

V Series

VCS-8 | VWP-EU | VWP-US | VZX-8 | VZX-8-US



Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Veiligheidsinformatie	4
1.2	FCC-informatie	4
1.3	Verwijderingsinstructies	5
2	Over deze handleiding	6
2.1	Digitaal document	6
2.2	Doelgroep	6
2.3	Copyrightvermelding	6
2.4	Handelsmerken	6
2.5	Aansprakelijkheidsstelling	6
2.6	Beknopte informatie	7
3	Introductie van product	8
3.1	Eigenschappen en functies	8
4	Algemene installatieprocedures	9
4.1	Uitpakken	9
4.2	Meegeleverde onderdelen	9
4.3	Afmetingen	11
4.4	Montage en ventilatie	12
4.5	Aansluiting voor netvoeding	14
5	Installatie	15
5.1	Voorpaneel	15
5.2	Achterpaneel	16
5.3	Verbindingen	17
5.4	V Series-accessoires	24
5.4.1	VCS 8-oproeppost	24
5.4.2	VWP-wandbedieningspaneel	26
5.5	Opslaggegevens	26
6	Configuratie in VZX web-app	28
6.1	Verbinden met VZX-8	28
6.2	Firmware updaten	30
6.3	Virtueel mengpaneel	30
7	Afstandsbediening van derden	31
8	Storingen	32
9	Problemen oplossen	33
10	Onderhoud	35
11	Technische gegevens	36
12	VZX-8-blokdiagram	37

1 Veiligheid

1.1 Veiligheidsinformatie

1. Lees en bewaar deze veiligheidsvoorschriften. Volg alle instructies en alle waarschuwingen op.
2. Download de meest recente versie van de toepasselijke installatiehandleiding van www.dynacord.com voor installatie-instructies.



Informatie

Instructies vindt u in de Installatiehandleiding.

3. Volg alle installatie-instructies op en houd rekening met de volgende waarschuwingssignalen:



Let op! Kennisgeving met aanvullende informatie. Meestal leidt het negeren van een kennisgeving niet tot schade aan de apparatuur of tot persoonlijk letsel.



Voorzichtig! De apparatuur of andere eigendommen kunnen beschadigd raken of personen kunnen letsel oplopen als de waarschuwing wordt genegeerd.



Waarschuwing! Gevaar van elektrische schok.

4. Installatie en onderhoud van het systeem mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd, in overeenstemming met de geldende plaatselijke voorschriften. Bevat geen onderdelen die door de gebruiker dienen te worden onderhouden.
5. Installatie van een noodsignaleringsysteem (uitgezonderd oproepposten en extra bedieningspanelen van oproepposten) alleen in een beperkt toegankelijk gebied. Kinderen mogen geen toegang tot het systeem krijgen.
6. Voor de rekmontage van systeemapparaten moet u ervoor zorgen dat de kwaliteit van het apparatuurrek geschikt is om het gewicht van de toestellen te dragen. Wees voorzichtig bij het verplaatsen van een rek om letsel door omkantelen te voorkomen.
7. Stel het apparaat niet bloot aan gedruip of gespetter en plaats nooit voorwerpen die gevuld zijn met vloeistof, zoals vazen, op het apparaat.
8. Apparatuur met netvoeding moet worden aangesloten op een geaarde wandcontactdoos met een beschermende aardingsaansluiting. Er moet een externe, gemakkelijk te bedienen netstekker of een meerpelige netschakelaar worden geïnstalleerd.
9. De beschermende aardaansluiting van een apparaat dient te worden aangesloten op beschermende aarde voordat het apparaat op een voeding wordt aangesloten.
10. Deze unit heeft een automatisch aanpasbaar ingangscircuit dat geschikt is voor 100-240 Vac.
11. Om gehoorschade te voorkomen, moet u niet langdurig naar hoge volumenniveaus luisteren.

1.2 FCC-informatie

Conformiteitsverklaring FCC-leverancier

F.01U.426.620	VZX-8	8-zone audioprocessor
F.01U.426.621	VZX-8-US	8-zone audioprocessor, VS
F.01U.426.622	VCS-8	Oproeppost voor 8 zones

F.01U.426.623	VWP-EU	Wandbedieningspaneel
F.01U.426.625	VWP-US	Wandbedieningspaneel, VS

Nalevingsverklaring

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Verantwoordelijke partij

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

Verenigde Staten

www.dynacord.com

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet door de voor compliance verantwoordelijke partij zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen teniet doen.

Opmerking: Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van klasse B, overeenkomstig deel 15 van de FCC-richtlijnen. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een in de huiselijke omgeving gebruikte installatie. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van HF-energie en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd of gebruikt, kan deze schadelijke interferentie bij radiocommunicatie veroorzaken. Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven. Als dit apparaat schadelijke interferentie van radio- en televisieontvangst veroorzaakt, hetgeen is vast te stellen door het apparaat uit en in te schakelen, kan de gebruiker een of meer van de volgende maatregelen nemen om dit probleem op te lossen:

—Richt de ontvangstantenne anders of verplaats deze.

—Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.

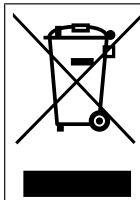
—Sluit het apparaat aan op een stopcontact in een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.

—Vraag de verkoper of een ervaren radio/televisietechnicus om daarin te assisteren.

1.3

Verwijderingsinstructies

Oude elektrische en elektronische apparatuur



Dit product en/of deze batterij mag niet samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af conform plaatselijke wet- en regelgeving om hergebruik en/of recycling mogelijk te maken. Hierdoor helpt u met het behoud van natuurlijke hulpbronnen en met de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu.

2 Over deze handleiding

Het doel van deze handleiding is om de informatie te verschaffen die nodig is voor het installeren, configureren, bedienen en onderhouden van dit product.

Lees deze handleiding door om vertrouwd te raken met de veiligheidsinformatie, functies en toepassingen voordat u het product gebruikt.

Dit is een professioneel product dat alleen door daartoe opgeleide professionals geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden mag worden.

2.1 Digitaal document

Deze handleiding is beschikbaar als digitaal document in Adobe Portable Document Format (PDF). Informatie over Dynacord producten vindt u bij de productgerelateerde informatie op www.dynacord.com

2.2 Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor iedereen die bevoegd en professioneel gekwalificeerd is om dit product te installeren en te gebruiken.

2.3 Copyrightvermelding

Tenzij anders aangegeven, is deze publicatie het copyright van Dynacord. Alle rechten zijn voorbehouden.

2.4 Handelsmerken

In dit document worden mogelijk handelsmerken genoemd. In plaats van achter elke handelsnaam een handelsmerksymbool te plaatsen, vermeldt Dynacord dat de namen uitsluitend op redactionele wijze en ten behoeve van de eigenaar van het handelsmerk worden gebruikt, zonder het handelsmerk op enigerlei wijze te willen schenden.

2.5 Aansprakelijkheidsstelling

Hoewel alle zorg is besteed aan het verzekeren van de nauwkeurigheid van dit document, wijzen zowel Dynacord als al haar officiële vertegenwoordigers alle aansprakelijkheid af jegens enige persoon of eenheid met betrekking tot enig(e) schuld, verlies of schade die/dat direct of indirect wordt veroorzaakt of wordt geacht te worden veroorzaakt door de informatie in dit document.

Dynacord behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen aan de functies en specificaties in het belang van de aanhoudende productontwikkeling en -verbetering.

Disclaimer IT-beveiliging

Voor maximale compatibiliteit met alle netwerkaudioapparaten en om een snelle en eenvoudige installatie en onderhoud mogelijk te maken, verifiëren of authentifieren onze OMNEO-compatibele producten

- de Dante of OCA-controllers (of enig ander knooppunt op het netwerk) niet.

Dit betekent dat deze apparaten geen speciale voorzorgsmaatregelen nemen tegen onbedoelde aanvallen via hun netwerkinterfaces. Dit soort aanvallen wordt dagelijks op het openbare internet uitgevoerd. Het wordt sterk aangeraden om het systeem in een veilig, geïsoleerd netwerk op te zetten, dat wil zeggen: een netwerk waar alle hardwarecomponenten bekend en fysiek eigendom zijn en geen van hen verbonden is met het openbare internet.

Disclaimer gesproken-ontruimingssystemen

Hoewel dit product kan worden gebruikt voor mededelingen, is het niet gecertificeerd als onderdeel van gesproken woord ontruimingssystemen volgens EN 54-16. Gesproken woord ontruimingssystemen voor levensbeveiligingstoepassingen mogen niet met dit product worden ontwikkeld en opgezet.

2.6**Beknopte informatie**

In deze handleiding wordt het Zone Audio Platform van de V Series beschreven met de volgende commerciële typenummers:

CTN	Beschrijving
VZX-8	8-zone audioprocessor
VZX-8-US	8-zone audioprocessor, VS
VCS-8	Oproeppost voor 8 zones
VWP-EU	Wandbedieningspaneel
VWP-US	Wandbedieningspaneel, VS

3 Introductie van product

De **Dynacord V Series** is een schaalbaar en flexibel audioplatform. Het is ontwikkeld voor commerciële en professionele installaties waarvoor een hoogwaardige geluidsverdeling over meerdere zones nodig is. Het is ideaal voor omgevingen zoals bedrijfsgebouwen, onderwijsinstellingen, horecaruimten, winkelruimtes en openbare ruimten. De systeemarchitectuur is opgebouwd rond de **VZX-8 8-Zone Audio Processor**, die dient als centrale hub voor audiorouting, signaalverwerking en zoneregeling. Aanvullende componenten zoals de, **VCS-8-oproeppost** en **VWP-wandbedieningspanelen** bieden intuïtieve gebruikersinterfaces voor paging, bronselectie en volumeregeling.



Afbeelding 3.1: Vooraanzicht VZX-8 audioprocessor voor 8 zones

3.1 Eigenschappen en functies

De **VZX-8, 8-zone audioprocessor** biedt krachtige signaalverwerking en een flexibele zoneregeling voor commerciële audio-installaties. Belangrijkste kenmerken zijn:

- **20 verwerkte invoerbronnen**, waaronder 8 gebalanceerde Mic/Line-ingangen.
- Volledige **Matrix DSP**: ingangs-EQ, compressie, AGC, Noise Gate, Fx, ruimte-EQ, luidspreker-EQ met FIR-filters en meer.
- **Virtueel mengpaneel met Automixer (AMM)** en FX beschikbaar voor live mixen op elke zone.
- **MicroSD-kaart van 32 GB** voor het opslaan van muziek-, berichten- en configuratiebestanden.
- Compatibel met **SONICUE**-luidsprekerdatabases voor EV-luidsprekers en meer: maximaliseer de prestaties van uw systeem onmiddellijk.
- **2 x RJ45-accessoirepoorten** werken betrouwbaar met kabellengtes tot **500 m** per poort, wat in totaal **16 V Series-apparaten** mogelijk maakt.
- Door **VCS-8-oproepposten** en **VWP-wandbedieningspanelen** toe te voegen met een display voor niveau, zone en bronregeling voltooit u uw systeem.

De **VCS-8 8-Zone-oproeppost** maakt paging, triggeren van berichten en systeembesturing eenvoudig. Belangrijkste kenmerken zijn:

- 9 vrij programmeerbare toetsen.
- Ondersteuning voor instelbare prioriteit en wederzijdse uitsluiting bij de bezetstatus.
- Uitbreidbaar met maximaal 8 oproepposten.
- Led-lichtring geeft de bezetstatus aan.
- Hoogwaardige condensatormicrofoon.
- Slank, stijlvol ontwerp.

Het **VWP-wandbedieningspaneel** biedt regeling van niveau, zone, bron en mediaweergave, met een full-colour TFT-display voor meerdere talen.

- Gemakkelijk afleesbaar 1,77" TFT-kleurenscherm.
- Unicode-ondersteuning voor 150+ talen.
- Uitbreidbaar tot 8 VWP's per poort, in serie geschakeld.
- Flexibele regeling van niveau-, zone-, bron- en mediaspeler.
- Uitwisselbaar (wit/zwart) frontpaneel.
- Leverbaar voor montage in standaarddozen voor EU- of VS-dozen voor wandbevestiging.

4 Algemene installatieprocedures

Controleer het volgende alvorens met installatie te beginnen:

- U het installatiemateriaal gebruikt dat wordt aanbevolen door de fabrikant.
- Er geen vloeistoffen in of op de producten gemorst worden.
- De installatie plaatsvindt in een schone, stofvrije omgeving.
- De ventilatiestroom van de 19-inch units niet wordt geblokkeerd.
- Er een stopcontact met voldoende vermogen aanwezig is in de ruimte waar het product wordt geïnstalleerd.
- Er voldoende ruimte is voor toegang en voor snoeren en aansluitingen aan de achterkant van de 19-inch units.

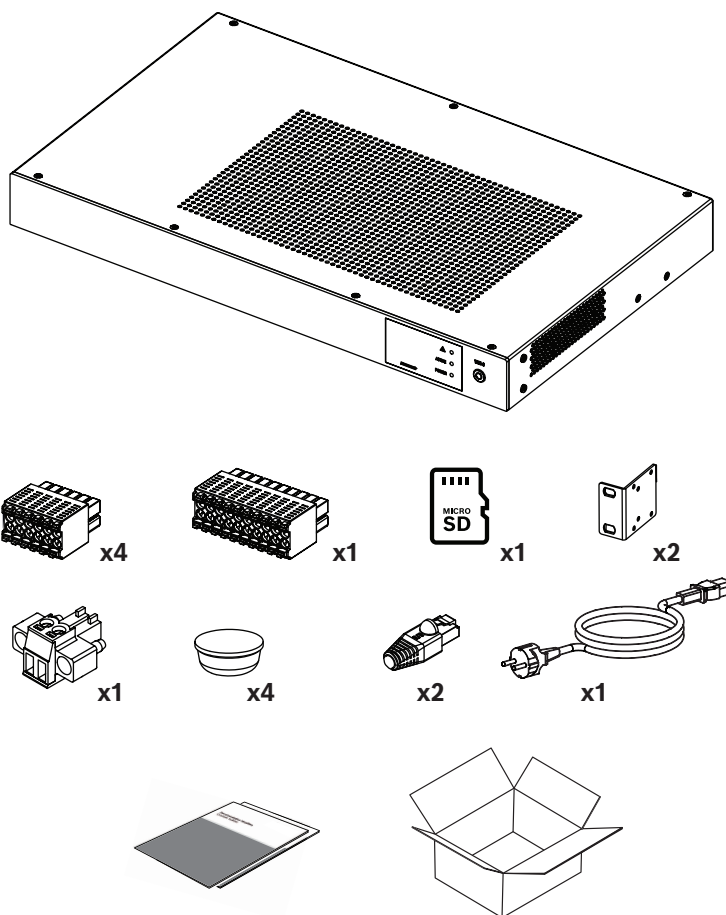
4.1 Uitpakken

Het product moet zorgvuldig worden uitgepakt en gehanteerd. Als een onderdeel beschadigd is, waarschuw dan onmiddellijk de expediteur. Als er onderdelen ontbreken, neemt u contact op met uw vertegenwoordiger van Dynacord.

U kunt de producten het veiligst transporteren in de oorspronkelijke verpakking en de producten hierin ook terugsturen voor onderhoud als dat nodig is.

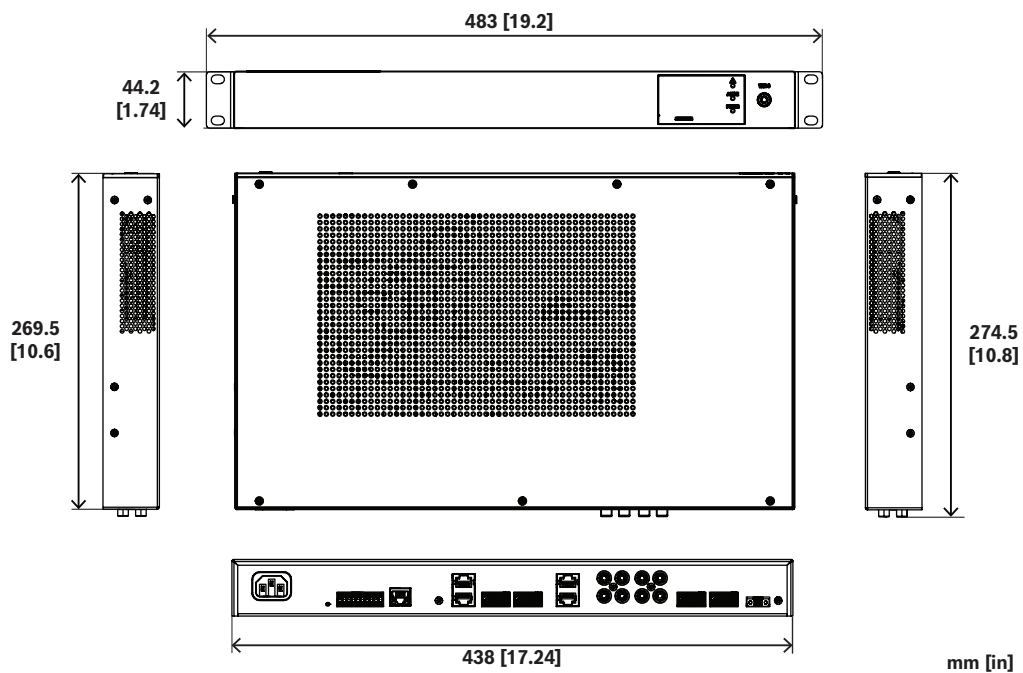
4.2 Meegeleverde onderdelen

Controleer of alle onderdelen meegeleverd en onbeschadigd zijn. Als de verpakking of enige onderdelen beschadigd zijn, geeft u dit door aan de expediteur. Als er onderdelen ontbreken, neemt u contact op met uw verkoopvertegenwoordiger of vertegenwoordiger van de klantenservice.



Aantal	Onderdeel
1	VZX-8 Audio Processor
1	Netvoeding AC-voedingskabel
4	12-polige aansluitblokstekker voor ingangen en uitgangen
1	20-polige aansluitblokstekker voor GPIO
2	CAN-afsluitpluggen
4	Rubberen voetjes voor montage op tafel
2	Rekoren
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Informatiebrochure over veiligheid en beveiliging

4.3 Afmetingen



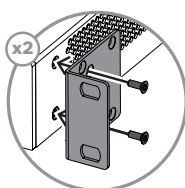
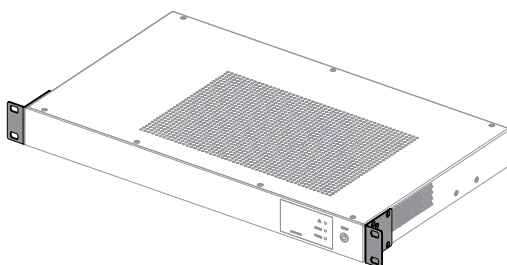
Afbeelding 4.1: Afmetingen met rekoren

4.4 Montage en ventilatie

De VZX-8 is ontwikkeld voor installatie in gangbare 19" rekken of kasten.

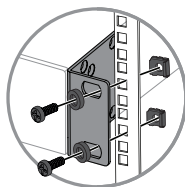
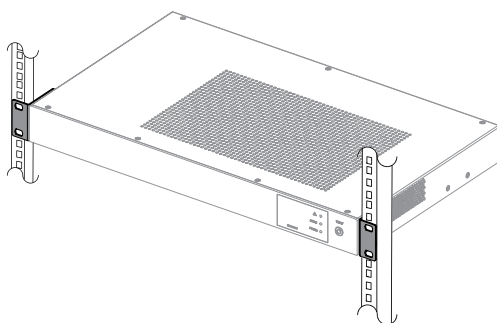
De rekken aan de audioprocessor bevestigen:

1. Verwijder de bestaande schroeven uit de audioprocessor.
2. Plaats de rekken aan weerszijden van de audioprocessor.
3. Plaats de schroeven terug en draai ze vast om de rekken op hun plek te houden.

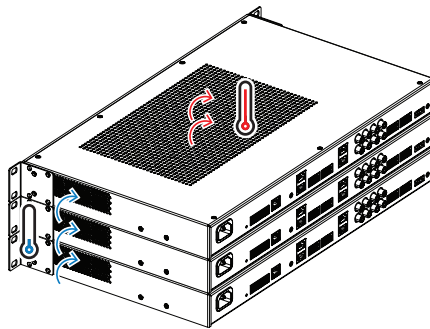


Plaats de audioprocessor in het rek.

Bevestig de audioprocessor met 20 mm schroeven en ringen (niet meegeleverd) aan het rack.



Zorg voor voldoende ventilatie.



De VZX-8 wordt vaak geïnstalleerd in kasten of rekken samen met andere apparatuur, zoals versterkers. Houd er rekening mee dat deze apparaten warmte ophopen in de ruimte in het rek. Een luchtkanaal van minstens 50 mm tussen het achterpaneel van de VZX-8-producten en de binnenwand van de kast/rek-behuizing. Zorg ervoor dat de luchtkanalen doorlopen tot aan de bovenste ventilatieroosters van de kasten of rekbehuizingen.

Aangezien de temperatuur in veel kasten/rekbehuizingen tijdens bedrijf gemakkelijk kan oplopen tot 40 °C, is het noodzakelijk rekening te houden met de maximaal toegestane omgevingstemperatuur voor alle andere apparaten die in dezelfde kast/rekbehuizing zijn geïnstalleerd.



Voorzichtig!

Het blokkeren/sluiten van de ventilatieroosters van het apparaat is niet toegestaan. Houd de ventilatieroosters stofvrij om een ongehinderde luchtstroom te garanderen.



Opmerking!

Gebruik het apparaat niet in direct zonlicht of nabij warmtebronnen, zoals hete luchtkanonnen, kachels of andere apparaten die warmte uitstralen.



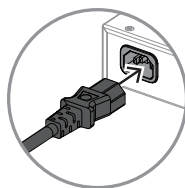
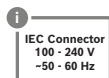
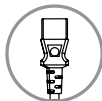
Opmerking!

Gebruik het apparaat niet in een omgeving waar de temperatuur lager is dan 5 °C of hoger dan +40 °C zijn.

Voor installatie in een regelkamer van een apparaat met een centraal luchtkoelsysteem of airconditioners kan het nodig zijn om de maximale warmteafgifte te berekenen.

4.5 Aansluiting voor netvoeding

De VZX-8 wordt gevoed via de IEC MAINS inlaatconnector die een spanning van 100 tot 240 volt AC, 50-60 Hz accepteert. Gebruik alleen de meegeleverde AC-kabel of AC-kabels die zijn goedgekeurd voor het land waarin u de apparatuur gebruikt. Ontkoppel het apparaat tijdens het installeren altijd van het stopcontact. Sluit het apparaat alleen aan op een netnetwerk zodra gebruiksgereed is.

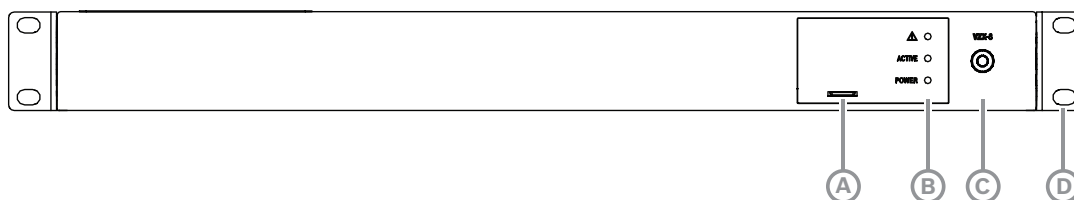


Voorzichtig!

Dit apparaat heeft geen aan/uit-knop. Om de stekker van de voedingsbron los te koppelen, moet de stekker fysiek worden verwijderd. Zorg ervoor dat deze handeling veilig wordt uitgevoerd.

5 Installatie

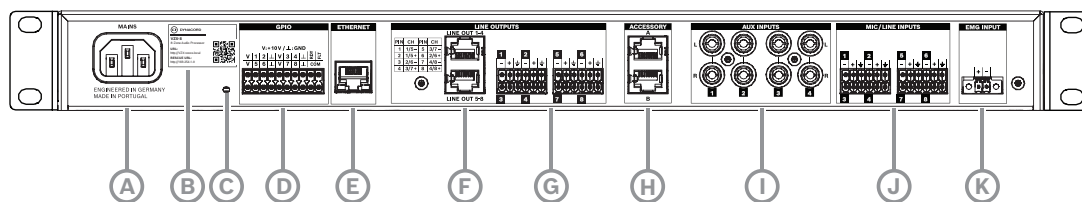
5.1 Voorpaneel



A	MicroSD-kaartsleuf
B	Statusinformatie VZX-8: Voeding aan - Groen (Knipperen: apparaat wordt ingeschakeld; Continu: Apparaat is opgestart) ACTIVE - Geel, een gesprek of EMG is actief FAULT - Rood, Een hardware-/softwarefout.
C	Multifunctionele knop - Groen/Blauw (De gewenste functionaliteit toewijzen in de VZX Web App)
D	Rekoren (niet gemonteerd bij aflevering)

Opmerking: audio-ingangen/uitgangen meting beschikbaar in de VZX Web App.

5.2 Achterpaneel

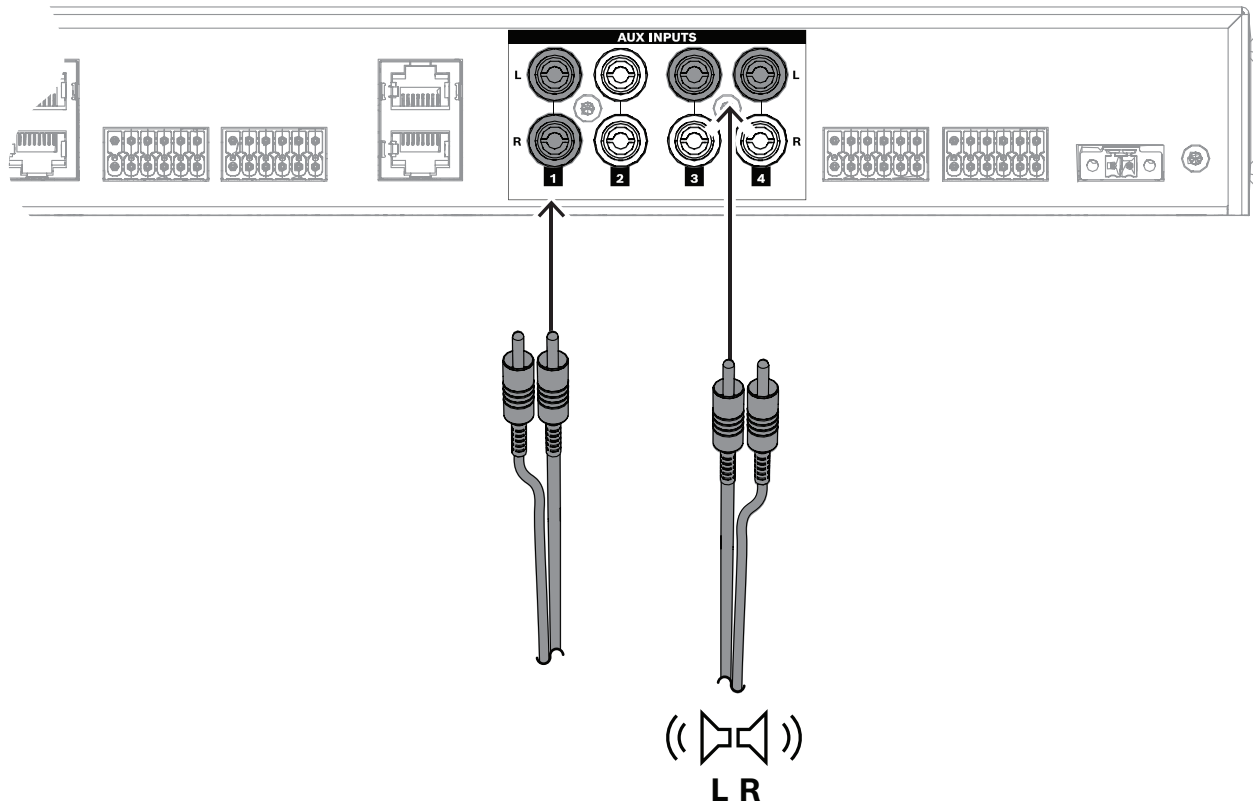


A	Aansluiting netvoeding
B	VZX URL-sticker (Unieke URL en QR-code)
C	INIT-knop Houd deze knop 3 seconden ingedrukt om de unit zacht te resetten (gebruikersnaam, wachtwoord en configuratie blijven behouden). Houd deze knop >15 seconden ingedrukt om een harde reset uit te voeren naar de fabrieksinstellingen (vereist een nieuwe instelling; de configuratie kan mogelijk hersteld worden met een MicroSD).
D	Bedieningspoorten (GPIO), READY/FAULT-relais
E	Ethernet-verbinding, gebruik afgeschermd (STP)-kabel
F	2 x RJ45-line-outs voor 8 audiokanalen naar V Series-versterkers; Gebruik Shielded (STP)-kabel
G	8x lijnuitgangen, klemmenblok; uitgangen van klemmenblok zijn parallel aan de 2 x RJ45-lijnuitgangen (8 kanalen)
H	Accessoirepoorten, A, B
I	4x RCA-ingangsparen, mono-summed-paren.
J	8x microfoon/lijn-ingangen, aansluitblok, met 48V-fantomvoeding; gebruik zo nodig ingang 8 voor EMG-override op lijnniveau
K	EMG-override-ingang voor signaal van 70/100 V. De EMG-ingang wordt naar alle 8 lijnuitgangen geleid.

5.3 Verbindingen

In dit gedeelte worden de beschikbare ingangs-, uitgangs- en besturingsaansluitingen voor het VZX-systeem en bijbehorende apparaten beschreven.

Aux-ingangen

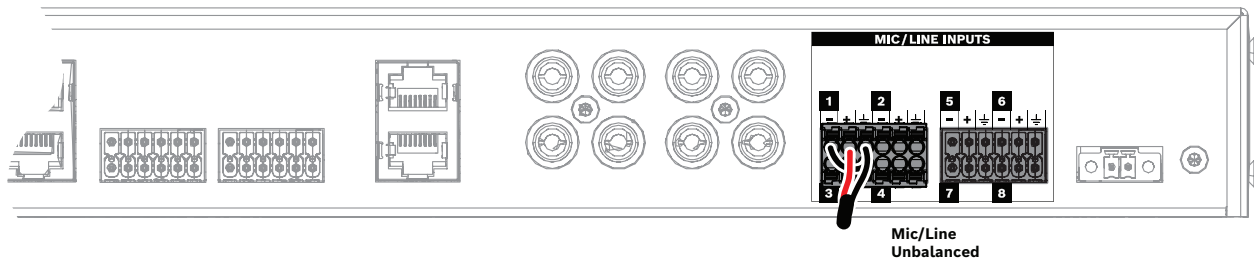


Afbeelding 5.1: RCA-aansluiting

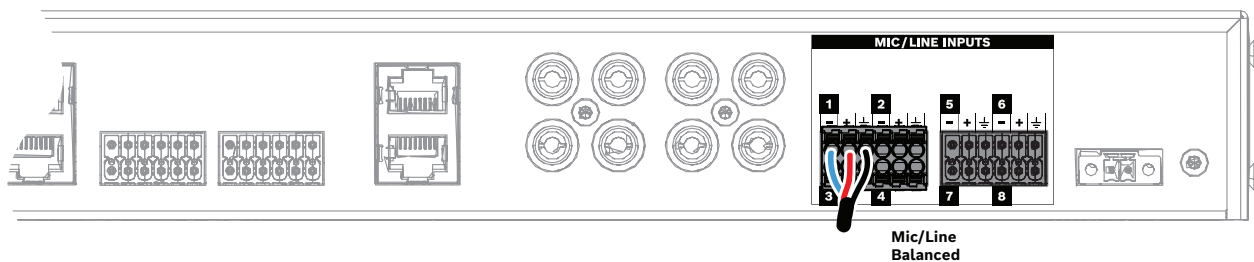
- Sluit een RCA-paar aan op Aux-ingang 1-4 om een mono-summed bron te maken.
- Sluit voor **stereo RCA-bronnen** het **linker (L)**-kanaal op één ingang aan en het **rechter (R)**-kanaal op een andere ingang (bijvoorbeeld Ingang 1 + 2 of 3 + 4).
- Koppel de ingangen in de **VZX Web App** aan elkaar en definieer het **brontype**. De meeste RCA-bronnen worden geconfigureerd als **achtergrondmuziek**.

Microfoon/lijn-ingangen

- Wijs voor een stereobron het linkerkanaal aan één microfoon/lijn-ingang en het rechterkanaal aan een andere ingang toe. Koppel beide ingangen in de VZX Web App en definieer het brontype als stereo.
- Overbrug bij **ongebalanceerde** bronnen het scherm (afscherming) en de - pin.



- Gebruik voor **gebalanceerde bronnen** alle drie de aansluitingen: -, +, en aarde.



- Stel **versterkingsniveaus in** en schakel **48 V-fantoomvoeding** in of uit met de **VZX Web App**.

Let op:

Om de bedrading van Euroblock-connectoren gemakkelijker en veiliger te maken, raden wij aan om de adereind-moffen vóór het insteken op de kabeluiteinden te krimpen. Deze extra stap is bij grote audiosystemen gebruikelijk en zorgt voor de juiste contactdruk. Zonder isolatie kan draad onvoldoende stijfheid hebben, wat de installatie bemoeilijkt.

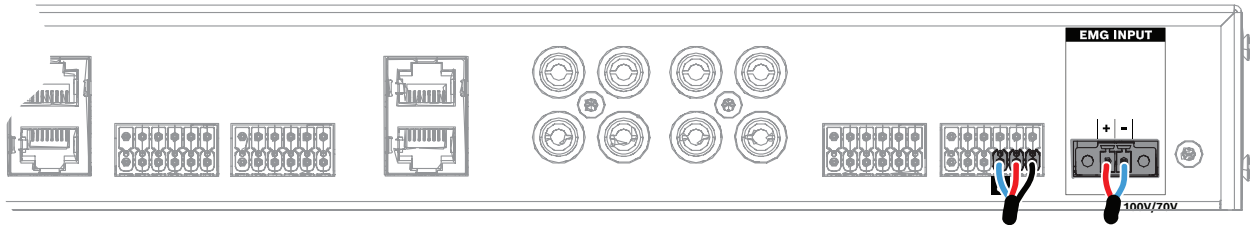
- Aansluitmoffen bieden een stevige punt, waardoor ze zonder gereedschap kunnen worden geplaatst.
- Verkleint de kans op losse draadjes die kortsluiting veroorzaken.
- Verbeterd de lange-termijn-betrouwbaarheid van de aansluitingen.

Stapsgewijze instructies:

1. Strip de draad tot de juiste lengte.
Maak dit niet langer dan de lengte van de koperen huls van de connector.
2. Steek de draad in de aansluitmof
Zorg ervoor dat de draadjes allemaal in de huls komen.
3. Gebruik een krimptang om de aansluitmof te krimpen.
Druk goed aan voor een stevige pasvorm.
4. Plaats de aansluitmof in de Euroblokaansluiting.
Draai de klem Schroef op de normale wijze vast.

(Opmerking: krimptang niet meegeleverd.)

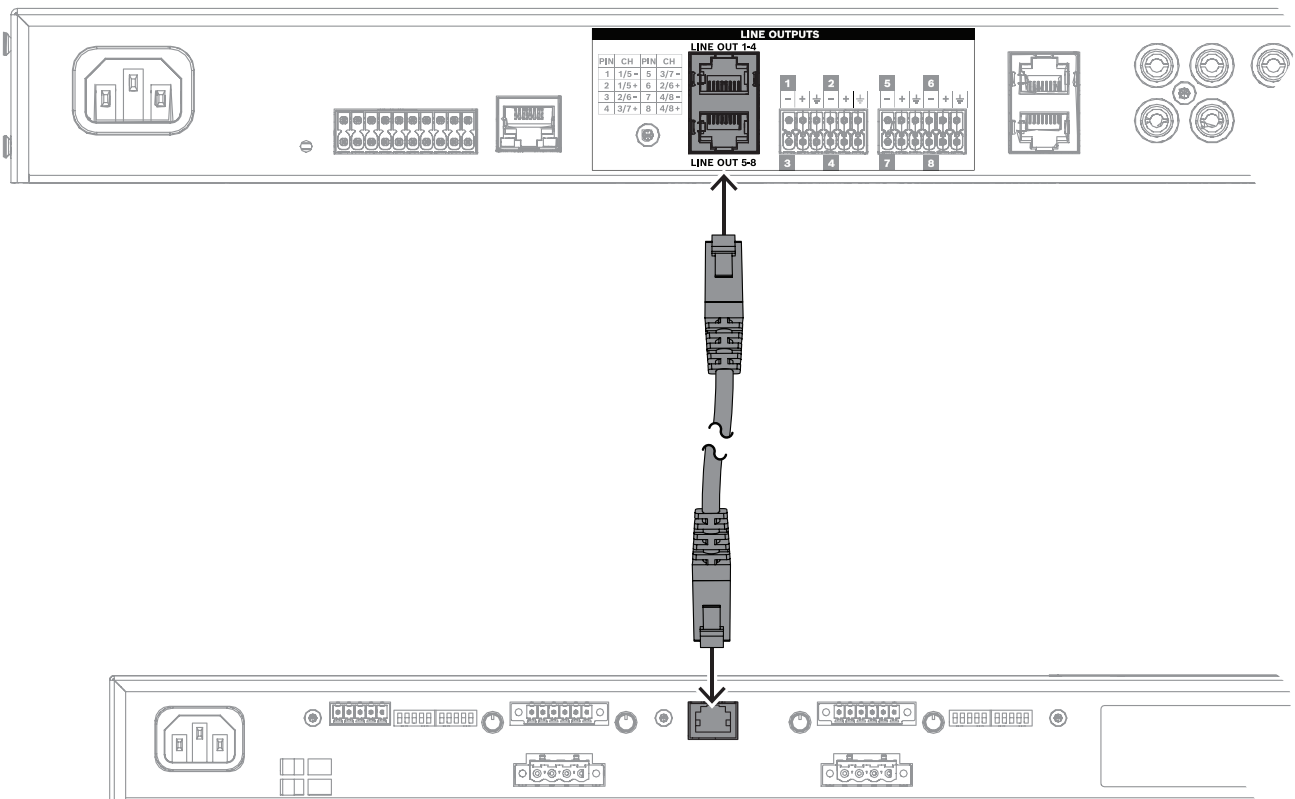
Emergency Override (EMG-ingang)



Afbeelding 5.2: EMG-aansluiting

- Sluit override-bronnen op lijnniveau aan op Mic/Lijn-ingang 8.
- Sluit overridebronnen van 70/100 V aan op de speciale EMG-ingang.
- Selecteer het juiste type **EMG-ingang** in de **VZX Web App**.
- Wanneer aan het drempelniveau wordt voldaan, heeft de EMG-ingang voorrang op alle audio-uitgangen.
- De EMG-ingang wordt naar alle 8 lijnuitgangen geleid wanneer deze wordt geactiveerd.

Lijnuitgang - RJ45



Afbeelding 5.3: Aansluiting RJ45-lijnuitgang

- Wijs voor stereo-uitgang een kanaalpaar (bijvoorbeeld: CH1 en CH2) respectievelijk toe aan de linker- en rechteruitgang. Gebruik de VZX-webapplicatie om ze te groeperen en als stereo-zones te routeren.
- De RJ45-lijnuitgang ondersteunt (via één kabel):

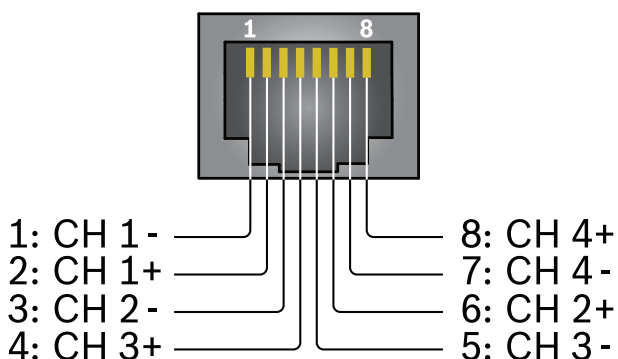
- Vier audiokanalen voor V600:4
- Twee audiokanalen voor V600:2
- Sluit bij gebruik van de **V600:2** de overige uitgangen (bijv. 3 + 4 of 7 + 8) aan via de lijnuitgangsconnectoren op de **VZX-8**.
- Gebruik **shielded twisted-pairkabel (STP)** tussen de versterkers van de VZX-8- en V Series om de signaalintegriteit te behouden.

Opmerking: de RJ45-uitgang volgt de **AES72-1E-norm** en is compatibel met standaard **CAT5e-** of **CAT6** -bekabeling.



Voorzichtig!

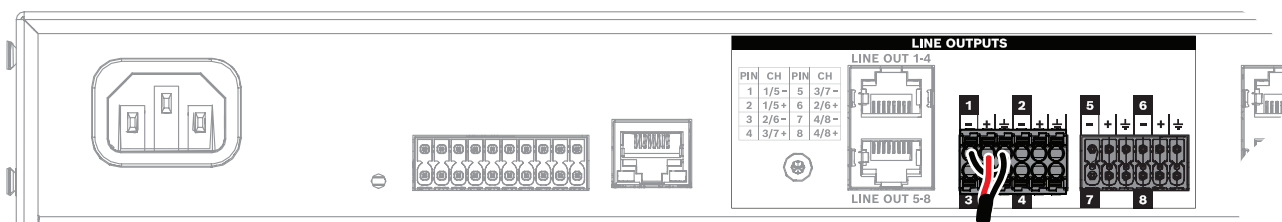
Verbind de RJ45 van de lijnuitgang niet met Ethernet, CAN-bus, oproeppost of zelfs met PoE gevoede sleuven. Anders werkt het apparaat mogelijk niet naar verwachting of raakt zelfs beschadigd.



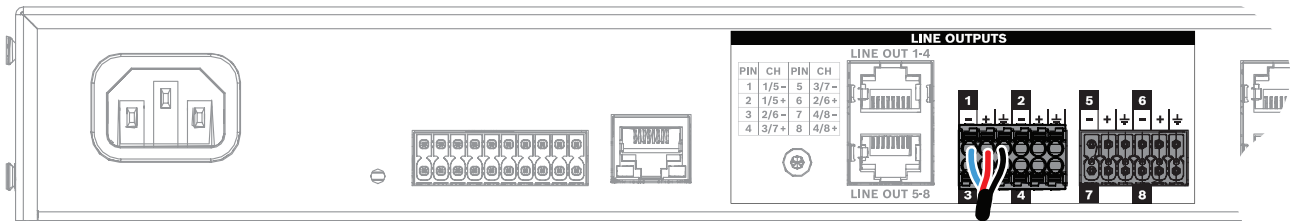
Afbeelding 5.4: AES72-1E-bedrading

Lijnuitgangen

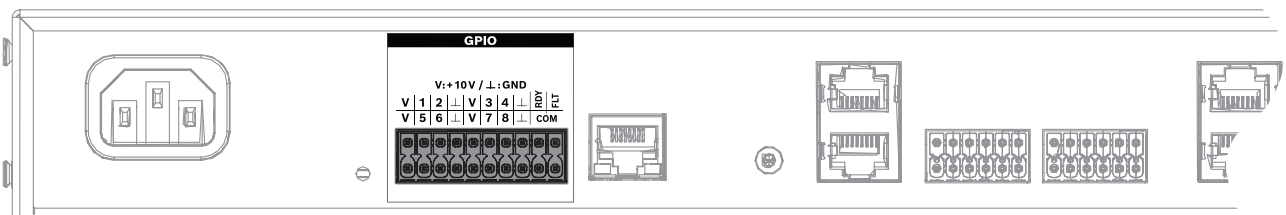
- Overbrug bij ongebalanceerde outputs het scherm (afscherming) en de - pin.



- Gebruik voor **gebalanceerde outputs** alle drie de aansluitingen: -, +, en aarde.

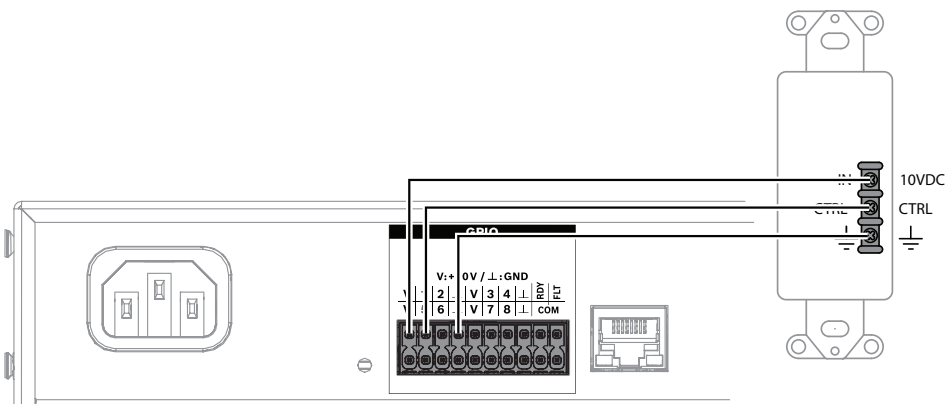


Control-poort - GPIO's



Afbeelding 5.5: GPIO-aansluiting control-poort

- De control-poort bevat:
 - **Acht GPIOs** (Algemene ingangen/uitgangen)
 - **READY/FAULT**-relaiscontacten
 - **Aarding** en **+10 V**-referentiepijpen
- De poort gebruikt een klemmenblok met 20 posities.
- GPIO's kunnen worden geconfigureerd via de **VZX Web App**:
 - **Ingangen** kunnen acties activeren (bijvoorbeeld dempingsuitgang, bericht afspelen).
 - **Ingangen** kunnen zoneniveaus regelen.



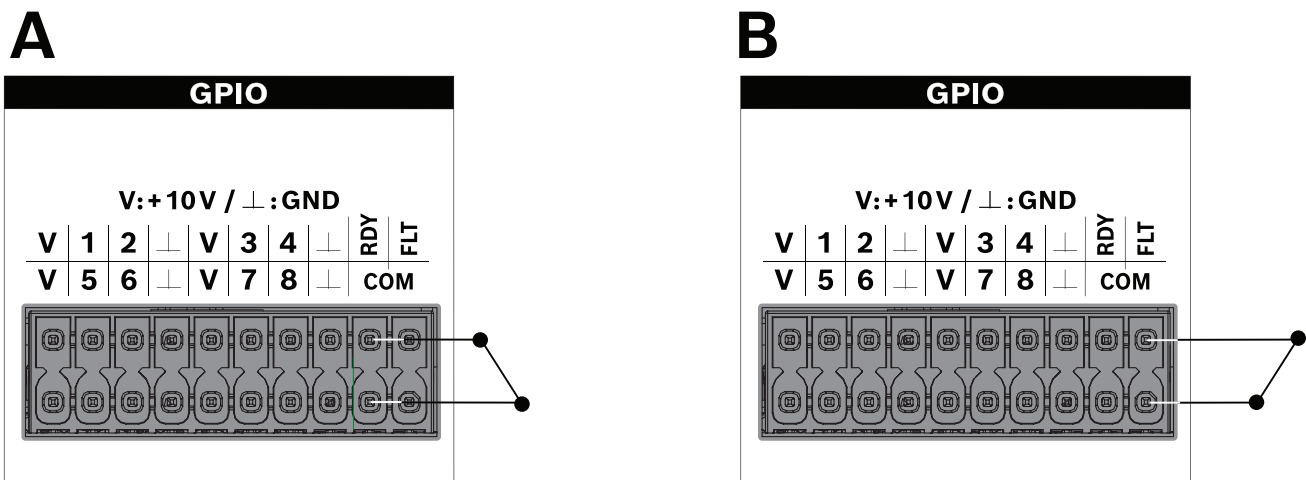
- **Uitgangen** kunnen status- of besturingssignalen naar externe apparaten verzenden.
- **READY/FAULT-contacten** zijn potentiaalvrije relaiscontacten die worden gebruikt als indicatie voor de systeemstatus.

Klaar/fout relais

Hiermee kan de processor aan een extern apparaat of indicator melden dat de status van de processor ofwel 'RDY' (alles in orde) of 'FLT' (storing) is en mogelijk niet goed functioneert. In de volgende tabel wordt de relaisinstelling verklaard voor de verschillende READY- en FAULT-indicatie.

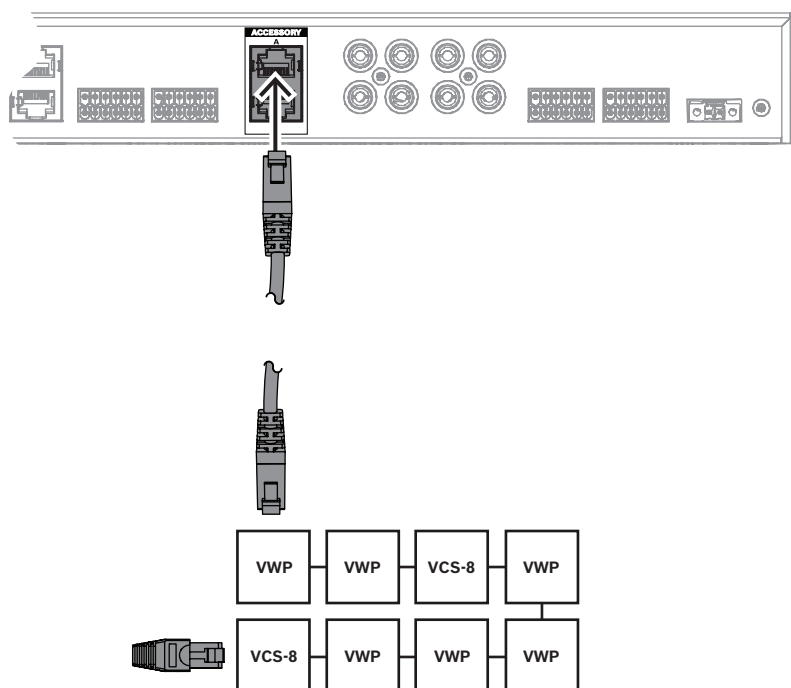
Status	Beschrijving
RDY	Processor actief, geen storing gedetecteerd
FLT	Er is een fout opgetreden omdat de verbinding met de hardware, software of een accessoire is verbroken.

*) RDY/FLT: geeft het gesloten contact aan.



Afbeelding 5.6: Afbeelding A toont de conditie RDY (alles is in orde). Afbeelding B toont de FLT-conditie (storing).

Audio-ingangen voor accessoires



Afbeelding 5.7: Aansluiting voor accessoires

- De **VZX-8** heeft een sectie in **DSP > Inputs** genaamd **Accessoire** met 4 rijen accessoire-ingangen om verwerking aan toe te wijzen - inclusief **Gate**, **HPF**, **4-bands ingang PEQ** en **Trim**.
- Deze 4 verwerkte audio-ingangen zijn naast de 20 andere audio-ingangen (**8 Mic/Line**, **4 RCA Aux** **8 digitale spelers**) en omvatten de audio van VCS-8 paging-audio tijdens het paging-evenement.
- 4x VCS-8-oproepposten gelijktijdig simultaan een oproep doen bij het adressering van verschillende zones.
- U kunt maximaal 8x VCS-8-oproepposten aansluiten.
- U kunt kiezen welke audio-ingang voor accessoires op elke oproeppost per bus wordt gebruikt en prioriteiten instellen tussen deze VCS-8-oproepposten.

5.4 V Series-accessoires

Het VZX-8-systeem ondersteunt diverse intelligente accessoires die zijn ontwikkeld om de besturing en functionaliteit in meerdere zones uit te breiden. Deze accessoires zijn plug-and-play-apparaten die rechtstreeks worden gevoed door de accessoirepoorten van de VZX-8.

Accessoiresoverzicht

Model	Beschrijving	Ingangen	Maximum per VZX-8 processor
VCS-8	8 zone-oproeppost	2 × RJ45 (in/uit)	8
VWP	Wandbedieningspaneel	2 × RJ45 (in/uit)	16
Alle accessoires gecombineerd	-	-	16 (8 per poort)

Aansluitrichtlijnen

- Er kunnen **maximaal 16 accessoires** op één VZX-8-processor worden aangesloten. Kies de combinatie die het best bij uw project past.
- Accessoires moeten in **serie-topologie** worden aangesloten, met gebruikmaking van **Accessoirepoorten A en B** op de VZX-8.
- **Sluit geen accessoires aan op een netwerkschakelaar.** Dit zijn geen netwerkapparaten, daarom moeten ze rechtstreeks op de VZX-8 worden aangesloten.
- Elke accessoire-poort ondersteunt een gecombineerde kabellengte tot 500 meter.
- Een **CAN-afsluitplug** moet in de ongebruikte RJ45-poort van het **laatste accessoire** in elke serieketen worden gestoken. Deze eindstekertjes worden meegeleverd met de VZX-8-processor.

OPMERKING: voor de beste prestaties moeten accessoires gelijkmatig worden verdeeld over beide accessoire-poorten (A en B).

5.4.1 VCS 8-oproeppost

De **VCS 8 8-zone oproeppost** is een robuust en veelzijdig paging-apparaat. Het is ontwikkeld voor naadloze integratie met het zone-audioplatform van de V Series. Het wordt rechtstreeks met RJ45-kabels op de **accessoirepoorten van de VZX-8** aangesloten

De belangrijkste functies zijn:

- **9 programmeerbare knoppen** met led-indicatoren, die aan zones of bedieningsfuncties kunnen worden toegewezen.
- Een **lichtringindicator** rond de microfoon waarschuwt gebruikers wanneer de lijn bezet is.

Bedrijfsstatussen lichtring

Indicator	Betekenis
Oranje (onafgebroken)	Aankondigingstoon actief of oproeproutering actief
Oranje (knipperend)	Oproep in wacht geplaatst vanwege een gebeurtenis met hogere prioriteit in de geselecteerde zones
Blauw	Firmware-update bezig (tijdens update paging uitgeschakeld)

- Een grote **Push-To-Talk (PTT)**-knop, configureerbaar als **vasthoudend of momentaan**.
- De **VCS-8-oproeppost** kan met de **VZX Web App** volledig worden geconfigureerd.

- Plug-and-play-bediening met voeding die rechtstreeks uit de accessoire-poort wordt geleverd. Er kunnen maximaal **8 VCS-8-units** op één VZX-8-processor worden aangesloten, binnen de totale accessoire-limiet van 16.

5.4.2 VWP-wandbedieningspaneel

Het **VWP-wandbedieningspaneel** biedt intuïtieve controle over audiozones, niveaus, bronnen en het afspelen van media. Het is ontwikkeld voor wandmontage en kan via RJ45 worden aangesloten op de VZX-8-accessoires.

Belangrijke functies zijn:

- Sluit maximaal 16 VWP-units per VZX-8-processor (8 per poort) aan.
- Ondersteunt **4-cijferige PIN-vergrendeling** en **meerdere gebruikersprofielen** voor toegangscontrole.
- De **VWP-wandpaneelcontroller** kan via de **VZX Web App** volledig worden geconfigureerd.
- Plug-and-play-bediening met voeding die rechtstreeks uit de accessoire-poort wordt geleverd.

VWP-panels zijn ideaal voor decentrale bediening in omgevingen met meerdere zones, zoals vergaderzalen, klaslokalen of horecagelegenheden.

5.5 Opslaggegevens

De VZX-8 beschikt over ingebouwde en uitbreidbare opslagopties.

Intern geheugen en berichten

300 MB intern geheugen is voorzien voor het opslaan van beltonen en vooraf opgenomen berichten.

- Berichten worden geconfigureerd in de **VZX Web App** onder **Media > Berichten**. Elk bericht kan instellingen bevatten zoals:
 - Niveau
 - Zoneselectie
 - Vooraf ingestelde vertraging
 - Aantal herhalingen
- Berichten kunnen worden geactiveerd met behulp van **Acties** die kunnen worden geactiveerd met:
 - Knoppen voor oproep
 - GPIO-ingangen
 - OpenInterface-opdrachten
 - Andere systeemtriggers

Gebruik van berichten

Berichten terugspelen inschakelen:

1. Wijs via **Ingangen > Mediaspeler** minstens één mediaspeler toe aan **Modus: MSG**.
2. Selecteer in **Media > Berichten** de toewijzing van de berichtenafspeler.
3. Schakel **bij DSP > zones** de berichtenafspeler in als ingang.

MicroSD-kaart - nummers en automatische configuratieback-ups

- De **VZX-8** is uitgerust met een **MicroSD-kaartlezer**, die het volgende ondersteunt:
 - Afspelen van muziek, afzonderlijke bestanden .m3u afspeellijsten,
 - Automatische configuratieback-ups.
- Als een mediaspeler is ingesteld op **BGM** en het afspelen wordt gestart:
 - Bestanden of afspeellijsten zijn standaard ingesteld op de **herhalingsmodus**.
Let op! Voor het doorlopend afspelen van muziek, wordt aanbevolen **afspeellijstbestanden .m3u** te maken.
- De mediaspeler-BGM kan worden gestart door de bron te selecteren op een **VWP - wandbedieningspaneel**.

- Bestanden (nummers en afspeellijsten) kunnen via de **VZX Web App** naar de MicroSD-kaart worden overgebracht.
Opmerking: de unit functioneert **niet** als USB-massaopslagapparaat.
- Tijdens een harde reset (INIT-knop die **15 seconden** ingedrukt blijft) vraagt het systeem naar het **importeren van de configuratie vanaf de MicroSD-kaart**.

Configuratiebestanden

- Configuraties tussen units delen:
 - Gebruik **Instellingen > configuratie** voor het **Exporteren** en **Importeren** van bestanden.
 - Bestanden moeten voor overdracht tijdelijk op uw pc/Mac/Tablet worden opgeslagen.

Meegeleverde media

Een **32 GB MicroSD-kaart** wordt meegeleverd voor het opslaan van muziekbestanden en afspeellijsten.

Ondersteunde mediatypen

- **Kaarttypen:** microSD, microSDHC, microSDXC
- **Bestandssystemen:** FAT32, exFAT (maximaal 2 TB)
- **Audioformaten:** WAV (48 kHz), MP3, AAC
- **Afspeellijstindeling:** .m3u

. vereisten WAV-bestand

Wanneer WAV bestanden met andere samplefrequenties dan **48 kHz** worden gebruikt, converteer deze dan naar **48 kHz** alvorens ze af te spelen.

beheer .m3u-afspeellijsten

Afspeellijsten .m3u maken met behulp van een teksteditor:

1. Open een tekst-editor.
2. Plaats elke bestandsnaam op een eigen regel.
3. Sla het bestand op met een **.m3u**-extensie.

Voorbeeld:

Monday.mp3

Tuesday.mp3

Wednesday.mp3

Thursday.wav

De afspeellijst wordt in de lijst van boven naar beneden weergegeven.

Opmerking: als u bestanden uploadt met spaties, voegt VZX-8 aan de bestandsnaam onderstrepingsstekens (_) toe. Het kan nodig zijn de onderstrepingsstekens (_) op te nemen in het afspeellijstbestand. De bestandsnaam moet exact overeenkomen.

6 Configuratie in VZX web-app

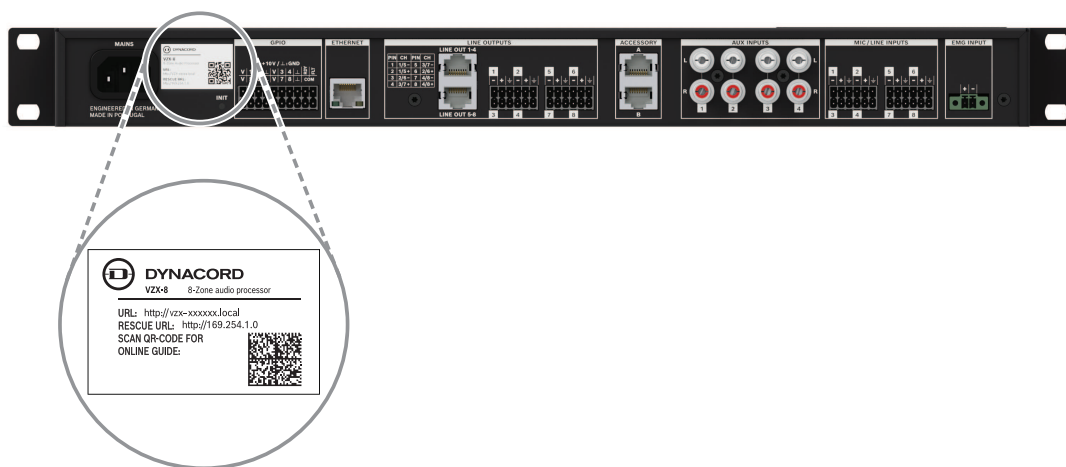
6.1 Verbinden met VZX-8

VZX-8 gebruikt **Zero Configuration Networking (ZeroConf)**. Dit maakt een eenvoudige installatie mogelijk zonder apps, stuurprogramma's of software-installaties.

Elke VZX-8-unit is voorzien van:

- een **achterpaneel-sticker** met een unieke URL en QR-code voor alleen die unit, en een **QR-code** als verbindingshulp.
- Een **kaart in het vak** met dezelfde informatie.

De **unieke URL** is gebaseerd op het MAC-adres van de unit. Dit wordt tijdens de productie toegevoegd. Er is ook een **Rescue IP-adres** beschikbaar voor een directe verbinding.



Opmerking: de QR-code linkt naar een online gids met aansluitinstructies. Deze biedt geen directe toegang tot de unit.

Verbindingsmethoden

Methode 1: wifi-router / router met DHCP-server (aanbevolen)

1. Sluit VZX-8 aan op een router met DHCP-functie met behulp van een shielded (STP) RJ45-kabel.
2. Voer de VZX-URL in een browser in of gebruik de Rescue-URL.
3. Maak een bladwijzer voor de URL of stel een aangepast IP-adres in.

Verbinding maken via bedrade - of wifi-router met DHCP

Als u verbinding maakt via een bedrade - of wifi-DHCP-router, kunnen sommige zakelijke internetinstellingen de verbinding blokkeren. Mogelijk verschijnt het bericht **504 DNS-opzoeken mislukt** wanneer u het VZX-adres laadt.

Als u verbinding maakt via een bedrade router of wifi met DHCP:

- Gebruik de nieuwste firmware.
- Verbreek de verbinding met het bedrijfsinternet tijdens de configuratie (maak een dom netwerk).
- Contacteer uw IT-afdeling voor hulp.

Netwerkinstellingen pc/Mac

- Gebruik de standaardinstellingen.
- **IPv4:** krijg automatisch IP en DNS.
- **IPv6:** configureer automatisch.

Methode 2: Directe Ethernet-verbinding

1. Sluit een pc of Mac rechtstreeks aan op de VZX-8 met behulp van een Ethernet-kabel. Zorg dat uw pc/Mac IP-instellingen zijn ingesteld op automatisch (DHCP) voor verbinding via het Rescue-IP.
2. Gebruik de VZX-URL of het **Rescue IP-adres**: http://169.254.1.0.
3. Deze methode kan worden gebruikt voor herstel wanneer de VZX-URL of aangepaste IP verloren gaat.
4. U moet nog steeds de toegewezen gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren.

Opmerking: als er direct verbinding wordt gemaakt en de verbinding niet onmiddellijk gebeurt, stel dan uw netwerkkaart tijdens het configureren van het apparaat op een statisch IP-adres in **het bereik 169.254.x.xx**.

Aanmelden en beveiliging

Bij eerste gebruik vraagt de VZX Web App u om een **gebruikersnaam en wachtwoord** aan te maken. Sla deze informatie veilig op of gebruik een wachtwoordmanager.

Multifunctionele knop

De multifunctionele knop op het frontpaneel kan voor de volgende functies worden geconfigureerd:

- **Aanmelden met een knop of een wachtwoord**
(Schakel deze instelling in of uit in de VZX Web App).
- **Aanhoudende storingen wissen**
Gebruik de knop om storingen te wissen nadat het onderliggende probleem is opgelost.
Lang indrukken (3 seconden) is vereist om storingen te wissen.

Systeem resetten

1. Gebruik de **INIT-harde reset-knop** op het achterpaneel.



- Houd **3 seconden** ingedrukt voor een zachte reset van het systeem.
Hiermee blijven de gebruikersnaam, het wachtwoord en de configuratiegegevens bewaard.
- Houd **>15 seconden** ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen.
Hiermee worden alle configuratiegegevens verwijderd. Maak na het resetten een nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord.
Tijdens deze stap kunt u opgeslagen in the VZX Web App-configuraties van een MicroSD-kaart of een extern bestand opnieuw importeren via **Instellingen > Importeren**.

6.2 Firmware updaten

Voor een volledige functionaliteit moet u de firmware bijwerken wanneer u de VZX-8 voor het eerst gebruikt.

Stappen om firmware te updaten:

1. Ga naar <https://go.dynacord.com/vzx-8>.
2. Download de nieuwste firmware voor VZX-8.
3. Open de VZX Web App.
4. Ga naar **Instellingen > Firmware > Importeren** en volg de instructies.

Zie voor meer hulp:

- Online bronnen bij www.dynacord.com



Voorzichtig!

Koppel **de voeding niet los** tijdens het uitvoeren van de firmware-update. Als de update wordt onderbroken, wordt het apparaat mogelijk onbruikbaar. Updates kunnen maximaal 15 minuten duren. Als het apparaat na een updatepoging niet meer reageert, download dan de **OMNEO-firmware-uploadtool** van dynacord.com en gebruik deze tool om te herstellen. U hebt ook een ander type firmwarebestand nodig dat beschikbaar is via dynacord.com

U hebt mogelijk beheerdersrechten op uw pc nodig om de **OMNEO firmware-uploadtool te kunnen uitvoeren**.

6.3 Virtueel mengpaneel

Het **virtuele mengpaneel** is een krachtige functie van het VZX-8-systeem waarmee live mixen binnen een of meer zones mogelijk is. Het is ideaal voor dynamische omgevingen zoals live muziekpodia, gebedshuizen (HOW), fitnessstudio's en andere toepassingen waarvoor flexibele, real-time audioregeling nodig is.

Elke VZX-8-processor heeft **één virtueel mengpaneel**, met een eigen:

- FX-bus
- FX-verzendniveaus
- Unieke niveaumix

Zones kunnen worden toegewezen om het virtuele mengpaneel af te spelen als **optionele bron**, zodat u probleemloos kunt schakelen tussen achtergrondmuziek (BGM) en live mixen zonder dat een systeeminstallateur de installatie opnieuw hoeft te configureren.

Belangrijkste functies

- **Ingangstoewijzing:** selecteer welke ingangen naar het virtuele mengpaneel worden geleid.
- **Automixer (AMM):** Schakel AMM in op een of meer microfoon/lijn-ingangen om niveaus automatisch te beheren.
- **Dynacord FX Suite:** voeg professionele effecten toe, waaronder Galm, Vertraging, Echo, Chorus en combinaties daarvan.
- **Beveiligde toegang:** elke VZX-8 beschikt over een speciale WEB App-URL en QR-code die is vergrendeld op de interface van het virtuele mengpaneel. Hierdoor hebben geautoriseerde gebruikers toegang tot de mixbediening, zonder de rest van het systeem bloot te stellen aan onbevoegde manipulatie.

7

Afstandsbediening van derden

Besturing: API, Ethernet-besturing en plug-ins van derden

De **VZX-8** kan worden geïntegreerd met AV-besturingssystemen van derden of platforms voor gebouwautomatisering met behulp van de **API, Ethernet-besturing** of beschikbare **plug-ins**.

Control-poort - GPIO's

Zie het hoofdstuk in deze handleiding voor meer informatie over **GPIO-functionaliteit Verbinden met VZX-8**, pagina 28 en bekabeling.

Plug-ins van derden

Dynacord biedt plug-ins voor veelgebruikte AV-besturingssystemen, samen met installatie-instructies. Deze zijn verkrijgbaar via het Dynacord **Download**-gedeelte onder:

Software, Firmware en ontwerp, tools > Plug-ins van derden.

Ethernet-bediening met OpenInterface (TCP/IP, JSON-RPC)

Ethernet-bediening inschakelen via **OpenInterface**:

1. Ga naar de **VZX Web App > Instellingen > Beveiliging > OpenInterface**.
2. Schakel **OpenInterface** in om inkomende **TCP/IP (JSON-RPC)-besturingsopdrachten** via de Ethernet-verbinding mogelijk te maken.

Documentatie:

Selecteer binnen hetzelfde **Security > OpenInterface**-menu, "**Ga naar documentatie**". Dit geeft toegang tot:

- Volledige opdrachtlijst
- Syntaxisgegevens
- Voorbeeldcode voor integratie van de VZX-8 met externe besturingssystemen

8 Storingen

Soms kunnen zich tijdens de werking storingen voordoen. De meeste storingen worden automatisch opgelost. Als de temperatuur van het apparaat bijvoorbeeld hoog is, gaat de **FAULT-led** branden en wordt het probleem geregistreerd. Zodra de temperatuur weer normaal is, gaat de led uit.

Tijdelijke storingen

Omstandigheden zoals **CPU-temperatuur hoog** worden gewoonlijk na verloop van tijd opgelost. Zo nodig kunt u deze foutmeldingen opheffen door:

- Een **stroomcyclus** uit te voeren, of
- Een zachte reset uit te voeren door de INIT-knop 3 seconden ingedrukt te houden, of
- ze te wissen in het Instellingen-menu van de VZX/foutlogboek.

Aanhoudende Storingen (die 'blijven hangen')

Aanhoudende storingen, zoals een **geactiveerde zekering (zelfherstellend)** op de externe bus, blijven het **FAULT-led** op het frontpaneel verlichten. zelfs na een zachte reset of stroomcyclus. Deze moeten handmatig worden verwijderd:

1. Het onderliggende probleem oplossen (bijvoorbeeld, bekabeling corrigeren, kortsluiting verwijderen).
2. Houd de multifunctionele knop op het frontpaneel 3 seconden ingedrukt totdat de rode led niet meer brandt.

Storingsregistratie

Alle storingsgebeurtenissen worden gelogd met **AAN/UIT-statusinformatie**. Toegang tot het storingslogboek in het **Instellingen**-menu van de VZX Web App.

Monitoren op afstand

De **TCP/IP OpenInterface** kan de AAN/UIT-status van elke storing opvragen voor integratie met bewakingssystemen van derden.

9 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk bevat hulp bij het oplossen van veelvoorkomende problemen tijdens de installatie en bediening van het VZX-8-systeem en bijbehorende accessoires.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
VZX-8-processor gaat niet aan en de aan/uit-led brandt niet.	Stekker is losgekoppeld of er is onvoldoende voeding.	Controleer of het netsnoer goed op het apparaat is aangesloten en controleer de stroomtoevoer van het elektriciteitsnet.
Geen audiosignaal.	1) Audio-ingangskabel los of onjuist aangesloten. 2) Ingangsbron stuurt geen signaal. 3) Ingangsniveau is te laag.	1) Controleer de kabels op beschadiging en veilige aansluitingen. 2) Zorg ervoor dat in de VZX Web App de invoer is ingeschakeld.
Het geluid klinkt vervormd.	1) Ingangsniveau te hoog of te laag. 2) Clipping in de ingangstrap. 3) Slechte muziekbron. 4) Uitgangsconfiguratie kan onjuist zijn of signaalniveaus te hoog.	1) Stel het niveau van de bron en de versterker in. 2) Controleer de bronkwaliteit. 3) Verlaag het uitgangsniveau in de VZX Web App of controleer de ingangsgevoeligheid van de versterker en de instellingen voor zonerouting.
Het geluid klinkt gedempt of lage frequenties ontbreken.	Incorrecte luidsprekerinstellingen (bijv. LP-filter op full-range luidspreker).	Stel de luidsprekerinstellingen VZX Web App zo in dat ze overeenkomen met het luidsprekertype.
Zwakke geluidsoutput maar zonder storingsmeldingen.	Verkeerd aangesloten ingangsconnectoren.	Controleer de polariteit en bedrading van deingangskabel.
Brom- en sissgeluiden.	Interferentie als gevolg van ongebalanceerde kabels of verkeerde aansluitingen.	Gebruik gebalanceerde bekabeling voor de ingang.
Fault-led op frontpaneel brandt onafgebroken rood.	1) Configuratieprobleem. 2) Kabel is beschadigd of sluit kort. 3) Niet-verbonden accessoire.	1) Controleer in Web App de configuratie van VZX-8 en accessoires. 2) Controleer kabels op kortsluiting of beschadiging. 3) Sluit accessoire opnieuw aan.
De VWP of VCS-8-oproeppost is vastgelopen.	Verschillende oorzaken.	Probeer eerst het vastgelopen accessoire los te koppelen en weer aan te sluiten. Als het probleem aanhoudt, voer dan een zachte reset uit: Houd INIT-knop 3 seconden ingedrukt.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
		Hierbij blijven gebruikersnaam, wachtwoord en configuratie behouden.
VWP stop op laadscherm bij eerste gebruik.	Firmware-update wordt vanaf VZX-8 uitgevoerd.	Wacht totdat de firmware-update is voltooid.
Kan niet aanmelden of verbinding maken met VZX-8.	Verschillende oorzaken.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controleer de VZX-URL, gebruikersnaam en wachtwoord. 2) Controleer DHCP-instellingen. 3) Gebruik de juiste verbindingmethode (bijvoorbeeld Rescue-URL: http://169.254.1.0). 4) Voer een voedingscyclus op de unit uit. 5) Voer een systeemreset uit als er geen oplossing wordt verkregen.
Opnieuw verbinden niet mogelijk na uitgegeven firmware-update.	Het apparaat is uitgeschakeld of de stroom is tijdens de firmware-update verloren gegaan, waardoor het updateproces is mislukt en het apparaat niet meer reageert.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Schakel ter voorkoming van dit probleem de stroom niet uit tijdens firmware updates. 2) Als het apparaat niet reageert, download dan de OMNEO Firmware Upload Tool van dynacord.com en voer met deze tool het herstel uit. 3) Zorg voor een veilige firmware update door een gebruiker genaamd 'gebruiker' te registreren en het beheerderswachtwoord te gebruiken dat u hebt ingesteld.
Gebruikersnaam/wachtwoord verloren voor VZX-8.	Gegevens niet beschikbaar.	Houd de INIT > 15 seconden in de wacht om het systeem hard te resetten. Hierdoor wordt de configuratie gewist en is er een nieuwe setup nodig. Configuratie kan mogelijk met MicroSD hersteld worden.

10

Onderhoud

Dit product is ontwikkeld als langdurige probleemloos werkend systeem met een minimum aan onderhoud.

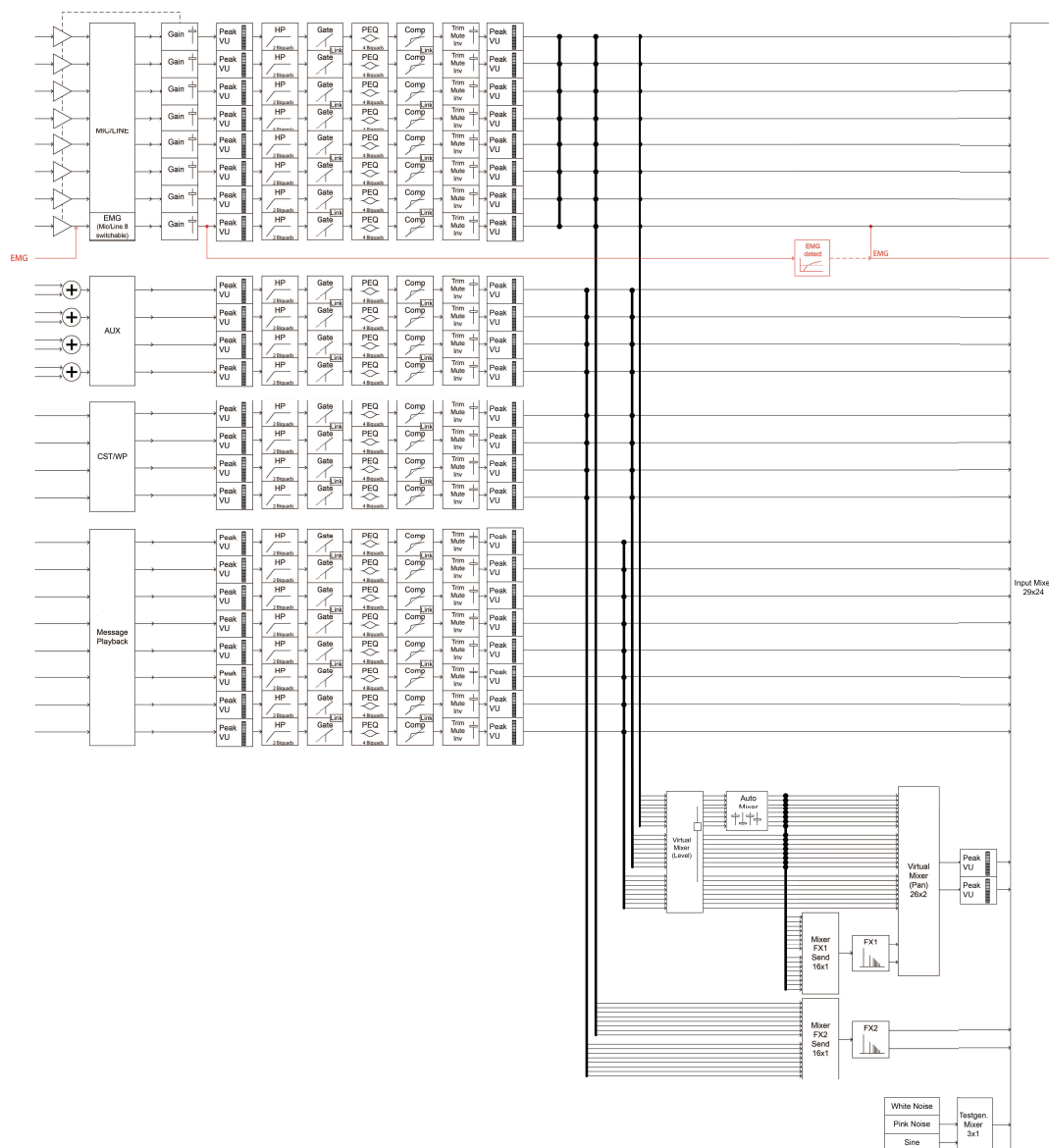
Voer periodiek uit om een probleemvrije werking te garanderen:

- Reinig alle toestellen met een vochtige, pluisvrije doek; gebruik nooit water of chemicaliën.
- Stofzuig de ventilatieopeningen om een goede ventilatie te waarborgen.
- Controleer alle kabelverbindingen op corrosie en controleer of de schroefklemmen niet zijn losgeraakt.
- Controleer de massaverbinding (PE) van de systeemcomponenten.

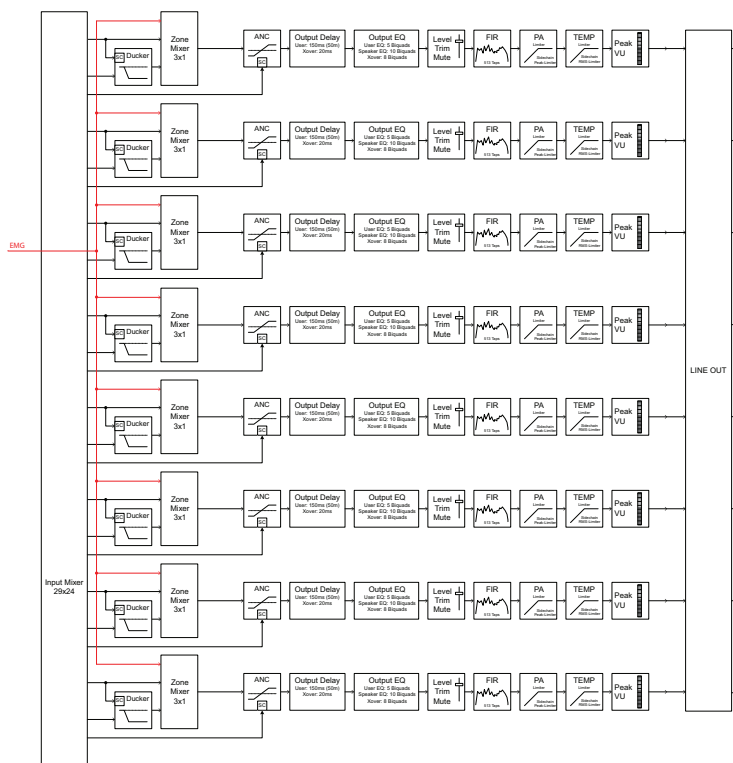
11 Technische gegevens

Ga voor gedetailleerde specificaties en technische documenten naar www.dynacord.com, open dan het **Downloads**-gedeelte en selecteer het **Technische gegevensblad**.

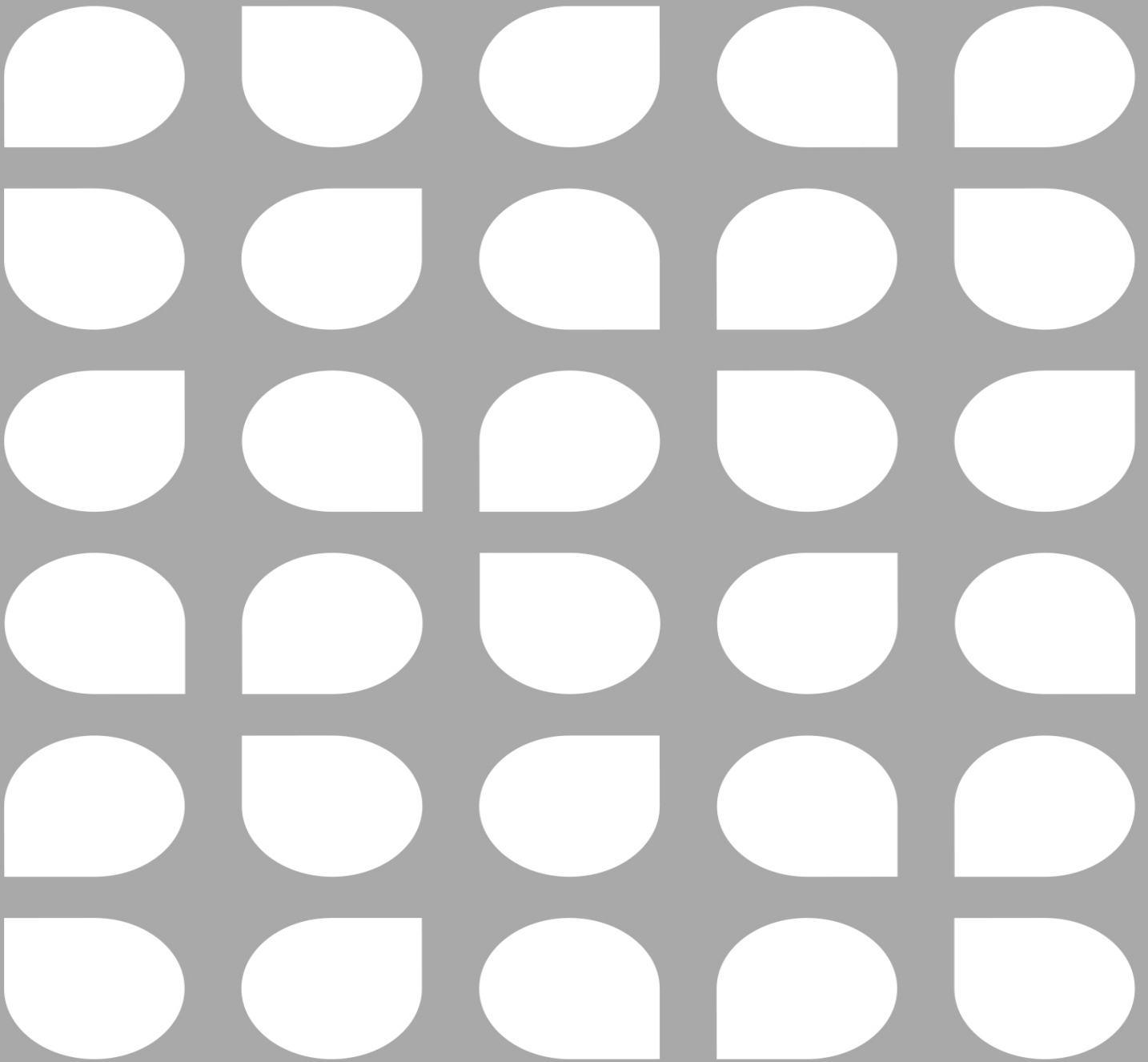
12 VZX-8-blokdiagram



Afbeelding 12.1: DSP-ingangen



Afbeelding 12.2: DSP-uitgang



Electro-Voice Dynacord LLC

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.dynacord.com

© Electro Voice Dynacord 2026

EU importer:

EVI Audio GmbH

Sachsenring 60
94315 Straubing
Germany

© EVI Audio GmbH, 2026