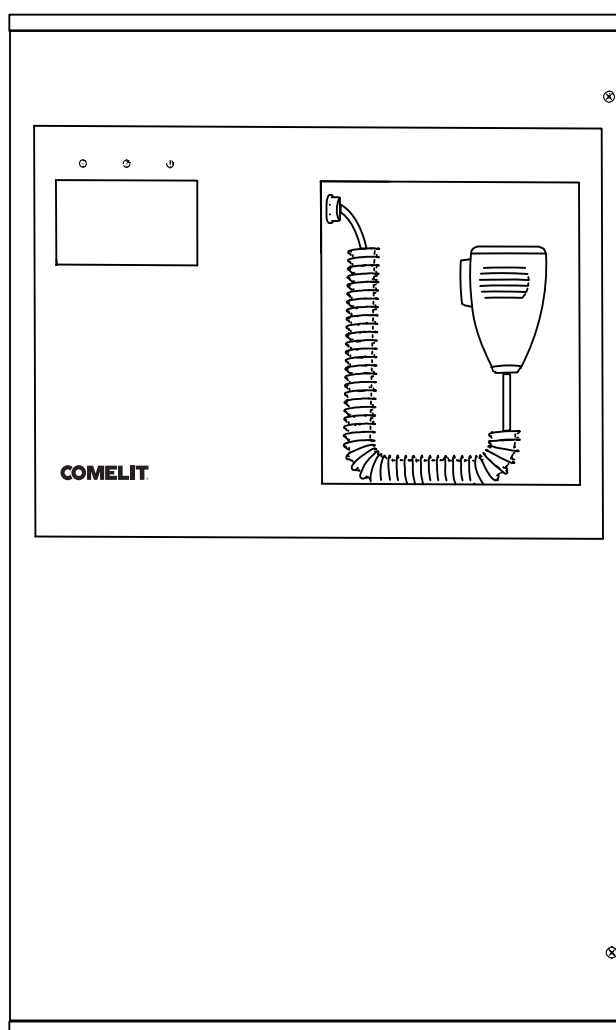


Logivox

Art. 49CC0100, 49CC0101, 49CC0104, 49CC0106

COMELIT
F E E L · S E C U R E

TECHNISCHE HANDLEIDING



**Join us
in taking care
of our planet**

Inhoud

1. Legenda symbolen	5	Gebr.menu -> Datum/tijd	47
2. Waarschuwingen	6	Gebr.menu -> Ingang	47
3. Normen en conformiteit	7	Gebr.menu -> Info	47
4. Algemene beschrijving van de LOGIVOX-centrale	8	Gebr.menu -> Test frontpaneel	48
4.1. Inleiding	8	7.3. Programmering	50
4.2. Type configuratie	9	Programmering -> Externe bus	53
4.3. Belangrijkste functionele kenmerken	10	Programmering -> Lijnen	56
4.4. Frontpaneel	11	Programmering -> Berichten	57
4.5. Binnenaanzicht	12	Programmering -> Gelijk Evac	58
4.6. Moederbord	13	Programmering -> Niveau Evac	58
4.7. Zonekaart	15	Programmering -> PTT	59
4.8. Bedrijfscondities	16	Programmering -> Ingang	60
4.9. Prioriteitsniveaus van de communicaties	17	Programmering -> Uitgang	60
5. Microfoonstations	18	Programmering -> Systeem	61
5.1. Nood-microfoonstations	18	Programmering -> Backup	63
5.2. Servicestations	22	Programmering -> Kalibratie weergave	63
5.3. Adressering microfoonstations	26	7.4. Zoemer stil	64
6. Installatie en aansluitingen	27	7.5. Berichten	64
6.1. Opbouw	27	7.6. Handmatige evacuatie	65
6.2. Kabeldoorvoer	29	7.7. Logtabellen	66
6.3. Aansluiting bewaakte ingangscontacten	30	8. Onderhoud	68
6.4. Aansluiting relaisuitgangen	31	8.1. Firmware update	68
6.5. Aansluiting muziekbronnen	32	8.2. Display en leds	68
6.6. Aansluiting luidsprekerlijnen	33	8.3. Batterijen	68
6.7. Aansluiting microfoonstations	34	8.4. Reiniging	68
6.8. Aansluiting andere centrales	37	9. Technische eigenschappen	70
6.9. Aansluiting geadresseerde Fire centrale Comelit	38		
6.10. Aansluiting elektrische voedingen	40		
7. Menu's en gebruik van de centrale	41		
7.1. Menu's openen	43		
7.2. Gebruikersmenu	43		
Gebr.menu -> Muziek	43		
Gebr.menu -> Audio	45		
Gebr.menu -> Status zones	46		
Gebr.menu -> Alg. status	46		
Gebr.menu -> Voeding	46		
Gebr.menu -> Logboek	47		

1. Legenda symbolen

Hieronder worden enkele pictogrammen beschreven die in de handleiding de aandacht vestigen op bepaalde aspecten die van bijzonder belang zijn



NUTTIGE INFORMATIE

Dit pictogram geeft nuttige informatie aan over het gebruik, het beheer of de configuratie van de centrale.



GEBRUIKSTIP

Dit pictogram geeft een voorbeeld of een gebruikstip aan om een specifiek aspect van de centrale beter te begrijpen.



GEVAAR/LET OP

Dit pictogram geeft een aspect, functie of handeling aan die bijzondere zorg en aandacht nodig heeft, omdat nalatigheid kan leiden tot een gevaarlijke situatie, een storing of verminderde prestaties van de centrale.



GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK

Dit pictogram geeft een situatie aan waarin de gebruiker/onderhoudsmonteur/installateur kan worden blootgesteld aan gevaar voor elektrische schokken.

De toegang tot, de werking en de configuratie van de centrale en de aansluitingen, worden overgelaten aan van te voren toegewezen personen. Binnen deze handleiding worden de drie personen die toegang hebben tot de centrale geïdentificeerd door de volgende pictogrammen met de bijbehorende taken.

De toegang tot de functies die aan de drie hieronder genoemde personen zijn toegewezen, zijn beveiligd met een wachtwoord. Er bestaat een vierde toegangsniveau voor de fabrikant van de centrale.



TOEGANGSNIVEAU 3 - INSTALLATEUR OF ONDERHOUDSMONTEUR

dit is degene die het systeem definieert, configureert, installeert, bekabelt en technische assistentie uitvoert.



TOEGANGSNIVEAU 2 - BEVEILIGINGSBEAMBTE

dit is degene die alarmberichten kan versturen



TOEGANGSNIVEAU 1 - GEBRUIKER

dit is degene die de taak heeft de centrale op toegangsniveau 1 te gebruiken. Hij kan alleen de status bekijken, het volume van de aux-ingang veranderen en berichten versturen die geen alarmberichten zijn.



De toegang tot de centrale van de hierboven genoemde drie personen is niet exclusief, maar is bedoeld als een cascade, d.w.z. waar toegang voor de gebruiker is aangegeven, hebben ook de beveiligingsbeambte en de installateur toegang; waar toegang voor de beveiligingsbeambte is aangegeven, heeft ook de installateur toegang, maar niet de gebruiker; waar toegang voor de installateur is aangegeven, hebben de beveiligingsbeambte en de gebruiker geen toegang.

2. Waarschuwingen

Voor een correct en effectief gebruik van het apparaat is het belangrijk om alle eigenschappen ervan te kennen, door de instructies en waarschuwingen zorgvuldig door te lezen.



1. HANDLEIDING

Bewaar deze handleiding voor toekomstige raadpleging.

Elke LOGIVOX-centrale heeft aan de rechterkant een sticker met een QR-code die verwijst naar deze handleiding en alle eventuele overige productinformatie.



2. VOEDING EN AARDING

Deze apparaten zijn ontworpen voor de werking met een netspanning van 230 Vac +10% / -15% 50/60 Hz en een 24Vdc gelijkstroom die wordt geleverd door interne batterijen

- a. ze moeten zijn aangesloten op een tweepolige thermomagnetische differentieelschakelaar die voldoet aan de laagspanningsnorm, die uitsluitend bedoeld is voor het apparaat en die toegankelijk moet zijn voor afsluiting.
- b. de apparaten moeten altijd zijn aangesloten op een wettelijk goedgekeurd aardingsstelsel
- c. aansluiting van de gelijkstroomvoeding met omgekeerde polariteit kan schade aan de apparatuur of aan het stroomnet veroorzaken.



3. VEILIGHEIDSINFORMATIE

De apparaten zijn vervaardigd volgens de strengste internationale veiligheidsnormen en in overeenstemming met de eisen van de Europese Gemeenschap.

- d. De apparatuur mag niet worden blootgesteld aan water of spatten. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of -sprays. Stel deze apparatuur niet bloot aan vochtige ruimtes.
- e. De roosters zijn bedoeld voor de ventilatie en mogen niet worden bedekt. Laat voor een goede ventilatie aan weerszijden 10 cm ruimte over.

4. INSTALLATIE

Raadpleeg het hoofdstuk over de installatie met betrekking tot de procedures die uitsluitend voorbehouden zijn aan gespecialiseerd en goed opgeleid personeel.

5. FOUTEN EN STORINGEN



- f. De apparatuur mag alleen worden geopend door gekwalificeerd of goed opgeleid personeel.
- g. Indien een van deze situaties zich voordoen, laat dan alleen gekwalificeerd personeel de apparatuur controleren:
 - i. De voedingskabel is beschadigd.
 - ii. Er is vloeistof in de apparatuur gekomen en/of de apparatuur is blootgesteld aan vocht.
 - iii. Het apparaat vertoont zichtbare tekenen van beschadiging.
 - iv. Het apparaat werkt niet of werkt niet goed.



6. PRODUCTVERWIJDERING

Op grond van de Europese Richtlijn 2012/19/EU geeft het AEEA-merkteken (bestaande uit een doorgekruiste vuilnisbak) op het apparaat aan dat het product aan het einde van zijn levensduur absoluut niet als ongesorteerd afval mag worden afgevoerd, maar in speciale containers naar gemeentelijke afvalinzamelingspunten moeten worden gebracht of worden ingeleverd bij verkooppunten die deze dienst aanbieden.

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur zijn niet biologisch afbreekbaar en bevatten stoffen die uiterst giftig zijn voor het milieu, zodat een correcte verwijdering ook noodzakelijk is om de gebruikte materialen terug te kunnen winnen.

3. Normen en conformiteit

Het nieuwe assortiment Comelit gesproken woord ontruimingscentrales LOGIVOX is ontworpen in overeenstemming met de normen EN54-16 en EN54-4 en is gecertificeerd volgens de eisen van de CPR (Europese Verordening bouwproducten)

Dit product voldoet aan de toepasselijke richtlijnen van de Europese Gemeenschap.



Comelit Group S.p.A.

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italië

DOP: 501

0068-CPR-175/2023

EN 54-16:2008

EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006

LOGIVOX

49CCO100-49CCO101-49CCO104-49CCO106

Voeding: 230Vac, 50/60 Hz

Functies met vereisten

7,3	Akoestische waarschuwing
7,6.2	Handmatige uitzetten van gesproken woord alarmconditie
7,7.2	Handmatige reset van gesproken woord alarmconditie
7,9	Verlaten van gesproken woord alarmconditie
8,3	Foutsignalering met betrekking tot het transmissiepad naar de CIE
8,4	Foutsignalering met betrekking tot zones van het gesproken woord alarmsysteem
10	
12	Handmatige bediening van het gesproken woord alarmsysteem
13,14	Noodmicrofoon
	Redundante vermogensversterkers

4. Algemene beschrijving van de LOGIVOX-centrale

4.1. Inleiding

Het assortiment compacte centrales van de serie LOGIVOX bestaat uit vier geïntegreerde gesproken woord ontruimingscentrales voor noodsystemen, speciaal ontworpen voor opbouw en voorzien van een gecertificeerde regeleenheid die voldoet aan de eisen van de norm EN 54-16:2008, EN 54-4, de EMC-richtlijn en laagspanningsrichtlijn.

Afhankelijk van het model kunnen deze centrales 1 tot 6 alarmzones beheren, die kunnen worden aangestuurd door 1 of 2 versterkers, microfoonstations, bewaakte ingangen voor aansluiting op een brandmeldcentrale en PTT-microfoons.

Hieronder worden de modellen van de beschikbare LOGIVOX-centrales weergegeven:

MODEL	VERMOGEN (1)	ZONES A/B (2)	RESERVE AMP (3)
49CCO100	250W	1	NEE
49CCO101	250W + 250W	1/2*	JA
49CCO104	500W	4	JA
49CCO106	500W	6	JA

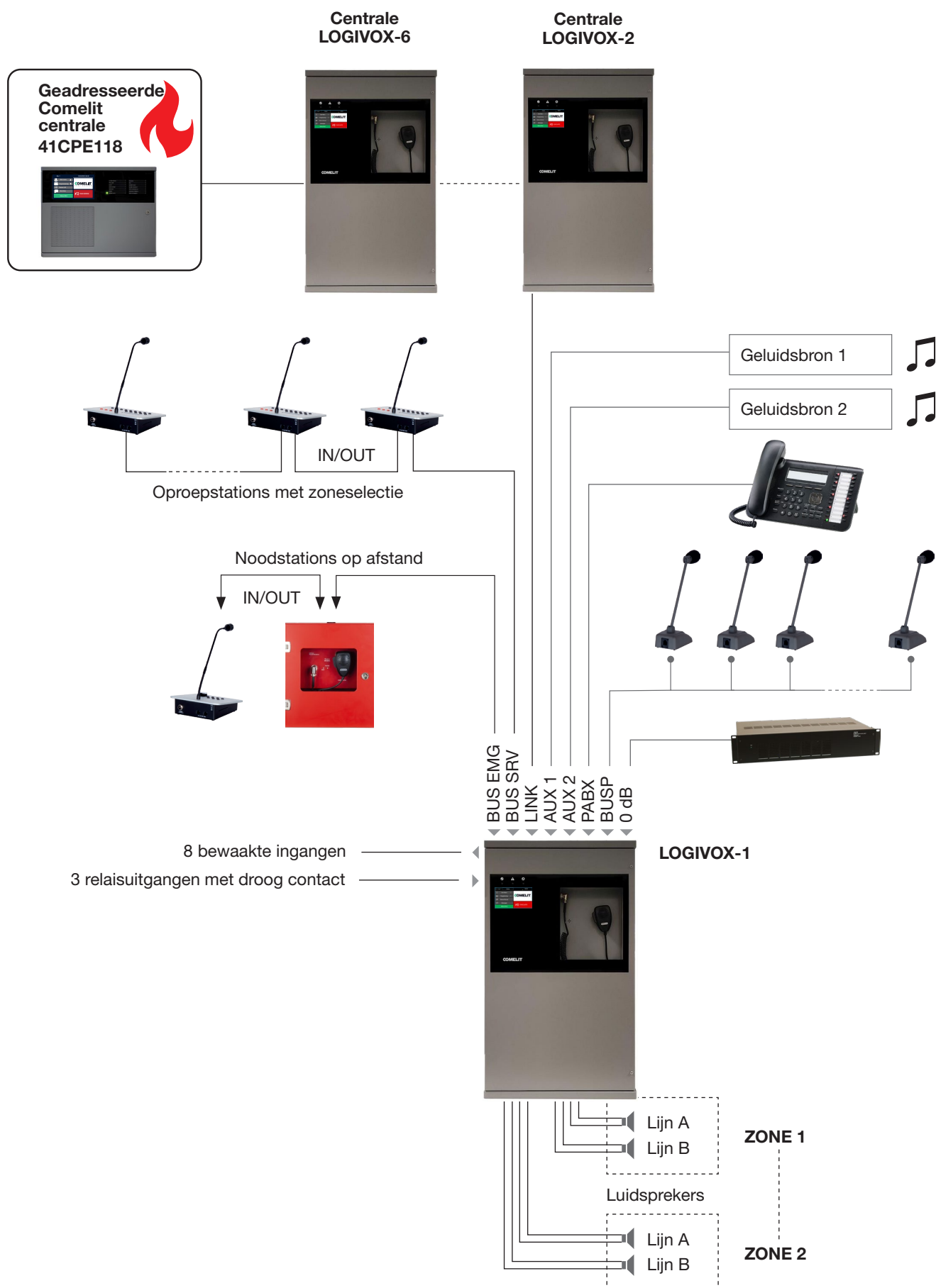
* Beschikt over één zone als de optie "Reserve Amp" is geactiveerd vanuit het menu van de centrale

1. VERMOGEN: totale afgegeven vermogen door de centrale. Kan worden verdeeld over één of meer zones.
2. ZONES A/B: maximum aantal beschikbare zones in de centrale, afhankelijk van het model.
3. RESERVE AMP: versterker die het bij een storing overneemt van de hoofdversterker, om de verzending van noodberichten te garanderen.

Er kunnen maximaal 6 centrales onderling worden verbonden tot een maximum totaal van 36 ZONES A/B, of 6 LOGIVOX-centrales plus een geadresseerde FIRE-centrale Comelit.



4.2. Type configuratie



4.3. Belangrijkste functionele kenmerken

- Audiovermogen van 250 W tot 500 W in totaal, vrij te verdelen over de zones
- Het is mogelijk om maximaal 6 zones met dubbele lijn (stamleiding) A/B te beheren, achtergrondmuziek uit te zenden en aankondigingen te doen via 7 verschillende soorten microfoonstations
- 4.3" verlicht display met touchscreen voor de configuratie van de centrale met 4 toegangsniveaus, weergave van storingen, volumeregeling van de verschillende zones, selectie en verzending van vooraf opgenomen alarmberichten en commerciële berichten, voor de noodwerking van het systeem, het afspelen van MP3-bestanden, het uitzetten van de akoestische storingssignaleringen en het afspelen van alarmberichten in de afzonderlijke zones
- Frontale VVF handmicrofoon type PTT
- Luidspreker (~1 W) voor lokale controle van het geluid dat in de verschillende zones wordt afgespeeld
- 8 bewaakte ingangscontacten voor het activeren van het afspelen van de ontruimingsberichten en/of waarschuwingsberichten in de gewenste geprogrammeerde zones
- 2 analoge audio-ingangen AUX1 en AUX2 type RCA voor het aansluiten van externe audiobronnen, zoals CD-spelers, radio, internetradio, etc.
- 1 analoge audio-ingang gekoppeld aan prioriteitscontact voor aansluiting van een van de volgende:
 - PABX-ingang (4-polige aansluitklem voor gebalanceerde audio-ingang + niet-bewaakte ingang)
 - Ingang voorversterkte microfoonbasis met RJ-25 connector
- 3 configureerbare relaisuitgangen
- 1 audiosignaaluitgang van 0 dB voor aansluiting op high fidelity systeem
- Er kunnen maximaal 7 microfoonstations worden aangesloten die lokaal worden gevoed over de BUS SRV-lijn
- Er kunnen maximaal 2 nood-microfoonstations worden aangesloten die door de centrale worden gevoed over de BUS EMG-lijn
- Er kunnen maximaal 8 microfoonstations art. 49PMS101 worden aangesloten die door de centrale worden gevoed over de BUSP-lijn
- Er kunnen maximaal 6 centrales worden aangesloten voor maximaal 36 zones AB via BUS RS-485 kanaal, of 6 LOGIVOX-centrales plus een geadresseerde Fire centrale van Comelit
- Onafhankelijke volumeregeling voor elke zone
- 2 USB-poorten aan de voorkant voor het gelijktijdig afspelen van twee verschillende MP3-bestanden in de gewenste afzonderlijk te selecteren zones
- Equalisatie van het signaal voor elke audiobron
- Vrijwel onbeperkt aantal adresseerbare berichten op de zones tot de capaciteitslimiet van de micro-SD kaart.
- Continue controle van de microfooncapsules van de microfoonstations
- Registratie in het interne geheugen van de gebeurtenissen met betrekking tot de centrale: inschakeling, fouten, gesproken alarmen, etc.
- USB-poort om het updaten van de firmware en het opslaan/resetten van de configuratie door gekwalificeerd personeel te vergemakkelijken
- Ethernetpoort voor toekomstige implementaties
- Automatische schakeling in geval van een storing in een vermogensversterker (functie niet beschikbaar in de modellen 49CCO100 en 49CCO101 geconfigureerd met 2 zones)

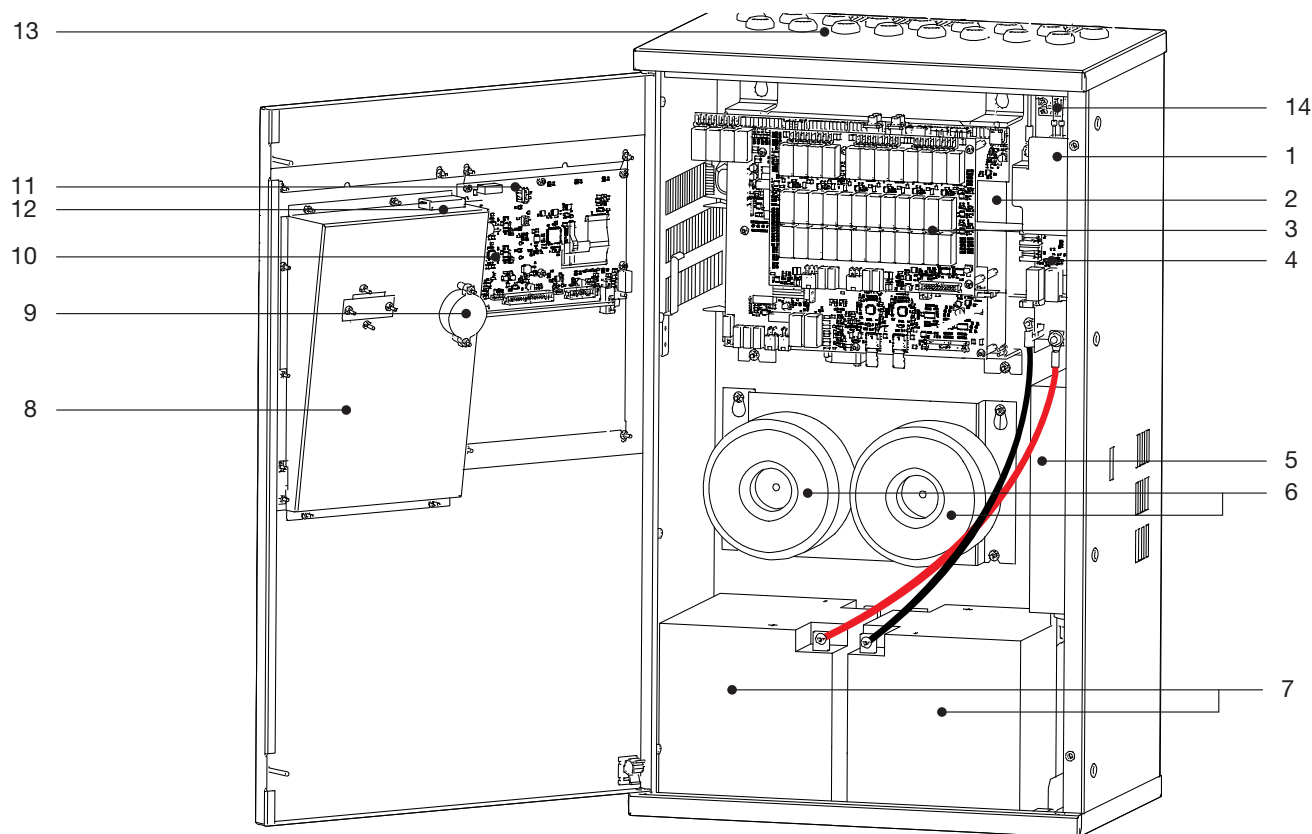
4.4. Frontpaneel



AFBEELDING	ITEM	ACTIE
1	BEVESTIGINGSSCHROEVEN	2 schroeven gebruikt voor het sluiten van het deurtje van de centrale
2	STATUS-LEDS	3 leds die de status van de centrale aangeven: Power, Fault, Alarm
3	MONITORBOX	Ingebouwde luidspreker voor lokale controle van het geluid dat in de verschillende zones wordt afgespeeld
4	VVF	Handmicrofoon PTT (indrukken om te praten)
5	DISPLAY	Touchscreen van 4,3" voor de configuratie en de bediening van de centrale
6	USB2	USB-poort voor het afspelen van MP3-bestanden (ook gelijktijdig met USB1).
7	USB1	USB-poort voor het afspelen van MP3-bestanden (ook gelijktijdig met USB2).
8	ZOEMER	Zoemer voor storingssignalering



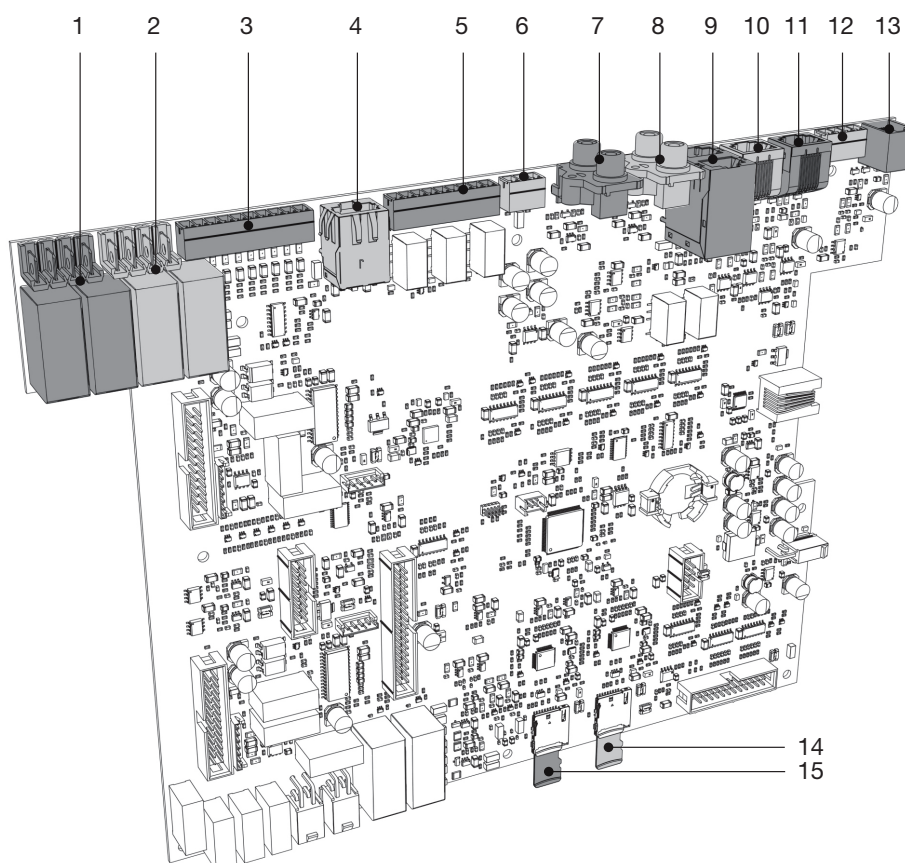
4.5. Binnenaanzicht



AFBEELDING	ITEM	BESCHRIJVING
1	VOEDINGSEENHEID	Voedingseenheid 230Vac - 24Vdc
2	MAINBOARD	Moederbord
3	ZONEKAART	Kaart met 2 tot 6 zones
4	PM544	UPS-kaart volgens de norm EN54-4
5	OMVORMER	Omvormer 600W
6	TRANSFORMATORS	Audio transformators 8R 100V-70V-50V-35V
7	BATTERIJEN	2 batterijen 12V 42Ah
8	NIS	Ruimte PTT-behuizing en 2 USB's
9	ZOEMER	Zoemer voor storingssignalering
10	HMI	Grafische interfacekaart en display
11	USB	USB-poort voor firmware-update en back-up van de configuratie van de centrale
12	MONITORBOX	Ingebouwde luidspreker voor controle van het geluid dat in de verschillende zones wordt afgespeeld
13	DOORVOEREN	Opening voor kabeldoorvoer
14	AANSLUITBLOK	Aansluitblok voor aansluiting van de 230 Vac hoofdvoeding



4.6. Moederbord



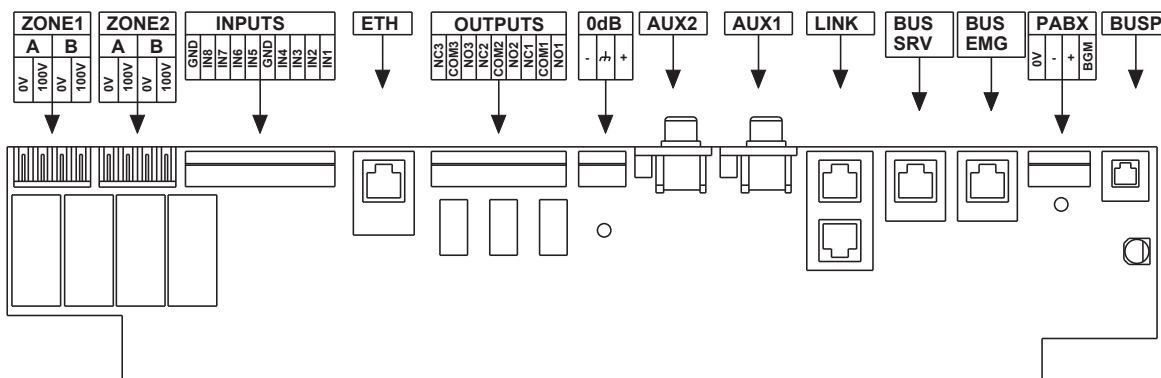
AFBEELDING	KLEM	ITEM	ACTIE
1	J10a	ZONE 1	Connector eerste zone bij de modellen 49CCO100 en 49CCO101
2	J10b	ZONE 2	Connector tweede zone bij de modellen 49CCO100 en 49CCO101
3	J5	ONDER BEWAKING	8 bewaakte ingangen. 1...8 van RE naar LI
4	T1	ETHERNET	RJ45-ethernetpoort voor toekomstig gebruik
5	J6	OUT	3 relaisuitgangen met droog contact 1..3 van RE naar LI
6	J12	0 dB	0 dB uitgang voor de aansluiting op een high fidelity audiosysteem of subwoofer
7	J4	AUX2	RCA stekker voor muzikingang
8	J3	AUX1	RCA stekker voor muzikingang
9	J1	LINK	2 RJ45-poorten voor link-aansluiting (RS485+audio) op andere LOGIVOX-centrales en op een geadresseerde brandmeldcentrale Comelit
10	P2	BUS SRV	Bus voor aansluiting van SERVICE-microfoonstations die afzonderlijk moeten worden gevoed met artikel 49ABM124 (meegeleverd met stations die geschikt zijn voor deze functie)
11	P1	BUS EMG	Bus voor aansluiting NOOD-microfoonstations die door de centrale worden gevoed
12	J7	PABX	Gebalanceerde audio-ingang aangevuld met een niet-bewaakte ingang op dezelfde connector
13	P3	BUSP	Bus met prioritair activeringscontact voor muziek voor het aansluiten van microfoonstations 49PMS101
14-15	-	MICRO SD KAARTEN	2 micro-SD kaarten voor het opslaan van Evac-berichten en commerciële berichten. Formattering FAT / FAT32. Micro SD en micro SDHC kaarten tot 32 gigabyte (14 = micro-SD1 15 = micro-SD2) worden ondersteund

4.6. Moederbord

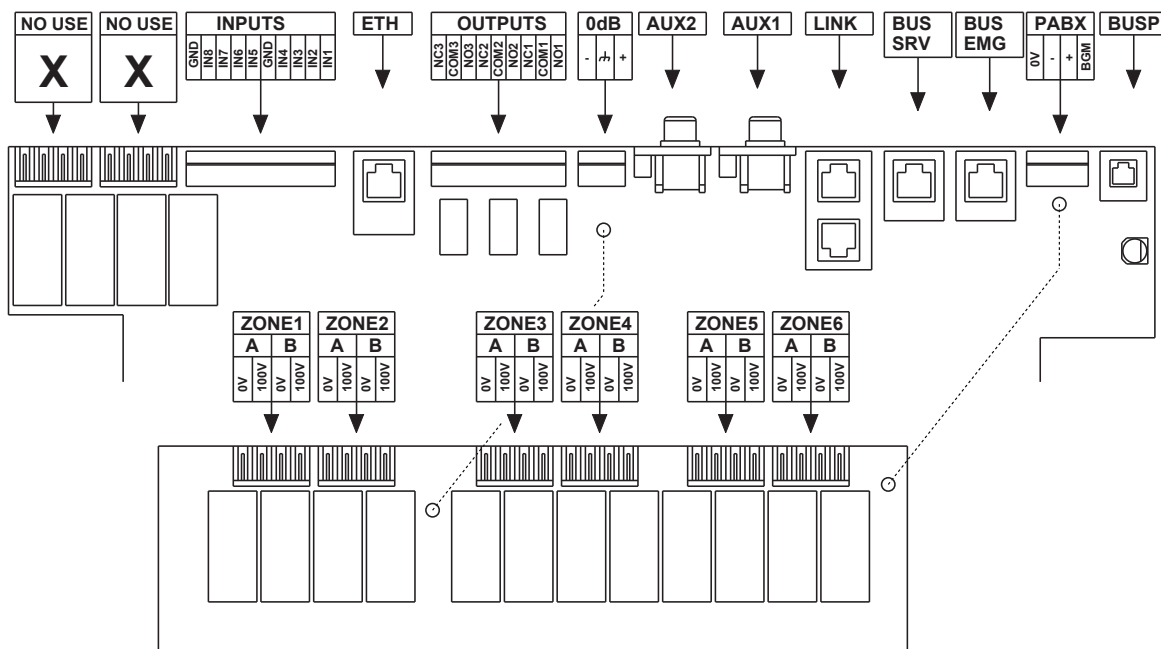


In elke LOGIVOX-centrale zit een etiket voor een snelle identificatie van de aansluitingen

- bij de modellen 49CCO100 en 49CCO101



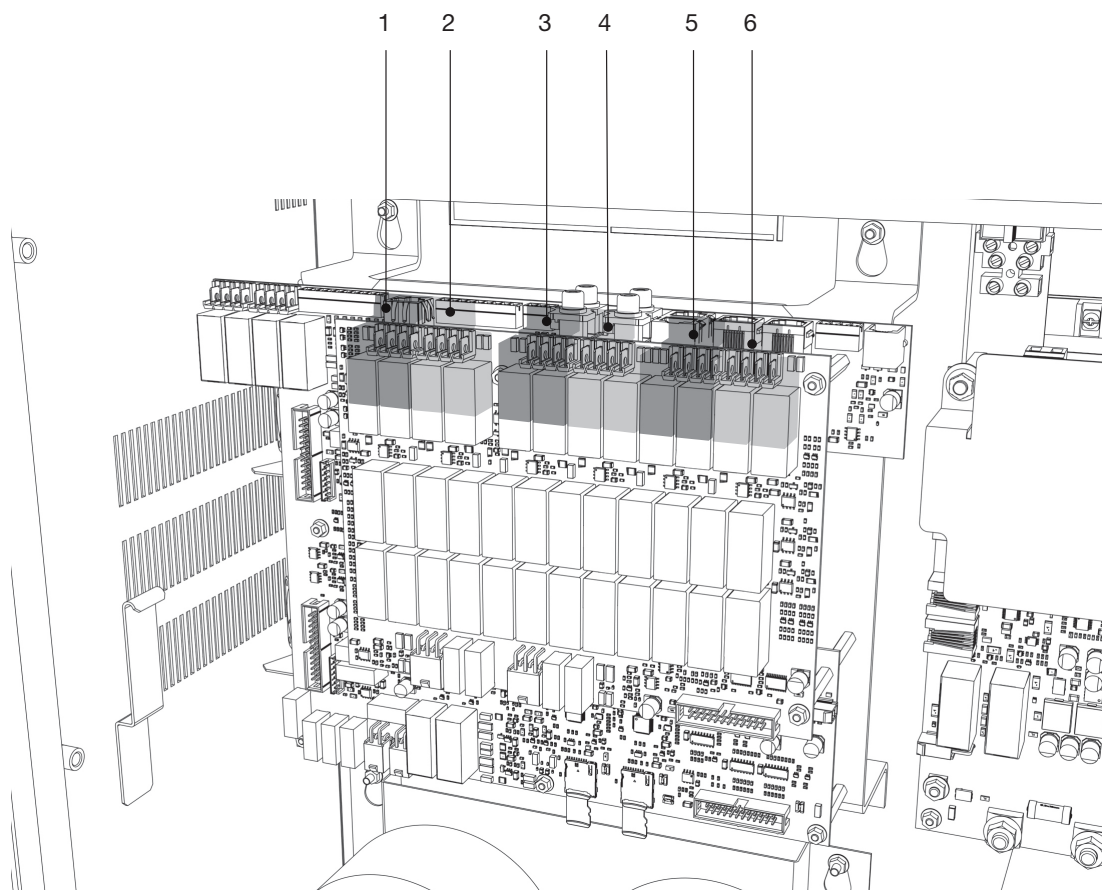
- bij de modellen 49CCO104 en 49CCO106



4.7. Zonekaart



Deze kaart is alleen aanwezig bij de modellen met 4 of 6 zones: 49CCO104 en 49CCO106



AFBEELDING	KLEM	ITEM	ACTIE
1	J2_1	ZONE 1	Connector eerste AB-zone bij de modellen 49CCO104 en 49CCO106
2	J2_2	ZONE 2	Connector tweede AB-zone bij de modellen 49CCO104 en 49CCO106
3	J2_3	ZONE 3	Connector derde AB-zone bij de modellen 449CCO104 en 49CCO106
4	J2_4	ZONE 4	Connector vierde AB-zone bij de modellen 49CCO104 en 49CCO106
5	J2_5	ZONE 5	Connector vijfde AB-zone bij de modellen 49CCO104 en 49CCO106. OPMERKING: Kan niet worden gebruikt bij het model 49CCO104
6	J2_6	ZONE 6	Connector zesde AB-zone bij de modellen 49CCO104 en 49CCO106. OPMERKING: Kan niet worden gebruikt bij het model 49CCO104



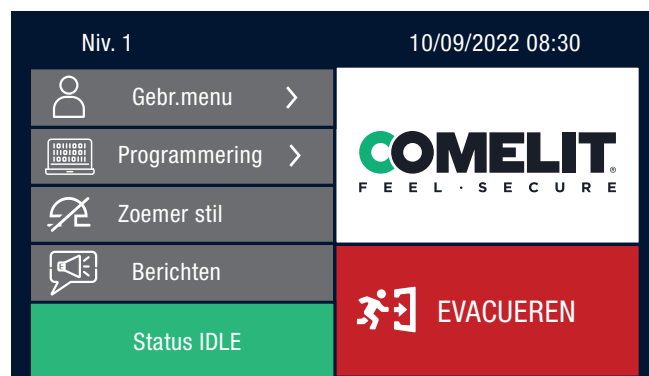
Bij de modellen waarin deze extra zonekaart aanwezig is, worden de aansluitingen op de zones "1 AB" en "2 AB" op het moederbord niet gebruikt

4.8. Bedrijfscondities



De centrale voert een continue controle uit van zowel de noodbronnen als van de integriteit van de paden die kritiek zijn voor de werking van het systeem in noodsituaties.

De centrale signaleert de verschillende bedrijfscondities:



- via display en drie leds naast het display (visuele signalering)
- met het geluidssignaal van de zoemer (geluidssignalering)
- door activering van de uitgangcontacten volgens de programmering (signalering naar externe randapparatuur)

Naast het verstrekken van informatie over de eventuele gedetecteerde storing, registreert de centrale alle gebeurtenissen in de FOUT-log en SYSTEEM-log (cyclische opslag van 4.096 gebeurtenissen voor elk register)

Rust-status Status IDLE	● POWER ○ FAULT WARNING ○ VOICE ALARM	Normale bedrijfsconditie, zonder actieve storingen of noodgevallen. Als de centrale zich in de Rust-status bevindt, brandt op het frontpaneel van de unit alleen de groene led om aan te geven dat het systeem gevoed wordt. Op het display "Home" verschijnt de tekst "Status Idle" en de zoemer is stil.
Storingsstatus Status FAULT	● POWER ● FAULT WARNING ○ VOICE ALARM	Bedrijfsconditie die de aanwezigheid aangeeft van minimaal één storing die door het interne diagnosesysteem is gedetecteerd. De statussignalering gaat vergezeld van een akoestisch storingssignaal (zoemer) en het oplichten van de gele led op het paneel van de unit. De groene led blijft branden om aan te geven dat de centrale gevoed wordt. Op het display "Home" verschijnt de tekst "Status FAULT" en de zoemer produceert een geluidssignaal. Door op "Status FAULT" te klikken, worden alle actieve storingen weergegeven. Raadpleeg voor meer details de logtabel die verderop wordt beschreven. Indien geprogrammeerd signaleert het uitgangcontact de storingsconditie van de centrale.
Alarmstatus Status ALARM	● POWER ○ FAULT WARNING ● VOICE ALARM	Bedrijfsconditie waarin ten minste één vooraf opgenomen of handsfree alarm wordt uitgezonden vanaf een microfoonstation. Deze kan worden geactiveerd door een extern apparaat aangesloten op een van de bewaakte contacten of door een nood-microfoonstation aangesloten op de BUS EMG. Tijdens het uitzenden van een gesproken alarmbericht gaat op de centrale de rode led branden om de status gesproken alarm aan te geven. De groene led blijft branden om aan te geven dat de centrale gevoed wordt. Op het display "Home" verschijnt de tekst "Status ALARM" en de zoemer produceert een geluidssignaal. Indien geprogrammeerd signaleert het uitgangcontact de alarmconditie van de centrale.



Wanneer een storing automatisch terugkeert, gaat de centrale terug naar de Status Idle en is de zoemer stil. Het waarschuwingssignaal blijft actief via het kleine driehoekje links onderaan totdat de operator bevestigt dat hij de gebeurtenis heeft gezien door op toets Status Idle op het scherm te drukken. De storing wordt altijd geregistreerd in de foutlog.

4.9. Prioriteitsniveaus van de communicaties



Elke centrale kan gelijktijdig (lokaal of op afstand) verschillende, eventueel met elkaar concurrerende audiosignalen ontvangen. Bij meerdere gelijktijdige verzoeken, wordt het beheer van de prioriteit geregeld volgens de prioriteitsindex (prioriteit 1 is de hoogste) in de onderstaande tabel.

OPMERKING: met LIVE wordt de communicatie bedoeld via een microfoonbasis, terwijl BERICHT verwijst naar een vooraf opgenomen bericht.

BRON	TYPE GEBEURTENIS	PRIORITEIT	LOKAAL	OP AFSTAND
PTT-microfoon	LIVE EVAC	1	X	X
Microfoonstation op BUS EMG (EVAC live stem)		2	X	X
Microfoonstation op EMG BUS (EVAC bericht)	BERICHT EVAC	3	X	X
Bewaakte ingang (EVAC-bericht)		3	X	X
Bericht vanaf verbonden FIRE centrale (EVAC-bericht)		3	X	X
Bewaakte ingang (ALERT-bericht)	BERICHT ALERT	4	X	X
Microfoonstation op EMG BUS (ALERT bericht)		4	X	X
Bericht vanaf verbonden FIRE centrale (ALERT-bericht)		4	X	X
Microfoonstation op BUS SRV (live servicebericht)	OMPROEPBERICHT LIVE	5	X	X
Microfoonstation op BUS EMG (servicebericht)		6	X	X
Microfoonstation op BUS SRV (servicebericht)	OMROEP- BERICHT	6	X	X
Bewaakte ingang (servicebericht)		6	X	X
PABX/BUSP-ingang	AUDIO MET PRIORITEIT	7	X	NA
Muziek (AUX1, AUX2, USB1, USB2)		8	X	NA

Als concurrerende audiobronnen dezelfde prioriteit hebben, wordt prioriteit gegeven aan de eerste bron die het verzoek deed. Het afspelen wordt alleen onderbroken in geval van een audiobron of een berichttype met een hogere prioriteit.

5. Microfoonstations

De serie LOGIVOX kan gebruik maken van 7 modellen externe microfoonstations gebruiken:

- 3 modellen voor noodberichten 49BME101, 49BME107, 49MVF101
- 4 modellen voor serviceberichten 49BMC101, 49BMC107, 49BMD110, 49PMS101

5.1. Nood-microfoonstations

49BME101: basis met 1 knop voor noodcommunicatie. Hij werkt op de hele centrale/systeem of op specifieke zones die zijn geselecteerd via programmering vanuit het display (HMI) van de centrale. Hij is uitgerust met een steelmicrofoon en maakt cascadeschakeling met andere stations mogelijk. Hij wordt aangesloten op de BUS EMG (nood) en gevoed door de centrale. De EVAC-knop heeft een plastic klepje dat moet worden opgetild voordat hij geactiveerd kan worden.

49BME107: basis met 7 knoppen voor noodcommunicatie. Hij werkt op de hele centrale/systeem of op specifieke zones die zijn geselecteerd via programmering vanuit het display (HMI) van de centrale. Hij is uitgerust met een steelmicrofoon en maakt cascadeschakeling met andere stations mogelijk. Hij wordt aangesloten op de BUS EMG (nood) en gevoed door de centrale. De EVAC-knop heeft een plastic klepje dat moet worden opgetild voordat hij geactiveerd kan worden.

49MVF101: externe nood-microfoonbasis geschikt voor opbouw. Hij wordt aangesloten op de BUS EMG (nood) en gevoed door de centrale. Hij is uitgerust met PTT-microfoon en ondergebracht in een rode metalen kast met vergrendelmechanisme, geschikt voor inbouw.

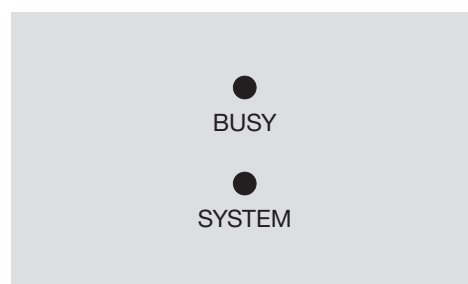


Op de BUS EMG (nood) kunnen maximaal twee microfoonstations worden aangesloten, ongeacht het model.



De leds met de status "**BUSY**" en "**SYSTEM**" op het paneel van de microfoonstations geven de status van het station en van de centrale aan.

LED "BUSY"	GROEN	Bus vrij
	ORANJE	Bus bezet
LED "SYSTEM"	GROEN	Systeem in rust
	ROOD KNIPPEREND	EVAC-modus ingeschakeld
	ROOD	Alarm actief
	ORANJE	Storing

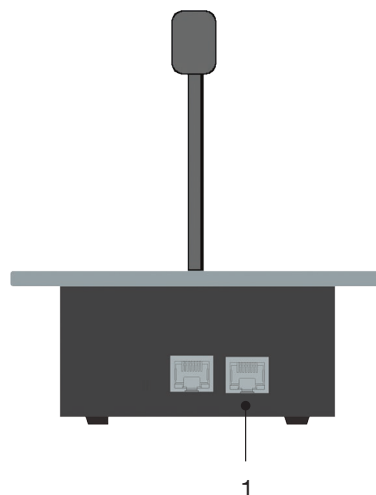




1. IN/OUT RJ45 databus, audio en voeding afkomstig van de BUS EMG van de centrale



Raadpleeg voor de aansluitingen en de programmering van alle microfoonstations vanaf het display van de centrale (HMI) de hoofdstukken 6.7 en 7.3 van deze handleiding.



Achteraanzicht paneel gemeenschappelijke microfoonstations voor de modellen **49BME101**, **49BME107**



1. Trimmer voor regeling microfoonversterking.
2. Dip-switch voor het selecteren van de adressering (zie voor meer details de toelichting aan het einde van het hoofdstuk)



Binnenaanzicht linkerzijde gemeenschappelijke microfoonstations voor de modellen **49BME101**, **49BME107**

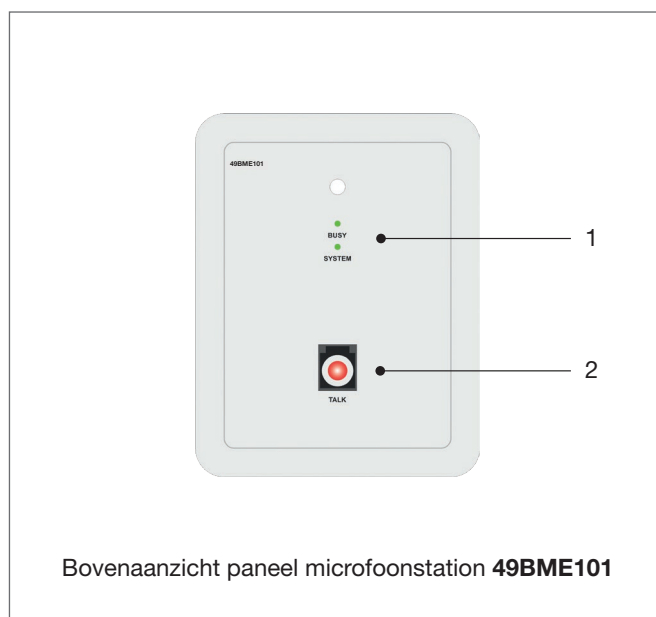
5.1. Nood-microfoonstations

Uit te voeren handelingen om een noodcommunicatie door te schakelen vanaf het station 49BME101

1. Til het klepje van de EVAC-knop op
2. Houd de rode knop "EVAC" minimaal 2 seconden ingedrukt => de rode SYSTEM-led begint te knipperen met een frequentie van 1 Hz. Als de knop langer dan 8 seconden wordt ingedrukt (foutconditie) keert het systeem terug naar de rust-status.
3. Druk nogmaals binnen 8 seconden op de knop "EVAC" (anders keert het systeem terug naar de rust-status) en ga verder met de communicatie
 - a. De basis wordt ingeschakeld voor de evacuatieprocedure
 - b. Tijdens het praten (knop ingedrukt) brandt de SYSTEM-led continu en wordt de BUSY-led oranje



1. Status-leds van het microfoonstation en van de centrale
2. Knop "EVAC", voorzien van een plastic klepje, activeert de bus, de geprogrammeerde luidsprekerlijnen en zendt het gesproken bericht uit. Het plastic klepje moet worden opgetild om de knop te kunnen activeren.

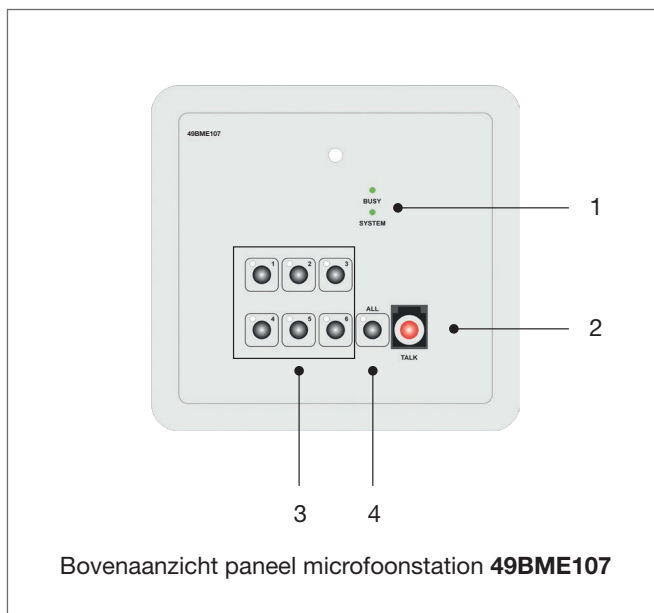


Uit te voeren handelingen om een bericht of een noodcommunicatie door te schakelen vanaf het station 49BME107

1. Til het klepje van de EVAC-knop op
2. Houd de rode EVAC-knop minimaal 2 seconden ingedrukt => de rode SYSTEM-led begint te knipperen met een frequentie van 1 Hz. Als de knop langer dan 8 seconden wordt ingedrukt (foutconditie) keert het systeem terug naar de rust-status
3. Selecteer binnen 8 seconden (anders keert het systeem terug naar de rust-status) de uit te voeren functie (toetsen 1-6 of ALL)
4. Druk nogmaals op de knop "EVAC"
 - a. De basis wordt ingeschakeld voor de evacuatieprocedure
 - b. Afhankelijk van de configuratie speelt het systeem een waarschuwings-/evacuatiebericht af; het is ook mogelijk in de microfoon te spreken zolang de knop wordt ingedrukt.
 - c. De SYSTEM-led gaat rood branden en de led BUSY wordt oranje bij een communicatie via microfoon



1. Status-leds van het microfoonstation en van de centrale
2. EVAC-knop, voorzien van plastic klepje, activeert de bus, de lijnen of groepen lijnen en zendt het gesproken bericht of het bericht uit dat eerder is geselecteerd via de toetsen beschreven bij punt "3". Het plastic klepje moet worden opgetild om de knop te kunnen activeren.
3. Toetsen voor het selecteren van de lijnen waarop het microfoonkanaal moet worden geopend of waarop het vooraf opgenomen bericht moet worden geactiveerd dat is gekoppeld via programmering vanaf het display van de centrale (HMI). De led dichtbij de toets geeft aan welke toets is geselecteerd.
4. De voorgeconfigureerde toets ALL om het gesproken bericht in alle zones van het systeem uit te zenden



Zodra het gebruik van de microfoonstations **49BME101** en **49BME107** klaar is, moet het klepje dat de knop "EVAC" beschermt, weer omlaag.

Uit te voeren handelingen om een noodcommunicatie door te schakelen vanaf het station 49MVF101

1. Open met de betreffende sleutel het deurtje van het microfoonstation
2. Houd de PTT-microfoon dicht bij uw mond
3. Druk op de knop en spreek terwijl u de knop ingedrukt houdt



1. PTT-microfoon
2. Status-leds van het station en van de centrale.
3. dip-switch aan de binnenkant voor het selecteren van het adres.
4. Vergrendelmechanisme



De kabeldoorvoer voor de aansluiting op de centrale bevindt zich zowel aan de bovenkant als aan de onderkant van de kast.



5.2. Servicestations

49BMC101: basis met 1 toets voor serviceberichten (commerciële en/of algemene berichten). Hij werkt op de hele centrale/systeem of op specifieke zones die zijn geselecteerd via programmering vanuit het display van de centrale (HMI). Hij is uitgerust met een steelmicrofoon en maakt cascadeschakeling met andere stations mogelijk. Hij wordt aangesloten op de BUS SRV (service) en wordt lokaal gevoed.

49BMC107: basis met 7 toetsen voor serviceberichten (commerciële en/of algemene berichten). Hij werkt op de hele centrale/systeem of op specifieke zones die zijn geselecteerd via programmering vanuit het display van de centrale (HMI). Hij is uitgerust met een steelmicrofoon en maakt cascadeschakeling met andere stations mogelijk. Hij wordt aangesloten op de BUS SRV (service) en wordt lokaal gevoed.

49BMD110: zorgt voor de configuratie van 47+3 toetsen voor serviceberichten (commerciële en/of algemene berichten). Hij werkt op de hele centrale/systeem of op specifieke zones die zijn geselecteerd via programmering vanuit het display van de centrale (HMI). Hij is uitgerust met een steelmicrofoon en maakt cascadeschakeling met andere stations mogelijk. Hij wordt aangesloten op de BUS SRV (service) en wordt lokaal gevoed.

49PMS101: microfoonbasis met 1 toets voor serviceberichten (commerciële en/of algemene berichten) die voorrang hebben op de muziek, aansluiting op speciale bus. Hij werkt alleen op de centrale of op specifieke zones die zijn geselecteerd via programmering vanuit het display van de centrale (HMI). Hij wordt door de centrale gevoed.

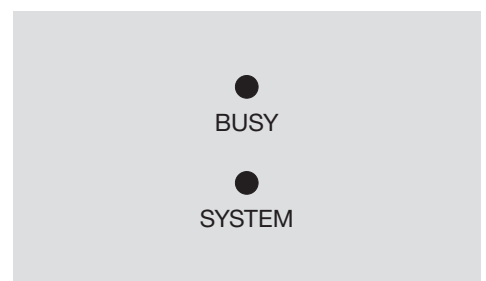


- BUS SRV de service-microfoonstations (MAX 7) moeten lokaal worden gevoed met 2-polige schroefconnector (24VDC - 1A) meegeleverd met het microfoonstation (ook beschikbaar als accessoire 49ABM124)
- Op de BUSP kunnen maximaal 8 stations van het model 49PMS101 worden aangesloten, gevoed door de centrale.



De leds met de status "**BUSY**" en "**SYSTEM**" op het paneel van de microfoonstations geven de status van het station en van de centrale aan.

LED "BUSY"	GROEN	Bus vrij
	ORANJE	Bus bezet
LED "SYSTEM"	GROEN	Systeem in rust
	ROOD	Alarm actief
	ORANJE	Storing

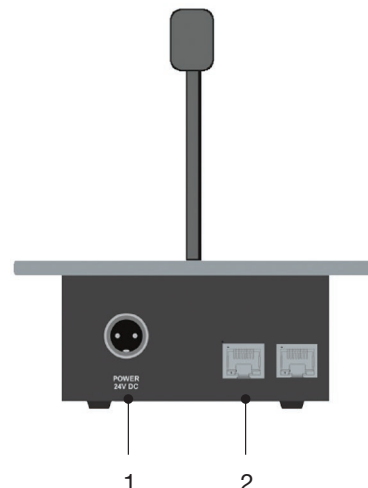




1. Voedingsingang 24V
2. IN/OUT RJ45 databus, audio afkomstig van de BUS SRV



Raadpleeg voor de aansluitingen en de programmering van alle microfoonstations vanaf het display van de centrale (HMI) de hoofdstukken 6.7 en 7.3 van deze handleiding.



Achteraanzicht van het paneel van de gemeenschappelijke microfoonstations voor de modellen **49BMC101**, **49BMC107**, **49BMD110**



1. Trimmer voor regeling microfoonversterking.
2. Dip-switch voor het selecteren van de adressering (zie voor meer details de toelichting aan het einde van het hoofdstuk)



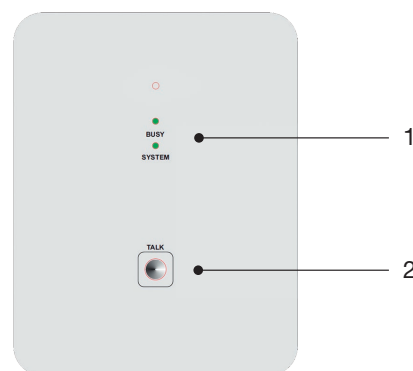
Binnenaanzicht linkerzijde gemeenschappelijke microfoonstations voor de modellen **49BMC101**, **49BMC107**, **49BMD110**

Uit te voeren handelingen om een servicebericht door te schakelen vanaf het station 49BMC101

1. Houd de TALK-knop ingedrukt
2. Start de communicatie door in de microfoon te spreken



1. Status-leds: "BUSY" en "SYSTEM" geven de status van de centrale aan.
2. Knop "TALK" activeert de bus, de geprogrammeerde luidsprekerlijnen en zendt het gesproken bericht uit.



Bovenaanzicht paneel microfoonstation **49BMC101**

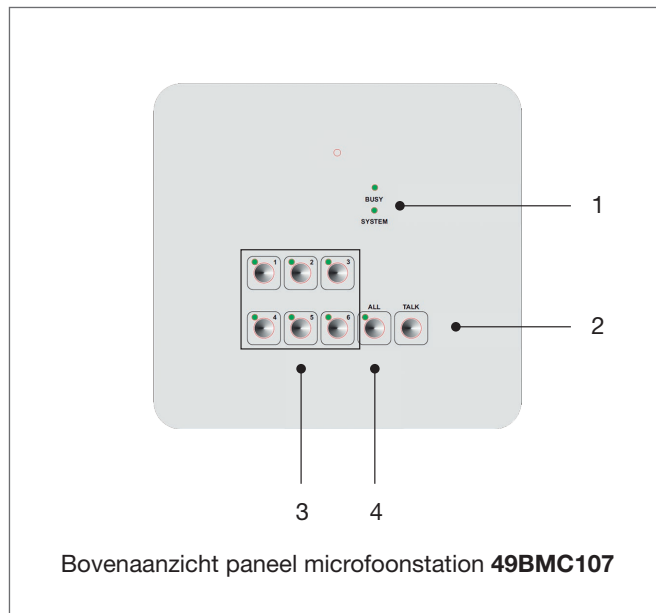
5.2. Servicestations

Uit te voeren handelingen om een bericht of een servicebericht door te schakelen vanaf het servicestation **49BMC107** en **49BMD110**

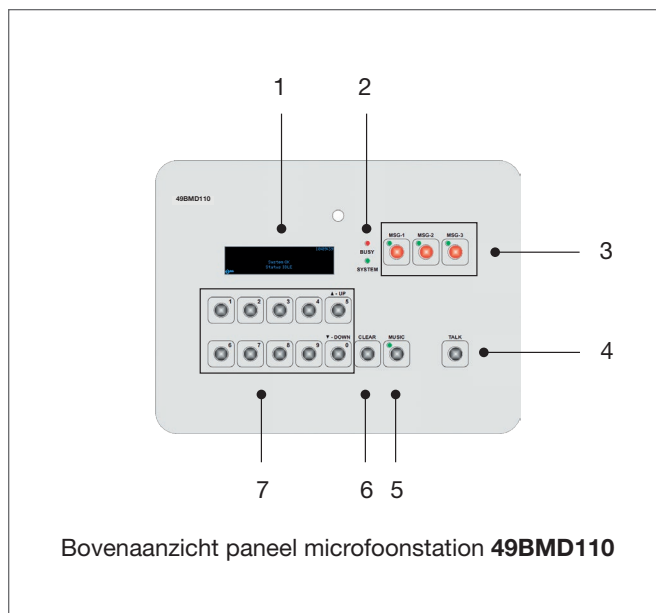
- I. Druk op de toets voor lijnselectie of voer het gewenste nummer in
- II. druk op TALK
- III. vanaf nu start het vooraf opgenomen bericht of wordt de microfoon geactiveerd voor de communicatie zoals geprogrammeerd vanaf het display van de centrale (HMI).



1. Status-leds van het microfoonstation en van de centrale
2. TALK-knop, activeert de bus, de lijnen of groepen lijnen en zendt het gesproken bericht of het bericht uit dat eerder is geselecteerd via de toetsen beschreven bij punt "3".
3. Toetsen voor het selecteren van de lijnen waarop het microfoonkanaal moet worden geopend of waarop het vooraf opgenomen bericht moet worden geactiveerd dat is gekoppeld via programmering vanaf het display van de centrale (HMI). De led dichtbij de toets geeft aan welke toets is geselecteerd.
4. De geprogrammeerde toets ALL, om in alle zones van de centrale/het systeem te spreken.



1. LCD-display.
2. Status-leds van het microfoonstation en van de centrale
3. Snelkeuzetoetsen van de vooraf opgenomen berichten. De led dichtbij de toets geeft aan dat het bericht is geselecteerd.
4. TALK-knop, activeert de bus, de lijnen of groepen lijnen en zendt de inhoud van de toetsen "7" uit of speelt het bericht af dat is geselecteerd via de toetsen beschreven bij punt "3".
5. Knop "MUSIC": gereserveerd voor toekomstig gebruik
6. Toets om de selectie te annuleren.
7. Keuzetoetsen.





1. IN RJ25 audiobus en voeding afkomstig van de centrale



Achteraanzicht paneel microfoonstations **49PMS101**



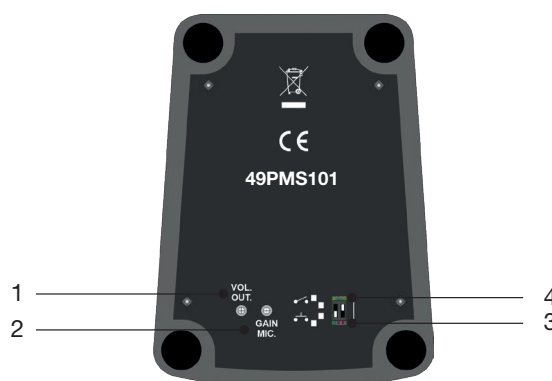
1. Status-led: geeft de status van de bus aan
2. Toets "On /OFF" schakelt de microfoon in/uit



Bovenaanzicht paneel microfoonstation **49PMS101**



1. VOL OUT: regeling uitgangsvolume
2. GAIN MIC: gevoeligheidsinstelling microfoonversterking
3. Bistabiele knop met dip-switch in onderste positie
4. Knop 'Push-to-talk' (PTT) met dip-switch in bovenste positie



Achteraanzicht paneel microfoonstations **49PMS101**

5.3. Adressering microfoonstations



De microfoonstations **49BME101**, **49BME107**, **49MVF101**, **49BMC101**, **49BMC107**, **49BMD110** hebben verschillende dip-switches om het adres in te stellen en om de verschillende microfoonstations op dezelfde bus te identificeren.

De volgende tabel toont de configuratie van het adres (ID) van het microfoonstation.

De dip-switches 1 t/m 7 moeten worden ingesteld zoals weergegeven om het bijbehorende adres (ID) te configureren.

LET OP! Twee identieke ID's op dezelfde bus zijn niet toegestaan!

BUS		ID	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7
BUS EMG	BUS SRV	1	ON	Off	Off	Off	Off	Off	Off
BUS EMG	BUS SRV	2	Off	ON	Off	Off	Off	Off	Off
NA	BUS SRV	3	ON	ON	Off	Off	Off	Off	Off
NA	BUS SRV	4	Off	Off	ON	Off	Off	Off	Off
NA	BUS SRV	5	ON	Off	ON	Off	Off	Off	Off
NA	BUS SRV	6	Off	ON	ON	Off	Off	Off	Off
NA	BUS SRV	7	ON	ON	ON	Off	Off	Off	Off



Raadpleeg voor de aansluitingen en de programmering van alle microfoonstations vanaf het display van de centrale (HMI) de hoofdstukken 6.7 en 7.3 van deze handleiding.



6. Installatie en aansluitingen



De in deze handleiding aangegeven handelingen voor de installatie en het onderhoud van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN



- Door het systeem te openen, worden onderdelen toegankelijk met gevaar voor elektrische schokken.
- Controleer altijd of de thermomagnetische schakelaar stroomopwaarts UIT staat alvorens handelingen in de centrale verrichten
- Iedereen die handelingen in de centrale uitvoert, moet veiligheidshandschoenen dragen

De centrale moet worden geïnstalleerd in een geschikte omgeving, uit de buurt van mogelijke shadebronnen (vocht, regen, hoge temperaturen, warmtebronnen, stof, radio- of elektromagnetische bronnen, enz)

De kabels moeten door de afsluitdoppen aan de bovenkant van de centrale worden doorgevoerd.

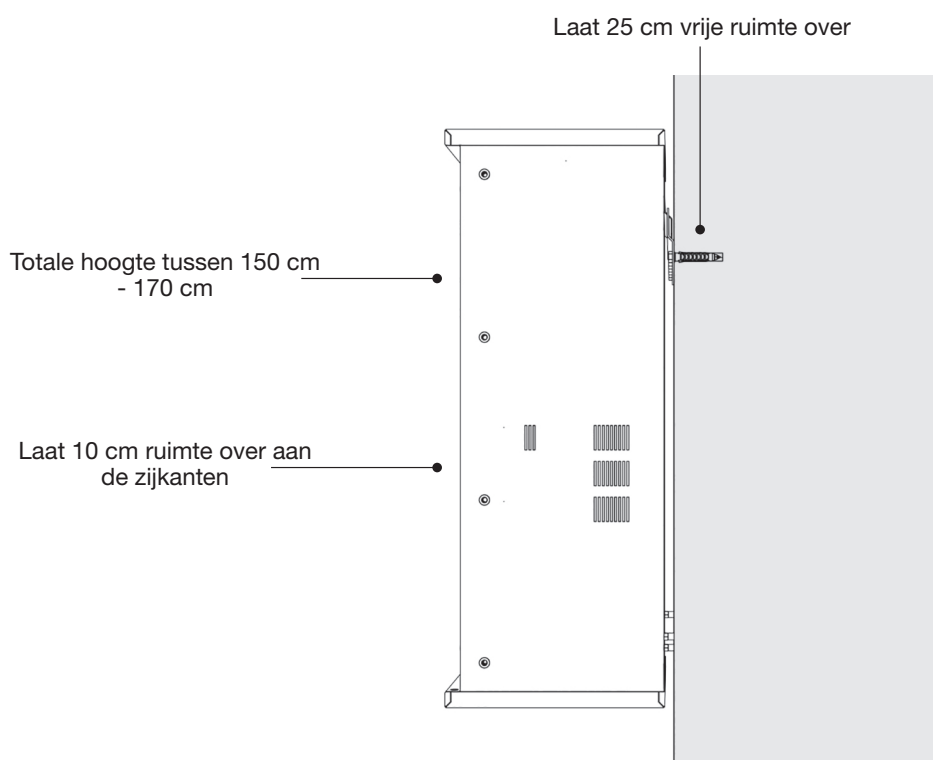
Het wordt aanbevolen om de voedingskabel gescheiden te houden van de andere aansluitkabels.

6.1. Opbouw

De compacte uitvoeringen van de serie LOGIVOX zijn zowel geschikt voor opbouw (muurplaat meegeleverd in de verpakking) als voor rack-montage (zijbeugels art. 49BRM100 als optionele accessoire beschikbaar). Raadpleeg voor de montage-instructies de handleiding van de muurplaat.

Bij opbouw moeten de volgende voorwaarden in acht worden genomen:

- i. het frontdisplay van de centrale moet zich idealiter op de hoogte bevinden van het vooraanzicht van de operator, dus dat wil zeggen tussen 150 en 170 cm.
- ii. zorg voor 10 cm ruimte aan weerszijden van de centrale om een goede ventilatie te garanderen
- iii. zorg voor een vrije ruimte van minimaal 25 cm vanaf het midden van de bevestigingsgaten naar de bovenzijde van centrale, om een correcte bevestiging en ventilatie van de centrale te waarborgen



Stappen voor een correcte opbouw

Open het sjabloon dat bij elke LOGIVOX-centrale wordt meegeleverd om op de muur te markeren waar de gaten moeten worden geboord



Het wordt aanbevolen om de drie bovenstaande voorwaarden in acht te nemen

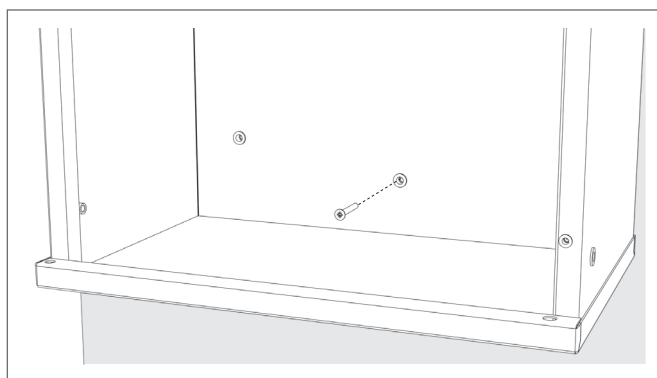
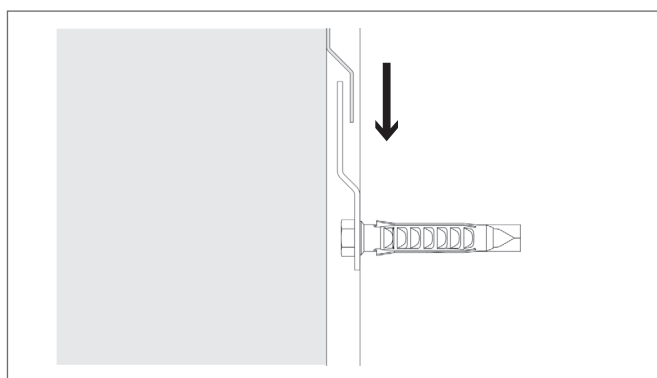
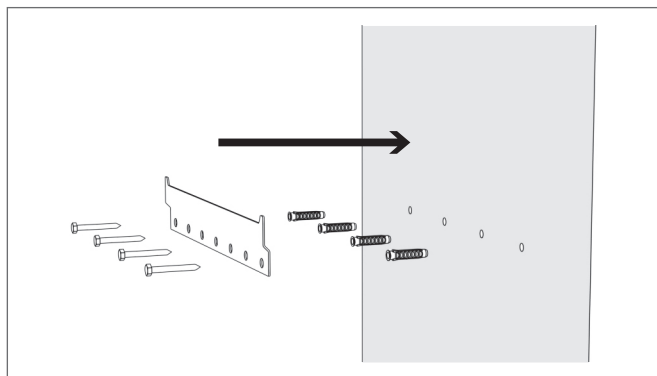
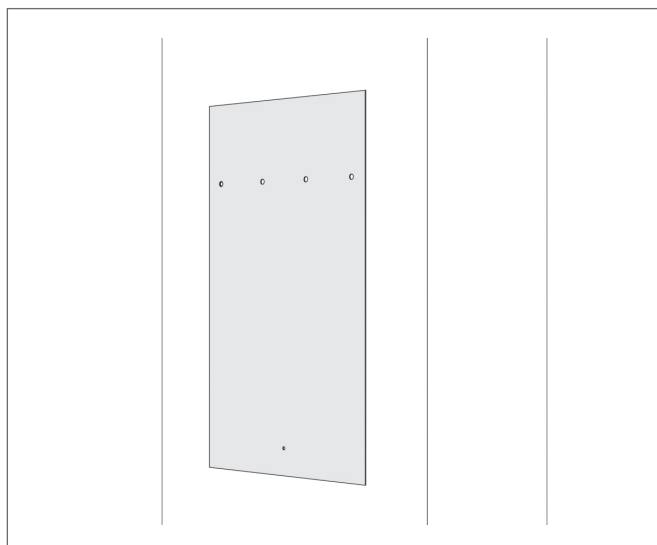
1. breng pluggen aan die geschikt zijn voor het gewicht van de centrale en het type muur
2. bevestig de muurplaat

3. bevestig de centrale aan de muurplaat.

4. Het is raadzaam om:

- de centrale te installeren zonder het gewicht van de batterijen
- deze handeling met twee personen uit te voeren

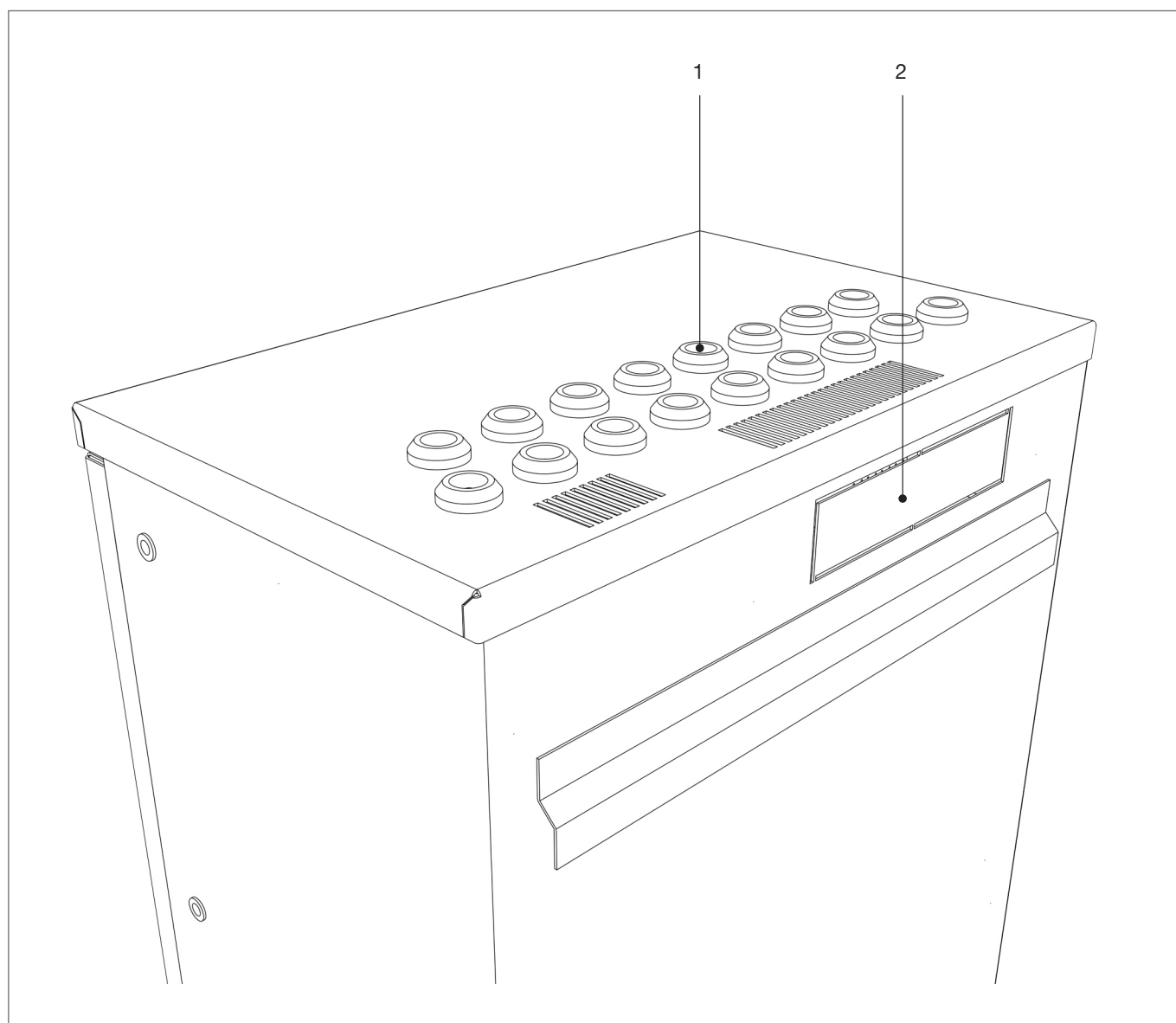
5. de centrale te bevestigen met de onderste centrale plug om zijwaartse beweging te voorkomen



6.2. Kabeldoorvoer

In alle modellen van de LOGIVOX-serie is, om alle kabels (voeding, contacten, audio, databus, verbinding) veilig en correct te kunnen doorvoeren, het volgende voorzien:

1. aan de bovenkant, een reeks doorvoergaten met bijbehorende doppen IP66 die geschikt zijn voor de installatie van kabelklemmen M20 (niet meegeleverd)
2. aan de achterkant, een uitneembaar compartiment



6.3. Aansluiting bewaakte ingangscontacten

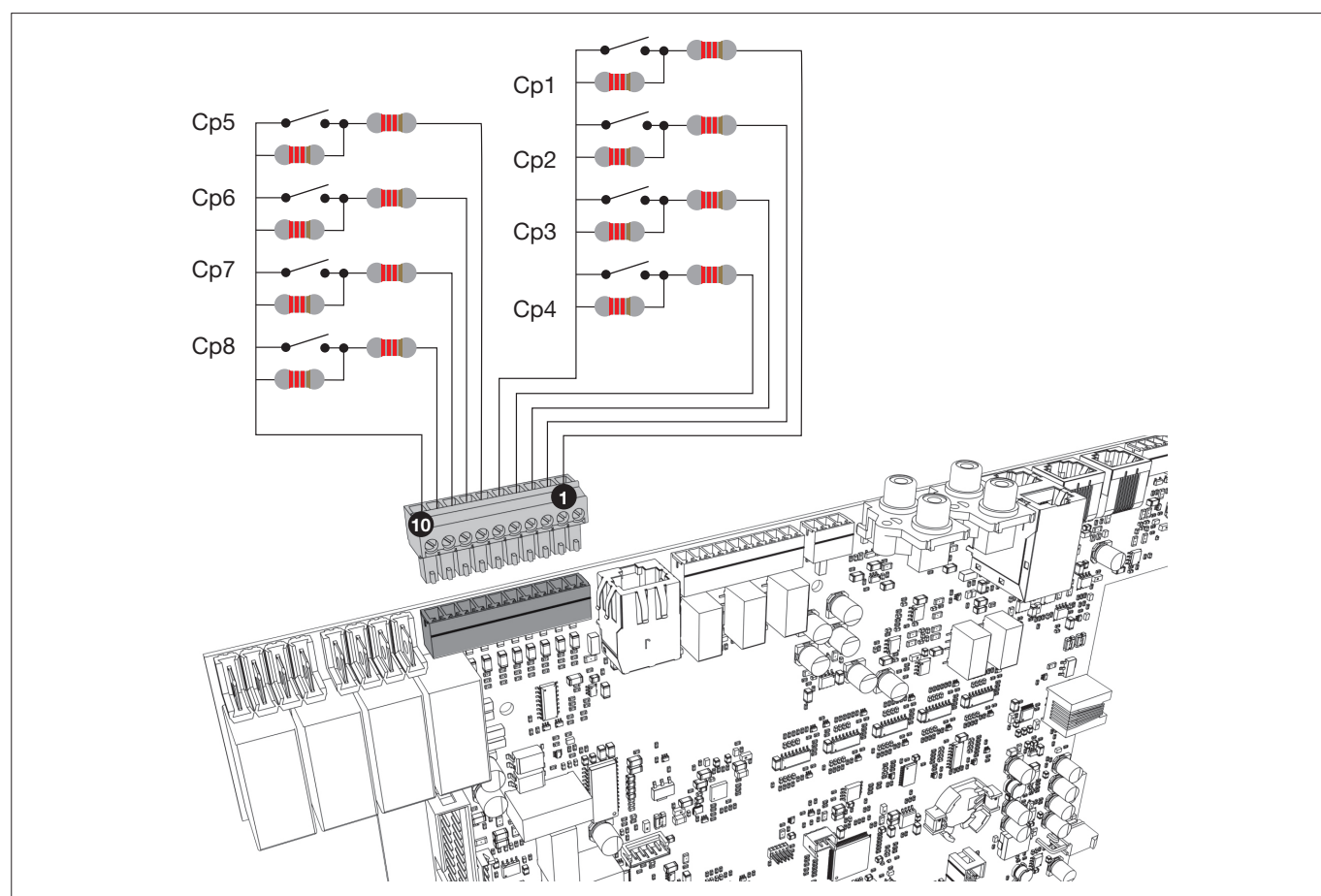
J5	ONDER BEWAKING	8 bewaakte ingangen. 1...8 van Re naar Li
-----------	-----------------------	---

In de connector **J5** zijn 8 bewaakte ingangscontacten beschikbaar

POSITIE (van Re naar Li)	CONTACT (van Re naar Li)
1	IN 1
2	IN 2
3	IN 3
4	IN 4
5	GROUND/GEMEENS
6	IN 5
7	IN 6
8	IN 7
9	IN 8
10	GROUND/GEMEENS

De afbeelding laat een voorbeeld zien van een aansluiting met weerstanden van 2,2 K (meegeleverd) aangesloten op de droge contacten van de alarmuitgang van de externe branddetectie- of bedieningscentrale.

De onderstaande figuur toont het klemmenblok J5



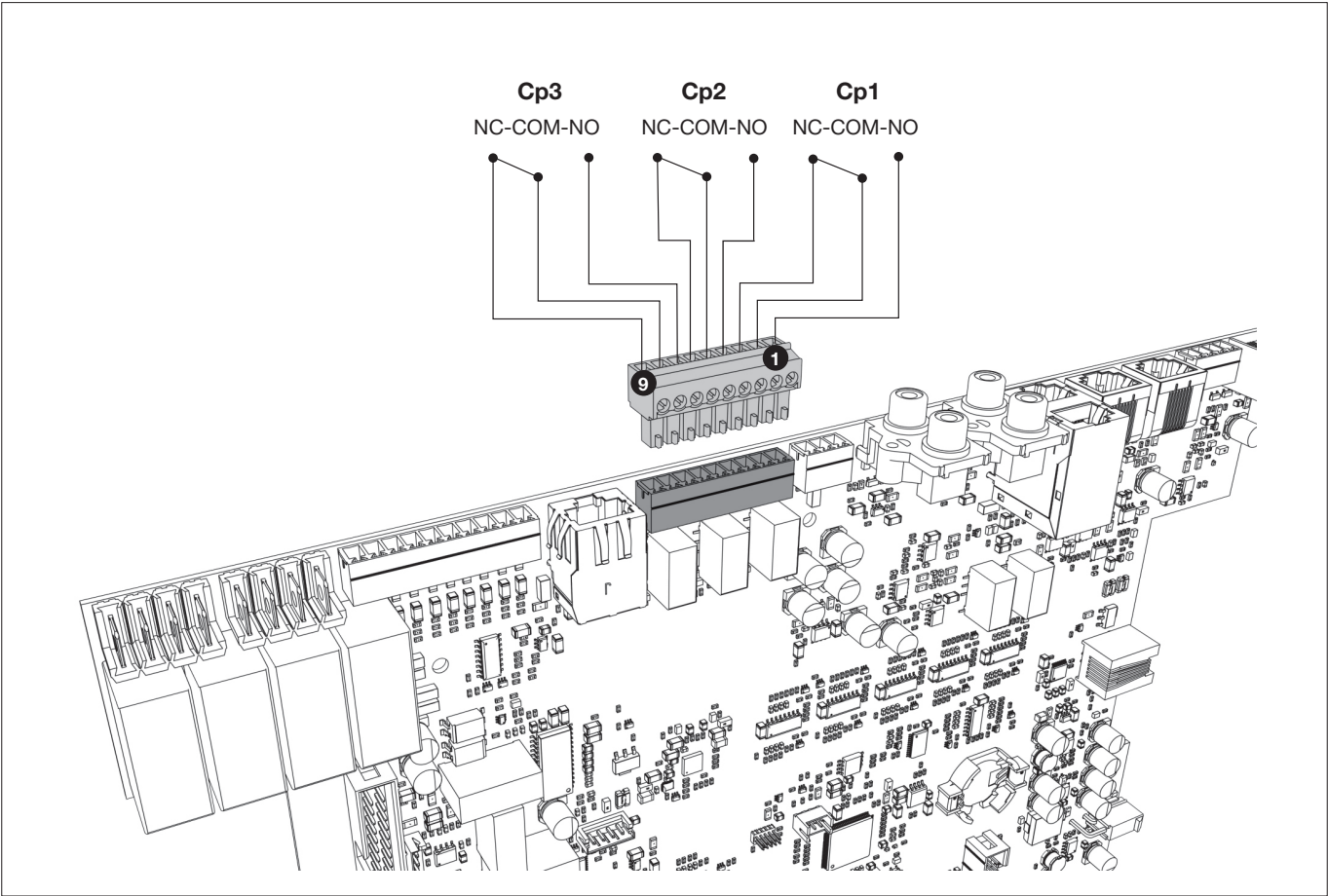
6.4. Aansluiting relaisuitgangen

J6	OUT	3 relaisuitgangen met droog contact 1..3 van Re naar Li
----	-----	---

In de connector **J6 OUT** zijn 3 relaisuitgangen beschikbaar voor signaleringen naar externe randapparatuur.

POSITIE (van Re naar Li)	CONTACT (van Re naar Li)
1	OUT1 - NO
2	OUT1 - COM
3	OUT1 - NC
4	OUT2 - NO
5	OUT2 - COM
6	OUT2 - NC
7	OUT3 - NO
8	OUT3 - COM
9	OUT3 - NC

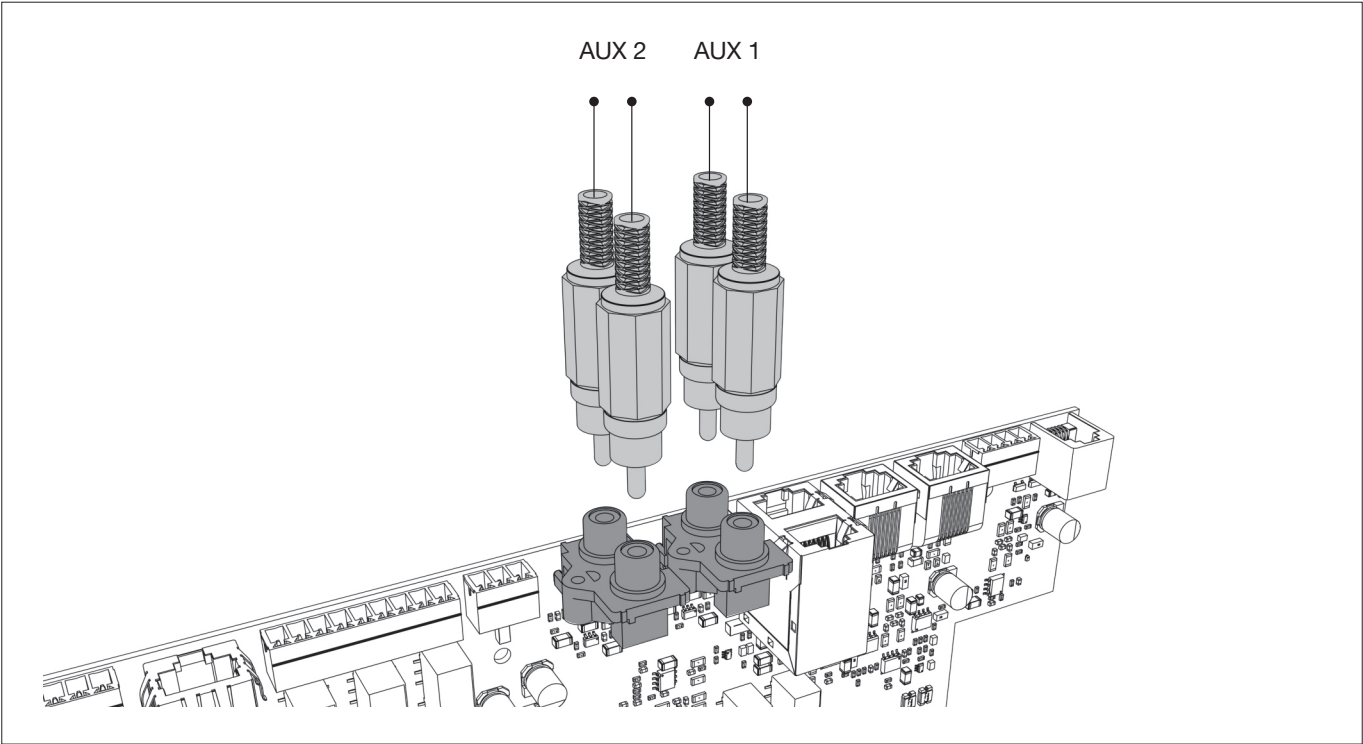
De onderstaande figuur toont het klemmenblok J6 OUT



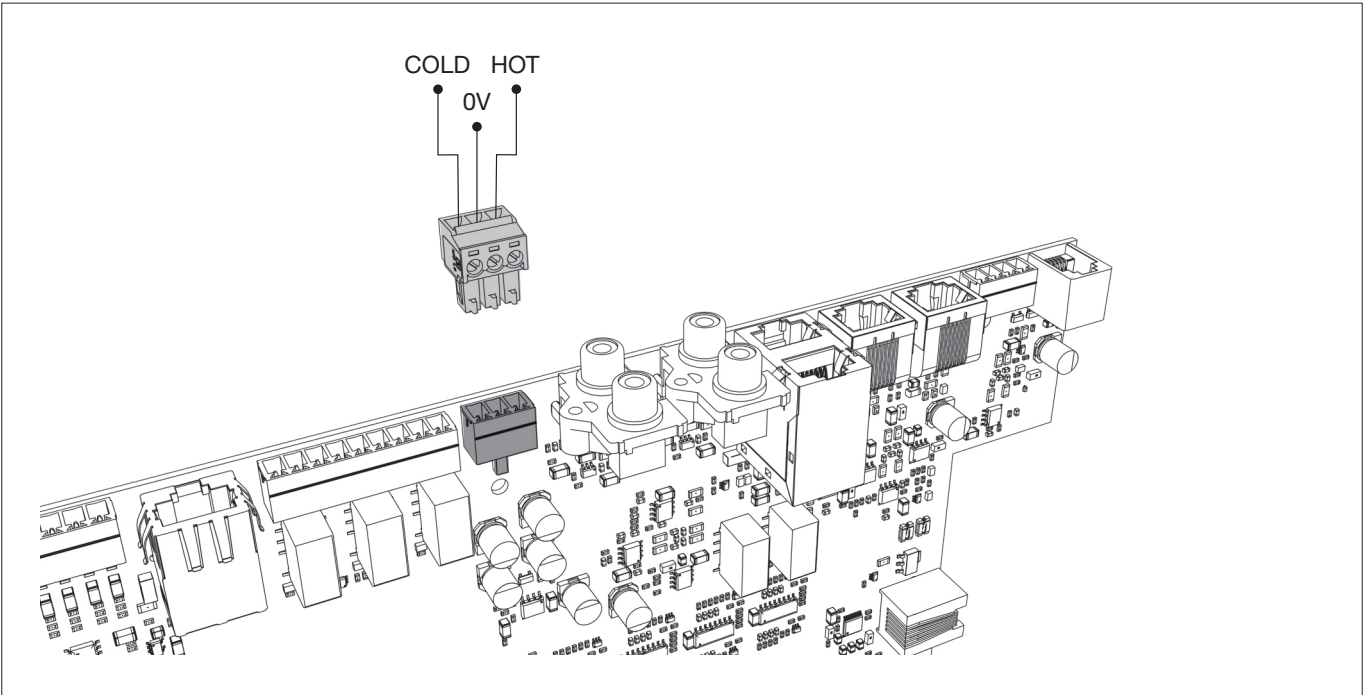
6.5. Aansluiting muziekbronnen

Met de connectors J3 AUX1 en J4 AUX2 kunnen externe muziekbronnen worden aangesloten zoals CD-speler, radio en internetradio.

J4	AUX2	AUX 2 RCA-stekker voor muziekingang
J3	AUX1	AUX 1 RCA-stekker voor muziekingang

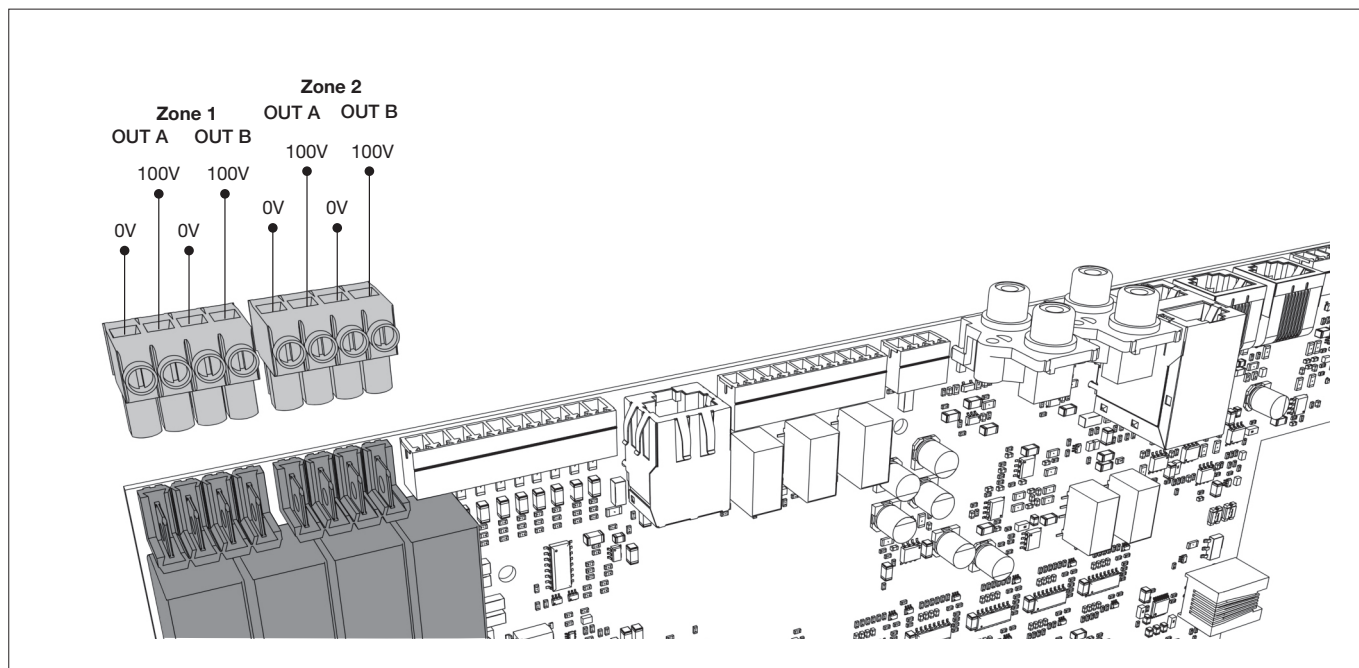


J12	0dB	0 dB uitgang voor de aansluiting op een high fidelity audiosysteem of subwoofer
-----	-----	---

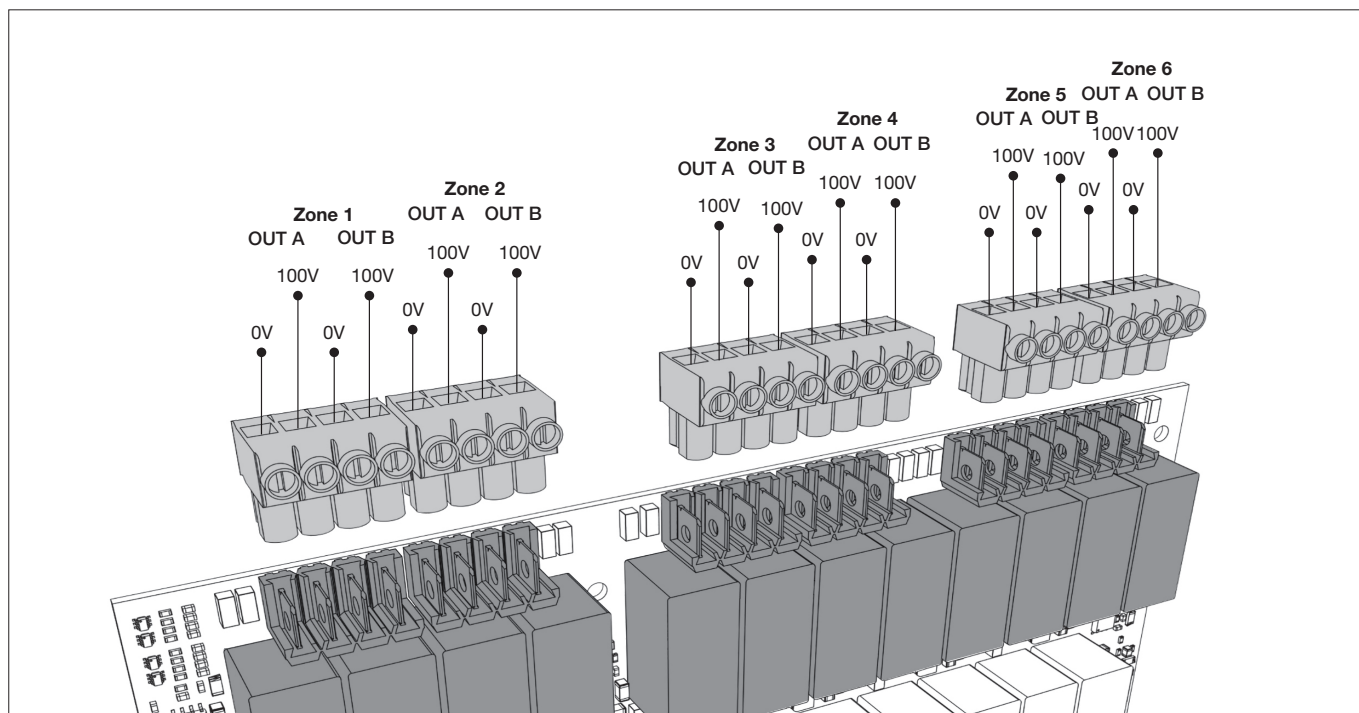


6.6. Aansluiting luidsprekerlijnen

Bij centrales met maximaal 2 zones AB (49CCO100, 49CCO101) worden de luidsprekerlijnen aangesloten op de connectors **J10a ZONE 1 AB** en **J10b ZONE 2 AB** van het MOEDERBORD volgens het onderstaande voorbeeld.



Bij centrales met maximaal 4 of 6 zones AB ((LOGIVOX 49CCO104, 49CCO106), worden de luidsprekerlijnen aangesloten op de connectors **J2_1 ZONE 1 AB ... J2_6 ZONE 6 AB** volgens het onderstaande voorbeeld.

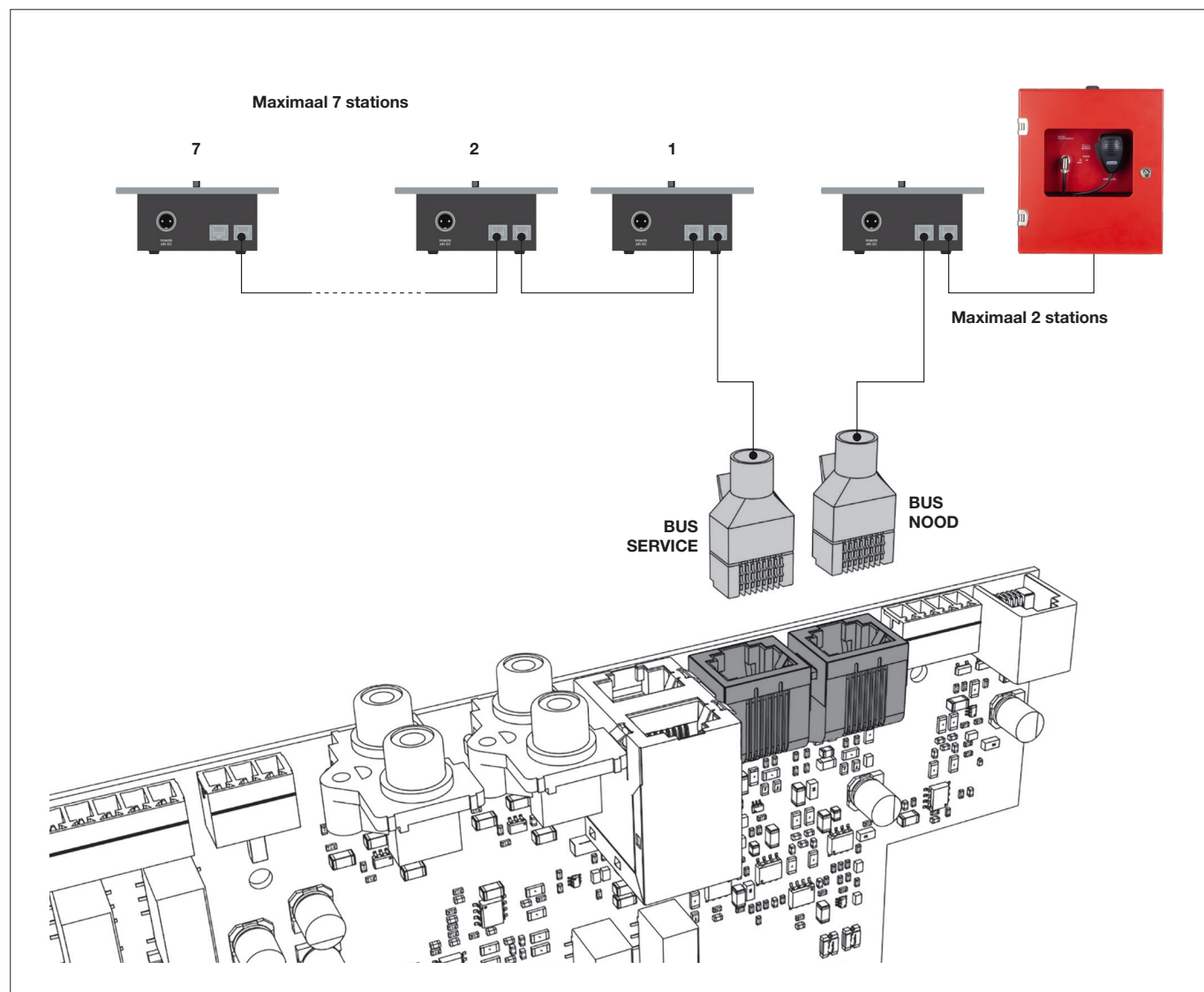


- Gebruik niet-afgeschermd kabels met een doorsnede van 1 tot 4 mm²
- In overeenstemming met de ontwerpnormen van het audio-ontruimingssysteem en de heersende voorschriften kan het gebruik van een brandwerende EVAC-kabel met paarse LSZH-mantel verplicht zijn

6.7. Aansluiting microfoonstations

De connectors **P2**, **P1**, **J7**, **P3** zijn beschikbaar voor de aansluiting van de verschillende microfoonstations en aux-bronnen.

P1	BUS EMG	Bus voor aansluiting NOOD-microfoonstations die door de centrale worden gevoed
P2	BUS SRV	Bus voor aansluiting SERVICE-microfoonstations die afzonderlijk moeten worden gevoed met artikel 49ABM124

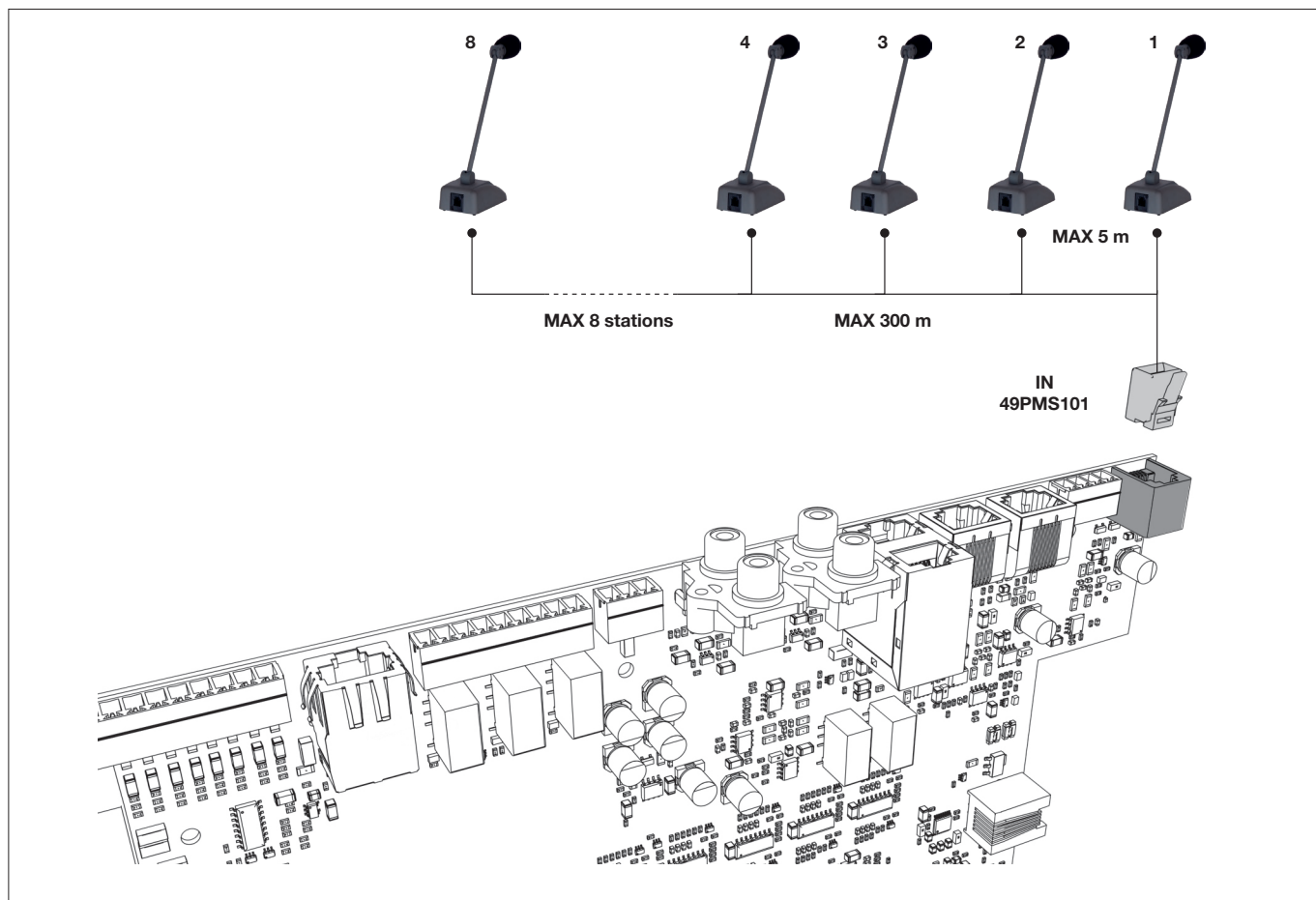


De BUS EMG accepteert als nood-microfoonstations de modellen 49BME101, 49BME107 en 49MV101.



De bedrading van de bus van de microfoonstations moet lineair zijn, d.w.z. beginnend bij de centrale en eindigend bij het laatste microfoonstation in de keten. Sterconfiguraties of gemengde lineaire/sterconfiguraties zijn niet toegestaan.

- Aansluiting RJ45 in/out met UTP-kabel cat 3 of hoger
- Maximale lengte van de kabel vanaf de centrale naar het laatste microfoonstation: 300 m



De bedrading met RJ25 connector van de bus van de microfoonstations 49PMS101 moet van het type lineair in/out zijn, d.w.z. beginnend bij de centrale en eindigend bij het laatste microfoonstation in de keten. Sterconfiguraties of gemengde lineaire/sterconfiguraties zijn niet toegestaan. Korte aftakkingen van de bus-stamleiding naar het afzonderlijke microfoonstation zijn toegestaan, waarbij de volgende maximale kabellengten in acht moeten worden genomen:

- Maximale lengte van de kabel vanaf het eerste naar het laatste microfoonstation: 300 m
- Lengte van één aftakking van de stamleiding naar het microfoonstation: 5 m



De stations 49PMS101 worden gevoed door de centrale. Omdat ze geen noodfunctie bieden, wordt deze specifieke voeding opgeschort als de centrale de secundaire batterijvoeding nodig heeft.



Voor een 'in/out' bedrading van elk station 49PMS101 kan een RJ45 splitter (bij het station meegeleverd) worden gebruikt die voor elke aftakking wordt aangebracht.



6.7. Aansluiting microfoonstations

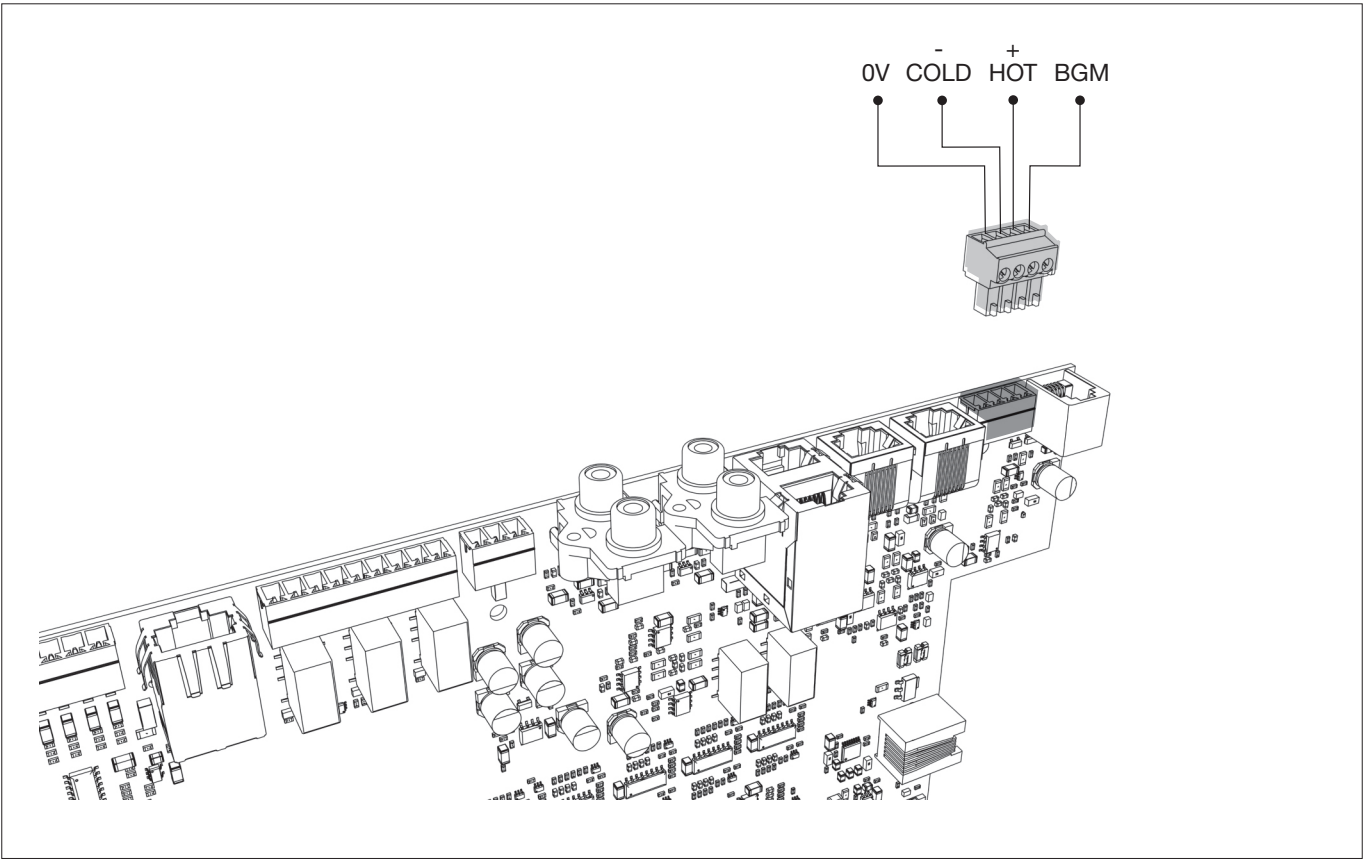
J7	PABX	Gebalanceerde audio-ingang aangevuld met een niet-bewaakte ingang op dezelfde connector
----	------	---

De connector **J7** is beschikbaar voor de aansluiting van aux-bronnen zoals een telefooncentrale.

Het is een gebalanceerde audio-ingang aangevuld met een niet-bewaakte ingang op dezelfde connector. Als de ingang naar massa wordt gesloten, wordt, afhankelijk van de programmering, het audiosignaal dat op connector J7 aanwezig is in één of meer zones afgespeeld.

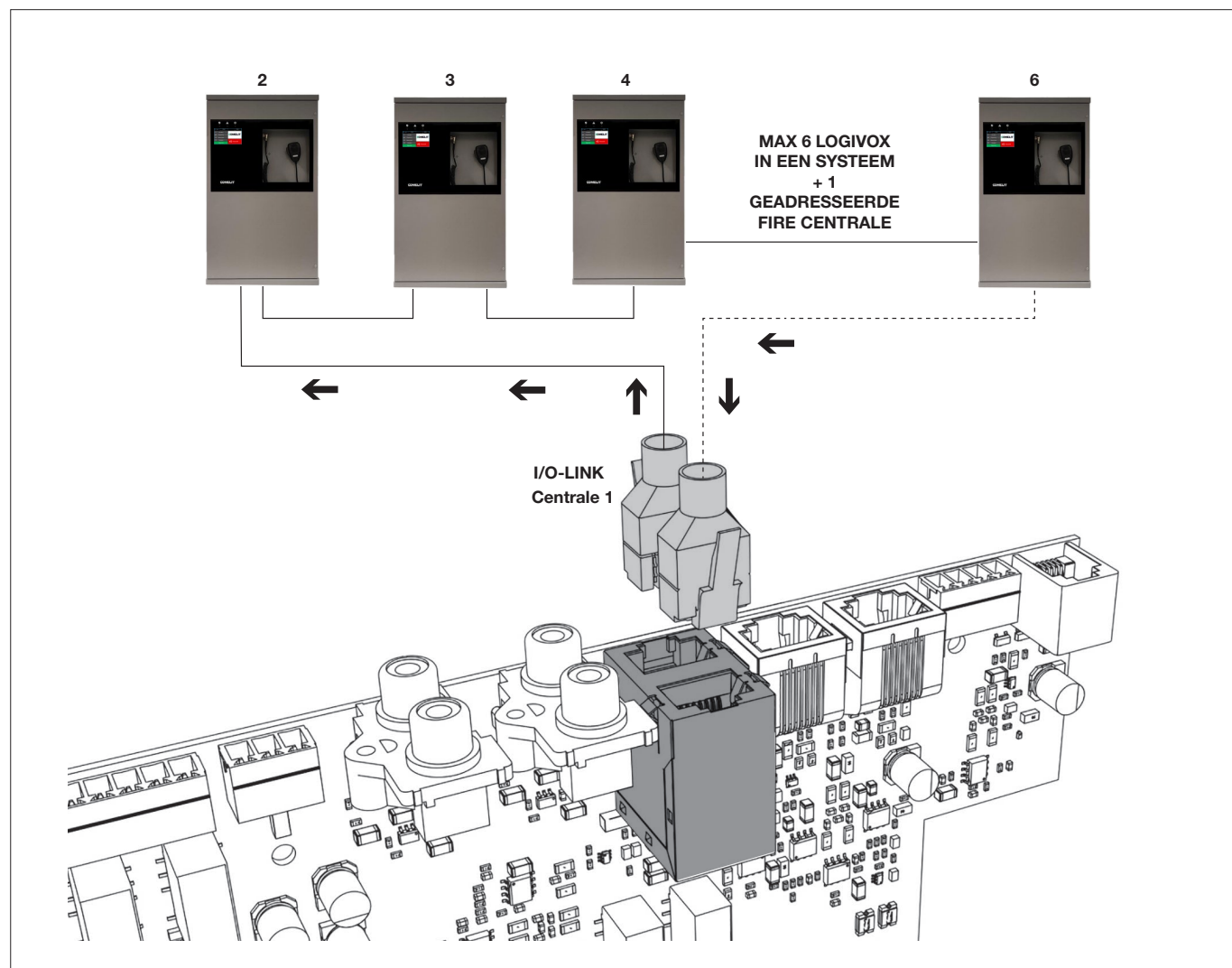
Dit is onafhankelijk van de door de PABX gebruikte technologie (spraak over IP, ISDN of analoog). Het belangrijkste is dat de centrale is uitgerust met een extra audio-uitgang die is gekoppeld aan een droog contact dat kan worden geprogrammeerd voor het opvragen van het audiokanaal.

POSITIE (van Re naar Li)	CONTACT (van Re naar Li)
1	BGM (contact met referentie 0V)
2	HOT +
3	COLD -
4	0V



6.8. Aansluiting andere centrales

J1	LINK	2 RJ45-poorten voor link-aansluiting (RS485+audio) op andere LOGIVOX-centrales en op een geadresseerde brandmeldcentrale Comelit
-----------	-------------	--



De bedrading die de verschillende LOGIVOX-centrales met elkaar verbindt (max 6 + 1 geadresseerde brandmeldcentrale van Comelit) moet lineair zijn. Sterconfiguraties of gemengde lineaire/sterconfiguraties zijn niet toegestaan.



- Aansluiting RJ45 in/out met UTP-kabel cat 3 of hoger
- Maximale lengte van de kabel vanaf de eerste tot de laatste LOGIVOX-centrale: 500 m
- De verbindingsstandaard van de Link is T568A of T568B



De verbinding tussen LOGIVOX-centrales mag alleen met rechte kabels worden uitgevoerd. Het gebruik van kruiskabels leidt ertoe dat de bus niet werkt en de centrale een storing meldt

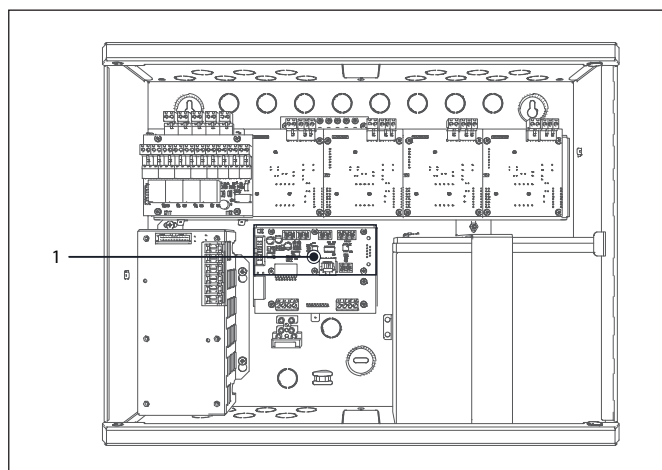
6.9. Aansluiting geadresseerde Fire centrale Comelit

In de LOGIFIRE-centrale 41CPE118 bevindt zich een speciale interfacemodule (zie referentie in onderstaande figuur) waarmee hij kan worden aangesloten op één en maximaal 6 compacte centrales van de serie LOGIVOX.

Door deze verbinding kan de brandmeldcentrale via een eigen protocol communiceren met de LOGIVOX ontruimingscentrales, zodat de waarschuwings-/evacuatieberichten in de geconfigureerde zones (luidsprekerlijnen) automatisch worden verzonden.

Op de displays van de Fire centrale van Comelit verschijnen bijgevolg berichten over de activering van gebeurtenissen, zoals: Waarschuwing, Evacuatie en (algemene) Storingen afhankelijk van de gebeurtenissen die actief zijn op de LOGIVOX gesproken woord ontruimingscentrale(s).

Hieronder wordt het binnenaanzicht getoond van de centrale 41CPE118 en de referentie van de aansluitpoort FIRE / EVAC.



1. Interfacemodule met LOGIVOX gesproken woord ontruimingscentrale (aansluiting via RJ45-poort)

*Voor de programmering van de parameters van de centrale 41CPE118 raadpleeg de installatie- en programmeerhandleiding, hoofdstuk 4.7.5 "Interfacemodule centrales FIRE / EVAC".

De parameters die geconfigureerd moeten worden in de LOGIVOX-centrales indien verbonden met een geadresseerde brandmeldcentrale Comelit, zijn dezelfde als voor de configuratie van een koppeling van alleen compacte EVAC-centrales.

Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot het speciale menu:

PROGRAMMERING – VOER WW INSTALLATEUR IN (standaard 3333) - SYSTEEM

Voer in **"System rack"**: het totale aantal Fire + Evac centrales in die in het systeem aanwezig zijn (max. 7).

Voer in **"Rack address"**: het ID-adres van de Evac-centrale in waarop u werkt (van 1 tot 6).

Activeer de parameter **"EOL Link"** op de laatste LOGIVOX-centrale die in cascade in het systeem is aangesloten.

Sla de wijzigingen op.

(zie voor gedetailleerde verwijzingen het menu "Systeem" paragraaf 7.3. "Programmering → Systeem")

Voorbeeld:

Als het systeem bestaat uit een centrale 41CPE118 (of andere modellen Comelit geadresseerde centrales) en een LOGIVOX-centrale, stel dan in:

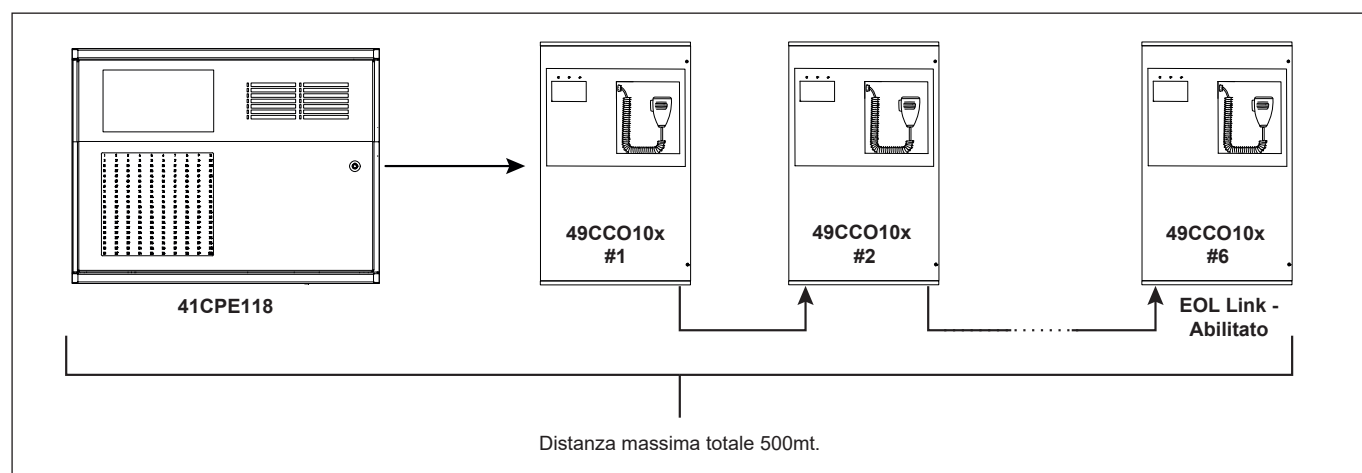
In **System Rack**: 2

In **Rack address**: 1

Als het systeem bestaat uit een FIRE centrale en 6 EVAC centrales, stel dan in:

In **System Rack**: 7 (voor alle LOGIVOX-centrales)

In **Rack address**: 1 (voor de eerste Evac), 2 (voor de tweede) en zo verder tot centrale nummer 6.



Hieronder wordt de compatibiliteit weergegeven van de Comelit geadresseerde Fire centrales met de serie Evac LOGIVOX-centrales:

Centrales LOGIFIRE:

Centrale LogiFire8 Art. 41CPE118 - oorspronkelijke interfacemodule in de centrale, zie onderstaande afbeelding (binnenaanzicht centrale 41CPE118 - punt 1)

Centrale LogiFire2 Art. 41CPE112 - aansluiting via een optionele interfacemodule, Art. 41EVC101

Centrales ATENA:

Centrale Atena Art. 41CPE024 en Atena Easy 41CPE012 - aansluiting via een optionele interfacemodule, Art. 41EVC101.

6.10. Aansluiting elektrische voeding



Na de inbedrijfstelling van de centrale, als de hoofdvoeding (230V) nog niet aanwezig is, moet u eraan denken om de batterijen los te koppelen zodat ze niet leeglopen



Het wordt aanbevolen de juiste voedingsvolgorde van het apparaat in acht te nemen om beschadiging te voorkomen.



De LOGIVOX-centrales zijn geschikt voor aansluiting op een wettelijk goedgekeurd geaard voedingssysteem.

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN



- Door de centrale te openen, worden onderdelen toegankelijk met gevaar voor elektrische schokken.
- Controleer altijd of de thermomagnetische schakelaar stroomopwaarts UIT staat alvorens handelingen in de kast verrichten
- Iedereen die handelingen in de centrale uitvoert, moet veiligheidshandschoenen dragen

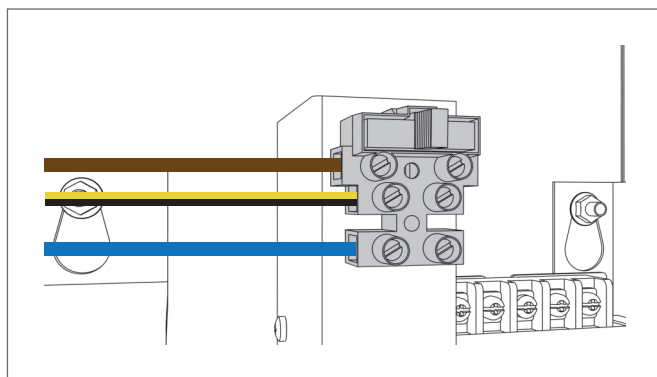
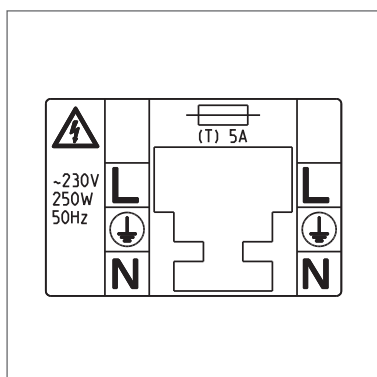
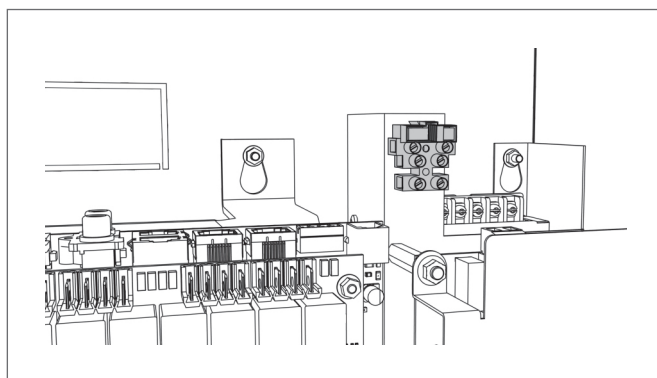
Stappen voor een correcte aansluiting van elektrische voedingen

1. Controleer of de thermomagnetische schakelaar stroomopwaarts UIT staat alvorens handelingen in de centrale te verrichten.
2. Sluit de primaire voedingskabel afkomstig van de thermomagnetische schakelaar en de aardkabel aan op het aansluitblok rechtsboven aan de binnenkant

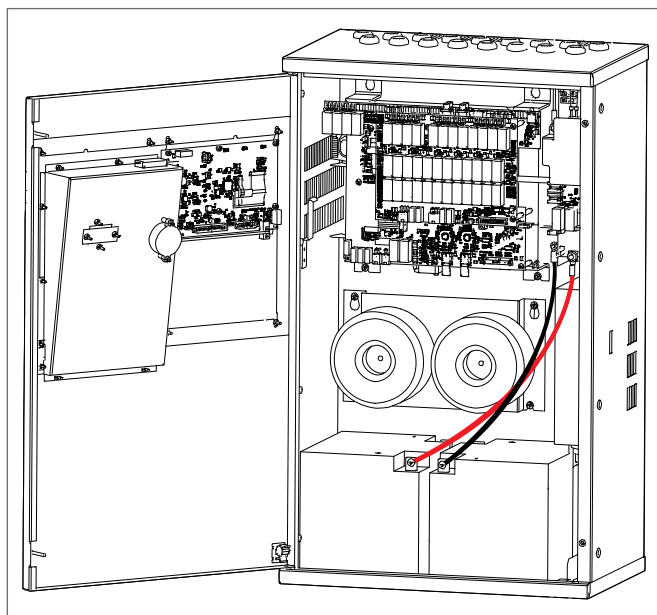
FASE = BRUIN

AARDE = GEEL-GROEN

NULLEIDER = BLAUW

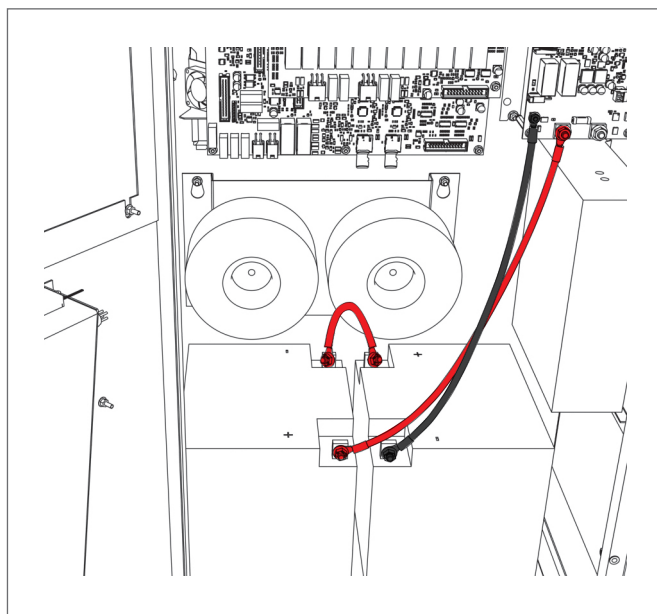


3. Sluit de twee kabelschoen-klemmen afkomstig van de voedingskaart van de centrale aan op de batterijen, met in achtneming van de polariteit (rood = pluspool batterij 1: zwart = minpool batterij 2)



4. Zet de thermomagnetische schakelaar stroomopwaarts van het apparaat op UIT

5. Sluit de interne klemmen van de twee batterijen op elkaar aan met de meegeleverde kabel

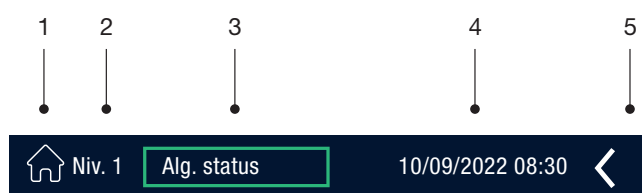


6. De centrale is nu in bedrijf, sluit de klep door de twee schroeven vast te draaien

7. Menu's en gebruik van de centrale

Het is mogelijk om door de menu's te navigeren met het touchscreen door met een vinger het submenu aan te raken dat u wilt openen of de functie die u wilt definiëren/inschakelen. In bijna alle schermen bevinden zich bovenaan enkele items met specifieke functies:

AFBEELDING	ITEM	ACTIE
1	HOME	Om vanuit elk niveau terug te keren naar het HOME-scherf
2	NIVEAU	Geselecteerde toegangsniveau of wijzigen van het niveau
3	NAAM MENU	Toont de naam van het weergegeven submenu
4	KLOK	Datum en tijd van de centrale
5	TERUG	Om een niveau omhoog te gaan in de submenu's



Met de toets "OPSLAAN" worden de aangebrachte wijzigingen in de verschillende menu's opgeslagen en actief.

OPMERKING: Deze instructie wordt niet herhaald in de uitleg van de verschillende menu's.



De zones zijn geselecteerd als er "ON" wordt weergegeven. Door "OFF"/"ON" te selecteren verandert de status.



7.1. Menu's openen

De toegang tot de menu's en bijbehorende functies is beveiligd met een wachtwoord, afhankelijk van de inloggegevens van de operator.

NIVEAU 1 GEBRUIKER



Heeft toegang tot
+ GEBRUIKERSMENU'S
+ ZOEMER STIL
+ BERICHTEN

Toont de systeemstatus.

Beheert het afspelen van muziek en commerciële berichten

Standaard niveau

NIVEAU 2 VEILIGHEIDSBEAMBTE



Heeft toegang tot
GEBRUIKERSNIVEAU
+ EVACUEREN

Activeert gesproken en opgenomen noodberichten

Standaard wachtwoord **2222**

NIVEAU 3 INSTALLATEUR / ONDERHOUDSMONTEUR



Heeft toegang tot
NIVEAU VEILIGHEIDSBEAMBTE
+ PROGRAMMERING

Programmeert de centrale

Grijpt in bij problemen

Standaard wachtwoord **3333**

NIVEAU 4 FABRIKANT

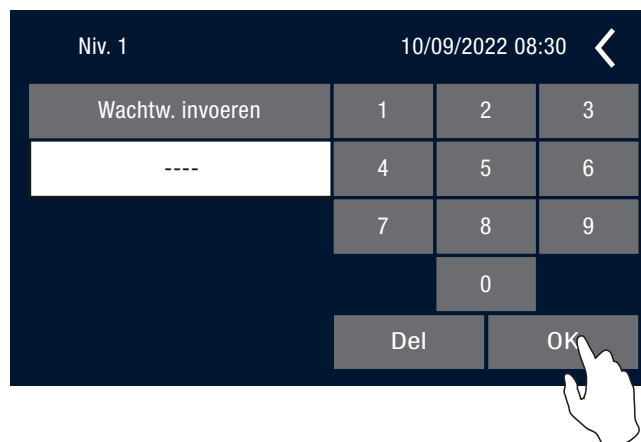
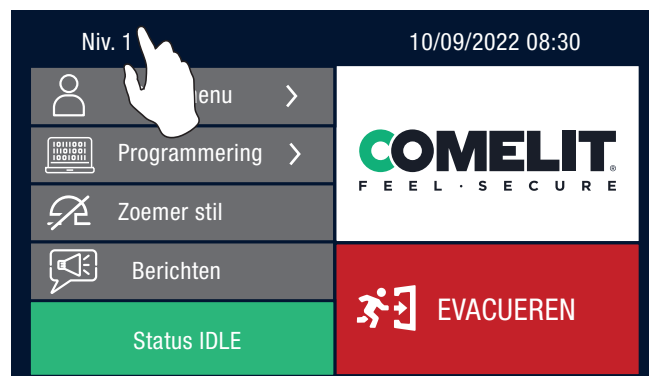
Heeft toegang tot
NIVEAU INSTALLATEUR
+ WIJZIGEN FIRMWARE

Werkt de firmware van de kaarten bij

Gereserveerd wachtwoord
+ geschikte instrumenten

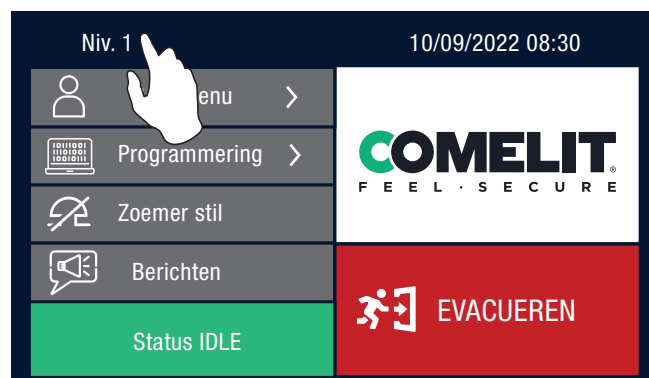
7.1. Menu's openen

Om het niveau van de inloggegevens te wijzigen, selecteer **Niv.1** en voer dan het numerieke 4-cijferige wachtwoord in voor niveau 2 of 3, bevestig met OK om terug te keren naar Home met het juiste niveau.



Wanneer niveau 2 (of 3) is geselecteerd, door **Niv.2 (of 3)** te selecteren, is het mogelijk om

1. Het wachtwoord van het niveau te wijzigen door **Wijzig wachtwoord** te selecteren
2. Het hogere niveau af te sluiten dat actief is door **Logout** te selecteren



Wanneer er een menu/functie is geopend van een hoger niveau, verschijnt er automatisch een scherm om het wachtwoord in te voeren.

7.2. Gebruikersmenu

Voor dit menu is toegang tot Niveau 1 nodig en hiermee kan het afspelen van muziek worden beheerd, het geluidsniveau worden aangepast en de status van de centrale worden weergegeven.

Gebruikersmenu



Muziek: beheert het afspelen van muziekbronnen

Audio: equaliseert de muziekbronnen, beheert de BUSP/PABX-bus, definieert wat er moet worden gecontroleerd met de monitorbox, beheert de 0dB uitgang naar een subwoofer of high fidelity systeem, regelt het audioniveau in de diverse zones

Status zones geeft de status van de diverse zones weer

Alg. status geeft de status van alle componenten van de centrale weer

Voeding geeft de status weer van de primaire en secundaire voeding

Logboek geeft alle gebeurtenissen in het gebeurtenissenregister FOUT-log en SYSTEEM-log weer.

Datum/tijd configureert datum en tijd

Ingang geeft de status van de 8 bewaakte ingangen weer

Info geeft voor elk van de vier elektronische kaarten de Firmware-versie, Hardware, Variant en het Serienummer weer

Test front- paneel controleert de werking van de leds en van de zoemer aan de voorzijde

Gebr.menu -> Muziek



1. Met de pijltjes < en > kunnen de volgende audiobronnen worden geselecteerd **USB1 - USB2 - AUX1 - AUX2**
2. stelt het audioniveau van de bron in
3. selecteert de zones waar bron 1 wordt afgespeeld, terwijl bron 2 afspeelt in de overige zones
4. Afhankelijk van de geselecteerde bron worden bepaalde opdrachten zoals nummersselectie en afspelen starten ingeschakeld/uitgeschakeld



Met de toets "Opslaan" worden de gemaakte keuzes in de verschillende menu's opgeslagen.



De centrale kan gelijktijdig twee muziekbronnen afspelen

Gebr.menu -> Audio



Audio gelijk beheert het audioniveau en de equalisatie van de 7 audiobronnen USB1-USB2-AUX1-AUX2-BUSP/PABX-BUS SRV-MSG (niet-EVAC bronnen)

BUSP/PABX selecteert de zones waar de analoge audio-ingang gekoppeld aan het prioriteitscontact, actief is

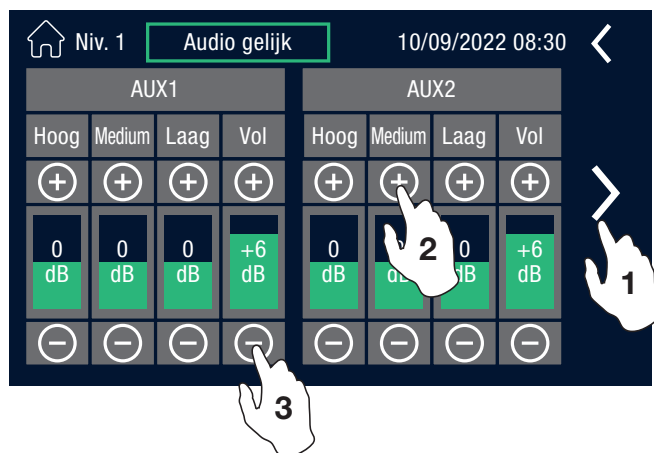
Monitor selecteert het audiokanaal dat moet worden afgespeeld vanaf de monitorbox die in de LOGIVOX-centrales aanwezig is

Subwoofer selecteert het audiokanaal dat naar de 0dB uitgang wordt gestuurd

Audio niveau stelt het volume in voor de afzonderlijke zones wanneer er een niet-EVAC bron wordt afgespeeld

7.2. Gebruikersmenu

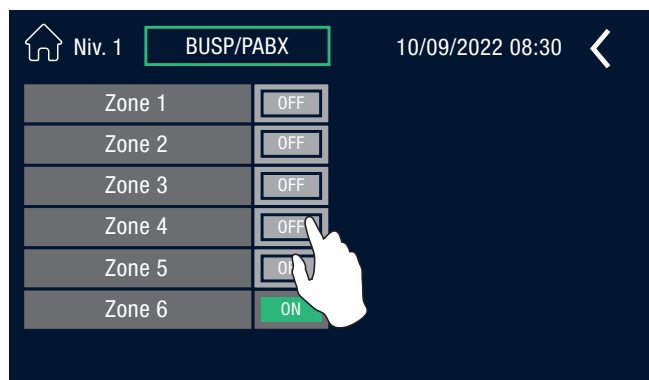
Gebr.menu -> Audio -> Audio gelijk



Dit menu equaliseert de aanwezige 7 niet-EVAC audiobronnen: **USB1-USB2-AUX1-AUX2-BUSP/PABX-BUS SRV-MSG** (niet-EVAC bronnen)

1. ">" door het scherm scrollen om andere bronnen weer te geven
2. "+" waarde verhogen
3. "-" waarde verlagen

Gebr.menu -> Audio -> BUSP/PABX



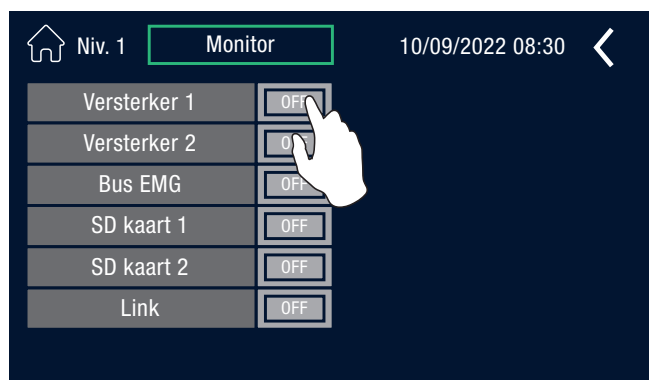
Selecteert de zones waarop het gesproken bericht afkomstig van de microfoonstations 49PMS101 moet worden uitgezonden

ON = geselecteerde zone

OFF = uitgesloten zone

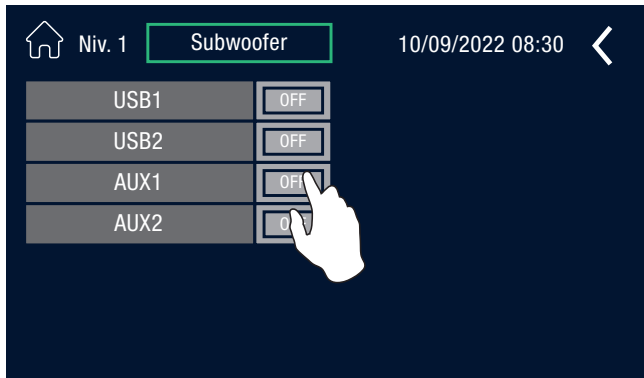
Selecteer OFF/ON om de status te veranderen

Gebr.menu -> Audio -> Monitor



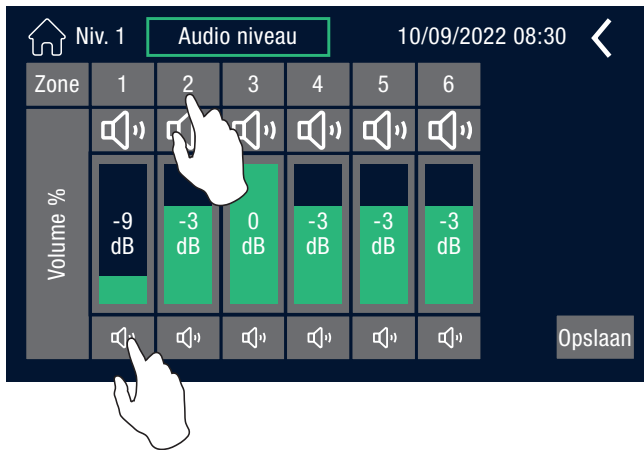
Selecteert welke audio moet worden afgespeeld door de luidspreker aan de voorkant van de monitor.

Gebr.menu -> Audio -> SubWoofers



Selecteert welke audio naar de 0 dB uitgang moet worden verzonden die is verbonden met de subwoofer of het high fidelity systeem

Gebr.menu -> Audio -> Audio niveau



Verhoogt of verlaagt het volumeniveau in elke zone van de centrale

Gebr.menu -> Status zones

Zone	Open	Onderbelas.	Onderbelas.	Aarde A	Aarde B	Kort A	Kort B
1	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL
4	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL
5	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL
6	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL

Dit menu toont de status van de verschillende zones met betrekking tot eventuele foutcondities:

Open lijn verbroken

Onderbelas. lijnbelasting lager dan referentiewaarde

Overbelas. lijnbelasting hoger dan referentiewaarde

Aarde A kortsluiting op aardleiding A

Aarde B kortsluiting op aardleiding B

Kort A lijn A kortgesloten

Kort B lijn B kortgesloten

OK

geeft aan dat de test van de specifieke zone positief was en dat er geen foutconditie aanwezig is

FAIL

geeft aan dat de test van de specifieke zone negatief was en dat er een foutconditie aanwezig is.



Als de zone niet gekalibreerd is, zullen alle testresultaten FAIL aangeven

7.2. Gebruikersmenu

Gebr.menu -> Alg. status



Niv. 1

Alg. status

10/09/2022 08:30



Zone	OK	SD kaart 1	OK	HW intern	OK
Versterker 1	OK	SD kaart 2	OK	Link	OK
Versterker 2	OK	Voeding	OK	Config.	OK
Bus EMG	OK	Ingang	OK	Comm. MB	OK
Bus SRV	OK	PTT	OK		

Dit menu geeft de status (OK/FAIL) aan van de belangrijkste componenten van de centrale

Zone alle luidsprekerlijnen aangesloten op de centrale

Versterker 1 Versterker 1

Versterker 2 Versterker 2

Bus EMG Microfoonstations op de noodbus

Bus SRV Microfoonstations op de servicebus

SD kaart 1 berichtenspeler aanwezig op de SD-kaart 1

SD kaart 2 berichtenspeler aanwezig op de SD-kaart 2

Voeding primaire en secundaire voedingssysteem

Ingang alle 8 ingangscontacten

PTT status PTT noodmicrofoon

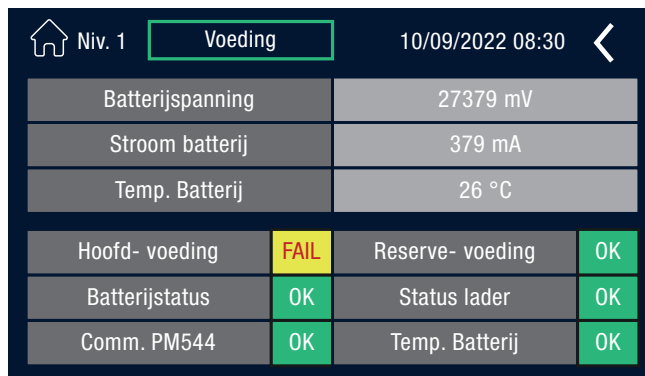
HW intern fouten in de elektronica van de centrale

Link verbinding met andere LOGIVOX-centrales

Config. configuratiestatus van de centrale

Comm. MB communicatie met moederbord

Gebr.menu -> Voeding



Niv. 1	Voeding	10/09/2022 08:30	<
Batterijspanning	27379 mV		
Stroom batterij	379 mA		
Temp. Batterij	26 °C		
Hoofd-voeding	FAIL	Reserve-voeding	OK
Batterijstatus	OK	Status lader	OK
Comm. PM544	OK	Temp. Batterij	OK

Dit menu geeft informatie over de batterijen en geeft de status (OK/FAIL) aan van de belangrijkste componenten van de primaire en secundaire voedingseenheid

Batterijspanning waarde in mV van de batterijpack

Stroom batterij waarde in mA van de lading van de batterijpack

Temp. batterij temperatuur in °C van de batterijpack

Hoofd-voeding status primaire voeding

Reserve-voeding status secundaire voeding

Batterijstatus status batterijpack

Status lader status van batterijlader

Comm. PM544 communicatie met kaart voedingsbeheer

Temp. batterij temperatuurstatus batterijpack

Gebr.menu -> Logboek



Niv. 1	Logboek	10/09/2022 08:30	<
Systeem	Verwijderen		
Fout	Verwijderen		

Dit menu geeft toegang tot de 2 onafhankelijke LOG-registers

Systeem: algemene gebeurtenissen van de centrale (zowel actief als gereset)

Fout: alle storingssignaleringen (zowel actief als gereset)

Zie par. 7.7 Logtabellen voor meer informatie

Gebr.menu -> Datum/tijd

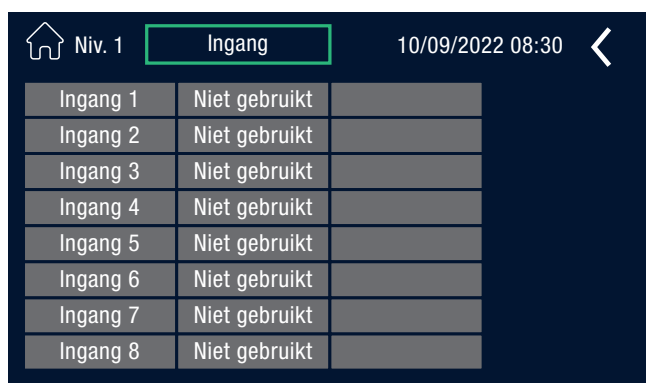


1. Stelt datum en tijd van de centrale in, door de waarden te wijzigen met "+" en "-"
2. Activeert de zomertijd



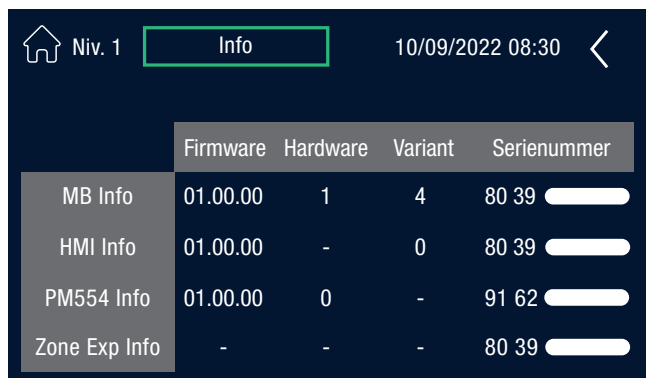
Vergeet niet om de wijzigingen op te slaan met '**Opslaan**'

Gebr.menu -> Ingang



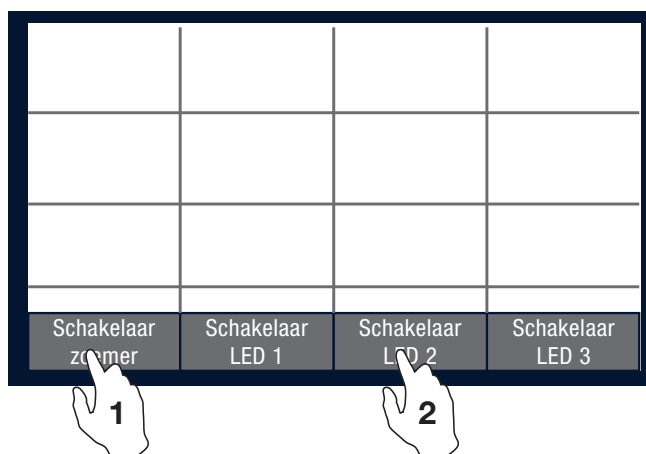
Dit menu geeft de status weer van de 8 bewaakte ingangen van de centrale

Gebr.menu -> Info



Dit menu identificeert voor elk van de vier elektronische kaarten Firmware-versie, Hardware, Variant en Serienummer

Gebr.menu -> Test frontpaneel



"Test front- paneel" controleert de werking:

1. van de zoemer die eventuele storingen akoestisch signaleert
2. van de drie leds aan de voorzijde

- POWER
- FAULT WARNING
- VOICE ALARM

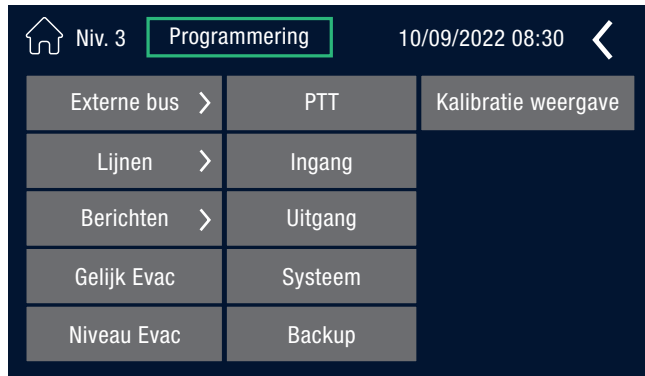


Tijdens de bovengenoemde tests verandert het display elke 3 seconden van kleur

7.3. Programmering

De toegang tot dit menu is beveiligd met een wachtwoord (Niveau 3) en is voorbehouden aan speciaal opgeleid personeel dat bevoegd is om de geavanceerde functies van de centrale te bedienen en de configuratieparameters te wijzigen, zowel voor de werking als het onderhoud van het systeem.

Programmering



Externe bus configureert de microfoonstations zowel op de BUS EMG (noodbus) als op de BUS SRV (servicebus)

Lijnen stelt de parameters in van de luidsprekerlijnen en voert de kalibratie uit

Berichten configureert de noodberichten, de serviceberichten en de bellen

Gelijk Evac stelt het audioniveau in van de noodberichten in de verschillende zones

Niveau Evac regelt het volume van de noodberichten per zone

PTT definieert de zones waar het gesproken bericht van de PTT-microfoon wordt uitgezonden als hij wordt ingedrukt

Ingang configureert de 8 ingangscontacten

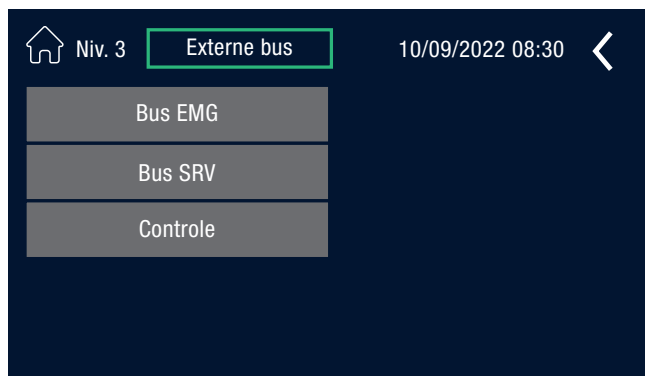
Uitgang configureert de 3 uitgangscontacten

Systeem configureert de centrale met betrekking tot de koppeling met andere centrales

Backup voert een kopie van de configuratie uit

Kalibratie weergave kalibreert indien nodig het display

Programmering -> Externe bus

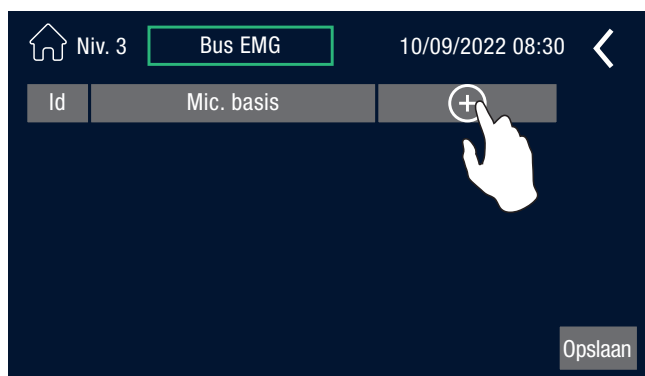


Bus EMG configureert de microfoonstations op de noodbus

Bus SRV Configureert de microfoonstations op de servicebus

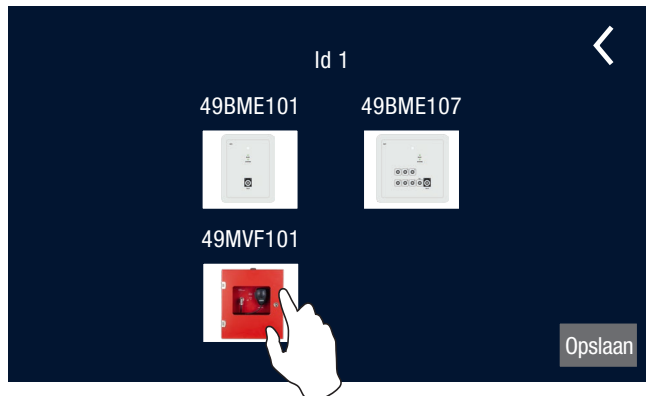
Controle schakelt de continue monitoring in van de servicebus en de bellen

Programmering -> Externe bus -> Bus EMG



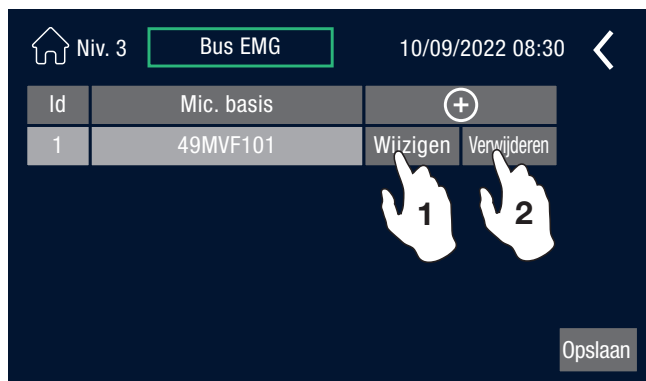
Hiermee kan een microfoonbasis aan de noodbus worden toegevoegd

Programmering -> Externe bus -> Bus EMG -> +



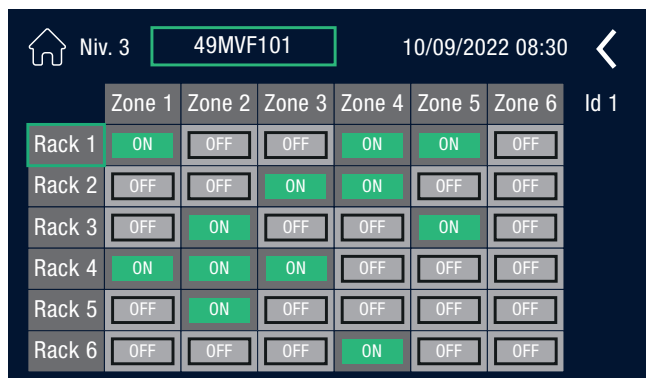
Voor het selecteren van het model microfoonbasis dat geconfigureerd moet worden op de noodbus

Programmering -> Externe bus -> Bus EMG -> + -> 49MVF101



1. Met **Wijzigen** gaat u naar de configuratie van de eerder geselecteerde microfoonbasis
 2. Met **Verwijderen** wordt de eerder geselecteerde microfoonbasis verwijderd
- Eenmaal opgeslagen keert u terug naar het vorige menu.

Programmering -> Externe bus -> Bus EMG -> Wijzigen + (49MVF101)



Het maximum aantal LOGIVOX-centrales dat in link aan elkaar gekoppeld kan worden bedraagt 6 en daarom is het maximum aantal zones waarin het gesproken bericht van de microfoonbasis wordt afgespeeld 36. In het voorbeeld zijn er 6 centrales aanwezig

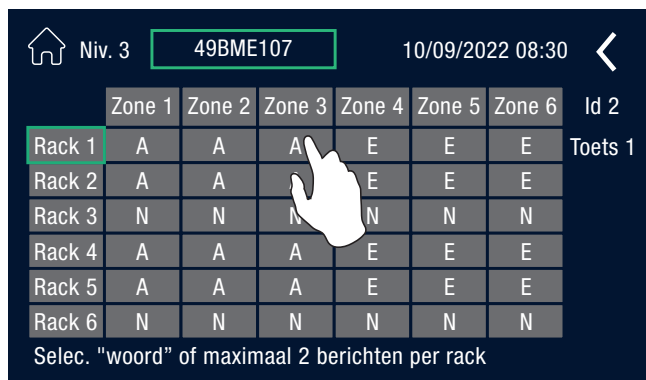
Programmering -> Externe bus -> Bus EMG -> Wijzigen (voorbeeld 49BME107)



Als ervoor is gekozen om de basis 49BME107 te configureren

1. Met **Toevoegen** wordt de toets geactiveerd (er zijn er 6, **Toets1 ... Toets6**) en krijgt u toegang tot de programmering ervan. Eenmaal geprogrammeerd is het altijd mogelijk de programmering te wijzigen met **Wijzigen**
2. Met **Verwijderen** wordt de programmering van een toets geannuleerd. De toets **ALL** is altijd in gebruik (**Gebruikt**) en geprogrammeerd om in alle zones van de centrale/het systeem een gesproken bericht uit te zenden.
3. Met **Wijzigen** krijgt u toegang tot de programmering ervan

Programmering -> Externe bus -> Bus EMG -> Wijzigen (voorbeeld 49BME107) -> Wijzigen (voor elke toets)

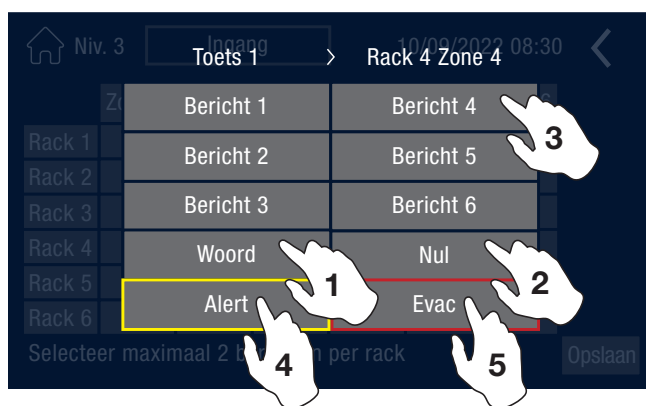


Hiermee kan worden geselecteerd in welke zones van de centrale de toets actief is.



Voor elke centrale kunnen er maximaal twee verschillende berichtsopties ("A", "E", "T" of "1..6") worden ingeschakeld. Indien er al twee opties zijn geselecteerd, is het toevoegen van een ander berichtstype niet mogelijk totdat de tweede optie is verwijderd

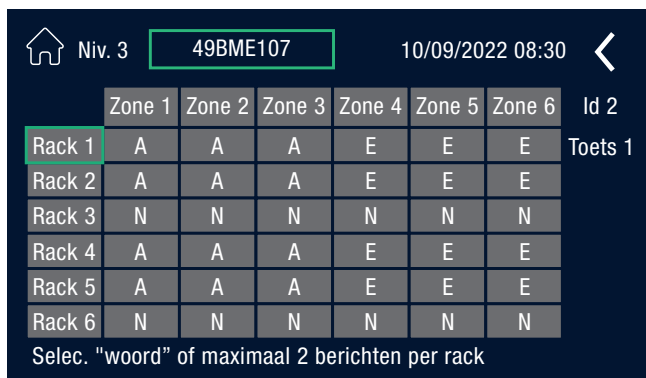
Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMC107) -> Wijzigen (voor elke toets) -> selecteer zone



Hiermee kan de actie worden geselecteerd die de toets van de microfoonbasis moet uitvoeren in de eerder geselecteerde specifieke zone.

1. **Woord** om in de zone te spreken
- 2 **Nul** geeft aan dat er geen actie wordt uitgevoerd
3. Door **Bericht 1** te selecteren of ... **Bericht 6** wordt het geselecteerde bericht afgespeeld
4. **Alert** om het waarschuwingsbericht te koppelen
5. **Evac** om het ontruimingsbericht te koppelen

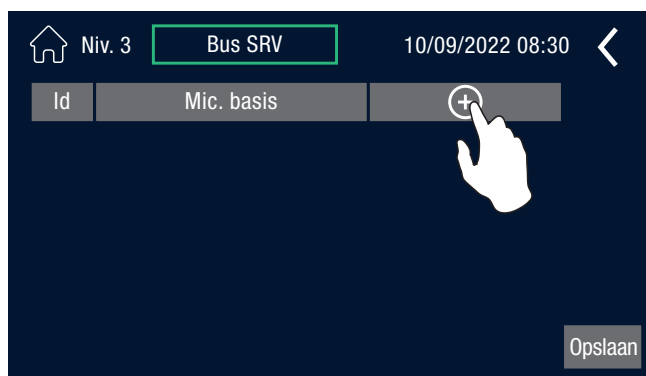
Programmering -> Externe bus -> Bus EMG -> Wijzigen (voorbeeld 49BME107)



Aan het einde van de programmering van de toets van de basis 49BME107 vindt u de gemaakte selecties voor elke zone van elke aanwezige centrale (rack)

- N** → Nul
- A** → Waarschuwing
- E** → Evacuatie
- T** → Woord
- 1..6** → geselecteerd bericht

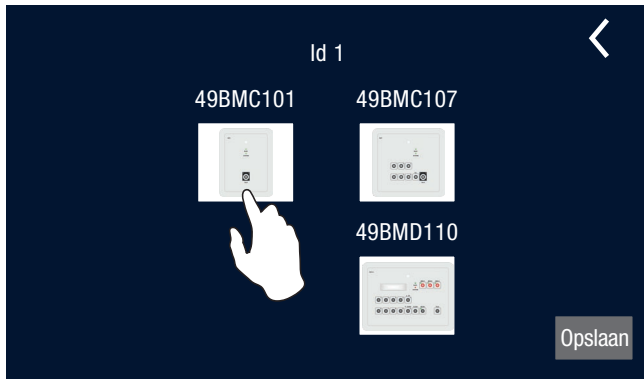
Programmering -> Externe bus -> Bus SRV



Door naar **Bus SRV** te gaan, is het mogelijk microfoonstations toe te voegen aan de servicebus

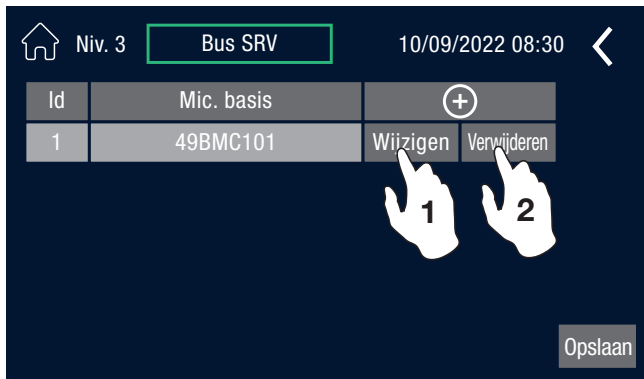
7.3. Programmering

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> +



Hiermee kan het model microfoonbasis geselecteerd worden dat geconfigureerd moet worden op de **BUS SRV**

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> + -> 49BMC101



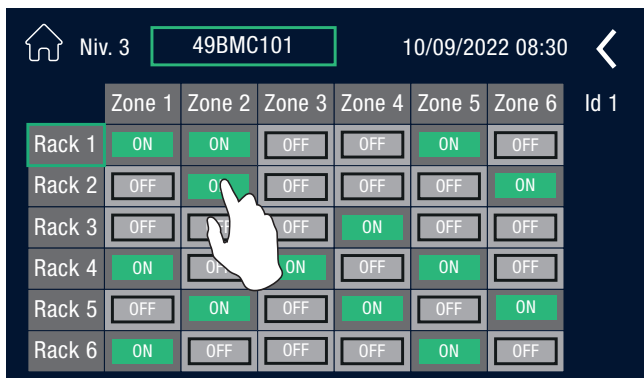
Als ervoor is gekozen om de basis 49BMC101 te configureren

1. Met **Wijzigen** gaat u naar de configuratie van de eerder geselecteerde microfoonbasis
2. Met **Verwijderen** wordt de eerder geselecteerde microfoonbasis verwijderd



Eenmaal opgeslagen met **(Opslaan)** keert u terug naar het vorige menu.

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMC101)



Schakelt in en uit in welke zone, van de aan elkaar gekoppelde centrales, de microfoonbasis het geluid zal afspelen.



Het maximum aantal LOGIVOX-centrales dat in link aan elkaar gekoppeld kan worden bedraagt 6 en daarom is het maximum aantal zones waarin het gesproken woord van de microfoonbasis kan worden afgespeeld 36

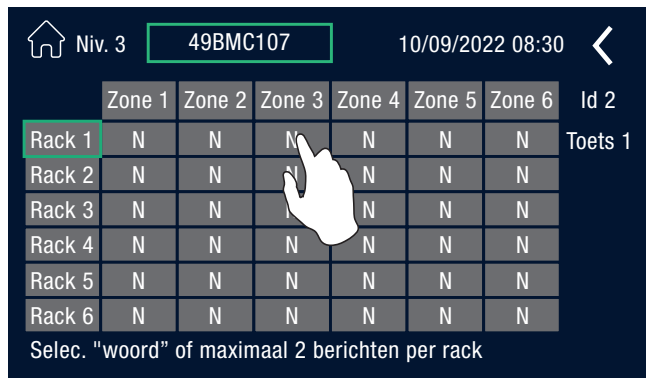
Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMC107)



Als ervoor is gekozen om de basis 49BMC107 te configureren

1. Met **Toevoegen** wordt de toets geactiveerd (er zijn er 6, **Toets1 ... Toets6**) en krijgt u toegang tot de programmering ervan. Eenmaal geprogrammeerd is het altijd mogelijk de programmering te wijzigen met **Wijzigen**
2. Met **Verwijderen** wordt de programmering van een toets geannuleerd. De toets **ALL** is altijd in gebruik (**Gebruikt**) en geprogrammeerd om in alle zones van de centrale/het systeem een gesproken bericht uit te zenden.
3. Met **Wijzigen** krijgt u toegang tot de programmering ervan

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMC107) -> Wijzigen (voor elke toets)

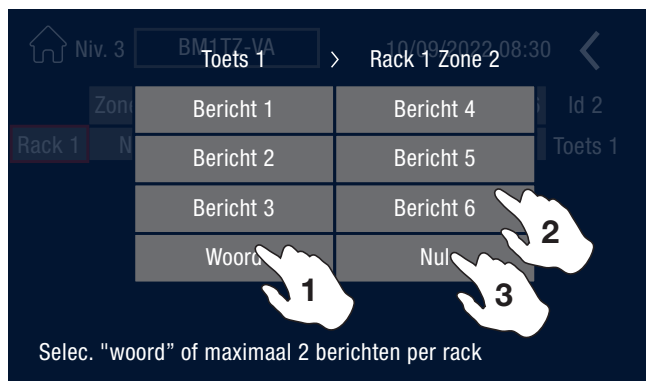


Hiermee kan worden geselecteerd in welke zones van de centrale de toets actief is.



Voor elke centrale kunnen er maximaal twee verschillende berichtopties ("T" of "1..6") worden ingeschakeld. Indien er al twee opties zijn geselecteerd, is het toevoegen van een ander berichttype niet mogelijk totdat de tweede optie is verwijderd

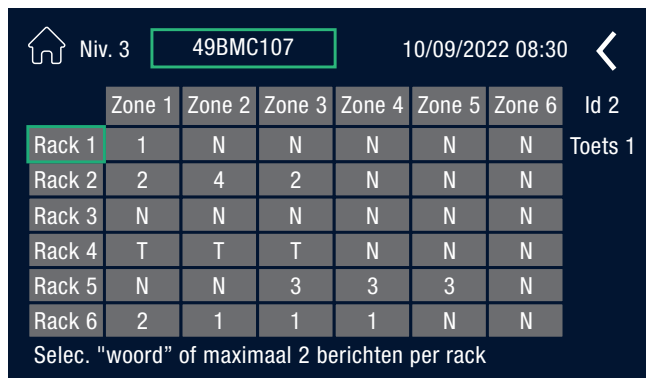
Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMC107) -> Wijzigen (voor elke toets) -> selecteer zone



Hiermee kan de actie worden geselecteerd die de toets van de microfoonbasis moet uitvoeren in de eerder geselecteerde specifieke zone.

1. **Woord** om in de zone te spreken
- 2 **Nul** geeft aan dat er geen actie wordt uitgevoerd
3. Door **Bericht 1** te selecteren of ... **Bericht 6** wordt het geselecteerde bericht afgespeeld

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMC107)



Aan het einde van de programmering van de toets van de basis 49BMC107 vindt u de gemaakte selecties voor elke zone van elke aanwezige centrale (rack)

N → Nul

T → Woord

1..6 → geselecteerd bericht

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMD110)



Als ervoor is gekozen om de basis 49BMD110 te configureren

Met de microfoonbasis 49BMD110 kan het volgende worden geconfigureerd:

- met **Toets** het numerieke toetsenbord 1 tot en met 47
- met **Msg** de 3 drukknoppen MSG1-MSG2-MSG3 (ID 48-49-50)

1. Met **Toevoegen** wordt de overeenkomstige Toets of Msg geactiveerd en krijgt u toegang tot de programmering ervan. Eenmaal geprogrammeerd is het altijd mogelijk de programmering te wijzigen met **Wijzigen**
2. Met **Verwijderen** wordt de programmering van de overeenkomstige toets of Msg geannuleerd

7.3. Programmering

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMD110)

Toets	Gebruikt	Wijzigen	Verwijderen	Id 1
Toets 1	Gebruikt	Wijzigen	Verwijderen	Id 1
Toets 2	Gebruikt	Wijzigen	Verwijderen	
Toets 3	Gebruikt	Wijzigen	Verwijderen	
Toets 4	Gebruikt	Wijzigen	Verwijderen	
Toets 5	Niet gebruikt	Toevoegen	Verwijderen	Msg
Toets 6	Niet gebruikt	Toevoegen	Verwijderen	



Aanvankelijk worden alleen de eerste drie toetsen (Toets1 - Toets2 - Toets3) weergegeven. Wanneer **Toevoegen** wordt gebruikt, verschijnen geleidelijk ook de volgende toetsen.

De toetsen hoeven niet per se opeenvolgend te zijn.

Elk scherm toont maximaal 7 toetsen. Om de andere geprogrammeerde toetsen weer te geven, hoeft u alleen maar door het scherm te scrollen, door op de knop > te drukken

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMD110) -> Wijzigen (voor elke toets) -> selecteer zone

Bericht	Bericht 1	Bericht 2	Bericht 3	Bericht 4	Id
Bericht 1	Bericht 1	Bericht 2	Bericht 3	Bericht 4	Id 1
Bericht 2	Bericht 1	Bericht 2	Bericht 3	Bericht 4	
Bericht 3	Bericht 1	Bericht 2	Bericht 3	Bericht 4	
Bericht 4	Bericht 1	Bericht 2	Bericht 3	Bericht 4	

Selec. "woord" of maximaal 2 berichten per rack

Hiermee kan de actie worden geselecteerd die de toets van de microfoonbasis moet uitvoeren in de eerder geselecteerde specifieke zone.

1. **Woord** om in de zone te spreken
2. **Nul** geeft aan dat er geen actie wordt uitgevoerd
3. Door **Bericht1** te selecteren of ... **Bericht6** wordt het geselecteerde bericht afgespeeld

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Wijzigen (voorbeeld 49BMD110) -> Wijzigen (voor elke toets)

Zone	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Id
Rack 1	T	N	N	N	N	N	Toets 48
Rack 2	N	1	1	1	N	N	
Rack 3	1	2	1	2	1	2	
Rack 4	N	N	N	N	N	N	
Rack 5	T	T	T	T	N	N	
Rack 6	N	N	2	2	2	N	

Selec. "woord" of maximaal 2 berichten per rack

Aan het einde van de programmering van de toets van de basis 49BMD110 vindt u de gemaakte selecties voor elke zone van elk aanwezig systeem (rack)

- N** → Nul
- T** → Woord
- 1..6** → servicebericht



Voor elke centrale kunnen er maximaal twee verschillende berichtsopties ("T" of "1..6") worden ingeschakeld. Indien er al twee opties zijn geselecteerd, is het toevoegen van een ander berichttype niet mogelijk totdat de tweede optie is verwijderd

Programmering -> Externe bus -> Bus SRV -> Bewerken (voorbeeld 49BMD110) -> Msg

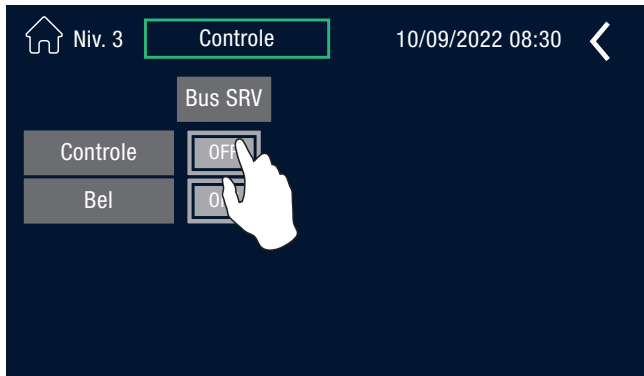
Toets	Niet gebruikt	Toevoegen	Verwijderen	Id 1
Toets 1	Niet gebruikt	Toevoegen	Verwijderen	Id 1
Toets 2	Niet gebruikt	Toevoegen	Verwijderen	
Toets 3	Niet gebruikt	Toevoegen	Verwijderen	

Msg

De programmering van de drie **Msg** op de 49BMD110 verschilt alleen van de programmering van de toetsen doordat **de actie Woord niet beschikbaar is**

- N** → Nul
- 1..6** → geselecteerd bericht

Programmering -> Externe bus -> Controle



Met **Controle** kan de controle of de bel (waarschuwingssignaal voor serviceberichten) op de Bus SRV worden ingeschakeld.

ON betekent dat hij actief is

OFF betekent dat hij niet actief is



De controle op de Bus EMG is altijd actief.

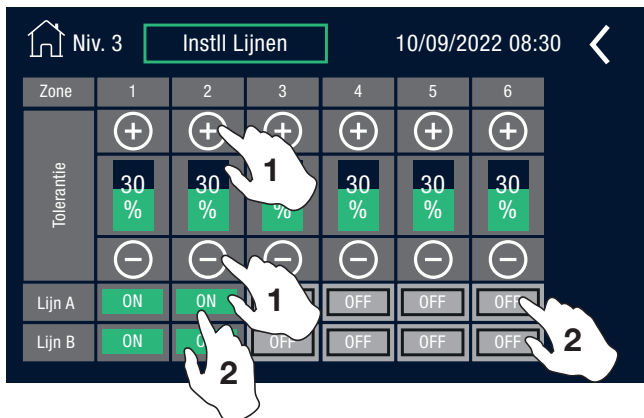
Programmering -> Lijnen



Instll. Lijnen zorgt voor het in/uitschakelen van de luidsprekerzones en hiermee kan de tolerantie op de lijnen worden ingesteld.

Imped. Lijnen zorgt voor de kalibratie van de luidsprekerlijnen

Programmering -> Lijnen -> Instll. Lijnen



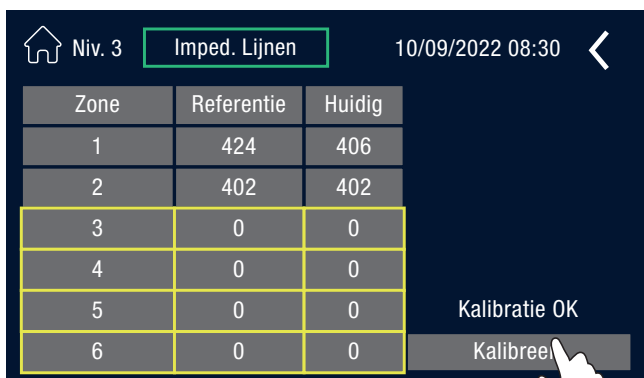
1. De tolerantie van de impedantievariaties van elke lijn kan worden gewijzigd met + en -



Als de centrale een variatie in de impedantie detecteert die groter is dan de ingestelde tolerantie, wordt het probleem op de lijn gesignaleerd

2. De lijnen A en B worden in-/uitgeschakeld met de toetsen OFF/ON

Programmering -> Lijnen -> Imped. Lijnen



Kalibreert voert de kalibratie uit van alle luidsprekerzones (max 6) die in de centrale aanwezig zijn

De tabel toont voor elke zone zowel de waarde **Huidig** (laatste detectie) als de waarde **Referentie** waarop de tolerantie van toepassing is die is gedefinieerd in Instll. Lijnen



Het minimaal aanvaardbare vermogen van de centrale op elke lijn bedraagt 40W.

7.3. Programmering

Programmering -> Berichten



De LOGIVOX-centrale accepteert elk bericht in MP3-formaat.

Noodgeval selecteert de op de micro-SD aanwezige berichten die gebruikt moeten worden, zoals Evac, Alert, Bel

Aankondiging koppelt de op de micro-SD aanwezige berichten aan de 6 berichten die in de centrale zijn voorbereid om te worden afgespeeld

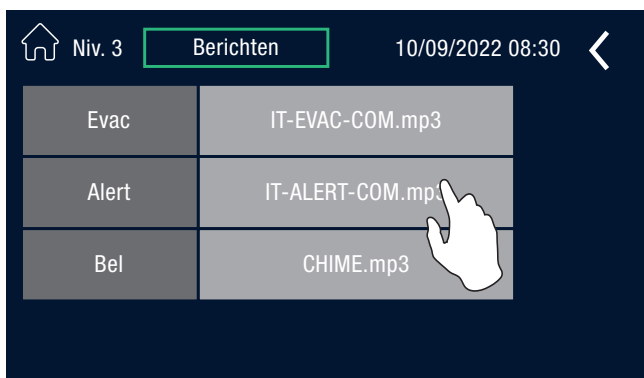
Tracks bijw. is een optie die alleen verschijnt indien de twee micro-SD's worden vervangen of gewijzigd in de berichten en daarom afwijken van de originele versies.

Tracks bijw. stelt als referentiewaarde de nieuwe micro-SD's in.



De inhoud van de twee micro-SD's moet identiek zijn. Is dat niet het geval, dan signaleert de centrale aan het begin de fout dat de twee micro-SD's niet overeenkomen en dat daarom Tracks bijw. niet is toegestaan

Programmering -> Berichten -> Noodgeval

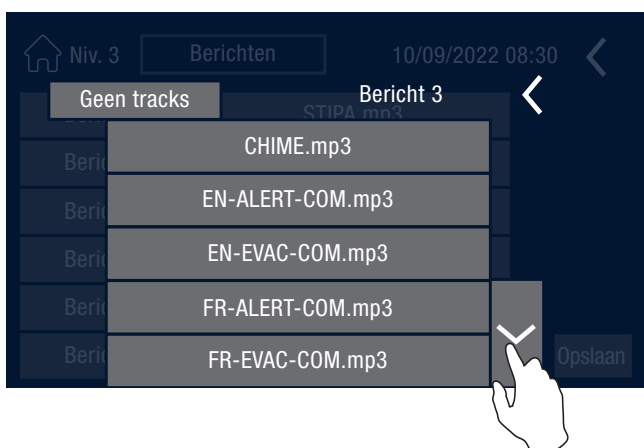


Met dit menu kan er een bericht worden geselecteerd (uit een van de berichten op de micro-SD) die wordt gekoppeld aan de gebeurtenis **EVAC, ALERT, BEL**.



De centrale moet altijd een bericht hebben op de micro-SD's die is gekoppeld aan Evac en Alert

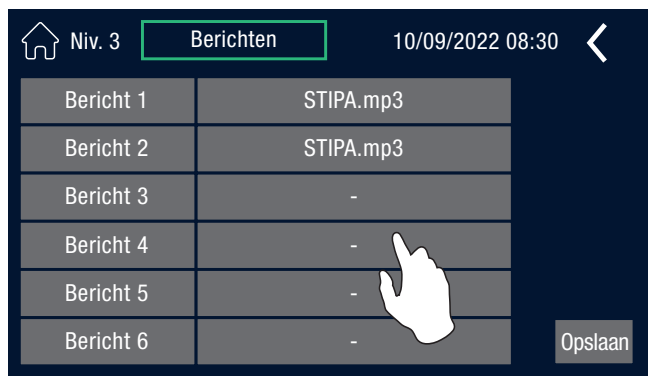
Programmering -> Berichten -> Noodgeval -> Evac



In het voorbeeld is ervoor gekozen om het bericht te wijzigen dat is gekoppeld aan EVAC.

Het bericht wordt geselecteerd door op de micro-SD aanwezige bestanden te scrollen. Het scrollen gebeurt met behulp van de pijltjes.

Programmering -> Berichten -> Aankondiging

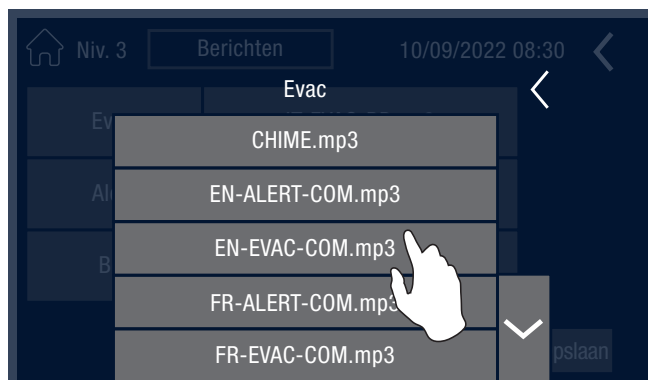


Er kan een bericht worden geselecteerd (uit een van de berichten op de twee micro-SD's) die wordt gekoppeld aan **Bericht 1, Bericht 2 ... Bericht 6**.



De commerciële berichten worden slechts eenmaal herhaald als ze door de centrale of door een microfoonstation geactiveerd zijn, terwijl wanneer ze geactiveerd zijn door een contact (ingang) ze worden herhaald zolang deze actief is.

Programmering -> Berichten -> Aankondiging -> Bericht

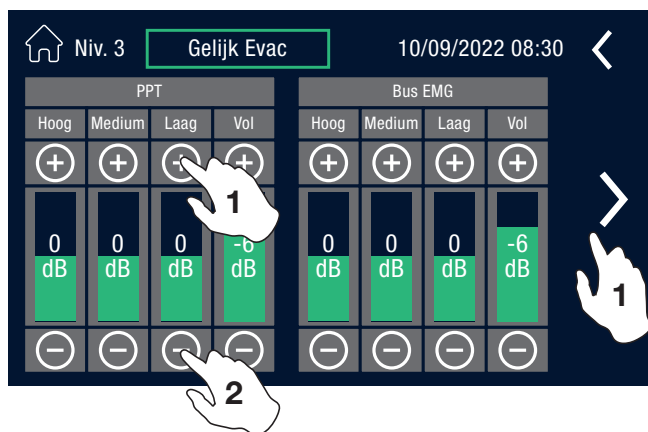


Het bericht wordt geselecteerd door op de micro-SD aanwezige bestanden te scrollen.

In het voorbeeld is ervoor gekozen om het bericht te wijzigen dat is gekoppeld aan Bericht 3

Geen tracks moet worden geselecteerd wanneer er geen bericht hoeft te worden gekoppeld.

Programmering -> Gelijk Evac



Met het menu **Gelijk Evac** is het mogelijk de 4 kanalen die gebruikt worden voor de noodcommunicatie te equaliseren

- PTT

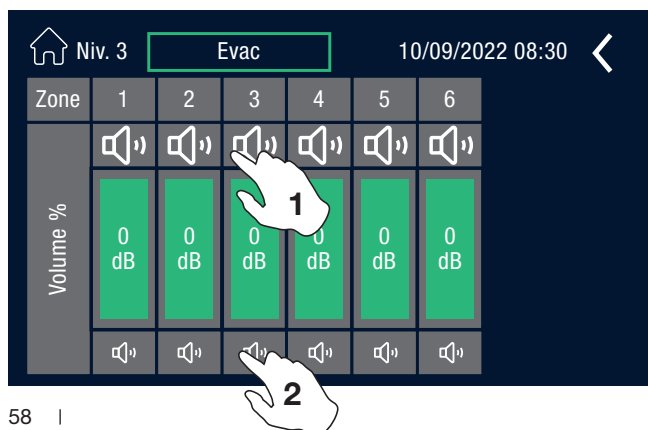
- Bus EMG

- Evac Msg

- Alert Msg

1. Elk scherm toont 2 kanalen, gebruik de pijltjes > of < om van het ene scherm naar het andere scherm te gaan.
2. Naast het **volume** is het met + en - mogelijk om de tonen te wijzigen in **Hoog, Medium, Laag**

Programmering -> Niveau Evac

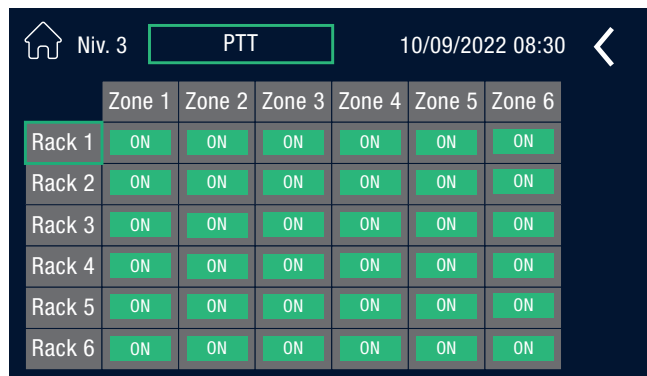


Met het menu **Niveau Evac** kan het volume van de noodberichten per zone worden geregeld

1. om het volume van de overeenkomstige zone te verhogen
 2. om het volume van de overeenkomstige zone te verlagen
- Eenmaal opgeslagen keert u terug naar het vorige menu.

7.3. Programmering

Programmering -> PTT

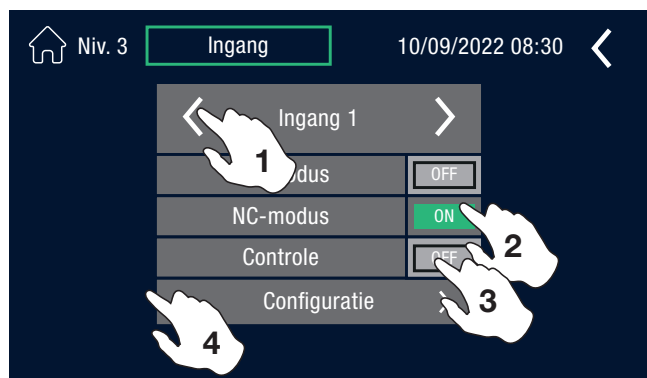


In het menu PTT worden de zones in/uitgeschakeld waarin het gesproken bericht via Push-to-talk microfoon wordt uitgezonden



Aangezien de PTT-microfoon het hoofdnoodstation is, zijn aanvankelijk alle zones ingeschakeld. De uitsluiting van bepaalde zones moet zorgvuldig worden overwogen en moet in overeenstemming zijn met het opgestelde ontruimingsplan.

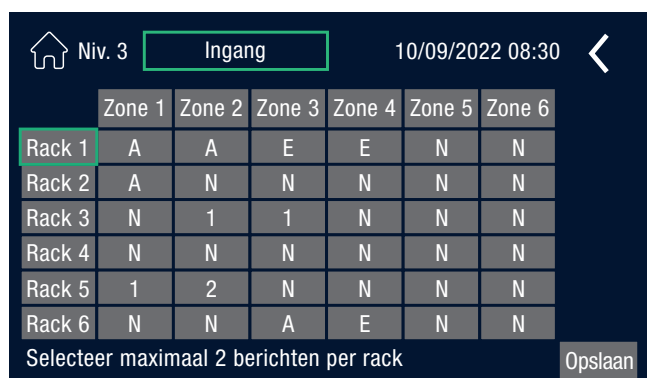
Programmering -> Ingang



Met het menu **Ingang** kunnen de 8 ingangen worden geconfigureerd.

1. elk scherm geeft een contact weer, gebruik de pijltjes > of < om naar het volgende of vorige contact te gaan
2. selecteer of het contact **NO** (normaal geopend) is of **NC** (normaal gesloten). De één sluit de ander uit
3. Activeer **Controle** als u wilt dat het contact bewaakt wordt
4. Met **Configuratie** kan de actie worden geselecteerd die bij dat contact hoort

Programmering -> Ingang -> Configuratie



Zodra de configuratie voltooid en opgeslagen is, geeft de tabel voor elke ingang weer wat er in elke zone van de hele centrale gebeurt bij activering van het ingangscontact.

E → Evac-bericht

A → Alert-bericht

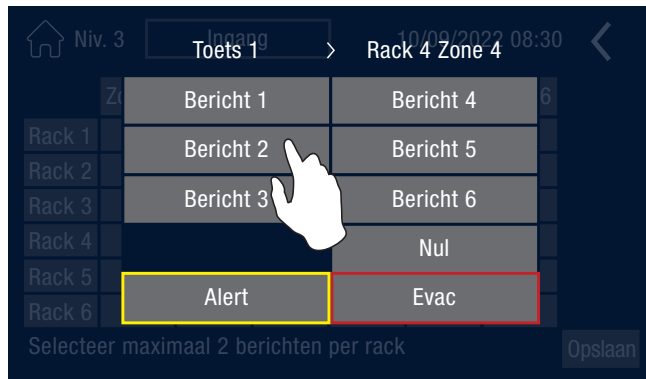
1..6 → servicebericht

N → geen bericht gekoppeld



Voor elke centrale kunnen er maximaal twee verschillende berichtsopties ("A", "E" of "1..6") worden ingeschakeld. Indien er al twee opties zijn geselecteerd, is het toevoegen van een ander berichtstype niet mogelijk totdat de tweede optie is verwijderd

Programmering -> Ingang -> Configuratie -> selecteer zone



Het is per zone mogelijk het bericht te selecteren dat moet worden afgespeeld. In het voorbeeld wordt geconfigureerd welk bericht in zone 4 van de centrale (rack) 4 moet worden afgespeeld wanneer de status van het ingangcontact1 verandert

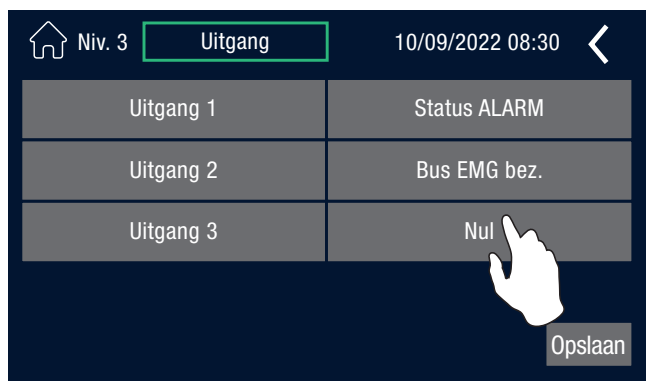
Bericht 1...6 voor serviceberichten

Alert waarschuwingsbericht

Evac evacuatiebericht

Nul geen actie

Programmering -> Uitgang

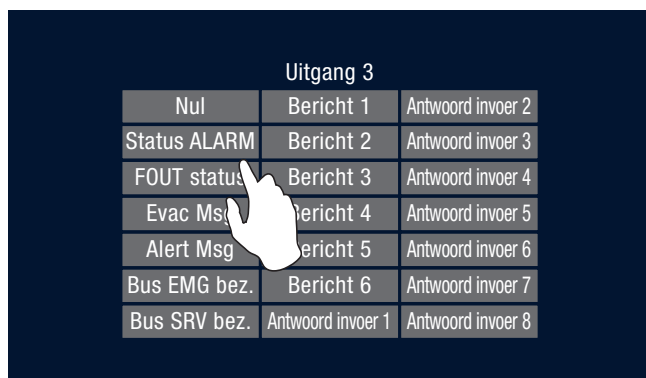


Met het menu **Uitgang** kan de conditie worden geselecteerd waarbij de 3 relaisuitgangen (uitgang 1, Uitgang 2, Uitgang 3) geactiveerd worden voor eventuele signaleringen naar externe randapparatuur.



Druk op de knoppen rechts van de contacten voor hun configuratie

Programmering -> Uitgang > selecteer conditie



Voor elk uitgangcontact (relais), wordt de conditie van de centrale geselecteerd die de activering bepaalt:

Nul ... geen conditie geselecteerd, en dus is het uitgangcontact niet actief

Status ALARM ...wanneer de centrale in alarmstatus gaat (waarbij ten minste één vooraf opgenomen of handsfree alarm wordt uitgezonden vanaf een nood-microfoonstation)

FOOT status ...wanneer de centrale in foutstatus gaat (aanwezigheid van minimaal één storing die door het interne diagnosesysteem is gedetecteerd)

Evac Msg ...wanneer het Evac-bericht actief is

Alert Msg ...wanneer het Alert-bericht actief is

Bus EMG bez. ...wanneer de Bus EMG bezet is

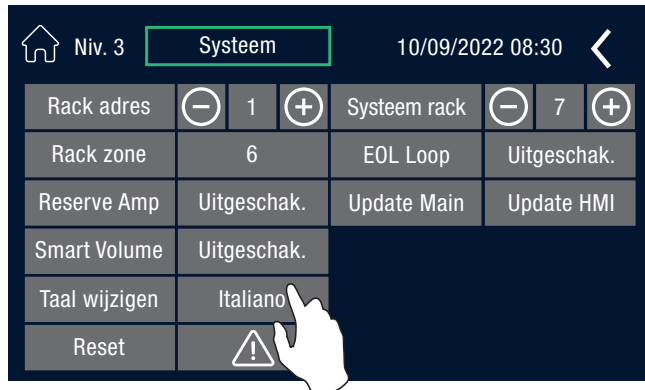
Bus SRV bez. ...wanneer de Bus SRV bezet is

Bericht 1..6 ...wanneer het bericht actief is

Antwoord invoer 1..8 ...replceert de status van het ingangcontact

7.3. Programmering

Programmering -> Systeem



Rack adres kent een uniek ID toe aan de LOGIVOX-centrale
Systeem rack definieert uit hoeveel LOGIVOX-centrales het gehele audio Evac-systeem is samengesteld

Rack zone geeft het aantal beschikbare zones aan. Dit is afhankelijk van de gekozen LOGIVOX-centrale en kan niet worden gewijzigd

EOL Loop schakelt de afsluitweerstand van 120 Ohm in op de speciale bus voor de koppeling tussen de centrales. Te activeren afhankelijk van de configuratie en topologie van het systeem en de voor de aansluiting gebruikte kabels. Ongeacht het aantal onderling verbonden centrales, mag hij nooit op meer dan twee worden geactiveerd.

Reserve Amp Wanneer Reserve Amp wordt ingeschakeld, wordt de tweede versterker gereserveerd die alleen in werking treedt als de eerste uitvalt. Deze optie is niet beschikbaar in het model 49CCO100. Bij LOGIVOX-centrales met twee versterkers is echter voorzien dat bij uitval van de eerste, de tweede het afspelen overneemt afhankelijk van de prioriteit.

Update Main werkt de firmware van het moederbord bij (niveau 4)

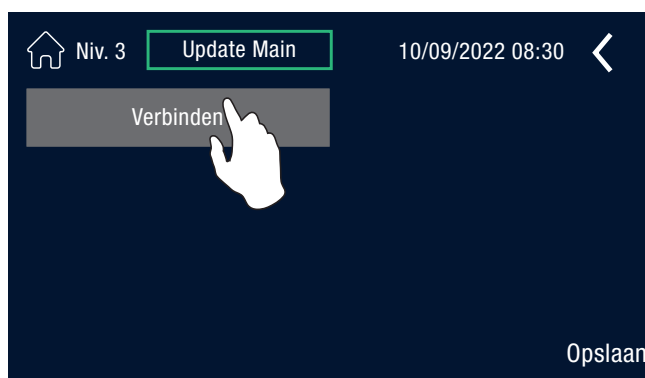
Update HMI werkt de firmware van het display en van de menu's bij (niveau 4)

Smart volume, aanwezig in het model 49CCO101, bij storing van één versterker neemt de tweede versterker alle zones over met een verlies van 6dB (niet beschikbaar als Reserve Amp is ingeschakeld)

Taal wijzigen selecteert de taal van de menu's

Reset Reset de oorspronkelijke fabrieksinstellingen

Programmering -> Systeem -> Update Main (of Update HMI)



Update Main en Update HMI worden op dezelfde manier uitgevoerd en er is toegang tot niveau 4 vereist.

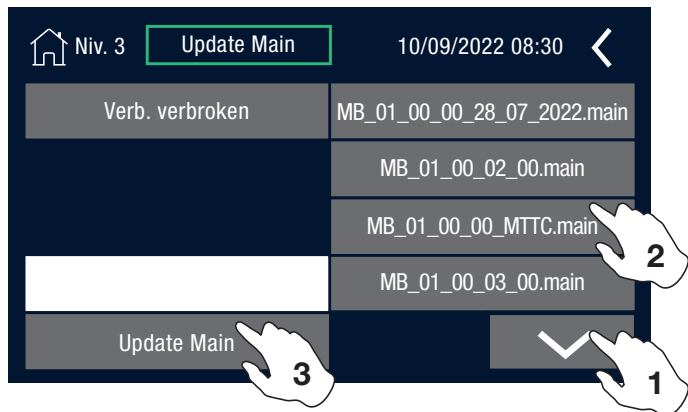
In deze conditie kan de nieuwe software worden geschreven door onderstaande stappen te volgen:

- verwijder het metalen plaatje van de HMI-kaart
- steek de USB-stick met de firmware in de betreffende connector in het interne deel van de HMI-kaart (in hoofdstuk 4.5 is de exacte positie aangegeven)
- ga naar het speciale menu via display
- werk de software bij met Verbinden



Deze handeling kan alleen op niveau 4 FABRIKANT (of door bevoegd en door de fabrikant opgeleid personeel) worden uitgevoerd

Programmering -> Systeem -> Update Main (of HMI) - Verbinden



In de lijst rechts van dit menu worden de bestanden getoond (.main of .hmi) om de firmware op de USB-stick bij te werken (toegang op niveau 4)

- 1 scroll door de inhoud op de USB-stick
- 2 selecteer de gewenste firmware
- 3 Met **Update Main** (of **HMI**) gaat u verder met het bijwerken van de firmware



Deze handeling kan alleen op niveau 4 FABRIKANT (of door bevoegd en door de fabrikant opgeleid personeel) worden uitgevoerd

Programmering -> Systeem -> Taal wijzigen



Met dit menu kan de taal van de menu's worden geselecteerd en kan vervolgens ook de taal van de audio-noodberichten (ALERT, EVAC) worden gewijzigd

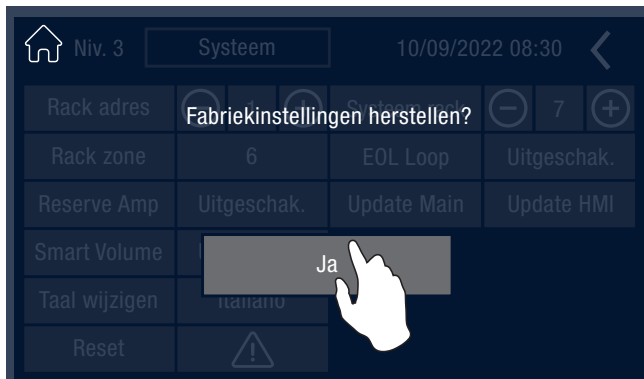
1. selecteer een taal (**ON**) die de andere uitsluit
2. "**Opslaan**" bevestigt de gemaakte keuze
- 3 "**Ja**" om ook de wijziging van de taal van de audio-noodberichten te bevestigen. Als de geselecteerde taal niet op de SD kaart aanwezig is, blijft de taal van de audio-noodberichten hetzelfde en verschijnt de volgende foutmelding: "Geen audio-noodmeldingen beschikbaar voor de geselecteerde taal (audio meldingen niet gewijzigd)"

"**Nee**" om niet verder te gaan met het wijzigen van de taal van de audio-noodberichten



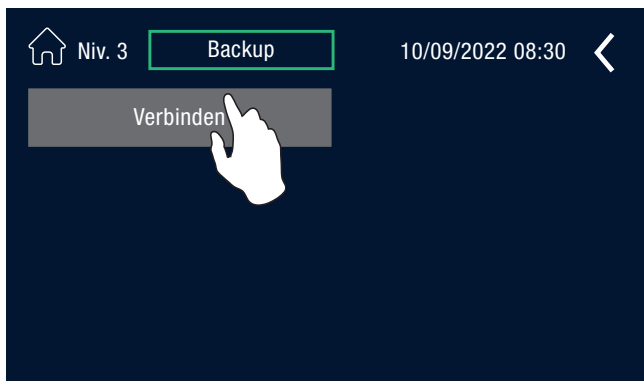
7.3. Programmering

Programmering -> Systeem -> Reset



Door Ja te selecteren, worden de fabriekinstellingen van de centrale hersteld.

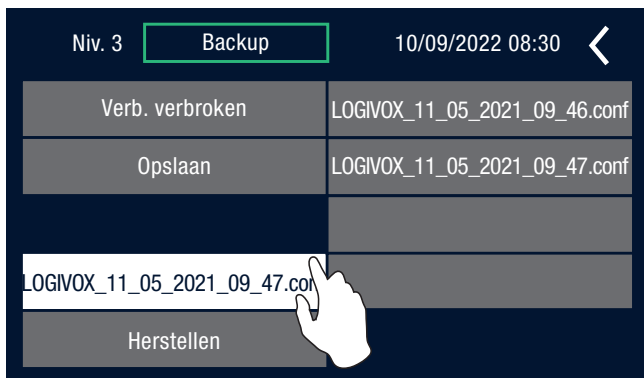
Programmering -> Backup



Met het menu **Backup** kan de configuratie van de centrale worden opgeslagen/gereset.

Met **Verbinden** maakt de centrale verbinding met de USB-stick die in de HMI-kaart wordt gestoken die toegankelijk is aan de binnenkant van het deurtje nadat het beschermpaneel is verwijderd (in hoofdstuk 4.5 wordt de exacte positie aangegeven)

Programmering -> Backup -> Verbinden



In dit menu wordt de inhoud van de USB-stick weergegeven en is het volgende mogelijk

Verb. verbroken de USB-stick wordt losgekoppeld

Opsla. bewaart de huidige configuratie op de USB-stick in de vorm van een .conf bestand

Reset reset een eerder geselecteerde configuratie van de centrale (.conf) (lijst rechts) die vervolgens wordt gemarkeerd met een wit vak

Programmering -> Kalibratie weergave

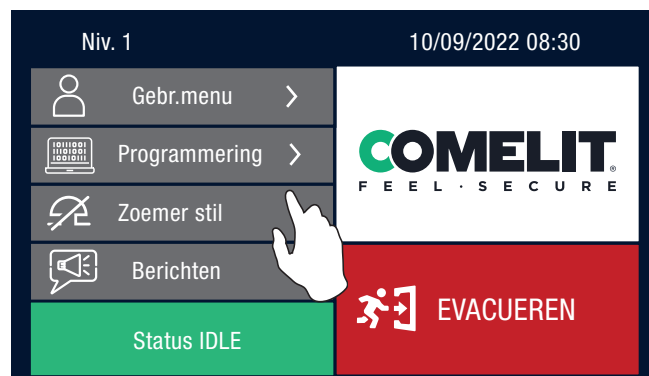


Door de instructies op het display te volgen, wordt het touchscreen gekalibreerd en verbetert in geval van problemen de nauwkeurigheid van de opdrachten.



7.4. Zoemer stil

Toegang tot Niveau 1 is vereist en stelt bevoegde personen in staat om het zoemersignaal uit te zetten

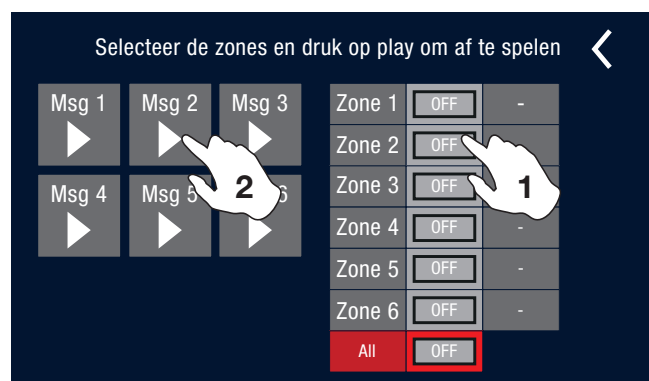


Zet de akoestische signalering van de zoemer uit. Door deze actie verdwijnt de storing en de storingssignalering niet.



7.5. Berichten

Toegang tot Niveau 1 is vereist en stelt bevoegde personen in staat om commerciële berichten af te spelen



Met dit menu is het mogelijk om

1. de zones te selecteren/deselecteren
2. een commercieel bericht te verzenden door erop te drukken.

Door opnieuw op het bericht te drukken, wordt hij geblokkeerd

Naast elke zone wordt het actieve bericht getoond.

Met de toets ALL worden alle zones in de centrale geselecteerd



De commerciële berichten worden één keer afgespeeld



EIGENSCHAPPEN VAN AUDIOBESTANDEN DIE COMPATIBEL ZIJN MET DE CENTRALE

TYPE	FORMAAT	MAXIMALE BEMONSTERINGSFREQUENTIE
MP3	Alle MP3-varianten	48kHz



Er kunnen aangepaste MP3-audioberichten worden toegevoegd, door de SD-kaart te verwijderen en nieuwe audioberichten op beide SD-kaarten te zetten. De titels van de berichten op de SD-kaart mogen niet langer zijn dan 50 tekens en moeten beginnen met een tweecijferig oplopend volgnummer (in de volgorde van de berichten die al op de SD-kaarten staan). Bijv. 08-bericht evac.mp3, 09-aangepast bericht.mp3, enz.



7.6. Handmatige evacuatie

Toegang tot Niveau 2 is vereist en is voorbehouden aan personeel dat expliciet bevoegd is voor de activering van de gesproken en opgenomen noodberichten



Met dit menu is het mogelijk om

1. de zones te selecteren/deselecteren
2. een EVACUATIE- of ALERT-bericht te verzenden door erop te drukken

Door opnieuw op het bericht te drukken, wordt hij geblokkeerd.

Naast elke zone wordt het actieve bericht getoond

Met de toets ALL worden alle zones in de centrale geselecteerd



De Alert/Evac-berichten worden in een lus afgespeeld

De centrale is uitgerust met vier soorten voorgeconfigureerde berichten op de twee micro-SD kaarten:

1. ALERT in diverse talen
2. EVAC in diverse talen
3. CHIME.mp3
4. STIPA.mp3



Het is via programmering mogelijk om de door de centrale gebruikte berichten op elk moment te veranderen. Bij inschakeling signaleert de centrale een fout als hij geen geconfigureerde ALERT- of EVAC-berichten op de micro-SD kaarten detecteert.



7.7. Logtabellen

De LOGIVOX-centrales beschikken over twee verschillende onafhankelijke logboeken:

- **FOUT-log:** bewaart alle storingssignaleringen (zowel actief als gereset)
- **SYSTEEM-log:** bewaart algemene gebeurtenissen van de centrale (zowel actief als gereset)

Beide logboeken hebben een capaciteit van 4096 gebeurtenissen en respecteren de FIFO-logica, d.w.z. als alle 4096 gebeurtenissen zijn opgeslagen, zal de centrale de eerste opgeslagen gebeurtenis (de oudste) overschrijven, enzovoorts.

De gebeurtenis die op het display verschijnt, is als volgt opgebouwd:

- Datum/tijd van de gebeurtenis
- Omschrijving van de gebeurtenis
- Activering/reset van de gebeurtenis

BESCHRIJVING FOUT-LOG	BETEKENIS
Initialiseren	Storing tijdens de initialisatiefase
Comm. HMI	Verlies van communicatie met het display
Externe Flash	Storing extern geheugen
SPI	Fout tijdens de communicatie SPI
SD 1	Storing op de Micro SD kaart 1
SD 2	Storing op de Micro SD kaart 2
SD niet gelijk	De twee micro-SD kaarten bevatten andere bestanden
IO Exp Matrix	Storing IO expander van de audiomatrix
IO Exp feedback	Storing IO expander van de feedbacksignalen
IO Exp zone	Storing IO expander van de zonekaart
TDA ampli 1	Storing equaliser van versterker 1
TDA ampli 2	Storing equaliser van versterker 2
Input Short	Ingang kortgesloten
Input Cut	Ingang afgesneden
PTT Open	PushToTalk niet verbonden
PTT Short	PushToTalk kortgesloten
PM544 ModBus	Verlies van communicatie met de kaart PM544
PM544 230VAC	Verlies van hoofdvoeding
PM544 24VDC	Verlies van 24V voeding
PM544 Charger	Storing met batterijlader
PM544 Battery	Batterijstoring
Watchdog	Herstart van de centrale via watchdog
Bus EMG Id x Capsule OPEN	Microfoonbasis x van de noodbus met open capsule
Bus EMG Id x Capsule SHORT	Microfoonbasis x van de noodbus met kortgesloten capsule
Bus EMG Id x Type Err	Microfoonbasis x van de noodbus verkeerd type
Bus EMG Id x Comm. Time-out	Verlies van communicatie met de microfoonbasis x van de noodbus
Bus SRV Id x Capsule OPEN	Microfoonbasis x van de servicebus met open capsule
Bus SRV Id x Capsule SHORT	Microfoonbasis x van de servicebus met kortgesloten capsule
Bus SRV Id x Type Err	Microfoonbasis x van de servicebus verkeerd type

Bus SRV Id x Comm. Time-out	Verlies van communicatie met de microfoonbasis x van de servicebus
Zone x Open	Zone x open
Zone x Underload	Zone x onderbelasting
Zone x Overload	Zone x overbelasting
Zone x Short A to GND	Zone x lijn A aardsluiting
Zone x Short B to GND	Zone x lijn B aardsluiting
Zone x Short A	Zone x lijn A kortgesloten
Zone x Short B	Zone x lijn B kortgesloten
Zone x Amp	Zone x verlies van versterker
Ampli 1	Storing versterker 1
Ampli 2	Storing versterker 2
Config.	Configuratiefout
Link x	Communicatiefout met de rack x van de Link
EEPROM	Storing EEPROM geheugen

BESCHRIJVING SYSTEEM-LOG	BETEKENIS
Power On	Opstarten van de centrale
Status IDLE	Centrale in rust-stand
Status FAULT	Centrale met storing
Status ALARM	Centrale met ten minste een zone in alarmconditie
Status LAAG VERMOGEN	Centrale in spaarstand
Input IDLE	Ingang in rust-stand
Input ACTIVE	Ingang actief



8. Onderhoud

Voor een optimale werking moeten bepaalde reinigings- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, die in dit hoofdstuk worden beschreven.



Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel

8.1. Firmware update

Zorg, indien mogelijk, dat de firmware up-to-date is, raadpleeg het hoofdstuk 7.3. Programmering -> Systeem -> Update Main (of Update HMI)"

8.2. Display en leds

Controleer de correcte werking van de visuele en geluidssignaleringen zoals aangegeven in hoofdstuk 7.2 "Gebr.menu _> Test front- paneel"

8.3. Batterijen

Controleer regelmatig de conditie van de batterijen en vervang ze zo nodig.
(Raadpleeg de specificaties en de instructies van de batterijfabrikant)



Explosiegevaar bij verkeerde vervanging van de batterij. Vervang de batterij alleen met dezelfde of gelijkwaardig type batterijen. Voer de batterijen af volgens de voorschriften en heersende milieuvoorschriften en -procedures.

8.4. Reiniging

Reinig het apparaat regelmatig met een droge, niet-schurende doek en zorg ervoor dat de ventilatoren en luchtinlaten niet geblokkeerd worden en vrij zijn van stof.

9. Technische eigenschappen

MODEL		49CCO100	49CCO101	49CCO104	49CCO106
MAX vermogen (totaal en per zone)		250W	500W (250W+250W)	500W	500W
Aant. zones AB		1	2	4	6
Vervorming		<10%			
DISPLAY		4.3" verlicht touchscreen 480 x 272 punten			
Aant. aansluitbare centrales		Tot 6 compacte LOGIVOX-centrales + 1 geadresseerde Fire centrale Comelit			
AUDIO					
Vervorming		<10%			
PTT	Niveau max	0dBV			
	Gevoeligheid	-66+-3dB*			
	BW	100-6000Hz			
	SNR	>45 dB			
BUS EMG/SRV	Niveau max	0dBV			
	Gevoeligheid	-66+-3dB*			
	BW	200-12000Hz			
	SNR	>45dB			
	Impedantie	IN: 22k			
BUSP	Niveau max	0dBV			
	Gevoeligheid	-45dB+-3dB*			
	BW	50-12000Hz			
	SNR	>45dB			
	Impedantie	IN: 22k			
PABX	Niveau max	0dBV			
	Gevoeligheid	0dBV			
	BW	20-12000Hz			
	SNR	>45dB			
	Impedantie	IN: 22k			
AUX 1/2	Niveau max	0dBV			
	Gevoeligheid	0dBV			
	BW	20-20000Hz			
	SNR	>45dB			
LINK	Niveau max	+6dB			
	Gevoeligheid	0dBV			
	BW	80-12000Hz			
	SNR	>45dB			
	Impedantie	IN: 22k I OUT: 240R			
0 dB	Niveau max	0dBV			
	BW	20-20000Hz			
	Impedantie	OUT: 240R			
	Min. lading	> 400R			
Zone AB 100V	Niveau	+39dBV	+39dBV	+39dBV +36dBV +33dBV +30dBV	+39dBV +36dBV +33dBV +30dBV
	Min. impedantie	32R	32R	16R	16R
	BW	80-20000Hz			

I/O	
Uitgangen	3 configureerbare relais 0-30Vdc 1A NA/NC
Ingangen	8 bewaakt 2K2
	1 prioriteitscontact PABX (ref. GND)

VOEDING		49CCO100	49CCO101	49CCO104	49CCO106
Interne zekeringen	Voeding	T5A 250Vac			
	Batterijlading	Niet vervangbaar: PM544.F3 63Vdc T3A			
	Omvormer	Niet vervangbaar: PM544.F2 72Vdc T50A			
	Versterkers	2xT2A5 250Vac			
Primair	Spanning	230Vac (-15% +10%) ~50/60 Hz			
	Vermogen	250VA	300VA	375VA	375VA
Secundair	Batterijen	Gebruik batterijen (12V) van 33Ah tot 42Ah: bijv.12FGL42 Ri max. ~0.2Ω			
	Min. spanning	~21V			
	Max. spanning	~27,8V			
	Max. stroom	~25A			
Batterijlading	PMAX	24Vdc: 50W altijd beschikbaar voor systeem • I max. a: ~2Adc • I max. b: ~3Adc • I min: ~0,85Adc 230Vac: I max. a = I max. b ~2,4Aac			

DIVERSEN		49CCO100	49CCO101	49CCO104	49CCO106
Bedrijfscondities		Temperatuur: +5°C - +40°C			
Montage		Opbouw of in rack			
Afmetingen (B x H x D) in mm		430 x 710 x 280			
Nettogewicht zonder batterijen		20,9 kg	21,9 kg	29.85 kg	

