



Installasjons-, igangkjørings- og betjeningshåndbok

AutroVoice BR-45



COPYRIGHT ©

Det er ikke tillatt å reproducere denne publikasjonen eller deler av den, uansett form, metode og årsak.

Autronica Fire and Security AS og selskapets datterselskaper tar intet ansvar for eventuelle feil som måtte forekomme i denne publikasjonen, heller ikke for skader som måtte oppstå på grunn av innholdet. Informasjonen i denne publikasjonen må ikke betraktes som en garanti fra Autronica Fire and Security AS, og den kan når som helst endres uten varsel.

Produktnavn som er brukt i denne publikasjonen kan være varemerker. De blir brukt utelukkende for å identifisere produktet.



Innholdsfortegnelse

1. Innledning.....	5
1.1 Om denne håndboken.....	5
1.2 Leseren	5
2. BR-45 AutoVoice	6
2.1 Tekniske data	7
2.2 Mål.....	8
3. Driftselementer	9
4. Terminal/pinne-beskrivelse	10
4.1 Klemmer	10
4.2 Pinnebeskrivelse	11
4.2.1 Reléutgang for FEIL (potensialfrie kontakter) (A i tabell).....	11
4.2.2 Relé for indikering av EVAKUERING eller LITEN ALARM (potensialfrie kontakter) (B i tabell)	11
4.2.3 Ekstern aktivering RESET (C i tabell).....	11
4.2.4 Ekstern aktivering av LITEN ALARM (C i tabell)	11
4.2.5 Ekstern aktivering av EVAKUERING (D i tabell)	11
4.2.6 Ekstern Lyd, inngang (E i tabell).....	12
4.2.7 Mikrofonkonsoll APS-305-inngang (anropsmikrofon) (F i tabell)	12
4.2.8 Musikkinnngang (G i tabell)	12
4.2.9 Utgang for SONE 1, SONE 2 og DIREKTE 1 (H i tabell)	12
4.2.10Utgang for SONE 3, SONE 4 og DIREKTE 2 (I i tabell)	13
4.2.11Direkte 1 & 2	14
4.2.12Operatørpanel	14
4.2.13Koblingsskjema operatørpanel BR-210/45.....	15
4.2.14Tilkobling oppropsmikrofon	16
5. Igangkjøring	17
5.1 Montering av batteriet.....	17
5.1.1 Åpne enheten.....	17
5.1.2 Sette inn batteri	18
5.2 Koble til enheten.....	20
5.3 Konfigurering: Preferanseinnstillinger	22
5.4 Egenovervåking av enheten.....	23
5.5 Tolking av feilmeldinger	26
6. Drift	27
6.1 Bruk av menyene	27
6.2 Menyer	27
6.2.1 Vise målinger	27
6.2.2 Vise feilliste	28
6.2.3 Feilkvittering	28

6.2.4 Kode	28
6.2.5 Stille tiden.....	28
6.2.6 Sone-hjelpeinngang	28
6.2.7 Musikk-soner.....	29

7. Leserens kommentarer31

1. Innledning

1.1 Om denne håndboken

Denne håndboken inneholder all informasjon som er nødvendig for å installere, igangkjøre, drive og vedlikeholde AutoVoice BR-45.

1.2 Leseren

Denne håndboken er beregnet på å brukes av ingeniører som installerer og igangkjører AutoVoice BR-45, samt brukere som betjener og vedlikeholder AutoVoice BR-45-systemet.

2. BR-45 AutoVoice

AutoVoice BR-45 er et talealarmsystem beregnet på bruk i små til middels store bygninger. Systemet leveres med standard forhåndskonfigurasjon.

AutoVoice BR-45 er utviklet i henhold til BS-5839.8 – den strengeste europeiske standarden for talealarmsystemer. AutoVoice BR-45 er godkjent iht. EN 54-16.

AutoVoice BR-45 har tre innebygde 150W forsterkere; én av disse er en såkalt "hot-standby"-forsterker, en redundant forsterker som kobles inn automatisk ved feil på en av de andre forsterkerne. Systemet leveres med fire 100V overvåkede høyttalerutganger med volumkontroll, og to direkte høyttalerutganger med ekstern volumkontroll. For å oppfylle norske forskrifter, er systemet begrenset til 20 høyttalere på hver utgang, noe som gjør at systemet totalt kan drive 80 høyttalere på de fire hovedkursene.

Som standard leveres systemet med en fullstendig overvåket brannmannsmikrofon på sentralenhetens front. Denne brukes til å adressere alle eller individuelle soner. Hvis sentralenheten ønskes plassert et annet sted enne brannvesenets angrepspunkt, kan det installeres et eget brannmannspanel BR-210/45, hvor mikrofonen plasseres og alle soner kan adresseres fra dette panelet.

AutoVoice BR-45 har en fullstendig overvåket minnemodul. I minnemodulen kan brukeren lagre inntil åtte forhåndsinnspilte meldinger, noe som gir en maksimum avspillingstid på 14 minutter. Meldingene lagres i MP3-format for enkel oppretting, administrasjon og opplasting fra PC. Man kan få tilgang til og sende direkte tre ulike meldinger fra panelet.

Systemet har to innganger for eksterne styreenheter; disse brukes til å initiere sending av stor og liten alarm fra brannalarmsentral. Begge inngangene overvåkes fullt ut.

I tillegg har systemet en reléutgang for signalering av feil og en reléutgang for å bryte ekstern lydkilde.

BR-45-sentralens innebygde nødstrømsforsyning er batteridrevet; batteriene gir 30 minutters kontinuerlig strømforsyning og installeres i BR-45-kabinettet. Nødstrømsforsyningen er fullt overvåket.

For vedlikeholdsformål kan de siste 99 feilmeldingene som er rapportert til systemet, lastes ned som en loggfil. Dataene i loggfilen lagres på EEPROM for å sikre at feildata ikke går tapt ved ev. driftstans.

BR-45 leveres med typiske PA-funksjoner, inklusive: én inngang for ekstern musikkilde (CD, radio, kassett); én inngang for eksternt lydanlegg (0,3 V-100 V); i tillegg kan en sonevalgsmikrofon for fire soner leveres som ekstraustyr.

2.1 Tekniske data

Utgangseffekt forsterker	150 W (per forsterker)
Forsterker 1 for	sone 1, sone 2, direkte 1
Forsterker 2 for	sone 3, sone 4, direkte 2
Minimum lastimpedans	67 ohm (per forsterker)
Batteri	12 V/38 Ah (ett stk.)
Batterikapasitet	30 min. (i full drift)/24 t standby
Strømforsyningssikringer	20 A/32 V (fire stk.)
Nettsikring	T2A/250 V (to stk.)
Mål cm (BxHxD)	44x38x34
Vekt	34 kg

Standard sikkerhetsforskrifter for elektroniske enheter gjelder. Enheten inneholder ingen deler som brukeren kan utføre service på selv, og den må kun åpnes av kvalifisert personell. Hvis enheten må åpnes, må strømmen kobles fra først.

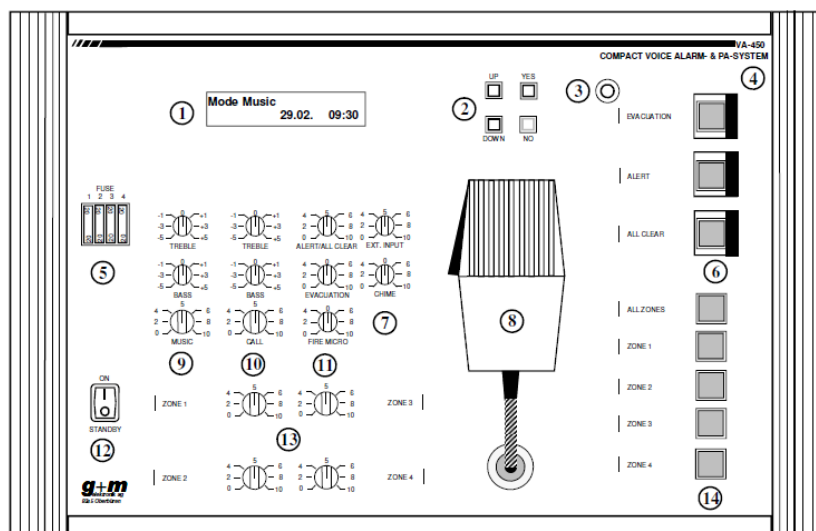
Fremmedlegemer og væske må ikke trenge inn i/komme i kontakt med enheten.

Enheten må avkjøles skikkelig/det må sørges for tilstrekkelig ventilasjon.

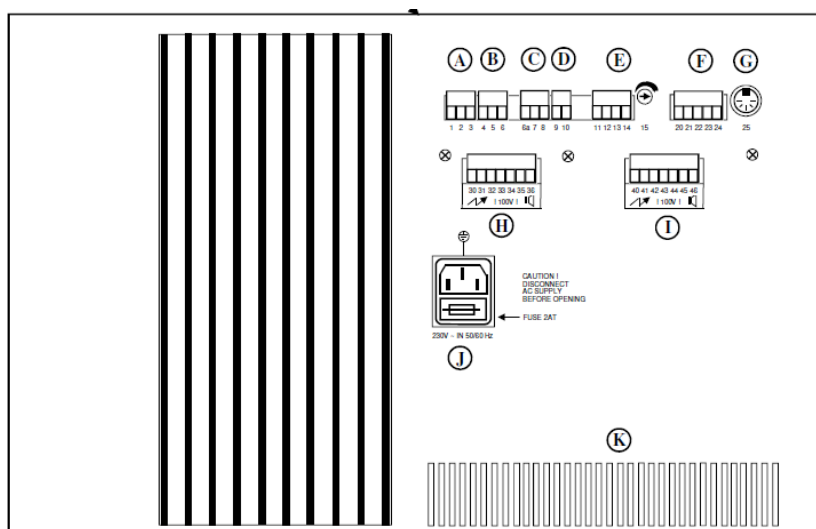
2.2 Mål

BxHxD (cm): 44x38x34

Sett forfra

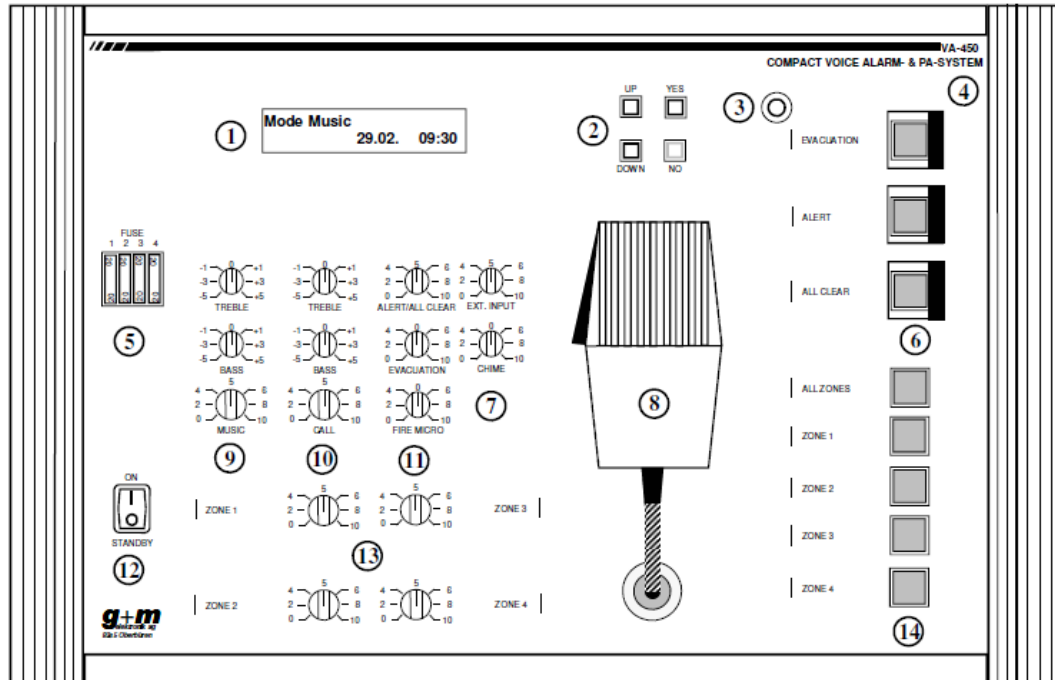


Sett bakfra



3. Driftselementer

Sett forfra

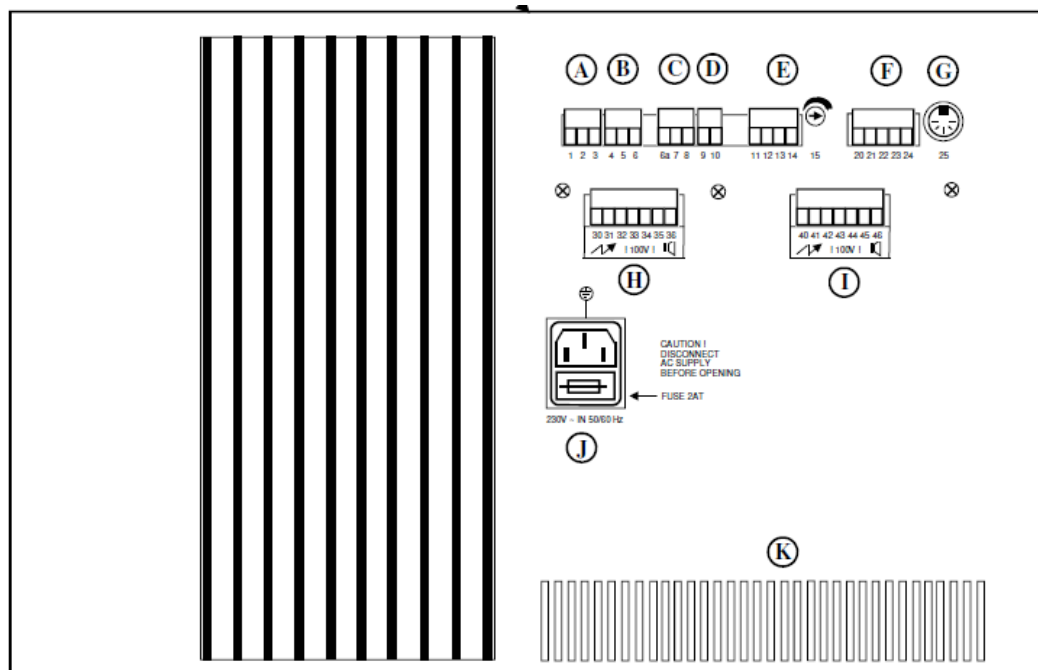


- 1 Display
- 2 Menyknapper OPP/NED/JA/NEI
- 3 Kontakt for tilkobling av datamaskin (3,5 mm plugg)
- 4 Typebeskrivelse
- 5 Fire sikringer for driftsspenning til:
 - a. Forsterker 1
 - b. Forsterker 2
 - c. Standby-forsterker
 - d. Felles strømforsyning og batterilader
- 6 Tre trykknapper (på/av) for forhåndsinnspilte (MP3)-filer: EVAKUERING, LITEN ALARM og FAREN OVER
- 7 Separate volumkontroller for varselsignal (gong) og inngang for ekstern sentral 0,3-100V
- 8 Brannmannsmikrofon
- 9 Musikk-inngangskontroller for volum/bass/diskant
- 10 Mikrofonkonsoll-kontroller for ekstern oppropsmikrofon (APS-305) (volum/bass/diskant)
- 11 Volumkontroller for BRANNMIKROFON, EVAKUERING og LITEN ALARM/FAREN OVER
- 12 Nettbryter (I = PÅ/O = STANDBY)
- 13 Fire separate utgangsvolumkontroller for sone 1-4
- 14 Fem sonevelgerknapper (sone 1-4 og ALLE SONER) (aktiv kun for brannmikrofon og forhåndsinnspilte meldinger)

4. Terminal/pinne-beskrivelse

4.1 Klemmer

Sett bakfra



- A. Terminalklemmer 1-3: Reléutgang for FEIL
- B. Terminalklemmer 4-6: Relé for indikering av aktiv EVAKUERING eller LITEN ALARM
- C. Terminalklemmer 6a-8: Ekstern inngang for reset av LITEN ALARM og EVAKUERING
- D. Terminalklemmer 9-10: Ekstern aktivering av EVAKUERING
- E. Terminalklemmer 11-14 og kontroll 15 (justering av inngangsnivå): ekstern lydinngang (EKST. INNGANG)
- F. Terminalklemmer 20-24: Mikrofoninngang (APS-305 anropsmikrofon)
- G. 5-pins DIN-plugg: MUSIKK-inngang
- H. Terminalklemmer 30-36: Utgangsförsterker 1 for SONE 1, SONE 2 og DIREKTE 1
- I. Terminalklemmer 40-46: Utgangsförsterker 2 for SONE 3, SONE 4 og DIREKTE 2
- J. Strømforsyning & SIKRING 2AT med integrert sikring (innvendig) og back-up sikring (utvendig)
- K. Ventilasjonsåpninger

4.2 Pinnebeskrivelse

4.2.1 Reléutgang for FEIL (potensialfrie kontakter) (A i tabell)

Pinnennummer	Beskrivelse
1	Felles kontakt
2	Normalt åpen kontakt, lukket ved feil
3	Normalt lukket kontakt, lukket når det ikke er feil

4.2.2 Relé for indikering av EVAKUERING eller LITEN ALARM (potensialfrie kontakter) (B i tabell)

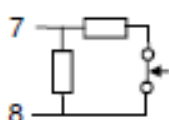
Pinnennummer	Beskrivelse
4	Felles kontakt
5	Normalt åpen kontakt, lukket når ikke aktivert
6	Normalt lukket kontakt, lukket når aktivert

4.2.3 Ekstern aktivering RESET (C i tabell)



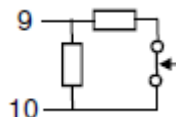
Pinnennummer	Beskrivelse
6a	Ekstern inngang for RESET
8	Jord

4.2.4 Ekstern aktivering av LITEN ALARM (C i tabell)



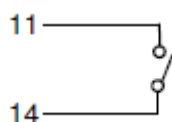
Pinnennummer	Beskrivelse
7	Aktivering (to motstander 1kOhm, iht. tegning)
8	Jord

4.2.5 Ekstern aktivering av EVAKUERING (D i tabell)



Pinnennummer	Beskrivelse
9	Aktivering (to motstander 1kOhm, iht. tegning)
10	Jord

4.2.6 Ekstern Lyd, inngang (E i tabell)

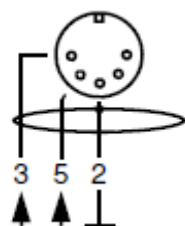


Pinnennummer	Beskrivelse
11	Jord/skjerm
12	Audio + (0.8-100V, symm. +, elektrisk isolert)
13	Audio - (0.8-100V, symm. -, elektrisk isolert)
14	Prioritet kontakt
15	Inngangsfølsomhet potensiometer (0.8-100V)

4.2.7 Mikrofonkonsoll APS-305-inngang (anropsmikrofon) (F i tabell)

Pinnennummer	Beskrivelse
20	Driftsspenning +13V
21	Audio + (0dBm, symm. +)
22	Audio - (0dBm, symm. -)
23	Data
24	Jord/skjerm

4.2.8 Musikkinnngang (G i tabell)



Pinnennummer	Beskrivelse
25	5-pins DIN-plugg
DIN-5 Pinnennummer	Beskrivelse
2	Jord/skjerm
3	Audio L kanal (-10dBm, asymm.)
5	Audio R kanal (-10dBm, asymm.)

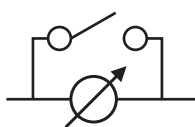
4.2.9 Utgang for SONE 1, SONE 2 og DIREKTE 1 (H i tabell)

Pinnennummer	Beskrivelse	Sone
30	100V	SONE 1
31	0V	SONE 1
32	100V	SONE 2
33	0V	SONE 2
34	ekst. (0/100V)	DIREKTE 1
35	100V	DIREKTE 1
36	0V	DIREKTE 1

4.2.10 Utgang for SONE 3, SONE 4 og DIREKTE 2 (I i tabell)

Pinnennummer	Beskrivelse	Sone
40	100V	SONE 3
41	0V	SONE 3
42	100V	SONE 4
43	0V	SONE 4
44	ekst. (0/100V)	DIREKTE 2
45	100V	DIREKTE 2
46	0V	DIREKTE 2

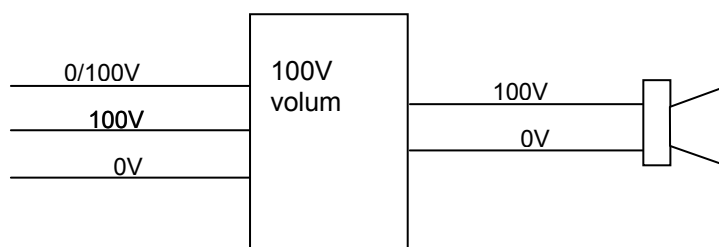
4.2.11 Direkte 1 & 2



Direkte 1 & 2 (klemmer 34-36 og 44-46) tillater inkludering av en "in-line" volumkontroll (for eksempel BRG-GM7130 (maksimum 30W), BRG-GM7180 (maksimum 80W) for lokal volumkontroll; dette er praktisk når man ønsker å regulere musikkvolumet etter lokale forhold (for eksempel i kantiner og restauranter). Legg merke til at volumet til direktesoner ikke kan justeres fra panelet. "In-line" volumkontrollen er deaktivert hvis det aktiveres en hendelse fra panelet (ALARM, EVAKUERING eller sending fra brannmannsmikrofonen), slik at meldingen kringkastes ved fullt volum.

Vær oppmerksom på at direkte høyttalerutgang 1 og 2 styres av tre ledninger, slik at den eksterne volumkontrollen kan deaktiveres.

Eksempel:



4.2.12 Operatørpanel

BR-210/45 er et operatørpanel for AutoVoice BR-45 systemet.

Panelet har funksjonsknapper for manuell start av evakueringsmelding, samt tilbakestilling. En LED-indikator signaliserer aktivert evakueringsmelding. LED-indikatorer signaliserer også feil i systemet.

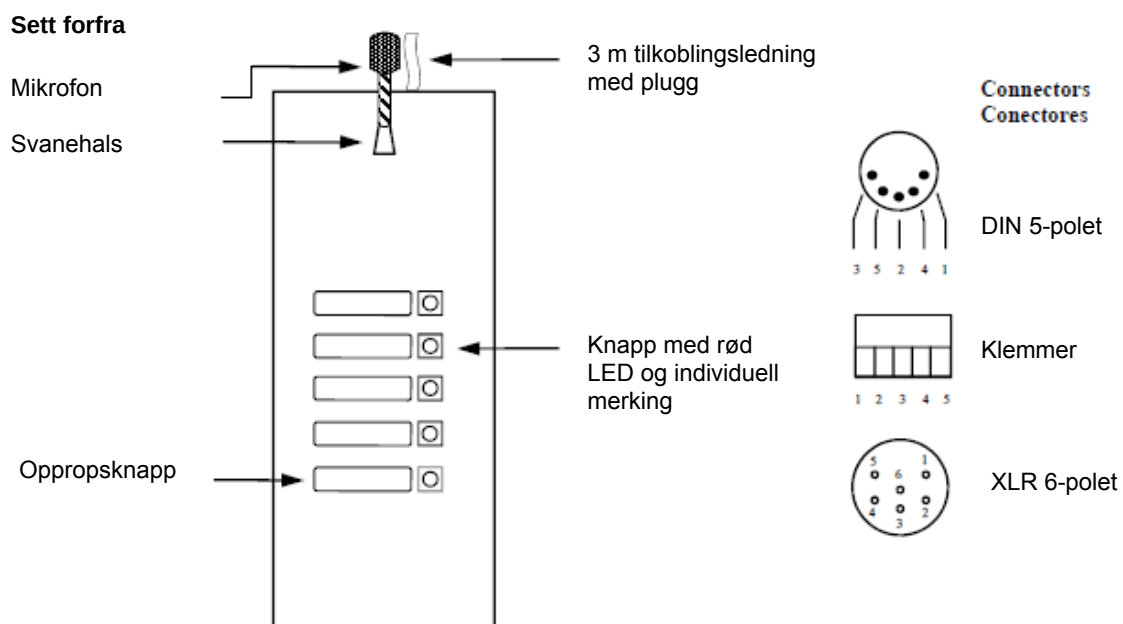
Ved bruk av BR-210/45 flyttes systemets medfølgende brannmannsmikrofon fra fronten av BR-45 til brannmannspanelet.

Mikrofonen benyttes for å gi manuelle meldinger i bygget. Denne har høyeste prioritet i systemet, og vil dermed alltid bryte inn, også under alarm, for å gi direkte beskjeder.

Panelet er for øvrig utstyrt med en fysisk lås som kan åpnes ved hjelp av en brannmannsnøkkel.

For øvrig informasjon, se datablad 116-P-BR21045/CN

4.2.14 Tilkobling oppropsmikrofon



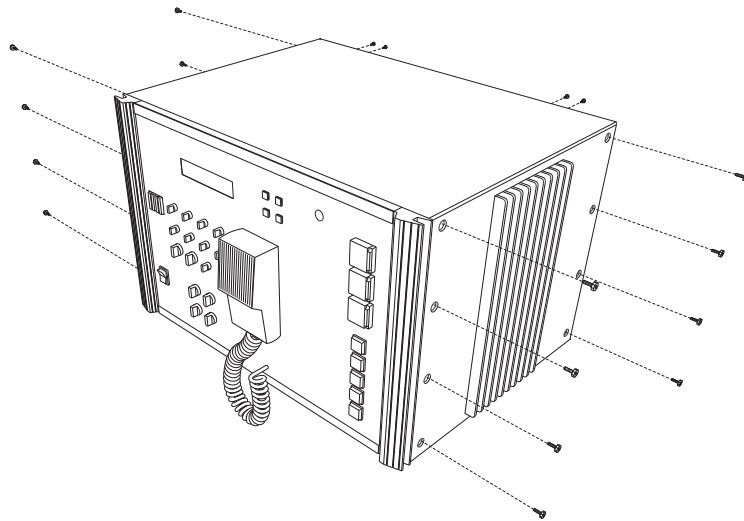
Koblingsdiagram for terminalklemmer:

DIN 5-polet	Klemmer	XLR 6-polet	Tilkobling
1	2	2	LF ut bal. +
2	5	1	Jord
3	3	3	LF ut bal. -
4	4	8	Seriell data (Data S)
5	1	6	Tilførsel +15 V
		4	Ikke tilkoblet

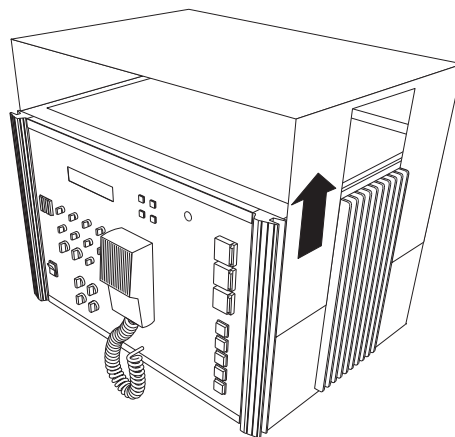
5. Igangkjøring

5.1 Montering av batteriet

5.1.1 Åpne enheten

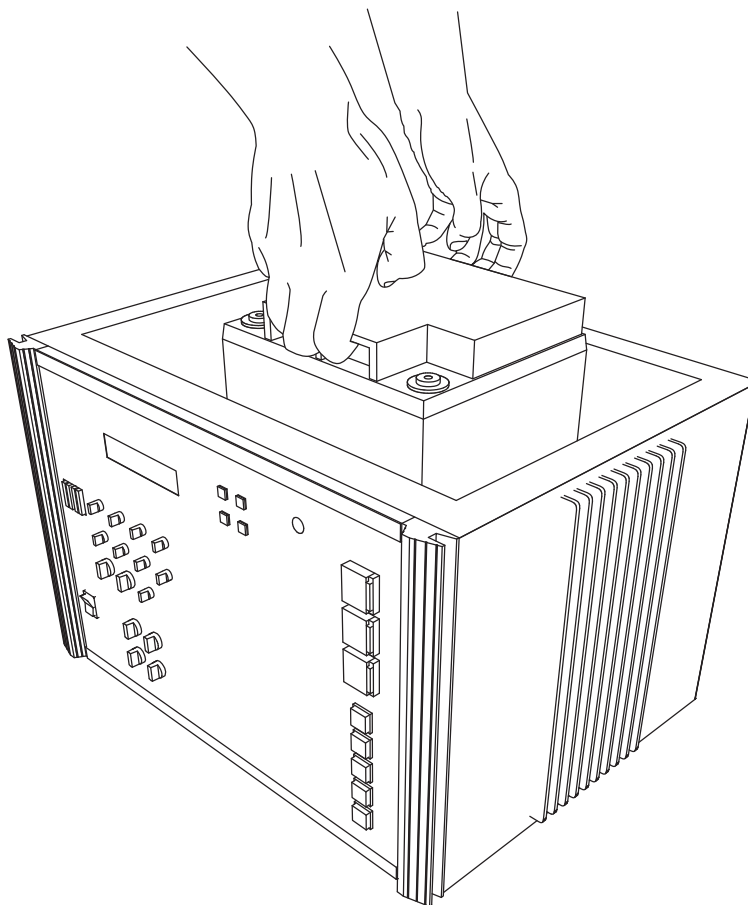


Ta ut de åtte skruene på venstre og høyre side av enheten, samt de fire skruene øverst bak på enheten.

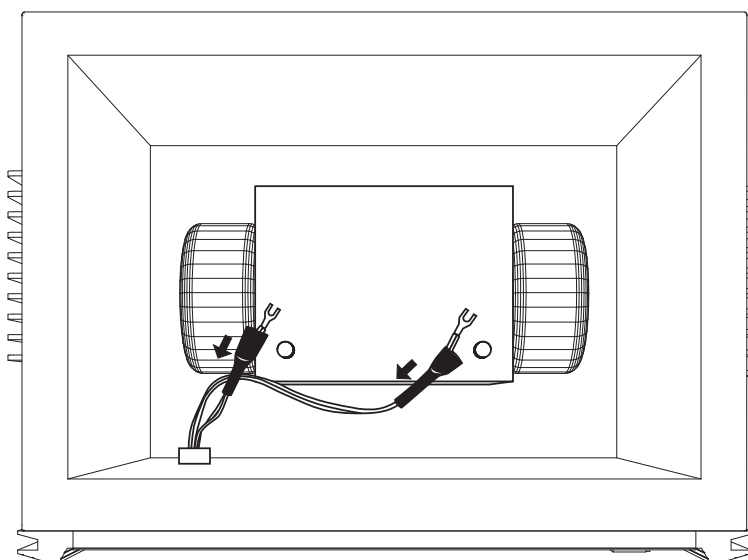


Ta av toppdekslet.

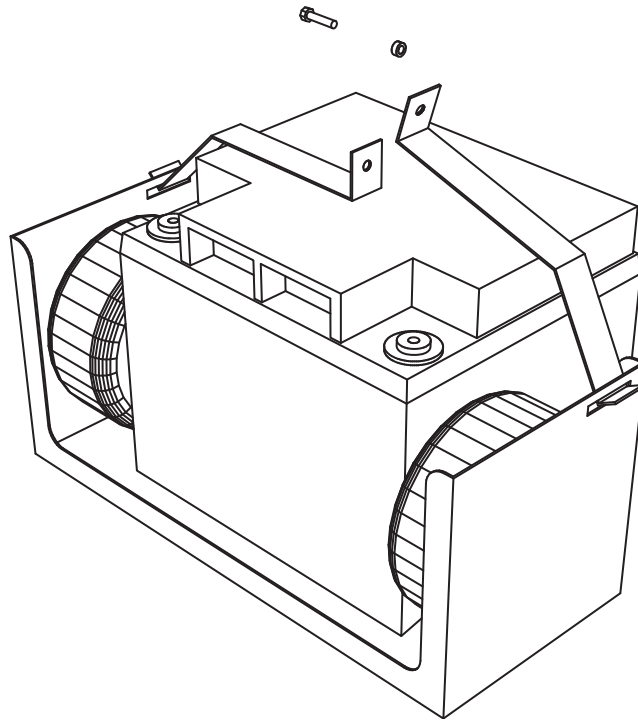
5.1.2 Sette inn batteri



Plasser batteriet mellom de to ringtransformatorene med håndtakene som vist på bildet (håndtak foran og bak, batteritilkobling mot fronten av enheten).

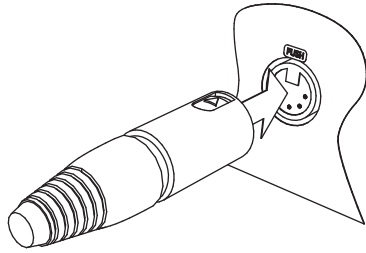


For å koble til batteriet, skyver man klemmedekslene tilbake og kobler den røde kabelen til anoden (+); den blå kabelen er koblet til katoden (-).

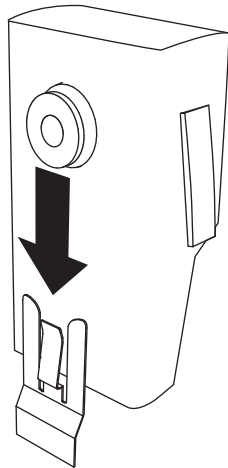


Legg sikkerhetsstroppene inn i spaltene over ringtransformatorene, lås på plass ved å plassere mutteren og skruen gjennom senterhullene i sikkerhetsstroppene.

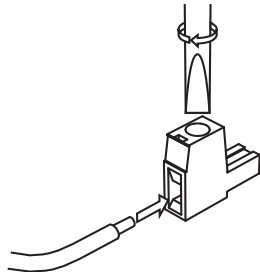
5.2 Koble til enheten



Plugg brannmannsmikrofonen inn i kontakten foran.



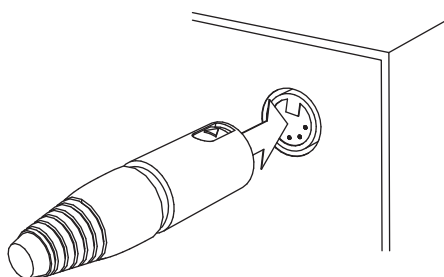
Heng brannmannsmikrofonen på holderen



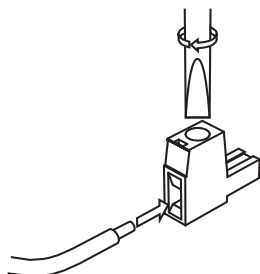
Koble de eksterne inngangsledningene (så langt det er mulig) til klemmene 1-24 (drei skruen med urviseren for å skru til, mot urviseren for å løsne).

Merk:

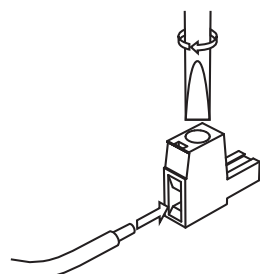
- For å garantere at ledningen overvåker funksjonen korrekt, må inngangsmotstandene for meldingsaktivering monteres på de tørre aktiveringskontaktene, IKKE til klemmene.
- Meldingsaktiveringsinnganger som ikke er i bruk, må avsluttes med motstandene på klemmen for å unngå at linjeovervåkingen feiler.
- Meldingene EVAKUERING og LITEN ALARM kan utløses enten av en ekstern kontakt eller trykknappene på panelfronten.
- Hvis meldingen EVAKUERING eller LITEN ALARM utløses fra den eksterne inngangen, sendes den automatisk til alle soner; hvis en av disse meldingene utløses med trykknappen på panelfronten, kan man velge sonene ved hjelp av sonevelger-trykknappene på panelfronten; hvis ingen sone velges, kringkastes meldingen automatisk til alle soner.



Koble musikkilde (hvis tilgjengelig) til musikkinngangen (DIN-plugg 25)



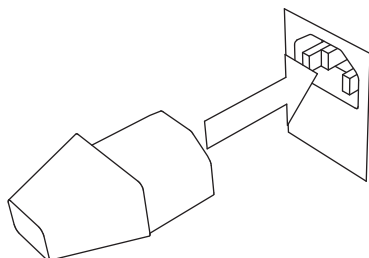
Koble høyttalerledningene til de tilsvarende klemmene 30-33 og 40-43 (drei skruen med urviseren for å stramme, mot urviseren for å løsne).



Koble de eksterne volumkontrollene (hvis tilgjengelig) til klemmene 34-36 og/eller 44-46 (drei skruen med urviseren for å skru til, mot urviseren for å løsne).

Merk:

- Dette er et 100V-system; koble ikke til lavimpedans høyttalere eller volumkontroller; alle høyttalere må være utstyrt med en 100V transformator, og alle eksterne volumkontroller må være av typen 100V transformator
- De eksterne volumkontrollene (hvis tilgjengelig) må være av "3-ledertypen"; eventuelle jumpere eller 0 ohm motstander på volumkontrollene må være fjernet



- Koble til nettkabelen.

5.3 Konfigurering: Preferanseinnstillinger

Merk: Hvis panelet ikke er konfigurert riktig, aktiveres den interne summeren AutoVoice BR-45. Gå fram på følgende måte for å avstille summeren:

Trykk OPP/NED til displayet viser "Fault acknowledge"

Trykk JA/NEI/NED/OPP, i denne rekkefølgen

- Slå på enheten med strømbryteren
- Still inn dato og klokkeslett ved hjelp av menyknappene (se avsnitt 6.2.5; denne operasjonen kan også utføres ved hjelp av programkonfigureringsverktøyet, se separat håndbok for denne programvaren)
- Aktiver nødvendige soner for musikk, anrop og hjelpeinngang (se avsnitt 6.2.7) og mikrofonkonsollet APS-305
- Sjekk andre funksjoner som brukes
- Juster volumet til alle innganger og utganger

Merk:

- Følsomheten til hjelpeinngangen (klemmene 11-14) må justeres til signalnivået ved hjelp av potensiometer 15; juster nivået slik at inngangssignalet ikke forvrenges, og slik at kontrollområdet til volumkontrollen EXT. INNGANG har nok spillerom
- Volumkontrollene for høyttalersonene (SONE 1 til SONE 4) må settes i stilling 10 (maksimum); reduser utgangsvolumet kun i sonene hvor lydnivået er for høyt
- Volumet til brannmannsmikrofonen (BRANNMIKROFON), evakueringssignal (EVAKUERING) og varslingssignal (LITEN ALARM), samt nødsignaler fra hjelpeinngangen (EKSTERN INNGANG) må justeres slik at de er høye nok til å garantere at meldingene er hørbare, også i områder med høy bakgrunnsstøy.

- For ekstra sikkerhet anbefaler vi absolutt at knappene på volumkontrollene som er kritiske med tanke på sikkerheten fjernes; disse volumkontrollene vil da kun kunne betjenes med en skrutrekker, slik at man unngår utilsiktede endringer

5.4 Egenovervåking av enheten

- Kalibrer systemet ved hjelp av menyen (se avsnitt 6.2.4; denne operasjonen kan også utføres ved hjelp av programkonfigureringsverktøyet. Se separat håndbok for denne programvaren); systemet måler alle kalibreringsverdier automatisk

Merk:

- Systemet starter egenovervåking kun etter at det er kalibrert. Hvis strømforsyningen er blitt fullstendig brutt (strømkabel og batteri frakoblet), for eksempel ved første igangkjøring eller etter at batteriet er skiftet, må man rekalkibrere systemet; hvis ikke vil ikke egenovervåkingen fungere
- Målingene gjentas hver 60. sekund, og alle sikkerhetsrelaterte komponenter måles (brannmikrofon, eksterne linjer for aktivering av ekstern melding (EVAKUERING, LITEN ALARM), høyttalere og høyttalerledninger, alle tre forsterkere, voluminnstilling av brannmannsmikrofon, voluminnstilling av EVAKUERINGS- og LITEN ALARM-meldinger, og strømtilførsel og batteri)

- Hvis forsterker 1 eller 2 er defekte, kobler systemet automatisk om til standby-forsterkeren
- Still toleransene i "Toleranser"-menyen (se avsnitt 6.2.4; denne operasjonen kan også utføres med program-konfigureringsverktøyet. Se separat håndbok for denne programvaren). Displayet viser valgt komponent på venstre side, toleransen midt på og den kalibrerte verdien på høyre side.

Merk:

- Toleranser må stilles for høyttalersoner og direkte utganger, brannmikrofonen, og EVAKUERINGS- og LITEN ALARM-meldinger
- Still toleransene på omlag 5% av den kalibrerte verdien
- Hvis toleransen endres, forsvinner den kalibrerte verdien fra displayet
- Den minste mulige toleranseverdien er "04"
- En måling som avviker fra den kalibrerte toleransen (pluss eller minus) genererer en feilmelding (summer, feilrelé), og feilen logges automatisk som en feil
- En strømforsyningsfeil, forsterkerfeil eller feil på de eksterne trigge-inngangene (EVAKUERING/LITEN ALARM) genererer også en feilmelding og logges som en feil
- Kalibrering av systemet logges også i feillisten
- Slette feilliste i "Feilliste"-menyen (se avsnitt 6.2.2)

Merk:

- Feil vises i følgende format:

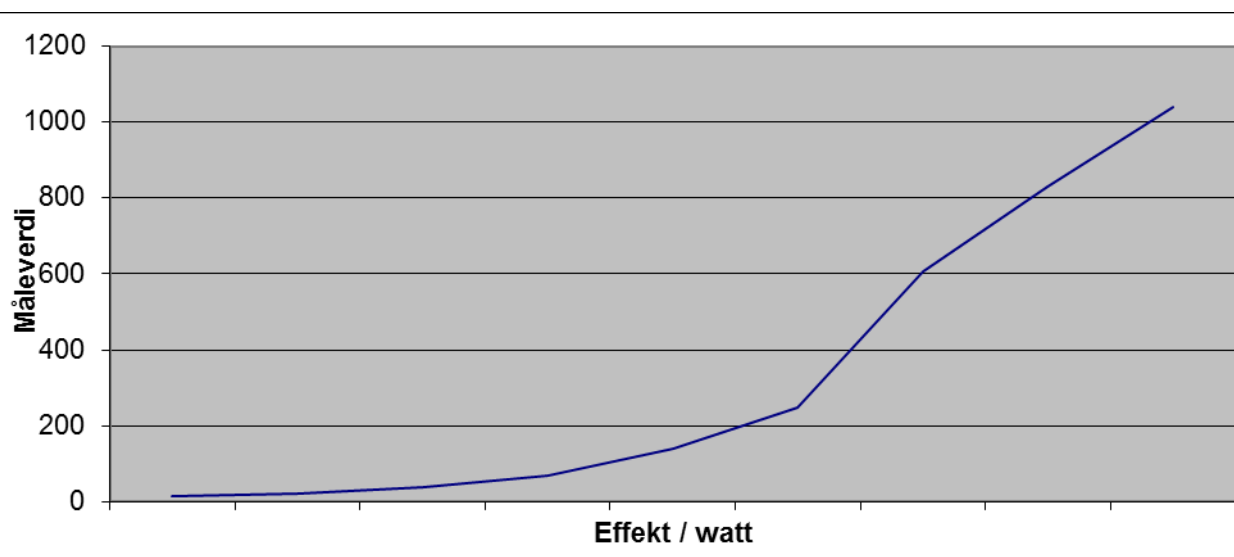
Dato/Tid	Feilkode	Defekt komponent
----------	----------	------------------

Eks. soneovervåking:

Ca. verdier BR-45 soneovervåking*

Effekt	Ohm	BR-45 (1)	BR-45 (2)	BR-45 (3)	BR-45 (4)	BR-45 (5)	Snitt
0W	∞	13	14	13	18	18	15
2W	5000	17	21	19	31	20	22
5W	2000	33	39	37	52	35	39
10W	1000	60	67	65	88	62	68
20W	500	117	128	125	199	121	138
40W	250	224	243	240	294	232	247
100W	100	591	579	579	701	575	605
150W	68	735	869	862	911	777	831
5000W	0	1037	1039	1036	1042	1041	1039

* Dette er ikke eksakte verdier. Tabellen viser 5 forskjellige enheter og et snitt av disse 5. Høytalereffekt måles normalt på 1KHz, mens vårt system benytter en 19KHz tone for overvåking. Dette gjør at kabeltype og lengde gjør målingene usikre.



5.5 Tolking av feilmeldinger

Enhet	Feil-kode	Beskrivelse	Mulig årsak(er)
Sone 1 Sone 2 Sone D1 Direkte 1	2	For stor belastning på lederne	For mange høyttalere, lavimpedans høyttalere til stede
Sone 3 Sone 4 Sone D2 Direkte 2	3	For liten belastning på lederne	Defekte høyttalere, frakoblede høyttalere, ledningsbrudd
	4	Kortslutning	Kortslutning i høyttalerledningen
Brannmik. Evakuering/ Liten alarm-melding	2	Signal for høyt	Volumkontroll økt, mikrofon frakoblet
	3	Signal for lavt	Volumkontroll redusert
Strøm-forsyning	2	Defekt strøm-forsyning	Defekt sikring
	3	Batterifeil	Dårlig tilkobling til batteri, feil på batteri
Forsterker 1	2	Signal for høyt	Utgangskontroller for sone 1 og/eller 2 for lav
Forsterker 2	3	Signal for lavt	Utgangskontroller for sone 3 og/eller 4 for høy (sjekk også sikringer)
Standby forsterker	5	Jordfeil	Jordfeil på en av sonene eller den direkte utgangen som tilhører forsterkeren
Kalibrering	1	Ingen feil	Kun informasjon
Evakuering aktivering Varsling trigge-inngang	2	Ledningsfeil	Kortslutning eller brudd på ledningen, manglende motstander

For å sikre optimal ytelse, må operatørene av systemet ha fått egnet opplæring i bruk av systemet.

6. Drift

6.1 Bruk av menyene

Hvis enheten står i normal status (musikk), kan menyen aktiveres og styres med de fire menyknappene OPP/NED/JA/NEI

- Bruk de vertikale OPP- og NED-knappene
- Bruk de horisontale JA- og NEI-knappene; disse knappene brukes også til å aktivere og avbryte funksjoner

Enheden går automatisk tilbake til normalstatus (musikk-modus) hvis ingen menyknapp blir trykket på i løpet av ett minutt.

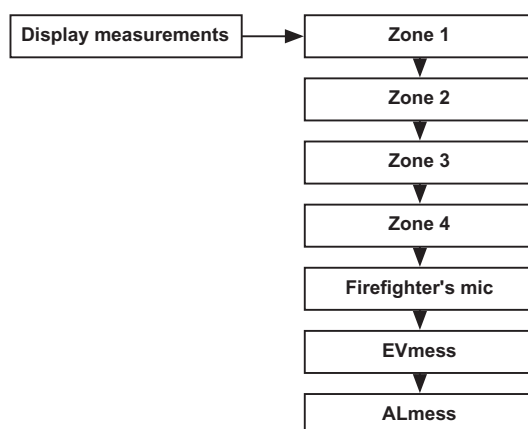
6.2 Menyner

Man kan bla gjennom de viktigste menyene med OPP/NED-knappene. Disse menyene er:

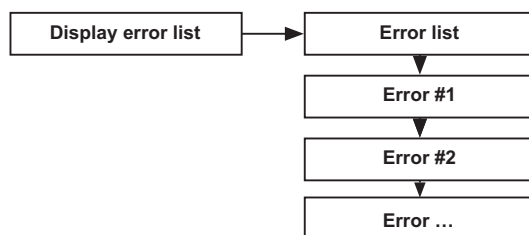
- Vise målinger
- Vise feilliste
- Feilkvittering
- Kode
- Stille tiden
- Soner hjelpeinngang
- Musikk-soner

De neste avsnittene beskriver menyene.

6.2.1 Vise målinger



6.2.2 Vise feilliste

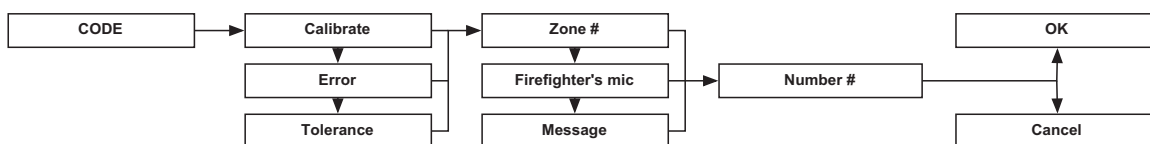


6.2.3 Feilkvittering

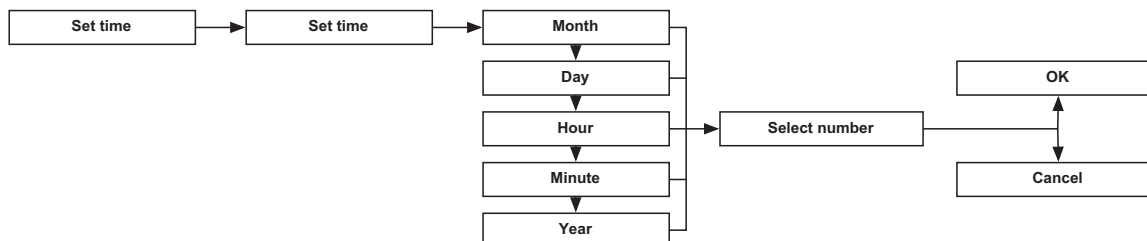


Trykk JA/NEI/NED/OPP, i denne rekkefølgen, for å kvittere feil

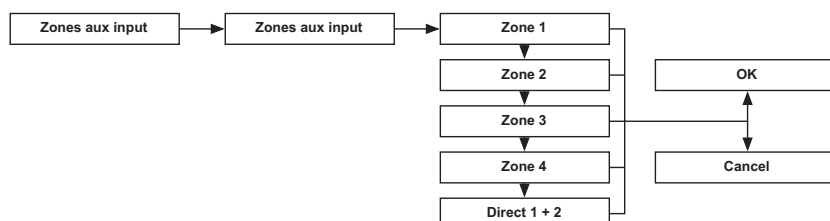
6.2.4 Kode



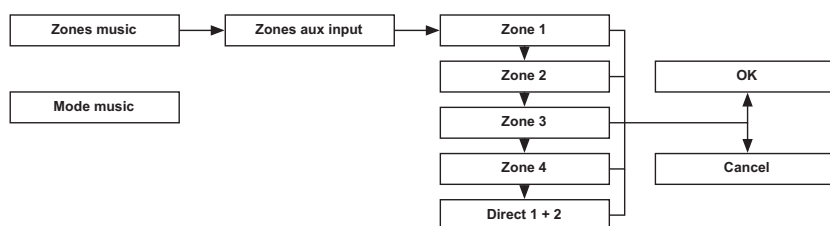
6.2.5 Stille tiden



6.2.6 Sone-hjelpeinngang



6.2.7 Musikk-soner



Merk:

- Av sikkerhetsgrunner spør enheten etter en kode hvis systemet recalibreres
Kode: JA/NEI/NEI/NEI/OPP
- I tilfelle feil viser displayet "Read Error List" og hvilken feil som har oppstått; trykk *NO* for å gå tilbake til menyen (for å kvittere feilen, må man gå tilbake til menyen!)
- Trykk JA/NEI/NED/OPP, i denne rekkefølgen, for å kvittere feil (displayet må vise "Fault acknowledge").

Leserens kommentarer

Hjelp oss å forbedre kvaliteten på dokumentasjonen ved å gi oss dine kommentar til denne håndboken:

Tittel: *Installasjons-, igangkjørings- og betjeningshåndbok, Talevarslingssystem*
Ref. Nr.: 116-P-BR45/IN, rev. A, 2013-05-22

Kommentarer til feil eller utelatelser (med referanse til side):

Snu arket

Forslag til forbedringer

Takk! Vi vil vurdere dine kommentarer så snart som mulig.

Vil du ha skriftlig svar? ☐ Ja ☐ Nei

Navn:

Tittel:

Firma:

Adresse:

.....

.....

Telefon:

Telefaks:

Dato:

Send skjemaet til:

Autronica Fire and Security AS

N-7483 Trondheim

Norge

Tlf: + 47 73 58 25 00

Faks: + 47 73 58 25 01

www.autronicafire.no

Autronica Fire and Security AS er en internasjonal bedrift med hovedkontor i Trondheim. Firmaet eies av det amerikanske selskapet United Technologies Corporation (UTC), og har mer enn 380 ansatte med erfaring fra utvikling, produksjon og markedsføring av brannsikringsutstyr. Våre produkter dekker et vidt spekter av system for integrerte løsninger, inkludert branneteksjonssystem, integrerte brann- og gassdeteksjonssystem, kontroll- og presentasjonssystem, talevarsling, nødlyssystem og slukkesystem.

Alle våre produkter kan enkelt tilpasses et vidt spekter av anvendelser, blant annet innen sykehus, flyplasser, cruiseskip og andre fartøy, kirker og skoler, samt industri- og høyrisikoanvendelser som kraftverk, datarom og offshore-installasjoner verden over.

Bedriftens strategi og filosofi er sterkt knyttet til forretningsidéen: Vi verner liv, miljø og verdier.

Kvalitetssikring

Streng kvalitetsstyring i Autronica Fire and Security AS sikrer produkter og tjenester av høy kvalitet. Våre produkter er CE-merket, og er utviklet etter internasjonale standarder og regulativer, i henhold til CEN-regulativ EN 54. Vårt kvalitetssystem er sertifisert etter kvalitetssystem-standardens NS-EN ISO 9001:2008, og gjelder for følgende produkter og tjenester: Markedsføring, salg, design, utvikling, ingeniørvirksomhet, produksjon, installasjon, igangkjøring og service av slukkesystem, integrerte brann- og gassdeteksjonssystem, alarmsystem, samt instrumenteringssystem for kontroll og overvåking innen petrokjemi, olje og gass.

Autronica Fire and Security AS, Trondheim. Telefon: 73 58 25 00, fax: + 47 73 58 25 01.

Besøk Autronica Fire and Security AS sine nettsider: www.autronicafire.no