys, miksaus ja priorisointi sisältyvät			
Palomiehen mikrofoni	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
** TÄRKEÄÄ: mikään DC-V- ja A-yhdistelmä ei saa ylittää kytkentätehon enimmäisarvoa. Kapasitiivinen tai induktiivinen kuormitus ei ole sallittu suuren käynnistysvirran / jännitepiikin vuoksi, joka voi merkittävästi ylittää suurimman sallitun kytkentävirran tai -jännitteen.				

** TÄRKEÄÄ: mikään DC-V- ja A-yhdistelmä ei saa ylittää kytkentätehon enimmäisarvoa. Kapasitiivinen tai induktiivinen kuormitus ei ole sallittu suuren käynnistysvirran / jännitepiikin vuoksi, joka voi merkittävästi ylittää suurimman sallitun kytkentävirran tai -jännitteen.

Esimerkkejä toteutuksista

MYYMÄLÄ/ PA-JÄRJESTELMÄ



MYYMÄLÄN ÄÄNENTOISTOJÄRJESTELMÄ

Monialuekuulutuskojeet kassoilla:

Julkiset kuulutukset;

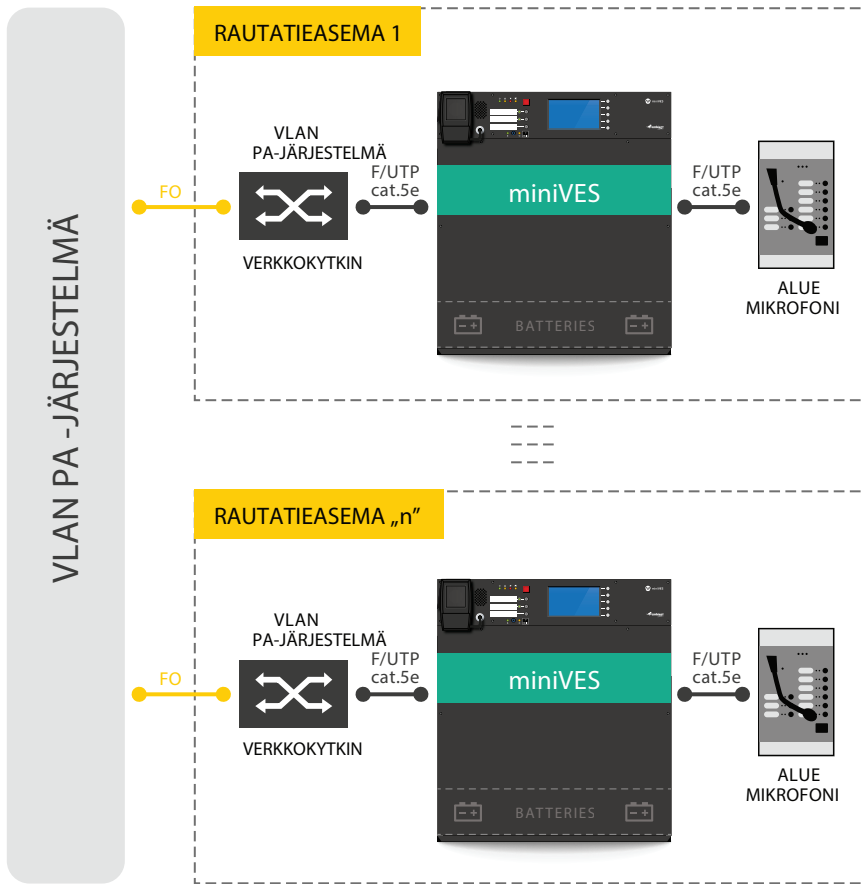
Täysin ohjelmoitavia painikkeita voidaan helposti aktivoida lähettämään myös tiettyjä aiemmin tallennettuja viestejä, esim. tiedotuksia kassojen avaamisesta tai henkilökunnan apupyynn-
tökuulutuksia.

Monialuekuulutuskojeet toimistoissa:

Toimii PA-ohjauspaneelina, jonka avulla voi valita vyöhykkeitä, kytkeä päälle/pois tietyt äänilähteet ja säätää äänenvoimak-
kuutta.

Ethernet-protokollat mahdollistavat saumattoman tiedonsiir-
ron monialue-/palomiesmikrofonien ja ohjausyksiköiden välillä
standardikytkimien kautta, jotka yhdistävät mikrofonikaapelei-
ta miniVES-ohjausyksikköön. Sisäänrakennettujen audiotulojen
avulla voidaan liittää ulkoisia äänilähteitä markkinointi-ilmoi-
tusten lähettämiseen tai taustamusiikin soittamiseen tilassa.

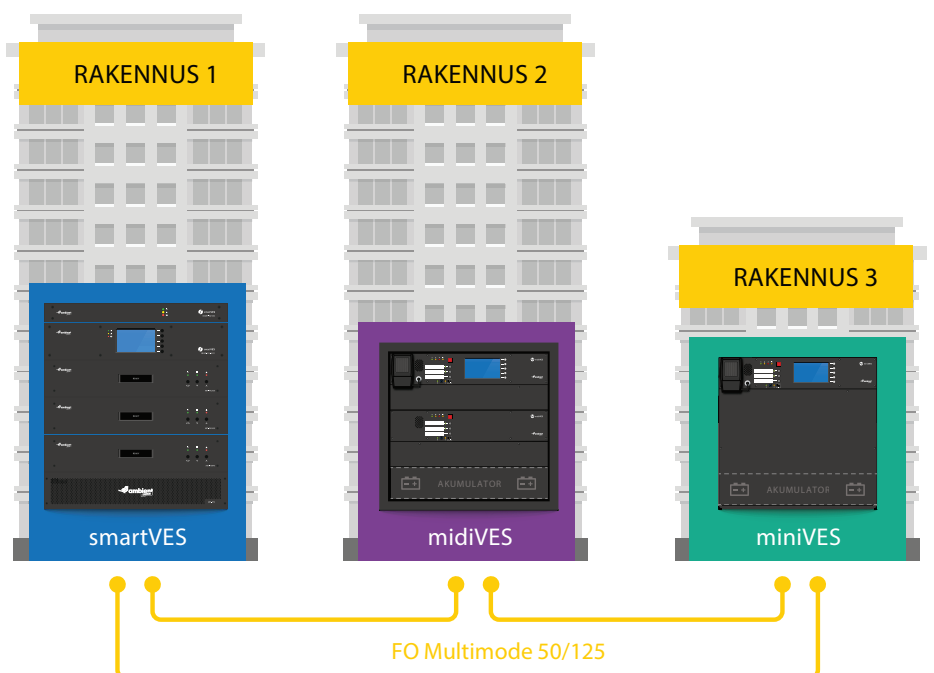
JUNA-/METRO-/LINJA-ASEMAT – ÄÄNEVAKUOINTIJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ



miniVES-ohjausyksikön verkkokortit mahdollistavat useiden asemien yhdistämisen yhdeksi integroiduksi järjestelmäksi Ethernet- ja VLAN-protokollien kautta. Jokaisella asemalla sijaitsevat aluemikrofonit mahdollistavat reaaliaikaisten kuulutusten ja/tai ennalta tallennettujen automaattisten viestien lähettämisen valituille alueille asemalla sekä kaikkiin alueisiin koko järjestelmässä. Henkilökunta voi lähettää tietoja kaikille tai valituille laitureille tiedottaakseen matkustajille aikataulumuutoksista tai varoittaakseen heitä hätätilanteesta. Kunkin keskusyksikön sisäänrakennetut äänitulot ja mikrofonit mahdollistavat ulkoisten äänilähteiden liittämisen ja ulkoisen viranomaisen ohjaaman tiedon lähettämisen. Sisäänrakennettu puskurointitoiminto mahdollistaa alemman prioriteetin tiedon tallentamisen, joka lähetetään, kun prioriteettialueet vapautuvat.

MINIVES-JÄRJESTELMÄN LAAJENNUS – YHTEYS SMARTVES-JÄRJESTELMÄÄN

MiniVES- ja midiVES-järjestelmien yhdistäminen smartVES-järjestelmään, joka on suunniteltu toimimaan keskikokoisten ja suurten rakenteiden kanssa tarjoaa täydet verkotusominaisuudet. smartVES-, midiVES- ja miniVES-järjestelmien verkotettu ratkaisu voidaan asentaa suurille rautatieasemille, lentokentille ja muihin monimutkaisiin rakenteisiin ja samalla se tarjoaa konkreettista kustannustehokkuutta.





We make everyday life safer

Ambient System -tuotteita parannetaan jatkuvasti. Siksi pidätämme oikeuden muuttaa kaikkia teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

EN / 03.2024