

# **PRAESENSA**

Public Address and Voice Alarm System



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemene informatie</b>	<b>7</b>
1.1	Doelgroep	8
1.2	Deze handleiding gebruiken	8
1.3	Verwante documentatie	8
1.3.1	Overige verwante documentatie	8
1.4	Training	9
1.5	Copyrightvermelding	9
1.6	Handelsmerken	9
1.7	Aansprakelijkheidsstelling	9
1.8	Documenthistorie	9
1.9	Releasegeschiedenis van software en tool	10
1.10	Introductie van systeem	11
1.11	Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot beveiliging	12
<b>2</b>	<b>Productoverzicht</b>	<b>15</b>
2.1	GUI-talen	16
<b>3</b>	<b>Aan de slag</b>	<b>18</b>
3.1	De hardware controleren	18
3.2	De systeemsoftware installeren	19
3.2.1	Pc-vereisten	19
3.2.2	Verplichte software	20
3.2.3	De firmware van de apparaten controleren/uploaden	23
3.2.4	Optioneel: Logging Server	27
3.2.5	Optioneel: Logging Viewer	28
3.2.6	Optioneel: OMNEO Control	29
3.2.7	Optioneel: OMNEO Network Docent	30
3.2.8	Optioneel: Dante Controller	32
3.2.9	Optioneel: Open Interface	34
3.2.10	Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer	34
3.2.11	Optioneel: PRAESENSA Network Configurator	36
3.3	Instellingen van netwerk en webbrowser controleren	39
3.3.1	Instellingen van Ethernet-adapter	39
3.3.2	LAN-instellingen	40
3.3.3	Instellingen van webbrowser	42
3.4	Aan- en afgeraden voor de configuratie	43
3.4.1	Gebruik van tekens	43
3.4.2	Gebruik unieke namen	43
3.4.3	Beginwaarden	43
3.4.4	Items in-/uitschakelen (selectievakje)	43
3.4.5	Wijzigingen ongedaan maken	43
3.4.6	Items verwijderen	44
3.4.7	Audio-ingangen en -uitgangen	44
3.4.8	Gebruik van de knop Verzenden	44
<b>4</b>	<b>De toepassing aanmelden</b>	<b>45</b>
<b>5</b>	<b>Het systeem configureren</b>	<b>48</b>
5.1	Gebruikersaccounts	50
5.1.1	Een gebruikersaccount toevoegen	50
5.1.2	Een gebruikersaccount verwijderen	51
5.2	Gebruikers van toegangscontrole	52

5.3	Systeemsamenstelling	53
5.3.1	Apparaten opnieuw detecteren	53
5.3.2	Een apparaat toevoegen	55
5.3.3	Een apparaat verwijderen	56
5.4	Apparatuurconfiguratie	57
5.4.1	Systeemcontroller	57
5.4.2	Versterker	63
5.4.3	Multifunctionele voedingseenheid	68
5.4.4	Oproeppost	77
5.4.5	Besturingsinterfacemodule	88
5.4.6	Telefooninterface	92
5.4.7	Audio-route-netwerkinterface	92
5.4.8	Systeemclient	93
5.4.9	Netwerkswitch	93
5.4.10	Extern systeem	95
5.5	Systeemopties	97
5.5.1	Opgenomen berichten	97
5.5.2	Systeeminstellingen	99
5.5.3	Tijdsinstellingen	105
5.5.4	Netwerkbewaking	105
5.6	Zonedefinities	107
5.6.1	Zoneopties	107
5.6.2	Zonegroepering	112
5.6.3	BGM-routering	114
5.7	Oproepdefinities	117
5.8	Actiedefinities	121
5.8.1	Een bewerking toewijzen	121
5.8.2	Een functie toewijzen	122
5.8.3	Functiebeschrijving	126
5.8.4	Systeemcontroller	132
5.8.5	Multifunctionele voedingseenheid	133
5.8.6	Oproeppost	135
5.8.7	Telefooninterface	137
5.8.8	Besturingsinterfacemodule	138
5.9	Audioverwerking	139
5.9.1	Versterker	139
5.9.2	Oproeppost	142
5.9.3	Omgevingsgeluidsensor	144
5.10	Configuratie opslaan	146
5.11	Back-up maken en terugzetten	147
5.11.1	Back-up maken	147
5.11.2	Terugzetten	148
6	<b>Diagnose</b>	<b>149</b>
6.1	Configuratie	151
6.2	Versie	152
6.3	Versterkerbelastingen	153
6.4	Reservekanaal van versterker	156
6.5	Accu-impedantie	157
6.6	Omgevingsgeluidsensor	158



6.7	Telefooninterface	160
7	<b>Beveiliging</b>	<b>161</b>
7.1	Systeembeveiliging	162
7.1.1	Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen	162
7.1.2	Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden	163
7.1.3	Niet-aangesloten apparaten weergeven	163
7.2	Open Interface	163
8	<b>Configuratie afdrukken</b>	<b>165</b>
9	<b>Info</b>	<b>167</b>
9.1	Open source-licenties	167
10	<b>Inleiding tot het omroepen van aankondigingen</b>	<b>168</b>
10.1	Inhoud van aankondiging	168
10.2	Prioriteit en aankondigingstype	168
10.3	Routing	169
11	<b>Optioneel: De Logging Server gebruiken</b>	<b>170</b>
11.1	Starten	170
11.2	Hoofdvenster	170
11.3	Verbindingen	172
11.4	Verloopdatum logboekregistratie	172
11.5	Database	173
11.6	Beveiliging	174
12	<b>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken</b>	<b>175</b>
12.1	Starten	175
12.2	Configuratie	175
12.3	Bediening	176
12.3.1	Menubalk	176
12.3.2	De knop Status logboekregistratie	177
12.3.3	Blokken	178
13	<b>Optioneel: OMNEO Control gebruiken</b>	<b>179</b>
14	<b>Optioneel: (OMNEO) Network Docent gebruiken</b>	<b>180</b>
15	<b>Optioneel: Dante Controller gebruiken</b>	<b>181</b>
16	<b>Optioneel: de Open Interface gebruiken</b>	<b>182</b>
17	<b>Problemen oplossen</b>	<b>184</b>
18	<b>Gebeurtenisberichten</b>	<b>185</b>
18.1	Algemene systeemgebeurtenissen	188
18.1.1	Gebeurtenissen voor het gehele systeem	188
18.1.2	Gebeurtenissen voor alle apparaten	191
18.2	Apparaatspecifieke gebeurtenissen	198
18.2.1	Systeemcontroller	198
18.2.2	Versterker	200
18.2.3	Multifunctionele voedingseenheid	202
18.2.4	Oproeppost	206
18.2.5	Open Interface-client	207
18.2.6	Netwerkswitch	207
18.2.7	Besturingsinterfacemodule	208
19	<b>Tonen</b>	<b>209</b>
19.1	Alarmtonen	209
19.2	Attentietonen	213
19.3	Stiltetonen	216

19.4	Testtonen	217
20	<b>Ondersteuning en Academy</b>	<b>219</b>

# 1 Algemene informatie

Deze configuratiehandleiding biedt alle informatie die vereist is voor de configuratie/ programmering van de Bosch PRAESENSA-producten. De handleiding begeleidt nieuwe gebruikers stap voor stap en dient als referentie voor ervaren gebruikers.

- Instructies voor hardware-installatie komen in deze handleiding niet aan bod, tenzij ze vereist zijn voor de configuratie van de producten. Zie *Verwante documentatie, pagina 8*.
- Deze handleiding of een update ervan is in PDF-indeling beschikbaar als download van [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA-productsectie. Raadpleeg *Verwante documentatie, pagina 8*.

## Inhoud van handleiding

Lees de volgende gedeelten voorafgaand aan en tijdens de configuratie van uw systeem:

- **Hoofdstuk 1: Algemene informatie, pagina 7** - hier vindt u informatie over de doelgroep, training, beschikbare documentatie en hoe u deze handleiding moet gebruiken, naast een uitgebreide beschrijving van het PRAESENSA Public Address- en gesproken woord ontruimingssysteem.
- **Hoofdstuk 2: Productoverzicht, pagina 15** - biedt een overzicht van de PRAESENSA-producten.
- **Hoofdstuk 3: Aan de slag, pagina 18** - biedt een beschrijving van de instructies voor de software-installatie en van belangrijke procedures waarmee voorafgaand aan en tijdens de configuratie rekening moet worden gehouden.
- **Hoofdstuk 4: De toepassing aanmelden, pagina 45** - hier kunt u lezen hoe u de webpagina's van de PRAESENSA-webserver aanmeldt en vindt u een beschrijving van belangrijke procedures waarmee voorafgaand aan en tijdens de aanmelding bij de configuratie rekening moet worden gehouden.
- **Hoofdstuk 5: Het systeem configureren, pagina 48** - hier vindt u een beschrijving van alles wat u moet weten over de configuratie van een PRAESENSA-systeem.
- **Hoofdstuk 6: Diagnose, pagina 149** - in dit hoofdstuk worden bijv. de configuratie, versterkerbelasting en diagnostische informatie over accu-impedantie beschreven.
- **Hoofdstuk 7: Beveiliging, pagina 161** - in dit hoofdstuk vindt u een beschrijving van het wijzigen van beveiligingsreferenties en het opnieuw verbinden van verloren apparaten en apparaten met verbroken verbindingen, en informatie over verbindingen van Open Interface-clientcertificaten.
- **Hoofdstuk 8: Configuratie afdrukken, pagina 165** - hier leest u hoe u configuratie-instellingen van apparaten en/of het systeem afdrukt.
- **Hoofdstuk 9: Info, pagina 167** - in dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u certificaten en licenties (van open source-software) weergeeft.
- **Hoofdstuk 10: Inleiding tot het omroepen van aankondigingen, pagina 168** - hier vindt u een beschrijving van het instellen van de inhoud, prioriteit en routing van aankondigingen.
- **Hoofdstuk 11-16:** hier vindt u een beschrijving van het gebruik van verschillende toepassingen van derden met PRAESENSA.
- **Hoofdstuk 17: Problemen oplossen, pagina 184** - biedt een beschrijving van de opties voor het oplossen van problemen met het PRAESENSA-systeem.
- **Hoofdstuk 18: Gebeurtenisberichten, pagina 185** - biedt informatie over storings- en algemene gebeurtenissen die kunnen worden gegenereerd door het PRAESENSA-systeem.
- **Hoofdstuk 19: Tonen, pagina 209** - biedt informatie over tonen (berichten) voor gebruik met PRAESENSA.

- **Hoofdstuk 20: Ondersteuning en Academy, pagina 219** - hier vindt u (technische) informatie over ondersteuning en training.

#### Raadpleeg

- *Ondersteuning en Academy, pagina 219*

## 1.1 Doelgroep

Deze configuratiehandleiding is bedoeld voor iedereen die bevoegd is om de configuratie van PRAESENSA en verwante producten uit te voeren.

## 1.2 Deze handleiding gebruiken

U wordt aangeraden de handleiding van begin tot einde door te nemen als u een beginnend gebruiker bent van PRAESENSA en/of begint met de configuratie van een nieuw PRAESENSA-systeem.

## 1.3 Verwante documentatie

De technische documentatie voor Bosch PRAESENSA is modulair opgezet, met de verschillende belanghebbenden in gedachten.

	Installateur	Systeemintegrator	Operator
Beknpte installatiehandleiding. Stapsgewijze basisinstructies voor installatie.	X	-	-
Installatiehandleiding. Gedetailleerde systeem- en productbeschrijvingen en installatie-instructies.	X	X	-
Configuratiehandleiding. Gedetailleerde instructies voor configuratie, diagnose en bediening.	X	X	X



#### Opmerking!

Bewaar alle documentatie die bij de producten wordt geleverd, zodat u deze naderhand opnieuw kunt raadplegen.

Ga naar [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA-productsectie.

### 1.3.1 Overige verwante documentatie

- Verkoopbrochures
- Specificaties voor ontwerpers en technici (opgenomen in het specificatieblad van het product)
- Opmerkingen bij de huidige versie
- Specificatiebladen
- Toepassingsinformatie
- Overige PRAESENSA-documentatie met betrekking tot hardware en software.

Ga naar [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA-productsectie > Systeemcontroller > Downloads > Documentatie.

## 1.4 Training

Deelname aan de Bosch PRAESENSA product- en systeemtraining wordt sterk aanbevolen voordat u een PRAESENSA-systeem gaat installeren en configureren. De Bosch Security Academy biedt klassikale trainingssessies en online zelfstudies op [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > Ondersteuning > Training.

## 1.5 Copyrightvermelding

Tenzij anders aangegeven, is deze publicatie het copyright van Bosch Security Systems B.V. Alle rechten zijn voorbehouden.

## 1.6 Handelsmerken

In dit document worden mogelijk handelsmerken genoemd. In plaats van achter elke handelsnaam een handelsmerksymbool te plaatsen, vermeldt Bosch Security Systems 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.

## 1.7 Aansprakelijkheidsstelling

Hoewel alle zorg is besteed aan het verzekeren van de nauwkeurigheid van dit document, wijzen zowel Bosch Security Systems 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.

Bosch Security Systems 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.

## 1.8 Documenthistorie

Uitgiftedatum	Documentatieversie	Reden
2019-11	V1.00	1 <sup>e</sup> editie
2020-05	V1.10	Bijgewerkte hoofdstukken: 1.0, 1.3.1, 1.8, 1.9, 2, 3.2.2, 3.2.6, 3.2.7, 3.3.1, 4, 5.1.1, 5.1, 5.3.5, 5.4.1, 5.6, 5.7.1, 5.7.2, 5.8.1, 5.10.1, 5.10.2, 6, 6.3, 6.4, 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.2, 8, 9.1, 11.1, 11.5, 12.1, 13, 14, 16, 17, 18, 19. Toegevoegde hoofdstukken: 1.9 (oud 1.9 > nieuw 1.10), 1.11 Nieuwe functies > Hoofdstukken: 5.3.4, 5.4.2, 5.7.2, 5.7.3, 6, 6.4 (oud 6.4 > nieuw 6.5).
2020-09	V1.20	Bijgewerkte hoofdstukken: 1, 1.8, 1.9, 5.4.2, 5.7.6, 12.2, 15. Toegevoegd hoofdstuk: 20

Uitgiftedatum	Documentatieversie	Reden
2021-06	V1.40	Bijgewerkte hoofdstukken: 1.8, 1.9, 2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.3, 3.2.6, 4, 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.6, 5.7.2, 5.7.3, 5.7.5, 5.7.6, 5.8, 6, 6.3, 13, 16. Toegevoegde hoofdstukken: 5.8.3, 6.6.
2022-05	V1.50	Hoofdstukken geüpdatet: 1.8, 1.9, 1.11, 3.2.1, 5.2, 5.2.2, 5.3, 5.3.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.6, 5.7.3, 5.7.5, 6.1, 7.1.1, 15, 16 18.2.1 en 18.2.3. Hoofdstuk toegevoegd: 3.2.10, 5.3.5, 5.3.7, 5.3.8 en 18.2.6.
2022-11	V1.61	Bijgewerkte hoofdstukken: 1.8, 1.9, 5.3.7, 5.4.2, 18.2.3. Toegevoegde hoofdstukken: 3.2.11.
2022-12	V1.70	Bijgewerkte hoofdstukken: 1.8, 1.9, 1.11, 5.4, 5.4.4, 6, 18.1.1, 19, 19.1, 19.2, 19.3 en 19.4. Toegevoegde hoofdstukken: 5.2, 5.4.5, 5.8.7, 6.7.
2023-04	V1.81	Bijgewerkte hoofdstukken: 1.8, 1.9, 2, 3.2.3, 3.2.10, 5.4, 5.4.3, 5.7, 5.8, 5.8.2, 5.8.3, 18.1.2, 18.2.3, 18.2.4. Toegevoegde hoofdstukken: 2.1, 5.4.5, 5.8.8, 18.2.7.
2023-07	V1.90	Bijgewerkte hoofdstukken: 1.8, 1.9, 2, 3.2.3, 3.2.11, 4, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.10, 5.5.2.

## 1.9

### Releasegeschiedenis van software en tool

#### Gebruik de nieuwste software

Voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, moet u de meest recente toepasselijke release van uw softwareversie installeren. Voor een consistente functionaliteit, compatibiliteit, prestaties en beveiliging werkt u de software regelmatig bij gedurende de levensduur van het apparaat. Volg de instructies in de productdocumentatie met betrekking tot software-updates.

**PRAESENSA Software Package x.xx.zip**

Uitgiftedatum	Uitgebrachte versie	Reden
2019-12	1.00	Officiële release.
2020-05	1.10	Officiële release.
2020-09	1.20	Officiële release.
2021-02	1.30 en 1.31	Klantspecifieke releases.
2021-06	1.40	Officiële release.
2021-10	1.41	Officiële release.
2021-12	1.42	Officiële release.
2022-05	1.50	Officiële release.
2022-10	1.60	Interne release.
2022-11	1.61	Officiële release.
2022-12	1.70	Officiële release.
2023-04	1.80	Interne release.
2023-04	1.81	Officiële release.
2023-07	1.90	Officiële release.

**Firmware-uploadtool Vx.xx**

Ga naar <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> voor de meest recente firmware-uploadtool Vx.xx (waarbij x.xx het versiereleasenummer is dat bij elke update verandert).

**1.10****Introductie van systeem**

Voor een gedetailleerde product- en systeembeschrijving/-specificatie raadpleegt u de PRAESENSA-productspecificatiebladen en Installatiehandleiding. Zie *Verwante documentatie, pagina 8*

**Inleiding tot PRAESENSA**

Met PRAESENSA heeft Bosch een nieuwe norm gesteld voor omroep- en (gesproken woord) ontruimingssystemen. Dit systeem, waarin alle systeemelementen zijn voorzien van een IP-verbinding en gebruikmaken van geavanceerde technologieën, combineert kostenefficiëntie en audiokwaliteit met installatie-, integratie- en gebruiksgemak. De IP-connectiviteit en vermogenspartitionering van de versterkers maken nieuwe niveaus van schaalbaarheid en flexibiliteit mogelijk, en gecombineerd met lokale back-upvoedingsmogelijkheden betekent dit dat PRAESENSA evenzeer geschikt is voor gecentraliseerde als voor gedecentraliseerde topologieën. PRAESENSA gebruikt slechts enkele verschillende maar zeer flexibele systeemapparaten, elk met unieke capaciteiten, om geluidssystemen van elke omvang samen te stellen voor een zeer uiteenlopend toepassingsbereik. PRAESENSA past in een kantoor met achtergrondmuziek in de receptieruimte, maar net zo goed in een internationale luchthaven met vele gelijktijdige (geautomatiseerde) vluchtinformatiemededelingen, en zorgvuldig geselecteerde muziekprogramma's in vertrekhallen, restaurants en bars. In alle gevallen kan het tevens worden toegepast als een gecertificeerd gesproken woord ontruimingssysteem

voor massameldingen en -ontruiming. De systeemfuncties zijn in software gedefinieerd en geconfigureerd, en de mogelijkheden van het systeem kunnen worden uitgebreid via software-upgrades. PRAESENSA: één systeem, eindeloze mogelijkheden.

### **Inleiding tot OMNEO**

PRAESENSA maakt gebruik van OMNEO netwerktechnologie. OMNEO is een architectuurbenadering voor het verbinden van apparaten die informatie, zoals audio-inhoud of apparaatbesturing, moeten uitwisselen. OMNEO is gebaseerd op meerdere technologieën, waaronder IP en open publieke standaarden. Het ondersteunt de hedendaagse technologieën zoals Dante van Audinate, terwijl het daarnaast de standaarden van morgen accepteert, zoals AES67 en AES70. OMNEO voorziet in een media-netwerkoplossing van professionele kwaliteit die interoperabiliteit en unieke functies biedt voor een eenvoudigere installatie, betere prestaties en grotere schaalbaarheid dan enig ander IP-product op de markt. Met gebruikmaking van standaard Ethernet-netwerken kunnen mediaproducten met geïntegreerd OMNEO worden samengevoegd in kleine, middelgrote en grote netwerken die geschikt zijn voor de overdracht van meerkanaals audio van studiokwaliteit en gebruikmaken van gemeenschappelijke besturingssystemen. Voor mediatransmissie maakt OMNEO gebruik van Dante van Audinate, een hoogwaardig, routeerbaar IP-mediatransmissiesysteem op basis van standaarden. Voor de systeembesturing maakt OMNEO gebruik van de AES70-technologie, ook wel Open Control Architecture (OCA) genoemd. Dit is een open standaard voor de besturing en bewaking van professionele medianetwerkomgevingen. OMNEO apparaten zijn volledig compatibel met AES67 en AES70, zonder verlies van enige functionaliteit.

## **1.11**

### **Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot beveiliging**

PRAESENSA is een in een netwerk opgenomen Public Address- en gesproken woord ontruimingssysteem met IP-connectiviteit. Om ervoor te zorgen dat de beoogde functies van het systeem niet worden gecompromitteerd, moet tijdens de installatie en bediening goed worden opgelet en moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen om sabotage van het systeem te voorkomen. Veel van deze voorzorgsmaatregelen, die betrekking hebben op de beschreven producten en activiteiten, vindt u in de configuratiehandleiding en de installatiehandleiding van PRAESENSA. In dit gedeelte wordt een overzicht gegeven van de te nemen voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de netwerkbeveiliging en toegang tot het systeem.

- Volg de installatie-instructies met betrekking tot de locatie van apparatuur en de toegestane toegangsniveaus. Raadpleeg Locatie van rekken en behuizingen. Verzeker u ervan dat kritieke\* oproepposten en bedieningspanelen die zijn geconfigureerd voor alarmfuncties slechts beperkte toegang hebben met gebruikmaking van een speciale procedure, zoals montage in een behuizing met een vergrendelbare deur of via configuratie van gebruikersverificatie op het apparaat\*\*.
- \* Oproepposten die zeer grote gebieden als uitgangsbepijping hebben, worden als kritiek beschouwd.
- \*\* Beschikbaarheid van de functie voor gebruikersverificatie wordt nader aangekondigd.
- Het wordt sterk aanbevolen PRAESENSA te gebruiken op een eigen toegewezen netwerk, en niet gecombineerd met andere apparatuur voor andere doeleinden. Andere apparatuur kan toegankelijk zijn voor ongeautoriseerde personen, waardoor een beveiligingsrisico ontstaat. Dit is met name het geval als het netwerk is verbonden met internet.
- Het wordt sterk aanbevolen ongebruikte poorten van netwerkswitches te vergrendelen of uit te schakelen om het risico te vermijden dat apparatuur wordt aangesloten die het systeem kan compromitteren. Dit is tevens het geval voor PRAESENSA oproepposten die zijn aangesloten via één enkele netwerkkabel. Verzeker u ervan dat het afdekplaatje van



de connector van het apparaat is geplaatst en goed is bevestigd, om te voorkomen dat de tweede netwerkaansluiting toegankelijk is. Om sabotage te voorkomen dient overige PRAESENSA-apparatuur te worden geïnstalleerd in een gebied dat alleen toegankelijk is voor geautoriseerde personen.

- Gebruik waar mogelijk een Intrusion Protection System (IPS) met poortbeveiliging om het netwerk te controleren op kwaadwillende activiteiten of beleidsschendingen.
- PRAESENSA maakt gebruik van OMNEO-beveiligde netwerkverbindingen. Alle besturings- en audiogegevensuitwisselingen maken gebruik van encryptie en authenticatie, maar de systeemcontroller staat de configuratie van onbeveiligde Dante of AES67-audioverbindingen toe als uitbreiding van het systeem, zowel als ingang als als uitgang. Deze Dante/AES67-aansluitingen zijn niet geverifieerd en niet gecodeerd. Ze vormen een beveiligingsgevaar, omdat er geen voorzorgsmaatregelen worden getroffen tegen onbedoelde aanvallen via hun netwerkinterfaces. Voor een optimale beveiliging dienen deze Dante/AES67-apparaten niet te worden gebruikt als onderdeel van het PRAESENSA-systeem. Wanneer dergelijke in- of uitgangen noodzakelijk zijn, gebruik dan unicast-verbindingen.
- Vanuit het oogpunt van beveiliging is de PRA-ES8P2S Ethernet-switch standaard niet toegankelijk vanaf internet. Wanneer het standaard (speciaal link-local) IP-adres wordt gewijzigd in een adres dat buiten het link-local-bereik (169.254.x.x/16) ligt, moet ook het (gepubliceerde) standaardwachtwoord worden gewijzigd. Maar zelfs voor toepassingen in een gesloten lokaal netwerk, kan het wachtwoord nog steeds worden gewijzigd voor een optimale beveiliging. Raadpleeg Installatie.
- Om SNMP in te schakelen, bijvoorbeeld voor gebruik van het Bosch Netwerkanalyseprogramma OMN-DOCENT, moet SNMPv3 worden gebruikt. SNMPv3 biedt een veel betere beveiliging met verificatie en privacy. Selecteer het verificatieniveau SHA en codering via AES. Als u de switch dienovereenkomstig wilt configureren, raadpleegt u Installatie.
- Vanaf PRAESENSA softwareversie 1.50 en hoger PRA-ES8P2S geven de switches en de CISCO IE-5000-serie-switches hun status van stroomstoring en netwerkverbinding via SNMP rechtstreeks aan PRAESENSA de systeemcontroller door. De switches kunnen in serie geschakeld worden zonder een OMNEO-apparaat daartussen voor controle van de verbinding. Met het oog daarop is de PRA-ES8P2S voorgeconfigureerd met firmware versie 1.01.05.
- De webserver van de systeemcontroller gebruikt beveiligd HTTPS met SSL. De webserver in de systeemcontroller maakt gebruik van een zelfondertekend beveiligingscertificaat. Wanneer u via https toegang krijgt tot de server, wordt een foutbericht Beveiligde verbinding mislukt of een waarschuwingsbericht weergegeven waarin wordt aangegeven dat het certificaat is ondertekend door een onbekende instantie. Dit is naar verwachting en om dat bericht in de toekomst te vermijden, moet u een uitzondering maken in de browser.
- Verzekert u ervan dat voor nieuwe gebruikersaccounts voor toegang tot de systeemconfiguratie wachtwoorden worden gebruikt die voldoen aan de lengte- en complexiteitseisen. De gebruikersnaam moet minimaal 5 en kan maximaal 64 tekens bevatten. Het wachtwoord moet minimaal 4 en kan maximaal 64 tekens bevatten.
- De PRAESENSA-systeemcontroller biedt een Open Interface voor externe besturing. Voor de toegang via deze interface zijn dezelfde gebruikersaccounts nodig als die voor de toegang tot de systeemconfiguratie. Daarnaast genereert de systeemcontroller een certificaat voor het instellen van de (veilige) TLS-verbinding tussen de systeemcontroller

en de Open Interface-client. Download het certificaat en open het crt-bestand, installeer dit of sla het op. Activeer het certificaat op de client-pc. Raadpleeg systeembeveiliging in de PRAESENSAconfiguratiehandleiding.

- Systeemtoegang tot de apparaten van dit systeem wordt beveiligd via de OMNEO-beveiligingsgebruikersnaam en wachtwoordzin van het systeem. Het systeem gebruikt een zelfgegenereerde gebruikersnaam en lange wachtwoordzin. Dit kan worden gewijzigd in de configuratie. De gebruikersnaam moet minimaal 5 en kan maximaal 32 tekens bevatten en de wachtwoordzin moet minimaal 8 en kan maximaal 64 tekens bevatten. Het firmware-uploadprogramma heeft deze beveiligingsgebruikersnaam en -wachtwoordzin nodig voor toegang.
- Als een pc wordt gebruikt voor gebeurtenislogboeken (PRAESENSA Logging Server en Logging Viewer), moet u zich ervan verzekeren dat de pc niet toegankelijk is voor onbevoegde personen.
- Laat onbeveiligde oproepkasten die een groot gebied kunnen bereiken niet onbeheerd op openbaar toegankelijke plaatsen. Gebruik een afgesloten kast of configureer de oproepkast met gebruikersverificatie. Gebruik indien mogelijk beveiligde VoIP-protocollen (SIPS), inclusief verificatie via VoIP-servercertificaat. Gebruik alleen niet-beveiligde protocollen als de SIP-server (PBX) geen beveiligde VoIP ondersteunt. Gebruik VoIP-audio alleen in de beveiligde secties van het netwerk, aangezien de VoIP-audio niet is gecodeerd.
- Iedereen die een van de extra bedieningspanelen van de systeemcontroller kan kiezen, kan een mededeling doen in het PRAESENSA-systeem. Sta niet toe dat externe nummers de extra bedieningspanelen van de systeemcontroller kiezen.

## 2 Productoverzicht

Voor een gedetailleerde product- en systeembeschrijving/-specificatie raadpleegt u de PRAESENSA-productspecificatiebladen en Installatiehandleiding. Zie *Verwante documentatie, pagina 8*

De PRAESENSA-productfamilie bestaat uit de volgende producten.

Bestelnummer	Productweergave	Productnaam
PRA-SCL PRA-SCS		System controller, groot System controller, klein
PRA-LSPRA		Licentie voor subsysteem PRAESENSA
PRA-AD604		Versterker, 600W 4-kanaals
PRA-AD608		Versterker, 600W 8-kanaals
PRA-EOL		End-of-line apparaat
PRA-MPS3		Multifunctionele voeding, groot
PRA-ANS		Omgevingsgeluidsensor
PRA-IM16C8		Besturingsinterfacemodule
PRA-CSLD		LCD desktop-oproeppost

Bestelnummer	Productweergave	Productnaam
PRA-CSLW		LCD-omroeppost voor wandmontage
PRA-CSE		Oproeppost-extensie
PRA-CSBK		Oproeppostkit, basis
PRA-ES8P2S		Ethernet-switch, 8xPoE, 2xSFP
PRA-SFPSX en PRA-SFPLX		Glasvezeltransceiver, single-mode Glasvezeltransceiver, multimode
PRA-APAS		Advanced Public Address-server
PRA-APAL		Geavanceerde Public Address-licentie
PRA-PSM24 en PRA-PSM48		Voedingsmodule 24V Voedingsmodule 48V

## 2.1 GUI-talen

Het PRAESENSA-systeem ondersteunt de volgende GUI-talen:

Talen	Configuratiesoftware	Oproeppost GUI	Netwerkconfigurator	Logtoepassing
Chinees, vereenvoudigd	•	•	•	•

Chinees, traditioneel		•	•	
Tsjechisch	•	•	•	•
Deens	•	•	•	•
Nederlands	•	•	•	•
Engels	•	•	•	•
Fins		•	•	•
Frans	•	•	•	•
Duits	•	•	•	•
Grieks		•	•	•
Hongaars		•	•	•
Italiaans	•	•	•	•
Koreaans	•	•	•	•
Noors		•	•	•
Pools	•	•	•	•
Portugees BR	•	•	•	•
Russisch	•	•	•	•
Slowaaks	•	•	•	•
Spaans	•	•	•	•
Zweeds		•	•	•
Turks	•	•	•	•

## 3 Aan de slag

U configureert PRAESENSA via de grafische gebruikersinterface die wordt geboden door de webserver van de systeemcontroller en toegankelijk is via een webbrowser.

- U dient te beschikken over praktische kennis van het besturingssysteem van uw computer en het (PRAESENSA) Ethernet-netwerk.

Voordat u begint met de configuratie en bediening van het PRAESENSA-systeem, wordt u aangeraden het volgende te doen:

1. *De hardware controleren, pagina 18*
2. *De systeemsoftware installeren, pagina 19*
3. *Instellingen van netwerk en webbrowser controleren, pagina 39*
4. *Aan- en afgeraden voor de configuratie, pagina 43*
5. *De toepassing aanmelden, pagina 45*

### 3.1 De hardware controleren

Zorg ervoor dat:

1. U de **hostnamen en MAC-adressen** van de 19-inch apparaten hebt (zie het productlabel) voordat u ze in een 19-inch rek monteert. Voor de configuratie moet u de hostnamen kennen:
  - Nadat de apparaten zijn gemonteerd kan toegang tot de productlabels met deze informatie lastig zijn, met name voor apparaten waarbij de labels aan de zijkant zijn bevestigd.
2. De **producten** mechanisch juist zijn geïnstalleerd en dat de verbindingen zijn aangebracht zoals gespecificeerd in de PRAESENSA Installatiehandleiding.
3. Een **Ethernet-verbinding** tussen het PRAESENSA-systeem en het Ethernet-netwerk van het gebouw is **losgekoppeld**. Het wordt afgeraden het PRAESENSA-systeem (controller) permanent met een Ethernet-netwerk te verbinden dat ook voor andere doeleinden wordt gebruikt, zoals een computernetwerk:
  - Dit om te vermijden dat **niet** met het PRAESENSA-systeem gerelateerde netwerkapparaten zichtbaar worden op de webbrowserpagina's voor de PRAESENSA-configuratie. Daarnaast kan een excessieve hoeveelheid gegevens op het netwerk (bijvoorbeeld, een zogenaamde gegevensstorm van multicastberichten) het systeem overbelasten.
  - De configuratie van het Ethernet-netwerk van het gebouw komt in deze handleiding niet aan de orde. Als PRAESENSA moet worden verbonden met het Ethernet-netwerk van het gebouw, neemt u contact op met uw lokale IT-vertegenwoordiger.
4. Een kabel voor een **Ethernet-netwerkverbinding** (afgeschermd CAT5e of beter) tussen de configuratiecomputer / (Wi-Fi)-router en het PRAESENSA-systeem (controller) is **aangesloten**:
  - Hoewel elke poort kan worden gebruikt, wordt het gebruik van poort 5 aanbevolen voor de verbinding met een pc voor configuratie, met name als deze verbinding permanent is. Deze poort kan ook worden aangesloten op een Wi-Fi-router, zodat de configuratie en systeeminstelling kunnen worden uitgevoerd vanaf een mobiel apparaat met gebruikmaking van de browser van het mobiele apparaat. Op deze manier kunnen de volume- en equalizerinstellingen voor een zone gemakkelijk in de zone zelf worden geconfigureerd via directe hoorbare controle. Hiervoor is Wi-Fi-dekking in de zones vereist.

## 3.2 De systeemsoftware installeren

De installatieprocedure van de PRAESENSA-systeemsoftware bestaat uit de volgende stappen:

1. Controleren of de computer voldoet aan de minimumvereisten om de PRAESENSA(gerelateerde) software te installeren en uit te voeren. Zie *Pc-vereisten*, pagina 19.
2. Het (verplichte) softwarepakket installeren op de configuratiecomputer. Zie *Verplichte software*, pagina 20.
3. De firmware installeren op de systeemcontroller en op overige PRAESENSA-netwerkapparaten. Zie *De firmware van de apparaten controleren/uploaden*, pagina 23.
4. *Instellingen van netwerk en webbrowser controleren*, pagina 39.
5. *Optioneel: Logging Server*, pagina 27
6. *Optioneel: Logging Viewer*, pagina 28
7. *Optioneel: OMNEO Control*, pagina 29
8. *Optioneel: OMNEO Network Docent*, pagina 30
9. *Optioneel: Dante Controller*, pagina 32
10. *Optioneel: Open Interface*, pagina 34
11. *De toepassing aanmelden*, pagina 45

### 3.2.1 Pc-vereisten

De PRAESENSA-software en -toepassingen kunnen worden uitgevoerd op elke pc die voldoet aan de volgende minimumvereisten:

Item	Minimumvereiste
<b>Besturingssysteem</b>	Microsoft® Windows 10 Professional; 32-bits of 64-bits. – Zorg dat de pc steeds is bijgewerkt met de nieuwste Windows-updates. Zo bent u ervan verzekerd dat de pc de meest recente versie en servicepacks van de Microsoft® Jet 4.0-database gebruikt, die door de <i>Logging Server</i> wordt gebruikt. Zie ook <a href="http://support.microsoft.com/common/international.aspx">http://support.microsoft.com/common/international.aspx</a>
<b>Processor</b>	X86 of X64. Dual core 2,4 GHz
<b>Netwerkverbinding</b>	Ethernet 100 base-T
<b>Maximum Transmission Unit (MTU)</b>	Stel 1500 bytes in
<b>Intern geheugen (RAM)</b>	4 GB
<b>Vrije ruimte op de harde schijf</b>	Dit is afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die moeten worden opgeslagen, maar het wordt aanbevolen ten minste 10 GB vrije schijfruimte te hebben.
<b>Schermsresolutie</b>	1366 × 768 pixels. Kleurdiepte van 16 bits of 32 bits

### 3.2.2

#### Verplichte software

De volgende software is essentieel voor de configuratie en bediening van PRAESENSA en **moet worden geïnstalleerd** op de computer die wordt gebruikt om het PRAESENSA-systeem te configureren en bedienen. De software wordt als volgt online beschikbaar gesteld:

- Vanaf [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA-productsectie (d.w.z. de systeemcontroller) het .ZIP-bestand met de naam:  
PRAESENSA Installation Package x.xx.zip  
(waarbij x.xx het versiereleasenummer is dat bij elke update verandert).  
De map installers van het .ZIP-bestand bevat de volgende bestanden:
  - redist
  - Bosch PRAESENSA Firmware.exe
  - \*: Bosch PRAESENSA Logging Server.exe
  - \*: Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe
  - \*: Bosch-OpenInterface-Net-installer.exe
- Vanaf <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> de firmware-uploadtool Vx.xx (waarbij x.xx het versiereleasenummer is dat met elke update verandert). Het bevat:
  - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (twee versies: 32-bits en 64-bits):  
De firmware-uploadtool (FWUT) wordt gebruikt voor het uploaden van de apparaatfirmware en Domain Name System Service Discovery (DNS-SD). Het bestand is vereist om de FWUT te installeren op de PRAESENSA configuratie-pc, waarna automatisch ook de Bosch DNS-SD-service wordt geïnstalleerd. Deze service is nodig om toegang te krijgen tot PRAESENSA-apparaten via de hostnaam in plaats van het IP-adres.



#### Opmerking!

De bestanden met \* aan het begin maken deel uit van het .ZIP-bestand en kunnen optioneel worden geïnstalleerd.

#### Optionele software

- *Tonen, pagina 209*
  - PRAESENSA vooraf gedefinieerde tonen (.wav). Ga naar [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA-productsectie > systeemcontroller > Downloads.
- \*\*: *Optioneel: OMNEO Control, pagina 29:*
  - Met de OMNEO Control-software kunnen gebruikers audioapparaten configureren en audio over het hele netwerk routeren.
- \*\*: *Optioneel: OMNEO Network Docent, pagina 30:*
  - De software scant en visualiseert de netwerkomgeving om u een inzichtelijk overzicht te bieden van alle apparaten en kabelverbindingen. Docent kan vaak optredende en eenvoudige netwerkfouten detecteren en hiervoor hulp bieden.
- \*\*: *Optioneel: Dante Controller, pagina 32:*
  - Dante Controller is een door Audinate geleverde softwaretoepassing, waarmee gebruikers audio kunnen configureren en binnen Dante-netwerken kunnen routeren.
- \*: *Optioneel: Open Interface, pagina 34:*
  - Voor toepassingen van derden moet de Open Interface op uw PRAESENSA-configuratiecomputer worden geïnstalleerd.



**Opmerking!**

De hierboven vermelde softwarebestanden die beginnen met de tekens \*\* maken GEEN deel uit van het bestand PRAESENSA Installation Package x.xx.zip en kunnen worden gedownload vanaf de locatie die is vermeld in de desbetreffende installatiehoofdstukken. \* Maakt deel uit van het bestand PRAESENSA Installation Package x.xx.zip en kan optioneel worden geïnstalleerd.

**De software installeren**

Alle PRAESENSA-software wordt uitsluitend online beschikbaar gesteld. Op de online locatie vindt u tevens updates en nieuwe releases. Lees de online PRAESENSA-opmerkingen bij de huidige versie voordat u software downloadt of bijwerkt. De opmerkingen bij de huidige versie bevatten op het laatste moment aangebrachte wijzigingen en opmerkingen. Zie *Verwante documentatie, pagina 8* voor meer informatie.

Ga als volgt te werk als de software voor het eerst wordt geïnstalleerd:

1. Schakel het PRAESENSA-systeem **in** als het nog niet is ingeschakeld:
  - Alle netwerkapparaten worden opgestart en op de 19-inch apparaten brandt de (gele *apparaatstorings*) LED.
  - Op de oproeppost(en) wordt  *bezig met verbinden*  (connecting) weergegeven.
  - Zie ook *Apparatuurconfiguratie, pagina 57*
2. **Controleer** of u op de computer bent aangemeld als beheerder.
  - Voor installeren/opslaan zijn (Windows)-beheerdersrechten **vereist**.
  - **Controleer** of u een Windows 32-bits of 64-bits besturingssysteem gebruikt. Sommige (optionele) software is mogelijk alleen beschikbaar voor 64-bits besturingssystemen.
3. **Ga naar** [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > *Productcatalogus* > Kies uw regio en land:
  - **Typ** PRAESENSA in het tekstvak *Zoeken* >
  - **Selecteer** de PRAESENSA-productpagina van de Systeemcontroller en klik hierop >
  - **Selecteer en klik op** *Downloads* > *Software* op de productpagina >
  - **Selecteer** PRAESENSA Installation Package x.xx.zip en indien nodig andere (optionele) bestanden.
  - **Sla** de bestanden van PRAESENSA Installation Package x.xx.zip op op een veilige locatie op de harde schijf van de computer.
4. **Ga naar** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> en **download** de firmware-uploadtool Vx.xx (waarbij x.xx het versiereleasenummer is dat met elke update verandert) naar een veilige locatie op de vaste schijf van uw computer. Het bevat:
  - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (twee versies: 32-bits en 64-bits).
5. **Blader naar** het bestand PRAESENSA Installation Package x.xx.zip op de harde schijf van de computer **en pak dit uit**.
6. **Blader, indien nodig, naar** de overige (optionele) bestanden op de harde schijf van de computer.
7. **Blader naar alle .exe-bestanden** (zonder het teken \* aan het begin) van het uitgepakte bestand PRAESENSA Installation Package x.xx.zip met inbegrip van SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (32- of 64-bits \*.exe-versie) **en voer deze uit**, en voer, indien nodig, andere (optionele) bestanden uit:
  - Volg de instructies op het scherm.
  - Als de installatie niet automatisch wordt gestart, moet u ook de .exe-bestanden van de **redist**-map van Installation Package x.xx aanvinken/uitvoeren.
8. Zie tevens, in de volgende volgorde:
  - *De firmware van de apparaten controleren/uploaden, pagina 23*
  - *Optioneel: Logging Server, pagina 27*

- *Optioneel: Logging Viewer, pagina 28*
- *De toepassing aanmelden, pagina 45*

### De software bijwerken

Het is **belangrijk** regelmatig PRAESENSA Installation Package x.xx.zip en de firmware-uploadtool Vx.xx te controleren op nieuwe releases. Dit doet u als volgt:

1. **Ga naar** [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > *Productcatalogus* > Kies uw regio en land:
  - **Typ** PRAESENSA in het tekstvak *Zoeken* >
  - **Klik op** de PRAESENSA-productpagina van de Systeemcontroller >
  - **Selecteer en klik op** *Downloads* > *Documentatie* op de productpagina >
  - **Selecteer** de nieuwste beschikbare *opmerkingen bij de huidige versie*. **Volg** de instructies bij de *opmerkingen bij de huidige versie*.
2. **Klik op** de PRAESENSA-productpagina van de Systeemcontroller >
  - **Selecteer en klik op** *Downloaden* > *Software* op de productpagina > **Controleer** de releaseversie (x.xx) en datum van:  
PRAESENSA Installation Package x.xx.zip en andere (optionele) bestanden, indien nodig.
3. **Ga naar** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> en controleer de firmware-uploadtool Vx.xx (waarbij x.xx het versiereleasenummer is). Het bevat:
  - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (twee versies: 32-bits en 64-bits).
4. **Als** de online PRAESENSA Installation Package x.xx.zip en/of de firmware-uploadtool Vx.xx-releaseversie een **hogere/nieuwere versie** is dan de op de computer geïnstalleerde versie, **installeert** (overschrijft) u de nieuwe releaseversie(s).
  - Zie het vorige onderwerp *De software installeren* voor informatie over het installeren



### Opmerking!

Een configuratie die is gemaakt met een nieuwere softwareversie mag niet worden gebruikt op een oudere softwareversie. Zorg dat u altijd een back-up van de huidige configuratieversie opslaat en bewaart voordat u een upgrade uitvoert.

### 3.2.3

#### De firmware van de apparaten controleren/uploaden

Alle PRAESENSA-netwerkkapparaten worden geleverd met basisfirmware. Upgrade ze voor het eerste gebruik naar de nieuwste beschikbare versie.

De firmware van het apparaat is te vinden in het .zip-bestand zoals beschreven in *Verplichte software, pagina 20*.

Volg de procedure om updates van de firmware van het netwerkkapparaat te installeren. Zie de PRAESENSA-online-releaseopmerkingen voor meer informatie over de meest recente release.

Raadpleeg *Verwante documentatie, pagina 8*.



#### Opmerking!

Sluit de configuratie-pc niet aan op een poort van enig ander apparaat op hetzelfde netwerk, zoals de (Advantech) PRA-ES8P2S Ethernet-switch of enige andere Ethernet-switch.

U hebt twee mogelijkheden voor het uploaden van firmware:

1. **Eerste keer uploaden van firmware** zonder een beveiligde verbinding:
  - Alleen geldig voor de eerste firmware-upload.
  - Nog geen webpagina's voor configuratie aanwezig.
2. **Beveiligde firmware-upload** met een beveiligde verbinding:
  - Alleen mogelijk na aanvankelijk 1e keer uploaden van de firmware en 1e configuratie-aanmelding.
  - De webpagina's voor configuratie zijn beschikbaar.

#### 1. Eerste keer uploaden van firmware

De eerste keer dat u PRAESENSA gebruikt, uploadt u de firmware van de apparaten. Anders hebt u geen toegang tot de configuratie-webpagina's.

#### De eerste keer uploaden:

1. Download de nieuwste beschikbare softwareversie.
  - Zie *Verplichte software, pagina 20*.
2. Ga op uw PRAESENSA-configuratiecomputer naar **Setup** en voer deze uit **OMNEOFirmware UploadToolBundle**.
  - Selecteer de 32-bits of de 64-bits versie.
  - Volg de instructies op het scherm.
3. Klik op de knop **Ja** of op de knop **NEE** als u niet verder wilt gaan.
  - Als u op **Ja** klikt, wordt het scherm geopend waarop alle aangesloten typen netwerkkapparaten worden weergegeven. De selectietabbladen zijn bovenaan het scherm te zien.
  - De firmware-uploadtool (FWUT) adresseert de apparaten via hun apparaathostnaam. Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45*.
4. Selecteer in een tabblad één of meer rijen met apparaten en klik op de knop **Uploaden**.
  - Om alle rijen op het scherm te selecteren, klikt u op Windows en ctrl-A op het toetsenbord.
  - Het scherm **Selecteer firmware voor upload** verschijnt.
  - De commerciële typenummers van het geselecteerde apparaattype verschijnen.
5. Selecteer de nieuwste up te loaden firmwareversie.
6. Klik op de knop **Start** of op de knop **Annuleren** als u niet wilt doorgaan.
  - Als u op **Start** klikt, gaat het uploaden van de firmware verder.
  - De kolom **Status** toont **actief** of **voltooien**.

- De kolom **Voortgang** geeft de voortgang van het uploaden in een groene kleurenbalk weer.
  - De fout-led op het frontpaneel van het 19-inch apparaat brandt tijdens de uitvoering van het uploadproces van het apparaat.
  - Tijdens de uitvoering van het uploadproces van het apparaat geeft het display de voortgang ervan weer.
7. Herhaal de vorige stappen voor alle aangesloten netwerkapparaten:
    - De firmware-upload is geslaagd als er geen foutberichten worden gegenereerd.
  8. Ga verder met *De toepassing aanmelden, pagina 45*.

## 2. Beveiligde firmware-upload

Een beveiligde firmware-upload betekent dat de gegevenscommunicatie en verbinding tussen de firmware-uploadtool en de configuratie van de PRAESENSA-systeemcontroller is beveiligd tegen zichtbaarheid en gebruik van de firmware door ongeautoriseerde personen en/of apparaten:

### De beveiligde firmware uploaden:

1. Download de nieuwste beschikbare softwareversie.
  - Zie *Verplichte software, pagina 20*.
2. Ga op uw PRAESENSA-configuratiecomputer naar **Setup** en voer deze uit **OMNEOFirmware UploadToolBundle**.
  - Selecteer de 32-bits of de 64-bits versie.
  - Volg de instructies op het scherm.
3. Klik op de knop **Ja** of op de knop **NEE** als u niet verder wilt gaan.
  - Als u op **Ja** klikt, wordt het scherm geopend waarop alle aangesloten typen netwerkapparaten worden weergegeven. De selectietabbladen zijn bovenaan het scherm te zien.
  - De firmware-uploadtool (FWUT) adresseert de apparaten via hun apparaathostnaam. Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45*.
4. Selecteer en klik op **Bestand > Opties**
  - Het nieuwe scherm **Opties voor de firmware-uploadtool** verschijnt
5. Schakel het selectievakje **Gebruik veilige verbinding in**.
6. Selecteer een **Gebruikersnaam** uit de vervolgkeuzelijst of voer een nieuwe gebruikersnaam in
  - Klik om een nieuwe gebruikersnaam in te voeren op **Beveiligingsgebruiker beheren > Toevoegen**.
  - Het scherm **Beveiligingsgebruiker** verschijnt.
7. Voer in de toepasselijke velden de OMNEO **-Gebruikersnaam** in, een **Wachtwoordzin** en **bevestig de wachtwoordzin**.
8. Klik op **OK**.
  - **BELANGRIJK:** haal uw OMNEO **Beveiligingsgebruikersnaam** en **Wachtwoordzin** op van de PRAESENSA-configuratie. Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45* en *Systeembeveiliging, pagina 162*.
  - **BELANGRIJK:** De **Beveiligingsgebruikersnaam** en de **Wachtwoordzin** worden automatisch tijdens het aanmeldingsproces voor de configuratie gegenereerd. Deze zijn alleen beschikbaar na het uploaden van de eerste firmware.
  - Nu gebruikt het firmware-uploadproces een beveiligde gegevensverbinding met de PRAESENSA-configuratie.
9. Selecteer in een tabblad één of meer rijen met apparaten en klik op de knop **Uploaden**.

- Om alle rijen op het scherm te selecteren, klikt u op **Windows** en **ctrl-A** op het toetsenbord.
  - Het scherm **Selecteer firmware voor upload** verschijnt.
  - De commerciële typenummers van het geselecteerde apparaattype verschijnen.
10. Selecteer de nieuwste up te loaden firmwareversie.
  11. Klik op de knop **Start** of op de knop **Annuleren** als u niet wilt doorgaan.
    - Als u op **Start** klikt, gaat het uploaden van de firmware verder.
    - De kolom **Status** toont **actief** of **voltooien**.
    - De kolom **Voortgang** geeft de voortgang van het uploaden in een groene kleurenbalk weer.
    - De fout-led op het frontpaneel van het 19-inch apparaat brandt tijdens de uitvoering van het uploadproces van het apparaat.
    - Tijdens de uitvoering van het uploadproces van het apparaat geeft het display de voortgang ervan weer.
  12. Herhaal de vorige stappen voor alle aangesloten netwerkapparaten:
    - De firmware-upload is geslaagd als er geen foutberichten worden gegenereerd.
  13. Ga verder met *De toepassing aanmelden, pagina 45*.

### Uploaden niet geslaagd

Het uploaden is niet geslaagd als:

- De **Status**-kolom met een rode balk **Mislukt** aangeeft.
- Foutmeldingen worden gegenereerd.

In dit geval:

- Controleer het huidige netwerkapparaat en de gedownloade firmwareversies. Zie de online-releasenotes. Houd er rekening mee dat de firmware van netwerkapparaten niet achterwaarts compatibel is en dat dit een foutbericht kan veroorzaken. Raadpleeg *Versie, pagina 152*.
- Bekijk de berichten van de apparaten waar het uploaden van de firmware is mislukt. Start het uploadproces opnieuw.

Doe het volgende als het uploaden blijft mislukken:

- Schakel het netwerkapparaat met het uploadprobleem uit en weer aan, en start het uploaden opnieuw.
- Start de systeemcontroller opnieuw op.
- Stel het apparaat in op oorspronkelijke toestand.

### Om het apparaat in te stellen op de oorspronkelijke toestand:

1. Schakel het apparaat uit.
2. Hou de resetknop ingedrukt totdat de voedings-led begint te knipperen.



### Opmerking!

Als u het apparaat moet upgraden terwijl het zich in de oorspronkelijke staat bevindt, moet u dit twee keer doen.

Neem als de fouten zich blijven voordoen contact op met de klantenservice van Bosch.  
Raadpleeg indien nodig *Problemen oplossen, pagina 184*.

**Raadpleeg**

- *Versie, pagina 152*
- *Problemen oplossen, pagina 184*

### 3.2.4

#### Optioneel: Logging Server

De PRAESENSA *Logging Server*-toepassingssoftware maakt deel uit van het PRAESENSA (verplichte) softwarepakket (\*.zip). Als u in het logboek geregistreeerde gebeurtenissen wilt bekijken, moet deze toepassing op uw computer worden geïnstalleerd. De *Logging Server* hoeft niet op dezelfde computer te worden geïnstalleerd als de computer die wordt gebruikt voor de configuratie van PRAESENSA. Zie indien nodig ook *Pc-vereisten, pagina 19*.

Met de PRAESENSA *Logging Server* kunnen de door een systeem gegenereerde gebeurtenissen in logboeken worden geregistreerd. Doorgaans wordt de *Logging Server* uitgevoerd op een computer die is verbonden met alle systemen waarvan de gebeurtenissen worden geregistreerd. De *Logging Server* slaat de gebeurtenissen op in een database.

#### Ga als volgt te werk om de toepassing te installeren:

1. **Blader naar en klik op** het bestand met de naam Bosch PRAESENSA Logging Server.exe om het installatieprogramma van de *Logging Server* te starten:
  - **BELANGRIJK:** installeer en gebruik de PRAESENSA *Logging Server* alleen wanneer deze is verbonden met PRAESENSA-systemen. De PRAESIDEIO *Logging Server* werkt bijvoorbeeld niet met PRAESENSA.
  - Volg de instructies op het scherm.
2. De interface voor de *Logging Server* is beschikbaar in verschillende talen. Tijdens de installatie is een aantal mappen met taalbestanden geïnstalleerd in:
  - |Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA *Logging Server*. **Controleer** deze map om te zien of uw taal beschikbaar is:
  - De mappen met taalbestanden hebben namen die zijn gebaseerd op de internationale taalcode van 2 letters (ISO 639), bijvoorbeeld 'en' voor Engels, 'ru' voor Russisch.
  - Als er een taalmap is voor de taal van het geïnstalleerde Windows-besturingssysteem, dan is dat de taal van de *Logging Server*. Als een andere taal vereist is en er een taalmap is voor die taal, gaat u als volgt te werk:
3. **Voeg** een taalparameter toe aan het Logging Server-programma. De parameter is de taalafkorting van 2 letters, bijvoorbeeld 'fi', d.w.z. een spatie gevolgd door de taalcode.
  - Voor de *Logging server* gaat u naar de Startup-map om de parameter toe te voegen:  
ProgramData > Microsoft > Windows > Start Menu > Programs > Startup > PRAESENSA *Logging Server*.
4. **Klik met de rechtermuisknop** op de *Logging Server*, selecteer Eigenschappen en selecteer de tab Snelkoppeling.
5. **Voeg** de parameter 'fi' toe aan de doelbeschrijving die eindigt op .exe", dus na het dubbele aanhalingsteken.
6. Als de *Logging Server* niet is geïnstalleerd voor automatisch opstarten en niet in de Startup-map staat, **maakt** u een snelkoppeling voor het programmabestand, **klikt u met de rechtermuisknop** op de snelkoppeling (dit kan ook op het bureaublad), klikt u op Eigenschappen en selecteert u de tab Snelkoppeling.
7. **Voeg** de parameter 'fi' toe aan de doelbeschrijving die eindigt op .exe", dus na het dubbele aanhalingsteken. Gebruik de snelkoppeling om het programma te starten. U kunt natuurlijk 'fi' vervangen door de taalafkorting van uw keuze.
8. Wanneer de installatie is voltooid, wordt een **melding** weergegeven.
9. **Ga verder** met: *Optioneel: Logging Viewer, pagina 28*:
  - **BELANGRIJK:** ga naar *Optioneel: De Logging Server gebruiken, pagina 170* na het installatieproces van zowel de *Logging Server* als de *Logging Viewer*.

### 3.2.5

#### Optioneel: Logging Viewer

De toepassingssoftware *Logging Viewer* maakt deel uit van de PRAESENSA (verplichte) software (\*.zip). Als u in het logboek geregistreerde gebeurtenissen wilt *bekijken*, moet deze toepassing op uw computer worden geïnstalleerd. De *Logging Viewer* hoeft niet op dezelfde computer te worden geïnstalleerd als de computer die wordt gebruikt voor de configuratie van PRAESENSA.

Met de *Logging Viewer* kunnen de gebeurtenissen die door de *Logging Server* in een database zijn vastgelegd, worden ingezien. Doorgaans wordt de *Logging Viewer* uitgevoerd op een computer die is verbonden met de computer waarop de *Logging Server* wordt uitgevoerd. De database bevindt zich op dezelfde computer als de *Logging Server*.

##### Ga als volgt te werk om de toepassing te installeren:

1. **Blader naar en klik op** het bestand Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe om het installatieprogramma van de *Logging Viewer* te starten.
  - **BELANGRIJK:** installeer en gebruik de PRAESENSA *Logging Viewer* alleen wanneer deze is verbonden met PRAESENSA-systemen. De PRAESIDEO *Logging Viewer* werkt bijvoorbeeld niet met PRAESENSA.
  - Volg de instructies op het scherm:
2. De gebruikersinterface en de logboekregistratiegebeurtenissen kunnen door de *Logging Viewer* in verschillende talen worden weergegeven. Tijdens de installatie van de *Logging Viewer* is een aantal mappen met taalbestanden geïnstalleerd in:
  - |Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA *Logging Viewer*
  - De mappen met taalbestanden hebben namen die zijn gebaseerd op de internationale taalcode van 2 letters (ISO 639), bijvoorbeeld 'en' voor Engels, 'ru' voor Russisch. Controleer deze map om te zien of uw taal beschikbaar is.
  - Als er een taalmap is voor de taal van het geïnstalleerde Windows-besturingssysteem, dan is dat de taal van de *Logging Viewer*.
  - Als een andere taal vereist is en er een taalmap is voor die taal, gaat u als volgt te werk:
3. **Voeg** een taalparameter toe aan het *Logging Viewer*-programma. De parameter is de taalafkorting van 2 letters, bijvoorbeeld 'fi', d.w.z. een spatie gevolgd door de taalcode.
4. Voor de *Logging Viewer* **maakt** u een snelkoppeling voor het programmabestand, **klikt u vervolgens met de rechtermuisknop** op de snelkoppeling (dit kan ook op het bureaublad), **klik u op** Eigenschappen en **selecteert** u de tab Snelkoppeling.
5. **Voeg** de parameter 'fi' toe aan de doelbeschrijving die eindigt op .exe", dus na het dubbele aanhalingsteken.
  - Gebruik de snelkoppeling om het programma te starten. U kunt natuurlijk 'fi' vervangen door de taalafkorting van uw keuze.
6. Wanneer de installatie is voltooid, wordt een melding weergegeven.
7. **Ga naar** *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175* na het installatieproces van zowel de *Logging Server* als de *Logging Viewer*.
8. **Ga verder** met: *De toepassing aanmelden, pagina 45*



### 3.2.6

#### Optioneel: OMNEO Control

Met de OMNEO Control-software kunnen gebruikers audioapparaten configureren en audio over het hele netwerk routeren. Met één muisklik kunnen gebruikers audioverbindingen tussen alle OMNEO-apparaten in een netwerk met één of meerdere subnetten maken en verwijderen.

##### Dante Controller en OMNEO Control

Als alternatief voor Dante Controller kan ook OMNEO Control worden gebruikt om deze audioverbindingspaden in te stellen. Maar OMNEO Control maakt dynamische audioverbindingen die na een reset of uitschakeling niet automatisch opnieuw tot stand worden gebracht door de apparaten zelf. OMNEO Control kan in plaats van de apparaten deze verbindingen herstellen, maar alleen als de pc waarop OMNEO Control wordt uitgevoerd, verbonden blijft. Daarom verdient het de voorkeur Dante Controller te gebruiken om verbindingen in te stellen met Dante- of AES67-apparaten.

Hoewel OMNEO Control en Dante Controller gelijktijdig kunnen worden gebruikt in hetzelfde netwerk, wordt dit niet aanbevolen omdat het verwarring kan veroorzaken. Een audioverbinding die is gecreëerd in Dante Controller wordt tevens zichtbaar in OMNEO Control, waar de verbinding wordt weergegeven als een Dante-verbinding. OMNEO Control kan Dante-verbindingen verwijderen en vervangen door OMNEO-verbindingen. Maar om er weer Dante-verbindingen van te maken, moet Dante Controller worden gebruikt.

Zie ook: *Optioneel: OMNEO Control gebruiken, pagina 179*

##### Belangrijkste productkenmerken van OMNEO Control

- Detectie en weergave van OMNEO- en Dante-apparaten.
- Audioverbindingen op een pc besturen.
- Ondersteuning van enkel subnet en meerdere subnetten.
- Automatische selectie van unicast en multicast.
- Scenario-voorkeurstellingen opslaan en opnieuw laden.
- Apparaatconfiguratie voor OMNEO-apparaten.

OMNEO Control ondersteunt OMNEO- en Dante-apparaten. OMNEO koppelt het Dante Audio Transport Protocol van Audinate aan OCA, een bewezen protocol voor systeembesturing voor ongeëvenaarde betrouwbaarheid in digitale audio. OCA is ontwikkeld door de OCA-alliantie en is gestandaardiseerd door de AES (Audio Engineering Society) als AES70.



##### Opmerking!

Er is een belangrijk verschil tussen OMNEO Control en Dante Controller op het gebied van persistentie. Persistentie houdt in dat verbindingen automatisch worden hersteld na een stroomstoring. Unicast- en multicastverbindingen die tot stand zijn gebracht met OMNEO Control zijn alleen persistent als OMNEO Control in de Lock-modus (Vergrendelen) staat. Unicast- en multicastverbindingen die zijn aangebracht met Dante Controller zijn persistent, zelfs nadat de Dante Controller-toepassing afgesloten is.

##### Installatie van OMNEO Control-software



##### Voorzichtig!

OMNEO Control is een toepassing die uitsluitend is bestemd voor het gebruik met OMNEO-kanalen. De toepassing is niet compatibel met AES67 en Dante. OMNEO Control schoont automatisch elke 30 seconden de AES67-aansluitingen op.

De OMNEO Control-software is optionele PRAESENSA-software. Zie *Verplichte software, pagina 20*. De software kan worden gedownload vanuit het Bosch downloadgebied: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. De naam van de software is OMNEO control Vx.xx (waarbij x.xx het versiereleasenummer is dat met elke update en nieuwe release verandert).

De OMNEO Control-software is beschikbaar voor het Windows-besturingssysteem.

- **Download** het softwarebestand als volgt:
  - Het installatieproces wordt beschreven in een afzonderlijke handleiding met de naam OMNEO Control Software. Zie het Bosch downloadgebied: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Ga naar** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO Control Vx.xx en zorg ervoor dat u de juiste versie voor uw systeem (de 32-bits of 64-bits softwareversie) **selecteert** en **erop klikt**.
  - Door op de sneltoetscombinatie Windows+Pause te drukken opent u een venster met informatie over uw systeem.
  - De download is een .ZIP-bestandsarchief. .ZIP-bestandsarchieven hebben de bestandsnaamextensie .ZIP.
- 2. **Sla** het .ZIP-bestand op naar een map op uw Windows-computer.
- 3. Windows **pakt** het gedownloade .ZIP-bestandsarchief uit wanneer u met de rechtermuisknop op de bestandsnaam klikt en **Uitpakken** selecteert.
  - Volg de instructies op het scherm.
- 4. Controleer de OMNEO Control Vx.xx-software **regelmatig** op updates en nieuwe releases.

#### Raadpleeg

- *Verwante documentatie, pagina 8*

### 3.2.7

#### Optioneel: OMNEO Network Docent

Network Docent is ontwikkeld om AV-operators te helpen in hun dagelijkse werk. De software doorzoekt en visualiseert de netwerkomgeving om inzicht te geven in alle apparaten en kabelverbindingen van een netwerkgebaseerd AV-systeem. Network Docent kan vaak optredende en eenvoudige netwerkfouten die een verstoring of onjuiste werking van het AV-systeem veroorzaken, detecteren en hulp hiervoor bieden. Hierdoor bespaart Network Docent tijd en inspanningen bij het installeren of bedienen van een netwerkgebaseerd AV-systeem.

#### Productkenmerken

- Detectie en visualisatie van OMNEO-apparaten die zijn aangesloten op het (PRAESENSA) lokale netwerk.
- Detectie en visualisatie van Ethernet-switches met LLDP (Link-Layer Discovery Protocol).
- Ondersteuning van SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Detectie van configuratie- en communicatiefouten.
- Fouten- en gebeurtenislogboek.
- Knowledge base voor probleemoplossing.
- Lijst met verbonden eindpunten en waarschuwingen.

#### Installatie

De Network Docent-software is optionele PRAESENSA-software. Zie *Verplichte software, pagina 20*. De software kan worden gedownload vanuit het Bosch downloadgebied: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. De naam van de software is Network Docent Vx.xx (waarbij x.xx het versiereleasenummer is dat met elke update en nieuwe release verandert).

- Het installatieproces wordt beschreven in een afzonderlijke handleiding met de naam:

- Network Docent. De software kan worden gedownload vanuit het Bosch downloadgebied: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Ga naar** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx en zorg ervoor dat u de juiste versie voor uw systeem (de 32-bits of 64-bits softwareversie) **selecteert** en **erop klikt**.
  - Door op de sneltoetscombinatie Windows+Pause te drukken opent u een venster met informatie over uw systeem.
  - De download is een .ZIP-bestandsarchief. .ZIP-bestandsarchieven hebben de bestandsnaamextensie .ZIP.
- 2. **Sla** het .ZIP-bestand op naar een map op uw Windows-computer.
- 3. Windows **pakt** het gedownloade .ZIP-bestandsarchief uit wanneer u met de rechtermuisknop op de bestandsnaam klikt en **Uitpakken** selecteert.
  - Volg de instructies op het scherm.
- 4. Controleer de Network Docent Vx.xx-software **regelmatig** op updates en nieuwe releases.

**Raadpleeg**

- *Verwante documentatie, pagina 8*

### 3.2.8

#### Optioneel: Dante Controller

Dante Controller is een door Audinate geleverde softwaretoepassing, waarmee gebruikers audio kunnen configureren en binnen Dante-netwerken kunnen routeren. De toepassing is beschikbaar voor Windows en OS X.

De PRAESENSA-systeemcontroller kan meerdere Dante- of AES67-audiostreams ontvangen van andere apparaten, bijvoorbeeld voor achtergrondmuziek van een muziekserver. Dante en AES67 gebruiken statische audioverbindingen tussen apparaten. PRAESENSA-apparaten daarentegen gebruiken efficiëntere dynamische OMNEO-kanalen om dynamisch te kunnen overschakelen tussen meerdere audiostreams. Daarom moeten Dante- of AES67-streams worden geconverteerd naar dynamische OMNEO-streams die worden bestuurd door de systeemcontroller. Deze conversie wordt verricht door de systeemcontroller, met inbegrip van encryptie om de eerste acht kanalen te beveiligen.

Deze statische audiokanalen naar de systeemcontroller worden ingesteld met Dante Controller. Deze audiokanalen moeten permanent zijn omdat de PRAESENSA-systeemcontroller geen onbekende Dante-apparaten kan besturen of verbroken verbindingen met deze apparaten kan herstellen. Dante Controller kan permanente (statische) labelgebaseerde verbindingen instellen, maar alleen tussen apparaten in **hetzelfde subnet**. Dit betekent dat de audioverbindingspaden Ethernet-switches mogen bevatten, maar geen routers. Omdat Dante-/AES67-verbindingen permanent zijn, kan de pc met Dante Controller na de configuratie worden verwijderd.



#### Opmerking!

De multicast-adresselectie voor Dante-audio (239.255.x.x) tussen Dante en systeemcontrollers kan verstoring in de audio veroorzaken. Zorg dat **alleen unicast**-verbindingen worden gebruikt om onverwacht gedrag te vermijden.



#### Opmerking!

Sommige Dante-apparaten brengen de verbinding met de PRAESENSA-systeemcontroller niet automatisch opnieuw tot stand na het opnieuw opstarten van de systeemcontroller. Breng de verbinding opnieuw tot stand via Dante Controller of gebruik een Dante-apparaat dat automatische vernieuwing van de verbinding ondersteunt.

#### Dante Controller en OMNEO Control

Als alternatief voor Dante Controller kan ook OMNEO Control worden gebruikt om deze audioverbindingspaden in te stellen. Maar OMNEO Control maakt dynamische audioverbindingen die na een reset of uitschakeling niet automatisch opnieuw tot stand worden gebracht door de apparaten zelf. OMNEO Control kan in plaats van de apparaten deze verbindingen herstellen, maar alleen als de pc waarop OMNEO Control wordt uitgevoerd, verbonden blijft. Daarom verdient het de voorkeur Dante Controller te gebruiken om verbindingen in te stellen met Dante- of AES67-apparaten.

Hoewel OMNEO Control en Dante Controller gelijktijdig kunnen worden gebruikt in hetzelfde netwerk, wordt dit niet aanbevolen omdat het verwarring kan veroorzaken. Een audioverbinding die is gecreëerd in Dante Controller wordt tevens zichtbaar in OMNEO Control, waar de verbinding wordt weergegeven als een Dante-verbinding. OMNEO Control kan Dante-verbindingen verwijderen en vervangen door OMNEO-verbindingen. Maar om er weer Dante-verbindingen van te maken, moet Dante Controller worden gebruikt.

Zie ook: *Optioneel: Dante Controller gebruiken, pagina 181.*

#### Productkenmerken van Dante Controller

Nadat u Dante Controller hebt geïnstalleerd op uw pc of Mac en hebt verbonden met een netwerk, kunt u Dante Controller gebruiken om:

- Alle audio-apparaten met Dante-ondersteuning en hun kanalen op het netwerk weer te geven.
- De klok- en netwerkinstellingen van een apparaat met Dante-ondersteuning weer te geven.
- Audio te routeren op deze apparaten, en de status van bestaande audioroutes weer te geven.
- De labels van audiokanalen te wijzigen van nummers in gemakkelijker te herkennen namen.
- De ontvangstvertraging (vertraging voorafgaand aan het afspelen) aan te passen.
- Voorkeurinstellingen voor audiorouting op te slaan.
- Eerder opgeslagen voorkeurinstellingen toe te passen.
- Voorkeurinstellingen offline te bewerken, en toe te passen als configuraties voor nieuwe netwerkimplementaties.
- Configuratieopties per apparaat weer te geven en in te stellen.
- Netwerkstatusinformatie weer te geven, inclusief multicast-bandbreedte binnen het hele netwerk en de verzendings- en ontvangstbandbreedte voor elk apparaat.
- Informatie over de apparaatprestaties weer te geven, met inbegrip van vertragingstatistieken en pakketfouten.
- Klokstatusinformatie weer te geven voor elk apparaat, met inbegrip van frequentie-offsetgeschiedenis en klokgebeurtenislogboeken.

### Dante Controller installeren of bijwerken

Ga naar [www.Audinate.com](http://www.Audinate.com) > Dante Controller, waar u de nieuwste versie van Dante Controller kunt downloaden. Vanwege conformiteit met de gebruiksrechtsovereenkomst van Audinate is het Dante Controller-programma zelf niet online op [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com). Dit programma wordt gebruikt voor de configuratie en routing van de OMNEO- en/of Dante-audiokanalen.

### Installatie

Om Dante te installeren, moet u zijn aangemeld met beheerdersrechten. U hoeft een vorige versie niet te verwijderen voordat u een update installeert. Voor apparaatdetectie door Dante Controller for Windows wordt de Audinate 'Dante Discovery'-service gebruikt. Dante Discovery wordt automatisch geïnstalleerd met Dante Controller for Windows.

Ga als volgt te werk om Dante Controller te installeren:

1. **Controleer** of u op de computer bent aangemeld als beheerder.
2. **Navigeer naar en dubbelklik op** het gedownloade *Dante Controller-installatiebestand*.
3. **Lees** de gebruiksrechtsovereenkomst:
  - Als u akkoord gaat met de voorwaarden, schakelt u het selectievakje 'Ik ga akkoord' (I agree) in en klikt u op *Installeren* (Install).
  - Als u niet akkoord gaat met de voorwaarden, klikt u op *Sluiten* (Close).
4. **Bevestig** eventuele Windows-beveiligingsprompts die worden weergegeven.
5. **Na de installatie** moet de computer (pc) opnieuw worden opgestart.
  - Wanneer de installatie is voltooid, wordt een melding weergegeven.
6. **Zie:** *Optioneel: Dante Controller gebruiken, pagina 181*
  - **BELANGRIJK:** Ga naar *Optioneel: Dante Controller gebruiken, pagina 181* nadat het configuratieproces van PRAESENSA is voltooid of wanneer dit wordt gevraagd tijdens het configuratieproces.
7. **Ga verder** met: *De toepassing aanmelden, pagina 45*

### 3.2.9

#### Optioneel: Open Interface

De *Open Interface*-toepassingssoftware maakt deel uit van de optionele PRAESENSA-software. Zie *Verplichte software, pagina 20* (\*.zip). Als u de *Open Interface* wilt gebruiken met toepassingen van derden, moet deze worden geïnstalleerd op uw PRAESENSA-configuratiecomputer.

Ga als volgt te werk om de toepassing te installeren:

1. **Blader naar** het bestand Bosch.OpenInterface-Net-installer.exe en voer dit uit
  - Het installatieprogramma van *Open Interface* wordt gestart.
  - Volg de instructies op het scherm.
2. Wanneer de installatie is voltooid, wordt een melding weergegeven.
3. **Ga naar** *Open Interface, pagina 163* en *Optioneel: de Open Interface gebruiken, pagina 182*
4. **Ga verder** met: *De toepassing aanmelden, pagina 45*

### 3.2.10

#### Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer

Met PRAESENSA-licentiebeheer kunt u een systeem met een externe controller of meerdere externe controllers configureren. Deze tool maakt deel uit van de webinterface van een systeemcontroller. Nadat u een licentie hebt besteld en via e-mail hebt ontvangen, gebruikt u de tool PRAESENSA om de licentie toe te voegen aan een systeemcontroller en licenties terug te sturen wanneer deze niet meer nodig zijn.

##### Toegang tot de managementtool

1. Open de PRAESENSA-licentiebeheerwebsite van de master-controller door bijvoorbeeld <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> in uw browser in te stellen.
2. Voer dezelfde **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** in die voor het PRAESENSA-systeem worden gebruikt.
3. Kies een **taal** in de vervolgkeuzelijst.
4. Klik op **Aanmelden**.  
Het venster **Licentieoverzicht** wordt weergegeven.

In het venster **Licentieoverzicht** kunt u informatie bekijken over de licenties die momenteel in het systeem zijn:

- **Aantal:** het aantal licenties in het systeem.
- **Licentienaam:** de namen van de licenties in het systeem.
- **Activeringsdatum:** de datum waarop deze licenties zijn geactiveerd.

Om een overzicht te zien van de licenties die uw systeem in het verleden heeft gehad maar die thans ontbreken:

1. Klik op **Configuratie afdrukken** in de PRAESENSA-software.
2. Scroll naar beneden naar de laatste tabel in **Overige instellingen afdrukken**.  
Raadpleeg *Configuratie afdrukken, pagina 165*.

##### Een licentie toevoegen

1. Open de PRAESENSA-licentiebeheerwebsite van de master-controller door bijvoorbeeld <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> in uw browser in te stellen.
2. Voer dezelfde **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** in die voor het PRAESENSA-systeem worden gebruikt.
3. Klik op **Licentie toevoegen**.  
Het venster **Nieuwe Licentie** wordt weergegeven.
4. Voer de **Klantgegevens** in.

5. Voer de **Activerings-ID** in die u via e-mail hebt ontvangen.
6. Klik op **Toevoegen**.
7. Klik op **Activate** (Activeren).  
Het downloaden van het bestand **request.bin** wordt gestart. Zodra het downloaden is voltooid, wordt een **Meldingsvenster** geopend.
8. Klik op **Sluiten** in de **Bericht**-pop-up.
9. Sla het bestand **request.bin** op in uw map projectdocumentatie.
10. Open in uw browser <https://licensing.boschsecurity.com>.  
De **Systeemactiveringssite** wordt geopend.  
Controleer of u een internetverbinding hebt.
11. Klik op **Aanmelden**.  
Het **Aanmeldingsvenster** wordt weergegeven.
12. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in.
13. Klik op **Aanmelden**.
14. Selecteer het tabblad **Licentie beheren**.
15. Klik op **Bladeren**.
16. Zoek naar het bestand **request.bin** op uw computer en selecteer dit.
17. Klik op **Openen**.  
Het bestand **request.bin** wordt overgebracht naar de website.
18. Klik op **Verwerken**.  
Het downloaden van het bestand **request.bin** wordt gestart.
19. Klik op **Opslaan naar bestand** zodra het downloaden is voltooid.
20. Sla het bestand **ResponseRequest.bin** op in uw map projectdocumentatie.
21. Zoek naar het bestand **ResponseRequest.bin** op uw computer en selecteer dit.
22. Klik op **Openen**.  
Het bestand **ResponseRequest.bin** wordt overgebracht naar de hoofdsysteemcontroller.
23. Klik op **nu Opnieuw opstarten** om de systeemcontroller opnieuw op te starten en de licentie te activeren.

#### Een licentie retourneren

1. Open in uw browser <https://licensing.boschsecurity.com>.  
Controleer of u een internetverbinding hebt.
2. Klik op **Aanmelden**.  
Het **Aanmeldingsvenster** wordt weergegeven.
3. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in.
4. Klik op **Aanmelden**.
5. Zoek uw bestelling met behulp van de velden **Activerings-ID** of **Verkoopbestelling**.
6. Klik op **Zoeken**.
7. Klik onder **Locatie** op de licentie die u wilt retourneren.
8. Klik op **Licenties retourneren**.  
Het downloaden van het bestand **ReturnRequest.bin** wordt gestart.
9. Sla het bestand **ResponseRequest.bin** op in uw map projectdocumentatie.
10. Open de PRAESENSA-licentiebeheerwebsite van de master-controller door bijvoorbeeld <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> in uw browser in te stellen.
11. Voer dezelfde **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** in die voor het PRAESENSA-systeem worden gebruikt.
12. Klik op **Aanmelden**.
13. Klik op **Responsbestand verwerken**.  
Het venster bestand **Retourneren** wordt weergegeven.

14. Klik op **Retourbestand opslaan**.
15. Sla het bestand **return.bin** op in de map projectdocumentatie.  
Een **Herstart**venster wordt geopend.
16. Klik op **Nu opnieuw opstarten** om de systeemcontroller opnieuw op te starten en de licentie te deactiveren.
17. Ga terug naar <https://licensing.boschsecurity.com>  
De **Systeemactiveringssite** wordt geopend.
18. Klik op **Aanmelden**.  
Het **Aanmeldingsvenster** wordt weergegeven.  
Controleer of u een internetverbinding hebt.
19. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in.
20. Klik op **Aanmelden**.
21. Selecteer het tabblad **Licentie beheren**.
22. Klik op **Bladeren**.
23. Zoek naar het bestand **return.bin** op uw computer en selecteer dit.
24. Klik op **Openen**.  
Het bestand **return.bin** wordt overgebracht naar de website.
25. Klik op **Verwerken**.  
De licentie is met succes geretourneerd.

#### Raadpleeg

- *Configuratie afdrukken, pagina 165*

### 3.2.11

#### Optioneel: PRAESENSA Network Configurator

Gebruik de PRAESENSA Network Configurator om de IP-adresmodus van de apparaten in het systeem te wijzigen. U kunt overschakelen van DHCP-toegewezen -, naar statische IP-adressen en omgekeerd.

1. Start de PRAESENSA Network Configurator.
  - **Opmerking:** er wordt een popup-venster weergegeven als u een ARNI en meerdere netwerkadapters in combinatie met een Bosch-domein hebt.
2. Klik op **Manage**.
3. Klik op **Network settings**.
  - Het venster **Network settings** wordt weergegeven.
4. Selecteer de **Network adapter** uit de vervolgkeuzelijst.
5. Selecteer het verbindingstype van de apparaten waarvoor u de IP-adresmodus wilt wijzigen.
  - Selecteer **Unsecure** als de apparaten onbeveiligd zijn.
  - Selecteer **Secure (default PSK)** als de beveiligde apparaten de standaard-PSK-identiteit en wachtwoordzin gebruiken.
  - Selecteer **Secure with PSK identity and passphrase** als de beveiligde apparaten een PSK-identiteit en wachtwoordzin in *Systeembeveiliging, pagina 162* hebben gedefinieerd.
6. Als u **Secure with PSK identity and passphrase** heeft geselecteerd, voert u uw **PSK Identity** en **Passphrase** in, in de desbetreffende velden precies zoals deze in de PRAESENSA-software worden weergegeven.
7. Klik op **Change**.
  - De apparaten die met het gekozen type verbinding overeenkomen worden op het scherm weergegeven.



- Het aantal IP-adressen dat voor elk product verschijnt, is afhankelijk van de configuratie van de apparaten. De systeemcontrollers kunnen maximaal drie IP-adressen hebben als de storingsvrije audio-instelling is ingeschakeld. De oproepposten hebben er twee.

**Opmerking!**

Een firmware-upload PRA-CSLx van de oproepposten en PRA-ANS omgevingsgeluidssensoren die zijn geproduceerd met firmware vóór V1.60 mislukt als de apparaten zijn ingesteld op statische IP

Voor elke firmware-upload van deze apparaten moet u:

- a) De statische IP-adressen van de apparaten veranderen in een DHCP -, of link-lokaal adres.
- b) Werk de apparaten bij naar de geïnstalleerde softwareversie:
  - ⇒ U kunt nu de DHCP-adressen wijzigen in statische IP-adressen.

8. Dubbelklik op het apparaat waarvoor u de IP-adresmodus wilt wijzigen.
  - Het venster **Set network parameters for device** wordt weergegeven.
9. Als u wilt wijzigen van een statisch IP-adres naar een DHCP-toegewezen IP-adres, selecteert u **Automatisch een IP-adres verkrijgen**.
10. Als u van een DHCP-toegewezen IP-adres naar een statisch IP-adres wilt wijzigen, selecteert u **Use the following addressing**.
11. Voer de statische IP-adressen die u wilt gebruiken in.
12. Vul het volgende in als u een OMN-ARNIE / OMN-ARNIS in het systeem hebt:
  - De **Subnet size**
  - De **Default gateway**
  - En de **DNS-servervelden**.
13. Klik op **Save and Restart**.
  - De gewijzigde instellingen worden bijgewerkt.
  - Wanneer u van een DHCP-adres naar een statisch IP-adres verandert, wordt het gewijzigde apparaat grijs weergegeven. Scan het systeem opnieuw om de apparaatinstellingen weer te bewerken.

Nadat het apparaat is opgestart, kunt u de bijgewerkte instellingen bekijken.

Er kunnen twee foutmeldingen worden weergegeven als u op **Save and Restart** klikt. Beide voorkomen dat het IP-adres van het apparaat wordt bijgewerkt.

- **Failure to update network parameters: [name of the device]**: het apparaat is onbereikbaar. De regel van het apparaat dat u wilde wijzigen, verandert in grijs.
- Een ingevoerde parameter is onjuist. U heeft bijvoorbeeld een incorrect IP-adres opgegeven. Voer de instellingen opnieuw in.

U kunt de snelkoppeling van PRAESENSA Network Configurator bewerken om ervoor te zorgen dat de **Network Settings** automatisch worden ingevuld en onthouden.

1. Maak een snelkoppeling van de PRAESENSA Network Configurator toepassing.
2. Klik met de rechtermuisknop op de snelkoppeling.
3. Klik op **Properties**.
  - U kunt nu het **Doel** van de snelkoppeling bewerken.
4. Toevoegen aan het **Doel** van de snelkoppeling:
  - **-s** om de optie **Secure with PSK identity and passphrase** selecteren. De PRAESENSA Network Configurator onthoudt deze selectie zelfs als u de volgende items niet invoert.

- **-u** <your PSK identity>. Als u de PSK identity toevoegt maar niet de passphrase, verschijnt er een foutvenster wanneer u de PRAESENSA Network Configurator wilt openen.
  - **-p** <your passphrase>. Voer uw PSK identity en passphrase in, precies zoals deze in de software wordt PRAESENSA weergegeven.
  - **-ni** <the number of the adapter you want to select>. U hoeft dit item niet in te voeren als u slechts een adapter heeft.
5. Klik op **OK**.

### 3.3 Instellingen van netwerk en webbrowser controleren

Controleer of verricht de instellingen die in de volgende hoofdstukken worden beschreven om een correcte netwerkverbinding tussen de PRAESENSA-systeemcontroller en de configuratie-pc te verzekeren.

#### 3.3.1 Instellingen van Ethernet-adapter

Als PRAESENSA als een standalone-systeem wordt gebruikt, worden de zogenaamde dynamic link-lokale adressen gebruikt. Dit betekent dat de TCP/IPv4-instelling van de configuratiecomputer moet worden ingesteld op '*IP-adres automatisch verkrijgen*' (Obtain an IP address automatically). Normaal gesproken zijn deze instellingen standaard en zijn er geen pc-netwerkconfiguratie-instellingen nodig.

**BELANGRIJK:** zonder deze instelling heeft uw PRAESENSA-configuratiecomputer niet automatisch een IP-adres toegewezen en kan deze daarom het PRAESENSA-netwerk niet gebruiken. Ga als volgt te werk om dit te controleren / in te stellen (Windows 10):

1. **Klik met de rechtermuisknop op** de Windows-knop *Start* en **klik op** *Netwerkverbindingen*. Een nieuw scherm wordt weergegeven:
2. **Klik op** > *Adapteropties wijzigen* > **Selecteer** > *Ethernet* > **klik op** *Eigenschappen*. Een nieuw scherm wordt weergegeven:
3. **Klik op** *Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)* > **klik op** *Eigenschappen*. Een nieuw scherm wordt weergegeven:
4. **Schakel** *IP-adres automatisch verkrijgen* in (vink aan), **schakel** *DNS-serveradres automatisch verkrijgen* in (vink aan) en **klik vervolgens op** > *OK*.

Wanneer meer functionaliteit nodig is (bijvoorbeeld internettoegang), kunnen de dynamic link-local adressen niet worden gebruikt. In een dergelijk geval moeten de PRAESENSA-apparaten en pc's op een DHCP-server en gateway worden aangesloten voor internettoegang.

- **Overleg met uw IT-afdeling** over de instelling van het netwerk als het PRAESENSA-systeem onderdeel wordt van een lokaal netwerk:
  - De DHCP-server moet voldoen aan RFC 4676 en moet 500 aanvragen per 30 seconden aankunnen. Een normale DHCP-server, zoals deze bij de meeste thuisrouters/draadloze toegangspunten wordt gebruikt, is hiervoor niet geschikt en zal onverwacht en ongewenst gedrag vertonen.
  - De DHCP-serverfunctionaliteit van Windows Server 2012 R2 en Windows Server 2016 voldoet aan deze vereisten.
  - De PRAESENSA-systeemservicet gebruikt de poorten **9401** (wordt gebruikt voor niet-beveiligde verbindingen) en **9403** (wordt gebruikt voor beveiligde verbindingen) met de **Open Interface** en poort **19451** met de toepassingen van PRAESENSA **Logging Server** voor communicatie. Als u de PRAESENSA **Logging Server** gebruikt, moet u zich ervan verzekeren dat poort **19451** niet wordt gebruikt door enige andere toepassing, anders wordt de Logging Server niet gestart.

**Opmerking!**

Wanneer een DHCP-server wordt *toegevoegd* aan een bestaand PRAESENSA-netwerk waarin de apparaten al een Link-Local IP-adres hebben, vragen deze apparaten een nieuw IP-adres op bij de DHCP-server en krijgen ze een nieuw adres toegewezen. Als gevolg hiervan worden netwerkverbindingen tijdelijk verbroken.

Wanneer een DHCP-server wordt *verwijderd* uit een bestaand PRAESENSA-netwerk, blijven de apparaten aanvankelijk werken met de toegewezen IP-adressen. Wanneer de leaseperiode echter verloopt, vallen ze terug op Link-Local IP-adressen. Aangezien dit bij verschillende apparaten op verschillende momenten gebeurt, leidt het tot langdurige instabiliteit van het systeem. In dit geval is het beter de voeding van het systeem uit te schakelen, de DHCP-server te verwijderen en het systeem weer in te schakelen.

**Voorzichtig!**

Wanneer een gedeelte van een PRAESENSA-systeem wordt uitgeschakeld, met inbegrip van de DHCP-server, terwijl de rest van het systeem in werking blijft, kunnen sommige DHCP-servers bij het opnieuw opstarten aan een opnieuw startend PRAESENSA-apparaat een IP-adres toewijzen dat al wordt gebruikt door een van de in werking zijnde apparaten. Dit resulteert in onverwacht gedrag van het systeem en vereist een uit- en inschakelingscyclus van het gehele systeem om alle IP-adressen te vernieuwen. Ook in de DHCP-serverfunctie van de PRA-ES8P2S switch treedt dit probleem op; daarom is deze functie standaard uitgeschakeld en raden wij u aan de functie niet in te schakelen en te gebruiken.

**Ondersteuning van Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)**

Het PRAESENSA-systeem ondersteunt redundante netwerkbekabeling wanneer het Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) is **ingeschakeld**. **Standaard** is RSTP **ingeschakeld** omdat een PRAESENSA-systeem vanuit het oogpunt van naleving van normen voor noodsituaties verplicht wordt geïnstalleerd in een redundant netwerk. **BELANGRIJK:** wanneer RSTP is **uitgeschakeld**, terwijl een redundant netwerk is geïnstalleerd, **werkt het systeem niet**. Zie de PRAESENSA Installatiehandleiding.

**Opmerking!**

Het instellen van PRAESENSA in een Ethernet-netwerk is niet opgenomen in deze handleiding. Neem contact op met uw lokale IT-vertegenwoordiger als PRAESENSA moet worden verbonden met het externe Ethernet-netwerk / Ethernet-netwerk van het gebouw om netwerkstoringen te voorkomen in zowel PRAESENSA als in een Ethernet-netwerk waarin RSTP niet wordt ondersteund of niet is toegestaan.

**3.3.2****LAN-instellingen**

De mogelijkheid om volledige toegang te krijgen tot het PRAESENSA-systeem kunnen worden beïnvloed door de instellingen van het Local Area Network (LAN). Vanuit het oogpunt van beveiliging accepteert PRAESENSA slechts één verbinding tegelijk.

Dit doet u als volgt:

1. **Voer**, als u dat nog niet hebt gedaan, het softwareprogramma 'SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe' uit. Dit programma installeert de DSN-SD-service (Domain Name System Service Discovery) automatisch op de configuratie-pc.
  - Zie *Verplichte software*, pagina 20.
2. Controleer **voordat** de DNS-SD wordt geactiveerd of de LAN-instelling van de configuratie-pc is ingesteld op 'Instellingen automatisch detecteren'. Dit doet u als volgt:
  - **Windows**-versie < 10. *Windows Start > Configuratiescherm > Internetopties > Verbindingen > LAN-instellingen > schakel 'Instellingen automatisch detecteren' in.*

- **Windows-versie 10:** *Windows Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Internetopties > Verbindingen > LAN-instellingen* > schakel 'Instellingen automatisch detecteren' in.

### 3.3.3

#### Instellingen van webbrowser

De configuratie van de PRAESENSA-systeemcontroller is toegankelijk via een webbrowser. De webserver van de systeemcontroller is compatibel met, en geoptimaliseerd voor, de meest recente versie van de volgende webbrowsers:

- Firefox (vanaf versie 52).
- Edge (vanaf versie 40).
- Chrome (vanaf versie 78).

#### Proxy-instellingen

Als u een webbrowser wilt gebruiken met PRAESENSA, moet u zich ervan verzekeren dat er **GEEN** proxy wordt gebruikt. Ga als volgt te werk om bijv. in Firefox proxy uit te schakelen:

1. **Open** de (Firefox)-webbrowser op de configuratie-pc.
2. **Selecteer** > *Extra* in het menu > **klik op** > *Opties*.
3. **Selecteer** > *Netwerkinstellingen* > **klik op** > *Instellingen*.
4. **Selecteer** > *Geen proxy* in 'Proxytoegang tot het internet configureren' > **klik op** *OK*.
5. **Sluit** > het menu *Extra*.

#### Beveiligingsinstellingen

Er zijn verschillende instellingen van de webbrowser die relevant zijn voor een juiste werking van de webpagina's voor configuratie van het PRAESENSA-systeem. De belangrijkste hiervan zijn de *beveiligingsinstellingen*.

- Houd er rekening mee dat dit soort instellingen ook kan worden gewijzigd of beperkt door de netwerkbeheerder, die verantwoordelijk is voor het netwerk en/of de computer dat/die wordt gebruikt voor de configuratie van het PRAESENSA-systeem.

Beveiligingsinstellingen kunnen bijvoorbeeld de uitvoering van de SVG-viewer (Scalable Vector Graphics) in Internet Explorer verhinderen, die nodig is om de equalizerrespons weer te geven op de webpagina. De aanbevolen oplossing is het PRAESENSA-systeem toe te voegen aan de lijst met vertrouwde websites, door de *besturingshostnaam* van de systeemcontroller hierin in te voeren. Voor de PRA-SCL-systeemcontroller is de *besturingshostnaam* bijvoorbeeld: PRASCL-xxxxxx-ctrl.local. Zie het productlabel en *De toepassing aanmelden, pagina 45* voor meer informatie.

- **In Windows** (U kunt hier tevens het beveiligingsniveau voor deze vertrouwde websites verlagen. Het beveiligingsniveau voor niet in de lijst opgenomen websites wordt hierdoor niet beïnvloed.) U vindt deze lijst als volgt:
  - **Windows**-versie < **10**: *Windows Start* > *Configuratiescherf* > *Internetopties* > *Beveiliging* > *Vertrouwde websites* > *Websites* > Voer de *besturingshostnaam* in.
  - **Windows**-versie **10**: *Windows Start* > *Configuratiescherf* > *Netwerk en internet* > *Internetopties* > *Beveiliging* > *Vertrouwde websites* > *Websites* > Voer de *besturingshostnaam* in.
- **Andere** mogelijke bronnen van problemen zijn virusscanners, pop-upblokkeringen, anti-spyware-software en firewalls:
  - Configureer de instellingen zodanig dat het PRAESENSA-systeem wordt geaccepteerd als een **vertrouwde website**.

## 3.4 Aan- en afgeraden voor de configuratie

Wat wordt aan- en afgeraden in dit gedeelte is over het algemeen van toepassing op de PRAESENSA-systeemconfiguratie.

### 3.4.1 Gebruik van tekens

Alle **Unicode**-tekens kunnen worden gebruikt bij het invoeren van namen voor apparaten, ingangen, uitgangen, zones, zonegroepen, enz.

### 3.4.2 Gebruik unieke namen

Wanneer u namen invoert voor apparaten, ingangen, uitgangen, berichten, zones, zonegroepen, enz., moet u erop letten dat:

- Alle ingevoerde namen uniek zijn. Een naam mag niet worden gebruikt voor meer dan één item.
- De naam moet niet alleen uniek zijn binnen een groep items (bijv. apparaatnamen), maar ook binnen de volledige systeemconfiguratie (zonegroepen moeten bijvoorbeeld andere namen hebben dan zones).

**BELANGRIJK:** namen die niet uniek zijn, veroorzaken inconsistenties in de configuratiedatabase. Deze inconsistenties kunnen een onvoorspelbaar systeemgedrag veroorzaken.

#### Raadpleeg

- *Oproepdefinities, pagina 117*

### 3.4.3 Beginwaarden

**<Geen>**: Wanneer de waarde van een parameter van een configuratie-item <Geen> is, heeft de parameter nog geen waarde. Wanneer bijvoorbeeld de pagina *Actiedefinitie* (Action definition) van een *Oproepdefinitie* (Call definition) voor het eerst wordt geopend, is de waarde in het veld *Oproepdefinitie* (Call definition) <Geen>.

**<Onbekend>**: Wanneer de waarde van een parameter van een configuratie-item <Onbekend> is, moet de juiste parameter worden geselecteerd voordat deze wordt ingesteld. Wanneer een apparaat bijvoorbeeld wordt toegevoegd aan de systeemsamenstelling, is de waarde bij *Hostnaam* <Onbekend>.

**<Standaard>**: Wanneer de waarde van een parameter van een configuratie-item <Standaard> is, is de parameter ingesteld op de standaardwaarde. Als bijvoorbeeld de audio-ingang van een *oproepdefinitie* <Standaard> is, is de geconfigureerde audio-ingang de microfoon van de oproeppost waar de *oproepdefinitie* is gestart.

### 3.4.4 Items in-/uitschakelen (selectievakje)

Configuratie-items kunnen worden in- of uitgeschakeld met een selectievakje.

- **Inschakelen:** Als een configuratie-item is ingeschakeld (afgevinkt/aan), kan het systeem bijvoorbeeld een foutgebeurtenis genereren wanneer een fout optreedt.
- **Uitschakelen:** Als een configuratie-item is uitgeschakeld (niet afgevinkt/uit), kan het systeem bijvoorbeeld geen foutgebeurtenis genereren wanneer een fout optreedt.

De webserver plaatst uitgeschakelde configuratie-items tussen haakjes ( ) in keuzelijsten. Het uitgeschakelde configuratie-item AudiIn01 wordt in keuzelijsten bijvoorbeeld weergegeven als (AudiIn01).

### 3.4.5 Wijzigingen ongedaan maken

De meeste pagina's van de sectie *Configureren* bevatten een knop *Annuleren*. Door op de knop *Annuleren* te klikken, worden alle op de pagina's aangebrachte wijzigingen geannuleerd en niet opgeslagen.

### 3.4.6

#### Items verwijderen

Wanneer een configuratie-item wordt verwijderd, worden alle configuratie-items die betrekking hebben op het verwijderde configuratie-item ook verwijderd.

- Bijvoorbeeld, wanneer een versterker wordt verwijderd uit de *Systeemsamenstelling*:
  - Maken alle audio-uitgangen van de versterker ook geen deel meer uit van de configuratie.

### 3.4.7

#### Audio-ingangen en -uitgangen

Audio-ingangen en -uitgangen mogen niet voor meerdere doeleinden worden gebruikt, aangezien dit inconsistenties in de configuratiedatabase kan veroorzaken. Deze inconsistenties kunnen een onvoorspelbaar systeemgedrag veroorzaken. Bijvoorbeeld:

- Als een audio-ingang al deel uitmaakt van een *oproepdefinitie*, mag deze audio-ingang niet worden gebruikt in een kanaal voor achtergrondmuziek.
- Audio-uitgangen van versterkers kunnen niet worden toegewezen aan meer dan een (luidspreker)zone.

### 3.4.8

#### Gebruik van de knop Verzenden

De meeste webbrowserpagina's in het gedeelte *Configureren* van de webserver bevatten een knop *Verzenden*. Klik altijd op deze knop nadat u wijzigingen hebt aangebracht, anders gaan de wijzigingen verloren. Op de knop *Verzenden* klikken, betekent echter niet dat de wijzigingen zijn opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.



## 4 De toepassing aanmelden

Nadat de (verplichte) software is geïnstalleerd op de configuratiecomputer, moet deze een beveiligde gegevensverbinding tot stand brengen met het PRAESENSA-systeem (de controller) om systeemgegevens over te kunnen brengen naar en van het systeem (de controller) en andere netwerkapparaten in het PRAESENSA-systeem.



### Opmerking!

De time-out voor aanmelding en configuratie is na ongeveer 10 minuten. Dien uw wijzigingen in voordat de time-out is overschreden, anders gaan uw wijzigingen verloren.

### Ga als volgt te werk:

1. Schakel het PRAESENSA-systeem **in** als het nog niet is ingeschakeld:
  - Alle netwerkapparaten worden opgestart en op de 19-inch apparaten brandt de gele LED voor *apparaatstoring*.
  - Op LCD-oproepposten wordt een *storingsstatusbericht* weergegeven op het display.
2. **Zoek** de twee MAC-adressen en de twee hostnamen die zijn vermeld op een **productlabel** van de *systeemcontroller*:
  - De *apparaathostnaam* is uniek voor elk PRAESENSA-netwerkapparaat en wordt gebruikt **om het apparaat te identificeren** in het systeem. De *apparaathostnaam* van een *systeemcontroller* wordt bijvoorbeeld weergegeven als: PRASCx-yyyyyy. De *apparaathostnaam* is afgeleid van het commercieel typenummer en het MAC-adres: PRASCx-yyyyyy, waarbij PRASC het commerciële typenummer (zonder streepje tussen PRA en SCx), is, x het versietype van de systeemcontroller is en yyyyyy de laatste 6 hexadecimale tekens van het apparaat-MAC-adres zijn.
  - De *besturingshostnaam* is ook uniek en wordt gebruikt **om toegang te krijgen tot de webserver** van de systeemcontroller. De *besturingshostnaam* is afgeleid van de *apparaathostnaam* met het achtervoegsel -ctrl (niet van het MAC-adres!). Het adres (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) wordt gebruikt als **URL** (Uniform Resource Locator) om PRAESENSA aan te melden.
  - **Opmerking:** het URL-adres *besturingshostnaam* wordt tevens gebruikt voor de **Open Interface**.
  - **Opmerking:** op de pagina's van de configuratie-webbrowser worden *apparaathostnamen* weergegeven zonder de domeinextensie .local. *Besturingshostnamen* worden hier niet weergegeven, noch de hostnaam van de eigen webserver of die van andere systeemcontrollers.
3. **Open** de webbrowser op uw computer en **voer** in de adresbalk de juiste URL (Uniform Resource Locator) van de *besturingshostnaam* in: *https://PRASCx-yyyyyy-ctrl.local*.
  - **BELANGRIJK:** PRAESENSA gebruikt standaard een beveiligde gegevensverbinding (https met zelfondertekend SSL-beveiligingscertificaat) waardoor het aanmeldingsproces zou kunnen worden geblokkeerd, met een waarschuwingsbericht dat ongeveer als volgt luidt: *Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen), hoewel dit niet wordt aanbevolen*. U kunt het best het adres eerst toevoegen aan de beveiligde/vertrouwde websites van de door u gebruikte webbrowser om het aanmeldingsproces voort te zetten met een beveiligde gegevensverbinding. Zie indien nodig ook *Instellingen van netwerk en webbrowser controleren, pagina 39*.
4. Een aanmeldingsscherm voor de *eerste (beheerders)instellingen* met de *hostnaam* van het apparaat en de *apparaatnaam* van de systeemcontroller wordt weergegeven, waarin een *(nieuwe) gebruikersnaam voor de beheerder* en *wachtwoord* worden gevraagd.

- Het aanmeldingsscherm voor de *eerste (beheerders)instellingen* wordt alleen weergegeven bij de eerste aanmelding als *beheerder* **of** wanneer het opgeslagen configuratiebestand van de systeemcontroller is verwijderd.
- 5. **Voer** de (bestaande) *administrator-gebruikersnaam* (minimaal **5** en maximaal **64** tekens) en het (bestaande) *wachtwoord* (minimaal **8** en maximaal **64** tekens) in:
  - PRAESENSA is standaard ingesteld op het gebruik van een **beveiligde verbinding** tussen de systeemcontroller en andere netwerkapparaten.
  - Een eerste gebruikersaccount krijgt automatisch de *beheerdersrechten* voor een **beveiligde** configuratie.
  - Het gebruikersaccount voor de *eerste (beheerders)instellingen* kan alleen worden verwijderd door een nieuw gebruikersaccount met *beheerdersrechten* toe te voegen en vervolgens het eerste account te verwijderen. Zie *Gebruikersaccounts*, pagina 50.
- 6. **Alleen bij de 1<sup>e</sup> / aanvankelijke aanmelding** > worden een OMNEO-*beveiligingsgebruikersnaam* en OMNEO-*wachtwoordzin* **automatisch gegenereerd** door de systeemcontroller:
  - Deze *beveiligingsgebruikersnaam* en *wachtwoordzin* hebt u nodig voor een *beveiligde firmware-upload*.
  - Raadpleeg indien nodig *Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen*, pagina 162.
- 7. **Klik op de knop Maken(Create)** > Een webbrowserpagina met de volgende elementen wordt **weergegeven**:
  - **Bovenaan** op de webbrowserpagina, van links naar rechts: de *naam van het apparaat* (systeemcontroller), **uw gebruikersnaam** en het *softwarereleasenummer*. Zie *Verplichte software*, pagina 20.
  - **De naam van**, en koppeling naar, **de systeemcontroller**.
  - **Configureren** (Configure): Een knop waarmee u de selectie van de *configuratie*-items opent.
  - **Diagnose**: Een knop waarmee u de selectie van de *diagnose*-items opent.
  - **Beveiliging** (Security): Een knop waarmee u de selectie van *beveiligings*- en *Open Interface*-items van het systeem opent (bijv. een downloadcertificaat).
  - **Configuratie afdrukken** (Print configuration): Een knop waarmee u het hulpprogramma voor het afdrukken van de configuratie opent.
  - **Info** (): Een knop waarmee u het venster *Open source-licenties* (Open source licenses) opent.
  - **Hoofdframe** (Main frame): Een frame waarin de geselecteerde webbrowserpagina van PRAESENSA wordt weergegeven.
  - **Start** (Home): Een knop waarmee u terugkeert naar de pagina *Start* (Home) van de webbrowser waar u het volgende kunt selecteren:
    - De (nieuwe) *taal* en de knop *Doorgaan* (Continue).
  - **Afmelden**(Logout): Een knop waarmee u terugkeert naar de *aanmeldingswebpagina*. Indien nodig moet u de configuratie opnieuw aanmelden.



#### Opmerking!

- U kunt een configuratie voor een PRA-SCS-toepassing maken met een PRA-SCL zo lang als:
- U maximaal slechts zes versterkers configureert.
  - U geen ongecodeerde virtuele audio-ingangen (Dante/AES67) configureert.

8. **Klik op** de knop *Start* (Home) om een *taal* voor de grafische gebruikersinterface van de webserver en de webbrowserpagina's te selecteren/wijzigen **en klik op** de knop *Doorgaan* (Continue) om de webbrowserpagina's te openen in de geselecteerde taal.

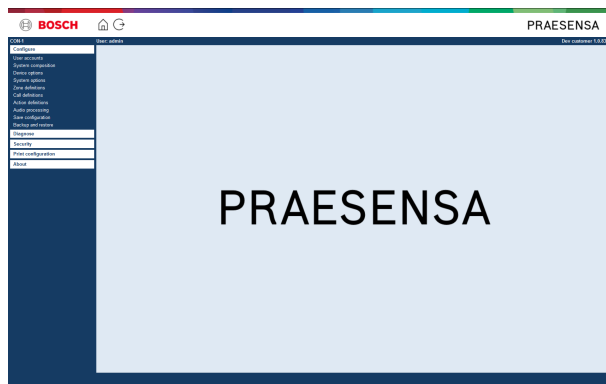
- **Kennisgeving:** de selectie van de Engelse taal (UL2572) wordt specifiek gebruikt voor massamelding UL2572.
- 9. **Selecteer en klik op** de naam/koppeling van de *systeemcontroller*:
  - **Standaard** is de *apparaathostnaam* van de systeemcontroller geselecteerd en ingesteld. **Selecteer**, als dit niet het geval is, de *apparaathostnaam* van de systeemcontroller in de vervolgkeuzelijst *Hostnaam* (Host name).
- 10. **Klik op** de knop *Verzenden*:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.
- 11. **Ga verder** met: *Het systeem configureren, pagina 48*.

## 5 Het systeem configureren

In het gedeelte *Configureren* kan de functionaliteit van de apparaten / het systeem van PRAESENSA worden gedefinieerd.

**BELANGRIJK:** alleen PRAESENSA beheerders- en installateursaccounts hebben toegang tot het gedeelte *Configureren*. Zie *Gebruikersaccounts*, pagina 50.

- De volgorde van de opdrachten in het menu *Configureren* in dit gedeelte, dat wordt geopend door op de knop *Configureren* te klikken, weerspiegelt de aanbevolen werkstroom voor de configuratie van een PRAESENSA-systeem.
- Zie ook: *Aan- en afgeraden voor de configuratie*, pagina 43



Configureren (menuopties)		
1	<i>Gebruikersaccounts</i> , pagina 50	De gebruikersaccounts beheren die toegang bieden tot de PRAESENSA-webserver.
2	<i>Systeemsamenstelling</i> , pagina 53	Netwerkapparaten waaruit het systeem moet bestaan, toevoegen of verwijderen.
3	<i>Apparatuurconfiguratie</i> , pagina 57	De verschillende netwerkapparaten definiëren die zijn toegevoegd op de pagina's <i>Systeemsamenstelling</i> .
4	<i>Systeemopties</i> , pagina 97	Een aantal algemene systeeminstellingen definiëren.
5	<i>Zonedefinities</i> , pagina 107	De routing van zones, zonegroep, achtergrondmuziek, audio-ingangen en audio-uitgangen van de versterkers definiëren.
6	<i>Oproepdefinities</i> , pagina 117	Opties voor aankondigingen (oproepdefinities) definiëren.
7	<i>Actiedefinities</i> , pagina 121	De knoppen van de oproeppost(-extensie) en de contactingen definiëren.
8	<i>Audioverwerking</i> , pagina 139	De parameters voor audioverwerking (equalizer + volume) van de audio-ingangen van de oproeppost en de audio-uitgangen van de versterker instellen.
9	<i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146	De huidige configuratie opslaan.
10	<i>Back-up maken en terugzetten</i> , pagina 147	Back-up maken en/of terugzetten van een opgeslagen configuratie.

**Opmerking!**

De time-out voor aanmelding en configuratie is na ongeveer 10 minuten. Dien uw wijzigingen in voordat de time-out is overschreden, anders gaan uw wijzigingen verloren.

---

## 5.1 Gebruikersaccounts

Voor toegang tot de configuratiewebpagina's van de webserver, Open Interface en Logging Server is een account nodig. Een account bestaat uit een *gebruikersnaam*, een *wachtwoord* en een *autorisatieniveau*. Het *autorisatieniveau* bepaalt tot welk deel van de webserver toegang wordt verleend. Opmerking: u hebt in het begin al een *gebruikersaccount* voor de *beheerder* gemaakt. Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45*.

De webserver biedt de volgende autorisatieniveaus:

- **Beheerders:** beheerders hebben toegang tot alle gedeelten van de webserver, met inbegrip van het gedeelte *Gebruikersaccounts*, *Logging Server*, *Logging Viewer* en *Open Interface*.
- **Installateurs:** installateurs hebben toegang tot alle gedeelten van de webserver met uitzondering van de gedeelten *Gebruikersaccounts* en *Back-up maken en terugzetten*, en tot *Logging Server*, *Logging Viewer* en *Open Interface*.
- **Operators:** operators hebben toegang tot de gedeelten *Diagnose > versie* en *Info* van de webserver, en tot *Logging Server*, *Logging Viewer* en *Open Interface*.

**De pagina's *Gebruikersaccounts* (User accounts) bieden de volgende functies:**

- *Een gebruikersaccount toevoegen, pagina 50*
- *Een gebruikersaccount verwijderen, pagina 51*

### Raadpleeg

- *De toepassing aanmelden, pagina 45*

### 5.1.1 Een gebruikersaccount toevoegen

Alleen *beheerders* kunnen nieuwe *gebruikersaccounts* maken.

Ga als volgt te werk om een nieuwe gebruiker toe te voegen (d.w.z. een nieuw account te maken):

1. **Klik op** de knop *Toevoegen*.
2. **Voer** de *gebruikersnaam* in voor de nieuwe gebruiker in het tekstvak *Gebruikers-ID* (UserID):
  - Minimaal **5** en maximaal **64** tekens.
3. **Selecteer** het autorisatieniveau / de functie van het gebruikersaccount voor de nieuwe gebruiker in de kolom *Groep* (Group):
  - Het autorisatieniveau bepaalt tot welk deel van de PRAESENSA-webserver toegang wordt verleend.
4. **Voer** het wachtwoord voor de nieuwe gebruiker in in het tekstvak *Wachtwoord* (Password).
  - **Beheerder:** minimaal **8** en maximaal **64** tekens.
  - **Installateur en operator:** minimaal **4** en maximaal **64** tekens.
  - Het is **belangrijk** dat u een moeilijk te raden wachtwoord kiest, aangezien het wachtwoord beveiligt tegen onbevoegde toegang tot het systeem die zou kunnen resulteren in een onveilige systeemconfiguratie.
5. **Klik op** de knop *Toevoegen* (Add) om het nieuwe gebruikersaccount te activeren:
  - Het nieuwe gebruikersaccount wordt in het overzicht opgenomen.

### 5.1.2

#### Een gebruikersaccount verwijderen

Uit het oogpunt van beveiliging verdient het aanbeveling eerst een nieuw *beheerdersaccount* te maken en vervolgens het aanvankelijke PRAESENSA-*beheerdersaccount* te verwijderen.

- Alleen *beheerders* kunnen bestaande accounts verwijderen.
- Een aangemeld account kan niet worden verwijderd.

Ga als volgt te werk om een *gebruikersaccount* te *verwijderen*:

1. **Selecteer** de rij van het *gebruikersaccount* dat moet worden verwijderd.
  - De geselecteerde rij wordt gemarkeerd.
2. **Klik op** de knop *Verwijderen* om het *gebruikersaccount* te verwijderen **of** op de knop *Annuleren* om het *gebruikersaccount* te behouden.
  - Een rij  *bezig met verwijderen* (deleting) wordt weergegeven.
3. **Klik op** de knop *Verwijderen*:
  - Het geselecteerde *gebruikersaccount* wordt verwijderd uit het overzicht met *gebruikersaccounts*.

## 5.2 Gebruikers van toegangscontrole

U kunt nu een oproeppost vergrendelen tegen onbevoegde gebruikers. Om uzelf te authenticeren en toegang te krijgen tot de oproeppost, moet u een account maken.

1. Klik op **Toevoegen**.
2. Voer een **gebruikersnummer** in met minimaal één cijfer en maximaal 10 cijfers.
3. Voer een **pincode** in met minimaal vier cijfers en maximaal 10 cijfers.
4. Voer een **gebruikersnaam** in met maximaal 32 tekens.
  - De gebruikersnaam wordt gebruikt in de Logging Viewer, en niet in de oproeppost.
5. Klik op **Toevoegen**.
6. Klik op **Verzenden**.
  - Denk eraan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie *Configuratie opslaan*, pagina 146.

Raadpleeg het hoofdstuk Toegangscontrole in *Oproeppost*, pagina 77 om uw account toe te voegen als gebruiker van de oproeppost.

### Blokkeertijd oproeppost

Nadat u een gebruikersaccount aan de oproeppost hebt toegevoegd, moet u het gebruikersnummer en de respectievelijke pincode invoeren om het account te openen. Na ingave van een verkeerde code wordt de oproeppost enkele seconden geblokkeerd. De blokkeerperiode neemt toe naarmate u zich vaker vergist:

Mislukte aanmeldingen	Schermblokkeerperiode (sec.)
1	3
2	3
3	3
4	10
5	20
6	40
7	80
8	160
9	320
+10	640 (ongeveer 10 minuten)

Wanneer u meer dan 10 keer nalaat u aan te melden, neemt de blokkeerperiode niet langer toe.



## 5.3 Systeemsamenstelling

Op de pagina *Systeemsamenstelling* voegt u netwerkapparaten een voor een toe (of verwijdert u deze). Dit is een verplichte configuratiestap.

Alle netwerkapparaten worden op de pagina *Systeemsamenstelling* weergegeven zodra ze zijn aangesloten, gedetecteerd en toegevoegd aan het PRAESENSA Ethernet-netwerk. Zo beschikt u over een compleet overzicht van het totaal aan gebruikte netwerkapparaten binnen het systeem.

Aanvankelijk wordt enkel het als eerste toegevoegde netwerkapparaat (hoogstwaarschijnlijk de systeemcontroller) automatisch vermeld op de pagina *Systeemsamenstelling*. Zie *De toepassing aanmelden*, pagina 45.



### Opmerking!

De configuratie van PRA-APAS (Geavanceerde Public Address-server) wordt beschreven in een afzonderlijke PRA-APAS Configuratiehandleiding. Zie [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRA-APAS.

Vanaf de pagina *Systeemsamenstelling* kunnen netwerkapparaten (*opnieuw*) worden *gedetecteerd*, *toegevoegd* en *verwijderd* en kunnen referenties van netwerkapparaten worden gewijzigd, zoals hieronder vermeld:

<b>Naam</b>	De door uzelf gekozen naam van het netwerkapparaat.
<b>Apparaatype</b>	Het commercieel typenummer van het aangesloten netwerkapparaat. Het <i>apparaatype</i> (bijv. PRA-AD608 maakt deel uit van de categorie <i>Versterker</i> (Amplifier)) is vast ingesteld en kan niet worden gewijzigd.
<b>Hostnaam</b> (Host name)	De unieke <i>apparaathostnaam</i> in het netwerk. Elke <i>apparaathostnaam</i> is vast ingesteld en kan niet worden gewijzigd. Het is een unieke identificatie van elk netwerkapparaat in het systeem. Zie <i>De toepassing aanmelden</i> , pagina 45.
<b>Locatie</b> (Location)	Door uzelf bepaalde tekst. Bijvoorbeeld, de naam van de fysieke locatie van het netwerkapparaat.
<b>Identificatie weergeven</b> (Show identification)	Visuele identificatie van het geselecteerde netwerkapparaat.

### Ga verder met:

- *Apparaten opnieuw detecteren*, pagina 53 en
- *Een apparaat toevoegen*, pagina 55.

### Raadpleeg

- *Verwante documentatie*, pagina 8

### 5.3.1 Apparaten opnieuw detecteren

Met de functie voor het (opnieuw) detecteren vindt de aangesloten systeemcontroller alle nieuwe en/of verwijderde aangesloten netwerkapparaten, waarna de systeemcontroller deze toevoegt aan of verwijdert uit de lijst met aangesloten apparaten. Dit (her)detectieproces is een intern systeemcontrollerproces dat niet zichtbaar is. Dit betekent dat u elk (nieuw) gevonden netwerkapparaat handmatig moet toevoegen aan, selecteren in of wijzigen in de *systeemsamenstelling*.

**Dit doet u als volgt:**

1. **Klik op** de knop *Opnieuw detecteren* om (nieuwe) op het netwerk aangesloten apparaten te vinden, of om (gewijzigde) referenties van netwerkapparaten te bekijken.
  - Alle (aangesloten en verwijderde) netwerkapparaten worden gedetecteerd door de systeemcontroller.
2. **Ga verder** met: *Een apparaat toevoegen, pagina 55*

### 5.3.2

#### Een apparaat toevoegen

Het aanvankelijk toegevoegde netwerkkapparaat (de systeemcontroller) is het enige netwerkkapparaat dat wordt weergegeven op de pagina *Systeemsamenstelling* nadat u de functie *Opnieuw detecteren* hebt gebruikt. Dit betekent dat u elk netwerkkapparaat eerst moet toevoegen aan en instellen bij de *systeemsamenstelling*. Pas dan kan het netwerkkapparaat worden herkend, vermeld en geconfigureerd in het systeem. Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45* voor meer informatie.

##### Hiertoe gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de knop **Toevoegen**.
  - Een rij **Toevoegen** wordt weergegeven.
2. Voer de **Naam** van het apparaat in het tekstvak in.
  - De naam mag maximaal 32 tekens bevatten.
3. Selecteer het **Apparaattype** in de vervolgkeuzelijst.
  - De naam van het **apparaattype** (PRA-AD608 maakt bijvoorbeeld deel uit van de categorie *Versterker*) is vast ingesteld en kan niet worden gewijzigd door de gebruiker.



##### Opmerking!

Als u met een PRA-SCS- versterker werkt, kunt u slechts zes versterkers toevoegen. Als u meer wilt toevoegen, verschijnt het foutbericht **Maximaal 6 versterkers is bereikt**.

4. Klik op de knop **Toevoegen** onder de rij, of klik op de knop **Annuleren** om terug te keren.
  - Met de knop **Toevoegen** wordt het apparaat, met inbegrip van de unieke **apparaathostnaam** toegevoegd aan de **systeemsamenstelling**.
5. Selecteer een ongebruikte apparaathostnaam in de **Hostnaam** -vervolgkeuzelijst.
  - De *apparaathostnaam* bestaat uit een gedeelte van het commerciële typenummer en de laatste 6 cijfers van het MAC-adres. De *apparaathostnaam* is vast ingesteld en kan niet worden gewijzigd door de gebruiker. Raadpleeg het label op het apparaat. Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45* voor meer informatie.
  - Als u een **Systeemclient** of een **Netwerkswitch**-apparaat toevoegt, moet u het IP-adres invoeren.
  - Wanneer u een reeds gebruikte *apparaathostnaam* selecteert, wordt u gevraagd een andere (ongebruikte) naam te selecteren, zodra u op de knop **Verzenden** klikt.
  - Wanneer u **<onbekend>** selecteert, wordt geen apparaat(type) gekoppeld omdat de juiste *hostnaam* niet is geselecteerd.
  - Selecteer de *apparaathostnaam* van het aanvankelijk toegevoegde netwerkkapparaat (systeemcontroller) in de **Hostnaam**-vervolgkeuzelijst, als deze nog niet is geselecteerd.
6. Voer optioneel de **locatie** (door uzelf bepaalde tekst) in, in het tekstvak.
  - Dit kan bijvoorbeeld de naam van de fysieke locatie van het netwerkkapparaat zijn.
7. Klik op de knop **Verzenden**.
  - De wijzigingen zijn pas blijvend nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.
8. Pas nadat *Configuratie opslaan en systeem opnieuw opstarten* is geselecteerd, kan het selectievakje **Identificatie tonen** worden geactiveerd. Schakel het selectievakje voor **Identificatie tonen** in (vinkje/aan) of uit om de identificatie van het geselecteerde netwerkkapparaat al of niet te visualiseren:

- Door deze functie in te schakelen gaan de leds van het netwerkapparaat aan de voor-/bovenzijde (en op het achterpaneel) onmiddellijk afwisselend aan en uit, zolang **Identificatie weergeven** is ingeschakeld.
- Schakel het selectievakje uit om de (LED)-identificatie van het netwerkapparaat te stoppen.

**Opmerking!**

Als een toegevoegd apparaat later wordt losgekoppeld van het PRAESENSA-netwerk, wordt de *hostnaam* pas lichtgrijs weergegeven nadat de functie *Opnieuw detecteren* is gebruikt en de webpagina is geopend. Bovendien wordt een foutgebeurtenisbericht met betrekking tot een verloren apparaat gegenereerd.

**Opmerking!**

Wanneer u met een mastercontroller met een licentie voor het subsysteem PRAESENSA werkt, verschijnt de optie om subsystemen toe te voegen als **Subsysteem**. Anders is alleen de **optie Master-systeem** beschikbaar in het vervolgkeuzemenu. Raadpleeg voor *Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer, pagina 34* het installeren van een licentie.

**Raadpleeg**

- *De toepassing aanmelden, pagina 45*
- *Configuratie opslaan, pagina 146*

**5.3.3****Een apparaat verwijderen**

Wanneer de knop *Verwijderen* wordt gebruikt, wordt het netwerkapparaat, met inbegrip van de unieke *apparaathostnaam* verwijderd uit de *systeemsamenstelling* en tevens verwijderd uit alle configuratiepagina's waarop het eerder werd vermeld.

**Dit doet u als volgt:**

1. **Klik op** de rij om het te verwijderen netwerkapparaat te selecteren:
  - De rij wordt gemarkeerd.
2. **Klik op** de knop *Verwijderen* :
  - Een rij *Verwijderen* wordt weergegeven.
3. **Klik op** de knop *Verwijderen* onder de rij, of **klik op** de knop *Annuleren* om terug te keren:
  - Na *Verwijderen* wordt het geselecteerde netwerkapparaat permanent verwijderd uit het systeem.
4. **Klik op** de knop *Verzenden*:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

## 5.4 Apparatuurconfiguratie

Elk netwerkkapparaat dat is toegevoegd aan de *systeemsamenstelling*, heeft een eigen pagina *Apparatuurconfiguratie* waarop de functies van het apparaat kunnen worden geconfigureerd. Een aangesloten netwerkkapparaat wordt automatisch herkend aan de *apparaathostnaam* en toegevoegd aan de categorie *Apparaatype* waarbij het apparaat hoort (bijvoorbeeld versterker). De categorie *Apparaatype* is vooraf gedefinieerd door de fabrikant en kan niet worden gewijzigd.

De volgende categorieën *apparaatype* zijn vooraf gedefinieerd. **Klik op** een van de onderstaande koppelingen om naar de *Apparatuurconfiguratie* van het desbetreffende apparaat te gaan:

- *Systeemcontroller, pagina 57*
- *Versterker, pagina 63*
- *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68*
- *Oproeppost, pagina 77*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 88*
- *Telefooninterface, pagina 92*
- *Audio-route-netwerkinterface, pagina 92*
- *Systeemclient, pagina 93*
- *Netwerkswitch, pagina 93*
- *Extern systeem, pagina 95*

### 5.4.1 Systeemcontroller

1. **Klik onder *Apparatuurconfiguratie* op *Systeemcontroller*:**
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de aangesloten systeemcontroller(s) is/zijn vermeld.
  - Een *systeemcontroller* wordt alleen vermeld als deze is toegevoegd aan de *systeemsamenstelling*.
  - Zie indien nodig ook *De toepassing aanmelden, pagina 45*.
2. **Selecteer en klik op** de naam van de *systeemcontroller* om deze te configureren.
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven vanwaar u functionaliteit voor *Algemeen*, *Virtuele contactingangen*, *Virtuele audio-ingangen/uitgangen (Dante/AES67)* en *Onversleutelde virtuele audio-ingangen (Dante/AES67)* kunt configureren:

#### Algemeen

1. **Selecteer en klik op** de + van de rij van de categorie *Algemeen*:
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren**, **in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Bewaking</b>		
Voedingsingang A Voedingsingang B	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> 24-48 VDC-voedingsingang A en B. Voedingsstoringen en/of voedingsverliezen worden aangegeven op het front-/achterpaneel van de systeemcontroller (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i> ). <b>Uitschakelen:</b> resulteert in een systeem dat

Item	Waarde	Beschrijving
		geen voedingsingangsstoringen van de systeemcontroller van de uitgeschakelde ingang detecteert.
<b>Netwerkredundantie</b> De netwerkbekabeling ondersteunt een gesloten lus, waarmee redundantie kan worden bereikt.		
Enkel netwerk (poorten 1-5)	Selectie	<b>Selecteer</b> deze optie als alleen PRAESENSA netwerkapparaten worden gebruikt en het netwerk is aangesloten in een ster- en/of redundante (doorlus) topologie. De systeemcontroller ondersteunt het Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) om het gebruik van meerdere gelijktijdige verbindingen voor kabelredundantie mogelijk te maken, bijvoorbeeld om apparaten door te lussen, met een maximum van 20 apparaten in een lus. RSTP kan worden uitgeschakeld in het geval dit niet is toegestaan in een (bedrijfs) netwerk. Ga naar <i>Systeeminstellingen, pagina 99</i> Poorten 1-5 zouden elk in een doorlusconfiguratie kunnen zijn aangesloten op netwerkapparaten in het systeem.
Dubbel netwerk (primair: poorten 1-4 / secundair: poort 5)	Selectie	<b>Selecteer</b> deze optie voor gesproken woord ontruimingssystemen die poorten 1-4 gebruiken voor (redundante) verbindingen met het netwerkgedeelte voor gesproken woord ontruiming, waaronder alle overige PRAESENSA-apparaten. Gebruik poort 5 voor hulpverbindingen die geen betrekking hebben op de gesproken woord ontruimingsfunctie, zoals de verbinding met een achtergrondmuziekserver. PRAESENSA kan worden ingesteld voor gelijktijdige werking op twee volledig gescheiden netwerken voor failover-redundantie, met ondersteuning van <b>storingsvrije*</b> audio-overschakeling tussen beide netwerken voor continue en ononderbroken audiodistributie in geval van een netwerkstoring in een van de netwerken. Gebruik in deze modus poort 1-4 voor het primaire netwerk (met RSTP) en poort 5 voor het secundaire netwerk.

Item	Waarde	Beschrijving
		<b>Houd er rekening mee</b> dat <b>poort 5</b> mogelijk al is toegewezen voor gebruik voor de verbinding van de configuratiecomputer.
<b>Relevant voor noodgevallen</b>	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	Standaard is <i>Relevant voor noodgevallen ingeschakeld</i> en kan het niet worden uitgeschakeld op de Systeemcontroller. Problemen (storingen) die <i>Relevant voor noodgevallen</i> zijn, zijn problemen (storingen) die de voorziening voor noodoproepen van het systeem beïnvloeden. Om onderscheid te maken tussen problemen (storingen) met betrekking tot het Massameldingssysteem (MNS) en andere problemen (storingen), moet <i>Relevant voor noodgevallen</i> worden toegewezen of niet worden toegewezen. Problemen (storingen) die zich voordoen op apparaten waaraan <i>Relevant voor noodgevallen</i> is toegewezen, worden gerapporteerd als MNS-storingen. Alleen als <i>Relevant voor noodgevallen</i> is ingeschakeld, activeert deze instelling de visuele/akoestische indicatoren voor problemen (storingen) voor algemene alarmen voor problemen (storingen) wanneer een probleem (storing) wordt gerapporteerd. Indicatoren voor AC-voedingsprobleem (netvoedingsstoring) / back-upvoedingsstoring / aardlek worden weergegeven op het eerste hulpverlenerspaneel (oproeppost voor noodgevallen/MNS) als de bron <i>Relevant voor noodgevallen</i> is.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

- \* Een storing is in dit geval een gedurende korte tijd optredende audiostoring in het netwerk-audiopad van het systeem, zoals een gedurende zeer korte tijd optredende audio-onderbreking, vervorming, weggevalen signaal. Door deze optie te **selecteren** kan een mogelijke storing worden vermeden, verminderd en/of niet worden opgemerkt, maar **alleen** wanneer het netwerk fysiek redundant is aangesloten op poort 5.
- \* Externe (niet-)PRAESENSA-netwerkapparaten moeten storingsvrij ondersteunen en dit moet zijn ingeschakeld in de configuratie.

### Virtuele contactingangen

*Virtuele contactingangen* (VCI's) zijn *contactingangen* die vanuit de *Open Interface* kunnen worden geactiveerd om mogelijkheden te bieden voor externe toepassingen via een eenvoudige interface. Deze *virtuele contactingangen* bestaan niet als hardware-ingangen, maar

werken op ongeveer dezelfde manier. Ze kunnen worden geactiveerd en gedeactiveerd door *Open Interface*-berichten, waardoor de bijbehorende *oproepdefinitie* wordt gestart en gestopt. Op deze manier hoeft de externe toepassing niet te worden geconfigureerd voor alle parameters van een aankondiging omdat de configuratie al is uitgevoerd als onderdeel van de *oproepdefinitie*.

- Hier kan een *virtuele contactingang* (VCI) worden **toegevoegd** (of **verwijderd**).
  - Dit doet u als volgt:
- 1. **Voer** een naam van een VCI in in het tekstveld *Toevoegen*:
  - De naam kan naar eigen inzicht worden gekozen, met een minimum van 1 teken en een maximum van 32 tekens, maar moet uniek zijn binnen de reeks VCI's.
- 2. **Klik op** de knop *Toevoegen*:
  - Het aantal *virtuele contactingangen* dat kan worden toegewezen aan een systeemcontroller is meer dan 100, maar hogere waarden dan 100 worden niet aanbevolen omdat deze de prestaties van de configuratiepagina's nadelig beïnvloeden.
  - Een VCI is standaard ingeschakeld.
- 3. Schakel het selectievakje *Toevoegen in* (vinkje) of **uit**.
  - Door de VCI in te schakelen, wordt deze beschikbaar voor gebruik in het systeem.
- 4. **Selecteer** de *functie*:
  - **Aankondiging doen:** hiermee wordt een aankondiging geactiveerd en gedeactiveerd, of selecteer:
  - **Gefaseerde aankondiging doen:** met deze functie kunnen verschillende VCI's dezelfde *oproepdefinitie* gebruiken om *zones* bij te dragen (toevoegen/verwijderen) aan een bestaande aankondiging, zonder beperking van het maximale aantal gelijktijdige aankondigingen.
- 5. **Herhaal** de vorige stappen om een nieuwe VCI *toe te voegen*.
- 6. Om een VCI te **verwijderen**, klikt u op de knop *Verwijderen*:
  - Een waarschuwingsbericht wordt weergegeven > **klik op** de knop *OK* of de knop *Annuleren*.
- 7. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan:
  - Denk eraan dat u altijd de configuratie moet *opslaan*. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*

#### Inleiding tot virtuele audio-ingangen/uitgangen (Dante/AES67)

- In totaal 128 audiokanalen kunnen worden gerouteerd door de PRAESENSA-systeemcontroller:
  - De audiokanalen *01 tot en met 08* zijn uitsluitend bestemd voor intern gebruik door PRAESENSA.
  - De audiokanalen *09 tot en met 16* zijn versleuteld en schakelbaar tussen *audio-ingang* en *audio-uitgang* voor bijvoorbeeld Dante/AES67.
  - De audiokanalen *17 tot en met 128* zijn onversleutelde audio-ingangen voor bijvoorbeeld Dante/AES67.
- De ingangen *09-128* kunnen worden toegewezen op Dante/AES67-audiokanalen. Zo kunt u bijvoorbeeld een Dante/AES67-audio-bronapparaat van derden (bijvoorbeeld achtergrondmuziek) gebruiken als ingang voor het PRAESENSA-systeem.
- Dante/AES67-audiokanalen zijn standaard niet aangesloten op het PRAESENSA-netwerk, hebben een statische routing en zijn onversleuteld, maar kunnen worden gerouteerd op hetzelfde PRAESENSA OMNEO-netwerk.
- De toewijzing van audiokanalen kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd met Dante Controller. Zie *Optioneel: Dante Controller, pagina 32*.



De volgende twee paragrafen beschrijven de toewijzing van de virtuele audio in-/uitgangen (Dante/AES67) en niet-gecodeerde virtuele audio-ingangen (Dante/AES67).

### **Virtuele audio-ingangen/uitgangen (Dante/AES67)**

Van toepassing op audiokanalen 09 tot en met 16.

Zie ook *Optioneel: Dante Controller, pagina 32*.

- Zodra een *virtuele audio-ingang* of *-uitgang* (Dante/AES67) 09-16 is toegewezen, kan deze worden geconfigureerd om versleutelde analoge audio te routeren naar of van het PRAESENSA-systeem.
  - Dit doet u als volgt:
- 1. **Selecteer en klik op** de + van de rij van de categorie *Virtuele audio-ingang/uitgang* (Dante/AES67):
  - De audiokanalen (\*09) tot en met (\*16) van de *systeemcontroller* worden zichtbaar.
- 2. **Selecteer** *ingang* of *uitgang* in de vervolgkeuzelijst *Audio*:
  - Als *ingang* (of *uitgang*) is geselecteerd, kan het desbetreffende kanaal niet meer worden gebruikt als *uitgang* (of *ingang*).
- 3. Schakel het selectievakje *systeemcontroller (\*nn) in* (vinkje) of **uit**.
  - Hierdoor wordt het audiokanaal (on)beschikbaar voor gebruik in het PRAESENSA-systeem.
- 4. **Herhaal** de vorige stappen om een verbinding tot stand te brengen / te verbreken voor de verschillende *versleutelde* audiokanalen.
- 5. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan:
  - Denk eraan dat u altijd de configuratie moet *opslaan*. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*

### **Onversleutelde virtuele audio-ingangen (Dante/AES67)**

Van toepassing op onversleutelde audiokanalen 17 tot en met 128.

Zie ook *Optioneel: Dante Controller, pagina 32*.

Zodra een **Ongecodeerde virtuele audio-ingang (Dante/AES67)** 17-128 is toegewezen, kan deze worden geconfigureerd om onversleutelde analoge audio te routeren naar het PRAESENSA-systeem.



#### **Opmerking!**

Deze sectie is niet beschikbaar wanneer u met een PRA-SCS werkt.

#### **Hiertoe gaat u als volgt te werk:**

1. Klik op de + van de rij van de categorie **Ongecodeerde virtuele audio-ingangen (Dante/AES67)**:
  - De onversleutelde audio-ingangskanalen (\*17) tot en met (\*128) van de systeemcontroller worden zichtbaar.
2. Schakel het selectievakje voor de systeemcontroller (\*nn-\*nnn) in of uit.
  - Hierdoor wordt het audio-ingangskanaal (on)beschikbaar voor gebruik in het PRAESENSA-systeem.
3. Herhaal de vorige stappen om een verbinding tot stand te brengen / te verbreken voor de verschillende onversleutelde audio-ingangskanalen.
4. Klik op de knop **Verzenden** om de instellingen op te slaan:
  - Denk er aan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*

### Indicatoren op het frontpaneel

De indicatoren op het frontpaneel geven een juiste werking en storingen aan. In de volgende tabel wordt de actieve status beschreven.

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 53* voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.



⚠	Apparaatstoring aanwezig	Geel	🔌	Ingeschakeld	Groen
🔗	Netwerk-link aanwezig	Groen		Identificatiemodus /	Alle led's knipperen
	Netwerklink verloren	Geel		Indicatortest	
	Standby-controller synchroniseert met duty controller	Geel			
	Standby voor redundantie	Blauw			

### Indicatoren en bedieningselementen op het achterpaneel

De indicatoren op het achterpaneel geven een juiste werking en storingen aan. In de volgende tabel wordt de actieve status beschreven.

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 53* voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.



### Indicatoren en bedieningselementen op het achterpaneel

🔌	SD-kaart in gebruik; niet verwijderen	Groen	🔌	100 Mbps-netwerk	Geel
				1 Gbps-netwerk	Groen
⚠	Apparaatstoring aanwezig	Geel	🔌	Ingeschakeld	Groen
↺	Apparaatreset (naar fabrieksinstelling)	Knop		Identificatiemodus /	Alle LED's knipperen
				Indicatortest	

### Raadpleeg

- *Configuratie opslaan, pagina 146*
- *De toepassing aanmelden, pagina 45*
- *Diagnose, pagina 149*
- *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175*
- *Optioneel: Dante Controller, pagina 32*
- *Systeeminstellingen, pagina 99*

## 5.4.2

### Versterker

1. **Klik** onder *Apparatuurconfiguratie* **op** *Versterker*:
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de aangesloten versterker(s) is/zijn vermeld.
  - Een *versterker* wordt alleen vermeld als deze is toegevoegd aan de *systeemsamenstelling*.
2. **Selecteer en klik op** de *naam* van de versterker om deze te configureren:
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven vanwaar u functionaliteit voor *Algemeen* en *Audio-uitgangen* kunt configureren.

#### Algemeen

1. **Selecteer en klik op** de + van de rij van de categorie *Algemeen*:
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren**, **in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Bewaking</b> (per versterker) Bewaking van de voeding, aardaansluiting en lifeline van de versterker.		
Voeding	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> 48 VDC-ingang voeding versterker (1-3). De indicator op het front-/achterpaneel van de versterker geeft storingen en/of voedingverlies aan (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i> ) <b>Uitschakelen:</b> (niet aangevinkt), resulteert in een systeem dat geen storingen van de <i>voedingsingang</i> van de uitgeschakelde ingang van de versterker detecteert.
Aardlekstroom	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> aardlekfouten worden aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de versterker (zie tabellen met indicatoren hieronder, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i> ) <b>Uitschakelen</b> (niet aangevinkt), resulteert in een systeem dat geen storingen met betrekking tot <i>Aardlekstroom</i> van de versterker detecteert.
Lifeline-voedingsingang	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> verlies van de lifeline-voeding wordt gerapporteerd. Zie <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i>
<b>Relevant voor noodgevallen</b>	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	Standaard is <i>Relevant voor noodgevallen</i> <b>ingeschakeld</b> en kan het worden <b>uitgeschakeld</b> . Problemen (storingen) die <i>Relevant voor noodgevallen</i> zijn, zijn problemen (storingen) die de voorziening

Item	Waarde	Beschrijving
		<p>voor noodoproepen van het systeem beïnvloeden. Om onderscheid te maken tussen problemen (storingen) met betrekking tot het Massameldingssysteem (MNS) en andere problemen (storingen), moet <i>Relevant voor noodgevallen</i> worden toegewezen of niet worden toegewezen. Problemen (storingen) die zich voordoen op apparaten waaraan <i>Relevant voor noodgevallen</i> is toegewezen, worden gerapporteerd als MNS-storingen.</p> <p>Alleen als <i>Relevant voor noodgevallen</i> is ingeschakeld, activeert deze instelling de visuele/akoestische indicatoren voor problemen (storingen) voor algemene alarmen voor problemen (storingen) wanneer een probleem (storing) wordt gerapporteerd. Indicatoren voor AC-voedingsprobleem (netvoedingsstoring) / back-upvoedingsstoring / aardlek worden weergegeven op het eerste-hulpverlenerspaneel (oproeppost voor noodgevallen/MNS) als de bron <i>Relevant voor noodgevallen</i> is.</p>
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: Denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146

### Audio-uitgangen

- Klik op** de + van de rij van de categorie *Audio-uitgangen*:
  - Alle beschikbare audio-uitgangen van de versterker worden vermeld.
- Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Versterker [01-nn]</b>	Inschakelen / uitschakelen	<p><b>Unieke naam</b> voor elk audio-uitgangskanaal. Elke uitgang kan worden in- of uitgeschakeld met het selectievakje.</p> <p><b>Uitschakelen</b> resulteert in geen audiorouting via het uitgeschakelde uitgangskanaal.</p>
<b>Bewaking</b> (per versterkerkanaal) Bewaking van het <i>versterkerkanaal</i> , de <i>luidsprekerlijn</i> en <i>overbelasting</i> .		
Versterkerkanaal	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> storingen in versterkerkanalen en uitgangssignaalverliezen worden aangegeven door de indicator(en) op het

Item	Waarde	Beschrijving
		front-/achterpaneel van de versterker (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i> )
Luidsprekerlijn	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen</b> plus een EOL-apparaat (PRA-EOL) aangesloten: een verbreking van de verbinding van de luidsprekerlijn (inclusief luidspreker en aansluitingen) wordt aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de versterker (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i> )
Overbelasting	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> overbelasting van een uitgangskanaal van de versterker wordt aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de versterker (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i> )
<b>Belastingsverbinding</b>	Selectie (standaard Enkel)	<p>Inschakelen <b>Luidsprekerlijn</b> om Dubbel of Lus te selecteren.</p> <p><b>Enkel (alleen A):</b> selecteer deze optie wanneer alleen uitgang A is aangesloten op een luidsprekerbelasting.</p> <p><b>Dubbel (A en B):</b> selecteer deze optie wanneer zowel uitgang A als B is aangesloten op een luidsprekerbelasting (A/B-bekabeling). Wanneer bewaking is ingeschakeld, wordt de eerste storing op uitgang A of B gedetecteerd. Secundaire storingen worden genegeerd.</p> <p><b>Lus (A naar B):</b> selecteer deze optie wanneer uitgang A en B op redundante wijze zijn aangesloten op luidsprekerbelasting. In dit geval wordt een luidspreker gevoed vanaf het andere uiteinde wanneer bijvoorbeeld een kabel is gebroken (klasse-A). Wanneer bewaking is ingeschakeld, wordt de eerste storing op uitgang A of B gedetecteerd. Secundaire storingen worden genegeerd</p> <p><b>Algemeen:</b> voor end-of-Line (verbinding); raadpleeg de PRAESENSA Installatiehandleiding.</p>

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: Denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146

### Indicatoren op het frontpaneel

De indicatoren op het frontpaneel geven een juiste werking en storingen aan. In de volgende tabel wordt de actieve status beschreven.

Zie *Systeemsamenstelling*, pagina 53 voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.



Afbeelding 5.1: PRA-AD604



Afbeelding 5.2: PRA-AD608

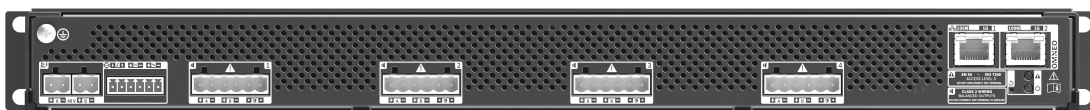
	Vervanging 1-4 reservekanaal	Wit		Signaal aanwezig 1-4 Storing aanwezig 1-4	Groen Geel
	Aardlek aanwezig	Geel		Apparaatstoring aanwezig	Geel
	Vervangende audio-lifeline	Wit		Netwerkaansluiting met systeemcontroller aanwezig Netwerkaansluiting uitgevallen Versterker in stand-bymodus	Groen Geel Blauw
	Ingeschakeld	Groen		Identificatiemodus / Indicator test	Alle LED's knipperen

Voor de PRA-AD604 versterker is 1-4 van toepassing. Voor de PRA-AD608 is dit 1-8.

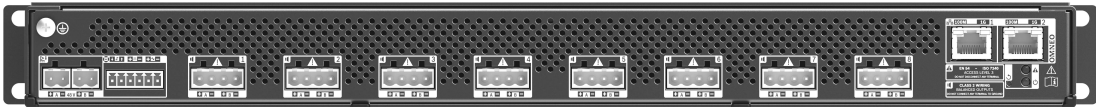
### Indicatoren en bedieningselement op het achterpaneel

De indicatoren op het achterpaneel geven een juiste werking en storingen aan. In de volgende tabel wordt de actieve status beschreven.


Zie *Systeemsamenstelling*, pagina 53 voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.



Afbeelding 5.3: PRA-AD604



Afbeelding 5.4: PRA-AD608

	100 Mbps-netwerk 1 Gbps-netwerk	Geel Groen		Apparaatstoring aanwezig	Geel
	Ingeschakeld	Groen		Apparaatreset (naar fabrieksinstelling)	Knop
	Identificatiemodus / Indicatortest	Alle LED's knipperen			

### 5.4.3

#### Multifunctionele voedingseenheid

1. **Klik** onder *Apparatuurconfiguratie* **op** *Multifunctionele voedingseenheid*:
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de op het netwerk aangesloten multifunctionele voedingseenheden zijn vermeld.
  - Een *multifunctionele voedingseenheid* wordt alleen vermeld als deze is toegevoegd aan de *systeemsamenstelling*.
2. **Selecteer en klik op** de naam van de multifunctionele voedingseenheid om deze te configureren:
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven vanwaar u functionaliteit voor *Algemeen*, *Contactingangen* en *Contactuitgangen* kunt configureren.

#### Algemeen

1. **Selecteer en klik op** de + van de categorie *Algemeen* om de algemene instellingen van de multifunctionele voedingseenheid te configureren.
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren**, **in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Bewaking</b>		
Netstroom AC-voeding (voor UL)	Inschakelen / uitschakelen	<p><b>Inschakelen:</b> een verbroken netstroomverbinding (AC-voeding) wordt alleen aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de multifunctionele voedingseenheid wanneer een back-upaccu is aangesloten (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i>).</p> <p><b>Uitschakelen:</b> resulteert in een systeem dat een netstroomstoring niet aangeeft en rapporteert.</p>
Accu	Inschakelen / uitschakelen	<p><b>Inschakelen:</b> een verbroken accuverbinding wordt aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de multifunctionele voedingseenheid (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i>).</p> <p><b>Uitschakelen:</b> resulteert in een systeem dat accustoringen niet aangeeft en rapporteert.</p> <p><b>BELANGRIJK:</b> accubewaking is altijd actief wanneer een accu is aangesloten. Wanneer bewaking is <b>uitgeschakeld</b>, worden de volgende storingen onderdrukt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Storing ontbrekende accu.</li> <li>– Accu-RI-storing.</li> <li>– Back-up beschikbaar voor elke voeding.</li> </ul>



Item	Waarde	Beschrijving
		De <i>accu-impedantie</i> op de diagnosepagina is <b>alleen</b> beschikbaar wanneer <i>accubewaking</i> is <b>ingeschakeld</b> .
<b>Accucapaciteit [Ah]</b>	Getal	<p><b>Voer</b> het getal in van de capaciteitswaarde van de aangesloten accu (tussen 100 en 250 Ah) die wordt gebruikt voor de impedantiemeting. Een verbroken verbinding en storing wordt aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de multifunctionele voedingseenheid (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i>).</p> <p><b>BELANGRIJK:</b> in- of uitgeschakelde netstroom- en accubewaking heeft geen invloed op de impedantiemeting.</p>
<b>48 V-voeding versterker (1, 2, 3)</b>	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	<p><b>BELANGRIJK:</b> met <b>Uitschakelen</b> wordt de levering van de 48 VDC-voeding aan de versterker gestopt en wordt geen storing van de DC-voedingsuitgang van de aangesloten versterker 1, 2 en/of 3) aangegeven en gerapporteerd.</p> <p><b>Inschakelen:</b> 48 VDC-storingen en/of -voedingsverlies worden aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de multifunctionele voedingseenheid (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i>).</p>
<b>Lifeline-audiobewaking versterker (1, 2, 3)</b>	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	<p><b>Inschakelen:</b> analoge audio, voeding en/of verlies van gegevenssignaal van de lifeline worden aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de multifunctionele voedingseenheid (zie tabellen met indicatoren aan het einde van dit gedeelte, <i>Diagnose, pagina 149</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175</i>).</p> <p><b>Uitschakelen:</b> resulteert in een systeem dat (analoge) lifeline-storingen van de versterker (1, 2 en/of 3) niet aangeeft en rapporteert.</p>
<b>Relevant voor noodgevallen</b>	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	<p>Standaard is <i>Relevant voor noodgevallen</i> <b>ingeschakeld</b> en kan het worden <b>uitgeschakeld</b>. Problemen (storingen) die <i>Relevant voor noodgevallen</i> zijn, zijn problemen (storingen) die de voorziening voor noodoproepen van het systeem beïnvloeden.</p>

Item	Waarde	Beschrijving
		<p>Om onderscheid te maken tussen problemen (storingen) met betrekking tot het Massameldingssysteem (MNS) en andere problemen (storingen), moet <i>Relevant voor noodgevallen</i> worden toegewezen of niet worden toegewezen. Problemen (storingen) die zich voordoen op apparaten waaraan <i>Relevant voor noodgevallen</i> is toegewezen, worden gerapporteerd als MNS-storingen. Alleen als <i>Relevant voor noodgevallen</i> is ingeschakeld, activeert deze instelling de visuele/akoestische indicatoren voor problemen (storingen) voor algemene alarmen voor problemen (storingen) wanneer een probleem (storing) wordt gerapporteerd. Indicatoren voor AC-voedingsprobleem (netvoedingsstoring) / back-upvoedingsstoring / aardlek worden weergegeven op het eerste-hulpverlenerspaneel (oproeppost voor noodgevallen/MNS) als de bron <i>Relevant voor noodgevallen</i> is.</p> <p>Een gerapporteerd(e) <b>AC-voedingsprobleem: Extern (Netvoedingsstoring: extern)</b>, dat/die wordt geactiveerd door een <b>contactingang</b>, is altijd <i>Relevant voor noodgevallen</i>, ongeacht de configuratie.</p>
<b>Verzenden</b>	Knop	<p><b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: Denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i>. Zie <i>Configuratie opslaan</i>, pagina 146.</p>

### Controle-ingangen

Contactingangen kunnen worden gebruikt om van apparatuur van derden signalen te ontvangen die acties moeten activeren in het PRAESENSA-netwerk.

Contactingangen kunnen worden geconfigureerd om in werking te treden bij het *maken* of bij het *verbreken* van het contact. Ook kunnen de aangesloten kabels worden bewaakt op kortsluitingen en draadbreken. Of een contactingang wordt bewaakt of niet, wordt hier in de configuratie gedefinieerd.

- Meerdere oproepen kunnen worden gestart of gestopt vanuit een enkele *contactingang* of *toets* van een oproepextensie.
  - Dit geldt voor contactingangen/toetsen voor *Aankondiging doen*, contactingangen/toetsen voor *Gefaseerde aankondiging starten* en contactingangen/toetsen voor *Gefaseerde aankondiging stoppen*. En:
  - Maximaal vijf aankondigingen kunnen worden gestart/gestopt via één enkele actie, bijvoorbeeld een ontruimingsbericht op één etage en waarschuwingsberichten op hogere en lagere etages. Zie *Acties (1-5)* in de volgende tabel.

- De suboproepen kunnen verschillende prioriteiten en *zones /zonegroepen* hebben, maar vertonen hetzelfde activeringsgedrag.

Raadpleeg de PRAESENSA Installatiehandleiding voor *verbindingsopties*. Voor een overzicht van *typen acties* raadpleegt u *Actiedefinities, pagina 121*.

- De multifunctionele voedingseenheid heeft acht contactingangen die afzonderlijk kunnen worden geconfigureerd. Dit doet u als volgt:
  1. **Klik op** de + van de rij van de categorie *Contactingangen* om de functionaliteit van de contactingangen van de geselecteerde multifunctionele voedingseenheid te configureren.
  2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving	Toegevoegde functionaliteit bij geselecteerde functie
<b>MVE-[#01]-[#08]</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Unieke naam</b> voor de contactingang. De contactingang moet <b>ingeschakeld</b> of <b>uitgeschakeld</b> (gedeactiveerd) zijn. MVE is een voorbeeld waarbij MVE staat voor Multifunctionele voedingseenheid. Zie <i>Een apparaat toevoegen, pagina 55</i> voor de naamgeving. <b>Inschakelen:</b> hiermee wordt de contactingang actief binnen het systeem.	N.v.t.
<b>Functie</b> Hiermee stelt u de <i>functie</i> van de <i>contactingang</i> in. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 117</i> .			
Aankondiging doen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	<b>Acties (1-5):</b> hiermee <b>selecteert</b> u het aantal acties voor deze contactingang als het een actie <i>Aankondiging doen</i> betreft.
Gefaseerde aankondiging starten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	<b>Acties (1-5):</b> hiermee <b>selecteert</b> u het aantal acties voor deze contactingang als het een actie <i>Start</i> betreft.
Gefaseerde aankondiging stoppen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	<b>Acties (1-5):</b> hiermee <b>selecteert</b> u het aantal acties voor deze contactingang als het een actie <i>Stoppen</i> betreft.
Externe storing	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.

Item	Waarde	Beschrijving	Toegevoegde functionaliteit bij geselecteerde functie
Externe zonestoring Zoneprobleem (voor UL)	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Netvoedingsstoring: extern. AC-netvoedingsprobleem: extern (voor UL)	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Energiebesparingsmodus	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Bevestigen en/of resetten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Schakelbesturingsuitgang	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Lokale BGM-bron	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Lokale BGM aan/uit	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Lokale BGM-volumeregeling	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
<b>Activering</b> (Werking bij contact) Hiermee stelt u de actie voor geopend of gesloten contact van de <i>contactingang</i> in.			
Contact maken	Selectie	<b>De actie</b> wordt gestart of gestopt bij het sluiten van het contact.	N.v.t.
Contact verbreken	Selectie	<b>De actie</b> wordt gestart of gestopt bij het openen van het contact.	N.v.t.
<b>Bewaking</b>	Inschakelen / uitschakelen (standaard ingeschakeld)	Hiermee <b>schakelt</b> u de bewaking van de <i>contactingang</i> in ( <b>Inschakelen</b> ) of uit ( <b>Uitschakelen</b> ). Zie de PRAESENSA Installatiehandleiding voor meer informatie over verbindingsopties voor bewaking.	N.v.t.

Item	Waarde	Beschrijving	Toegevoegde functionaliteit bij geselecteerde functie
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: Denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>	N.v.t.

### Besturingsuitgangen

Contactuitgangen kunnen worden gebruikt om signalen voor het activeren van acties naar apparatuur van derden te sturen. Elke *contactuitgang* heeft drie pennen.

Raadpleeg de PRAESENSA Installatiehandleiding voor *verbindingsopties*. Zie *Actiedefinities, pagina 121* voor een overzicht van *functies*.

- De *multifunctionele voedingseenheid* heeft **acht** *contactuitgangen* die afzonderlijk kunnen worden geconfigureerd.
- 1. **Klik op** de + van de categorie *Contactuitgangen* om elke afzonderlijke *contactuitgang* van de geselecteerde multifunctionele voedingseenheid (MVE) te configureren.
- 2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>MVE#-[#01]-[#08]</b>	Inschakelen / uitschakelen	Standaard Ingeschakeld. Unieke naam voor de contactuitgang. Om een contactuitgang te deactiveren, moet deze worden uitgeschakeld. Zie <i>Een apparaat toevoegen, pagina 55</i> voor de naamgeving van de MVE.
<b>Functie</b> Hiermee stelt u de functionaliteit van de besturingsuitgang in. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 117</i> .		
Schakeluitgang	Selectie	Standaard geselecteerd. De contactuitgang wordt geactiveerd door een contactingang Schakelcontactuitgang en/of een toets van een oproepextensie.
Zoneactiviteit	Selectie	De contactuitgang wordt geactiveerd wanneer er een actieve aankondiging is in de bijbehorende zone die wordt geactiveerd door een contactingang en/of toets van een oproepextensie.
Zoemer voor storingalarm UL: probleemsirene	Selectie	De contactuitgang activeert, telkens wanneer een storing wordt aangetroffen in het systeem, een zoemer voor storingsalarm/probleemsirene (bijvoorbeeld een aangesloten zoemer/sirene). De zoemer kan alleen worden gedeactiveerd door alle storingen te bevestigen met gebruikmaking van een toets van een oproepextensie. <b>Opmerking:</b> storing: relaiscontact open. Geen storing: relaiscontact gesloten.

Item	Waarde	Beschrijving
Indicator voor storingsalarm UL: probleemindicator	Selectie	De besturingsuitgang activeert, telkens wanneer een storing/probleem wordt aangetroffen in het systeem, een visuele storings-/probleemindicator (bijvoorbeeld een LED/lampje). Geeft aan dat een netvoedingsstoring/AC-voedingsstoring na time-out kan worden ingeschakeld/uitgeschakeld. Zie ook <i>Systeeminstellingen, pagina 99</i> en <i>Multifunctionele voedingseenheid, pagina 133</i> > Contactuitgangen. Deze kan alleen worden gedeactiveerd door alle storingen/problemen te resetten door gebruikmaking van een toets van een oproeppost. <b>Opmerking:</b> storing: relaiscontact open. Geen storing: relaiscontact gesloten.
Zoemer voor noodalarm UL: alarmsirene	Selectie	De contactuitgang activeert, telkens wanneer een oproep met prioriteit van 223 of hoger wordt geplaatst (d.w.z. een nood aankondiging wordt gedaan), een zoemer voor noodalarm/alarmsirene (bijvoorbeeld een aangesloten zoemer/sirene). Deze kan alleen worden gedeactiveerd door de noodstatus te bevestigen door gebruikmaking van een toets van een oproeppost. <b>Opmerking:</b> storing: relaiscontact open. Geen storing: relaiscontact gesloten.
Indicator voor noodalarm UL: alarminicator	Selectie	De contactuitgang activeert, telkens wanneer een oproep met prioriteit van 223 of hoger wordt geplaatst (d.w.z. een nood aankondiging wordt gedaan), een visuele indicator voor een noodalarm/ alarm (bijvoorbeeld een LED/lampje). Deze kan alleen worden gedeactiveerd door de noodtoestand te resetten via een knop van de oproeppost. <b>Opmerking:</b> storing: relaiscontact open. Geen storing: relaiscontact gesloten.
Systeemstoringsindicator UL: indicator systeemprobleem	Selectie	De contactuitgang activeert, telkens wanneer een systeemstoring/-probleem wordt gedetecteerd in het systeem, een visuele storings-/probleemindicator. Systeemstoringen/-problemen zijn een speciale categorie van storingen/problemen, een subset van alle mogelijke storingen/problemen. Zie ook <i>Gebeurtenisberichten, pagina 185</i> <b>Opmerking:</b> storing: relaiscontact open. Geen storing: relaiscontact gesloten.
Indicator voor stroomstoring	Selectie	De contactuitgang activeert het relais van de contactuitgang telkens wanneer een netvoedingsstoring of een accuback-upstoring wordt gedetecteerd in het systeem. Er kan bijv. een LED/ lampje/contact worden aangesloten. Zie ook

Item	Waarde	Beschrijving
		<i>Multifunctionele voedingseenheid, pagina 133 &gt;</i> Contactuitgangen configureren. <b>Kennisgeving:</b> storing: relaiscontact <i>open</i> . Geen storing: relaiscontact <i>gesloten</i> .
<b>Verzenden</b>	Knop	Klik op de knop <b>Verzenden</b> om de instellingen op te slaan. Denk er aan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

### Indicatoren op het frontpaneel

De indicatoren op het frontpaneel geven een juiste werking en storingen aan. In de volgende tabel wordt de actieve status beschreven.

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 53* voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.

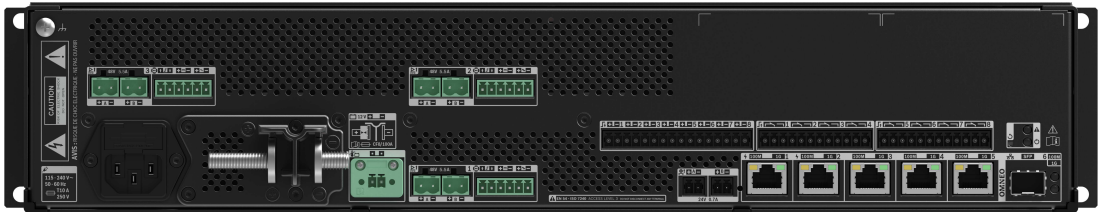






	48 VDC-voeding versterker A-B (1-3) 'Aan' Storing	Groen Geel		24 VDC-hulpvoeding A-B 'Aan' Storing	Groen Geel
	Apparaatstoring aanwezig	Geel		Netwerkaansluiting met systeemcontroller aanwezig Netwerkaansluiting uitgevallen	Groen Geel
	Accustatus Vol (laadstatus onderhoud) Laden (laadstatus bulk of absorptie) Storing	Groen Groen knipperend Geel		Netstroom aanwezig Netstoring	Groen Geel
	Identificatiemodus / Indicatortest	Alle LED's knipperen			

### Indicatoren en bedieningselementen op het achterpaneel

De indicatoren op het achterpaneel geven een juiste werking en storingen aan. In de volgende tabel wordt de actieve status beschreven.

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 53* voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.



	100 Mbps-netwerk 1 Gbps-netwerk	Geel Groen		Apparaatstoring aanwezig	Geel
	Ingeschakeld	Groen		Apparaatreset (naar fabrieksinstelling)	Knop
	Identificatiemodus / Indicator test	Alle LED's knipperen			



## 5.4.4

### Oproeppost

1. Klik onder **Apparatuurconfiguratie** op **Oproeppost**.
  - Er verschijnt een vervolgkeuzemenu met de opties **Instellingen**, **Groep voor noodoproepen** en **Toegangscontrole**.
2. Klik op **Instellingen**.
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de op het netwerk aangesloten oproepposten en brandmeldcentrales zijn vermeld.
  - Een apparaat wordt alleen weergegeven wanneer het is toegevoegd op de pagina **Systeemsamenstelling**.
3. Klik op het apparaat dat u wilt bekijken.
4. Een nieuw scherm wordt weergegeven met de volgende te configureren functies:
  - **Algemeen**
  - **Functies**: alleen beschikbaar voor oproepposten van de klasse Normaal
  - **Audio-ingangen**
  - **Extensie**: standaard niet zichtbaar, tenzij u 1-4 selecteert in het gedeelte **Algemeen**
  - **Opgenomen berichten**: alleen beschikbaar voor oproepposten van de klasse Normaal
  - **Waarschuwingsberichten**: alleen beschikbaar voor oproepposten van de klasse Normaal.

#### Algemeen

1. Klik op het **+** teken binnen de categorie **Algemeen**.
2. Selecteer **Klasse** van de oproeppost in de vervolgkeuzelijst.
  - **Normaal**: selecteer de **klasse Normaal** wanneer de oproeppost wordt gebruikt voor commerciële doeleinden. Hierdoor krijgt u toegang tot het menu **Functies**, dat ook kan worden bediend via de selectie van LCD-menuopties. De beschikbaarheid van **Functies** voor de operator kan worden geselecteerd in de configuratiewebpagina. Zie *Een functie toewijzen, pagina 122*.
  - **Noodgeval**: als de **klasse Noodgeval** is, werkt de oproeppost als een echte noodoproeppost. Het LCD-scherm van de oproeppost is statisch, hetgeen betekent dat alleen de storingsindicaties voor noodgevallen op het LCD-scherm worden weergegeven. In de configuratiewebpagina kan geen menuoptie en/of **functie** worden geselecteerd.
  - **Massamelding**: wanneer de **klasse Massamelding** is, werkt de eerste-hulpverlenercentrale als centrale voor het Massameldingssysteem (MNS). Het LCD-scherm is statisch, hetgeen betekent dat alleen storingsindicaties voor massameldingen op het LCD-scherm worden weergegeven.
  - **BELANGRIJK**: als noodoproeppost genereert de interne luidspreker van de oproeppost een toon die met behulp van een knop/besturingsingang kan worden gestopt met de functie *Bevestigen en/of resetten*.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst het aantal **extra bedieningspanelen** dat is aangesloten op de geselecteerde oproeppost. Elke afwijking in de hardware veroorzaakt een storing.
  - **BELANGRIJK**: aan een standalone oproeppost kunnen geen zones worden toegewezen. Hiervoor moet ten minste één extra bedieningspaneel zijn aangesloten en geselecteerd.
4. Selecteer de netwerkverbindingen van de oproeppost met Power-over-Ethernet in de vervolgkeuzelijst in **Verwachte PoE-ingangen**. Elke afwijking in de hardware veroorzaakt een storing.
5. Schakel indien nodig **Relevant voor noodgevallen** uit.

- Standaard is **Relevant voor noodgevallen** ingeschakeld en kan het worden uitgeschakeld. Problemen (storingen) die Relevant voor noodgevallen zijn, zijn problemen (storingen) die de voorziening voor noodoproepen van het systeem beïnvloeden. Om onderscheid te maken tussen problemen (storingen) met betrekking tot het Massameldingssysteem (MNS) en niet-MNS problemen (storingen), moet Relevant voor noodgevallen worden toegewezen of niet worden toegewezen. Problemen (storingen) die optreden op apparaten waaraan Relevant voor noodgevallen is toegewezen, worden gemeld als MNS-storingen.
  - Alleen als **Relevant voor noodgevallen** is ingeschakeld, worden de visuele/ akoestische indicatoren voor problemen (storingen) voor algemene alarmen voor problemen (storingen) geactiveerd wanneer een probleem (storing) wordt gemeld.
  - Indicatoren voor AC-voedingsprobleem (netvoedingsstoring) / back-upvoedingsstoring en aardlek worden weergegeven op de eerste-hulpverlenercentrale (oproeppost voor noodgevallen/MNS) als de bron Relevant voor noodgevallen is.
6. Schakel alleen voor normale oproeposten indien nodig **Toegangscontrole** in of uit.
  7. Selecteer de timer voor **Automatisch afmelden** van de oproepost in de vervolgkeuzelijst.
    - Met **Automatisch afmelden** wordt bepaald hoelang de gebruiker aangemeld blijft wanneer er geen actie wordt ondernomen op de oproepost. Houd er rekening mee dat alleen het indrukken van bedieningselementen op het display wordt gezien als actie, en scrollen niet.
  8. Klik op **Verzenden**.
    - Denk eraan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

### Functies

1. **Alleen geldig** wanneer *Klasse* Normaal is geselecteerd > **Klik op** de + van de categorie *Functies* om de functionaliteit van de geselecteerde oproepost in te stellen.
2. Schakel elk van de volgende items **in/uit** om de functie te **activeren/deactiveren** en het item **zichtbaar / niet zichtbaar** te maken als tegel (menuopdracht) op het LCD-touchscreen van de oproepost:

Opdracht (LCD-menu)	Waarde	Beschrijving
<b>Spraak</b>	Inschakelen (standaard)	<b>Inschakelen:</b> <i>Spraak</i> is standaard ingeschakeld. De functie stelt de <i>Spraaktegel</i> beschikbaar op het startscherm van het display van de oproepost. De <i>Spraaktegel</i> is bedoeld voor de operator van de oproepost die door de <i>Spraaktegel</i> aan te raken, de procedure voor aankondigingen met live spraak in de geselecteerde gebieden start. Voor de selectie van gebieden/zones, moet op de oproepost ten minste één oproepost-extensie zijn aangesloten en deze moet zijn geconfigureerd. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 117</i> .

Opdracht (LCD-menu)	Waarde	Beschrijving
<b>Muziek *</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> wanneer <i>Muziek</i> is ingeschakeld, wordt een <i>Muziektegel</i> beschikbaar op het startscherm van het display van de oproeppost. De <i>Muziektegel</i> is bedoeld voor de operator van de oproeppost die door de <i>Muziektegel</i> aan te raken de procedure voor muziekbediening in de geselecteerde gebieden/zones start. Voor de selectie van gebieden/zones, moet op de oproeppost ten minste één oproeppost-extensie zijn aangesloten en deze moet zijn geconfigureerd. Voor muziekbediening moet een gebied/zone zijn geconfigureerd voor BGM-kanaalselectie. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 117</i> .
<b>Opgenomen berichten *</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> wanneer <i>Opgenomen berichten</i> is ingeschakeld, wordt een <i>Berichttegel</i> beschikbaar op het startscherm van het display van de oproeppost. De <i>Berichttegel</i> is bedoeld voor de operator van de oproeppost die door de <i>Berichttegel</i> aan te raken de procedure voor het verzenden van opgenomen berichten naar de geselecteerde gebieden/zones start. Voor de selectie van gebieden/zones, moet op de oproeppost ten minste één oproeppost-extensie zijn aangesloten en deze moet zijn geconfigureerd. Elk(e) gebied/zone kan een afzonderlijke set beschikbare berichten hebben. Zie ook het gedeelte Opgenomen berichten verderop in dit hoofdstuk.
<b>Waarschuwingsberichten *</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> de <i>Waarschuwingsberichten</i> zijn gescheiden van <i>Opgenomen berichten</i> om het onbedoeld in gang zetten van een ontruiming te vermijden. Wanneer <i>Waarschuwingsberichten</i> is ingeschakeld, wordt een <i>Waarschuwingstegel</i> beschikbaar op het startscherm van het display van de oproeppost. Door de <i>Waarschuwingstegel</i> aan te raken, start de operator de procedure voor het verzenden van <i>Waarschuwingsberichten</i> . De beoogde operator van deze functie is bijvoorbeeld de receptionist en niet de brandweerman. In geval van nood is de operator niet bevoegd en kan deze niet beslissen welke

Opdracht (LCD-menu)	Waarde	Beschrijving
		waarschuwingsberichten naar welke gebieden gaan. Daarom moet een vaste toewijzing van het <i>Waarschuwingsbericht</i> aan de gebieden/zones vooraf worden geconfigureerd. Zie ook het gedeelte <i>Waarschuwingsberichten</i> verderop in dit hoofdstuk.
<b>Storingslogboek *</b> <b>Probleemlogboek *</b> (voor UL)	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> wanneer <i>Storingslogboek / Probleemlogboek</i> is ingeschakeld, wordt een tegel voor <i>Storingslogboek/Probleemlogboek</i> beschikbaar gesteld op het startscherm van het display van de oproep post / de Eerste-hulpverlenercentrale. De <i>tegel Storingslogboek / Probleemlogboek</i> is bedoeld voor de operator van de oproep post die door de <i>tegel Storingslogboek / Probleemlogboek</i> aan te raken een overzicht weergeeft van geregistreerde apparaat- en systeemstoringen/-problemen.
<b>Lokaal volume *</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> wanneer <i>Lokaal volume</i> is ingeschakeld, wordt een <i>Volumetegel</i> beschikbaar achter de <i>Instellingentegel</i> op het startscherm van het display van de oproep post. De operator raakt eerst de <i>Instellingentegel</i> aan om naar de <i>Volumetegel</i> te gaan en raakt vervolgens de <i>Volumetegel</i> aan om te beginnen met de procedure voor het aanpassen en instellen van het audio-uitgangsniveau van de monitorluidspreker van de oproep post.
<b>Informatie</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> wanneer <i>Informatie</i> is ingeschakeld, wordt een <i>Informatietegel</i> beschikbaar achter de <i>Instellingentegel</i> op het startscherm van het display van de oproep post. De operator raakt eerst de <i>Instellingentegel</i> aan om naar de <i>Informatietegel</i> te gaan. Met deze functie kunnen bijvoorbeeld de hardware- en softwareversies van de oproep post en aangesloten extensie(s) van de oproep post worden gevisualiseerd. Gebruik deze informatie wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning (bijvoorbeeld de serviceafdeling).

Opdracht (LCD-menu)	Waarde	Beschrijving
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan. Denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

**Opmerking:** items met een \* worden zeer waarschijnlijk geselecteerd voor een oproeppost die (uitsluitend) wordt gebruikt door een systeembeheerder en/of specifieke geautoriseerde gebruikers.

**Opmerking:** de *Instellingentegel* op het startscherm van het display van de oproeppost wordt automatisch gegenereerd wanneer *Lokaal volume* en/of *Informatie* wordt ingeschakeld.

#### Audio-ingangen

1. **Klik op** de + van de categorie *Audio-ingangen* om de audio-ingangen van de oproeppost te configureren:
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Microfoon / Lijn</b>	Inschakelen / Uitschakelen (Lijn is standaard uitgeschakeld)	<b>Unieke naam</b> voor de microfoon- of lijningang. <b>Inschakelen:</b> de lijnaudio-ingang wordt geactiveerd en kan worden <b>geselecteerd</b> in <i>Oproepdefinities, pagina 117</i> . <b>Microfoon</b> is impliciet <standaard>.
<b>Bewaking</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> de microfoon, inclusief de capsule en bedrading, wordt bewaakt.
<b>Ingangsversterking</b>	Selectie (-10 tot 10 dB)	Voor het <b>instellen</b> van de ingangsversterking van de microfooningang. De vuistregel is standaard 0 dB te selecteren.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: Denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

#### Extensie

Om te communiceren met het PRAESENSA-netwerk/systeem, is de *extensie van de oproeppost* altijd verbonden met een PRAESENSA-*oproeppost*.

1. **Klik op** elke categorie *Extensie* om de toetsfunctionaliteit van de oproeppost-extensie voor elke afzonderlijke aangesloten *oproeppost-extensie* te configureren.
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving	Aanvullende functie
<b>Naam</b> CSTx [#01-#12]	Inschakelen / uitschakelen	<b>Unieke naam</b> voor elke toets van een oproepextensie. <b>Inschakelen:</b> activeert de toets binnen het systeem.	N.v.t.
<b>Functie</b> Hiermee stelt u de functie van de toetsen in. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 117</i> .			
Zone(s) selecteren	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Aankondiging doen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	<b>Acties (1-5):</b> hiermee <b>selecteert</b> u het aantal acties voor deze toets als het een actie <i>Aankondiging doen</i> betreft.
Aankondiging doen met zoneselectie	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Gefaseerde aankondiging starten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	<b>Acties (1-5):</b> hiermee <b>selecteert</b> u het aantal acties voor deze toets als het een actie <i>Starten</i> betreft.
Gefaseerde aankondiging stoppen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	<b>Acties (1-5):</b> hiermee <b>selecteert</b> u het aantal acties voor deze toets als het een actie <i>Stop</i> betreft.
Zone(s) dempen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Bevestigen en/of resetten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Indicator test	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Schakelcontactuitgang	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Lokale helderheidsregeling	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	N.v.t.
Overdracht van besturing (voor UL)	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 121</i>	<b>BELANGRIJK:</b> functie is alleen beschikbaar wanneer <i>Klasse: Massamelding + Groep voor noodoproepen</i> zijn ingesteld.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: Denk eraan dat u altijd de	N.v.t.

Item	Waarde	Beschrijving	Aanvullende functie
		configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>	

### Opgenomen berichten

Hier kunt u een naar eigen inzicht gekozen naam toevoegen (of wijzigen) voor de tegel *Opgenomen berichten* die wordt gebruikt door de geselecteerde oproeppost. Deze naam wordt een label dat wordt weergegeven in de tegel *Opgenomen berichten* van het display van de oproeppost.

Dit doet u als volgt:

1. **Klik op** de + van de categorie *Opgenomen berichten*.
2. **Voer** in het (lege) tekstvak een *naam* in (of wijzig deze) voor de nieuwe tegel voor een opgenomen bericht:
  - De naam mag maximaal 16 tekens bevatten.
3. **Schakel** het selectievakje in en **klik op** de knop *Toevoegen*:
  - De *naam* van het (nieuwe) opgenomen bericht wordt toegevoegd aan de categorie *Opgenomen berichten*.
  - Zie ook *Oproepdefinities, pagina 117*.
4. Om de *naam* van een opgenomen bericht **te verwijderen**, **klikt u op** de knop *Verwijderen* en **bevestigt** u met *Ja*.

### Waarschuwingsberichten

Hier kunt u een naar eigen inzicht gekozen naam toevoegen (of wijzigen) voor de tegel *Waarschuwingsberichten* die wordt gebruikt door de geselecteerde oproeppost. Deze naam wordt een label dat wordt weergegeven in de tegel *Waarschuwingsberichten* van het display van de oproeppost.

Dit doet u als volgt:

1. Zie het hoofdstuk *Opgenomen berichten* in het voorafgaande gedeelte. De naamgevingsprocedure is vergelijkbaar.

### Groep voor noodoproepen

Groep voor noodoproepen is een functiereeks voor massameldingssystemen waarmee meerdere eerste-hulpverleners (brandweermannen) de ontruiming van een gebouw kunnen regelen vanaf meerdere locaties waarbij in elke locatie een of meer eerste-hulpverlenercentrales worden gebruikt. Al deze eerste-hulpverlenercentrales vormen een groep. Om acties voort te kunnen zetten op een andere locatie (eerste-hulpverlenercentrale), moeten de verschillende eerste-hulpverlenercentrales beschikken over dezelfde gebruikersinterface (LCD). Het resultaat van acties die worden uitgevoerd op de ene eerste-hulpverlenercentrale wordt tevens weergegeven op de andere eerste-hulpverlenercentrales (LCD) in de groep. Om verwarring onder de eerste-hulpverleners (brandweermannen) te voorkomen, kunnen slechts op één eerste-hulpverlenercentrale tegelijk acties worden uitgevoerd. Die eerste-hulpverlenercentrale heeft dan de besturing en de overige centrales niet. Ook kan de 'besturingsstatus' geforceerd worden doorgegeven van een eerste-hulpverlenercentrale naar een andere.

Een eerste-hulpverlenercentrale (First Responder Panel, oftewel FRP) / oproeppost is **alleen** zichtbaar/selecteerbaar wanneer *Klasse* is ingesteld op *Massamelding*. Hiertoe gaat u als volgt te werk:

1. **Klik onder** *Apparatuurconfiguratie op Oproeppost*:

- Een selectie *Instellingen* en *Groep voor noodoproepen* wordt weergegeven.
- 2. **Klik op *Instellingen*:**
  - Er wordt een overzicht weergegeven van eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten.
- 3. **Selecteer en klik op de naam van** een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost:
  - Minimaal één eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost moet worden geselecteerd.
- 4. **Selecteer en klik op** de + van de categorie *Algemeen* om de *Klasse* van **elke** Eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost in te stellen op *Massamelding*.
- 5. **Selecteer** elk van de volgende items:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Noodoproeppost</b>	Selectie	<b>Toont</b> de eerste-hulpverlenercentrale(s) / oproeppost(en) die zijn geselecteerd en zijn ingesteld op <i>Klasse: Massamelding</i> .
<b>&gt; en &lt;</b>	Toetsen	<b>Met</b> de toetsen > en < kunnen een of meer eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten worden toegevoegd aan (>) of verwijderd uit (<) de secties <i>Groep</i> en <i>Verzoek voor besturing overnemen</i> .
<b>Groep</b>	Selectie	<b>Toont</b> de eerste-hulpverlenercentrale(s) / -oproeppost(en) die is/zijn geselecteerd als onderdeel van de <i>Groep voor noodoproepen</i> van eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten.
<b>Verzoek voor besturing overnemen</b>	Selectie	<b>Toont</b> een of meer te selecteren eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten, die elk kunnen <b>verzoeken</b> de 'besturingsfunctie' over te nemen van de centrale die standaard de besturing heeft. Zie ook <i>Heeft standaard de besturing</i> .
<b>Groepsnaam</b>	Tekst invoeren	<b>Voer door uzelf bepaalde tekst in</b> om de <i>Groep</i> van eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten een naam te geven. De groepsnaam wordt automatisch toegevoegd aan alle in de <i>Groep</i> geselecteerde eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten.
<b>Heeft standaard de besturing</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost van de <i>Groep</i> die standaard de besturing moet hebben. Er kan slechts één centrale/post tegelijk de besturing hebben. Zie ook <i>Verzoek voor besturing overnemen</i> . Als de centrale/post is geconfigureerd als <i>Heeft standaard de besturing</i> maar wordt verwijderd uit de <i>Groep</i> , wordt de standaard ingesteld op <Geen>.
<b>Time-out voor besturing toekennen</b>	Selectie (1-90 sec.) (standaard 30 sec.)	Als de eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost voor het <i>Verzoek voor besturing overnemen</i> niet reageert op een verzoek voor besturing binnen de geselecteerde time-out, verliest deze automatisch de 'besturingsstatus'. Zie ook <i>Verzoek voor besturing overnemen</i> .



Item	Waarde	Beschrijving
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

### Een centrale/post voor massamelding toevoegen

Houd er rekening mee dat een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost **alleen** zichtbaar/ selecteerbaar is wanneer *Klasse* is ingesteld op *Massamelding*.

Ga als volgt te werk om een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost toe te voegen:

1. **Selecteer en klik op** *Groep voor noodoproepen*:
  - Een nieuw scherm *Groep noodoproep* wordt weergegeven, waarin bij *Noodoproep* de eerste-hulpverlenercentrale(s) / -oproeppost(en) voor *Massamelding* die op het geselecteerde netwerk zijn aangesloten, in een lijst worden weergegeven.
  - **BELANGRIJK:** wanneer *Klasse: Massamelding* van een reeds geselecteerde centrale/post wordt gewijzigd in *Normaal* of *Noodgeval*, wordt deze automatisch verwijderd uit het gedeelte *Noodoproep*.
2. Verzeker u ervan dat de *Taal van operator oproep* is ingesteld op *Engels (UL)* in *Systeeminstellingen, pagina 99*.
3. **Selecteer en verplaats (>) elke** Eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost naar het gedeelte *Groep*:
  - De configuratie van de centrale/post zelf wordt niet beïnvloed als deze wordt toegevoegd aan de *Groep*.
  - Elke centrale/post kan een andere configuratie hebben.
4. **Selecteer en verplaats (>) elke** Eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost naar het gedeelte *Verzoek voor besturing overnemen* als de desbetreffende centrale/post de besturingsstatus moet kunnen krijgen wanneer dit wordt verzocht. De centrale/post zal voorrang krijgen boven andere centrales/posten in de *Groep*. Wanneer een centrale/post **niet** de besturing heeft:
  - Kan de centrale/post niet worden gebruikt.
  - Worden gebruikersacties op het LCD-scherm en de toetsen geblokkeerd.
5. Geef de *Groep* een **Naam** (door uzelf gekozen tekst) bij *Groepsnaam*.
6. **Selecteer in** *Heeft standaard de besturing* de (primaire) Eerste-hulpverlenercentrale / oproeppost die **de besturing** heeft:
  - Deze (hoofd) centrale/post heeft standaard de besturing en kan altijd voorrang krijgen boven andere centrales/posten die de besturing hebben in het gedeelte *Verzoek voor besturing overnemen*.
  - Er kan slechts één centrale/post worden geselecteerd als *standaard* (hoofd) 'met besturing'.
  - Gebruikersacties op het LCD-scherm en toetsen worden geblokkeerd wanneer een centrale/post **niet** de besturing heeft.
  - Het gedrag van de centrale/post die de besturing heeft, wordt gevolgd op de andere centrales/posten in de *Groep*.
  - De centrale/post die de besturing heeft, kan worden geconfigureerd om een verzoek *in te willigen* of *af te wijzen*. Zie *Actiedefinities, pagina 121* > Besturing overdragen.
7. **Selecteer** de *Time-out voor besturing toekennen* (standaard is 30 sec.) van de geselecteerde centrale/post voor *Verzoek voor besturing overnemen*:

- Als de eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost voor het *Verzoek voor besturing overnemen* niet reageert op een verzoek voor besturing binnen de geselecteerde time-out, verliest deze automatisch de 'besturingsstatus'.

### Een centrale/post voor massamelding verwijderen

Ga als volgt te werk om een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost te verwijderen:

1. Een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost zal automatisch zichtbaar en beschikbaar zijn in het gedeelte *Noodoproeppost* als *Klasse: Massamelding* is ingesteld.
2. Als u een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost wilt verwijderen uit het gedeelte *Noodoproeppost*, wijzigt u de *Klasse* in *Normaal* of *Noodgeval*.

### De naam van een centrale/post voor massamelding wijzigen

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 53* en *Groepsnaam* in dit gedeelte voor informatie over het wijzigen van de naam van een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost.

### Toegangscontrole

1. Klik op **Toegangscontrole**.
  - Er verschijnt een nieuw scherm met de gebruikers die zijn gemaakt in *Gebruikers van toegangscontrole, pagina 52*.
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst naast **Naam** de oproeppost die u wilt beveiligen door middel van aanmelding.
  - Alleen oproepposten van de klasse Normaal kunnen worden vergrendeld.
3. Dubbelklik of gebruik de pijlen om de **gebruikers van toegangscontrole** te verplaatsen van links naar rechts.
4. Klik op de knop **Verzenden**.

### Boven- en onderaan op de oproeppost weergegeven indicatoren








De indicatoren bovenaan op de oproeppost en het LCD-display geven juiste functionaliteit en storingen aan.

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 53* voor informatie over het in de identificatiemodus (knipperende LED's) zetten van de oproeppost.



PRA-CSLD



PRA-CSLW

	Ingeschakeld Apparaat in identificatiemodus	Groen Groen knipperend		Systeemstoring aanwezig	Geel
	PRA-CSLD Status algemene omroep Microfoon actief Attentiesignaal/bericht actief  Status noodomroep Microfoon actief Alarmtoon/-bericht actief	Groen Groen knipperend  Rood Rood knipperend		Capacitief touchscreen van 4,3 inch (kleur)	LCD
	PRA-CSLW Status algemene omroep Microfoon actief Attentiesignaal/bericht actief  Status noodomroep Microfoon actief Alarmtoon/-bericht actief	Groen Groen knipperend  Rood Rood knipperend		Identificatiemodus / Indicator test	Alle LED's knipperen
	100 Mbps-netwerk 1-2 1 Gbps-netwerk 1-2	Geel Groen		Apparaatreset (naar fabrieksinstelling)	Knop

### Indicatoren bovenaan op de oproeppost-extensie

De indicatoren bovenaan op de extensie geven juiste functionaliteit en storingen aan.



	LED-ring voor selectieknoppen (1-12) Geselecteerd	Wit		Actief (1-12) Ontruimingsoproep Algemene oproep Muziek	Rood Blauw Groen
---	---	-----	---	---	------------------------

	Zonestoring aanwezig (1-12)	Geel			
---	-----------------------------	------	--	--	--

**Raadpleeg**

- *Oproeppost, pagina 135*
- *Een functie toewijzen, pagina 122*

**5.4.5****Besturingsinterfacemodule**

De PRA-IM16C8 besturingsinterfacemodule voegt zestien configureerbare en bewaakte besturingsingangen, acht spanningsvrije besturingsuitgangen en twee bewaakte triggeruitgangen aan het PRAESENSA systeem toe. Deze besturingsingangen en -uitgangen zorgen voor een eenvoudige logische aansluiting van een PRAESENSA-systeem op hulpapparatuur zoals:

- Brandalarmsystemen
- Indicatoren
- Flitslichten
- Luidsprekerrelais.

1. Klik onder **Apparaatopties** op de **Besturingsinterfacemodule**.  
Er wordt een nieuw scherm met de geconfigureerde apparaten weergegeven.  
Een apparaat wordt alleen weergegeven wanneer het is toegevoegd op de pagina **Systeemsamenstelling**.
2. Klik op het apparaat dat u wilt bekijken.

**Algemene configuratie**

1. Klik op het **+** teken binnen de categorie **Algemeen**.
2. Selecteer de **Verwachte PoE-ingangen** in de vervolgkeuzelijst.  
U kunt maximaal twee PoE-ingangen aansluiten, een 32-polige connector voor 16 besturingsingangen en een 28-polige connector voor acht besturingsuitgangen. Zie de PRAESENSA-installatiehandleiding voor meer gegevens.
3. Selecteer als u de **bewaking** van een **aardlek** wilt inschakelen.
4. Selecteer of deselecteer noodgeval **indien** nodig.
5. Klik op de knop **Verzenden**.

**Contactingangen configureren**

Controle-ingangen ontvangen signalen van apparatuur van derden die acties veroorzaken in het PRAESENSA-systeem.

Ook kunnen de aangesloten kabels worden bewaakt op kortsluitingen, open verbindingen en aardstoringen.

1. Klik op het **+**-teken van de rij met de **Besturingsingangen**-categorie.
2. Selecteer de ingang die u wilt configureren.
3. Kies de **Functie** van de invoer in de vervolgkeuzelijst. Raadpleeg *Functiebeschrijving, pagina 126* voor een gedetailleerde beschrijving van de functies.
4. Selecteer hoe de **Activering** plaatsvindt:
  - Bij **Contact maken**: de actie start of stopt bij sluiten van het contact.
  - Bij **Contact verbreken**: de actie start of stopt bij het openen van het contact.
5. Kies het aantal **Acties** tussen 1 en 5 voor de functies:
  - **Aankondiging doen**

- **Gefaseerde aankondiging starten**
  - **Gefaseerde aankondiging stoppen.**
6. Selecteer voor welke ingangen u **Bewaking** wilt inschakelen.
  7. Klik op de knop **Verzenden**.

### Contactuitgangen configureren

Besturingsuitgangen sturen signalen voor het activeren van acties naar apparatuur van derden. Elke contactuitgang heeft drie pennen. De triggeruitgangen A en B hebben twee pennen en worden bewaakt.

1. Klik op het **+**-teken van de rij met de **Besturingsuitgangen**-categorie.
2. Selecteer de uitgang die u wilt configureren.
3. Kies de **Functie** van de uitgang in de vervolgkeuzelijst.
  - Voor de triggeruitgang A en B kunt u alleen de functies **Zoneactiviteit** en **Schakeluitgang** selecteren.

Functie	Beschrijving
Schakeluitgang	Standaardselectie. De besturingsuitgang wordt geactiveerd door schakelbesturingsuitgang, besturingsingang of door een uitbreidingsknop van een oproepstation.
Zoneactiviteit	De besturingsuitgang wordt geactiveerd wanneer er een actieve aankondiging is in de bijbehorende zone die wordt geactiveerd door een besturingsingang en/of knop van een oproepstation.
Zoemer voor storingalarm UL: probleemsirene	De besturingsuitgang activeert een zoemer voor storingalarm/probleemsirene (bijvoorbeeld een aangesloten zoemer/sirene), telkens wanneer een storing wordt aangetroffen in het systeem. Deze kan alleen worden gedeactiveerd door alle storings/problemen te bevestigen via een uitbreidingsknop van de oproepstation.
Indicator voor storingsalarm UL: probleemindicator	De besturingsuitgang activeert een visuele storings-/probleemindicator (bijvoorbeeld een led/lampje), telkens wanneer in het systeem een storing/probleem wordt aangetroffen. De functie <b>Geef een netvoedingsstoring/AC-voedingsprobleem aan na een respijttijd</b> kan worden in- of uitgeschakeld. Deze kan alleen worden gedeactiveerd door alle storings/problemen via een uitbreidingsknop van de oproepstation te resetten.
Zoemer voor noodalarm UL: alarmsirene	De besturingsuitgang activeert een noodzoemer/alarmsirene (bijvoorbeeld een aangesloten zoemer/alarmsirene) telkens wanneer een nood aankondiging begint. Deze kan alleen worden gedeactiveerd door de noodstatus te bevestigen door gebruikmaking van een uitbreidingsknop van een oproepstation.
Indicator voor noodalarm UL: alarmindicator	De besturingsuitgang activeert een visuele noodoproep-/alarmindicator (bijvoorbeeld een led/lamp), telkens wanneer een nood aankondiging wordt gestart. Deze deactiveert alleen door de noodstatus te resetten met gebruikmaking van een uitbreidingsknop van een oproepstation.

Systeemstoringsindicator UL: indicator systeemprobleem	De besturingsuitgang activeert een visuele storing-/probleemindicator (bijvoorbeeld een led/lamp) wanneer een systeemstoring/probleem in het systeem wordt gedetecteerd. Systeemstoringen/-problemen zijn een speciale categorie van storingen/problemen, een subset van alle mogelijke storingen/problemen. Zie voor meer informatie <i>Gebeurtenisberichten, pagina 185</i> .
Indicator voor stroomstoring	De besturingsuitgang activeert de relais van de besturingsuitgang wanneer een <b>Stroomstoring</b> of een <b>Storing in de accuback-up</b> in het systeem wordt gedetecteerd (er kan bijvoorbeeld een led/lamp worden aangesloten).

**Opmerking!**

Met de functies:

- Schakeluitgang
- Zoneactiviteit

Wordt het relais geactiveerd wanneer de uitgang wordt getriggerd of als er activiteit is in de geconfigureerde zone. Anders is het relais gedeactiveerd.



Echter, voor de functies:

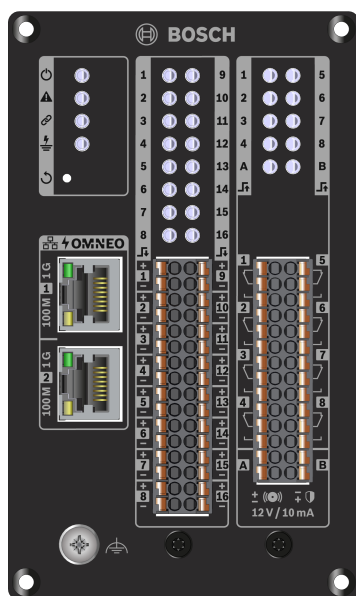
- Zoemer voor storingalarm
- Indicator voor storingalarm
- Zoemer voor noodalarm
- Indicator voor noodalarm
- Indicator voor systeemstoring
- Indicator voor voedingstoring,

is het relais geactiveerd wanneer er geen storing of noodgeval is. Als er een storing of noodgeval is, wordt het relais gedeactiveerd.

4. Selecteer voor de triggeruitgangen A en B als u **Bewaking** wenst.
5. Klik op de knop **Verzenden**.

Raadpleeg *Besturingsinterfacemodule, pagina 138* voor het verder configureren van de geselecteerde functies.

## Voorpaneel


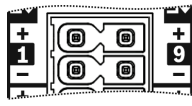

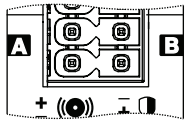




## Indicatoren en bedieningselementen op frontpaneel

	Ingeschakeld	Groen		100 Mbps-netwerk 1Gbps-netwerk	Geel knipperend Groen knipperend
	Apparaatstoring aanwezig	Geel		Ingangscontact gesloten 1-16 Fout in de ingangsaansluiting 1-16	Groen Geel
	Netwerkaansluiting met systeemcontroller aanwezig Netwerkaansluiting uitgevallen	Groen Geel		Uitgangcontact geactiveerd 1-8 Uitgangcontact geactiveerd A-B Aansluitingsstoring A-B	Groen Groen Geel
	Aardlek aanwezig	Geel			
	Apparaat teruggezet naar de fabrieksinstellingen (> 10 seconds)	Knop		Identificatiemodus/ Indicatorstest (1 seconde)	Alle led's knipperen

## Aansluitingen op frontpaneel

	Netwerkpoot 1-2 (PoE PD)			Contactuitgang 1-8	
--	--------------------------	--	--	--------------------	--

	Contactingang 1-16			Triggeruitgang A-B	
	Chassisaarding				

**Raadpleeg**

- *Functiebeschrijving, pagina 126*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 138*

**5.4.6****Telefooninterface**

Met de telefooninterface kunt u met een normale telefoonoplossing oproepen doen naar PRAESENSA.

- Klik onder **Apparaatopties** op **Telefooninterface**.
  - Er verschijnt een nieuw scherm met de aangesloten apparaten.
  - Een apparaat wordt alleen weergegeven wanneer het is toegevoegd op de pagina **Systeemsamenstelling**.
- Klik op het apparaat dat u wilt bekijken.
- Klik op het **+** teken binnen de categorie **Algemeen**.
- Voer de **SIP-domein (proxyserver)**, de **SIP-back-updomein (proxyserver)** en de **Jitterbuffer in ms** in.
- Selecteer de **Ingangsversterking** in de vervolgkeuzelijst.
- Klik op **Toevoegen** om bestanden voor een **SIP-servercertificaat** en een **SIP-clientcertificaat** toe te voegen.
  - De certificaten zijn optioneel om ervoor te zorgen dat het systeem informatie uitwisselt met de juiste PABX (Private Automatic Branch Exchange).
- Relevant voor noodgevallen** kan niet worden geselecteerd voor Telefooninterface.
- Klik op het **+**-teken van de categorierij **SIP-accounts**.
- Voer een **gebruikersnaam** en een **wachtwoord** in voor uw extra bedieningspaneel.
  - Voor de **gebruikersnaam** kunt u alle cijfers en letters, evenals punten, streepjes en onderstrepingstekens gebruiken. Er zijn maximaal 16 tekens toegestaan.
  - Voor het **wachtwoord** kunnen alle tekens (maximaal 16) worden gebruikt.
- Klik op **Toevoegen**.
- Herhaal de vorige stappen voor zoveel SIP-accounts als u nodig hebt.
- Klik op de knop **Verzenden**.

Raadpleeg *Telefooninterface, pagina 137* om de zones voor de SIP-accounts te configureren.

**Raadpleeg**

- *Telefooninterface, pagina 137*

**5.4.7****Audio-route-netwerkinterface**

Gebruik de OMN-ARNIEOMN-ARNIE/OMN-ARNISOMN-ARNISom tot 20 subnetten in het systeem te PRAESENSAondersteunen.

- Klik **op de onderstaande** apparaatopties op **de audioroute-netwerkinterface**.



- Er verschijnt een nieuw scherm met de aangesloten apparaten.
  - Een apparaat wordt alleen weergegeven wanneer het is toegevoegd op de **pagina Systeemsamenstelling**.
2. Klik op het apparaat dat u wilt bekijken.
    - Er verschijnt een nieuw scherm om de **Algemene** instellingen te controleren.
  3. Klik op het **+** teken binnen de categorie **Algemeen**.

**Noodgeval** relevant wordt voorgeselectied. De audioroute-netwerkinterface is een essentieel onderdeel van een noodstelsel en kan daarom niet worden uitgeschakeld.

#### 5.4.8

##### Systeemclient

1. **Klik onder Apparatuurconfiguratie op Systeemclient:**
  - Een nieuw scherm met een categorietab *Algemeen* wordt weergegeven.
  - Een *systeemclient* wordt alleen vermeld als deze is toegevoegd aan de *Systeemsamenstelling*, pagina 53.
2. **Selecteer en klik op** de + van de categorietab *Algemeen* om de algemene instellingen van de *systeemclient* te configureren:
3. Schakel het selectievakje *bewaking in* (vinkje):
  - De verbinding met het IP-adres wordt bewaakt. Een storing vanwege de ontbrekende systeemclient wordt na een time-out van 10 minuten gerapporteerd.
4. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan*, pagina 146.

#### 5.4.9

##### Netwerkswitch

U kunt twee typen schakelaars PRAESENSA op het systeem aansluiten: Bosch of PRA-ES8P2SCisco Cisco IE-5000-12S12P-10G.

Aanvankelijk is de webserver in PRA-ES8P2S-schakelaars met softwareversie 1.01.06 niet voor configuratie toegankelijk.

##### Om toegang tot de PRA-ES8P2S webbrowser te krijgen

1. Sluit een USB 2.0 aan op een seriële omvormer op de consolepoort van de switch.
2. Sluit de USB aan op de PC.
3. Start een terminalprogramma zoals uCon.
4. Zoek de communicatiepoort van de omvormer.
5. Een verbinding met de volgende instellingen configureren:
  - **Bits per seconde (BAUD):** 115.200.
  - **Aantal bits:** 8.
  - **Pariteit:** Geen.
  - **Stopbits:** 1.
6. Klik op **Enter**.
7. Meld u aan met de standaardreferenties: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
  - Er wordt een prompt weergegeven met **schakelaar#**.
8. Typ in de prompt **conf**.
9. Klik op **Enter**.
  - De prompt toont **switch(config)#**.
10. Typ in de prompt **ip https**.
11. Klik op **Enter**.
  - De prompt toont **switch(config)#**.
12. Typ in de prompt **afsluiten**
13. Klik op **Enter**.

- De prompt toont **schakelaar#**.
- 14. Typ in de prompt **save**.
- 15. Klik op **Enter**.
  - De terminal toont een regel zonder prompt en het woord **Succes**. Op de volgende regel verschijnt de prompt: **schakelaar#**.
- 16. Typ in de prompt **reboot**
- 17. Klik op **Enter**.
  - De schakelaar wordt opnieuw opgestart.
- 18. Stel het pc-netwerk in op een DHCP-toegewezen adres of op een vast link-lokaal adres met 255.255.0.0. als subnet
- 19. Voer <https://169.254.255.1/> in de webbrowser van de interface in.
- 20. Klik op **Enter**.
- 21. Meld u aan met de standaardreferenties: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
  - Er wordt een prompt weergegeven met **schakelaar#**.



### Voorzichtig!

Om een beveiligingsbreuk te voorkomen, schakelt u de webbrowser uit wanneer u deze niet meer nodig heeft voor configuratiedoeleinden!

Na de upgrade van het PRA-ES8P2S apparaat naar versie 1.01.06 blijft de webbrowser actief en is deze kwetsbaar voor aanvallen. Als u de webserver wilt uitschakelen, volgt u de vorige procedure, maar in de relevante stappen vervangt u **ip-https** door **geen IP-https**.

### De netwerkschakelaars configureren in de PRAESENSA-software

1. Klik onder **Apparaatopties** op **Netwerkschakelaar**.
  - Er verschijnt een nieuw scherm met de aangesloten apparaten.
  - Een apparaat wordt alleen weergegeven wanneer het is toegevoegd op de pagina **Systeemsamenstelling**.
2. Klik op het apparaat dat u wilt bekijken.
3. Klik op het **+** teken binnen de categorie **Algemeen**.
4. Kies **Model** in de vervolgkeuzelijst.
  - Als u kiest voor **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, wordt de sectie **Stacked switches** weergegeven. Raadpleeg voor meer informatie over het configureren van Cisco-switches het PRAESENSA-Multisubnet-systeem op [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).
5. De standaardinstellingen Voedingstoezicht, **Netwerk supervisie** en **Noodsituaties** zijn vooraf geselecteerd. Deselecteer ze zoals gewenst.
6. Klik op het **+** teken binnen de categorierij **SNMP** (Simple Network Management Protocol).
 

**Opmerking:** alleen SNMPv3 wordt ondersteund. Configureer de SNMPv3-instellingen op de switch.
7. Zoek in de configuratiesoftware van de schakelaar de volgende instellingen:
  - Voer de **instellingen van de** schakelaar precies in als gebruikersnaam, **verificatie-wachtwoord en privacy-wachtwoord**.
  - In de vervolgkeuzelijst worden de instellingen voor **Verificatie** en de **Privacy-wachtwoordzin** precies hetzelfde geselecteerd als de instellingen van de schakelaar.
8. Als u **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, hebt geselecteerd, klikt u op het **+** teken binnen de categorierij **Stacked switches**.
 

**Opmerking:** stacked switches moeten worden bewaakt door alle systeemcontrollers in het systeem.

9. Selecteer tussen **1** en **2** in de vervolgkeuzelijst **voor het aantal stacked switches** en de **Verwachte voedingen**. Deze informatie vindt u in de software van de switch.
10. Klik op de knop **Verzenden**.

#### 5.4.10

#### Extern systeem

Er is één actieve licentie op de master-controller vereist voor het netwerk van één subsysteem met de master-controller. De activering van een subsysteemlicentie op een PRA-SCL of een PRA-SCS wijzigt een standaard systeemcontroller in een master-controller. Er kunnen maximaal 20 licenties voor het subsysteem op een systeemcontroller worden geactiveerd. Elke systeemcontroller kan tot 150 apparaten en 500 zones ondersteunen. Met 20 systeemcontrollers in een netwerk kan een systeem met meerdere controllers maximaal 3000 apparaten en 10.000 zones ondersteunen.

Als de controller van het subsysteem over een redundante systeemcontroller beschikt, hebt u slechts één licentie voor de master-controller nodig. Een redundante master-controller moet dan echter precies dezelfde hoeveelheid actieve licenties hebben als de primaire master-controller.

1. Klik onder **Apparaattopties** op **Extern systeem**.
  - Er verschijnt een nieuw scherm met de aangesloten apparaten.
  - Een apparaat wordt alleen weergegeven wanneer het is toegevoegd op de pagina **Systeemsamenstelling**.
2. Klik op het apparaat dat u wilt bekijken.
3. Klik op het **+** teken binnen de categorie **Algemeen**.
4. Selecteer of deselecteer noodgeval **indien** nodig.
5. Klik op het **+** teken van de categorierij **Externe audio-uitgangen**.
6. Voer een naam in het naamveld **van de audio-uitgang** in.
7. Klik op de knop **Toevoegen**.
8. Voer in het veld **Naam externe zonegroep** een naam in.
  - De namen voor de externe zonegroepen moeten in het mastersysteem en in het subsysteem exact hetzelfde zijn, zodat de systemen elkaar kunnen herkennen.
  - De audio-uitgangen zijn standaard ingeschakeld. Schakel ze uit als dat nodig is.
  - Als u een **Audio-uitgangsnaam** wilt verwijderen, klikt u op **Verwijderen** in de te verwijderen rij.
9. Klik op de knop **Verzenden**.
  - De wijzigingen zijn pas blijvend nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

Voor een bruikbaar logboek moeten alle subsystemen hun tijd synchroniseren met een NTP-server. Raadpleeg *Tijdinstellingen, pagina 105*.



#### Opmerking!

Zorg ervoor dat u de namen van de externe zonegroepen tussen de subsystemen en de mastersystemen opneemt. Dit garandeert dat ze exact hetzelfde blijven.

Terwijl het mastersysteem en de subsystemen zijn aangesloten, werken verschillende functies alleen binnen hetzelfde systeem:

- De gefaseerde aankondigingen voor starten/stoppen voor zones/groepszones. Zie *Functiebeschrijving, pagina 126*, het gedeelte Gefaseerde aankondiging starten.

- De volumeregeling voor en demping van de BGM. Raadpleeg *BGM-routing*, pagina 114.
- De back-upvoedingmodus. Raadpleeg *Systeeminstellingen*, pagina 99.
- De virtuele host-ID (VHID). Raadpleeg *Systeeminstellingen*, pagina 99.
- De AVC. Zie *Zoneopties*, pagina 107, het gedeelte Volume-instellingen.
- De overdracht van besturing tussen eerste-hulpverlenercentrales / oproepkasten. Zie *Functiebeschrijving*, pagina 126, het gedeelte Overdracht van besturing.
- De schakelaar tussen besturingsuitgangen. Zie *Functiebeschrijving*, pagina 126, het gedeelte Schakelcontactuitgang.
- De functie voor zoneactiviteit. Raadpleeg *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 133.
- Telefooninterface-oproepen. Raadpleeg *Telefooninterface*, pagina 137.

**Raadpleeg**

- *Telefooninterface*, pagina 137
- *Functiebeschrijving*, pagina 126
- *BGM-routing*, pagina 114
- *Systeeminstellingen*, pagina 99
- *Zoneopties*, pagina 107
- *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 133

## 5.5 Systeemopties

Op de pagina's *Systeemopties* kan een aantal algemene instellingen voor het hele systeem worden geconfigureerd, zoals:

- *Opgenomen berichten*, pagina 97
- *Systeeminstellingen*, pagina 99
- *Tijdinstellingen*, pagina 105
- *Netwerkbewaking*, pagina 105

### 5.5.1

#### Opgenomen berichten

Op de pagina *Opgenomen berichten* kunnen audiobestanden (.WAV) voor gebruik met een aankondiging worden geüpload naar het interne geheugen van de systeemcontroller. Een *opgenomen bericht* kan een geluidstoon (bijv. attentie-, alarm- of testgeluidssignaal) en een vooraf opgenomen (ingesproken) bericht zijn.

WAV	Specificatie
Opname-indeling	48 kHz / 16-bits of 48 kHz / 24-bits > mono.
Minimale lengte	500 ms voor herhalingsberichten.
Opslagcapaciteit voor berichten/tonen	90 min.
Aankondiging	Met toon, acht .WAV-bestanden tegelijkertijd afgespeeld.

Zie ook de PRAESENSA Installatiehandleiding > Systeemsamenstelling > Versterkervermogen en crestfactor voor de specificatie van aangepaste berichten/tonen.

#### Een opgenomen bericht toevoegen

Zie *Tonen*, pagina 209 voor informatie over vooraf gedefinieerde PRAESENSA-tonen.

1. **Klik onder** de pagina *Systeemopties* **op** *Opgenomen berichten*:
2. **Klik op** de knop *Toevoegen*
  - Het scherm *Bestand importeren* wordt weergegeven.
3. **Blader** op de computer naar het .WAV-bestand dat moet worden geüpload naar het interne geheugen van de systeemcontroller.
4. **Selecteer** het *bestand* en **klik op** de knop *Openen*:
  - Het geïmporteerde bestand wordt vermeld, met inbegrip van de *bestandsnaam*.
5. **Voer de naam in of wijzig deze** in het tekstveld *Naam*:
  - **Opmerking:** Om fouten te voorkomen, is het raadzaam het bestand precies dezelfde naam te geven als het .WAV-bestand (inclusief hoofd- en kleine letters. Het teken , is niet toegestaan).
  - De naam mag maximaal 64 tekens bevatten.
6. **Klik op** de knop *Verzenden*. Zie ook *Configuratie opslaan*, pagina 146

#### Een opgenomen bericht verwijderen

1. **Selecteer** de te verwijderen rij (.WAV):
  - De rij wordt gemarkeerd.
  - De knop *Verwijderen* wordt weergegeven.
2. **Klik op** de knop *Verwijderen*:
  - Een rij 'Verwijderen' wordt weergegeven.
3. **Klik op** de knop *Verwijderen of op Annuleren* om de verwijderingsactie te annuleren:
  - Het *bestand* wordt verwijderd uit het systeem en de pagina *Opgenomen berichten*.
  - **Houd er rekening mee** dat alleen het .WAV-bestand wordt verwijderd uit de systeemconfiguratie nadat de systeemcontroller opnieuw is opgestart.

4. **Klik op** de knop *Verzenden*. Zie ook *Configuratie opslaan, pagina 146*

## 5.5.2

### Systeeminstellingen

1. **Klik onder** de pagina *Systeemopties* **op** *Systeeminstellingen*:
  - Met de pagina *Systeeminstellingen* kunnen een aantal algemene parameters voor het hele systeem worden gedefinieerd.
2. **Selecteer** elk van de volgende items en stel dit in:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</b>	Inschakelen / uitschakelen	Hiermee wordt <b>opgegeven</b> of het netwerk een redundante ring toestaat ( <b>Inschakelen</b> ) of niet ( <b>Uitschakelen</b> ). Als deze functie is ingeschakeld, wordt het netwerk door RSTP omgeleid als een kabelverbinding breekt door een ander pad te vinden. RSTP is standaard ingeschakeld. Zie indien nodig ook <i>Instellingen van Ethernet-adapter, pagina 39</i> .
<b>Multicast-adresbereik</b>	Selectie (IP-adres)	Selecteer het IP-adresbereik in de vervolgkeuzelijst. Gebruik dit bereik wanneer u netwerken wilt delen met andere apparatuur die multicast gebruikt. Of als u voor een tweede PRAESENSA systeem een bereik van niet-conflicterend IP-adres wilt kiezen. <b>Opmerking:</b> in netwerken met subsystemen kunt u de multicast-adresbereiken per subsysteem anders configureren. Anders wijzen meerdere subsystemen dezelfde multicast-adressen toe en storen ze elkaars audio.
<b>Toegang door niet-geconfigureerde systeemclients toestaan</b>	Inschakelen / uitschakelen (Standaard ingeschakeld)	Hiermee wordt opgegeven of gedefinieerde systeemclients die deel uitmaken van de <i>systeemsamenstelling</i> toegang hebben tot het systeem ( <b>Inschakelen</b> ) of niet ( <b>Uitschakelen</b> ).
<b>Time-out van display oproeppost</b>	Inschakelen / Tijdselectie (1-10 minuten)	Het LCD-scherm van de oproeppost is ingeschakeld en na de <i>Tijdselectie</i> zwart en wordt de gemaakte selectie automatisch geannuleerd als de selectie niet is uitgevoerd. Druk op een knop om het LCD-scherm te activeren. Alleen de PTT-knop wordt geactiveerd met de eerste druk op de knop. Alle andere functies worden genegeerd. <b>BELANGRIJK:</b> als een oproeppost nog niet is geconfigureerd, gaat het LCD-scherm na 10 minuten op zwart.
<b>Taal van operator oproeppost</b>	Taalkeuze	Specificeert de gebruikerstaal van het display van de oproeppost voor alle LCD-oproepposten die in het systeem worden gebruikt.

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Uitgangsspanning van versterker</b>	70 V / 100 V	<p>Specificeert de spanning van het uitgangskanaal van de PRAESENSA versterker (70 V of 100 V) van alle -versterkeruitgangen die worden gebruikt in het systeem.</p> <p><b>BELANGRIJK:</b> nadat u de spanning hebt gewijzigd, moet u de configuratie opslaan en het systeem opnieuw opstarten voordat u een belastingsmeting uitvoert op de versterkeruitgangen. Resultaten van eerdere metingen zijn onjuist wanneer de selectie van de uitgangsspanning is gewijzigd. Zie ook <i>Versterkerbelastingen, pagina 153</i>.</p>
<b>UL-versterkermodus</b>	Inschakelen / uitschakelen	<p>Als deze functie is ingeschakeld, voldoen de versterkers aan de vereisten van UL met betrekking tot temperatuurbependingen. Als deze functie is uitgeschakeld, werken de versterkers in de normale modus (EN 54).</p> <p><b>BELANGRIJK:</b> in de <i>UL-versterkermodus</i> werkt de ventilator van de versterker altijd op 100%. Dit betekent tevens dat er geen temperatuurregeling is voor de ventilator van de versterker.</p>
<b>Noodmodus</b>		
Oproepen uitschakelen indien onder prioriteitsniveau	Selectie (prio. 0-224)	Aankondigingen met een lagere prioriteit dan de geselecteerde prioriteit worden afgebroken tijdens uitvoering en niet gestart bij activering als het systeem in de <i>noodmodus</i> is geschakeld. Het systeem gaat automatisch naar de <i>noodmodus</i> wanneer een nood aankondiging wordt gestart.
<b>Back-upvoedingmodus</b>		
Oproepen uitschakelen indien onder prioriteitsniveau	Selectie (prio. 0-255)	Achtergrondmuziek en aankondigingen met een lagere prioriteit dan de geselecteerde prioriteit worden afgebroken tijdens uitvoering en niet gestart bij activering als het systeem in de <i>Back-upvoedingmodus</i> is geschakeld. Gebruik de <i>Back-upvoedingsmodus</i> actie om het volledige systeem in de <i>Back-upvoedingsmodus</i> te zetten. Afzonderlijke versterkers gaan naar de <i>back-upvoedingsmodus</i> als de voeding van dat apparaat verdwijnt. Achtergrondmuziek en aankondigingen met een lagere prioriteit dan de opgegeven prioriteit worden dan



Item	Waarde	Beschrijving
		alleen gerouteerd naar versterkers (zones) die niet in de <i>back-upvoedingmodus</i> zijn geschakeld. <b>Opmerking:</b> u moet voor elke master- en subsysteemcontroller dezelfde instellingen configureren.
<b>Netvoedingsstoring</b>		
Respijttijd om netstoring op de contactuitgangen te melden	Selectie Uit / 1-8 u(u) (standaard Uit)	Het doel van de respijttijd is het opschorten van een waarschuwing aan bijv. een beheersysteem van derden, dat onderhoudstechnici op een externe locatie informeert over bijv. systemen in gebieden waar vaak korte netstoringen optreden. Als de netstoring slechts tijdelijk aanwezig is, wordt de storing niet gemeld voordat de geconfigureerde respijttijd eindigt. De functie Indicator voor storingsalarm werkt onmiddellijk bij het optreden van een netvoedingsstoring. of de desbetreffende activering wordt opgeschort en zal alleen plaatsvinden als de netvoedingsstoring nog aanwezig is na de geconfigureerde respijttijd. Alle overige storingen resulteren in een directe activering van deze Indicator voor storingsalarm. De zoemer voor het storingsalarm wordt niet vertraagd om direct voor een lokale waarschuwing te zorgen. <i>Zie Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68 en Multifunctionele voedingseenheid, pagina 133 &gt; Contactuitgangen</i> <b>BELANGRIJK:</b> de back-upvoeding van het systeem moet gedurende ten minste de geconfigureerde respijttijd voeding kunnen verstrekken.
<b>Alarmzoemer</b>		
Gedempte zoemer voor storingsalarm en zoemer voor noodalarm opnieuw activeren	Selectie Uit / 1-24 u(u) (standaard Uit)	De zoemer wordt opnieuw geactiveerd nadat de geconfigureerde tijd is verstreken.
<b>Storingsmodus</b>		

Item	Waarde	Beschrijving
Gedempte zoemer voor storingsalarm opnieuw activeren	Selectie Uit / 1u-24 u(u) (standaard 4 u(u))	Er kan een time-outperiode worden ingesteld waarna een zoemer voor storingsalarm opnieuw wordt geactiveerd wanneer de storingen zijn <i>bevestigd</i> maar nog niet zijn opgelost en <i>gereset</i> .
<b>Redundantie van systeemcontroller (* zie beschrijving in dit gedeelte)</b>		
Groepsnaam	Tekst invoeren	Voer vrije tekst in (tussen 1 en max. 32 tekens), om het overbodige paar systeemcontrollers een naam te geven. Door de exacte naam, inclusief .local, te gebruiken, kan de groepsnaam tevens worden gebruikt om de configuratie aan te melden.
Id van virtuele host (CARP VHID)	Selectie	Met het Common Address Redundancy Protocol (CARP) kunnen meerdere hosts hetzelfde IP-adres en dezelfde virtuele-host-id (VHID) delen. 50 wordt standaard geselecteerd en gekoppeld aan de primaire systeemcontroller (duty-systeemcontroller). Selecteer geen ander nummer dan 50, tenzij een andere systeemcontroller de primaire controller is. <b>Opmerking:</b> in geval van redundantie in externe systemen moet elk subsysteem een andere VHID hebben.
IP-adres	Vast	Dit is het <i>IP-adres</i> van de primaire systeemcontroller (duty-systeemcontroller). Het <i>IP-adres</i> is vast gedefinieerd en kan hier niet worden gewijzigd.
Netmasker	Standaard	Dit is het <i>netmasker</i> van de primaire systeemcontroller (duty-systeemcontroller). Het <i>netmasker</i> is vast gedefinieerd en kan hier niet worden gewijzigd.
Groeps-IP-adres	Voer adres in	Het groeps-IP-adres wordt gebruikt op het systeemcontrollerpaar te koppelen. Het eerste deel van het IP-adres is afkomstig van het IP-adres (bereik) van de primaire systeemcontroller (duty-systeemcontroller). Het is vast gedefinieerd en kan hier niet worden gewijzigd. Het tweede deel van het IP-adres kan door uzelf worden bepaald maar moet beschikbaar zijn, en binnen hetzelfde IP-adresbereik van de primaire systeemcontroller liggen.
<b>Configuratiesoftware</b>		

Item	Waarde	Beschrijving
Automatisch afmelden na inactiviteit van	Selectie 5-30 min. (standaard 10 min.)	Als het systeem geen configuratieactiviteit detecteert, wordt de aangemelde gebruiker automatisch afgemeld wanneer de geselecteerde tijd is verstreken.
<b>Verzenden</b>	Knop	Klik op de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146.

#### \* Redundantie van de systeemcontroller

Er kunnen maximaal 10 stand-bysysteemcontrollers in één systeem worden gebruikt. Alle systeemcontrollers kunnen door middel dubbele redundante verbindingen op het netwerk worden aangesloten. De dubbele redundante verbindingen voorkomen dat een PRAESENSA-systeem niet meer werkt als een systeemcontroller uitvalt. Als alleen de verbinding tussen de controllers niet werkt, blijven de systeemcontrollers als zelfstandige afzonderlijke systemen werken. Standaard, bij het opstarten, wordt de primaire systeemcontroller de duty-systeemcontroller en wordt de secundaire systeemcontroller de stand-bysysteemcontroller. Wanneer het systeem in werking is, kopieert de primaire systeemcontroller alle vereiste configuratie-instellingen, berichten, gebeurtenislogboeken en apparaatstatusinformatie naar de stand-bysysteemcontroller. De synchronisatie van de duty- en de stand-bysysteemcontrollers kan enkele minuten duren.



#### Opmerking!

Gebruik altijd hetzelfde type systeemcontroller voor redundantie. Gebruik bijvoorbeeld nooit een PRA-SCS voor redundantie met een PRA-SCL.



#### Waarschuwing!

Elke stand-bysysteemcontroller kan tot 5 minuten nodig hebben om met de duty-controller te synchroniseren. De synchronisatie gebeurt achter elkaar, de ene stand-bysysteemcontroller na de andere. Vijf minuten is de maximale tijd per stand-bysysteemcontroller wanneer de opslag van opgenomen berichten van de duty-controller op volle capaciteit is. De synchronisatie vindt veel sneller plaats bij een gemiddelde set standaardberichten. Stoor het netwerk tijdens de synchronisatie niet. Controleer of de duty controller operationeel blijft totdat de synchronisatie van alle stand-bycontrollers is voltooid. Controleer, indien de lokale omstandigheden dit toestaan, de koppelings-led's van alle stand-bycontrollers. Geel betekent dat de stand-bycontroller nog niet is gesynchroniseerd. Blauw betekent dat de synchronisatie voorbij is en de controller gereed.



#### Voorzichtig!

Let erop dat bij het configureren van redundantie eerst de fabrieksinstelling van de reservesysteemcontroller wordt ingesteld. Zie *Systeemcontroller*, pagina 57 > indicatoren en bedieningselementen op het achterpaneel. Zo wordt voorkomen dat de configuratie van een stand-bysysteemcontroller niet wordt geaccepteerd.

**Opmerking!**

De duty - en alle stand-by systeemcontrollers moeten in hetzelfde subnet zijn.

**Opmerking!**

Voor de tijdsynchronisatie van de primaire duty-systeemcontroller en de stand-bysysteemcontroller moet een NTP-server worden geconfigureerd. Zie *Tijdstellingen*, pagina 105.

**Opmerking!**

Wanneer Dante-kanalen worden gebruikt, moet u zich ervan vergewissen dat dezelfde kanalen worden geselecteerd voor de stand-bysysteemcontroller met Dante-controller. Zie *Optioneel: Dante Controller gebruiken*, pagina 181.

**Raadpleeg**

- *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 133
- *Tijdstellingen*, pagina 105
- *Optioneel: Dante Controller gebruiken*, pagina 181
- *Systeemcontroller*, pagina 57
- *Configuratie opslaan*, pagina 146
- *Instellingen van Ethernet-adapter*, pagina 39
- *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken*, pagina 175
- *Gebeurtenisberichten*, pagina 185
- *Versterkerbelastingen*, pagina 153
- *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 68

### 5.5.3

#### Tijdstellingen

Met de pagina *Systeemopties* kunnen een aantal algemene parameters voor het hele systeem worden ingesteld.

1. **Klik onder** de pagina *Systeemopties* **op** *Tijdstellingen*:
2. Voor elk van de volgende items dient u een waarde te **selecteren, in te schakelen, uit te schakelen** of **in te voeren**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Locatie</b> (Location)	Selectie	Selecteer de lokale tijdzone in de vervolgkeuzelijst. Er wordt rekening gehouden met de zomertijd.
<b>Tijd automatisch instellen (NTP)</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> Network Time Protocol (NTP) voor automatische kloksynchronisatie van PRAESENSA met uw aangesloten computer (netwerk).
<b>NTP-server</b> (Status gesynchroniseerd)	Tekst invoeren	Voer de URL van de NTP-server in.
<b>Datum/tijd instellen</b>	Getal invoeren	Voer de huidige tijd en datum handmatig in. Als <i>Tijd automatisch instellen</i> is ingeschakeld, wordt de tijd overgenomen van de NTP-server.
<b>Verzenden</b>	Knop	Klik op de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146

#### Raadpleeg

- *Configuratie opslaan*, pagina 146

### 5.5.4

#### Netwerkbewaking

Met de pagina *Netwerkbewaking* kunnen een aantal parameters voor netwerkbewaking voor het hele systeem worden ingesteld.

1. **Klik onder** de pagina *Systeemopties* **op** *Netwerkbewaking*:
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Netwerkbewaking</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> het systeemnetwerk wordt bewaakt. Kabelbreuken in het netwerk en verloren/toegevoegde apparaten worden bijvoorbeeld gerapporteerd. Zie <i>Diagnose</i> , pagina 149 en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken</i> , pagina 175. Selecteer <b>Inschakelen</b> nadat een momentopname van het netwerk is genomen. Wanneer netwerkbewaking is ingeschakeld, resulteert elke verwijdering/toevoeging van een netwerkapparaat in een storing.

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Momentopname van netwerk</b>	Knop	Met de momentopname van het netwerk wordt een beeld verkregen van de redundante netwerkkoppelingen. Wanneer Netwerkbewaking is <b>ingeschakeld</b> , wordt een uitgevallen verbinding gedetecteerd als een storing. De momentopname wordt alleen genomen voor redundante verbindingen. De verbindingen met apparaten met slechts één netwerkverbinding zoals oproepposten voor commerciële doeleinden of tijdelijk aangesloten apparaten (configuratie-pc) worden genegeerd. Schakel eerst <i>Netwerkbewaking</i> <b>uit</b> en klik vervolgens op de knop. Hiertoe worden alle aangesloten PRAESENSA-netwerkkapparaten opgeslagen voor het gebruik van netwerkbewaking. Vervolgens moet <i>Netwerkbewaking</i> worden <b>ingeschakeld</b> , waarna de configuratie moet worden verzonden en opgeslagen, en het systeem opnieuw moet worden opgestart. Zie Verzenden.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i> . U wordt aangeraden dit ook te doen zodra alle netwerkkapparaten zijn geconfigureerd.

**Opmerking!**

Na wijzigingen in de systeemsamenstelling moet het systeem opnieuw worden opgestart om de wijzigingen door te voeren op de momentopname van het netwerk.

Wacht na wijzigingen in de hardware ten minste twee minuten om een netwerk momentopname te maken en start het systeem opnieuw op.

**Raadpleeg**

- *Configuratie opslaan, pagina 146*
- *Diagnose, pagina 149*
- *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175*

## 5.6 Zonedefinities

Op de pagina *Zonedefinities* kunnen de uitgangskanalen van de versterker en de zonerouting worden gedefinieerd. De volgende instellingen kunnen worden geconfigureerd:

- *Zoneopties*, pagina 107
- *Zonegroepering*, pagina 112
- *BGM-routing*, pagina 114

### 5.6.1 Zoneopties

Op de pagina **Zoneopties** kunnen zones worden gemaakt. Een zone is een audio-uitgang, of een groep audio-uitgangen die bijvoorbeeld naar hetzelfde geografische gebied gaan.

#### Configuratievoorbeld

Laten we als voorbeeld versterkers nemen die deel uitmaken van een PRAESENSA-systeem op een luchthaven:

- Audio-uitgangen van versterker 1 en versterker 2 gaan naar vertrekhal 1.
- Audio-uitgangen van versterker 1 en versterker 2 gaan naar vertrekhal 2.

In dat geval kan een *zone* met de naam Vertrek 1 worden gemaakt waarin de luidsprekerlijnen die naar vertrekhal 1 gaan zijn gegroepeerd, en een *zone* met de naam Vertrek 2 waarin de luidsprekerlijnen die naar vertrekhal 2 gaan zijn gegroepeerd.

- **Houd er rekening mee** dat een *audio-uitgang* niet bij meer dan een *zone* kan horen. Nadat een *audio-uitgang* is toegewezen aan een *zone*, mag de *audio-uitgang* niet worden toegewezen aan een andere *zone*.

#### Pagina Zoneopties

1. **Klik onder *Zonedefinities* op *Zoneopties*:**
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Audio-uitgangen</b>	Selectie	De beschikbare <b>audio-uitgangen</b> die kunnen worden geselecteerd.
<b>&gt; en &lt;</b>	Knoppen	<b>Met gebruikmaking van</b> de knoppen > en < kunnen geselecteerde uitgangen worden toegevoegd (>) aan, of verwijderd (<) uit de toegewezen uitgangen
<b>Naam</b>	Selectie	De <b>naam</b> van de <i>zone</i> via een selectie in een vervolgkeuzelijst. Zie het onderwerp <i>Een zone toevoegen</i> in dit gedeelte. Bij gebruik van een multifunctionele voedingseenheid is <i>Lifeline</i> de standaardwaarde die beschikbaar is voor selectie.
<b>Omgevingsgeluids sensor</b>	Selectie	<b>Toont</b> de beschikbare omgevingsgeluidssensoren (ANS) die kunnen worden geselecteerd.
<b>&gt; en &lt;</b>	Toetsen	<b>Met</b> de knoppen > en < kunnen geselecteerde omgevingsgeluidssensoren (ANS'en) worden toegevoegd aan (>) of verwijderd uit (<) een toegewezen zone. <b>BELANGRIJK:</b> maximaal vier ANS'en kunnen worden toegevoegd aan een zone. Een ANS kan niet worden toegevoegd aan meer dan een zone. Zie ook <i>Volume-instellingen &gt; AVC</i> in dit gedeelte.

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Volume-instellingen</b>	Selectie	<b>Opent</b> de categorie <i>Volume-instelling</i> voor het configureren van de volume-instellingen van de zone. Zie het onderwerp <i>Volume-instellingen</i> in dit gedeelte.
<b>Toevoegen</b>	Knop	Aan de systeemconfiguratie kan <b>een nieuwe zone</b> worden <i>toegevoegd</i> . Zie het onderwerp <i>Een zone toevoegen</i> in dit gedeelte.
<b>Naam wijzigen</b>	Knop	De naam van <b>een bestaande zone</b> kan worden <i>gewijzigd</i> . Overal in de configuratie waar deze zone wordt gebruikt, wordt deze naam automatisch vervangen.
<b>Verwijderen</b>	Knop	<b>Een bestaande zone</b> kan worden <i>verwijderd</i> uit de systeemconfiguratie. Zie het onderwerp <i>Een zone verwijderen</i> in dit gedeelte.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

### Een zone toevoegen

Ga als volgt te werk om een nieuwe zone te maken:

- Klik op** de knop *Toevoegen* en **voer** een *naam in* voor de nieuwe zone in het tekstveld *Naam*:
  - Bijvoorbeeld: Vertrek 2
  - De naam mag maximaal 16 tekens bevatten.
- Klik op** de knop *Toevoegen* of op de knop *Annuleren* als u de bewerking wilt annuleren:
  - De nieuwe zone wordt toegevoegd aan het selectiemenu *Naam*.
- (Meerdere) **Selecteer** elke *Audio-uitgang* (linkervak) die moet worden toegevoegd aan de zone.
- Dubbelklik op** de geselecteerde *Audio-uitgang* of **klik op** de knop > om de uitgang toe te voegen aan het gebied voor zones (rechtvak).
- Herhaal** de voorgaande stappen 1-4 om een nieuwe zone toe te voegen.
- Klik op** de + van de categorie *Volume-instellingen* om het volume voor *aankondigingen* en *achtergrondmuziek* in te stellen:
  - Zie** het onderwerp *Volume-instellingen* in dit gedeelte.
- Klik op** de knop *Verzenden*:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

### Een zone verwijderen

Ga als volgt te werk om een zone te *verwijderen*:

- Selecteer** de te verwijderen zone in de vervolgkeuzelijst *Naam*.
- Klik op** de knop *Verwijderen* om de zone te verwijderen:
  - In een pop-upvenster wordt u gevraagd deze keuze te **bevestigen** (OK / Annuleren).
- Klik op** de knop *OK* om te bevestigen en de zone te **verwijderen**.
  - De verwijderde zone is niet meer beschikbaar in de vervolgkeuzelijst *Naam*. De zone wordt tevens overal in de configuratie verwijderd waar de zone wordt gebruikt.
- Klik op** de knop *Verzenden*:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.



### De naam van een zone wijzigen

Ga als volgt te werk om de naam van een *zone* te wijzigen:

1. **Selecteer** de *zone* waarvan de naam moet worden gewijzigd **in** de vervolgkeuzelijst *Naam*.
2. **Klik op** de knop *Naam wijzigen* om de naam van de desbetreffende *zone* te wijzigen.
  - Een nieuwe rij wordt weergegeven.
3. **Wijzig** de *naam* in het tekstvak:
  - De *naam* mag maximaal 16 tekens bevatten.
  - De *naam* van de *zone* wordt overal in de configuratie gewijzigd waar de naam wordt gebruikt.
4. **Klik op** de knop *Naam wijzigen*.
5. **Klik op** de knop *Verzenden*:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

### Volume-instellingen

1. Wanneer u de + van de categorie *Volume-instellingen* van de pagina voor *zoneconfiguratie* **selecteert**, wordt een scherm weergegeven met de volgende items waarmee u het volumeniveau van aankondigingen en achtergrondmuziek (BGM, background music) kunt **configureren**:
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren, in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Maximaal BGM-volume</b>	Selectie (0 dB - -96 dB)	Voor het <b>instellen</b> van het maximale volumeniveau voor achtergrondmuziek (BGM). Bij het instellen van het volume van achtergrondmuziek vanaf bijvoorbeeld een oproeppost(-extensie) kan geen hoger volumeniveau worden geselecteerd dan de instelling Maximaal BGM-volume.
<b>Initieel BGM-volume</b>	Selectie (0 dB - -96 dB)	Voor het <b>instellen</b> van het initiële opstartvolumeniveau voor achtergrondmuziek (BGM).
<b>Geplande BGM-volumeaanpassing (1) en (2)</b>	Inschakelen / Uitschakelen / Selectie (0 dB - -96 dB)	<b>Wordt gebruikt</b> om het volume van achtergrondmuziek (BGM) in bepaalde perioden (bijvoorbeeld 's avonds) automatisch te verlagen. Tijdens de perioden waarin beide functies actief zijn, worden de dempingen gecombineerd. Schakel de functie <b>in/uit, selecteer</b> het volume-uitgangsniveau (0 dB -96 dB) en voer de tijdstippen voor <b>aan en uit</b> in.
<b>Geplande oproepvolumeaanpassing</b>	Inschakelen / Uitschakelen / Selectie (0 dB - -96 dB)	Het volumeniveau voor aankondigingen kan in bepaalde perioden (bijvoorbeeld 's avonds) automatisch worden verlaagd. Schakel de functie <b>in/uit, selecteer</b> het uitgangsvolumeniveau en voer de tijdstippen voor <b>aan en uit</b> in.

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Automatische volumeregeling</b> (Automatic Volume Control, AVC)	Inschakelen / uitschakelen	<p>AVC verbetert de spraakverstaanbaarheid van oproepen en de hoorbaarheid van de achtergrondmuziek in rumoerige omgevingen. Het past het oproepvolume in een zone aan om te compenseren voor omgevingsgeluid.</p> <p><b>Inschakelen/uitschakelen</b> van de AVC-functie van de omgevingsgeluidsensor(en) in de geselecteerde zone. Als deze optie is uitgeschakeld (niet aangevinkt), zijn ook alle overige AVC-gerelateerde instellingen uitgeschakeld.</p> <p><b>BELANGRIJK:</b> als er geen ANS is toegewezen aan een zone, zijn het selectievakje Automatische volumeregeling en de AVC-gerelateerde instellingen hiervan tevens uitgeschakeld.</p> <p>Zie ook <i>Omgevingsgeluidsensor, pagina 144</i> en <i>Omgevingsgeluidsensor, pagina 158</i>.</p> <p><b>Opmerking:</b> AVC werkt alleen in zones van hetzelfde master- en subsysteem. Het werkt niet in externe zones.</p>
Drempel voor omgevingsgeluid	Selectie (50 dB SPL - 90 dB SPL)	De drempelwaarde voor omgevingsgeluid is het geluidsdruk niveau waaronder het oproepniveau wordt verlaagd om te voorkomen dat het geluid niet oncomfortabel wordt terwijl de spraakverstaanbaarheid blijft behouden. De <b>standaardwaarde</b> is 70 dB SPL en selecteerbare waarden zijn 50, 52, 54, 56, .... 86, 88, 90 dB SPL.
Dempingsbereik	Selectie (4 dB - 18 dB)	Het dempbereik kan worden ingesteld tussen 4 en 18 dB in stappen van 1 dB, waarbij 10 dB de standaardinstelling is. Dit is de maximale degradatie die wordt toegepast.
Aanpassingshelling	Selectie (1 dB/dB, 0,75 dB/dB, 0,50 dB/dB)	De aanpassingshelling is de verhouding van de volumeverandering als gevolg van de verandering in het omgevingsgeluidsniveau. <b>Voorbeeld:</b> als de helling 0,5 dB/dB is, betekent dit dat voor elke dB geluidsvermindering het oproepniveau met slechts 0,5 dB zal worden verminderd. 1 dB/dB is ingesteld als de <b>standaardwaarde</b> .
Aanpassingssnelheid	Selectie (Langzaam 0,2 dB/s)	Dit is de snelheid waarmee de demping van de oproep verandert als gevolg van veranderingen in het geluidsniveau. Kan worden ingesteld op Langzaam,

Item	Waarde	Beschrijving
	Gemiddeld 1 dB/s Snel 5 dB/s)	Gemiddeld ( <b>standaardwaarde</b> ) of Snel. Deze instelling geldt voor zowel de respons- als de vrijgavetijd.
Besturing van achtergrondmuziek	Inschakelen / uitschakelen	Hiermee wordt de AVC (automatische volumeregeling) voor achtergrondmuziek ingesteld ( <b>standaardwaarde</b> = Ingeschakeld/aan). De demping kan veranderen (als gevolg van veranderingen in het geluidsniveau) tijdens het afspelen van achtergrondmuziek. <b>BELANGRIJK:</b> wanneer AVC is ingeschakeld voor achtergrondmuziek, moet u ervoor zorgen dat de omgevingsgeluids sensor zich niet in de buurt van de luidsprekers bevindt. Als de omgevingsgeluids sensor zich in de buurt van de luidsprekers bevindt, wordt de achtergrondmuziek gezien als omgevingsgeluid en wordt het volumeniveau van de achtergrondmuziek verhoogd naar het maximale volumeniveau.
Besturing van algemene oproepen	Inschakelen / uitschakelen	Hiermee wordt de AVC (automatische volumeregeling) voor algemene oproepen ingesteld ( <b>standaardwaarde</b> = Ingeschakeld/aan). Aan het begin van de algemene oproep wordt de demping ingesteld op basis van het geluidsniveau. De degradatie verandert niet als gevolg van veranderingen in het geluidsniveau tijdens zakelijke oproepen.  <b>OPMERKING:</b> Het omgevingsgeluidsniveau dat wordt gebruikt om het volume van de oproep aan te passen is het gemeten tijdelijke niveau net vóór het begin van de oproep.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146.

**Raadpleeg**

- *Omgevingsgeluids sensor*, pagina 144
- *Omgevingsgeluids sensor*, pagina 158
- *Configuratie opslaan*, pagina 146

## 5.6.2

**Zonegroepering**

Op de pagina *Zonegroepering* kunnen zonegroepen worden gemaakt. Een zonegroep is een groep zones die bijvoorbeeld naar hetzelfde geografische gebied leiden.

**Opmerking!**

Omgevingsgeluidsensoren kunnen niet worden toegevoegd aan *zonegroep(en)*.

**Configuratievoorbeeld**

Laten we als voorbeeld een kleine luchthaven met vier *zones* nemen: Vertrek 1, Vertrek 2, Aankomst 1 en Aankomst 2:

- De *zones* Vertrek 1 en Vertrek 2 bevatten luidsprekerlijnen die respectievelijk naar vertrekhal 1 en vertrekhal 2 gaan.
- De *zones* Aankomst 1 en Aankomst 2 bevatten luidsprekerlijnen die respectievelijk naar aankomsthal 1 en aankomsthal 2 gaan.

In dit scenario kan een *zonegroep* met de naam 'Vertrekhallen' worden gemaakt waarin de *zones* die naar de vertrekhallen leiden, worden gegroepeerd en een *zonegroep* met de naam 'Aankomsthallen' waarin de *zones* die naar de aankomsthallen leiden, worden gegroepeerd.

**Configuratiepagina voor zonegroepering**

Klik onder *Zonedefinities* op *Zonegroepering*:

- Er wordt een scherm weergegeven met de volgende items:

1. **Selecteer** elk van de volgende items:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Zones</b>	Selectie	Hier worden de beschikbare audiozones <b>weergegeven</b> (linkervak). Op de pagina <i>Zoneopties, pagina 107</i> kunnen zones worden gemaakt.
<b>Naam</b>	Selectie	Hier wordt de naam van de <i>zonegroep</i> <b>weergegeven</b> (selectie in vervolgkeuzelijst). Zie het onderwerp <i>Een zonegroep toevoegen</i> in dit gedeelte.
<b>&gt; en &lt;</b>	Knoppen	<b>Met</b> de knoppen > en < kunnen geselecteerde zones worden toegevoegd aan of verwijderd uit <i>zonegroepen</i> .
<b>Zonegroep</b>	Selectie	Hier worden de zones <b>weergegeven</b> die zijn toegewezen aan de <i>zonegroep</i> (rechtvak). Zie het onderwerp <i>Een zonegroep toevoegen</i> in dit gedeelte.
<b>Toevoegen</b>	Knop	Met deze knop kan <b>een nieuwe zonegroep</b> worden toegevoegd. Zie het onderwerp <i>Een zonegroep toevoegen</i> in dit gedeelte.
<b>Naam wijzigen</b>	Knop	Met deze knop kan de naam van <b>een bestaande zonegroep</b> worden gewijzigd. Deze naam wordt automatisch overal in de

Item	Waarde	Beschrijving
		configuratie gewijzigd waar deze <i>zonegroep</i> wordt gebruikt. Zie het onderwerp <i>De naam van een zonegroep wijzigen</i> in dit gedeelte.
<b>Verwijderen</b>	Knop	Met deze knop kan <b>een bestaande zonegroep</b> worden verwijderd uit de systeemconfiguratie. Deze <i>zonegroep</i> wordt automatisch overal in de configuratie verwijderd waar deze <i>zonegroep</i> wordt gebruikt. Zie het onderwerp <i>Een zonegroep verwijderen</i> in dit gedeelte.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

### Een zonegroep toevoegen



#### Opmerking!

PRA-ANS-apparaten kunnen niet worden toegevoegd aan zonegroepen.

1. **Voer** een *naam* in voor de *zonegroep* in het tekstvak *Naam*.
2. **Klik op** de knop *Toevoegen*. De procedure voor het maken van een *zonegroep* is **vergelijkbaar** met de procedure voor *Een zone toevoegen*. Zie *Zoneopties, pagina 107*.

#### De naam van een zonegroep wijzigen

De procedure voor het wijzigen van de naam van een *zonegroep* is **vergelijkbaar** met de procedure voor *De naam van een zone wijzigen*. Zie *Zoneopties, pagina 107*.

#### Een zonegroep verwijderen

De procedure voor het verwijderen van een *zonegroep* is **vergelijkbaar** met de procedure voor *Een zone verwijderen*. Zie *Zoneopties, pagina 107*.

### 5.6.3

#### BGM-routing

Op de pagina *BGM-routing* kan de routing van achtergrondmuziek (BGM) worden gedefinieerd. Een BGM-routing heeft betrekking op een *audio-ingang* in het systeem. Optioneel kunnen standaardzones en/of standaardzonegroepen worden verbonden met de routing. Wanneer het systeem wordt ingeschakeld, wordt de opgegeven achtergrondmuziek gerouteerd naar de verbonden zones en zonegroepen.

#### Configuratiepagina voor BGM-routing

1. **Klik onder** de pagina *Zonedefinities* **op** *BGM-routing*:
  - Er wordt een scherm weergegeven met de volgende items:
2. Voor elk van de volgende items dient u een item te **selecteren**, **in te schakelen** of **uit te schakelen**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Naam</b>	Selectie	Hier wordt de naam van de <i>BGM-routing</i> <b>weergegeven</b> (selectie in vervolgkeuzelijst). Zie het onderwerp <i>BGM-routing toevoegen</i> in dit gedeelte.
<b>Type</b>	Selectie	<b>Keuze</b> uit zones en zonegroepen als beschikbare routing.
Zones / Zonegroepen	Selectie	In het linkervak worden de beschikbare zones en zonegroepen <b>weergegeven</b> . Zones (groepen) worden gemaakt in <i>Zoneopties</i> , pagina 107 en <i>Zonegroepering</i> , pagina 112
<b>&gt; en &lt;</b>	Knoppen	<b>Met</b> de knoppen > en < kunnen geselecteerde zones en zonegroepen worden toegevoegd aan, of verwijderd uit, <i>Routing</i> (het rechtervak).
<b>Audio-ingang</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>audio-ingang</i> die de achtergrondmuziek levert. <b>Houd er rekening mee</b> dat de ingangen 9 tot en met 16 <b>beveiligde</b> (Dante/OMNEO)-kanalen naar de versterker zijn. Dezelfde <i>audio-ingang</i> mag niet worden toegewezen aan een andere <i>BGM-routing</i> . Elke <i>BGM-routing</i> moet een <b>unieke</b> <i>audio-ingang</i> hebben.
<b>Routing beperken</b>	Inschakelen / uitschakelen	<b>Inschakelen:</b> in het middenvak worden de zones en zonegroepen weergegeven die de <i>BGM-routing</i> mogen ontvangen. Dit middenvak is niet zichtbaar als het selectievakje <i>Routing beperken</i> is uitgeschakeld. Met de knoppen > en < kunnen geselecteerde zones en zonegroepen (linkervak) worden toegevoegd aan, of verwijderd uit, <i>Routing beperken</i> (het middenvak). <b>Zie</b> ook het onderwerp <i>Routing beperken</i> in dit hoofdstuk.

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Routing</b>	Selectie	In het rechtervak worden de <i>zones</i> en <i>zonegroepen</i> <b>weergegeven</b> die bij het opstarten van het systeem zijn toegewezen aan de geselecteerde <i>BGM-routing</i> . Met de knoppen > en < kunnen geselecteerde <i>zones</i> en <i>zonegroepen</i> (het linker- of middenvak) worden toegevoegd aan, of verwijderd uit, <i>Routing</i> (rechtervak).
<b>Toevoegen</b>	Knop	Met deze knop kan <b>een nieuwe</b> <i>BGM-routing</i> worden toegevoegd. Zie het onderwerp <i>BGM-routing toevoegen</i> in dit gedeelte.
<b>Naam wijzigen</b>	Knop	Met deze knop kan de naam van <b>een bestaande</b> <i>BGM-routing</i> worden gewijzigd. Overal in de configuratie waar deze <i>BGM-routing</i> wordt gebruikt, wordt deze naam automatisch vervangen. Zie het onderwerp <i>De naam van een BGM-routing wijzigen</i> in dit gedeelte.
<b>Verwijderen</b>	Knop	Met deze knop kan <b>een bestaande</b> <i>BGM-routing</i> worden verwijderd. Deze <i>BGM-routing</i> wordt automatisch overal in de configuratie verwijderd waar deze wordt gebruikt. Zie het onderwerp <i>Een BGM-routing verwijderen</i> in dit gedeelte.
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146

#### Een BGM-routing toevoegen

1. **Voer** een *naam* in voor de *BGM* in het tekstvak *Naam*.
2. **Klik op** de knop *Toevoegen*. De procedure voor het *toevoegen* van een *BGM-routing* is **vergelijkbaar** met de procedure voor *Een zone toevoegen*. Zie *Zoneopties*, pagina 107.



#### Opmerking!

Hoewel u de *BGM* naar een externe zone van het ene systeem naar het andere kunt terugvoeren, kunnen in externe zones geen volumeregeling of demping worden gebruikt.

#### De naam van een BGM-routing wijzigen

De procedure voor het wijzigen van de naam van een *BGM-routing* is **vergelijkbaar** met de procedure voor *De naam van een zone wijzigen*. Zie *Zoneopties*, pagina 107.

#### Een BGM-routing verwijderen

De procedure voor het verwijderen van een *BGM-routing* is **vergelijkbaar** met de procedure voor *Een zone verwijderen*. Zie *Zoneopties*, pagina 107.

**BGM routing beperken**

U kunt een routeringsbeperking opgeven voor *BGM-routing*. Dit doet u als volgt:

1. **Als** het selectievakje *Routing beperken* is *uitgeschakeld*, kunnen alle beschikbare *zones* of *zonegroepen* deel uitmaken van de standaardrouting voor de *BGM-routing*.
2. **Wanneer** het selectievakje *Routing beperken* is *ingeschakeld*, kunt u een subset van beschikbare *zones* en *zonegroepen* maken en kan de *BGM-routing* niet buiten deze subset worden gebruikt:
  - Deze functie kan worden gebruikt voor de routing van bijvoorbeeld een gelicentieerde *BGM-routing* aan specifieke abonnees. In dit geval zijn de standaard*zones* voor deze *BGM-routing* bij het opstarten ook nu een subset van de gespecificeerde routeringsbeperking.
  - Ook kunnen *zones* en *zonegroepen* die geen deel uitmaken van de routeringsbeperking niet worden toegevoegd aan de selectie voor *BGM-routing* via toetsen van een *oproepextensie*.
3. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan*, pagina 146.

**Raadpleeg**

- *Configuratie opslaan*, pagina 146
- *Zoneopties*, pagina 107
- *Zonegroepering*, pagina 112



## 5.7 Oproepdefinities

Vanuit de pagina *Oproepdefinitie* kunnen *oproepdefinities* worden gedefinieerd.

Oproepdefinities worden gebruikt voor het doen van aankondigingen, zijn op maat gemaakt en kunnen bepaalde kenmerken vertonen zoals in de volgende tabel is vermeld. Dit doet u als volgt:

1. **Klik op** de pagina *Oproepdefinities*:
  - Het scherm *Oproepdefinitie* wordt weergegeven, dat de in de volgende tabel vermelde items bevat.
2. Voor de *oproepdefinitie* dient u elk van de volgende items te **selecteren, in** of **uit** te schakelen of hiervoor tekst **in te voeren**:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Naam</b>	Selectie	Hier wordt de naam van de beschikbare <i>oproepdefinitie</i> <b>weergegeven</b> (vervolgkeuzelijst). Wanneer geen <i>oproepdefinitie</i> kan worden geselecteerd, kunt u er een maken met de knop <i>Toevoegen</i> .
<b>Prioriteit</b>	Selectie (32-255)	<b>Selecteer</b> de prioriteit van de oproep/aankondiging van de <i>oproepdefinitie</i> in de lijst (255 is de hoogste prioriteit). Zie <i>Prioriteit en aankondigingstype, pagina 168</i> voor meer informatie.
<b>Maximale oproepduur</b>	Selectie (10, 20 en 40 sec. 1, 2, 5, 10 en 20 min. en Onbepikt (standaard)).	<b>Selectie</b> van een <i>Maximale oproepduur</i> voorkomt blokkering van <i>zones</i> door een oproep/aankondiging met hoge prioriteit die werd gestart maar niet gestopt, hetzij per ongeluk of omdat deze bijvoorbeeld oneindig doorlopende berichten bevat.  <b>Let op:</b> wijzig de gespreksduur van de standaard <b>Onbepikt</b> bij gebruik van SIP-accounts.
<b>Alarm</b>	Selectie (Geen en Noodgeval)	Vanaf de prioriteitsinstelling 224 wordt het gedeelte <i>Alarm</i> zichtbaar. <i>Noodgeval</i> is standaard geselecteerd en wordt gebruikt om het alarm onafhankelijk van de oproepprioriteit te activeren, zodat de instellingen kunnen worden getest zonder een alarm te activeren.
<b>Starttoon</b>	Selectie	Als de oproep/aankondiging een starttoon moet gebruiken, <b>selecteert</b> u een toon in de vervolgkeuzelijst <i>Starttoon</i> . Zie <i>Opgenomen berichten, pagina 97</i> en <i>Tonen, pagina 209</i> voor een overzicht van vooraf gedefinieerde .WAV-audiobestanden.
<b>Demping</b>	Selectie (0 dB-20 dB)	<b>Pas de demping aan</b> om het volumeniveau van de <i>starttoon</i> <b>in te stellen</b> .

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Berichten</b>	Selectie	Als de aankondiging een <i>bericht</i> met een bepaalde naam moet bevatten, <b>selecteert</b> u dit in het linkervak en klikt u op de knop > om het toe te voegen aan het vak <i>Berichten</i> van de <i>oproepdefinitie</i> . Deze <i>bericht</i> naam kan ook worden <b>geselecteerd</b> op het display van de oproeppost, als deze <i>bericht</i> functie is geconfigureerd. Zie ook <i>Oproeppost, pagina 77 &gt; Opgenomen berichten / Waarschuwingsberichten</i> .
Demping	Selectie (0 dB-20 dB)	<b>Pas de demping aan</b> om het volumeniveau van de geselecteerde <i>berichten</i> <b>in te stellen</b> .
Herhalingen	Selectie (0-10/Oneindig)	<b>Gebruik</b> het vak <i>Herhalingen</i> om <b>op te geven</b> hoe vaak de geselecteerde <i>berichten</i> moeten worden herhaald. 0 = eenmaal afspelen, 1 = eenmaal herhalen (bericht tweemaal afspelen).
<b>Live spraak</b>	Selectie Ja / Nee	Als de aankondiging live spraak moet bevatten, moet u de optie <i>Live spraak</i> <b>instellen</b> op <i>Ja</i> . Als de aankondiging geen <i>live spraak</i> bevat, <b>stelt</b> u de optie in op <i>Nee</i> . Als <i>Nee</i> is <b>geselecteerd</b> , kan een <i>schema</i> voor de aankondiging worden <b>geselecteerd</b> (zie <i>Schema</i> hierna).
Demping	Selectie (0 dB-20 dB)	<b>Pas de demping aan</b> om het volumeniveau van de <i>live spraak</i> <b>in te stellen</b> .
<b>Eindtoon</b>	Selectie	Als de aankondiging een eindtoon moet gebruiken, <b>selecteert</b> u een toon in de vervolgkeuzelijst <i>Eindtoon</i> . Zie <i>Opgenomen berichten, pagina 97</i> en <i>Tonen, pagina 209</i> voor een overzicht van vooraf gedefinieerde .WAV-audiobestanden.
Demping	Selectie (0 dB-20 dB)	<b>Pas de demping aan</b> om het volumeniveau van de <i>eindtoon</i> <b>in te stellen</b> .
<b>Oproep voortzetten</b>	Selectie Nee / Na onderbreking	<b>Nee</b> stopt de aankondiging onmiddellijk indien deze werd geannuleerd door een andere aankondiging. <b>Na onderbreking</b> zet de aankondiging voort of start deze opnieuw als de aankondiging werd geannuleerd door een andere aankondiging en/of niet is voltooid. Ook na een herstart of na een overschakeling van een back-up naar een dienstdoende systeemcontroller wordt de aankondiging voortgezet.

Item	Waarde	Beschrijving
		<b>BELANGRIJK:</b> vanaf softwareversie 1.10 wordt <i>Doorgaan</i> met oproep gedwongen ingesteld op <b>NEE</b> wanneer <i>Livespraak</i> is ingesteld op <b>Ja</b> en <i>Prioriteit</i> is ingesteld op een prioriteit hoger dan <b>223</b> (uitgezonderd van een evacuatieaankondiging/oproep).
<b>Audio-ingang</b>	Selectie <Standaard> / invoer	Als <i>Live spraak</i> is <b>ingesteld</b> op <i>Ja</i> , gebruikt u de lijst <i>Audio-ingang</i> om de ingang op te geven die moet worden gebruikt. Houd er rekening mee dat de ingangen 9 tot en met 16 <b>beveiligde</b> (Dante/AES67)-kanalen naar de versterker zijn. <b>Selecteer</b> <Standaard> als de <i>Live spraak</i> afkomstig is van een <i>oproeppost</i> (microfoon).
<b>Schema</b>	Selectie Inschakelen / Uitschakelen	Als <i>Live spraak</i> is <b>ingesteld</b> op Nee, kan het schema worden ingesteld. <b>Inschakelen:</b> hiermee wordt planning van aankondigingen <b>ingeschakeld</b> en wordt de <i>maximale oproepduur</i> verwijderd. Voer de begintijd van de eerste aankondiging <b>in</b> in het tekstvak <i>Begintijd</i> .
Begintijd	Invoer uu/mm/ Dag inschakelen/ uitschakelen	<b>Voer</b> in het tekstvak <i>Begintijd</i> de <i>begintijd</i> van de eerste aankondiging in en schakel de dagen waarop het aankondigingsschema actief is <i>in</i> .
Eindtijd	Invoer uu/mm	<b>Voer</b> de tijd in waarop het aankondigingsschema moet worden beëindigd op de ingeschakelde dag(en). Na de <i>eindtijd</i> wordt de aankondiging niet herhaald.
Interval	Invoer uu/mm	<b>Voer</b> de tijdsperiode van het interval in in het vak <i>Interval</i> .
<b>Toevoegen</b>	Knop	Met deze knop kunt u <b>een nieuwe oproepdefinitie</b> toevoegen en definiëren.
<b>Naam wijzigen</b>	Knop	Met deze knop kunt u de naam van <b>een bestaande oproepdefinitie wijzigen</b> . Deze naam wordt automatisch overal in de configuratie gewijzigd waar deze <i>oproepdefinitie</i> wordt gebruikt.
<b>Verwijderen</b>	Knop	Met deze knop kunt u <b>een bestaande oproepdefinitie verwijderen</b> uit de systeemconfiguratie.

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i> .

### Een oproepdefinitie maken (toevoegen)

1. **Klik op** de knop *Toevoegen* om een nieuwe *oproepdefinitie* toe te voegen / te maken.
2. **Voer** de naam van de nieuwe *oproepdefinitie* in in het tekstvak *Naam*:
  - De naam mag maximaal 16 tekens bevatten.
3. **Klik op** de knop *OK* om de *oproepdefinitie toe te voegen* aan de lijst met *oproepdefinities* in het systeem.
4. Voor elk van de items (zie voorgaande tabel) dient u een van de acties **selecteren**, **inschakelen** of **uitschakelen** uit te voeren om de *oproepdefinitie* te definiëren:
5. **Klik op** de knop *Verzenden* om de wijzigingen op te slaan:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

### Een oproepdefinitie verwijderen

Ga als volgt te werk om een *oproepdefinitie* te *verwijderen*:

1. **Selecteer** de te verwijderen *oproepdefinitie* in de vervolgkeuzelijst *Naam*.
2. **Klik op** de knop *Verwijderen* om de *oproepdefinitie* te verwijderen.
  - In een pop-upvenster wordt u gevraagd deze keuze te bevestigen.
3. **Klik op** de knop *OK* om te bevestigen dat de *oproepdefinitie* moet worden verwijderd:
  - De verwijderde *oproepdefinitie* is niet meer beschikbaar in de vervolgkeuzelijst *Naam*.
4. **Klik op** de knop *Verzenden* om de wijzigingen op te slaan:
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

### Raadpleeg

- *Prioriteit en aankondigingstype, pagina 168*
- *Opgenomen berichten, pagina 97*
- *Tonen, pagina 209*
- *Oproeppost, pagina 77*
- *Configuratie opslaan, pagina 146*

## 5.8 Actiedefinities

Op de pagina *Actiedefinities* kan specifieke apparaatfunctionaliteit worden geconfigureerd, bijvoorbeeld de *knoppen* van de oproeppost(extensie), *contactingangen* van de *multifunctionele voedingseenheid* en de *virtuele contactingangen* van de *systeemcontroller*. Het proces van het configureren van een *actie* voor een *toets* of *contactingang* bestaat uit twee stappen:

1. *Een bewerking toewijzen, pagina 121*
2. *Een functie toewijzen, pagina 122*

Zie de volgende gedeelten voor meer informatie over het configureren van de acties per categorie *apparaattype*:

- *Systeemcontroller, pagina 132*
- *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 133*
- *Oproeppost, pagina 135*
- *Telefooninterface, pagina 137*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 138*

### 5.8.1 Een bewerking toewijzen

De *bewerking* geeft aan wat de *contactingang* doet met inkomende signalen of hoe de *toets* reageert wanneer deze wordt ingedrukt en losgelaten. Een *bewerking* is altijd gekoppeld aan een *functie* (zie *Een functie toewijzen, pagina 122*).

#### Type bewerkingen

In de volgende tabel zijn de beschikbare typen *bewerkingen* vermeld:

Type bewerking	Beschrijving
<b>Tijdelijk: afbreken bij vrijgave</b>	<b>De actie</b> die is gekoppeld aan de <i>contactingang</i> of <i>toets</i> is actief gedurende de tijd dat het externe contact is gesloten. Wanneer het externe contact wordt geopend, wordt de actie onmiddellijk afgebroken.
<b>Tijdelijk: voltooien bij vrijgave</b>	<p><b>De actie</b> die is gekoppeld aan de <i>contactingang</i> of <i>toets</i> is actief gedurende de tijd dat het externe contact is gesloten. Wanneer het externe contact wordt geopend, wordt de actie gestopt nadat de huidige fase is voltooid.</p> <p><b>Wanneer</b> het externe contact weer wordt gesloten terwijl de actie nog steeds wordt uitgevoerd, wordt de actie onmiddellijk afgebroken.</p>
<b>Schakelen: afbreken bij schakelaar uit</b>	<b>De actie</b> die is gekoppeld aan de <i>contactingang</i> of <i>toets</i> wordt gestart wanneer het externe contact wordt gesloten en onmiddellijk afgebroken wanneer het externe contact weer wordt gesloten.
<b>Schakelen: voltooien bij schakelaar uit</b>	<p><b>De actie</b> die is gekoppeld aan de <i>contactingang</i> of <i>toets</i> wordt gestart wanneer het externe contact wordt gesloten. Wanneer het externe contact weer wordt gesloten, wordt de actie gestopt nadat de huidige fase is voltooid.</p> <p><b>Wanneer</b> het externe contact een derde keer wordt gesloten terwijl de actie nog steeds wordt uitgevoerd, wordt de actie onmiddellijk afgebroken.</p>

Type bewerking	Beschrijving
<b>Eenmaal uitvoeren</b>	<b>De actie</b> wordt gestart wanneer het externe contact wordt gesloten. <b>De actie</b> kan worden gestopt met een <i>Gefaseerde aankondiging afbreken</i> of <i>Gefaseerde aankondiging voltooien</i> . <b>Gewoonlijk</b> wordt de bewerking <i>Gefaseerde aankondiging afbreken/voltooien</i> gebruikt voor het activeren van gebeurtenissen (bijvoorbeeld, voor het annuleren van een selectie) en acties met een aanzienlijke tijdsduur (bijvoorbeeld een aankondiging).
<b>Gefaseerde aankondiging afbreken</b>	<b>De actie</b> wordt gestopt wanneer het externe contact wordt gesloten. Dit type <b>bewerking</b> wordt gebruikt voor het stoppen van acties die werden gestart met een bewerking <i>Eenmaal uitvoeren</i> .
<b>Gefaseerde aankondiging voltooien</b>	<b>De actie</b> wordt gestopt wanneer het externe contact wordt gesloten. Dit type <b>bewerking</b> wordt gebruikt voor het stoppen van acties die werden gestart met een bewerking <i>Eenmaal uitvoeren</i> .
<b>Gefaseerde aankondiging doen</b>	<b>De actie</b> die is gekoppeld aan een <i>virtuele contactingang</i> van de <i>systeemcontroller</i> wordt gestart/gestopt/afgebroken afhankelijk van de activering door de Open Interface.
<b>Schakelen</b>	<b>De actie</b> die aan de <i>knop</i> is gekoppeld, wordt gestart wanneer het contact wordt gesloten en gestopt wanneer het contact opnieuw wordt gesloten.

**Raadpleeg**

- *Een functie toewijzen, pagina 122*

**5.8.2****Een functie toewijzen**

Het **Functie**-veld bepaalt welke functie wordt geactiveerd als de besturingsingang of knop actief wordt. De bewerking die kan worden toegewezen aan een *besturingsingang of knop*, is afhankelijk van de functie. Een functie is altijd gekoppeld aan een bewerking. Raadpleeg *Een bewerking toewijzen, pagina 121*.

De apparaten waar **Functies** kunnen worden geconfigureerd zijn:

Apparaat	Afkorting
Oproeppost	<b>CS</b>
Oproeppost-extensie	<b>CSE</b>
Systeemcontroller (virtuele controle-ingangen)	<b>SC (VCI)</b>
Multifunctionele voedingseenheid	<b>MPS</b>
Besturingsinterfacemodule	<b>IM16C8</b>

### Functies en bewerkingen

De nummers in de volgende twee tabellen verwijzen naar de beschikbare bewerkingen in relatie tot de functies: voor besturingsingangen kan elke functie worden geactiveerd met de opties **Contact maken** of **Contact verbreken**.

Bewerkingsnummer	Beschrijving van bewerking
1	Tijdelijk: afbreken bij loslaten
2	Tijdelijk: voltooiën bij loslaten
3	Schakelen: afbreken bij schakelaar uit
4	Schakelen: voltooiën bij schakelaar uit
5	Eenmaal uitvoeren
6	Gefaseerde aankondiging afbreken
7	Gefaseerde aankondiging voltooiën
8	Schakelen

Functie gebruikt met apparaat	Ingang I=Ingangsoptie		Bewerkingsnummer D=Standaard   O=Optioneel   -=Niet van toepassing							
	CSE-toets	Contactingang	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Press-to-Talk (PTT)-toets</b> CS	-	-	-	D	-	O	-	-	-	-
<b>Aankondiging doen</b> CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8	I	I	D	O	O	O	O	-	-	-
<b>Aankondiging doen met zoneselectie</b> CSE	I	-	-	-	D	O	-	-	-	-
<b>Zone(s) selecteren</b> CSE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	D
<b>Gefaseerde aankondiging starten</b> CSE, MPS, IM16C8	I	I	D	-	O	-	O	-	-	-
<b>Gefaseerde aankondiging stoppen</b> CSE, MPS, IM16C8	I	I	-	-	-	-	-	D	O	-
<b>Zone(s) dempen</b> CSE, IM16C8	I	-	D	-	O	-	-	-	-	-

Functie gebruikt met apparaat	Ingang I=Ingangsoptie		Bewerkingsnummer D=Standaard   O=Optioneel   -=Niet van toepassing							
	CSE- toets	Contacti ngang	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Bevestigen en/of resetten</b> CSE, MPS, IM16C8	I	I	-	-	-	-	D	-	-	-
<b>Indicator test</b> CSE	I	-	D	-	-	-	-	-	-	-
<b>Externe storing</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Externe zonestoring</b> UL: <b>Zoneprobleem</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Netvoedingsstoring : extern</b> UL: <b>Netvoedingsprobleem: extern</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Energiebesparings modus</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Schakelbesturingsu itgang</b> CSE, MPS, IM16C8	I	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Lokale BGM-bron</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Lokale BGM aan/uit</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Lokale BGM- volumeregeling</b> MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
<b>Lokale helderheidsregelin g</b> CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-
<b>Overdracht van besturing (voor UL)</b> CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-



De betekenis en functionaliteit van de functies worden beschreven in *Functiebeschrijving, pagina 126*. De verschillende bewerkingen worden beschreven in *Een bewerking toewijzen, pagina 121*.

**Raadpleeg**

- *Functiebeschrijving, pagina 126*
- *Een bewerking toewijzen, pagina 121*
- *Een bewerking toewijzen, pagina 121*
- *Functiebeschrijving, pagina 126*

### 5.8.3

#### Functiebeschrijving

In de volgende onderwerpen wordt de betekenis beschreven van de beschikbare *functies* die kunnen worden geselecteerd. Naast de *bewerking*, en afhankelijk van de gekozen *functie*, kunnen andere referenties worden geselecteerd of ingevoerd per *functie*, zoals hierna beschreven. Voor *contactingangen* heeft elke *functie* de mogelijkheid om de activering te configureren met opties: *Contact maken* of *Contact verbreken*.

##### Press-to-Talk (PTT) > (CS)

Deze *functie* kan worden toegewezen aan PTT-*knoppen*.

Met gebruikmaking van de *Press-to-Talk-functie* (PTT) kan een aankondiging met een vooraf gedefinieerde prioriteit op basis van een *oproepdefinitie* worden gestart in een of meer **geselecteerde zones** of *zonegroepen*. Wanneer de activator van een *PTT-functie* wordt vrijgegeven, wordt de aankondiging na voltooiing van de in uitvoering zijnde fase van de aankondiging gestopt.

- Het configureren van een *PTT-functie* is vergelijkbaar met het configureren van een functie *Aankondiging doen*.  
De PTT-knop van oproepstations is gekoppeld aan de status-LCD en LED's.
- **Selecteren:** bewerking.

##### Aankondiging doen > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8

Deze functie kan worden toegewezen aan toetsen en/of (virtuele) contactingangen.

Met gebruikmaking van de functie **Aankondiging doen** kan een aankondiging met een vooraf gedefinieerde prioriteit op basis van een oproepdefinitie worden gestart in een of meer geselecteerde zones of zonegroepen. Wanneer de activator van een functie **Aankondiging doen** wordt vrijgegeven, wordt afhankelijk van de geselecteerde bewerking de aankondiging afgebroken of gestopt.

- Als meer dan één actie (maximaal 5) is geconfigureerd voor Aankondiging doen, kunnen hier ook meerdere sets oproepdefinities, prioriteiten en zones worden geconfigureerd.
- Selecteren: bewerking, oproepdefinitie, prioriteit, zone/zonegroepen.
- Toevoegen/verwijderen (><): zone(s) / zonegroepen.
  - Zoneselectie vindt plaats via twee tabelvakken, met in het linkervak de beschikbare zones en in het rechtervak de geselecteerde zones.

##### Aankondiging doen met zoneselectie > (CSE)

Deze *functie* kan worden toegewezen aan *toetsen* en is vergelijkbaar met de functie *Aankondiging doen* maar zonder een vooraf geconfigureerde selectie *zone* / *zonegroepen*. Met gebruikmaking van de functie *Aankondiging doen met zoneselectie* kan een vooraf opgenomen bericht dat is gebaseerd op een *oproepdefinitie* worden gestart/afgebroken/gestopt in een of meer handmatig geselecteerde *zones* / *zonegroepen*.

- Selecteer eerst een of meer *zones* / *zonegroepen* om *Aankondiging doen met zoneselectie* te starten.
- Een actieve *oproepdefinitie* kan worden afgebroken/gestopt (afhankelijk van de geconfigureerde werking) door nogmaals op de toets *Aankondiging doen met zoneselectie* te drukken.
- *Zones* / *zonegroepen* kunnen tijdens een actieve *oproepdefinitie* niet worden verwijderd.
- Een zone/zonegroepen toevoegen aan een actieve oproepdefinitie wordt uitgevoerd door de zone/zonegroep te selecteren en vervolgens nogmaals op de knop **Aankondiging doen met zoneselectie** te drukken:
  - Als er geen zones zijn geselecteerd en een oproepdefinitie al actief was, wordt de oproepdefinitie gestopt/afgebroken.
- De LED-ring van de knop *Aankondiging doen met zoneselectie* brandt continu wit zolang de *oproepdefinitie* actief is.

- De knop **Aankondiging doen met zoneselectie** LED is:
  - Blauw voor zakelijke aankondigingen/oproepen.
  - Rood voor aankondigingen/oproepen van het type Noodgeval en Massamelding zolang de oproepdefinitie actief is.
- **Selecteren:** bewerking en oproepdefinitie.

#### Zone(s) selecteren > (CSE)

Deze *functie* kan worden toegewezen aan *toetsen*. De *toets* wordt gebruikt om audio te activeren en routeren naar de geselecteerde *zone(s)/zonegroepen*.

Met gebruikmaking van een toets voor *zoneselectie* kunnen een of meer *zones* en/of een of meer *zonegroepen* worden geselecteerd.

- **Selecteren:** bewerking, oproepdefinitie, zone/zonegroepen.
- **Toevoegen/verwijderen (><):** zone(s) / zonegroepen.
  - Zoneselectie vindt plaats via twee tabelvakken, met in het linkervak de *beschikbare zones* en in het rechtervak de *geselecteerde zones*.
- Selectie van kanaal van achtergrondmuziek (BGM) **inschakelen/uitschakelen**. Hiermee selecteert u welk kanaal van achtergrondmuziek (BGM) kan worden geselecteerd voor uitvoering op deze zone/zonegroep die wordt geselecteerd via de BGM-tegel op het display van de oproeppost.

#### Gefaseerde aankondiging starten > CSE, MPS, IM16C8

Deze functie kan worden toegewezen aan toetsen en/of contactingangen.

De functie **Gefaseerde aankondiging starten** is bedoeld voor het omroepen van noodaankondigingen voor gefaseerde ontruiming. De functie **Gefaseerde aankondiging starten** begint als aankondiging, op basis van een oproepdefinitie, binnen een vooraf gedefinieerde zone of zonegroep. De prioriteit van de aankondiging is gelijk aan de prioriteit van de oproepdefinitie en kan niet worden gewijzigd.

- Als meer dan een actie (maximaal 5) is geconfigureerd voor een knop of besturingsingang, kunnen hier ook meerdere sets oproepdefinities en zones worden geconfigureerd.
- Normaliter zijn er meerdere functies **Gefaseerde aankondiging starten** die dezelfde oproepdefinitie gebruiken, maar andere zones of zonegroepen adresseren. In het geval van een gefaseerde ontruiming kunnen de verschillende functies **Gefaseerde aankondiging starten** worden gebruikt om het gebied waarin de aankondiging wordt omgeroepen uit te breiden.
- Afhankelijk van de geselecteerde bewerking: wanneer de activator van een functie **Gefaseerde aankondiging starten** wordt vrijgegeven, wordt de aankondiging in uitvoering gestopt in de zones of zonegroepen die betrekking hebben op de functie. Bij een gefaseerde ontruiming kan de vrijgave van de verschillende functies **Gefaseerde aankondiging starten** worden gebruikt om het gebied waarin de aankondiging wordt medegedeeld, te verkleinen.
- Selecteren: bewerking, oproepdefinitie, zone/zonegroepen.
- Toevoegen/verwijderen (><): zone(s) / zonegroepen.
  - Zoneselectie vindt plaats via twee tabelvakken, met in het linkervak de beschikbare zones en in het rechtervak de geselecteerde zones.



#### Waarschuwing!

U kunt gefaseerde mededelingen alleen starten en stoppen in zones/zonegroepen die tot hetzelfde master- of subsysteem behoren. Tussen verschillende systemen werkt deze functie niet op afstand.

#### Gefaseerde aankondiging stoppen > CSE, MPS, IM16C8

Deze functie kan worden toegewezen aan toetsen en/of contactingangen.

De functie **Gefaseerde aankondiging stoppen** is bedoeld voor het afbreken van noodaankondigingen voor gefaseerde ontruiming. Met de functie **Gefaseerde aankondiging stoppen** worden alle aankondigingen afgebroken die gebaseerd zijn op de gedefinieerde oproepdefinitie.

- Als meer dan een actie (tot maximaal 5) worden geconfigureerd voor een knop of besturingsingang **Gefaseerde aankondiging stoppen**, dan kunnen hier ook meerdere oproepdefinities worden geconfigureerd.
- Selecteren: bewerking en oproepdefinitie.

#### **Stiltezone(s) > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan toetsen.

Met een stilteknop dempt de functie **Stiltezones(s)** de geselecteerde zones wanneer deze zijn geactiveerd.

- Selecteren: bewerking.

#### **Bevestigen en/of resetten > CSE, MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan toetsen en/of contactingangen.

Met de functie **Bevestigen en/of resetten** kan de storing- of noodgevalstatus worden bevestigd en gereset.

Voor deze functie kan de storings- of noodgevalstatus worden geselecteerd, en kan worden geselecteerd of de functie deze status dient te bevestigen, resetten of gelijktijd bevestigen en resetten (Bev./reset).

- Selecteren: bewerking, type (storing of noodgeval) en Bev./reset.

In het geval van de selectie Storing, zijn de volgende instellingen beschikbaar:

- **Bevestiging:** de indicator functioneert als een storingzoemer.
- **Reset:** de indicator werkt als storingindicator.

In het geval van een Noodgevalselectie komt een extra instelling beschikbaar: **Bij resetten worden actieve noodoproepen afgebroken**. Voor deze instelling kunt u kiezen:

- **Nee:** de noodgevalstatus kan niet worden gereset zolang de noodaankondigingen nog plaatsvinden. Deze werkwijze geniet de voorkeur aangezien deze voor EN54-16 en andere normen verplicht is.
- **Ja:** de instelling **Ja** wordt door technici in technische ruimten gebruikt om een reset te forceren na een ontruiming, wanneer het systeem moet worden gedempt.
- **Bevestiging:** de indicator functioneert als een noodgevalzoemer.
- **Reset:** de indicator werkt als noodgevalindicator.

#### **Indicatortest > (CSE)**

De functie *Indicatortest* kan worden geconfigureerd voor een *toets* of een *oproeppost-extensie*. Wanneer de functie wordt geactiveerd; is de sirene actief, worden alle indicatoren op de *oproeppost* en op alle *oproeppost-extensies* intermitterend in- en uitgeschakeld als visuele controle van de werking van de indicatoren.

- Bij tweekleurige indicatoren worden van kleuren afgewisseld.
- LCD kan afwisselend worden gebruikt.

#### **Externe storing > MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan contactingangen.

Met de functie **Externe storing** kan een aangepast bericht worden vastgelegd in het logboek en het systeem in de storingstatus worden gezet.

- Selecteren: bewerking.
- Invoer: Tekst/naam naar eigen inzicht. De tekst/naam kan worden weergegeven op de pagina's van Logging Viewer.

**Externe zonestoring/zoneprobleem (UL2572) > MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan contactingen.

De actie **Externe zonestoring/Zoneprobleem** genereert een extern(e) lijnstoring/-probleem.

Deze storing/dit probleem is vergelijkbaar met een storing in de luidsprekerlijn van de versterker, die door de versterker zelf wordt gedetecteerd.

- Geef deze besturingsingang voor deze functie een betekenisvolle naam zoals de naam van de zonelus die wordt bewaakt.
- In de configuratie kunnen meerdere zonenamen worden gekoppeld aan **Externe zonestoring/Zoneprobleem** om meerdere storingcontacten voor verschillende lussen op een enkele besturingsingang te kunnen combineren. In het geval van een storing/probleem zijn deze zonenamen terug te vinden in het storings-/probleemlogboek.
- Configureer slechts een zone voor elke besturingsingang voor **Extern(e) zonestoring/Zoneprobleem**.
- Selecteren: bewerking.
- Toevoegen/verwijderen (><): zone(s) / zonegroepen.
  - Zoneselectie vindt plaats via twee tabelvakken, met in het linkervak de beschikbare zones en in het rechtervak de geselecteerde zones.

**Netvoedingsstoring: extern/AC-netvoedingsprobleem: extern > MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan contactingen.

De functie **Netvoedingsstoring: extern/AC-netvoedingsprobleem: extern** zet het systeem in de back-up-voedingsmodus als de 48 VDC van een versterker een lage spanning heeft en/of is losgekoppeld (blauwe led op versterker). In deze modus worden alle oproepen/aankondigingen onder een opgegeven prioriteit afgebroken.

- Selecteren: bewerking.

**Energiebesparingsmodus > MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan contactingen.

De functie **Energiebesparingsmodus** zet het systeem in de back-upvoedingsmodus. Een storing/probleem wordt niet gemeld.

- Selecteren: bewerking.

**Schakelbesturingsuitgang > CSE, MPS, IM16C8**

De functie **Schakelbesturingsuitgang** activeert de schakelbesturingsuitgangen of schakeluitgang van de uitbreidingsknoppen van de oproeppost.

- De functie **Schakelbesturingsuitgang** is bedoeld voor besturingsuitgangen en uitbreidingsknoppen van oproepposten:
  - De knop zelf wordt door deze functie niet gebruikt. Alleen de indicator/uitgang die aan de knop is gekoppeld, wordt geactiveerd.
- Selecteer: werking, prioriteit tussen 32 en 255.
- Toevoegen/verwijderen (><): contactuitgangen (1-8).

**Opmerking!**

De switch-stuuruitgangen werken alleen op stuuruitgangen die tot hetzelfde master- of subsysteem behoren.

**Lokale BGM > MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan contactingen.

Met de functie **Lokale BGM** worden alle beschikbare BGM-bronnen in de toegewezen zone(groepen) doorlopen met inbegrip van een ingevoerde Lokale BGM-uitpositie.

- Selecteren: bewerking.

**Lokale BGM aan/uit > MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan contactingen.

De functie **Lokale BGM aan/uit** zet achtergrondmuziek in vooraf gedefinieerde zones/zonegroepen aan of uit.

- Selecteren: bewerking.

**Lokale BGM-volumeregeling > MPS, IM16C8**

Deze functie kan worden toegewezen aan contactingen.

De functie **Lokale BGM-volumeregeling** regelt het volume van de achtergrondmuziek in de toegewezen zone (groepen). Het volume kan worden gewijzigd in stappen van 3 dB tussen -96 dB en 0 dB.

- Selecteren: bewerking.

**Lokale helderheidsregeling > (CSE)**

Deze *functie* kan worden toegewezen aan *knoppen* van oproep-post-extensies.

Met de functie *Lokale helderheidsregeling* kan de helderheid van het display en LED's van oproep-posten, en van LED's van aangesloten oproep-post-extensies worden geregeld. U kunt stapsgewijs de *helderheid verhogen* en *helderheid verlagen* met gebruikmaking van de knoppen van de oproep-post-extensie. Deze functie kan worden ingesteld voor elke afzonderlijke oproep-post en de aangesloten oproep-post-extensies.

**Selecteren:** Bediening en helderheid (helderheid verhogen of verlagen).

**Overdracht van besturing > (CSE)**

De functie *Overdracht van besturing* kan **alleen** worden toegewezen aan *knoppen* van extensies wanneer de (knop van de) verbonden eerste-hulpcentrale / -oproep-post is geselecteerd en ingesteld in *Oproep-post, pagina 77 > Instellingen > Klasse: Massamelding en Groep voor noodoproepen > Groep*.

Met de functie *Overdracht van besturing* wordt de *Functie* van een knop ingesteld op:

- **Besturingsindicator:**
  - Witte knopring brandt: de eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post heeft de besturing.
  - Witte knopring brandt niet: de eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post heeft NIET de besturing.
- **Besturing verzoeken:** wordt gebruikt om te verzoeken dat de eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post die standaard de besturing heeft de besturingsfunctie overneemt. Het verzoek wordt *ingewilligd* of *afgewezen* door de eerste-hulpcentrale / -oproep-post die momenteel de besturing heeft.
  - Wanneer **lang** op deze knop *Besturing verzoeken* wordt gedrukt op een eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post die in het 'Verzoek voor besturing overnemen' is geconfigureerd, wordt de besturing onmiddellijk overgedragen aan de desbetreffende eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post.
- **Inwilligen:** wordt gebruikt door de eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post die de besturing heeft om een *Verzoek voor besturing overnemen* van een andere eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post in het *gedeelte Verzoek voor besturing overnemen in te willigen*.
- **Afwijzen:** wordt gebruikt door de eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post die de besturing heeft om een *Verzoek voor besturing overnemen* van een andere eerste-hulpverlenerscentrale / -oproep-post in het *gedeelte Verzoek voor besturing overnemen af te wijzen*.

De *functie* kan worden ingesteld op elke afzonderlijke knop.

**Selecteren:** bewerking en functie.

**Opmerking!**

De overdracht van besturingsfuncties werkt alleen binnen hetzelfde master- en subsysteem.

---

**Raadpleeg**

- *Oproeppost, pagina 77*

## 5.8.4

### Systeemcontroller

Op de pagina *Actiedefinities* van de *systeemcontroller* kunnen de *virtuele contactingangen* worden gedefinieerd die kunnen worden gebruikt door de Open Interface.

1. **Klik onder** de configuratiepagina *Actiedefinities* **op** *Systeemcontroller*:
  - Een scherm met een overzicht van de aangesloten *systeemcontroller(s)* wordt weergegeven.
2. **Selecteer en klik op** de *naam* van de te configureren *systeemcontroller*.
  - Een rij met de naam *Virtuele contactingangen* wordt weergegeven.
3. **Klik op** de + van de rij *virtuele contactingangen*:
  - Een scherm wordt weergegeven met een overzicht van de VCI's, elk met de volgende items:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>VCI (n)</b>	Statische tekst	<b>Toont</b> de naam van de <i>virtuele contactingang</i> die wordt <b>ingevoerd</b> in het gedeelte <i>Systeemcontroller, pagina 57 &gt; sectie VCI</i> .
<b>Naam functie</b>	Statische tekst	<b>Toont</b> de naam van de <i>functie</i> die wordt <b>geselecteerd</b> in het gedeelte <i>Systeemcontroller, pagina 57 &gt; sectie VCI</i> .
<b>Oproepdefinitie</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>oproepdefinitie</i> die wordt <b>gemaakt</b> in het gedeelte <i>Oproepdefinities, pagina 117</i>
<b>Zone / Zonegroepen</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>zone</i> of <i>zonegroep</i> die wordt <b>gemaakt</b> in het gedeelte <i>Zonedefinities, pagina 107</i>
<b>&gt; en &lt;</b>	Knoppen	<b>Met</b> de knoppen > en < kan een <b>geselecteerde zone</b> of <i>zonegroep</i> (linkervak) worden <b>toegevoegd</b> aan, of <b>verwijderd</b> uit de toegewezen <i>zone</i> of <i>zonegroepen</i> (rechtervak).
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i>

#### Een actie van een virtuele contactingang configureren

Zie *Een functie toewijzen, pagina 122* voor *functie (actie)* en *Een bewerking toewijzen, pagina 121* voor *bewerkingen* die beschikbaar zijn voor de *systeemcontroller*.

Elke gemaakte *virtuele contactingang* (VCI) voor de *systeemcontroller* wordt vermeld en kan afzonderlijk worden geselecteerd en geconfigureerd. Dit doet u als volgt:

1. **Selecteer** de *contactingang* in de vervolgkeuzelijst.
2. **Selecteer** *zone* of *zonegroepen* in de vervolgkeuzelijst.
3. **Selecteer en verplaats** de *zone* of *zonegroepen* van het linkervak naar het rechtervak met gebruikmaking van de knop >.
  - Voor het verwijderen van een *zone* en *zonegroepen* gaat u in omgekeerde volgorde te werk met de knop <.
4. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan: Zie ook *Configuratie opslaan, pagina 146*.



## 5.8.5

### Multifunctionele voedingseenheid

Op de pagina *Actiedefinities* van de *multifunctionele voedingseenheid* kunnen de *contactingangen* en *contactuitgangen* worden gedefinieerd.

1. **Klik onder** de configuratiepagina *Actiedefinities* **op Multifunctionele voedingseenheid**:
  - Een scherm met een overzicht van de aangesloten multifunctionele voedingseenheid/-eenheden wordt weergegeven.
2. **Selecteer en klik op** de *naam* van de te configureren *multifunctionele voedingseenheid*.
  - Een rij met de naam *Contactingangen* wordt weergegeven.
  - Een rij met de naam *Contactuitgangen* wordt weergegeven.
3. **Klik op** de + van de rij *Contactingangen*:
  - Een scherm wordt weergegeven met een overzicht van de acht *contactingangen*, elk met de volgende items:

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Naam</b> [#0n]	Statische tekst	<b>Toont</b> de naam van de <i>contactingang</i> die wordt <b>ingevoerd</b> in het gedeelte <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 68
<b>Functie</b>	Statische tekst	<b>Toont</b> de naam van de <i>functie</i> die wordt <b>geselecteerd</b> in het gedeelte <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 68 > hoofdstuk <i>Contactingangen</i>
<b>Bewerking</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>bewerking</i> van de <i>functie</i> die wordt <b>geselecteerd</b> in het gedeelte <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 68. Zie ook <i>Een bewerking toewijzen</i> , pagina 121.
<b>Oproepdefinitie</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>oproepdefinitie</i> die wordt gemaakt in het gedeelte <i>Oproepdefinities</i> , pagina 117
<b>Afhankelijk van de geselecteerde functie, kunnen andere parameters worden geselecteerd, ingevoerd, toegevoegd/verwijderd. Zie <i>Een functie toewijzen</i>, pagina 122 voor beschrijvingen.</b>		
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie <i>Configuratie opslaan</i> , pagina 146

#### Contactingangen configureren

Zie *Een functie toewijzen*, pagina 122 voor *functies* en *Een bewerking toewijzen*, pagina 121 voor *bewerkingen* die beschikbaar zijn voor de *multifunctionele voedingseenheid*.

Elke van de acht vermelde *contactingangen* kan afzonderlijk worden geconfigureerd. Dit doet u als volgt:

1. **Selecteer** de *bewerking* (en *Oproepdefinitie*) in de vervolgkeuzelijst.
2. Hier moet u de parameters die bij de geselecteerde *functie* horen **selecteren, invoeren** en/of **toevoegen/verwijderen**.
3. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan: Zie ook *Configuratie opslaan*, pagina 146.

#### Contactuitgangen configureren

1. **Klik op** de + van de rij *Contactuitgangen*:
  - Een scherm toont de acht *contactuitgangen*.

2. Met uitzondering van *Zoneactiviteit*, *Indicator voor stroomstoring* en *Indicator voor storingsalarm / Probleemindicator (UL2572)*, zijn de *Naam* en *functie* van de *contactuitgangen* statisch en kunnen deze alleen worden gewijzigd in het gedeelte *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 68.
  - Vereisten voor de functie *Zoneactiviteit* zijn: selectie van prioriteitsbereik (hogere en lagere prioriteit) tussen 0 en 255 en *zoneselectie*.
  - De zoneactiviteitsfunctie werkt alleen met controle-uitgangen van hetzelfde master- of subsysteem.
  - Als de tekst van de functie *Uitgeschakeld* luidt, is de *contactuitgang* uitgeschakeld in het gedeelte *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 68.
  - Voor de *Indicator voor stroomstoring* moet *Netvoedingsstoring* of *Accuback-upstoring* zijn geselecteerd. Zie *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 68 > *Contactuitgangen*.
  - Bij *Netvoedingsstoring na time-out aangeven* (indien geselecteerd: 1-8 u) kan de *Indicator voor storingsalarm / Probleemindicator (UL2572)* worden in-/uitgeschakeld. Zie *Systeeminstellingen*, pagina 99 > *Netvoedingsstoring* en *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 68 > *Contactuitgangen*.

**Raadpleeg**

- *Configuratie opslaan*, pagina 146
- *Een functie toewijzen*, pagina 122
- *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 68
- *Een bewerking toewijzen*, pagina 121
- *Oproepdefinities*, pagina 117
- *Systeeminstellingen*, pagina 99
- *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 68

## 5.8.6

### Oproeppost

Op de pagina *Actiedefinities* van de *oproeppost*, kunnen acties voor *oproepposten* en *oproeppost-extensies* worden gedefinieerd.

#### Functies en bewerkingen

Zie *Een functie toewijzen, pagina 122* voor *functies* en *Een bewerking toewijzen, pagina 121* voor *bewerkingen* (gedragingen) die beschikbaar zijn voor de *oproeppost* en *oproeppost-extensie*.

#### Een actie voor een oproeppost configureren

In het gedeelte *Algemeen* kunnen de eigenschappen van de Press-To-Talk-knop (PTT) van de *oproeppost* worden gedefinieerd. Standaard is de PTT-actie gekoppeld aan deze knop. Dit doet u als volgt:

1. **Klik onder** de configuratiepagina *Actiedefinities op Oproeppost*:
  - Een scherm met een overzicht van de aangesloten oproeppost(en) wordt weergegeven.
2. **Selecteer en klik op** de *naam* van de te configureren *oproeppost*:
  - Een sectierij *Algemeen* en, als een of meer *oproeppost-extensies* zijn aangesloten, sectierijen *Oproeppost-extensie* worden weergegeven.
  - De knop *Verzenden* wordt weergegeven.
3. **Klik op** de + van de rij *Algemeen*:
  - Er wordt een scherm weergegeven met de volgende items:
4. **Selecteer** de volgende items om de acties van de knop *Press-To-Talk* van de *oproeppost* te configureren.

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Press-To-Talk</b>	Statische tekst	<b>Toont</b> de <i>Press-To-Talk</i> -naam (PTT) van de PTT-knop van de <b>geselecteerde</b> <i>oproeppost</i> en kan niet worden gewijzigd.
<b>Bewerking</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>bewerking</i> van de te <b>gebruiken</b> <i>functie</i> in de vervolgkeuzelijst. Zie <i>Een bewerking toewijzen, pagina 121</i> .
<b>Oproepdefinitie</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de te <b>gebruiken</b> <i>oproepdefinitie</i> in de vervolgkeuzelijst. Zie <i>Oproepdefinities, pagina 117</i>
<b>Zone / zonegroepen</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>Zone</i> of <i>Zonegroepen</i> die moeten worden <b>gebruikt</b> in de vervolgkeuzelijst. Zie <i>Zonedefinities, pagina 107</i> . <b>OPMERKING:</b> de geselecteerde <i>Zone(s)</i> en/of <i>Zonegroep(en)</i> worden gebruikt wanneer (alleen) op de PTT-knop wordt gedrukt. Er kan nog steeds een extensie (extra bedieningspaneel) voor een oproeppost (zoneselectieknop) worden toegevoegd, maar dit is niet vereist.
<b>&gt; en &lt;</b>	Toetsen	<b>Met</b> de knoppen > en < kunnen geselecteerde <i>Zones</i> of <i>Zonegroepen</i> worden toegevoegd aan (>) of verwijderd uit (<) de PTT-knop.
<b>Afhankelijk van de geselecteerde functie, kunnen andere parameters worden geselecteerd, ingevoerd, toegevoegd/verwijderd. Zie <i>Een functie toewijzen, pagina 122</i> voor beschrijvingen.</b>		

Item	Waarde	Beschrijving
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de wijzigingen op te slaan. Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend en actief zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i> .

#### Actie voor knop van oproeppost-extensie configureren

In het gedeelte *Oproeppost-extensie* kunnen de eigenschappen van de *knoppen* van de *oproeppost-extensie* worden gedefinieerd. Dit doet u als volgt:

1. **Klik op** de + van de rij (*Extensie (oproeppost)*):
  - Er wordt een scherm weergegeven met de volgende items.
2. **Selecteer** de items voor het configureren van de acties van de *oproeppost-extensie*

Item	Waarde	Beschrijving
1 xxx [#01]	Statische tekst	<b>Toont</b> het aantal en de naam van elke van de knoppen van de geselecteerde <i>oproeppost-extensie</i> en kan niet worden gewijzigd.
<b>Bewerking</b>	Selectie	<b>Selecteer</b> de <i>bewerking</i> van de <i>functie</i> die wordt <b>geselecteerd</b> in het gedeelte <i>Oproeppost, pagina 77</i> . Zie ook <i>Een bewerking toewijzen, pagina 121</i> .
<b>BGM-kanaalselectie</b>	Inschakelen / uitschakelen	BGM-kanaalselectie (selectie achtergrondmuziekkanaal) is <b>alleen beschikbaar</b> wanneer de <i>functie Zone(s) selecteren</i> wordt geselecteerd. <b>Inschakelen:</b> selectie van de BGM-kanalen die worden gemaakt in het gedeelte <i>BGM-routing, pagina 114</i> . De geconfigureerde BGM-routing kan worden gebruikt op het scherm <i>Muziek</i> van de oproeppost voor deze specifiek geselecteerde zone(s). Maximaal vier muziekbronnen, die worden weergegeven op het display, kunnen worden toegewezen aan één zone.
> en <	Toetsen	<b>Met gebruikmaking van</b> de knoppen > en < kan een kanaal voor <i>BGM-routing</i> (routing van achtergrondmuziek) worden geselecteerd (linkervak) en worden toegevoegd aan of verwijderd uit het toegewezen kanaal voor <i>BGM-routing</i> (rechtervak).
<b>Afhankelijk van de geselecteerde functie, kunnen andere parameters worden geselecteerd, ingevoerd, toegevoegd/verwijderd. Zie <i>Een functie toewijzen, pagina 122</i> voor beschrijvingen.</b>		
<b>Verzenden</b>	Knop	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de wijzigingen op te slaan. Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend en actief zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i> .

#### Knoppen configureren

Zie *Een functie toewijzen, pagina 122* voor *functies* en *Een bewerking toewijzen, pagina 121* voor *bewerkingen* die beschikbaar zijn voor de *knoppen van de oproeppost(-extensie)*.

Elke van de vermelde *knoppen* kan afzonderlijk worden geconfigureerd. Dit doet u als volgt:

1. **Selecteer** de *bewerking* in de vervolgkeuzelijst.
2. Hier moet u de parameters die bij de geselecteerde *functie* horen **selecteren, invoeren** en/of **toevoegen/verwijderen**.
3. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan: Zie ook *Configuratie opslaan, pagina 146*.

#### Opgenomen berichten

De selectie van opgenomen berichten is alleen zichtbaar/mogelijk als deze **functie** is ingeschakeld in *Oproeppost, pagina 77*.

1. **Klik op** de + van de rij Opgenomen berichten.
2. **Selecteer** de *oproepdefinitie*:
  - **Opmerking:** selecteer *Oproepdefinitie* niet wanneer *Live spraak* is ingesteld op 'Ja'.
3. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan: Zie ook *Configuratie opslaan, pagina 146*.

#### Waarschuwingsberichten

De selectie van waarschuwingsberichten is alleen zichtbaar/mogelijk als deze **functie** is ingeschakeld in *Oproeppost, pagina 77*.

1. **Klik op** de + van de rij Waarschuwingsberichten.
2. **Selecteer** de *oproepdefinitie*:
  - **Opmerking:** selecteer *Oproepdefinitie* niet wanneer *Live spraak* is ingesteld op 'Ja'.
3. **Selecteer** (voor toevoegen/verwijderen) de *zone/zonegroep* met de knoppen > <.
4. **Klik op** de knop *Verzenden* om de instellingen op te slaan: Zie ook *Configuratie opslaan, pagina 146*.

#### Raadpleeg

- *Actiedefinities, pagina 121*

## 5.8.7

### Telefooninterface

Op de pagina **Actiedefinities** voor de **telefooninterface** kunt u acties definiëren voor elk SIP-account.

1. Klik onder **Actiedefinities** op **Telefooninterface**.
2. Klik op het +-teken van de categorierij **SIP-accounts**.
  - Er wordt een overzicht weergegeven van de SIP-accounts die u hebt toegevoegd
3. Kies voor elk SIP-account een **oproepdefinitie** in de vervolgkeuzelijst.
4. Verplaats de **zone** of **zonegroepen** van links naar rechts om de zones van uw extra bedieningspanelen te configureren.
5. Klik op de knop **Verzenden**.



#### Opmerking!

In een configuratie met meerdere controllers kunt u een telefooninterface alleen in ofwel het master-, ofwel het subsysteem programmeren. Wanneer de telefooninterface echter in het mastersysteem is geconfigureerd, kan een telefooninterface-oproep worden toegewezen aan meerdere subsystemen.

De volgende instellingen die zijn gedefinieerd in *Oproepdefinities, pagina 117*, worden genegeerd wanneer een telefooninterface-oproep actief is:

- Berichten
- Live-spraak

- Oproep voortzetten.

## 5.8.8

### Besturingsinterfacemodule

Op de pagina **Actiedefinities** van de **Besturingsinterfacemodule** kunt u de functies configureren die u in de *Besturingsinterfacemodule, pagina 88* Control interface module hebt geselecteerd.

#### Contactingangen configureren

1. Klik onder **Actiedefinities** op de **Besturingsinterfacemodule**.
2. Klik op het **+**-teken van de rij met de **Besturingsingangen**-categorie.  
De 16 besturingsingangen worden weergegeven.
3. Kies voor elke ingeschakelde controle-ingang een **Bewerking** in de vervolgkeuzelijst.  
Raadpleeg *Een bewerking toewijzen, pagina 121* voor een gedetailleerde beschrijving van de bewerkingen.
4. Kies voor elke ingeschakelde ingang die is geconfigureerd met een oproepgerelateerde functie in de vervolgkeuzelijst een **Oproepdefinitie**. Raadpleeg *Oproepdefinities, pagina 117* voor een gedetailleerde beschrijving van de oproepdefinities.
5. Verplaats de **Zone** - of **Zonegroepen** van links naar rechts om de zones te configureren die betrekking hebben op de ingeschakelde ingangen, geconfigureerd met een oproepgerelateerde functie.
6. Klik op de knop **Verzenden**.

#### Contactuitgangen configureren

1. Klik op het **+**-teken van de rij met de **Besturingsuitgangen**-categorie.  
De acht besturingsuitgangen en twee trigger-uitgangen worden weergegeven.
2. Voor de uitgangen met de **Zoneactiviteit**functie, selecteer het **Prioriteitsbereik** en de zone.
  - **Opmerking:** de **Zoneactiviteit**functie werkt alleen binnen het systeem waarin de zone is geconfigureerd.
3. Voor de uitgangen met de functie **Stroomstoringindicator** kiest u in de vervolgkeuzelijst tussen **Netstoring** en **Accuback-upstoring**.
4. Klik op de knop **Verzenden**.

#### Raadpleeg

- *Besturingsinterfacemodule, pagina 88*
- *Een bewerking toewijzen, pagina 121*

## 5.9 Audioverwerking

Op de pagina's *Audioverwerking* kunnen de parameters voor audioverwerking van een *audio-ingang* van een oproeppost, omgevingsgeluidsensor en/of *audio-uitgangen* van een versterker in het PRAESENSA-systeem worden ingesteld. Zie:

- *Versterker, pagina 139*
- *Oproeppost, pagina 142*
- *Omgevingsgeluidsensor, pagina 144*

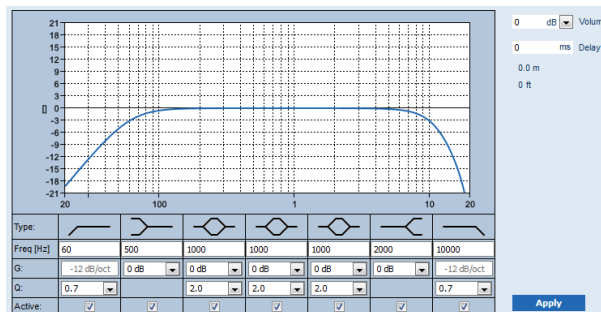
De DSP-audio-equalizers hebben een interne reserveruimte van 18 dB. Gebruik geen instellingen van de audio-equalizer met een samengestelde versterking van meer dan 18 dB op enige frequentie, aangezien dit wegvallende audio zal veroorzaken bij ingangssignalen over de volledige schaal. Het verdient aanbeveling de meeste correcties van het frequentiebereik uit te voeren via demping van prominente frequentiebanden.

### 5.9.1

#### Versterker

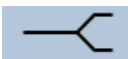

Op de pagina *Audioverwerking* van de *versterker* kunnen de parameters voor audioverwerking van de geselecteerde versterkeruitgangen worden ingesteld.

- Voor elke *audio-uitgang* van de versterker zijn een *parametrische equalizer*, een optie voor *audiovertraging* en een selectieknop voor *volumeniveau* beschikbaar voor de instelling van het *audio-uitgangssignaal*.
1. **Klik onder** de pagina *Audioverwerking op Versterker*:
    - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de aangesloten versterker(s) is/zijn vermeld.
  2. **Selecteer en klik op** de naam van de te configureren *versterker*.
    - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de *versterkeruitgangen* zijn vermeld.
  3. **Selecteer en klik op** de + van de rij van de categorie *Versterkeruitgang*:
    - Het overzicht van audioverwerking / parametrische equalizer wordt weergegeven.
  4. **Selecteer**, indien nodig, elk van de volgende items.



**F:** frequentie, **G:** gain (versterking), **Q:** quality (kwaliteitsfactor)

Item	Filter	Waarde	Beschrijving
<b>Hoog-doorlaatfilter</b>		Voer F in Selecteer Q	<b>Standaard:</b> frequentie 60 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). <b>Vast:</b> Versterking -12 dB/oct.
<b>Shelvingfilter</b> (voor lage frequenties)		Voer F in Selecteer G	<b>Standaard:</b> frequentie 500 Hz, versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).
<b>Volledige parametrisch e secties (3)</b>		Voer F in Selecteer Q, G	<b>Standaard:</b> frequentie 1000 Hz, kwaliteitsfactor 20,0 (selecteerbaar 0,4 - 20,0), versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB)

Item	Filter	Waarde	Beschrijving
<b>Shelvingfilter</b> (voor hoge frequenties)		Voer F in Selecteer G	<b>Standaard:</b> frequentie 2000 Hz, versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).
<b>Laag- doorlaatfilter</b>		Voer F in Selecteer Q	<b>Standaard:</b> frequentie 10000 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). <b>Vast:</b> Versterking -12 dB/oct.

### Een filter en uitgang instellen

Ga als volgt te werk om de *filters* van **elke uitgang** afzonderlijk in te stellen.

1. **Verzeker u ervan** dat alle luidsprekers zijn aangesloten op de verschillende versterkeruitgangen, op het juiste vermogensniveau zijn ingesteld, zijn gericht (indien nodig) en werken.
2. De frequenties, versterking en kwaliteitsfactoren van elke uitgang zijn al ingesteld op de standaardwaarden, zoals aangegeven in de vorige tabel:
  - **BELANGRIJK:** de juiste uitgangsinstelling is afhankelijk van de omgeving waarnaar het audio-uitgangssignaal wordt gerouteerd, en moet mogelijk ter plaatse in de zone(s) worden aangepast.
3. Schakel het vakje *Actief* van elk filter **in** (vinkje) voor elke uitgang om het in te schakelen en actief te maken in het systeem.
4. **Selecteer** het uitgangsvolumeniveau in de vervolgkeuzelijst *Volume* (standaard 0 dB):
  - Pas het nominale uitgangsniveau van de audio-uitgang in de **zone aan** aan het niveau dat vereist is voor de juiste spraakverstaanbaarheid bij het maximale omgevingsgeluid. Het loopt uiteen van 0 dB tot -60 dB in stappen van 1 dB en Dempen.
5. **Voer, indien nodig**, de vertragingstijd in ms in in het tekstvak *Vertraging* (standaard 0 ms):
  - Verzeker u ervan dat de audio-vertraginginstelling van elke toepasselijke versterkeruitgang is ingesteld op een juiste waarde. Erg lange vertraginginstellingen (> 2 seconden), bijvoorbeeld voor tunneltoepassingen, kunnen onjuiste kalibratieresultaten veroorzaken.
  - Door de vertragingstijd in te voeren, wordt de afstand in meters/feet berekend en weergegeven.
6. **Klik op** de knop *Toepassen*:
  - **Houd er rekening mee** dat de wijzigingen onmiddellijk worden toegepast op de *audio-uitgang* en audio-uitvoer van een onverwacht hoog niveau kunnen veroorzaken in de luidsprekerzone(s).
7. **Klik op** de knop *Verzenden* om de wijzigingen in te dienen.
  - **Houd er rekening mee** dat de parameters voor audioverwerking onmiddellijk worden gewijzigd wanneer ook op de knop *Verzenden* wordt geklikt. Hoewel de wijzigingen hoorbaar zijn, is het belangrijk eraan te denken dat ze niet automatisch worden opgeslagen. Als de wijzigingen niet worden opgeslagen, gaan ze verloren wanneer de systeemcontroller wordt gereset. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

### Reserve-uitgangskanaal van versterker

Het geïntegreerde reserve-uitgangskanaal van de versterker vervangt automatisch een uitgevallen *audio-uitgangskanaal*, met inachtneming van de huidige instellingen voor geluidsverwerking. Dit betekent dat het *reserve-uitgangskanaal* van de versterker geen volume- en equalizerinstellingen levert voor het *audio-uitgangskanaal*. Deze instellingen worden



automatisch op dezelfde waarden ingesteld als het uitgevallen *audio-uitgangskanaal* dat wordt vervangen door het *reserve-audio-uitgangskanaal*. Er zijn **geen** afzonderlijke instellingen voor *audio-opties* vereist voor het reserve-uitgangskanaal van de versterker. Raadpleeg de PRAESENSA Installatiehandleiding (hoofdstukken over versterker) voor een gedetailleerde beschrijving van de functie voor het *reserve-uitgangskanaal van de versterker*.

#### **Lifeline-audio-ingang**

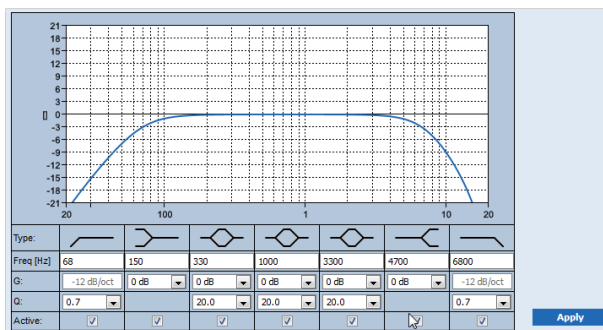
Elke versterker is voorzien van een **analoge** back-up *lifeline-audio-ingang* die het reserve-audio-uitgangskanaal van de versterker aanstuurt om alle aangesloten luidsprekerzones te bedienen in het geval dat er een storing optreedt in de netwerkverbindingen of de netwerkinterface van de versterker. De *lifeline* wordt automatisch toegevoegd als *zone* wanneer een multifunctionele voedingseenheid wordt toegevoegd in *Systeemsamenstelling, pagina 53* en *Zonedefinities, pagina 107*. Er zijn **geen** afzonderlijke instellingen voor *audio-opties* voor de *lifeline* beschikbaar, en deze zijn ook niet nodig. Raadpleeg de PRAESENSA Installatiehandleiding (hoofdstukken over versterker) voor een gedetailleerde beschrijving van de *lifeline*-functie.

## 5.9.2

### Oproeppost

Op de pagina *Audioverwerking* van de *oproeppost* kunnen de parameters voor audioverwerking van de geselecteerde *ingang* van de *oproeppost* worden ingesteld.

- Voor de *microfoon* van de *oproeppost* is een *parametrische equalizer* beschikbaar voor de instelling van het *audio-uitgangssignaal*. De juiste afstelling is afhankelijk van de omgeving waarnaar het signaal wordt gerouteerd, en moet mogelijk worden aangepast:
  - Het wordt aanbevolen de microfooneigenschappen **aan te passen** in de ruimte waarin de *oproeppost* zich bevindt.
- 1. **Klik onder** de pagina *Audioverwerking op Oproeppost*:
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de aangesloten oproeppost(en) is/ zijn vermeld.
- 2. **Selecteer en klik op** de *naam* van de te configureren *oproeppost*.
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de *ingang van de oproeppost* is vermeld.
- 3. **Selecteer en klik op** de + van de rij van de categorie *Oproeppost-ingang*:
  - Het overzicht van audioverwerking / parametrische equalizer wordt weergegeven.
- 4. **Selecteer**, indien nodig, elk van de volgende items:



**F:** frequentie, **G:** gain (versterking), **Q:** quality (kwaliteitsfactor)

Item	Filter	Waarde	Beschrijving
<b>Hoog-doorlaatfilter</b>		Voer F in Selecteer Q	<b>Standaard:</b> frequentie 50 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). <b>Vast:</b> Versterking -12 dB/oct.
<b>Shelvingfilter</b> (voor lage frequenties)		Voer F in Selecteer G	<b>Standaard:</b> frequentie 500 Hz , versterking 0 dB (selecteerbaar:-20 dB - +12 dB).
<b>Volledige parametrisch e secties (3)</b>		Voer F in Selecteer Q, G	<b>Standaard:</b> frequentie 1000 Hz, kwaliteitsfactor 20,0 (selecteerbaar 0,4 - 20,0), versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).
<b>Shelvingfilter</b> (voor hoge frequenties)		Voer F in Selecteer G	<b>Standaard:</b> frequentie 2000 Hz, versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).
<b>Laag-doorlaatfilter</b>		Voer F in Selecteer Q	<b>Standaard:</b> frequentie 10000 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). <b>Vast:</b> Versterking -12 dB/oct.

#### Een filter en uitgang instellen

Ga als volgt te werk om de *filters* van **elke uitgang** afzonderlijk in te stellen.

1. **Verzekert u ervan** dat alle luidsprekers zijn aangesloten op de verschillende versterkeruitgangen, op het juiste vermogensniveau zijn ingesteld, zijn gericht (indien nodig) en werken.
2. De frequenties, versterking en kwaliteitsfactoren van elke uitgang zijn al ingesteld op de standaardwaarden, zoals aangegeven in de vorige tabel:
  - **BELANGRIJK:** de juiste uitgangsinstelling is afhankelijk van de omgeving waarnaar het audio-uitgangssignaal wordt gerouteerd, en moet mogelijk ter plaatse in de zone(s) worden aangepast.
3. Schakel het vakje *Actief* van elk filter **in** (vinkje) voor elke uitgang om het in te schakelen en actief te maken in het systeem.
4. **Klik op** de knop *Toepassen*:
  - **Houd er rekening mee** dat de wijzigingen onmiddellijk worden toegepast op de *audio-uitgang* en audio-uitvoer van een onverwacht hoog niveau kunnen veroorzaken in de luidsprekerzone(s).
5. Klik op de knop *Verzenden* om de wijzigingen in te dienen.
  - **Houd er rekening mee** dat de parameters voor audioverwerking onmiddellijk worden gewijzigd wanneer ook op de knop *Verzenden* wordt geklikt. Hoewel de wijzigingen hoorbaar zijn, is het belangrijk eraan te denken dat ze niet automatisch worden opgeslagen. Als de wijzigingen niet worden opgeslagen, gaan ze verloren wanneer de systeemcontroller wordt gereset. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

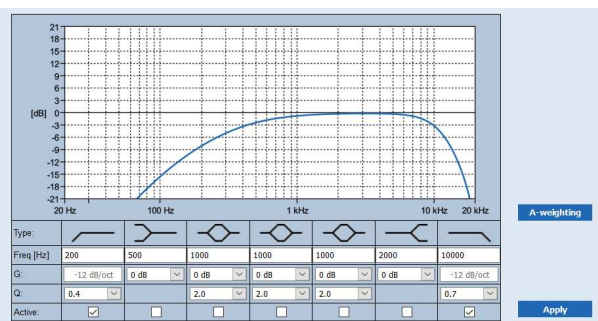
### 5.9.3 Omgevingsgeluidsensor

Op de pagina *Audioverwerking* van de *Omgevingsgeluidsensor* (ANS), kunnen de audioverwerkingsparameters van de geselecteerde *Omgevingsgeluidsensor (microfoon)* worden ingesteld.

- Voor de *microfoon* van de *omgevingsgeluidsensor* is een *parametrische equalizer* beschikbaar voor de instelling van het *audio-uitgangssignaal*. De juiste instelling is afhankelijk van voor welke geluidsfrequenties de omgevingsgeluidsensor gevoelig, of juist ongevoelig, moet zijn op de locatie waar de omgevingsgeluidsensor is geïnstalleerd.
  - De standaard EQ-instelling voor een omgevingsgeluidsensor is de A-gewogen curve (laag bij 200 Hz met  $Q = 0,4$  en hoog bij 10 kHz met  $Q = 0,7$ ).
  - Als u de EQ terug wilt stellen op de standaardwaarde (A-gewogen curve), klikt u op de knop *A-gewogen*.

Hiertoe gaat u als volgt te werk:

1. Klik **onder** de pagina *Audioverwerking* **op** *Omgevingsgeluidsensor*:
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de aangesloten *Omgevingsgeluidsensor(en)* is/zijn vermeld.
2. **Selecteer en klik op** de te configureren *Naam van omgevingsgeluidsensor*.
  - Een nieuw scherm wordt weergegeven waarop de *Microfoon(s)* is/zijn vermeld.
3. **Selecteer en klik op** de + van de rij van de categorie *Microfoon*:
  - Het overzicht van audioverwerking / parametrische equalizer wordt weergegeven.
4. **Selecteer**, indien nodig, elk van de volgende items:



**F:** frequentie, **G:** gain (versterking), **Q:** quality (kwaliteitsfactor)

Item	Filter	Waarde	Beschrijving
<b>Hoog-doorlaatfilter</b>		Voer F in Selecteer Q	<b>Standaard:</b> frequentie 200 Hz, kwaliteitsfactor 0,4 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). <b>Vast:</b> Versterking -12 dB/oct.
<b>Shelvingfilter</b> (voor lage frequenties)		Voer F in Selecteer G	<b>Standaard:</b> frequentie 500 Hz , versterking 0 dB (selecteerbaar:-20 dB - +12 dB).
<b>Volledige parametrische secties (3)</b>		Voer F in Selecteer Q, G	<b>Standaard:</b> frequentie 1000 Hz, kwaliteitsfactor 2,0 (selecteerbaar 0,4 - 20,0), versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).
<b>Shelvingfilter</b> (voor hoge frequenties)		Voer F in Selecteer G	<b>Standaard:</b> frequentie 2000 Hz , versterking 0 dB (selecteerbaar:-20 dB - +12 dB).

Item	Filter	Waarde	Beschrijving
Laag-doorlaatfilter		Voer F in Selecteer Q	<b>Standaard:</b> frequentie 10000 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). <b>Vast:</b> Versterking -12 dB/oct.

### Equalizer-instellingen

Wanneer automatische volumeregeling (AVC) is ingeschakeld in een zone, meet een omgevingsgeluidsensor (ANS) continu het omgevingsgeluid. PRAESENSA gebruikt een gemiddelfilter om het gemiddelde omgevingsgeluidsniveau af te leiden van het signaal van de omgevingsgeluidsensor (microfoon).

Ga als volgt te werk om het/de *filter(s)* van **elke omgevingsgeluidsensor (ANS)** afzonderlijk **in te stellen** en te **activeren**.

1. **Verzeker u ervan** dat de omgevingsgeluidsensor juist is aangesloten op het systeem en de zone.
  - Zie *Systeemsamenstelling, pagina 53* en *Zoneopties, pagina 107*.
2. **Verzeker u ervan** dat alle luidsprekers (zones) zijn aangesloten op de verschillende versterkeruitgangen, op het juiste vermogensniveau zijn ingesteld, zijn gericht (indien nodig) en werken.
3. Alle filters zijn al ingesteld op de standaardwaarden, zoals aangegeven in de vorige tabel. Pas indien nodig de frequenties, versterkings- en kwaliteitsfactoren van elk filter aan.
4. Schakel het vakje *Actief* van elk (vereist) filter **in** (vinkje) om het te activeren in het systeem.
  - De hoge en lage filters zijn de belangrijkste filters, en deze zijn standaard al geactiveerd.
5. **Klik** op de knop *Toepassen*.
6. **Klik** op de knop *Verzenden* om de wijzigingen toe te passen.
  - **Houd er rekening mee** dat de parameters voor audioverwerking onmiddellijk worden gewijzigd wanneer **ook** op de knop *Verzenden* wordt geklikt. Hoewel de wijzigingen hoorbaar zijn, is het belangrijk eraan te denken dat ze niet automatisch worden opgeslagen. Als de wijzigingen niet worden opgeslagen, gaan ze verloren wanneer de systeemcontroller wordt gereset. Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.
7. Ga verder met *Omgevingsgeluidsensor, pagina 158*.

### Raadpleeg

- *Configuratie opslaan, pagina 146*
- *Systeemsamenstelling, pagina 53*
- *Omgevingsgeluidsensor, pagina 158*
- *Zoneopties, pagina 107*

## 5.10 Configuratie opslaan

De meeste pagina's in het gedeelte *Configureren* van de webserver bevatten een knop *Verzenden*. Klik altijd op deze knop nadat u wijzigingen hebt aangebracht, anders gaan de wijzigingen verloren. Op de knop *Verzenden* klikken, betekent echter niet dat de wijzigingen zijn opgeslagen. Daarom moet u altijd de configuratie opslaan op de systeemcontroller.

Dit doet u als volgt:

1. **Klik op de knop *Configuratie opslaan*:**
  - Er wordt automatisch een (beperkte) betrouwbaarheidscontrole uitgevoerd voor de configuratie. Wanneer uw computer is verbonden met het systeem (de controller) en er geen problemen worden aangetroffen, is de configuratie juist uitgevoerd en worden de volgende drie knoppen en één selectievakje weergegeven, waarmee u de volgende bewerkingen kunt verrichten:
    - 1 - Configuratie opslaan** (knop)
    - 2 - Systeem opnieuw opstarten** (knop)
    - 3 - Configuratie opslaan en systeem opnieuw opstarten** (knop)
    - Gebeurtenisregistratie wissen bij opnieuw opstarten** (selectievakje)
2. Wanneer problemen worden aangetroffen, wordt een bericht weergegeven dat er configuratieproblemen zijn die eerst moeten worden opgelost. Het is nog wel mogelijk de fouten te negeren en de configuratie toch op te slaan, en de configuratie later voort te zetten.
  - Er wordt slechts één knop weergegeven: *Fouten negeren en configuratie opslaan*.
3. **Klik op de knop *Fouten negeren en configuratie opslaan*:**
  - De fouten worden genegeerd en de configuratie wordt opgeslagen.

### 1 - Configuratie opslaan

Wanneer u op de knop *Configuratie opslaan* klikt en er worden geen problemen (fouten) aangetroffen, wordt het configuratiebestand *opgeslagen* op de *systeemcontroller*. Start de systeemcontroller opnieuw op om de configuratie opnieuw te laden en te activeren.

### 2 - Systeem opnieuw opstarten

Klik op de knop *Systeem opnieuw opstarten* om het systeem (de controller) opnieuw op te starten **zonder** de huidige configuratie op te slaan. In dit geval wordt het bestaande, reeds opgeslagen configuratiebestand opnieuw geladen. Mogelijke wijzigingen in de huidige configuratie worden tijdens het opnieuw laden overschreven.

### 3 - Configuratie opslaan en systeem opnieuw opstarten

Wanneer u op de knop *Configuratie opslaan en systeem opnieuw opstarten* klikt en er worden geen problemen (fouten) aangetroffen, wordt het configuratiebestand *opgeslagen* op de *systeemcontroller* en wordt het systeem (de controller) opnieuw opgestart, waarbij de zojuist opgeslagen configuratie opnieuw wordt geladen en geactiveerd.

### Gebeurtenisregistratie wissen bij opnieuw opstarten

Wanneer u het selectievakje *Gebeurtenisregistratie wissen bij opnieuw opstarten* inschakelt (aanvinkt), worden alle gebeurtenissen die zijn geregistreerd op de systeemcontroller gewist nadat het systeem opnieuw is opgestart.

- De gebeurtenissen zijn nog steeds zichtbaar in de Logging Viewer. Zie *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken*, pagina 175.

### Raadpleeg

- *De toepassing aanmelden*, pagina 45
- *Back-up maken en terugzetten*, pagina 147

## 5.11 Back-up maken en terugzetten

Op de pagina's *Back-up maken en terugzetten* kunt u een back-up maken van de configuratieparameters op een externe (pc-)locatie van uw voorkeur, of een eerder gemaakte back-up terugzetten. Zie hiervoor:

- *Back-up maken, pagina 147*
- *Terugzetten, pagina 148*

### 5.11.1 Back-up maken

Om te verzekeren dat uw *configuratie* niet verloren gaat als deze bijvoorbeeld beschadigd raakt of wanneer uw *systeemcontroller* wordt vervangen, is het raadzaam een *back-up* te maken, zodat de configuratie later kan worden teruggezet.

- **BELANGRIJK:** denk eraan dat *opgenomen berichten* **geen** deel uitmaken van het .tar.gz-bestand met de back-up van de configuratie:
  - Zorg dat de gebruikte *opgenomen berichten* op een veilige plaats zijn opgeslagen en houd er rekening mee dat ze **mogelijk** opnieuw moeten worden geüpload nadat u de back-up van het configuratiebestand hebt teruggezet. Deze stap is alleen vereist als de *systeemcontroller* is/werd **gereset** naar de standaardwaarden en/of is **vervangen**. Zie ook *Opgenomen berichten, pagina 97*.

#### Back-up maken van uw configuratiebestand

Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45*.

Ga als volgt te werk:

1. **Klik onder** de configuratiepagina *Back-up maken en terugzetten* **op** *Back-up maken*:
  - Er wordt een scherm weergegeven waarin u de volgende mogelijkheden hebt:
2. **Inschakelen** (aanvinken) van het selectievakje *Configuratie-instellingen*:
  - Alle reeds verzonden en opgeslagen configuratie-instellingen worden geselecteerd voor de *back-up* naar een locatie op uw aangesloten configuratie-computer.
3. **Inschakelen** (aanvinken) van *gebruikersreferenties* en *certificaten*:
  - *Gebruikersreferenties* worden geselecteerd voor de *back-up* en dit geldt tevens voor *certificaten*.
4. **Voer** uw (nieuwe) *wachtwoord* in het tekstveld (minimaal 8 tekens):
  - Het wachtwoord dat voor de back-up wordt gebruikt, kan verschillen van het wachtwoord dat wordt gebruikt voor het aanmelden van de configuratie.
5. **Klik op** de knop *Maken*:
  - Een .tar.gz-back-upbestand wordt gemaakt.
  - Afhankelijk van het type webbrowser (bijvoorbeeld Firefox, Edge, enz.) wordt een bestandsselectiescherm voor opslaan/openen weergegeven.
6. **Blader**, afhankelijk van het type webbrowser, naar de bestandslocatie waar u het *back-upbestand* wilt **opslaan**:
  - De geselecteerde configuratie en referenties worden opgeslagen op de locatie die u hebt geselecteerd.
7. Raadpleeg indien nodig *Terugzetten, pagina 148*.

#### Raadpleeg

- *Opgenomen berichten, pagina 97*

## 5.11.2

### Terugzetten

Als het configuratiebestand op uw systeemcontroller bijvoorbeeld beschadigd raakt of configuratie-items per ongeluk verloren gaan of gewijzigd worden, en/of uw systeemcontroller wordt vervangen, kan de configuratie **alleen** worden hersteld als u een *back-up* hebt gemaakt. Zie *Back-up maken, pagina 147*.

- **BELANGRIJK:** denk eraan dat *opgenomen berichten* **geen** deel uitmaken van het .tar.gz-bestand met de back-up van de configuratie:
  - Zorg dat de gebruikte *opgenomen berichten* op een veilige plaats zijn opgeslagen en houd er rekening mee dat ze **mogelijk** opnieuw moeten worden geüpload nadat u de back-up van het configuratiebestand hebt teruggezet. Deze stap is alleen vereist als de *systeemcontroller* is/werd **gereset** naar de standaardwaarden en/of is **vervangen**. Zie ook *Opgenomen berichten, pagina 97*.

#### Uw configuratiebestand terugzetten

Ga als volgt te werk:

1. **Klik onder** de configuratiepagina *Back-up maken en terugzetten op Terugzetten*:
  - Er wordt een scherm weergegeven waarin u de volgende mogelijkheden hebt:
2. **Klik op** de knop *Bladeren*:
  - Afhankelijk van het type webbrowser (bijvoorbeeld Firefox, Edge, enz.) wordt een (ander) scherm voor bestandsselectie weergegeven.
3. **Blader** naar het .tar.gz-bestand dat moet worden teruggezet, en selecteer dit.
4. **Voer** uw *wachtwoord* (dat voor de back-up wordt gebruikt) in het tekstvak onder *Verstrek wachtwoord als back-up gebruikersreferenties en certificaten bevat*:
5. **Klik op** de knop *Terugzetten*:
  - Uw systeemconfiguratie wordt hersteld met het geselecteerde configuratie- en referentiebestand.
6. **Upload**, indien nodig, de berichten. Zie *Opgenomen berichten, pagina 97*.
  - **BELANGRIJK:** na het terugzetten, moeten de gebruikte *opgenomen berichten* weer naar de systeemcontroller worden geüpload. Deze stap is vereist als de *systeemcontroller* is **gereset** naar de standaardwaarden en/of is vervangen.
7. **Upload/activeer**, indien nodig, *het certificaat / de certificaten*. Zie *Open Interface, pagina 163*.
  - **BELANGRIJK:** deze stap is vereist als de *systeemcontroller* is **gereset** naar de standaardwaarden en/of is vervangen.

#### Raadpleeg

- *Opgenomen berichten, pagina 97*
- *Back-up maken, pagina 147*



## 6 Diagnose

Op de pagina's *Diagnose* van de webserver kan het systeem (de installatie) worden gediagnosticeerd.

**BELANGRIJK:** met uitzondering van **Versie** hebben alleen PRAESENSA-beheerders- en -installateursaccounts volledige toegang tot het gedeelte **Diagnose**. Zie *Gebruikersaccounts*, pagina 50.

**BELANGRIJK:** wanneer apparaten in een configuratie worden toegevoegd of verwijderd, moet *Configuratie opslaan en systeem opnieuw opstarten* worden uitgevoerd voordat de wijzigingen van kracht worden en de juiste reacties vertonen op *Diagnose*-webpagina's. Zie *Configuratie opslaan*, pagina 146.

- Klik op **Diagnose** om de volgende opties van het menu Diagnose weer te geven:

Diagnose (menuopties)		
1	<i>Configuratie, pagina 151</i>	Met deze optie kan de configuratie van het systeem (de controller) worden gecontroleerd op inconsistenties.
2	<i>Versie, pagina 152</i>	Met deze optie kan de hardwareversie van de aangesloten netwerkkapparaten, de firmwareversie en andere relevante informatie worden gecontroleerd.
3	<i>Versterkerbelastingen, pagina 153</i>	Met deze optie kan de versterkerbelasting (in Watt) per uitgangskanaal van de versterker worden berekend.
4	<i>Reservekanaal van versterker, pagina 156</i>	Met deze optie kan een fout worden gegenereerd in een versterkerkanaal om overschakelen naar reserve te forceren.
5	<i>Accu-impedantie, pagina 157</i>	Met deze optie kan de staat van de op de multifunctionele voedingseenheid aangesloten 12 VDC (back-up)accu worden gecontroleerd.
6	<i>Omgevingsgeluidsensor, pagina 158</i>	Met deze optie kunt u (veranderende) omgevingsgeluidsniveaus bewaken voor automatische aanpassing van aankondigings- of achtergrondmuziekniveaus (AVC - Automatic Volume Control, Automatische volumeregeling).
7	<i>Telefooninterface, pagina 160</i>	Kan worden gebruikt om de status van de aangemaakte SIP-accounts te controleren.

### Raadpleeg

- *Telefooninterface, pagina 160*
- *Configuratie opslaan, pagina 146*
- *Omgevingsgeluidsensor, pagina 158*
- *Reservekanaal van versterker, pagina 156*
- *Configuratie, pagina 151*
- *Versie, pagina 152*
- *Versterkerbelastingen, pagina 153*

- *Accu-impedantie, pagina 157*
- *Gebruikersaccounts, pagina 50*

## 6.1 Configuratie

Vanaf de pagina *Configuratie* van het gedeelte *Diagnose* kan de configuratie van het systeem (de controller) worden gecontroleerd op inconsistenties. Inconsistenties kunnen vreemd of onverwacht systeemgedrag veroorzaken. Zie ook *Configuratie opslaan, pagina 146*.

De webserver van de systeemcontroller voorkomt de meeste inconsistenties door te weigeren onjuiste gebruikersgegevens te accepteren tijdens de configuratie, maar sommige inconsistenties blijven mogelijk.

- **Belangrijk:** de pagina *Configuratie* wordt weergegeven, maar lost geen resterende inconsistenties op. De gebruiker moet de configuratie handmatig wijzigen om de inconsistentie(s) op te lossen.

### Configuratiediagnose

Wanneer u klikt op de knop *Configuratie*, wordt automatisch een betrouwbaarheidscontrole van de configuratie uitgevoerd. Wanneer er geen fouten worden aangetroffen, is de configuratie juist verricht en wordt het bericht '*Geen consistentiefouten gevonden in configuratie*' weergegeven. Dit bericht blijft zichtbaar zolang er geen fout wordt aangetroffen.

### Foutberichten voor configuratie

Op de pagina *Configuratie* kunnen de volgende fouten **worden weergegeven**:

- Uitgangen toegewezen aan meer dan één *zone*.
- Ingangen toegewezen aan meerdere *BGM-routeringen*.
- *Zones* en *zonegroepen* toegewezen aan meerdere *BGM-routeringen*.
- *Contactuitgangen* die niet zijn geconfigureerd als *schakelcontactuitgang*, zijn toegewezen aan een *PTT*-ingang, ingang voor *Aankondiging doen* of een ingang voor *Gefaseerde aankondiging starten*.
- Behalve *contactuitgangen* die zijn geconfigureerd als uitgangen voor *zoneactiviteit*, zijn er contactuitgangen die zijn toegewezen aan een *zone*.

## 6.2 Versie

De pagina *Versie* in het gedeelte *Diagnose* wordt gebruikt om de *hardwareversie* van de aangesloten netwerkapparaten, hun *firmwareversie* en andere *relevante informatie* te controleren.

Voor apparaten met een LCD (bijvoorbeeld een oproeppost) is het grootste gedeelte van deze informatie ook beschikbaar vanaf de LCD, maar voor apparaten zonder LCD biedt deze pagina *Versie* relevante informatie.

- Op de overzichtspagina *Versie* vindt u de volgende informatie:

Item	Beschrijving
<b>Naam</b>	Toont de <i>naam</i> van het apparaat. Zie <i>Systeemsamenstelling, pagina 53</i>
<b>Apparaattype</b> (Device type)	De beschrijvingsnaam van het <i>apparaattype</i> (bijvoorbeeld Versterker) is vast gedefinieerd en kan niet worden gewijzigd. Zie <i>Systeemsamenstelling, pagina 53</i> .
<b>Hostnaam</b>	<b>De unieke</b> <i>hostnaam</i> van het apparaat. De <i>hostnaam</i> bestaat uit het commercieel typenummer en een deel van het MAC-adres. Zie het productlabel op het apparaat en <i>Systeemsamenstelling, pagina 53</i> .
<b>Serienummer</b>	<b>Het unieke</b> <i>serienummer</i> van het apparaat. Zie het productlabel op het apparaat. Het serienummer is vast gedefinieerd en kan niet worden gewijzigd.
<b>Hardware</b>	<b>De unieke</b> <i>hardwareversie</i> van het apparaat. Zie het productlabel op het apparaat. De beschrijving van de hardwareversie is vast gedefinieerd en kan niet worden gewijzigd. <b>Klik op</b> <i>Details</i> voor meer gedetailleerde informatie van de gebruikte <i>hardware</i> , bijvoorbeeld PCB-type/revisie-versienummer.
<b>Firmware</b>	<b>De unieke</b> <i>firmwareversie</i> van het apparaat. Met <b>uitzondering</b> van het uploaden van andere firmware, is de firmware-versiebeschrijving vast gedefinieerd en kan deze niet worden gewijzigd. <b>Klik op</b> <i>Details</i> voor meer gedetailleerde informatie van de gebruikte <i>firmware</i> , bijvoorbeeld processorversienummers.
<b>Afdrukken</b>	<b>Klik op</b> de knop <i>Afdrukken</i> om een PDF-bestand van de pagina met het versie-overzicht te produceren en op te slaan. Om een PDF-document te kunnen genereren, moet een PDF-printer geïnstalleerd zijn.



### Opmerking!

Zorg dat u de versie-informatie bij de hand hebt wanneer u contact opneemt met technische ondersteuning.

## 6.3 Versterkerbelastingen

De pagina *Versterkerbelastingen* in het gedeelte *Diagnose* wordt gebruikt om de versterkerbelasting (in Watt) per uitgangskanaal van de versterker te meten. Een versterkerbelasting gebruikt een bepaald aantal Watts, terwijl een versterker een aantal Watts levert.



### Opmerking!

Het verrichten van een belastingsmeting om te controleren of de versterkerkanalen en de versterker niet overbelast zijn, is een essentiële stap in de systeemconfiguratie. Zonder deze controle wordt het volume van het versterkerkanaal automatisch ingesteld op -12 dB om de versterker te beschermen tegen onverwachte overbelastingscondities in het geval van een alarmsituatie.



### Opmerking!

Sla, wanneer de uitgangsspanning moet worden gewijzigd, de configuratie op en start het systeem opnieuw op voordat u een belastingsmeting uitvoert op de versterkeruitgangen. Resultaten van eerdere metingen zijn onjuist wanneer de selectie van de uitgangsspanning is gewijzigd. Zie ook *Systeeminstellingen*, pagina 99.

Op de pagina *Versterkerbelastingen* vindt u de volgende informatie:

Item	Beschrijving
<b>Meetcriterium</b>	<b>Voor elke versterker</b> wordt een knop <i>Start</i> weergegeven waarmee de belastingsmeting van de geselecteerde <i>versterker</i> wordt gestart.
<b>Naam</b>	<b>Toont</b> de <i>naam</i> van de versterker en elk <i>uitgangskanaal</i> van de versterker. Zie <i>Een apparaat toevoegen</i> , pagina 55.
<b>Topologie (@ 70 / 100 V)</b>	<b>Selecteer en klik op</b> <i>Kanalen</i> onder <i>Topologie</i> om te kijken welke uitgang (A en/of B) is geselecteerd/aangesloten. Zie <i>Versterker</i> , pagina 63.
<b>Overbelasting</b>	<b>Selecteer en klik op</b> <i>Kanalen onder Topologie</i> om de <i>uitgangsoverbelasting</i> van de versterker xxxW@yyyHz, indien aanwezig, te bekijken. Hierbij is xxx de gemeten overbelasting in Watt bij de frequentie yyy in Hz. Het gemeten resultaat wordt weergegeven nadat de knop <i>Start</i> is gebruikt of als eerder een andere meting is verricht. Zie het gedeelte 'Meting van uitgangsbelaasting starten' in dit hoofdstuk. <b>Houd er rekening mee</b> dat geen (overbelastings)bericht wordt weergegeven als de belasting gelijk is aan of kleiner is dan de totale belasting +20% (Watt) die wordt geleverd door de versterker. Een overbelasting wordt als volgt weergegeven bij: Kanaal 1: > 720 W (100 V) van 600 W. > 510 W (70 V) van 425 W. Kanalen 2-4/8 > 360 W van 300 W.
<b>Bescherming</b>	<b>Toont</b> -12 dB (verminderd uitgangsniveau) in het geval dat de versterker in de beschermingsstatus van de versterker verkeert bij een overbelasting of als eerder een andere meting is verricht. Het kolomveld is leeg als er (eerder) geen overbelasting is gemeten.

Item	Beschrijving
	<b>Bedenk</b> dat het resultaat wordt weergegeven nadat de knop <i>Start</i> is gebruikt en als eerder een andere meting is verricht. Zie het onderwerp 'Meting van uitgangsbelaasting starten' in dit hoofdstuk.
<b>Status</b>	<p><b>Een statusbericht</b> geeft het algehele resultaat van de meting van zowel de versterker als de kanalen aan. Wanneer er geen fouten worden aangetroffen, wordt OK vermeld. Zie de volgende tabel met statusberichten.</p> <p>De status wordt pas weergegeven nadat de knop <i>Starten</i> is gebruikt. Zie het onderwerp 'Meting van uitgangsbelaasting starten' in dit hoofdstuk. Zie ook <i>Problemen oplossen, pagina 184</i>.</p>

Statusberichten				
<b>Overbelasting versterker</b>	NEE	JA	NEE	JA
<b>Overbelasting kanaal</b>	NEE	NEE	JA	JA
<b>Status versterker</b>	OK	Overbelasting versterker	Kanaal overbelast op A + B	Overbelasting versterker
<b>Status kanaal</b>	OK	-	Overbelasting kanaal	Kanaal overbelast op A + B
<b>Bescherming versterker</b>	-	-12 dB	-	-12 dB

**Voorzichtig!**

Als de versterker een hogere temperatuur dan +90 °C detecteert, wordt het uitgangsniveau met -3 dB gedempt om dit tegen te gaan. De demping van -3 dB wordt verwijderd nadat de storing is bevestigd en gereset. Voordat de storing kan worden gewist, moet de temperatuur dalen tot onder +80 °C.

**Meting van uitgangsbelaasting starten**

- Klik op** de knop *Start* van de geselecteerde *versterker*:
  - BELANGRIJK:** het testsignaal is hoorbaar in alle uitgangskanalen/zones van de geselecteerde versterker. Mogelijk moet u buiten werktijd plannen, wanneer er minder/geen mensen aanwezig zijn in de testomgeving.
  - Zodra op de knop *Start* wordt **geklikt**, genereert het systeem een audiosignaal om de belasting te meten die is aangesloten op elk uitgangskanaal van de versterker.
- Klik op** *Kanalen (onder Topologie)* zodra de meting is voltooid:
  - Alleen het overbelastingsvermogen (in Watt) dat is aangesloten op de A- en/of B-uitgang wordt aangegeven in de kolom *Overbelasting*. Zie *Versterker, pagina 63*.

**Voorzichtig!**

Wanneer een belastingsmeting wordt verricht, terwijl een van de luidsprekerlijnen is kortgesloten, wordt op de webpagina '**niet gemeten**' aangegeven. Los de kortsluiting op en start de belastingsmeting opnieuw om dit probleem op te lossen.

**Raadpleeg**

- Versterker, pagina 63*

- *Systeeminstellingen, pagina 99*
- *Een apparaat toevoegen, pagina 55*
- *Problemen oplossen, pagina 184*

## 6.4 Reservekanaal van versterker

De pagina *Reservekanaal van versterker* in het gedeelte *Diagnose* wordt gebruikt om een fout te genereren in een uitgangskanaal van de versterker om deze te forceren gebruik te maken van het reserve-uitgangskanaal van de geselecteerde versterker.

Deze functie kan worden gebruikt om het reserve- en foutgedrag in een installatie (bijv. tijdens ingebruikname en/of certificering van een installatie) te testen.

Op de pagina *Reservekanaal van versterker* vindt u de volgende informatie:

Item	Beschrijving
<b>Naam</b>	<b>Toont</b> de <i>naam</i> van elke versterker die aan het systeem is toegevoegd. Zie <i>Een apparaat toevoegen</i> , pagina 55.
<b>Defect kanaal</b>	<b>Klik op en selecteer</b> het (defecte) versterkerkanaal dat geforceerd moet worden gerouteerd via het reservekanaal van de versterker. Zie <i>Versterker</i> , pagina 63.
<b>Toepassen</b>	<b>Klik op de knop Toepassen</b> om de geforceerde overschakeling naar het reservekanaal van de/het geselecteerde versterker(kanaal) in het systeem in te stellen en te activeren. Zie <i>Versterker</i> , pagina 63 > Indicatoren op het voor- en achterpaneel.



### Opmerking!

Overschakelen naar het reservekanaal deactiveren: selecteer 'Geen' onder *Defect kanaal*, klik op de bijbehorende knop *Toepassen* en *bevestig en reset* de storing (zie *Een functie toewijzen*, pagina 122 > *bevestigen en/of resetten*).

### Raadpleeg

- *Een apparaat toevoegen*, pagina 55
- *Versterker*, pagina 63
- *Problemen oplossen*, pagina 184



## 6.5 Accu-impedantie

Op de pagina *Accu-impedantie* in het gedeelte *Diagnose* kan de staat van de aangesloten 12 VDC (back-up)accu worden gecontroleerd. Zie ook *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68*.

Op de pagina *Accu-impedantie* vindt u de volgende informatie:

Item	Beschrijving
<b>Meetcriterium</b>	Een <b>knop Start</b> wordt weergegeven, waarmee u de berekening van de accu-impedantie van de aangesloten accu start.
<b>Naam</b>	<b>Toont</b> de naam van de multifunctionele voedingseenheid waarop de accu is aangesloten. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68</i> .
<b>Capaciteit</b> [Ah]	<b>Toont</b> de geconfigureerde capaciteit (in Ah) van de aangesloten accu. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68</i> .
<b>Storingsdrempel</b> [mOhm]	Het resultaat van de meting. Dit is afhankelijk van de capaciteit van de aangesloten accu.
<b>Impedantie</b> [mOhm]	Het resultaat van de meting. Dit is afhankelijk van de capaciteit van de aangesloten accu. <b>BELANGRIJK:</b> de pagina <i>Accu-impedantie</i> van het gedeelte <i>Diagnose</i> is alleen beschikbaar wanneer accubewaking is ingeschakeld. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68</i> .
<b>Resultaat</b>	Een van de volgende metingsresultaten wordt weergegeven (er worden geen foutberichten weergegeven): <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Bezet:</b> de meting wordt momenteel uitgevoerd.</li> <li>– <b>Onbekend:</b> mogelijk is geen accu aangesloten en/of werd/is geen meting gestart.</li> <li>– <b>Voorlopig:</b> metingsresultaten zijn bekend maar gemeten terwijl de accu niet volledig opgeladen was.</li> <li>– <b>Stabiel:</b> metingsresultaten zijn bekend terwijl de accu volledig opgeladen was.</li> </ul>
<b>Storingswaarschuwing</b>	Hier worden storingsberichten met betrekking tot de accu weergegeven. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid, pagina 202</i> en/of <i>Problemen oplossen, pagina 184</i> .

Het systeem voert continu metingen uit op de achtergrond en meldt de resultaten. Op de diagnosepagina (*Accu-impedantie*) kunnen de metingen handmatig worden gestart.

### Meting van accu-impedantie starten

1. **Controleer** de accu-aansluitingen en -instellingen, zoals gedefinieerd in *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68*.
  - Indien OK:
2. **Klik op** de knop *Start*:
  - Zodra op de knop *Start* wordt **geklikt**, meet het systeem de capaciteit van de aangesloten accu en genereert het de resultaten voor elk item, zoals beschreven in de voorgaande tabel.

## 6.6 Omgevingsgeluidsensor

De pagina *Omgevingsgeluidsensor* in het gedeelte *Diagnose* wordt gebruikt om de automatische volumeregeling (AVC) te kalibreren.

De volgende informatie wordt weergegeven op de pagina *Omgevingsgeluidsensor* (ANS):

Item	Beschrijving
<b>Meetcriterium</b>	<b>Voor elke</b> aangesloten omgevingsgeluidsensor is een knop <i>Starten / Stoppen</i> aanwezig, om de meting van de geselecteerde omgevingsgeluidsensor te starten/stoppen. Hierdoor start/stopt u de live-aflezing van het geluidsniveau dat de omgevingsgeluidsensor detecteert en hoe dit het volume in de toegewezen zone verandert door middel van het dempingsniveau.
<b>Zone</b>	De geselecteerde <i>Naam van de zone</i> waaraan de geselecteerde omgevingsgeluidsensor (ANS) wordt toegevoegd. Zie <i>Zoneopties, pagina 107</i> > Omgevingsgeluidsensor.
<b>Naam &gt; Sensoren</b>	Het gedeelte <i>Sensoren</i> kan per zone worden uit- of samengevouwen. Standaard is het gedeelte <i>Sensoren</i> samengevouwen. <b>Als u</b> de <i>naam/ namen</i> van de geselecteerde omgevingsgeluidsensor(en) voor de zone wilt weergeven, selecteert en klikt u op <i>Sensoren</i> . Zie <i>Een apparaat toevoegen, pagina 55</i> .
<b>Sensorniveau</b>	Wanneer op de knop <i>Starten</i> wordt gedrukt, worden de werkelijke gegevens (dB SPL) gemeten door de omgevingsgeluidsensor. <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor het sensorniveau wordt in de volgende gevallen 'Onbekend' weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> <li>De omgevingsgeluidsensor is geconfigureerd maar is niet aangesloten.</li> <li>Het sensorniveau ligt buiten het bereik (min. niveau omgevingsgeluidsensor is 10 dB en max. niveau is 130 dB).</li> <li>Aanvankelijk wanneer de pagina net is geopend en/of is gesloten en vervolgens opnieuw wordt geopend.</li> <li>Wanneer op <i>Stoppen</i> wordt gedrukt (waarden worden bevroren en getoond tot de pagina wordt gesloten).</li> </ul> </li> </ul>
<b>Offset</b>	De <i>Offset</i> -waarde wordt toegevoegd aan het <i>Sensorniveau</i> en deze combinatie vormt het <i>Geluidsniveau</i> waarmee rekening wordt gehouden bij het bepalen van het niveau voor de gehele <i>zone</i> . Bereik: -20 dB tot 20 dB in stappen van 1 dB. <b>De standaardwaarde</b> is 0 dB. De gewijzigde <i>Offset</i> -waarde wordt onmiddellijk toegepast wanneer op de knop <i>Toepassen</i> wordt gedrukt. <b>OPMERKING:</b> de <i>Offset</i> -selectie is uitgeschakeld (grijs weergegeven) wanneer een of meer van de volgende acties worden uitgevoerd voordat <i>Opslaan en systeem opnieuw opstarten</i> wordt uitgevoerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>Een <i>zone</i> wordt verwijderd, waardoor de <i>Offset</i>-selectie van alle omgevingsgeluidsensoren die zijn toegewezen aan de <i>zone</i> wordt uitgeschakeld.</li> </ul>

Item	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Een omgevingsgeluidsensor wordt verwijderd uit een <i>zone</i> en/of pagina met de <i>systeemsamenstelling</i>. Zie <i>Systeemsamenstelling, pagina 53</i> en/of <i>Zoneopties, pagina 107</i></li> </ul>
Toepassen	Klik op de knop <i>Toepassen</i> om de <i>Offset</i> van de geselecteerde omgevingsgeluidsensor in het systeem in te stellen en te activeren.
<b>Geluidsniveau</b>	<p>Hiermee wordt het gemeten niveau aangegeven nadat de <i>Offset</i>-waarde voor de <i>zone</i> is opgeteld bij het <i>sensorniveau</i>, en tevens de afzonderlijke metingsresultaten van de omgevingsgeluidsensoren. Het <i>Geluidsniveau</i> van de <i>zone</i> is gelijk aan het maximum van de <i>Geluidsniveaus</i> van de afzonderlijke omgevingsgeluidsensoren in de <i>zone</i>.</p> <p><b>OPMERKING:</b> 'Onbekend' wordt weergegeven wanneer voor ten minste een van de omgevingsgeluidsensoren van de gehele <i>zone</i> 'Onbekend' wordt weergegeven bij het <i>Sensorniveau</i> van de omgevingsgeluidsensor. Daarnaast wordt bij het <i>Sensorniveau</i> en het <i>Geluidsniveau</i> van de desbetreffende omgevingsgeluidsensor 'Onbekend' weergegeven.</p>
<b>Volumeregeling</b>	<p>De werkelijke demping van de <i>zone</i>. De waarde wordt continu bijgewerkt (wanneer op de knop <i>Starten</i> wordt gedrukt).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wanneer een van de <i>Sensorniveaus</i> 'Onbekend' is, wordt hiervoor 0 dB weergegeven.</li> <li>– Wanneer de pagina net is geladen, wordt 'Onbekend' weergegeven.</li> <li>– Wanneer AVC NIET is ingeschakeld voor de overeenkomende <i>zone</i>, worden <i>zone</i> en <i>Volumeregeling</i> tussen punthaken weergegeven, bijv. (&lt;ZoneName&gt;) en (&lt;VolumeControlValue&gt;). Zie <i>Zoneopties, pagina 107</i>.</li> </ul>
<b>Verzenden</b>	<b>Klik op</b> de knop <i>Verzenden</i> om de wijzigingen op te slaan. Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 146</i> .

### Meting/kalibratie starten

1. Selecteer *Omgevingsgeluidsensor* in het gedeelte *Diagnose*.
  - Er wordt een overzichtspagina voor omgevingsgeluidsensoren weergegeven.
2. Klik onder *Naam* op *Sensoren* om de *naam* van de omgevingsgeluidsensor te selecteren.
3. Klik van de te meten/kalibreren omgevingsgeluidsensor de vereiste *Offset*-waarde in de vervolgkeuzelijst, en klik vervolgens op de knop *Toepassen* om te bevestigen.
  - Standaard: 0 dB
4. Klik op de knop *Starten* van (elke van) de geselecteerde *omgevingsgeluidsensor(en)* in de *zone*.
  - Wanneer op meerdere knoppen *Starten* tegelijk wordt gedrukt, worden *Sensorniveaus* van meerdere *Zones* tegelijkertijd bijgewerkt.
  - Live-metingsresultaten worden weergegeven onder *Sensorniveau*.
  - De *Offset*-waarde kan worden gewijzigd en toegepast tijdens de meting.
  - Het maximale *Geluidsniveau* van alle omgevingsgeluidsensoren in een *Zone* wordt weergegeven, en wordt berekend op basis van *Sensorniveau* + *Offset*.

- De werkelijke demping van de *Zone* wordt weergegeven onder *Volumeregeling*. Demping kan alleen 0 of een negatieve waarde zijn. De negatieve waarde overschrijdt nooit het dempingsbereik zoals dit is geconfigureerd in *Zoneopties*. De demping is vast gedefinieerd tijdens een *Normale* oproep, maar wordt bijgewerkt tijdens een achtergrondmuziekoproep. Zie *Zoneopties*, pagina 107.
- 5. Klik op de knop *Verzenden* om de *Offset*-waarden op te slaan.
  - Als *Verzenden* niet wordt gebruikt wanneer de pagina *Diagnose* wordt verlaten, wordt een herinneringsbericht weergegeven.
  - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan*, pagina 146.
- 6. Als u de meting/kalibratie van omgevingsgeluid wilt stoppen, klikt u op de knop *Stoppen*.
  - Bijwerken van de specifieke *Zone*-stopbewerkingen.
  - De laatst gemeten/gekalibreerde en ingestelde waarden blijven zichtbaar.

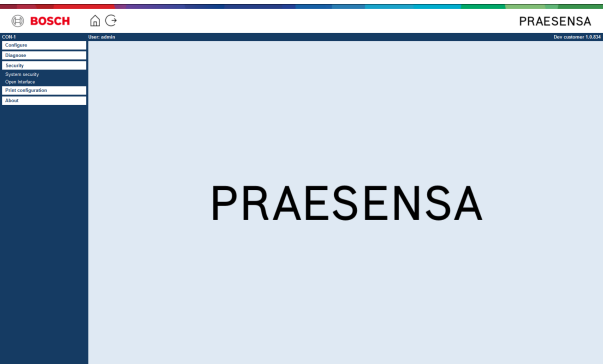
## 6.7 Telefooninterface

De pagina Telefooninterface in het gedeelte Diagnose wordt gebruikt om de status van uw SIP-accounts te controleren.

# 7 Beveiliging

Onder de pagina *Beveiliging* kunnen beveiligde systeemaansluitingen worden weergegeven en/of gedefinieerd.

**BELANGRIJK:** alleen PRAESENSA-beheerders- en -installateursaccounts hebben toegang tot het gedeelte *Beveiliging*. Zie *Gebruikersaccounts*, pagina 50.



Dit doet u als volgt:

Klik op *Beveiliging* om de volgende opties van het menu *Beveiliging* weer te geven:

Beveiliging (menuopties)		
1	<i>Systeembeveiliging, pagina 162</i>	Met deze optie wordt een beveiligde configuratieverbinding tot stand gebracht tussen de configuratiecomputer en de PRAESENSA-netwerkapparaten.
2	<i>Open Interface, pagina 163</i>	Met deze opdracht downloadt u het Open Interface-certificaat van PRAESENSA.

**Raadpleeg**

- *Gebruikersaccounts*, pagina 50

## 7.1 Systeembeveiliging

1. **Klik onder** de pagina *Beveiliging op Systeembeveiliging*:
  - Een nieuw scherm *OMNEO Systeembeveiliging* wordt weergegeven, waarin de:
    - *OMNEO-beveiligingsgebruikersnaam* en de
    - *OMNEO-wachtwoordzin* kunnen worden weergegeven. Deze worden allebei automatisch gemaakt bij aanvankelijk/ 1<sup>e</sup> keer *De toepassing aanmelden, pagina 45*.
2. **Beide referenties** worden gebruikt om een veilige verbinding te maken tussen de PRAESENSA-systeemcontroller, de overige netwerkapparaten en de pc, en tijdens het upgraden van de firmware van de PRAESENSA-netwerkapparaten.
3. Zie *Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen, pagina 162*, als u de referenties wilt wijzigen.
4. Zie aanvankelijk / 1<sup>e</sup> keer *De toepassing aanmelden, pagina 45* voor informatie over de automatisch gegenereerde beveiligde referenties.
5. Zie *De firmware van de apparaten controleren/uploaden, pagina 23* voor informatie over een beveiligde verbinding voor het uploaden van apparaatfirmware.
6. Zie *Back-up maken en terugzetten, pagina 147* voor informatie over het (beveiligd) *maken* en *terugzetten* van een back-up van uw configuratiebestand.



### Opmerking!

Zorg er bij het werken met een master-systeem en subsystemen voor dat de master-controller en alle zijn subsystemen controllers dezelfde wachtwoorden hebben.

### Raadpleeg

- *De toepassing aanmelden, pagina 45*
- *Back-up maken en terugzetten, pagina 147*
- *De firmware van de apparaten controleren/uploaden, pagina 23*
- *Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen, pagina 162*

### 7.1.1

## Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen

De **beveiligings**gebruikersnaam en -wachtwoordzin worden automatisch gegenereerd en gemaakt bij de eerste aanmelding. Zie *De toepassing aanmelden, pagina 45* voor meer informatie.

### Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen

1. **Klik onder** de pagina *Systeembeveiliging op* de + van de rij van de categorie *Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen*:
  - Verzekert u ervan dat alle geconfigureerde netwerkapparaten aangesloten zijn. Zie ook *Niet-aangesloten apparaten weergeven, pagina 163*.
2. **Klik op de knop Genereren (aanbevolen)** waarmee een **nieuwe** *gebruikersnaam* en *wachtwoordzin* wordt gegenereerd **of voer** een **nieuwe** *gebruikersnaam* (minimaal **5** en maximaal **32** tekens) en *wachtwoordzin* (minimaal **8** en maximaal **64** tekens) in:
  - **BELANGRIJK:** vanuit het oogpunt van beveiliging moeten zowel de *gebruikersnaam* als de *wachtwoordzin* worden gewijzigd.
3. Klik op de knop *Wijzigen*:
  - **BELANGRIJK:** apparaten die de verbinding verliezen tijdens het wijzigingsproces, zullen de wijzigingen nog steeds ontvangen als ze **binnen een uur opnieuw worden verbonden**. Na een uur moeten resterende apparaten eerst worden gereset naar de fabrieksinstellingen en vervolgens opnieuw worden verbonden. Zie *Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden, pagina 163*.

**Raadpleeg**

- *Gebruikersaccounts, pagina 50*

**7.1.2****Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden**

Gebruik deze functie als u een of meer apparaten met fabrieksinstellingen veilig opnieuw wilt verbinden. Houd er rekening mee dat het opnieuw verbinden van een netwerkkapparaat alleen werkt wanneer het al was toegevoegd in *Systeemsamenstelling, pagina 53*.

**Dit doet u als volgt:**

1. Reset het apparaat / de apparaten met verbroken verbinding(en) naar fabrieksinstellingen met de knop *Resetten* naar standaardinstellingen:
  - Zie *Apparatuurconfiguratie, pagina 57* > <apparaatnaam> > Indicatoren en bedieningselementen op het achterpaneel en/of de PRAESENSA Installatiehandleiding voor de locatie van de knop *Resetten* naar standaardinstellingen van de afzonderlijke apparaten.
2. **Klik onder** de pagina *Systeembeveiliging* **op** de + van de rij van de categorie *Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden*:
  - Verzekert u ervan dat alle opnieuw aan te sluiten netwerkkapparaten zijn gereset naar de standaardinstellingen en juist zijn aangesloten (bekabeld). Zie ook *Niet-aangesloten apparaten weergeven, pagina 163*.
3. **Klik op** de knop *Opnieuw verbinden*:
  - De verbinding van apparaten met een verbroken verbinding wordt hersteld.
4. **Controleer** of alle **opnieuw aangesloten** apparaten nu aangesloten zijn. Zie *Niet-aangesloten apparaten weergeven, pagina 163*:
  - Als opnieuw aangesloten apparaten nog steeds worden vermeld bij *Niet-aangesloten apparaten weergeven*, voert u een visuele controle van de apparaten uit en sluit u deze opnieuw aan, en herhaalt u de vorige stappen.
  - Zie ook *Systeemsamenstelling, pagina 53*.

**7.1.3****Niet-aangesloten apparaten weergeven**

Gebruik deze functie om te controleren/kijken of er apparaten zijn die opnieuw moeten worden aangesloten. Houd er rekening mee dat het opnieuw aansluiten en weergeven van een netwerkkapparaat alleen werkt wanneer het al was toegevoegd in *Systeemsamenstelling, pagina 53*.

**Dit doet u als volgt:**

1. **Klik onder** de pagina *Systeembeveiliging* **op** de + van de rij van de categorie *Niet-aangesloten apparaten weergeven*:
  - Verzekert u ervan dat alle netwerkkapparaten juist zijn aangesloten (bekabeld). Zie ook *Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden, pagina 163*.
2. Klik op de knop *Vernieuwen*:
  - Apparaten met een verbroken verbinding worden vermeld op *Naam, Hostnaam* en locatie (indien ingevoerd).
  - Zie *Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden, pagina 163* en/of *Systeemsamenstelling, pagina 53*.

**7.2****Open Interface**

Bij het opstarten genereert de PRAESENSA-systeemcontroller een aantal certificaten. Eén certificaat wordt gebruikt voor het instellen van de (veilige) TLS-verbinding en biedt een Open Interface-client om te verzekeren dat met de juiste PRAESENSA-systeemcontroller wordt gecommuniceerd.

**Dit doet u als volgt:**

1. **Klik onder** *Beveiliging* **op** *Open Interface*:
2. **Klik op** de knop *Certificaat downloaden*:
  - Afhankelijk van het type webbrowser (bijvoorbeeld Firefox, Edge, enz.) wordt u gevraagd het .crt-bestand te openen/installeren.
  - Volg de instructies op het scherm.
3. Activeer het certificaat op uw pc en volg de instructies op het scherm.
4. **Ga naar** > *Optioneel: de Open Interface gebruiken, pagina 182*

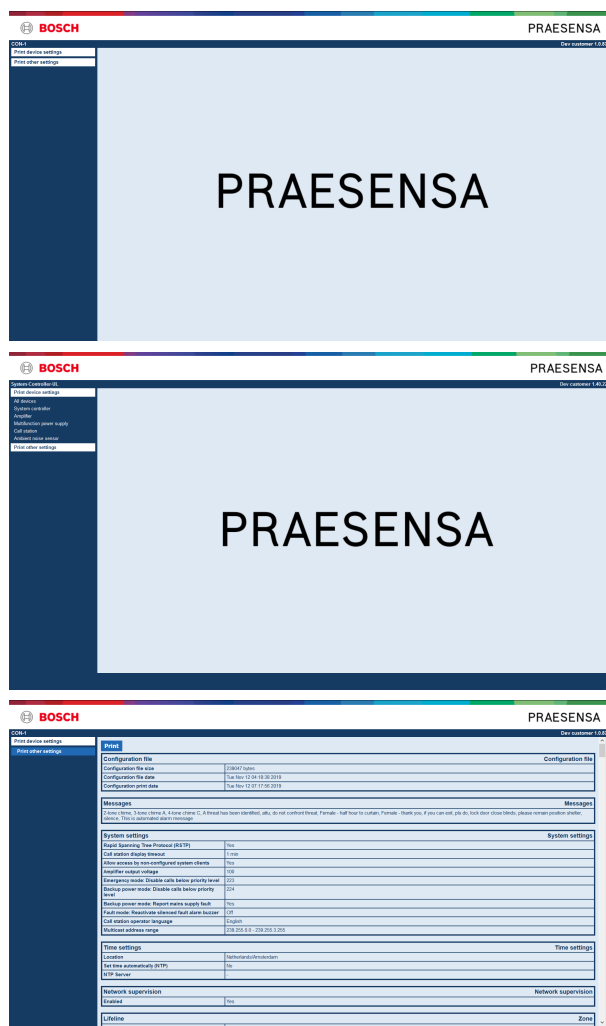
**BELANGRIJK:** telkens wanneer de PRAESENSA-systeemcontroller wordt gerest naar standaardinstellingen, genereert de systeemcontroller nieuwe certificaten. In dat geval moet de hiervoor beschreven procedure opnieuw worden uitgevoerd.



## 8 Configuratie afdrukken

De PRAESENSA (verplichte) software installeert het hulpprogramma voor het afdrukken van de configuratie automatisch. Dit hulpprogramma kan informatie uit configuratiebestanden inlezen. Het hulpprogramma voor het afdrukken van de configuratie toont de informatie in ingedeelde vorm op het scherm, zodat u de configuratie op PDF/papier kunt controleren en/of archiveren.

**BELANGRIJK:** alleen PRAESENSA-beheerders- en -installateursaccounts hebben toegang tot het gedeelte *Configuratie afdrukken*.



Abbeelding 8.1:

Dit doet u als volgt:

1. **Klik op *Configuratie afdrukken*** om de volgende menuopties beschikbaar te stellen:

Configuratie afdrukken (menuopties)		
1	<b>Apparaatinstellingen afdrukken</b>	Met deze opdracht kunnen de instellingen van het configuratiebestand van alle aangesloten apparaten of van elke categorie apparaattypen afzonderlijk (bijvoorbeeld systeemcontroller, versterker, enz.) worden afgedrukt.

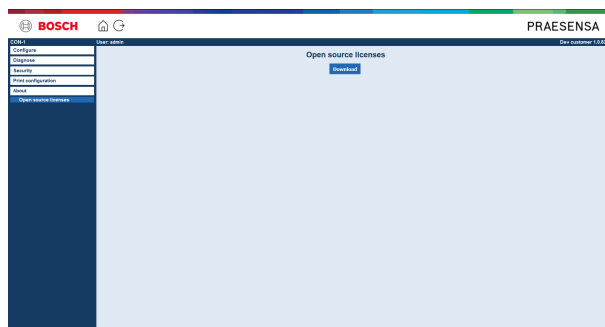
Configuratie afdrukken (menuopties)		
2	<b>Andere instellingen afdrukken</b>	Met deze opdracht kunnen alle algemene instellingen van het configuratiebestand worden afgedrukt, zoals berichten, systeeminstellingen, tijdstellingen, netwerkbewaking, lifeline, zone(s), BGM-kanaal (achtergrondmuziek) en oproepdefinitie.

2. **Selecteer en klik op** het vereiste item voor de instellingen van het afdrukapparaat/andere instellingen, waardoor een nieuw scherm wordt geopend.
3. **Klik op** de knop *Afdrukken* om een PDF-bestand te produceren en/of af te drukken / op te slaan:
  - **Denk eraan** dat om een PDF-document te genereren, af te drukken en/of op te slaan, een PDF-printer moet zijn geïnstalleerd op uw pc.

## 9

## Info

Onder de pagina *Info* kunnen licenties worden gedownload. Om items in het gedeelte *Info* te downloaden, zijn geen PRAESENSA-beheerders- of -installateursaanmeldingsrechten vereist.



**Dit doet u als volgt:**

**Klik op *Info*** om de volgende menuoptie beschikbaar te stellen:

Info (menuoptie)		
1	<i>Open source-licenties, pagina 167</i>	Met deze opdracht kunt u de PRAESENSA open source-licenties bekijken en downloaden.

## 9.1

## Open source-licenties

Indien van toepassing, is er bij het PRAESENSA-apparaat horend actueel overzicht van gelicentieerde open source-software opgeslagen in het apparaat. Dit overzicht kan worden gedownload als ZIP-bestand. De downloadinstructies vindt u in de Beknopte Installatiehandleiding van het apparaat. Deze lijst is tevens beschikbaar op [www.boschsecurity.com/xc/en/oss/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/).

De licentieteksten worden ook geïnstalleerd wanneer de firmware wordt geïnstalleerd op de locatie waar de firmwarebestanden zijn geïnstalleerd. Windows 10: ("c:\ProgramData\Bosch\OMNEO\Firmware\xxx" waarbij xxx de PRAESENSA-software-release is).

Vanaf de configuratiepagina kunnen **alleen** de licenties van de open source-software van de systeemcontroller worden gedownload.

**Dit doet u als volgt:**

1. **Klik onder *Info* op *Open source-licenties*:**
2. **Klik op de *downloadknop*:**
  - Een bestandsscherm met een .zip-bestand wordt weergegeven.
3. **Open en/of sla het .zip-bestand op op uw computer:**

Alle vermelde componenten kunnen opnieuw worden gedistribueerd overeenkomstig de voorwaarden van de respectieve open source-licenties. Onverminderd enige van de voorwaarden in de licentieovereenkomst die u mogelijk hebt met Bosch, zijn de voorwaarden van deze open source-licentie(s) van toepassing op uw gebruik van de vermelde software.

## 10 Inleiding tot het omroepen van aankondigingen

Aangezien PRAESENSA een Public Address- en gesproken woord ontruimingssysteem is, wordt het gebruikt om gegevens, live spraak, achtergrondmuziek en (ontruimings)berichten te verspreiden. Alle gegevens en audio in het systeem worden gedistribueerd in de vorm van aankondigingen/oproepen.

Een aankondiging/oproep bestaat altijd uit de volgende kenmerken (klik op de koppeling):

- *Inhoud van aankondiging, pagina 168*
- *Prioriteit en aankondigingstype, pagina 168*
- *Routing, pagina 169*

### De oproeppost(-extensie) gebruiken

De functionaliteit van een *oproeppost*, inclusief het uiterlijk van de items van de grafische gebruikersinterface van de LCD, en van de (knoppen van de) *oproeppost-extensie* worden geconfigureerd in: *Oproeppost, pagina 77*.

### 10.1 Inhoud van aankondiging

De inhoud van een aankondiging van achtergrondmuziek (BGM) bestaat doorgaans uit een (mono/stereo) audiosignaal op lijnniveau dat afkomstig is van een bron van achtergrondmuziek, zoals een muzikspeler, tablet, mobiele telefoon, enz.

De inhoud van *normale* aankondigingen en *ontruimings*aankondigingen wordt gedefinieerd door een *oproepdefinitie*, die kan bestaan uit:

- Een begintoon (bericht).
- Vooraf opgenomen bericht(en).
- Live spraak.
- Een eindtoon (bericht).

Zie *Oproepdefinities, pagina 117*.

### 10.2 Prioriteit en aankondigingstype

Aan elke aankondiging wordt een *prioriteit* toegekend. Wanneer twee of meer aankondigingen zijn geadresseerd aan dezelfde *zone* of *zonegroep*, of gedeelde bronnen nodig hebben (bijvoorbeeld een berichtenafspeler), start het systeem alleen de aankondiging met de hoogste *prioriteit*. Het bereik van de prioriteiten die beschikbaar zijn voor een aankondiging is afhankelijk van het *aankondigingstype*:

Prioriteit	Aankondigingstype
0 tot 31	Achtergrondmuziek (BGM)
32 tot 223	Normaal
224 tot 255	Noodgevallen

Aankondigingen met dezelfde prioriteit worden afgehandeld op first-in-first-out-basis, behalve in het geval van prioriteit 255: aankondigingen met dezelfde prioriteit 255 krijgen voorrang ten opzichte van elkaar, zodat de laatste aankondiging de actieve wordt. Zo wordt verzekerd dat aankondigingen met hoge prioriteit (microfoons) die in actieve staat worden achtergelaten, nooit het systeem kunnen blokkeren.

#### Aankondigingen van achtergrondmuziek (BGM)

Aankondigingen van achtergrondmuziek (BGM) worden in de meeste gevallen gebruikt om (achtergrond)muziek te verspreiden. De inhoud van deze aankondigingen bestaat uit een audiosignaal van een BGM-bron. Als een *zone* of *zonegroep* al wordt gebruikt door een andere

aankondiging met dezelfde prioriteit of hoger, wordt de *BGM-aankondiging* niet gerouteerd naar de desbetreffende *zone* of *zonegroep* tot deze is vrijgegeven door de andere aankondiging.

#### **Normale aankondigingen**

Normale aankondigingen bevatten doorgaans live spraak en optioneel tonen en vooraf opgenomen berichten. De inhoud van normale aankondigingen wordt gedefinieerd door een *oproepdefinitie*. Zie *Oproepdefinities, pagina 117*.

Normale aankondigingen worden ingesteld in *Oproeppost, pagina 77 > Klasse > Normaal*.

#### **Noodaankondigingen**

Noodaankondigingen zijn vergelijkbaar met normale aankondigingen. Het grootste verschil is dat noodaankondigingen het systeem in de noodgevalstatus plaatsen, indien dit is geconfigureerd in het systeem. In de noodgevalstatus stopt PRAESENSA alle *BGM-aankondigingen* en *normale aankondigingen*, indien dit is geconfigureerd.

De werking van het systeem in de noodgevalstatus kan worden ingesteld in de configuratie > *Systeeminstellingen, pagina 99 > Noodmodus*. Noodaankondigingen worden ingesteld in *Oproeppost, pagina 77 > Klasse > Noodgeval*.

## **10.3**

### **Routing**

De routing van de aankondiging is de reeks *zones* en/of *zonegroep* waaraan de aankondiging moet worden geadresseerd. Of de aankondiging ook daadwerkelijk wordt geadresseerd aan de geselecteerde *zones* en/of *zonegroep*, is afhankelijk van de *prioriteit* van de aankondiging.

## 11 Optioneel: De Logging Server gebruiken

De *Logging Server*-toepassingssoftware maakt deel uit van het PRAESENSA-installatiesoftwarepakket (\*.zip). Als u deze software wilt gebruiken, moet u deze eerst installeren op uw configuratiecomputer. Zie *Optioneel: Logging Server, pagina 27*.

- **BELANGRIJK:** installeer en gebruik de PRAESENSA *Logging server* alleen wanneer deze is verbonden met PRAESENSA-systemen. De PRAESIDEO *Logging Server* werkt bijvoorbeeld niet met PRAESENSA.

### 11.1 Starten

De pc start de *Logging Server* automatisch wanneer de gebruiker zich aanmeldt. Als indicatie dat de *Logging Server* is gestart en correct werkt, wordt een pictogram weergegeven in het systeemvak van de taakbalk van Windows.

Wanneer de *Logging Server* is gestart en zich storingen hebben voorgedaan in de communicatie tussen PRAESENSA en het logboekregistratiesysteem, wordt het volgende pictogram weergegeven:



#### Handmatig starten

Als de pc de *Logging Server* niet automatisch start, gaat u als volgt te werk om deze handmatig te starten:

1. In **Windows**:
  - versie < 10: *Start > Programma's > Bosch > PRAESENSA Logging Server*.
  - versie 10: *Windows (klik op rechtermuisknop) > Verkenner > c: |ProgramData|Bosch\PRAESENSA Logging Server*.
2. Klik op *Logging Server*:
  - Een nieuw pictogram wordt weergegeven in het systeemvak van de taakbalk van Windows.

### 11.2 Hoofdvenster

Ga als volgt te werk:

1. Dubbelklik op het pictogram *Logging Server*.
2. Wanneer *serververificatie* is ingeschakeld, vraagt de *Logging Server* om een *gebruikersnaam* en *wachtwoord*.

#### Statusberichten

In het *hoofdvenster* wordt de *status* van de *Logging Server* weergegeven door middel van berichten:

##### Bericht:

*De Logging Server is OK.*

##### Beschrijving:

*De Logging Server werkt correct.*

##### Aanbevolen actie:

----

##### Bericht:

*Logging Server heeft geen verbinding met <stelsysteem>*

**Beschrijving:**

*Er is geen verbinding met het opgegeven systeem.*

**Aanbevolen actie:**

*Verzekert u ervan dat het opgegeven systeem wordt uitgevoerd en dat het opgegeven systeem een Ethernet-verbinding heeft met de Logging Server.*

**Bericht:**

*Systeemcontroller <systeem> heeft verbinding geweigerd wegens onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord.*

**Beschrijving:**

*Er kan geen verbinding worden gemaakt met het opgegeven systeem, omdat de verificatie van de systeemcontroller is mislukt.*

**Aanbevolen actie:**

*Verzekert u ervan dat de gebruikersnaam en het wachtwoord van de PRAESENSA-configuratie en Logging Server bekend zijn op het opgegeven systeem.*

**Bericht:**

*De instellingen van de Logging Server zijn gewijzigd. Start de Logging Server opnieuw om de gewijzigde instellingen te gebruiken.*

**Beschrijving:**

*De configuratie-instellingen van de Logging Server zijn gewijzigd. De gewijzigde instellingen worden pas gebruikt nadat de Logging Server opnieuw is gestart.*

**Aanbevolen actie:**

*Start de Logging Server opnieuw om de nieuwe instellingen te gebruiken.*

**Bericht:**

*De database van de Logging Server heeft de kritieke grootte bereikt. Verkort de verloopperioden voor logboekregistratie.*

**Beschrijving:**

*De database heeft de kritieke grootte bereikt.*

**Aanbevolen actie:**

*Schakel de verloopperioden voor logboekregistratie in en verkort deze om gebeurtenissen naar de overloopbestanden te verplaatsen of verwijder de gebeurtenissen uit de database.*

**Bericht:**

*De overloopbestanden van de Logging Server hebben hun kritieke grootte bereikt. Maak de overloopbestanden leeg of verwijder ze.*

**Beschrijving:**

*Een of meer overloopbestanden hebben de kritieke grootte bereikt.*

**Aanbevolen actie:**

*De overloopbestanden zijn \*.csv-bestanden (door het lijstscheidingsteken gescheiden bestanden). Ze kunnen worden geopend in een editor (bijvoorbeeld Windows Wordpad, Microsoft® Excel). Wanneer een overloopbestand de kritieke grootte bereikt, kunt u een editor gebruiken om gegevens te verwijderen uit het overloopbestand en het te verkleinen.*

**Stoppen**

Ga als volgt te werk:

1. Open het hoofdvenster
2. Ga naar > *Bestand* > *Afsluiten*.
  - Met het *kruisje* in de rechterbovenhoek van het hoofdvenster stopt u de *Logging Server* niet.

**Configuratie**

1. Open het hoofdvenster.
2. Ga naar > *Bestand* > *Opties*.
3. Ga naar het tabblad *Verbindingen* om de verbindingen met de systemen te definiëren waarvan de gebeurtenissen moeten worden geregistreerd.
4. Ga naar het tabblad *Database* om de eigenschappen van de database voor logboekregistratie te definiëren.
5. Ga naar de *Verloopdatum logboekregistratie* om de verloopperioden van de geregistreerde gebeurtenissen op te geven.
6. Ga naar het tabblad *Beveiliging* om de beveiligingsinstellingen van de Logging Server te wijzigen.

**11.3****Verbindingen**

De *Logging Server* kan de gebeurtenissen registreren die door maximaal 64 systemen zijn gegenereerd. De verbindingen met de systemen moeten worden gedefinieerd op het tabblad *Verbindingen*.

**Een systeem toevoegen**

Ga als volgt te werk:

1. Klik in het veld *Ingeschakeld* van de rij die is gemarkeerd met een sterretje (\*).
  - Een nieuwe rij wordt toegevoegd aan de lijst met systemen.
2. Klik op het veld *Systeemnaam* en voer de naam in van het systeem waarmee de *Logging Server* verbinding moet maken.
  - De naam mag maximaal 16 tekens bevatten. Bijvoorbeeld Systeem 4.
3. Klik op het veld *Systeemnaam of IP-adres* en voer het IP-adres of de naam (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) in van de *systeemcontroller* van het systeem waarmee de *Logging Server* verbinding moet maken. Bijvoorbeeld: 192.168.0.18

**Gebeurtenislogboekregistratie voor een systeem uitschakelen**

Om de gebeurtenislogboekregistratie uit te schakelen voor een systeem, verwijdert u het vinkje uit het selectievakje *Ingeschakeld*.

**Een systeem verwijderen**

Ga als volgt te werk:

1. Klik op het veld voor de rij die het systeem bevat.
  - Bijvoorbeeld Systeem 4.
2. Druk op de toets *Del* op het toetsenbord van de pc waarop de *Logging Server* wordt uitgevoerd.
  - Het systeem wordt verwijderd uit de lijst.

**11.4****Verloopdatum logboekregistratie**

Op het tabblad *Verloopdatum logboekregistratie* kunnen de verloopperioden van de geregistreerde gebeurtenissen worden gedefinieerd.



### Verlooperperioden

Wanneer verlopen gebeurtenissen automatisch moeten worden verplaatst naar een overloopbestand, plaatst u een vinkje in het veld *Verlopen gebeurtenissen naar overloopbestand verplaatsen*. Gebruik de besturingselementen in de rijen voor de perioden van gebeurtenislogboekregistratie om de logboekregistratieperioden te definiëren. Alle storingsgegevens die ouder zijn dan de logboekregistratieperiode worden verplaatst naar een overloopbestand.

### Overloopbestand

De overloopbestanden bevatten de verlopen gebeurtenissen. Gebruik de besturingselementen in het *overloopbestandsblok* om het volgende te definiëren:

- De locatie van de overloopbestanden.
  - Deze kan worden ingevoerd in het veld *Map* of geselecteerd in het bestandssysteem met de knop *Bladeren*.
- De kritieke grootte van de overloopbestanden in het veld *Kritieke grootte*.
  - Wanneer de kritieke grootte is bereikt, geeft de *Logging Server* een bericht weer: *De overloopbestanden van de Logging Server hebben hun kritieke grootte bereikt. Maak de overloopbestanden leeg of verwijder ze.*
  - Wanneer de overloopbestanden zijn verwijderd of verkleind, moet de *Logging Server* opnieuw worden gestart om dit bericht te verwijderen.
  - Opmerking: de overloopbestanden zijn \*.csv-bestanden (door het lijstscheidingsteken gescheiden bestanden).

## 11.5

### Database

Op het tabblad *Database* kunnen de eigenschappen van de *database voor logboekregistratie* worden gedefinieerd.

#### Recente gebeurtenissen

Gebruik het blok *Recente gebeurtenissen* om het aantal recente gebeurtenissen te definiëren dat wordt weergegeven in de *Logging Viewer*.

#### Databasebestand

Gebruik de bedieningselementen in het blok *Databasebestand* om het volgende te definiëren:

1. De locatie van de database voor logboekregistratie. Deze kan worden ingevoerd in het bovenste tekstvak.
  - Opmerking: alleen voor experts: de database voor logboekregistratie is een Microsoft® Access-bestand, dat tevens kan worden geopend in Microsoft® Access. Als de database om een of andere reden beschadigd raakt en de *Logging Server* geen toegang kan krijgen tot de database, kan de database worden gerepareerd met Microsoft® Access.
2. De kritieke grootte van de database voor logboekregistratie. Wanneer de kritieke grootte is bereikt, geeft de *Logging Server* het volgende bericht weer:
  - *De database van de Logging Server heeft de kritieke grootte bereikt. Verkort de verlooperperioden voor logboekregistratie.*
3. U kunt een back-up maken van de *database voor logboekregistratie* (zelfs als de *Logging Server* wordt uitgevoerd). Wanneer een back-up wordt gemaakt van een *Logging Server* in uitvoering, is het raadzaam te wachten tot een moment waarop een laag aantal gebeurtenissen wordt verwacht (bijvoorbeeld wanneer er vrijwel geen oproepen in uitvoering zijn). Gebeurtenissen die plaatsvinden terwijl de back-up wordt gemaakt, worden niet gekopieerd naar de database voor logboekregistratie.

### Gebeurtenissen verwijderen

Gebruik de besturingselementen in het blok *Gebeurtenissen verwijderen* om gebeurtenissen te verwijderen uit de database voor logboekregistratie. Ga als volgt te werk:

1. Als de storingsgebeurtenissen moeten worden verwijderd uit de database voor logboekregistratie, plaatst u een vinkje in het selectievakje *Storingen*.
2. Als de algemene gebeurtenissen moeten worden verwijderd uit de database voor logboekregistratie, plaatst u een vinkje in het selectievakje *Algemeen*.
3. Als de oproepgebeurtenissen moeten worden verwijderd uit de database voor logboekregistratie, plaatst u een vinkje in het selectievakje *Oproepen*.
4. Klik op de knop *Nu verwijderen* om het geselecteerde type gebeurtenissen te verwijderen uit de database voor logboekregistratie.
  - Als het veld *Verlopen gebeurtenissen naar overloopbestand verplaatsen* van het geselecteerde type gebeurtenissen op het tabblad *Verloopdatum logboekregistratie* een vinkje bevat, worden gebeurtenissen van het geselecteerde type verwijderd en verplaatst naar een overloopbestand.
  - Als het veld *Verlopen gebeurtenissen naar overloopbestand verplaatsen* van het geselecteerde type gebeurtenissen op het tabblad *Verloopdatum logboekregistratie* geen vinkje bevat, worden gebeurtenissen van het geselecteerde type verwijderd uit de database.
  - Opmerking: wanneer gebeurtenissen uit de database worden verwijderd en de *Logging Server* opnieuw wordt gestart, wordt de database gevuld met de gebeurtenissen die zijn opgehaald van de ingeschakelde *systeemcontrollers*. Elke ingeschakelde *systeemcontroller* bewaart een interne lijst van maximaal 1000 gebeurtenissen per categorie.

## 11.6

### Beveiliging

Op het tabblad *Beveiliging* kunnen de beveiligingsinstellingen worden gedefinieerd.

#### Serververificatie

Gebruik de besturingselementen in het blok *Serververificatie* om:

- Serververificatie in en uit te schakelen met het vak *Verificatie gebruiken*. Wanneer serververificatie is ingeschakeld, moeten een *gebruikersnaam* en *wachtwoord* worden ingevoerd om toegang te krijgen tot het hoofdvenster.
- Stel het *wachtwoord* en de *gebruikersnaam* in met de knop *Gebruikersnaam/wachtwoord wijzigen* om toegang te krijgen tot de *Logging Server*. Een wachtwoord en gebruikersnaam kunnen alleen worden ingesteld wanneer serververificatie is ingeschakeld. Het *wachtwoord* moet ten minste vijf (5) tekens hebben. De *gebruikersnaam* moet ten minste vier (4) tekens hebben.

#### Verificatie van viewer/systeemcontroller

Gebruik de besturingselementen in het blok *Verificatie van viewer/systeemcontroller* om het *wachtwoord* en de *gebruikersnaam* in te stellen die:

- Een *Logging Viewer* toegang bieden tot de *Logging Server*.
- De *Logging Server* toegang bieden tot alle aangesloten systeemcontrollers.

Opmerking: verzeker u ervan dat alle systemen een account hebben dat de *gebruikersnaam* en het *wachtwoord* bevat in het blok *Verificatie van viewer/systeemcontroller*. Anders kan de *Logging Server* geen verbinding maken met de systemen.

## 12 Optioneel: De Logging Viewer gebruiken

De *Logging Viewer*-toepassingssoftware maakt deel uit van het PRAESENSA-installatiesoftwarepakket (\*.zip). Als u deze software wilt gebruiken, moet u deze eerst installeren op uw configuratiecomputer. Zie *Optioneel: Logging Viewer, pagina 28*.

- **BELANGRIJK:** gebruik de PRAESENSA *Logging Viewer* alleen wanneer deze is verbonden met PRAESENSA-systemen. De PRAESIDEO *Logging Server* werkt bijvoorbeeld niet met PRAESENSA.

### 12.1 Starten

Ga als volgt te werk:

1. In **Windows**:
  - versie < 10: *Start > Programma's > Bosch > PRAESENSA Logging Viewer*.
  - versie 10: *Windows (klik op rechtermuisknop) > Verkenner > c: |ProgramData|Bosch |PRAESENSA Logging Viewer*.
  - Klik op *Logging Viewer*.
  - Wanneer de *Logging Viewer* is gestart en er storingen hebben plaatsgevonden, geeft het pictogram de storingsconditie aan.



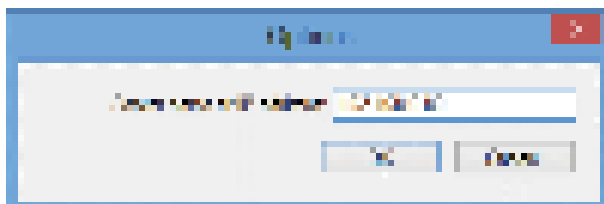
#### Opmerking!

In Windows dienen de knoppen op de taakbalk te worden geconfigureerd voor 'Nooit combineren' van gelijksoortige taakbalkknoppen. Anders wordt de storingsconditie niet weergegeven op de taakbalk

### 12.2 Configuratie

Ga als volgt te werk om de *Logging Viewer* te configureren:

1. Ga naar *Bestand > Opties*. Het onderstaande scherm (of gelijksoortig) wordt weergegeven:



Afbeelding 12.1: Venster Opties

2. Voer het IP-adres in van de pc waarop de *Logging Server* wordt uitgevoerd en waarmee de *Logging Viewer* verbinding moet maken.
  - In plaats van een IP-adres kan een serverhostnaam worden gebruikt als het IP-adres automatisch is geleverd door een DNS-server.
  - Als de *Logging Viewer* op dezelfde pc is geïnstalleerd als de *Logging Server*, mag *Localhost* worden gebruikt als servernaam in het venster *Opties*.

## 12.3

### Bediening

De *Logging Viewer* bevat de volgende onderdelen:

- **Menubalk:** een menubalk die toegang biedt tot de menu's van de *Logging Viewer*.
- **Knop Actieve weergeven:** een knop om te selecteren tussen de weergave van alle storingsgebeurtenissen, ongeacht de status, of alleen de actieve storingsgebeurtenissen die niet zijn gereset. Deze knop is alleen beschikbaar op het tabblad Storingen.
- **Knoppen Vorig blok en Volgend blok:** twee knoppen om de volgende en vorige blokken van gebeurtenissen te selecteren.
- **Knop Status logboekregistratie:** een knop waarmee een venster wordt geopend waarin de status van de *Logging Viewer* wordt weergegeven. Wanneer de *Logging Server* of *Logging Viewer* niet correct werkt, is de knop rood.
- **Tabs:** gebruik de tabs om het type gebeurtenissen te selecteren dat wordt weergegeven door de *Logging Viewer*. Zie *Gebeurtenisberichten, pagina 185* voor informatie over gebeurtenissen.

### 12.3.1

#### Menubalk

De menubalk bevat de volgende menu's:

- Het menu *Bestand*.
- Het menu *Weergave*.
- Het menu *Systemen*.
- Het menu *Actie*.
- Het menu *Help*.

#### Bestand

Met de opdrachten in het menu *Bestand* kunt u gebeurtenissen exporteren en afdrukken, en de *Logging Viewer* configureren. Het menu bevat de volgende opdrachten:

- *Opties* : opent het venster *Opties* waarin de *Logging Viewer* wordt geconfigureerd.
- *Exporteren*: met deze opdracht exporteert u alle gebeurtenissen in de huidige gebeurtenisweergave naar een bestand met door het lijstscheidingsteken gescheiden waarden (\*.csv). Dit bestand kan bijvoorbeeld worden geopend met Microsoft® Excel.
- *Afdrukken*: met deze opdracht drukt u alle gebeurtenissen in de huidige gebeurtenisweergave of een geselecteerd blok opeenvolgende gebeurtenissen af. (Een blok gebeurtenissen selecteren: klik op de eerste gebeurtenis, houd vervolgens de toets <Shift> ingedrukt en klik op de laatste gebeurtenis.)
- *Afsluiten*: met deze opdracht sluit u de *Logging Viewer* af.

#### Weergave

Met de opdrachten in het menu *Weergave* stelt u de opties voor de weergave van gebeurtenissen in. Het menu bevat de volgende opdrachten:

- *Recente gebeurtenissen*: toont alle recente gebeurtenissen. Het aantal weergegeven recente gebeurtenissen wordt bepaald door het *Logging Server*-venster.
- *Oude gebeurtenissen*: toont de oude gebeurtenissen. Deze worden opgehaald uit de database voor logboekregistratie. Wanneer deze opdracht wordt geselecteerd, wordt een agenda weergegeven waarin een begindatum (*Begindatum*) en een einddatum (*Einddatum*) kunnen worden geselecteerd. Wanneer het aantal oude gebeurtenissen meer dan 10.000 bedraagt, levert de *Logging Server* de gebeurtenissen in blokken aan de *Logging Viewer*. Gebruik de knoppen *Volgend blok* en *Vorig blok* om door de blokken te bladeren.
- *Actualiseren*: vernieuwt de lijst met gebeurtenissen.

**Opmerking!**

Nieuwe gebeurtenissen worden alleen weergegeven in de weergave *Recente gebeurtenissen*. In de weergave *Oude gebeurtenissen* worden nieuwe gebeurtenissen niet weergegeven.

**Systemen**

Met de opdrachten in het menu *Systemen* selecteert u het systeem vanwaar de gebeurtenissen worden weergegeven. De lijst met beschikbare systemen wordt gegenereerd door de *Logging Server* waarmee de *Logging Viewer* is verbonden. Wanneer *Alles* wordt geselecteerd, worden de gebeurtenissen van alle systemen weergegeven, met inbegrip van gebeurtenissen van uitgeschakelde systemen en gebeurtenissen van niet-geconfigureerde systemen. Gebeurtenissen die door de *Logging Server* zelf worden gegenereerd, kunnen afzonderlijk worden geselecteerd.

**Actie**

Met de opdrachten in het menu *Actie* kunnen storingen worden bevestigd en gereset. Het menu bevat de volgende opdrachten:

- *Alle storingen bevestigen*: hiermee bevestigt u alle nieuwe storingen in alle systemen die zijn verbonden met de *Logging Server*. De gebruiker moet zich aanmelden bij de *Logging Server* om storingen te bevestigen.
- *Alle storingen resetten*: hiermee reset u alle bevestigde storingen in alle systemen die zijn verbonden met de *Logging Server*. De gebruiker moet zich aanmelden bij de *Logging Server* om storingen te resetten.
- *Afmelden*: hiermee wordt de gebruiker afgemeld bij de *Logging Server*.

**Help**

De opdracht in het menu *Help* biedt versie-informatie over de *Logging Viewer*.

**12.3.2****De knop Status logboekregistratie**

In het venster *Status logboekregistratie* wordt de status van de *Logging Viewer* weergegeven. De volgende berichten kunnen worden weergegeven:

**Bericht:**

*De Logging Server en Viewer zijn in orde.*

**Beschrijving:**

*De Logging Server en Logging Viewer werken correct.*

**Aanbevolen actie:**

----

**Bericht:**

*Logging Server heeft geen verbinding met <systeem>.*

**Beschrijving:**

*Er is geen verbinding met het opgegeven systeem.*

**Aanbevolen actie:**

*Verzeker u ervan dat het opgegeven systeem wordt uitgevoerd en dat het opgegeven systeem een Ethernet-verbinding heeft met de Logging Server.*

**Bericht:**

*De Logging Viewer heeft het contact verloren met de Logging Server.*

**Beschrijving:**

*Er is geen verbinding met de Logging Server.*

**Aanbevolen actie:**

*Controleer of de Logging Server wordt uitgevoerd en of de Logging Server een Ethernet-verbinding heeft met de Logging Viewer.*

**Bericht:**

*De instellingen van de Logging Server zijn gewijzigd. Start de Logging Server opnieuw om de gewijzigde instellingen te gebruiken.*

**Beschrijving:**

*De configuratie-instellingen van de Logging Server zijn gewijzigd. De gewijzigde instellingen worden pas gebruikt nadat de Logging Server opnieuw is gestart.*

**Aanbevolen actie:**

*Start de Logging Server opnieuw om de nieuwe instellingen te gebruiken.*

**Bericht:**

*De database van de Logging Server heeft de kritieke grootte bereikt. Verkort de verloopperiodes voor logboekregistratie.*

**Beschrijving:**

*De database heeft de kritieke grootte bereikt.*

**Aanbevolen actie:**

*Schakel de verloopperiodes voor logboekregistratie in en verkort deze om gebeurtenissen naar de overloopbestanden te verplaatsen of verwijder de gebeurtenissen uit de database.*

**Bericht:**

*De overloopbestanden van de Logging Server hebben hun kritieke grootte bereikt. Maak de overloopbestanden leeg of verwijder ze.*

**Beschrijving:**

*Een of meer overloopbestanden hebben de kritieke grootte bereikt.*

**Aanbevolen actie:**

*De overloopbestanden zijn \*.csv-bestanden (door het lijstscheidingsteken gescheiden bestanden). Ze kunnen worden geopend in een editor (bijvoorbeeld Windows Wordpad, Microsoft® Excel). Wanneer een overloopbestand de kritieke grootte bereikt, kunt u een editor gebruiken om gegevens te verwijderen uit het overloopbestand en het te verkleinen.*

### 12.3.3

#### Blokken

Wanneer de huidige weergave de weergave van *oude* gebeurtenissen is en het aantal oude gebeurtenissen meer dan 10.000 bedraagt, levert de *Logging Server* de gebeurtenissen in blokken aan de *Logging Viewer*.

- Als een volgend blok beschikbaar is, wordt de knop *Volgend blok* ingeschakeld. Het volgende blok bevat gebeurtenissen die nieuwer zijn dan de gebeurtenissen die momenteel worden weergegeven.
- Als een vorig blok beschikbaar is, wordt de knop *Vorig blok* ingeschakeld. Het vorige blok bevat gebeurtenissen die ouder zijn dan de gebeurtenissen die momenteel worden weergegeven.

## 13

### Optioneel: OMNEO Control gebruiken

Het gebruik / de bediening van OMNEO Control wordt beschreven in een afzonderlijke handleiding met de naam:

- OMNEO Control-software
  - **Download** de handleiding (.pdf) vanuit het Bosch downloadgebied: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO Control Vx.xx > Handleiding. Zie ook *Verwante documentatie, pagina 8*.



#### **Voorzichtig!**

OMNEO Control is een toepassing die uitsluitend is bestemd voor het gebruik met OMNEO-kanalen. De toepassing is niet compatibel met AES67 en Dante. OMNEO Control schoont automatisch elke 30 seconden de AES67-aansluitingen op.



#### **Opmerking!**

OMNEO Control toont enkel apparaathostnamen, en niet bijvoorbeeld de besturingshostnaam van een PRAESENSA-systeemcontroller.

## 14

### Optioneel: (OMNEO) Network Docent gebruiken

Het gebruik / de bediening van Network Docent wordt beschreven in een afzonderlijke handleiding met de naam:

- Network Docent:
  - **Download** de handleiding (.pdf) vanuit het Bosch downloadgebied: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx > Handleiding. Zie ook *Verwante documentatie, pagina 8*.



## 15

### Optioneel: Dante Controller gebruiken

Dit gedeelte biedt een beknopte handleiding voor Dante Controller. Meer gedetailleerde informatie vindt u in de gebruikersdocumentatie van Dante Controller.

- Deze kan worden gedownload vanaf [www.audinate.com](http://www.audinate.com) > Dante Controller. Zie ook *Verwante documentatie, pagina 8*.

#### Netwerkweergave en routing

1. Start Dante Controller:
  - Dante Controller geeft alle aangesloten Dante-apparaten in het netwerk weer, met inbegrip van de onbeveiligde PRAESENSA OMNEO-netwerkapparaten (hoofdzakelijk de systeemcontroller met maximaal 120 ingangen).
  - Op het tabblad *Routing* van de netwerkweergave van Dante Controller worden de aangesloten apparaten met alle ingangen en uitgangen weergegeven.
2. Wanneer u op het kruispunt klikt, worden de verbindingen ingesteld.
3. Op het tabblad *Apparaatinformatie* vindt u details van de aangesloten apparaten.
4. Op het tabblad *Klokstatus* wordt de klokstatus vermeld en welk apparaat de hoofdklok is.
5. Op het tabblad *Netwerkstatus* vindt u de volgende informatie voor elk apparaat:
  - *Netwerksnelheid*, ingenomen *verzendings-* en *ontvangstbandbreedte*, geselecteerde *vertraginginstellingen*, en meer.
6. Op het tabblad *Gebeurtenissen* worden recente wijzigingen bij aangesloten apparaten weergegeven.
7. Wanneer u dubbelklikt op een apparaat in het *Routing*soverzicht of klikt op *Apparaat* in het menu en een apparaat selecteert, wordt *Apparaatweergave* geopend:
  - Op het tabblad *Apparaatconfiguratie* kan de *vertraging* worden geoptimaliseerd voor de netwerktopologie en -snelheid. In het geval van een Gbps-netwerk moet u zich ervan verzekeren dat CAT5e- of CAT6-netwerkkabels worden gebruikt. Op 100 Mbps-netwerken kan ook CAT5 worden gebruikt.
  - De samplingfrequentie is altijd 48 kHz. Andere opties in deze weergave worden nog niet ondersteund.



#### Waarschuwing!

Stel geen pincode in op de Dante-controller.

Raadpleeg voor meer informatie hoofdstuk Apparaatvergrendeling in de Gebruikershandleiding van de Dante-controller op [www.audinate.com](http://www.audinate.com).

#### Raadpleeg

- *Verplichte software, pagina 20*
- *Verwante documentatie, pagina 8*

## 16 Optioneel: de Open Interface gebruiken

TCP/IP-apparaten kunnen toegang krijgen tot het systeem via de *Open Interface*. **Maximaal twintig** (20) TCP/IP-apparaten met *Open Interface*-toegang kunnen worden gebruikt. Dit maximum is inclusief verbindingen met Logging Servers (zie *Optioneel: Logging Server, pagina 27*). De configuratie-webbrowser gebruikt een andere poort (poort 80 die is doorgestuurd naar HTTPS 443) voor de verbinding en is uitgesloten van deze beperking.

De PRAESENSA *Open Interface* is gebaseerd op een C#-implementatie en op technologie van .NET Framework, zoals beschreven door Microsoft.

.NET wordt erkend door een groot aantal programmeertalen, waardoor de ontwikkeling van gebruikersinterfaces (bijvoorbeeld pc-oproepposten) wordt vergemakkelijkt.

De PRAESENSA *Open Interface* wordt beschreven in de handleiding PRAESENSA *Open Interface Programming Instructions*:

- Open Interface programming instructions.pdf
- Download de handleiding vanaf [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA productdocumentsectie (bijvoorbeeld de systeemcontroller). Zie ook *Verwante documentatie, pagina 8*.
- Aan deze handleiding PRAESENSA *Open Interface Programming Instructions* kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot de programmeringsinterface.
- Uitbreidingen en verbeteringen van de *Open Interface* kunnen worden geïmplementeerd wanneer nieuwe versies van PRAESENSA worden uitgebracht. Zie *Verplichte software, pagina 20*.
- Aangezien de *handleiding Open Interface Programming Instructions* bedoeld is voor programmeurs, is deze uitsluitend verkrijgbaar in het Engels.

### TCP/IP-verbinding en poorten

Nadat PRAESENSA is gestart, luistert de systeemcontroller naar de poorten **9401** en **9403**. De instelling van de TCP/IP-verbinding moet zijn verricht op uw systeem met gebruikmaking van het **besturingshostnaamadres** van de PRAESENSA-systeemcontroller (zie *De toepassing aanmelden, pagina 45*) en poort **9401** of poort **9403**. De verbinding tussen het PRAESENSA-systeem en uw systeem is gebaseerd op een streamverbinding. Dit betekent dat berichten in meerdere pakketten kunnen worden overgebracht.

**BELANGRIJK:** poort **9401** wordt gebruikt voor niet-veilige verbindingen en poort **9403** wordt gebruikt voor veilige verbindingen. Voor veilige verbindingen wordt TLS 1.2 gebruikt.



### Opmerking!

Sluit Open interfacetoepassingen aan op elk afzonderlijk master- en subsysteem.

### Veiligheidsmaatregelen:

De *Open interface*-verbinding (d.w.z. een internetverbinding) wordt beschouwd als een open verbinding waarvoor extra veiligheidsmaatregelen moeten worden genomen. Bijvoorbeeld een firewall om gebruik van het PRAESENSA-systeem door onbevoegde personen te voorkomen. Daarom dient het PRAESENSA *Open Interface*-certificaat te worden geïnstalleerd en uitgevoerd. Ook moet de toepassing die verbinding maakt met de *Open Interface* het certificaat valideren. Zie *Open Interface, pagina 163*.

- PRAESENSA kan ook de toegang van TCP/IP-apparaten beperken. Zie *Systeeminstellingen, pagina 99*
- Gebruik van de *Open Interface* kan leiden tot situaties waarin PRAESENSA niet meer voldoet aan de ontruimingsnormen.

**Bereik**

Zoals hiervoor vermeld wordt in de handleiding PRAESENSA *Open Interface Programming Instructions* het gebruik van de PRAESENSA *Open Interface* in combinatie met C# en .NET beschreven. Voor een begrip van deze handleiding is kennis op de volgende gebieden vereist:

- De C#-programmeringstaal en de ontwikkelomgeving hiervan.
- Het principe van .NET.
- PRAESENSA en de installatie en functionaliteit hiervan. Zie *Verwante documentatie, pagina 8*.

**Raadpleeg**

- *Verwante documentatie, pagina 8*

## 17 Problemen oplossen

Als een netwerkkapparaat en/of de configuratie een storing/fout aanduidt, beschikt u over enkele opties voor probleemoplossing om de storing/fout te vinden:

- Zie *Configuratie, pagina 151* in het gedeelte Diagnose.
- Zie *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175*.
- Zie *Gebeurtenisberichten, pagina 185*
- Zie het gedeelte Problemen oplossen van de PRAESENSA Installatiehandleiding.

Als een storing niet kan worden verholpen, neem dan contact op met uw leverancier of systeemontwikkelaar of neem rechtstreeks contact op met uw contactpersoon van Bosch.

### **BELANGRIJK**

Uit onze ervaring en gegevens van onze reparatiewerkplaatsen is gebleken dat lokale problemen vaak verband houden met de toepassing (bekabeling, instellingen, enzovoort) en niet met de werking van de afzonderlijke apparaten. Daarom is het belangrijk dat de beschikbare documentatie met betrekking tot het product (d.w.z. handleidingen), inclusief de opmerkingen bij de huidige release, worden gelezen. Hierdoor bespaart u tijd en helpt u ons ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de producten van Bosch optimaal wordt benut. Zie *Verwante documentatie, pagina 8*.

**Tip:** zorg dat u op de hoogte bent van de meest recentelijk uitgebrachte (configuratie)softwareversie en firmwareversie van apparaten van een PRAESENSA-systeeminstallatie. Zorg dat de juiste (configuratie)software en/of productfirmware is geïnstalleerd. Zie de *Verplichte software, pagina 20*

## 18

# Gebeurtenisberichten

Elk gebeurtenisbericht dat wordt gegenereerd door het PRAESENSA-systeem hoort bij een gebeurtenisgroep. PRAESENSA heeft drie gebeurtenisgroepen: **Algemeen**, **Oproepen** en **Storingsen**.

Houd er rekening mee dat gebeurtenissen (beschrijvingen) kunnen worden gewijzigd/verwijderd en dat nieuwe gebeurtenissen kunnen worden toegevoegd aan het PRAESENSA-systeem. Daarom zijn de PRAESENSA Logging Server- en Logging Viewer-toepassingen de actuele bronnen voor gebeurtenissen en niet de beschrijving van gebeurtenissen in deze configuratiehandleiding.

### Algemene gebeurtenissen

Algemene gebeurtenissen bevatten informatie over speciale situaties. Bijvoorbeeld, het aansluiten van een apparaat op het PRAESENSA-systeem.

### Oproepgebeurtenissen

Oproepgebeurtenissen bevatten informatie over oproepen/aankondigingen in het PRAESENSA-systeem. Bijvoorbeeld, het begin van een oproep/aankondiging.

### Storingsgebeurtenissen

Storingsgebeurtenissen bevatten informatie over storingsen/fouten in het PRAESENSA-systeem en/of een apparaat hiervan. Bijvoorbeeld, een overbelasting van een versterkersuitgang en/of een storing van een apparaat.

### Algemene gebeurtenisberichten voor het systeem en apparaten

De gebeurtenisberichten die door PRAESENSA kunnen worden gegenereerd, worden onderverdeeld in:

- *Algemene systeemgebeurtenissen, pagina 188*
- *Apparaatspecifieke gebeurtenissen, pagina 198*

Alle gebeurtenissen worden in het logboek geregistreerd door de systeemcontroller en zijn beschikbaar voor de **Logging Server**, **Logging Viewer** en **Open interface** (zie: *Optioneel: De Logging Server gebruiken, pagina 170*, *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 175*, *Optioneel: de Open Interface gebruiken, pagina 182*. Zie ook *Diagnose, pagina 149*.



### Opmerking!

Als de functie 'Gebeurtenisregistratie wissen bij opnieuw opstarten' is ingeschakeld, worden alle gebeurtenissen verwijderd na het opnieuw opstarten van het systeem (de controller). Zie *Configuratie opslaan, pagina 146*.

### Gebeurtenisinformatie

Afhankelijk van de gebeurtenisgroep en het gebeurtenistype, wordt de volgende informatie geboden:

**Gebeurtenis(type):** beschrijving van de naam van de gebeurtenis (bijvoorbeeld Begin oproep [Call start]).

**Groep:** beschrijving van de groep waartoe de gebeurtenis behoort (Algemeen, Oproep of Storing).

**Voorval:** beschrijving van de gebeurtenis en wanneer deze zich voordeed.

**Bron:** hier wordt beschreven vanaf welk apparaat en/of waar de gebeurtenis zich kan voordoen.

**Opgelost:** beschrijft wanneer de gebeurtenis is opgelost (alleen voor storingsgebeurtenissen).

**Extra informatie:** extra informatie die beschikbaar is in de gebeurtenis.

**Opmerking:** speciale eigenschappen van een gebeurtenis (indien van toepassing).

**Aanbevolen actie:** beschrijving van de actie(s) die de gebruiker moet ondernemen.

**Aggregeren naar zonestoring:** geeft aan of de storing moet worden geaggregeerd naar een zonestoring (wordt weerspiegeld in de zonestoringsstatus). Indien dit niet is opgegeven, vindt geen aggregatie naar zonestoringsstatus plaats. Aggregatie naar zonestoring vindt plaats voor de volgende storingstypen: 'open', hetgeen duidt op een storing met betrekking tot een draadbreek en 'overige' (other), hetgeen duidt op een kortsluiting.

**Aggregeren naar storing hoofdvoeding:** geeft aan of de storing moet worden geaggregeerd naar een storing van de hoofdvoeding. Indien dit niet is opgegeven, vindt geen aggregatie naar de status van hoofdvoedingsstoring plaats.

**Aggregeren naar storing back-upvoeding:** geeft aan of de storing moet worden geaggregeerd naar een storing van de back-upvoeding. Indien dit niet is opgegeven, vindt geen aggregatie naar de status van back-upvoedingsstoring plaats.

### Inhoud van gebeurtenisbericht

Een gebeurtenisbericht bevat de volgende informatie:

- Type/naam **Event** (Gebeurtenis), bijvoorbeeld Start oproep of Geheugenfout.
- **Datum en tijd** waarop de gebeurtenis zich voordeed.
- Informatie over de **bron van de gebeurtenis** (originator). De bron is het apparaat waar de gebeurtenis zich voordeed. Afhankelijk van het apparaat is de volgende informatie beschikbaar:
  - **Apparaat:** serienummer en naam (indien beschikbaar).
  - **Contactingang:** naam en serienummer apparaat (indien beschikbaar).
  - **Audio-ingang:** naam en serienummer apparaat (indien beschikbaar).
  - **Audio-uitgang:** naam en serienummer apparaat (indien beschikbaar).
  - **Open Interface:** IP-adres of, indien beschikbaar, naam TCP/IP-apparaat, naam van de gebruiker (indien beschikbaar).
  - **Oproeppost** met verificatie ingeschakeld: gebruikers-ID (indien beschikbaar).
  - **Extra informatie** gebaseerd op gebeurtenistype (indien van toepassing).
- Specifiek voor **storingsgebeurtenissen** dient de volgende statusinformatie voor gebeurtenissen aanwezig te zijn:
  - Datum en tijd, en bron voor **bevestigen** (acknowledge).
  - Datum en tijd, en bron voor **oplossen** (resolve).
  - Datum en tijd, en bron voor **resetten** (reset).

### Storingsgebeurtenissen

De systeemcontroller slaat de **laatste** 1000 storingsgebeurtenissen op. De oudste storingsgebeurtenis wordt verwijderd uit het niet-vluchtige geheugen om ruimte te maken voor de nieuwe storingsgebeurtenis.

### Status van storingsgebeurtenis

Elke storingsgebeurtenis heeft een status:

Status	Beschrijving
<b>Nieuw</b>	De storingsgebeurtenis is een <i>nieuwe</i> storingsgebeurtenis. Wanneer zich een storingsgebeurtenis voordat, heeft deze aanvankelijk de status <i>nieuw</i> . Gebeurtenissen kunnen zich op elk willekeurig moment voordoen in een operationeel systeem, maar alleen op apparaten die zijn ingeschakeld in de configuratie, tenzij anders opgegeven. Alle <i>storingsuitgangen</i> * worden geactiveerd (bijv. zoemer voor storingsalarm, indicator voor storingsalarm). Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 68 en/of <i>Oproeppost</i> , pagina 77.

Status	Beschrijving
<b>Bevestigd</b>	Alle of een van de gebeurtenissen in de status <i>nieuw</i> kunnen/kan worden <i>bevestigd</i> . Een gebeurtenis kan slechts eenmaal worden <i>bevestigd</i> . Zodra een gebeurtenis is <i>bevestigd</i> , gaat de gebeurtenis naar de status <i>bevestigd</i> . Als alle storingsen in het systeem zijn <i>bevestigd</i> , worden alle uitgangen voor <i>zoemers voor storingsalarmen</i> gedeactiveerd *.
<b>Opgelost</b>	De <i>bevestigde</i> storingsgebeurtenis is <i>opgelost</i> . Storingsgebeurtenissen moeten automatisch worden opgelost. Bij sommige storingsgebeurtenissen is dit niet mogelijk en deze gebeurtenissen moeten handmatig worden opgelost (bijv. overbelasting van een versterker). Wanneer de gebeurtenis de bevestigde status heeft, en de foutsituatie die de gebeurtenis heeft geactiveerd niet meer aanwezig is in het systeem, wordt de gebeurtenis automatisch opgelost. Een gebeurtenis kan slechts eenmaal worden opgelost. Zodra een gebeurtenis is <i>opgelost</i> , gaat de gebeurtenis naar de status <i>opgelost</i> .
<b>Resetten</b>	De <i>opgeloste</i> storingsgebeurtenis is <i>gereset</i> . Alle of een van de gebeurtenissen in de opgeloste status kunnen/kan worden gereset. Een gebeurtenis kan slechts eenmaal worden gereset. Zodra een gebeurtenis is gereset, gaat de gebeurtenis naar de status <i>resetten</i> . Een gebeurtenis in de resetstatus kan geen statuustransities meer verrichten: de gebeurtenis is in de eindstatus. Als alle storingsen in het systeem zijn <i>gereset</i> , worden alle <i>indicatoren voor storingsalarmen</i> gedeactiveerd. *

\* Een storingsuitgang is een *contactuitgang* die is geconfigureerd als *zoemer voor storingsalarm* of als een *indicator voor storingsalarm*. Zie *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68* en/of *Oproeppost, pagina 77*(-extensie).

### Storingsgebeurtenissen oplossen

Voordat *bevestigde* storingsgebeurtenissen kunnen worden *gereset*, moeten ze eerst worden *opgelost*. De meeste storingsgebeurtenissen worden automatisch opgelost door het systeem wanneer de storingsconditie niet meer aanwezig is. Andere storingsgebeurtenissen moeten handmatig worden opgelost (bijv. een overbelasting van een versterker). Als de storing nog steeds aanwezig is, wordt een *nieuwe* storingsgebeurtenis gemaakt.

Wanneer alle storingsen zijn *gereset*, worden de *uitgangen voor indicatoren voor storingsalarmen* gedeactiveerd.

**BELANGRIJK:** storingsgebeurtenissen die een handmatige oplossing vereisen en die nog niet de status *opgelost* of *gereset* hebben, worden niet verwijderd. In het geval dat alle 1000 storingsen behoren tot deze typen en nog niet de status *opgelost* of *gereset* hebben, wordt de oudste storingsgebeurtenis verwijderd.

### Storingsgebeurtenissen bevestigen en resetten

Nieuwe storingsgebeurtenissen kunnen worden *bevestigd* en *gereset* door:

- *Contactingangen* of *knoppen* van oproepextensies te gebruiken. Zie *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 68* en/of *Oproeppost, pagina 77*. Afzonderlijke storingsen kunnen niet worden bevestigd/gereset door een *contactingang* of *knop* te gebruiken.
- *Optioneel: de Open Interface gebruiken, pagina 182*.

## 18.1 Algemene systeemgebeurtenissen

Algemene systeemgebeurtenissen bevatten informatie over speciale situaties en oproepen/aankondigingen. Bijvoorbeeld, het aansluiten van een netwerkkapparaat op het systeem en/of het starten van een oproep/aankondiging. De PRAESENSA-systeemcontroller slaat de **laatste** 1000 algemene systeemgebeurtenissen op. De oudste algemene systeemgebeurtenis wordt uit het niet-vluchtige geheugen verwijderd om ruimte te maken voor de nieuwe algemene systeemgebeurtenis.

De algemene systeemgebeurtenissen zijn onderverdeeld in:

- *Gebeurtenissen voor het gehele systeem, pagina 188*
- *Gebeurtenissen voor alle apparaten, pagina 191*

### 18.1.1 Gebeurtenissen voor het gehele systeem

Zoals de naam doet vermoeden, vinden gebeurtenissen voor het gehele systeem niet plaats op een specifiek apparaat of Open Interface-client. Daarom is de informatie die betrekking heeft op de bron niet altijd beschikbaar. De gebeurtenissen voor het gehele systeem zijn onderverdeeld in twee groepen: **Algemene gebeurtenissen** en **Algemene storingsgebeurtenissen**, en worden hierna samengevat.

#### Algemene gebeurtenissen

**Gebeurtenis:** Modus voor back-upvoeding gestart

**Voorval:** registreert het starten van een back-upvoedingmodus in het logboek.

**Bron:** het (eerste) apparaat dat de back-upvoedingmodus heeft gestart.

**Extra informatie:** startgebeurtenissen voor de back-upvoedingmodus worden alleen gegenereerd wanneer de configuratie-instelling 'Netvoedingsstoring rapporteren' (Report mains supply fault) in 'Systeeminstellingen' is ingesteld op 'Uitschakelen'.

**Gebeurtenis:** Modus voor back-upvoeding beëindigd

**Voorval:** registreert het einde van een back-upvoedingmodus in het logboek.

**Bron:** het (laatste) apparaat dat de back-upvoedingmodus heeft beëindigd.

**Extra informatie:** eindgebeurtenissen voor de back-upvoedingmodus worden alleen gegenereerd wanneer de configuratie-instelling 'Netvoedingsstoring rapporteren' (Report mains supply fault) in 'Systeeminstellingen, pagina 99' is ingesteld op 'Uitschakelen'.

**Gebeurtenis:** Logboekregistratie van oproepen hervat

**Voorval:** registratie van oproepen wordt hervat nadat de overloopsituatie van de invoerwachtrij van de diagnostische server is verdwenen (wanneer de wachtrij is gedaald tot 300).

**Gebeurtenis:** Registratie van oproepen opgeschort wegens te groot aantal gebeurtenissen

**Voorval:** wanneer een configuratie is hersteld.

**Gebeurtenis:** Registratie van oproepen opgeschort wegens te groot aantal gebeurtenissen

**Voorval:** wanneer een configuratie is hersteld.



**Gebeurtenis:** Registratie van oproepen opgeschort wegens te groot aantal gebeurtenissen  
**Voorval:** wanneer een configuratie is hersteld.

### Algemene storingsgebeurtenissen

**Gebeurtenis:** Ongeldig configuratiebestand gevonden; er wordt een nieuw bestand gemaakt  
**Voorval:** registreert het ontbreken van het configuratiebestand (standaardconfiguratie wordt geladen wanneer de gebeurtenis plaatsvindt bij het opstarten).  
**Opgelost:** onmiddellijk na bevestiging.  
**Aanbevolen actie:** terugzetten/back-up maken van het juiste configuratiebestand.

**Gebeurtenis:** Versie configuratiebestand onjuist  
**Voorval:** registreert het versieconflict tussen het versienummer van het configuratiebestand en het versienummer van het configuratiebestand dat de software verwacht.  
**Opgelost:** onmiddellijk na bevestiging.  
**Aanbevolen actie:** terugzetten/back-up maken van het juiste configuratiebestand.  
**Extra informatie:**

- Versie van het configuratiebestand.
- Versie van het configuratiebestand die de software verwacht.

**Gebeurtenis:** Fout in configuratiebestand  
**Voorval:** registreert de corruptie-/consistentiefout in de configuratie (standaardconfiguratie wordt geladen wanneer de gebeurtenis plaatsvindt bij het opstarten).  
**Opgelost:** onmiddellijk na bevestiging.  
**Aanbevolen actie:** terugzetten/back-up maken van het juiste configuratiebestand.

**Gebeurtenis:** geen storingsgebeurtenissen (Nofaults)  
**Voorval:** een bericht met deze gebeurtenis wordt verzonden om aan te geven dat er geen bestaande storingsgebeurtenissen aanwezig zijn op de opslagmedia van de PRAESENSA-systeemcontroller, nadat een client is aangemeld voor het ontvangen van storingsgebeurtenissen. Dit bericht deelt de Logging Server mee om de synchronisatie van de database met de storingsloze systeemcontroller te activeren. De gebeurtenis zelf moet worden genegeerd en wordt niet geregistreerd.  
**Opgelost:** niet relevant. Negeer de gebeurtenis.  
**Aanbevolen actie:** geen.  
**Extra informatie:**

- Deze gebeurtenis wordt verzonden met het actietype EXISTING\_LAST en alle eigenschappen van de gebeurtenis blijven standaard (de gebeurtenis-id is bijv. nul).

**Gebeurtenis:** Registratie van oproepen opgeschort wegens te groot aantal gebeurtenissen  
**Voorval:** wanneer een configuratie is hersteld.

**Raadpleeg**

- *Systeeminstellingen, pagina 99*

### 18.1.2

#### Gebeurtenissen voor alle apparaten

De volgende gebeurtenissen kunnen zich voordoen op de volgende typen PRAESENSA-apparaten: systeemcontroller, versterker en oproeppost. Alle gebeurtenissen in de **Groep: Oproep** registreren de oproep-ID die wordt gegenereerd door de systeemcontroller.

De gebeurtenissen voor alle apparaten worden onderverdeeld in drie groepen:

- **Apparaatoproepgebeurtenissen (aankondigingen),**
- **Algemene apparaatgebeurtenissen** en
- **Algemene apparaatstoringsgebeurtenissen,**

en worden hierna samengevat.

##### Apparaatoproepgebeurtenissen (aankondigingen)

**Gebeurtenis:** Oproepwijziging

**Groep:** Oproep

**Voorval:** registreert de wijziging in uitgangen/bestemmingen van een oproep (aankondiging). Vindt plaats wanneer uitgangsbronnen worden genegeerd, ontbreken of handmatig worden toegevoegd/verwijderd.

**Bron:** contactingang, Open Interface-client of -apparaat, die/dat de wijziging van bronnen heeft veroorzaakt.

**Extra informatie:** naam/namen van de uitgang(en) die zijn verwijderd van de oproep (aankondiging) en/of naam/namen van de uitgang(en) die zijn toegevoegd aan de oproep (aankondiging).

**Gebeurtenis:** Einde oproep

**Groep:** Oproep

**Voorval:** registreert het einde van een oproep (aankondiging).

**Bron:**

- In het geval van een genegeerde oproep, in het geval van verloren bronnen of in het geval dat het systeem de oproep beëindigt: de systeemcontroller als apparaat is geregistreerd als bron.
- In het geval van een beëindigde oproep door een opdracht om te stoppen: de bron van de contactingang wordt geregistreerd als bron.
- In elk ander geval: contactingang, Open Interface-client of -apparaat, die/dat het beëindigen van de oproep heeft veroorzaakt.

**Extra informatie:** voltooid stadium van een beëindigde oproep of reden voor afbreken en actief stadium van een afgebroken oproep.

**Gebeurtenis:** Start oproep

**Groep:** Oproep

**Voorval:** registreert het starten van een oproep.

**Bron:** contactingang, Open Interface-client of -apparaat, die/dat de oproep (aankondiging) heeft gestart.

**Extra informatie:**

Voor een originele oproep (aankondiging) wordt de volgende informatie weergegeven:

- naam van de oproepdefinitie die wordt gebruikt voor de oproep
- prioriteit van de oproep
- routingsschema (niet-gedeeltelijk, gedeeltelijk, gestapeld)
- tijdschema (onmiddellijk, tijdsverschoven, vooraf bewaakt)

- naam/namen van de begintoon / het/de beginbericht(en) van de oproep
  - naam/namen van het/de bericht(en) van de oproep
  - aantal keer dat het/de bericht(en) van de oproep moet worden herhaald
  - of er al dan niet live spraak in de oproep was
  - naam van de audio-ingang die wordt gebruikt voor live spraak (indien van toepassing)
  - naam/namen van de eindtoon / het/de eindbericht(en) van de oproep
  - naam/namen van de uitgang(en) van de oproep
  - Voor een herhalingsoproep:
    - verwijzing naar de originele oproep-id
    - naam van de oproepdefinitie die wordt gebruikt voor de oproep
    - prioriteit van de oproep
    - routingsschema (altijd niet-gedeeltelijk voor de afspeelfase voor bewaking en gedeeltelijk of niet-gedeeltelijk voor de afspeelfase voor uitzending).
    - tijdschema (altijd onmiddellijk)
    - naam/namen van de uitgang(en) van de oproep
- Alleen de routing die deel uitmaakt van de oproep (aankondiging) wordt in het logboek geregistreerd.

**Gebeurtenis** Time-out oproep

**Groep:** Oproep

**Voorval:** registreert de time-out van een (gestapelde) oproep.

**Bron:** de systeemcontroller als apparaat.

**Extra informatie:** lijst met zones die deze oproep niet volledig hebben ontvangen.

### Algemene apparaatgebeurtenissen

**Gebeurtenis:** Bevestiging van noodtoestand

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert de bevestiging van het ontruimingsalarm.

**Bron:** apparaat, contactingang of Open Interface-client dat/die het alarm heeft bevestigd.

**Gebeurtenis:** Reset van noodtoestand

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert de reset van het ontruimingsalarm.

**Bron:** apparaat, contactingang of Open Interface-client dat/die het alarm heeft gereset.

**Gebeurtenis:** Noodtoestand actief

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert het instellen/starten van het ontruimingsalarm.

**Bron:** apparaat, contactingang of Open Interface-client dat/die het alarm heeft ingesteld.

**Gebeurtenis:** Unit aangesloten

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert de aansluiting van een apparaat.

**Bron:** aangesloten apparaat.

**Extra informatie:** niet beschikbaar op Open Interface-clients.

**Gebeurtenis:** Gebruiker aangemeld

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert de ID van de gebruiker die zich heeft aangemeld bij het systeem.

**Bron:** apparaat waarop de aanmelding plaatsvond of IP-adres van de client waarvandaan de aanmelding heeft plaatsgevonden, inclusief de ID van de gebruiker die zich heeft aangemeld bij het systeem.

**Gebeurtenis:** Aanmelding gebruiker mislukt

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert wanneer een aanmeldingspoging is mislukt. Tijdens een blokkering wegens te veel aanmeldingspogingen wordt deze gebeurtenis niet geregistreerd in het logboek.

**Bron:** apparaat waarop de aanmeldingspoging plaatsvond of IP-adres van de client waarvandaan de aanmeldingspoging heeft plaatsgevonden, inclusief de gebruikers-ID die is gebruikt bij de poging.

**Gebeurtenis:** Gebruiker afgemeld

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert de ID van de gebruiker die zich heeft afgemeld bij het systeem.

**Bron:** apparaat waarop de afmelding plaatsvond of IP-adres van de client waarvandaan de afmelding heeft plaatsgevonden, inclusief de ID van de gebruiker die zich heeft afgemeld.

### Algemene apparaatstoringsgebeurtenissen

**Gebeurtenis** Netvoedingsstoring: extern

**Groep:** Storing

**Voorval:** kan plaatsvinden op alle apparaten wanneer ze een activering ontvangen op een contactingang die is geconfigureerd als back-upvoedingmodus.

**Bron:** apparaat dat de back-upvoedingmodus heeft geactiveerd.

**Opgelost:** wanneer de back-upvoedingmodus wordt uitgeschakeld of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** controleer het voedingsapparaat / de voedingsapparaten en lijnen/aansluitingen.

**Extra informatie:** aggregatie naar hoofdvoedingsstoring.

**Gebeurtenis:** Rotatiestoring ventilator: ventilator 1/2

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing in ventilator 1/2 van een apparaat in het systeem.

**Bron:** apparaat waarvan ventilator 1/2 een storing heeft.

**Opgelost:** wanneer de storing in ventilator 1/2 niet meer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de juiste werking van de ventilator van het apparaat. Of
- Verwijder het apparaat en vervang/repareer ventilator(circuit).

**Gebeurtenis:** Aardingsfout

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de massasluitingsstoring van een apparaat in het PRAESENSA-systeem.

**Bron:** apparaat met de massasluitingsstoring.

**Opgelost:** wanneer de kortsluitingsstoring niet meer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:** controleer en repareer de kortsluiting met aarde bij het vermelde apparaat.

**Gebeurtenis:** Incompatibele firmware

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert het conflict tussen de release van de firmware (software) van het apparaat en de verwachte release van de firmware (software).

**Bron:** eenheid waarbij een ongeldige release van de firmware (software) is vastgesteld.

**Opgelost:** wanneer het apparaat is geüpgraded.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de firmwareversie en compatibiliteit
- Controleer instellingen, verbindingen van (netwerk/hulpprogramma).
- Voer indien nodig de firmware-upgrade opnieuw uit.

**Extra informatie:**

- Huidige firmware-release van de eenheid.
- Verwachte firmware-release.
- Niet beschikbaar op Open Interface-clients.

**Gebeurtenis:** Storing lijningang

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de storing van een bewaakte audiolijningang op een apparaat.

**Bron:** audio-ingang die de piloottoon niet heeft ontvangen.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** controleer de audiobron (apparaat), lijnen/aansluitingen.

**Gebeurtenis:** Fout in geheugen

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de geheugenfout in een apparaat.

**Bron:** apparaat waarbij een geheugenfout is opgetreden.

**Opgelost:** een EEPROM-geheugenfout wordt onmiddellijk opgelost na bevestiging wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** Mogelijk is het flash-geheugen defect. Ook kan het EEPROM-geheugen defect zijn. In beide gevallen apparaat vervangen/repareren.

**Extra informatie:** niet beschikbaar op Open Interface-clients.

**Gebeurtenis:** Storing in microfoon

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de storing in een microfoon die ingeschakeld/aangesloten op een apparaat is.

**Bron:** audio-ingang waarop de storing optreedt.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** vervang/repareer apparaat (microfoon).

**Gebeurtenis:** Netwerk gewijzigd (NetworkChanged)

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de ontbrekende aangrenzende netwerkeenheid voor elk apparaat dat geconfigureerd en functioneel is.

**Bron:** apparaat waarvoor de aangrenzende netwerkeenheid ontbreekt.

**Opgelost:** wanneer de aangrenzende netwerkeenheid weer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:**

- Om het netwerk te kunnen bewaken, moet de installateur eerst een momentopname nemen van het netwerk. Pas wanneer de momentopname van het netwerk beschikbaar is, kan de netwerkbewaking worden ingeschakeld, zonder dat opnieuw opstarten vereist is.
- Om de momentopname van het netwerk persistent te maken, is handmatig opslaan vereist. Opnieuw opstarten is echter niet vereist.
- Wanneer de netwerkbewaking is ingeschakeld, kan de installateur geen nieuwe momentopname van het netwerk nemen. Als de installateur een nieuwe momentopname van het netwerk wil maken, moet de netwerkbewaking eerst worden uitgeschakeld.

**Extra informatie:**

- Tijdens de eerste 2 minuten wordt de gebeurtenis NetworkChanged niet gerapporteerd, pas na een time-out van 2 minuten wordt een storing gerapporteerd als enige aangrenzende netwerkeenheden ontbreken.
- Aangrenzende netwerkeenheden die worden gerapporteerd met dezelfde chassisId en portId worden uit de momentopname van het netwerk gefilterd.

**Gebeurtenis:** Storing in verbinding contactingang

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de storing van een bewaakt ingangscontact op een apparaat.

**Bron:** contactingang met storing.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** controleer ingangslijnen/-aansluitingen.

**Gebeurtenis:** Unit ontbreekt

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert het ontbreken van een geconfigureerd apparaat.

**Bron:** ontbrekend apparaat.

**Opgelost:** wanneer het apparaat weer wordt aangesloten.

**Aanbevolen actie:** controleer netwerk(lijnen) en aansluitingen van apparaat.

**Extra informatie:**

- Tijdens de eerste minuten (2 minuten voor normale apparaten en 10 minuten voor Open Interface-clients) nadat de systeemcontroller is gestart, worden geen ontbrekende apparaten gerapporteerd. Pas wanneer deze periode is verstreken, worden ontbrekende apparaten gerapporteerd.
- Open Interface-clients worden alleen als ontbrekend gerapporteerd wanneer verbindingsbewaking is ingeschakeld in de configuratie.
- Aggregatie naar 'overige' zonestoring.

**Gebeurtenis:** Reset processor

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de watchdog-reset van een processor in een apparaat.

**Bron:** apparaat dat is gereset.

**Opgelost:** onmiddellijk na bevestiging.

**Aanbevolen actie:** controleer de functionaliteit van het apparaat na reset van apparaat/systeem.

**Extra informatie:**

- De processor die de reset heeft veroorzaakt (CPU, TBD). Niet beschikbaar op Open Interface-clients.
- De gebeurtenis kan alleen worden gegenereerd bij het opstarten van het apparaat. CPU is alleen beschikbaar in systeemcontrollers.

**Gebeurtenis:** Storingsingang

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de activering van een storingsingang.

**Bron:** contactingang of Open Interface-client die de storing heeft veroorzaakt.

**Opgelost:**

- Wanneer de ingang is gedeactiveerd of wanneer de verbinding van het apparaat is verbroken (in het geval dat de gebeurtenis heeft plaatsgevonden op een apparaat).
- Wanneer de Open Interface-client de op te lossen gebeurtenis rapporteert of wanneer de client de verbinding verbreekt (in het geval dat de gebeurtenis heeft plaatsgevonden op een Open Interface-client).

**Aanbevolen actie:** controleer de lijnen/aansluitingen en apparaten.

**Extra informatie:** beschrijving van de fout, zoals deze is geconfigureerd door de gebruiker.

**Gebeurtenis:** Storing zonelijn

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de activering van een storing bij een zonelijningang.

**Bron:** contactingang die de storing heeft veroorzaakt.

**Opgelost:** wanneer de ingang is gedeactiveerd of wanneer de verbinding van het apparaat is verbroken (in het geval dat de gebeurtenis heeft plaatsgevonden op een apparaat).

**Aanbevolen actie:** controleer zonelijnen/-aansluitingen en apparaten.

**Extra informatie:** naam van de zones.

**Gebeurtenis:** PoE-voedingsstoring

**Groep:** Storing



**Voorval:** registreert een storing van de back-upvoeding van het apparaat. Kan alleen optreden wanneer het aantal aangesloten PoE-ingangen lager is dan de geconfigureerde verwachte PoE-ingangen.

**Bron:** apparaat met de PoE-voedingsstoring.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** controleer de PoE-uitgangsbron (multifunctionele voedingseenheid), - (netwerk)lijnen en -aansluitingen.

## 18.2 Apparaatspecifieke gebeurtenissen

Elk PRAESENSA-netwerkapparaat kan eigen gebeurtenisberichten genereren. Hierna worden de gebeurtenissen per apparaattype samengevat.

- *Systeemcontroller, pagina 198*
- *Versterker, pagina 200*
- *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 202*
- *Oproeppost, pagina 206*
- *Open Interface-client, pagina 207*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 208*

### 18.2.1 Systeemcontroller

De volgende **algemene** en **storings**gebeurtenissen kunnen **alleen** plaatsvinden op systeemcontrollers.

#### Algemene gebeurtenissen

**Gebeurtenis:** Back-up hersteld

**Voorval:** registreert de corruptie-/consistentiefout in de configuratie (standaardconfiguratie wordt geladen wanneer de gebeurtenis plaatsvindt bij het opstarten).

**Bron:** de systeemcontroller en de gebruiker die de terugzetbewerking heeft geactiveerd.

**Opgelost:** onmiddellijk na bevestiging.

**Aanbevolen actie:**

**Extra informatie:**

**Gebeurtenis:** Systeem opnieuw gestart

**Voorval:** registreert het opstarten van de systeemcontroller.

**Bron:** opgestart apparaat.

**Gebeurtenis:** Primaire systeemcontroller gedegrademd tot back-up

**Gebeurtenis:** De primaire systeemcontroller heeft een kritieke storing gedetecteerd die een demote naar een back-up heeft geactiveerd.

**Initiator:** De primaire systeemcontroller die de kritieke storing heeft gedetecteerd.

**Opgelost:** Wanneer de synchronisatie niet meer faalt is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

#### Storingsgebeurtenissen

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring: ingang A en/of B

**Voorval:** registreert de storing van de voedingseenheid A en/of B. Kan alleen plaatsvinden wanneer bewaking is ingeschakeld voor ingang A/B.

**Bron:** apparaat dat voedingsstoring op ingang A/B aangeeft.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** controleer/vervang het voedingsapparaat, lijnen en aansluitingen.

**Gebeurtenis:** Bericht ontbreekt

**Voorval:** registreert conflict tussen geconfigureerde en gedetecteerde berichten.

**Bron:** apparaat met conflict.

**Opgelost** wanneer de fout niet meer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:** laad de (betroffen) correcte berichten opnieuw of zet deze terug.

**Extra informatie:** naam/namen van bericht(en) dat/die aanwezig is/zijn in de configuratie, maar niet op schijf.

**Gebeurtenis:** Bericht beschadigd

**Voorval:** registreert een controlesomfout van de geconfigureerde berichten.

**Bron:** apparaat met conflict.

**Opgelost** wanneer de fout niet meer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:** laad de (betroffen) correcte berichten opnieuw of zet deze terug.

**Extra informatie:** naam/namen van bericht(en) met een controlesomfout.

**Gebeurtenis:** Synchronisatiefout

**Gebeurtenis:** Registreert dat de stand-by- en duty controllers in een redundant systeem niet kunnen synchroniseren

**Initiator:** De controller van het stand-by-systeem waarvoor de synchronisatie is mislukt.

**Opgelost:** Wanneer de synchronisatie niet meer faalt is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Gebeurtenis:** Storing externe systeemcontroller

**Gebeurtenis:** Er is een systeemstoring gedetecteerd in een andere externe systeemcontroller.

**Initiator:** De systeemcontroller waar de lokale systeemstoring heeft plaatsgevonden.

**Oplossen:** Als er geen lokale systeemstoringen actief zijn.

**Gebeurtenis:** Storing in hoofdvermogen externe systeemcontroller

**Gebeurtenis:** Er is een stroomstoring gedetecteerd in een andere externe systeemcontroller.

**Initiator:** De systeemcontroller waar de lokale hoofdstroomstoring heeft plaatsgevonden.

**Oplossen:** Als er geen lokale stroomstoringen actief zijn.

**Gebeurtenis:** Storing in back-up-vermogen externe systeemcontroller

**Gebeurtenis:** Er is een back-up-stroomstoring gedetecteerd in een andere externe systeemcontroller.

**Initiator:** De systeemcontroller waar de lokale back-up-stroomstoring heeft plaatsgevonden.

**Oplossen:** Als er geen lokale back-up-stroomstoringen actief zijn.

**Gebeurtenis:** Aardfout externe systeemcontroller

**Gebeurtenis:** Er is een aardestoring gedetecteerd in een andere externe systeemcontroller.

**Initiator:** De systeemcontroller waar de aardestroomstoring heeft plaatsgevonden.

**Oplossen:** Als er geen lokale aardestoringen actief zijn.

**Gebeurtenis:** Storing externe controller

**Gebeurtenis:** Er is een storing gedetecteerd in een andere externe systeemcontroller.

**Initiator:** De systeemcontroller waar de lokale storing heeft plaatsgevonden.

**Oplossen:** Als er geen lokale storingen actief zijn.

**Gebeurtenis:** Licentietype onvoldoende

**Gebeurtenis:** Er zijn niet genoeg licenties van een specifiek licentietype.

**Initiator:** De systeemcontroller waar de lokale storing heeft plaatsgevonden.

**Oplossen:** Als de systeemcontroller met een toereikende licentie begint.

**Aanbevolen actie:** Voeg de benodigde licenties toe aan de systeemcontroller.

### Storing externe systeemcontroller gebeurtenissen

**Gebeurtenis:** Externe storing audio-uitgang in een extern systeemapparaat

**Gebeurtenis:** De audio in een externe audio-uitgang is onderbroken. Vergelijk het met een gebroken versterkerkanaal.

**Initiator:** De externe uitgang.

**Extra informatie:** Risico: hoog.

**Aggregatie naar zonestoring:** Altijd.

**Gebeurtenis:** Ongeldige naam van externe zonegroep

**Gebeurtenis:** Een ongeldige naam van de externe zonegroep wordt geconfigureerd voor een externe audio-uitgang.

**Initiator:** De externe uitgang.

**Opgelost:** Wanneer de fout niet meer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:** Geef een andere naam aan de externe zonegroep.

**Gebeurtenis:** Externe lus audio-uitgang

**Gebeurtenis:** Een externe audio-uitgang is gekoppeld aan een zonegroep in een systeemcontroller. Dergelijke systeemcontroller heeft al externe audio-uitgangen gekoppeld aan een of meer zonegroepen die zich in de van het systeem afkomstige controller bevinden.

**Initiator:** De externe uitgang.

**Opgelost:** Wanneer de fout niet meer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:** Verwijder de lus uit de configuratie. Bewaren en de systeemcontroller opnieuw opstarten.

## 18.2.2

### Versterker

De volgende **storings**berichten kunnen **alleen** plaatsvinden op versterkers.

**Gebeurtenis:** Temperatuur te hoog

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een oververhittingsstoring bij een apparaat in het systeem. Een degradatie van -3 dB wordt geactiveerd wanneer de intensiteit laag is.

**Bron:** apparaat met de oververhittingsstoring.

**Opgelost:** wanneer de oververhittingsstoring niet meer aanwezig is.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de juiste werking van de ventilator van het apparaat.
- Controleer of de omgevingstemperatuur van het apparaat/rek binnen de specificaties is.

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring: ingang A en/of B

**Groep:** Storing

**Voorval:** voedingsstoring: ingang A en/of B.

**Bron:** versterker.

**Aanbevolen actie:** controleer/vervang voedingsapparaat (en/of versterker), lijnen en aansluitingen.

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring: lifeline

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de storing van een lifeline-voeding van 18 V naar de controller van de versterker.

**Bron:** versterker.

**Aanbevolen actie:** controleer lifeline, lijnen en aansluitingen van bronapparaat (multifunctionele voedingseenheid). Controleer de voedingsuitgang van de lifeline van de multifunctionele voedingseenheid.

**Gebeurtenis:** Storing versterkerkanaal

**Groep:** Storing

**Voorval:** storing in versterkerkanaal.

**Bron:** versterkerkanaal.

**Aanbevolen actie:** controleer ingangs-en uitgangssignalen, lijnen en aansluitingen. Controleer/vervang versterker.

**Gebeurtenis:** Overbelastingsfout uitgang

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert de overbelasting van de kanaaluitgang.

**Bron:** versterker.

**Aanbevolen actie:** verlaag de uitgangsbelaasting van het betroffen uitgangskanaal / de betroffen uitgangskanalen.

**Gebeurtenis:** Storing door kortsluiting: uitgang A en/of B

**Groep:** Storing

**Voorval:** storing door kortsluiting: uitgang A en/of B.

**Bron:** versterker.

**Aanbevolen actie:** controleer/vervang luidsprekers, lijnen en aansluitingen.

**Gebeurtenis:** Storing versterkerkanaal: reserve

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van het reservekanaal van de versterker.

**Bron:** versterker.

**Aanbevolen actie:** controleer ingangs-, uitgangs- en voedingssignalen van de versterker(s) en vervang versterker indien nodig.

**Gebeurtenis:** End-of-line-storing: uitgang A en/of B

**Groep:** Storing

**Voorval:** End-of-line-storing: uitgang A/B.

**Bron:** versterkerkanaal.

**Aanbevolen actie:** controleer/vervang EOL-kaart, lijnen en aansluitingen.

**Gebeurtenis:** Storing audiovertraging

**Groep:** Storing

**Optredend:** Meld de storing van de audiovertraging aan. Het audiopad door het DDR-geheugen mislukt. Het geluid kan vervormd zijn. Deze storing kan alleen optreden als audiovertraging wordt gebruikt.

**Bron:** Eindversterker.

**Andere informatie:** het risico kan hoog of laag zijn.

**Aanbevolen actie:** frequentiefout naar zone Als de frequentie hoog is (altijd hoog).

### 18.2.3

#### Multifunctionele voedingseenheid

De volgende storingsgebeurtenissen kunnen alleen plaatsvinden op multifunctionele voedingsapparaten.

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring in lifeline versterker 1/2/3

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de 18 V-voeding voor versterker 1 en/of 2 en/of 3.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de voeding, lijnen en aansluitingen van de 18 V-uitgang van de lifeline van de multifunctionele voedingseenheid.
- Controleer de ingang, lijnen en aansluitingen van de 18 V-voedingsuitgang van de versterker.

**Gebeurtenis:** Audiostoring in lifeline versterker 1/2/3

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de audio-uitgang van de lifeline voor versterker 1 en/of 2 en/of 3.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de lifeline, audiolijnen en aansluitingen van de multifunctionele voedingseenheid.
- Controleer de lifeline, audiolijnen en aansluitingen van de versterker.

**Gebeurtenis:** Accuvoedingsstoring: uitgang 1/2/3

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de accuvoeding voor versterker 1 en/of 2 en/of 3.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de uitgang, lijnen en aansluitingen van de DC-voeding van de multifunctionele voedingseenheid.
- Controleer de ingang, lijnen en aansluitingen van de DC-voeding van de versterker.

**Gebeurtenis:** accustoring: lekstroom te hoog (oplaadfunctie uitgeschakeld)

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de onderhoudsfase van de accu. Deze storing kan zich alleen voordoen:

- Tijdens de druppelmodus van de lader, na een uur met meer dan 1 A laadstroom. Dit geval doet zich voor bij een defecte accu wanneer de lekstroom te hoog is of wanneer de accu additioneel wordt belast.
- Bij een laadtijd van langer dan 73 uur met meer dan 1 A. Bij een goede accu van maximaal 230 Ah die normaal gesproken binnen 48 uur wordt opgeladen (90% in de eerste 24 uur), gebeurt dit niet.

**Bron:** MPS met een aangesloten accu.

**Oplossen:** wanneer de accu wordt losgekoppeld en opnieuw wordt aangesloten na het doorlopen van de aanbevolen acties.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de functionaliteit van de lader van de multifunctionele voedingseenheid, inclusief de configuratie-instellingen.
- Controleer de staat en de aansluitingen van de accu.
- Vervang indien nodig de multifunctionele voedingseenheid en/of accu.
- Meet de laadstroom tijdens de druppelmodus.

**Gebeurtenis:** Accustoring: temperatuur buiten bereik (opladen uitgeschakeld)

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing vanwege de buiten bereik zijnde accutemperatuur of een storing van de temperatuursensor.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid waarvan de accu is aangesloten. De lader wordt opgeschort wanneer deze storing actief is.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer of de accubelasting binnen de specificaties is.
- Controleer op kortsluiting.
- Controleer de staat en de aansluitingen van de accu.
- Vervang indien nodig de accu.

**Gebeurtenis:** Accustoring: impedantie te hoog

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de RI-meting (impedantie) van de accu.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid waarvan de accu is aangesloten.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de staat en de aansluitingen van de accu.
- Vervang indien nodig de accu.

**Gebeurtenis:** Accustoring: kortsluiting (opladen uitgeschakeld)

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing wegens kortsluiting van de accu.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid waarvan de accu is aangesloten.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken. De lader wordt opgeschort wanneer deze storing actief is.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de staat en de aansluitingen van de accu.
- Vervang indien nodig de accu.

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring versterker 1/2/3: uitgang A en/of B

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de 48 V DC-uitgang A en/of B van de voeding voor versterker 1 en/of 2 en/of 3.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de uitgang, lijnen en aansluitingen van de 48 VDC-voeding van de multifunctionele voedingseenheid.
- Controleer de ingang, lijnen en aansluitingen van de 48 VDC-voeding van de versterker.

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring in systeemcontroller: uitgang A/B

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de DC Aux-voeding A/B voor de systeemcontroller.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid die de DC-voeding levert.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de DC-uitgangsaansluitingen en -voeding.
- Vervang of repareer de multifunctionele voedingseenheid indien nodig.

**Gebeurtenis:** Netvoedingsstoring: lader (opladen werkt niet meer)

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de voeding naar de lader.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid met actieve lader. De lader wordt opgeschort wanneer deze storing actief is.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de functionaliteit van de lader van de multifunctionele voedingseenheid, inclusief de configuratie-instellingen.
- Vervang of repareer zo nodig de multifunctionele voedingseenheid.



**Gebeurtenis:** Netvoedingsstoring: uitgang 1/2/3

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de DC-accuvoeding voor versterker 1 en/of 2 en/of 3.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de uitgang, lijnen en aansluitingen van de DC-voeding van de multifunctionele voedingseenheid.
- Controleer de ingang, lijnen en aansluitingen van de DC-voeding van de versterker.

**Gebeurtenis:** Netvoedingsstoring: ingang

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de netvoeding. Kan alleen plaatsvinden wanneer de bewaking is ingeschakeld voor de netvoeding.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer de netvoeding, lijnen en aansluitingen van de multifunctionele voedingseenheid.
- Controleer de configuratie.

**Gebeurtenis:** Storing in netvoeding (laadfunctie verloren)

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de netvoeding.

**Bron:** apparaat met betroffen voeding.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Extra informatie:** de lader wordt opgeschort wanneer deze storing actief is.

**Gebeurtenis:** Accustoring: accu losgekoppeld (opladen uitgeschakeld)

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing van de back-upvoeding.

**Bron:** apparaat met betroffen voeding

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Gebeurtenis:** Voedingsspanning lader te laag (ChargerSupplyTooLow)

**Groep:** Storing

**Voorval:** geeft aan dat de voedingsspanning van de lader te laag is.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

**Extra informatie:** de lader wordt opgeschort wanneer deze storing actief is.

**Gebeurtenis:** Overspanning accu (BatteryOvervoltage)

**Groep:** Storing

**Voorval:** geeft aan of er sprake is van een overspanningssituatie bij de accu. De omvormer van de lader is uitgeschakeld.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** herstel is niet mogelijk. Schakel de multifunctionele voedingseenheid uit.

**Gebeurtenis:** Onderspanning accu (BatteryUndervoltage)

**Groep:** Storing

**Voorval:** geeft aan of er sprake is van een onderspanningssituatie bij afwezigheid van netvoeding, SEPIC's worden uitgeschakeld wanneer deze storing optreedt.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** deze fout wordt opgelost wanneer de netvoeding is hersteld.

**Gebeurtenis:** interne voedingsfout

**Groep:** Storing

**Gebeurtenis:** registreert de storing dat een of meer kaarten in de multifunctionele voedingseenheid niet reageren.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** vervang of herstel zo nodig de multifunctionele voedingseenheid.

**Gebeurtenis:** interne communicatiestoring

**Groep:** Storing

**Voorval:** een of meer printplaten in het apparaat reageert/reageren niet.

**Bron:** multifunctionele voedingseenheid

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** vervang of herstel zo nodig de multifunctionele voedingseenheid.

## 18.2.4

### Oproeppost

De volgende storingsgebeurtenissen kunnen alleen plaatsvinden op oproepposten.

**Gebeurtenis:** Storing in signaalpad van oproeppost

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een storing in het audiopad (storing in audiopad van microfoon).

**Bron:** microfoon met een storing in het audiopad.

**Opgelost:** wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken of de storing handmatig wordt opgelost.

**Aanbevolen actie:** vervang/repareer (microfoon van) oproeppost

**Gebeurtenis:** Extensies komen niet overeen

**Groep:** Storing

**Voorval:** registreert een conflict tussen het aantal geconfigureerde en gedetecteerde extensies op een oproeppost.

**Bron:** apparaat met het conflict.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:**

- Controleer het juiste aantal aangesloten extensies.

- Controleer de configuratie.
- Controleer de doorlusverbindingen en de correcte functionaliteit van elke extensie. Voer de LED-test uit.

**Extra informatie:** aantal geconfigureerde extensies. Aantal gedetecteerde extensies.

### 18.2.5

#### Open Interface-client

De volgende **algemene** gebeurtenissen kunnen **alleen** plaatsvinden op Open Interface-clients. Zie de PRAESENSA Open Interface-handleiding voor alle gebeurtenissen.

**Gebeurtenis:** Apparaat aangesloten via Open Interface

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert het verbinden van een Open Interface-client (zoals een pc-oproeppost).

**Bron:** Open Interface-client die verbinding heeft gemaakt (inclusief de gebruikers-ID die is gebruikt voor de verbinding).

**Aanbevolen actie:** geen.

**Gebeurtenis:** Apparaat heeft geprobeerd verbinding te maken via Open Interface

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert een mislukte verbindingsooging van een Open Interface-client (zoals een pc-oproeppost). Tijdens een blokkering wegens te veel verbindingsoogingen wordt deze gebeurtenis niet geregistreerd in het logboek.

**Bron:** Open Interface-client die heeft geprobeerd verbinding te maken, inclusief de gebruikers-ID die werd gebruikt bij de poging.

**Aanbevolen actie:** controleer Open Interface-apparaat, -lijnen en -verbindingen of sluit deze aan.

**Gebeurtenis:** Apparaat losgekoppeld via Open Interface

**Groep:** algemeen

**Voorval:** registreert het verbreken van de verbinding van een Open Interface-client (zoals een pc-oproeppost).

**Bron:** Open Interface-client die de verbinding heeft verbroken (inclusief de gebruikers-ID die is gebruikt voor het verbreken van de verbinding).

**Aanbevolen actie:** controleer indien nodig Open Interface-apparaat, -lijnen en -verbindingen of sluit deze aan.

### 18.2.6

#### Netwerkswitch

De volgende **storingen** kunnen alleen optreden in een netwerkswitch.

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring: ingang A/B

**Gebeurtenis:** Registreert een storing van de stroomtoevoer A/B. Alleen voor als PRA-ES8P2Sde supervisie is ingeschakeld voor ingang A/B.

**Initiator:** Unit met stroomstoring op ingang A/B.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Gebeurtenis:** Voedingsstoring

**Gebeurtenis:** Er is een voedingsstoring gedetecteerd in een netwerkswitch Cisco IE-5000-12S12P-10G aan wanneer voedingstoezicht is ingeschakeld.

**Initiator:** De eenheid wanneer de schakelaar niet is gestapeld. Het unit- en schakelaarnummer wanneer de schakelaars zijn gestapeld.

**Opgelost:** Wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** De voeding herstellen.

**Gebeurtenis:** Stackedswitch komt niet overeen

**Gebeurtenis:** Er was een onjuiste combinatie tussen geconfigureerde schakelaars en gedetecteerde schakelaars. Alleen voor Cisco IE-5000-12S12P-10G wanneer voedingstoezicht is ingeschakeld.

**Initiator:** De eenheid.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** Corrigeert de onjuistheid.

**Gebeurtenis:** Redundante datapadfout

**Gebeurtenis:** De verbinding tussen de stacked switches Cisco IE-5000-12S12P-10G is niet redundant. Alleen voor Cisco IE-5000-12S12P-10G wanneer voedingstoezicht is ingeschakeld.

**Initiator:** De eenheid.

**Opgelost:** wanneer de fout niet meer aanwezig is of wanneer de verbinding van het apparaat wordt verbroken.

**Aanbevolen actie:** Maak een redundante verbinding tussen de schakelaars.

## 18.2.7

### Besturingsinterfacemodule

De volgende storinggebeurtenissen kunnen alleen optreden op apparaten van de besturingsinterfacemodule.

**Gebeurtenis:** lijnstoring besturingsuitgang

**Voorval:** registreert een storing op besturingsuitgang A en/of B.

**Opmerking:** u kunt de bewaking van de contactuitgang alleen voor contactuitgangen A en B configureren.

**Oorsprong:** IM16C8 samen met de naam van de besturingsuitgang.

**Oplossen:** automatisch opgelost wanneer de storing niet meer op de uitgang aanwezig is.

- Als de besturingsuitgang actief is wanneer de storing optreedt, wordt de storing in de bewaking van de contactuitgang niet gedetecteerd.

**Opmerking:** als de bewaking van de contactuitgang is uitgeschakeld, wordt de storing niet gemeld.

## 19

## Tonen

Elke toon en/of vooraf opgenomen (ingesproken) bericht die/dat wordt gebruikt in het PRAESENSA-systeem moet de .wav-indeling voor audiobestanden hebben. Zie *Opgenomen berichten, pagina 97*.

De volgende .wav-bestanden (tonen) zijn vooraf gedefinieerd voor PRAESENSA, zijn mono en hebben een 16-bits samplediepte en een samplingfrequentie van 48 kHz. Houd er rekening mee dat tonen kunnen worden bijgewerkt en dat nieuwe tonen kunnen worden toegevoegd. Dit betekent dat er mogelijk meer/andere tonen zijn dan degene die in deze documentversie zijn vermeld. Zie *Verplichte software, pagina 20* > Tonen, voor de meest recente beschikbare versie.

- *Alarmtonen, pagina 209*
- *Attentietonen, pagina 213*
- *Stiltetonen, pagina 216*
- *Testtonen, pagina 217*

Zie ook *Oproepdefinities, pagina 117*.

Verzoeken om andere tonen kunnen worden gericht aan Bosch Security Systems, Eindhoven, Nederland.

### 19.1

### Alarmtonen

Alarmtonen worden voornamelijk gebruikt als aankondigingen voor noodoproepen en ontruimingsdoeleinden.

#### Toonkenmerken

- Mono, samplingfrequentie 48 kHz, 16-bits samplediepte.
- Piekniveau: < -1,3 dBFS (blokgolf op volle sterkte = 0 dBFS).
- RMS-niveau: < -9 dBFS (blokgolf op volle sterkte = -3 dBFS).
- Storingsvrij en herhalen zonder onderbrekingen.
- MS = multisinus, TS = drievoudige sinus, SW = sinusgolf, B = Bel.
- Bestandsnaamnotatie: Alarm\_MS\_<frequentie(bereik)>\_<duty cycle>\_<duur>.wav.

#### Alarm\_B\_100p\_1s

- Belgeluid, 1 s
- Duty cycle 100%
- Offshore 'Platform verlaten'

#### Alarm\_B\_100p\_2.5s

- Belgeluid met vrijgave, 2,5 s
- Duty cycle 100%
- Offshore 'FG'

#### Alarm\_MS\_300-1200Hz\_100p\_1s.wav

- Sweep 300 Hz - 1200 Hz, omhoog in 1 sec.
- Duty cycle 100%
- 'Algemene doeleinden'

#### Alarm\_MS\_350-500Hz\_100p\_1s.wav

- Sweep 350 Hz - 500 Hz, omhoog in 1 sec.
- Duty cycle 100%

#### Alarm\_MS\_400Hz\_100p\_1s.wav

- Continu 400 Hz, 1 sec.
- Duty cycle 100%

#### Alarm\_MS\_420Hz\_48p\_(0.60+0.65)s.wav

- Intermitterend 420 Hz, 0,60 s. aan, 0,65 s. uit
- Duty cycle 48%
- Australië, AS 2220 'Waarschuwing' (uitgebreid spectrum)

#### **Alarm\_MS\_420Hz\_50p\_(0.6+0.6)s.wav**

- Intermitterend 420 Hz, 0,6 sec. aan, 0,6 sec. uit
- Duty cycle 50%
- Australië, AS 1670.4, ISO 7731 'Waarschuwing' (uitgebreid spectrum)

#### **Alarm\_MS\_422-775Hz\_46p\_(0.85+1.00)s.wav**

- Sweep 422 Hz - 775 Hz, omhoog in 0,85 sec., 1,0 sec. uit
- Duty cycle 46%
- VS, 'NFPA Whoop'

#### **Alarm\_MS\_500-1200-500Hz\_100p\_(1.5+1.5)s.wav**

- Sweep 500 Hz - 1200 Hz, omhoog in 1,5 sec., omlaag in 1,5 sec.
- Duty cycle 100%
- 'Sirene'

#### **Alarm\_MS\_500-1200Hz\_94p\_(3.75+0.25)s.wav**

- Sweep 500 Hz - 1200 Hz, omhoog in 3,75 sec., 0,25 sec. uit
- Duty cycle 94%
- Australië, AS 2220 -1978 'Actie'

#### **Alarm\_MS\_500-1200Hz\_88p\_(3.5+0.5)s.wav**

- Sweep 500 Hz - 1200 Hz, omhoog in 3,5 sec., 0,5 sec. uit
- Duty cycle 88%
- Nederland, NEN 2575 'Ontruiming'

#### **Alarm\_MS\_500Hz\_20p\_(0.15+0.60)s.wav**

- Intermitterend 500 Hz, 0,15 sec. aan, 0,6 sec. uit
- Duty cycle 20%
- Zweden, SS 03 17 11 'Lokale waarschuwing'

#### **Alarm\_MS\_500Hz\_60p\_4x(0.15+0.10)s.wav**

- Intermitterend 500 Hz, 0,15 sec. aan, 0,1 sec. uit, 4 herhalingen
- Duty cycle 60%
- Zweden, SS 03 17 11 'Dreigend gevaar'

#### **Alarm\_MS\_500Hz\_100p\_1s.wav**

- Continu 500 Hz, 1 sec.
- Duty cycle 100%
- Sweden, SS 03 17 11 'Gevaar geweken'; Duitsland, KTA3901 'Gevaar geweken'

#### **Alarm\_MS\_520Hz\_13p\_(0.5+3.5)s.wav**

- Intermitterend 520 Hz, 0,5 sec. aan, 3,5 sec. uit
- Duty cycle 13%
- Australië, AS 4428.16 'Waarschuwing' (uitgebreid spectrum)

#### **Alarm\_MS\_520Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Intermitterend 520 Hz, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 1,5 sec. uit
- Duty cycle 38%
- Australië, AS 4428.16, ISO 8201 'Ontruiming' (uitgebreid spectrum)

#### **Alarm\_MS\_550+440Hz\_100p\_(1+1)s.wav**

- Afwisselend 550 Hz, 1 sec. en 440 Hz, 1 sec.
- Duty cycle 100%
- Zweden 'Turn Out'

#### **Alarm\_MS\_560+440Hz\_100p\_2x(0.1+0.4)s.wav**

- Afwisselend 560 Hz, 0,1 sec. en 440 Hz, 0,4 sec., 2 herhalingen
- Duty cycle 100%
- Frankrijk, NF S 32-001 'Brand'

**Alarm\_MS\_660Hz\_33p\_(6.5+13)s.wav**

- Intermitterend 660 Hz, 6,5 sec. aan, 13 sec. uit
- Duty cycle 33%
- Zweden 'Pre-mess'

**Alarm\_MS\_660Hz\_50p\_(1.8+1.8)s.wav**

- Intermitterend 660 Hz, 1,8 sec. aan, 1,8 sec. uit
- Duty cycle 50%
- Zweden 'Lokale waarschuwing'

**Alarm\_MS\_660Hz\_50p\_4x(0.15+0.15)s.wav**

- Intermitterend 660 Hz, 0,15 sec. aan, 0,15 sec. uit, 4 herhalingen
- Duty cycle 50%
- Zweden 'Luchtaanval'

**Alarm\_MS\_660Hz\_100p\_1s.wav**

- Continu 660 Hz, 1 sec.
- Duty cycle 100%
- Zweden 'Gevaar geweken'

**Alarm\_MS\_720Hz\_70p\_(0.7+0.3)s.wav**

- Intermitterend 720 Hz, 0,7 sec. aan, 0,3 sec. uit
- Duty cycle 70%
- Duitsland 'Industrieel alarm'

**Alarm\_MS\_800+970Hz\_100p\_2x(0.25+0.25)s.wav**

- Afwisselend 800 Hz, 0,25 sec. en 970 Hz, 0,25 sec., 2 herhalingen
- Duty cycle 100%
- VK, BS 5839-1 'Brand', EN 54-3

**Alarm\_MS\_800-970Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Sweep 800 Hz - 970 Hz, omhoog in 0,5 sec., 0,5 sec. uit, omhoog in 0,5 sec., 0,5 sec. uit, omhoog in 0,5 sec., 1,5 sec. uit
- Duty cycle 38%
- ISO 8201

**Alarm\_MS\_800-970Hz\_100p\_1s.wav**

- Sweep 800 Hz - 970 Hz, omhoog in 1 sec.
- Duty cycle 100%
- VK, BS 5839-1 'Brand'

**Alarm\_MS\_800-970Hz\_100p\_7x0.14s.wav**

- Sweep 800 Hz - 970 Hz, omhoog in 0,14 sec., 7 herhalingen
- Duty cycle 100%
- VK, BS 5839-1 'Brand'

**Alarm\_MS\_970+630Hz\_100p\_(0.5+0.5)s.wav**

- Afwisselend 970 Hz, 0,5 sec. en 630 Hz, 0,5 sec.
- Duty cycle 100%
- VK, BS 5839-1

**Alarm\_MS\_970Hz\_20p\_(0.25+1.00)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 0,25 sec. aan, 1 sec. uit
- Duty cycle 20%
- 'Algemene doeleinden'

**Alarm\_MS\_970Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 1,5 sec. uit
- Duty cycle 38%
- ISO 8201 'Ontruiming'

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_40p\_5x(1+1)s+(3+7)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 1 sec. aan, 1 sec. uit, 5 herhalingen, 3 sec. aan, 7 sec. uit
- Duty cycle 40%
- Maritiem

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_50p\_(1+1)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 1 sec. aan, 1 sec. uit
- Duty cycle 50%
- VK, BS 5839-1 'Waarschuwing', PFEER 'Waarschuwing', Maritiem

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_50p\_(12+12)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 12 sec. aan, 12 sec. uit
- Duty cycle 50%
- Maritiem

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_52p\_7x(1+1)s+(5+4)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 1 sec. aan, 1 sec. uit, 7 herhalingen, 5 sec. aan, 4 sec. uit
- Duty cycle 52%
- Maritiem 'Algemeen noodalarm'

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_56p\_7x(1+1)s+(7+4)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 1 sec. aan, 1 sec. uit, 7 herhalingen, 7 sec. aan, 4 sec. uit
- Duty cycle 56%
- Maritiem 'Algemeen noodalarm'

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_64p\_7x(1+1)s+(7+1)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 1 sec. aan, 1 sec. uit, 7 herhalingen, 7 sec. aan, 1 sec. uit
- Duty cycle 64%
- Maritiem 'Algemeen noodalarm'

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_65p\_(5+1)s+(1+1)s+(5+4)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 5 sec. aan, 1 sec. uit, 1 sec. aan, 1 sec. uit, 5 sec. aan, 4 sec. uit
- Duty cycle 65%
- Maritiem

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_67p\_(1+1)s+(3+1)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 1 sec. aan, 1 sec. uit, 3 sec. aan, 1 sec. aan
- Duty cycle 67%
- Maritieme IMO 'Schip verlaten'

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_72p\_3x(7+2)s+2s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 7 sec. aan, 2 sec. uit, 3 herhalingen, 2 sec. uit
- Duty cycle 72%
- Maritiem 'Man overboord'

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_74p\_4x(5+1)s+3s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 5 sec. aan, 1 sec. uit, 4 herhalingen, 3 sec. uit
- Duty cycle 74%
- Maritiem

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_80p\_(12+3)s.wav**

- Intermitterend 970 Hz, 12 sec. aan, 3 sec. uit
- Duty cycle 80%
- Maritiem

#### **Alarm\_MS\_970Hz\_100p\_1s.wav**



- Continu 970 Hz, 1 sec.
- Duty cycle 100%
- VK, BS 5839-1 'Ontruimen', PFEER 'Giftig gas', Maritiem 'Brand', EN 54-3

#### **Alarm\_MS\_1000+2000Hz\_100p\_(0.5+0.5)s.wav**

- Afwisselend 1000 Hz, 0,5 sec. en 2000 Hz, 0,5 sec.
- Duty cycle 100%
- Singapore

#### **Alarm\_MS\_1200-500Hz\_100p\_1s.wav**

- Sweep 1200 Hz - 500 Hz, omlaag in 1 sec.
- Duty cycle 100%
- Duitsland, DIN 33404 Deel 3, PFEER 'Voorbereiden op ontruiming', EN 54-3

#### **Alarm\_MS\_1400-1600-1400Hz\_100p\_(1.0+0.5)s.wav**

- Sweep 1400 Hz - 1600 Hz, omlaag in 0,5 sec.
- Duty cycle 100%
- Frankrijk, NFC 48-265

#### **Alarm\_MS\_2850Hz\_25p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Intermitterend 2850 Hz, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 1,5 sec. uit
- Duty cycle 25%
- VS, ISO 8201 'Hoge toon'

#### **Alarm\_SW\_650-1100-650Hz\_50p\_4x(0.125+0.125)s.wav**

- Sweep 650 Hz - 1100 Hz, omhoog en omlaag in 0,125 sec., 0,125 sec. uit, 4 herhalingen
- Duty cycle 50%
- Offshore 'H2S-alarm'

#### **Alarm\_TS\_420Hz\_50p\_(0.6+0.6)s.wav**

- Intermitterend 420 Hz, 0,6 sec. aan, 0,6 sec. uit
- Duty cycle 50%
- Australië, AS 1670.4, ISO 7731 'Waarschuwing' (standaardspectrum)

#### **Alarm\_TS\_520Hz\_13p\_(0.5+3.5)s.wav**

- Intermitterend 520 Hz, 0,5 sec. aan, 3,5 sec. uit
- Duty cycle 13%
- Australië, AS 4428.16 'Waarschuwing' (standaardspectrum)

#### **Alarm\_TS\_520Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Intermitterend 520 Hz, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit, 0,5 sec. aan, 1,5 sec. uit
- Duty cycle 38%
- Australië, AS 4428.16, ISO 8201 'Ontruiming' (standaardspectrum)

## 19.2

### Attentietonen

Attentietonen worden voornamelijk gebruikt voor een begin- en/of eindtoon bij een aankondiging.

#### **Toonkenmerken**

- Mono, samplingfrequentie 48 kHz, 16-bits samplediepte.
- Indeling bestandsnaam: Attention\_<volgnummer>\_<aantal tonen>\_<duur>.wav

#### **Attention\_A\_1T\_1.5s.wav**

- Eéntonig attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, A4

- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 1,5 sec.

**Attention\_B\_1T\_1.5s.wav**

- Eéntonig attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, C#5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 1,5 sec.

**Attention\_C\_1T\_1.5s.wav**

- Eéntonig attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, E5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 1,5 sec.

**Attention\_D\_1T\_1.5s.wav**

- Eéntonig attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 1,5 sec.

**Attention\_E1\_2T\_2s.wav**

- Tweetonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, A4/C#5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_E2\_2T\_2s.wav**

- Tweetonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, C#5/A4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_F1\_3T\_2s.wav**

- Drietonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G4/C5/E5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_F2\_3T\_2s.wav**

- Drietonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, E5/C5/G4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_G1\_3T\_2.5s.wav**

- Drietonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, A#4/D5/F5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2,5 sec.

**Attention\_G2\_3T\_2.5s.wav**

- Drietonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, F5/D5/A#4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2,5 sec.

**Attention\_H1\_4T\_3s.wav**

- Viertonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, E5/C5/D5/E4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_H2\_4T\_3s.wav**

- Viertonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G4/D5/E5/C5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_J1\_4T\_3s.wav**

- Viertonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G4/C5/E5/G5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_J2\_4T\_3s.wav**

- Viertonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G5/E5/C5/G4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_K1\_4T\_2.5s.wav**

- Viertonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G4/C5/E5/G5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2,5 sec.

**Attention\_K2\_4T\_2.5s.wav**

- Viertonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G5/E5/C5/G4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2,5 sec.

**Attention\_L1\_4T\_3s.wav**

- Viertonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, C5/E5/G5/A5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_L2\_4T\_3s.wav**

- Viertonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, A5/G5/E5/C5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_M1\_6T\_2s.wav**

- Zestonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, G4/C5/E5/G4/C5/E5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_M2\_4T\_2s.wav**

- Viertonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, C5/E5/C5/G4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_N1\_7T\_2s.wav**

- Zeventonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, E5/F4/C5/G4/E6/C6/G5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_N2\_4T\_2s.wav**

- Viertonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, C6/E5/C5/G4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_O1\_6T\_3s.wav**

- Zestonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, F5/C5/C5/G5/(A4+C6)/(F4+A5)
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_O2\_5T\_2.5s.wav**

- Vijftonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, A#5/A#5/A5/A5/(F4+F5)
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2,5 sec.

**Attention\_P1\_8T\_4s.wav**

- Achttonig voor attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, A4/A4/A4/C5/D5/D5/D5/(D4+A4)
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 4 sec.

**Attention\_P2\_4T\_2.5s.wav**

- Viertonig na attentiesignaal
- Marimba en vibrafoon, (A4+D5)/A4/D5/(A4+D5)
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2,5 sec.

**Attention\_Q1\_3T\_3.5s.wav**

- Drietonig voor attentiesignaal
- Celesta, G4/C5/E5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3,5 sec.

**Attention\_Q2\_3T\_3.5s.wav**

- Drietonig na attentiesignaal
- Celesta, E5/C5/G4
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3,5 sec.

**Attention\_R\_6T\_2.5s.wav**

- Zestonig attentiesignaal
- Gitaar, F4/C5/F5/F4/C5/F5
- Piekniveau -6 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2,5 sec.

**Attention\_S\_3T\_2s.wav**

- Drietonig attentiesignaal
- Vibrafoon, C4/D4/D#4
- Piekniveau -3 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 2 sec.

**Attention\_T\_3T\_3s.wav**

- Drietonig attentiesignaal
- Vibrafoon, D5/C4/D4
- Piekniveau -4 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3 sec.

**Attention\_U\_3T\_3.5s.wav**

- Drietonig attentiesignaal
- Vibrafoon, C#6/E5/C5
- Piekniveau -5 dBFS, RMS-niveau < -10 dBFS, 3,5 sec.

## 19.3

### Stilte-tonen

Stilte-tonen worden voornamelijk gebruikt om te zorgen voor een stilte voor, tussen en/of na een bericht/toon.

**Toonkenmerken**

- Mono, samplingfrequentie 48 kHz, 16-bits samplediepte.
- Bestandsnaamnotatie: Silence\_<duur>.wav

**Silence\_1s.wav**

- Stilteperiode, 1 sec.

**Silence\_2s.wav**

- Stilteperiode, 2 sec.

**Silence\_4s.wav**

- Stilteperiode, 4 sec.

**Silence\_8s.wav**

- Stilteperiode, 8 sec.

**Silence\_16s.wav**

- Stilteperiode, 16 sec.

## 19.4

### Testtonen

De testtonen worden voornamelijk gebruikt voor het testen van de audio-uitgang en de luidsprekerzones (bijv. het afstellen van het audiosignaal(filter)).

#### Toonkenmerken

- Mono, samplingfrequentie 48 kHz, 16-bits samplediepte.
- Bestandsnaamnotatie: Test\_<doel>\_<duur>.wav

#### Test\_Loudspeaker\_AB\_20kHz\_10s.wav

- Sinusgolf 20 kHz, piekniveau -20 dBFS, RMS-niveau -23 dBFS, 10 sec.
- Onhoorbaar signaal voor het aansturen van de luidsprekers in de A-groep en het gelijktijdig controleren van de connectiviteit van de A- en B-luidsprekers terwijl er aanwezig in het gebouw zijn. De B-luidsprekers krijgen een 22 kHz-signaal.
- De A-luidsprekers worden aangesloten op hun eigen zoneversterkerkanaal. Deze zone krijgt het 20 kHz-signaal.
- Houd een smartphone voor de luidspreker. Een spectrumanalysator detecteert dan zowel de 20 kHz als de 22 kHz gelijktijdig.

#### Test\_Loudspeaker\_AB\_22kHz\_10s.wav

- Sinusgolf 22 kHz, piekniveau -20 dBFS, RMS-niveau -23 dBFS, 10 sec.
- Onhoorbaar signaal voor het aansturen van de luidsprekers in de B-groep en het gelijktijdig controleren van de connectiviteit van de A- en B-luidsprekers terwijl er aanwezig in het gebouw zijn. De A-luidsprekers krijgen een 20 kHz-signaal.
- De B-luidsprekers zijn tijdelijk aangesloten op een ander versterkerkanaal, voor een andere zone; deze zone krijgt het 22 kHz-signaal.
- Houd een smartphone voor de luidspreker. Een spectrumanalysator detecteert dan zowel de 20 kHz als de 22 kHz gelijktijdig.

#### Test\_LoudspeakerPolarity\_10s.wav

- Gefilterd zaagtand 50 Hz, piekniveau -12 dBFS, RMS-niveau -20 dBFS, 10 sec.
- Hoorbaar signaal om de juiste polariteit van aangesloten luidsprekers te detecteren.
- Een oscilloscoop op de smartphone detecteert een positieve of negatieve scherpe piek, die voor alle luidsprekers in dezelfde richting moet lopen.

#### Test\_PinkNoise\_30s .wav

- Signaal roze ruis 20 Hz - 20 kHz, piekniveau -3 dBFS, RMS-niveau -16 dBFS, 30 sec.
- Hoorbaar signaal voor akoestische metingen.

#### Test\_STIPA\_BedrockAudio\_100s.wav

- STIPA-testsignaal, piekniveau - 4,2 dBFS, RMS-niveau -11 dBFS, 100 sec.
- Testsignaal voor het meten van de spraakverstaanbaarheid door de spraaktransmissie-index.
- Copyright Bedrock Audio BV (<http://bedrock-audio.com/>), gebruikt met toestemming.
- Compatibel met alle STIPA-meters die voldoen aan IEC 60268-16 Ed. 4 (Bedrock Audio, NTi Audio, Audio Precision).
- Het signaal kan in een lus worden afgespeeld. Een pieptoon van 440 Hz van -12 dBFS met een duur van 1 sec. markeert het begin van het testsignaal van 100 sec. Start de meting na deze pieptoon, zodat de meting niet wordt verstoord door een leemte tussen het einde en het opnieuw starten.
- Een meetcyclus duurt minimaal 15 sec.

#### Test\_TickTone\_1800Hz\_5x(0.5+2)s.wav

- Intermitterend 1800 Hz sinusgolf, 0,5 sec. aan, 2 sec. uit, 4 herhalingen.
- Duty cycle 20%.

- Routeer de tiktoon naar een zone om een hoorbare pieptoon van elke luidspreker in die zone te leveren. Aan verlies van de tiktoon langs de lijn kan de technicus vaststellen waar de lijn is onderbroken.

**Test\_Reference\_440Hz\_10s.wav**

- Continu 440 Hz sinusgolf, 10s.
- Duty cycle 100%.

## 20

## Ondersteuning en Academy



### Ondersteuning

Ga naar onze **ondersteuningsservices** op [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/). Bosch Security and Safety Systems biedt ondersteuning op de volgende gebieden:

- [Apps en tools](#)
- [Building Information Modeling \(bouwinformatiemodellering\)](#)
- [Garantie](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Reparatie en ruilen](#)
- [Productbeveiliging](#)



### Bosch Building Technologies Academy

Bezoek de website van Bosch Building Technologies Academy voor toegang tot **trainingscursussen, videozelfstudies** en **documenten**: [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)











**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2018

**Building solutions for a better life.**

202308181211