

PRAESENSA

Public Address and Voice Alarm System

Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	7
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	Releasegeschiedenis van software en tool	9
1.9	Introductie van systeem	10
1.10	Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot beveiliging	11
1.11	Gebruik van de nieuwste software	13
2	Productoverzicht	14
2.1	GUI-talen	16
2.2	Compatibiliteits- en certificeringsoverzicht	17
2.3	Licentie voor subsysteem PRAESENSA (LSPRA)	17
2.3.1	Functies	17
2.3.2	Opmerkingen over configuratie	17
2.4	Advanced Public Address-licentie (APAL)	18
2.4.1	Functies	18
2.4.2	Technische gegevens	19
3	Aan de slag	20
3.1	De hardware controleren	20
3.2	De systeemsoftware installeren	21
3.2.1	Pc-vereisten	21
3.2.2	Verplichte software	22
3.2.3	De firmware van de apparaten controleren/uploaden	25
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	31
3.2.9	Optioneel: Open Interface	33
3.2.10	Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer	34
3.2.11	Optioneel: PRAESENSA Network Configurator	36
3.3	Instellingen van netwerk en webbrowser controleren	38
3.3.1	Instellingen van Ethernet-adapter	38
3.3.2	LAN-instellingen	39
3.3.3	Instellingen van webbrowser	41
3.4	Aan- en afgeraden voor de configuratie	42
3.4.1	Gebruik van tekens	42
3.4.2	Gebruik unieke namen	42
3.4.3	Beginwaarden	42
3.4.4	Items in-/uitschakelen (selectievakje)	42
3.4.5	Wijzigingen ongedaan maken	42
3.4.6	Items verwijderen	43
3.4.7	Audio-ingangen en -uitgangen	43

3.4.8	Gebruik van de knop Verzenden	43
4	De toepassing aanmelden	44
5	Het systeem configureren	47
5.1	Gebruikersaccounts	49
5.1.1	Een gebruikersaccount toevoegen	49
5.1.2	Een gebruikersaccount verwijderen	50
5.2	Gebruikers van toegangscontrole	51
5.3	Systeemsamenstelling	52
5.3.1	Apparaten opnieuw detecteren	52
5.3.2	Een apparaat toevoegen	54
5.3.3	Een apparaat verwijderen	55
5.4	Apparatuurconfiguratie	56
5.4.1	Systeemcontroller	56
5.4.2	Versterker	62
5.4.3	Multifunctionele voedingseenheid	67
5.4.4	Oproeppost	76
5.4.5	Besturingsinterfacemodule	87
5.4.6	Wandbedieningspaneel	91
5.4.7	Telefooninterface	92
5.4.8	Audio-route-netwerkinterface	92
5.4.9	Systeemclient	93
5.4.10	Netwerkswitch	93
5.4.11	Extern systeem	95
5.5	Systeemopties	97
5.5.1	Opgenomen berichten	97
5.5.2	Systeeminstellingen	99
5.5.3	Tijdstellingen	105
5.5.4	Netwerkbewaking	105
5.6	Zonedefinities	107
5.6.1	Zoneopties	107
5.6.2	Zonegroepering	113
5.6.3	BGM-routering	115
5.7	Oproepdefinities	118
5.8	Actiedefinities	122
5.8.1	Een bewerking toewijzen	122
5.8.2	Een functie toewijzen	123
5.8.3	Functiebeschrijving	127
5.8.4	Systeemcontroller	133
5.8.5	Multifunctionele voedingseenheid	134
5.8.6	Oproeppost	136
5.8.7	Besturingsinterfacemodule	138
5.8.8	Wandbedieningspaneel	139
5.8.9	Telefooninterface	139
5.9	Audioverwerking	141
5.9.1	Versterker	141
5.9.2	Oproeppost	144
5.9.3	Omgevingsgeluidsensor	146
5.10	Configuratie opslaan	148
5.11	Back-up maken en terugzetten	149

5.11.1	Back-up maken	149
5.11.2	Terugzetten	150
6	Diagnose	151
6.1	Configuratie	153
6.2	Versie	154
6.3	Versterkerbelastingen	155
6.4	Reservekanaal van versterker	158
6.5	Accu-impedantie	159
6.6	Omgevingsgeluidsensor	160
6.7	Telefooninterface	162
7	Beveiliging	163
7.1	Systeembeveiliging	164
7.1.1	Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen	164
7.1.2	Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden	165
7.1.3	Niet-aangesloten apparaten weergeven	165
7.2	Open Interface	165
8	Configuratie afdrukken	167
9	Info	169
9.1	Open source-licenties	169
10	Inleiding tot het omroepen van aankondigingen	170
10.1	Inhoud van aankondiging	170
10.2	Prioriteit en aankondigingstype	170
10.3	Routing	171
11	Optioneel: De Logging Server gebruiken	172
11.1	Starten	172
11.2	Hoofdvenster	172
11.3	Verbindingen	174
11.4	Verloopdatum logboekregistratie	174
11.5	Database	175
11.6	Beveiliging	176
12	Optioneel: De Logging Viewer gebruiken	177
12.1	Starten	177
12.2	Configuratie	177
12.3	Bediening	178
12.3.1	Menubalk	178
12.3.2	De knop Status logboekregistratie	179
12.3.3	Blokken	180
13	Optioneel: OMNEO Control gebruiken	181
14	Optioneel: (OMNEO) Network Docent gebruiken	182
15	Optioneel: Dante Controller gebruiken	183
16	Optioneel: de Open Interface gebruiken	184
17	Problemen oplossen	186
17.1	Upgrade van apparaat mislukt	186
18	Gebeurtenisberichten	188
18.1	Algemene systeemgebeurtenissen	191
18.1.1	Gebeurtenissen voor het gehele systeem	191
18.1.2	Gebeurtenissen voor alle apparaten	193
18.2	Apparaatspecifieke gebeurtenissen	200
18.2.1	Systeemcontroller	200

18.2.2	Versterker	202
18.2.3	Multifunctionele voedingseenheid	204
18.2.4	Oproeppost	208
18.2.5	Open Interface-client	209
18.2.6	Netwerkswitch	209
18.2.7	Besturingsinterfacemodule	210
19	Tonen	211
19.1	Alarmtonen	211
19.2	Attentietonen	215
19.3	Stiltetonen	218
19.4	Testtonen	219
20	Ondersteuning en Academy	221

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 > 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 14** - biedt een overzicht van de PRAESENSA-producten.
- **Hoofdstuk 3: Aan de slag, pagina 20** - 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 44** - 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 47**- hier vindt u een beschrijving van alles wat u moet weten over de configuratie van een PRAESENSA-systeem.
- **Hoofdstuk 6: Diagnose, pagina 151** - in dit hoofdstuk worden bijv. de configuratie, versterkerbelasting en diagnostische informatie over accu-impedantie beschreven.
- **Hoofdstuk 7: Beveiliging, pagina 163** - 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 167** - hier leest u hoe u configuratie-instellingen van apparaten en/of het systeem afdrukt.
- **Hoofdstuk 9: Info, pagina 169** - in dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u certificaten en licenties (van open source-software) weergeeft.
- **Hoofdstuk 10: Inleiding tot het omroepen van aankondigingen, pagina 170** - 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 186** - biedt een beschrijving van de opties voor het oplossen van problemen met het PRAESENSA-systeem.
- **Hoofdstuk 18: Gebeurtenisberichten, pagina 188** - biedt informatie over storings- en algemene gebeurtenissen die kunnen worden gegenereerd door het PRAESENSA-systeem.
- **Hoofdstuk 19: Tonen, pagina 211** - biedt informatie over tonen (berichten) voor gebruik met PRAESENSA.

- **Hoofdstuk 20: Ondersteuning en Academy, pagina 221** - hier vindt u (technische) informatie over ondersteuning en training.

Raadpleeg

- *Ondersteuning en Academy, pagina 221*

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
Beknorte 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 > 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 > 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 > 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 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	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.

Uitgiftedatum	Versie	Reden
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	Interne release.
2023-08	1.91	Officiële release.
2024-05	2.00	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).

1.9

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.

1.10 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 het hoofdstuk *Locatie van rekken en behuizingen* in de PRAESENSA installatiehandleiding voor meer informatie. Zorg ervoor dat oproepposten die zeer grote gebieden bedienen en bedieningspanelen die zijn geconfigureerd voor alarmfuncties alleen beperkte toegang hebben via een speciale procedure, zoals montage in een behuizing met vergrendelbare afsluiting of door configuratie van gebruikersverificatie op het apparaat.
- 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 OMNEObeveiligde 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 het hoofdstuk *Ethernet-switch* in de PRAESENSA installatiehandleiding voor meer informatie.
- 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. Raadpleeg het hoofdstuk *Ethernet-switch* in de PRAESENSA installatiehandleiding voor meer informatie.
- 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.
- Verzeker 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, pagina 164*.
- 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 oproepposten die een groot gebied kunnen bereiken niet onbeheerd op openbaar toegankelijke plaatsen. Gebruik een afgesloten kast of configureer de oproeppost 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.

1.11

Gebruik van 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.

De volgende koppelingen bieden meer informatie:

- Algemene informatie: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Veiligheidsadviezen, dat wil zeggen een lijst met aangeduide zwakke plekken en voorgestelde oplossingen: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

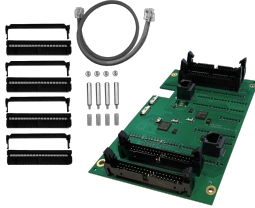
Bosch aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die wordt veroorzaakt door gebruik van haar producten met verouderde softwarecomponenten.

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 (LSPRA), pagina 17
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-CSEK		Bedieningspaneelmodule voor oproeppost
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US		Wandbedieningspaneel, EU-stijl Wandbedieningspaneel, VS-stijl
PRA-ES8P2S		Ethernet-switch, 8xPoE, 2xSFP
PRA-SFPSX PRA-SFPLX		Glasvezeltransceiver, single-mode Glasvezeltransceiver, multimode
PRA-APAS		Advanced Public Address-server

Bestelnummer	Productweergave	Productnaam
PRA-APAL		Advanced Public Address-licentie (APAL), pagina 18
PRA-PSM24 PRA-PSM48		Voedingsmodule 24V Voedingsmodule 48V

Raadpleeg de PRAESENSA installatiehandleiding voor meer informatie over de hardwareproducten.

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	.	.	.	.

2.2 Compatibiliteits- en certificeringsoverzicht

2.3 Licentie voor subsysteem PRAESENSA (LSPRA)

De PRA-LSPRA-softwarelicentie creëert een PRAESENSA multi-systeemarchitectuur met hogere schaalbaarheid in vergelijking met een enkel systeem. Een systeem met master- en subsysteemcontrollers verbetert de algehele prestaties door middel van de uitbreiding van het aantal apparaten en zones.

Een master-systeemcontroller is een standaard PRAESENSA systeemcontroller met een actieve PRA-LSPRA-licentie per subsysteem. Hetzelfde aantal licenties is vereist voor een optionele redundante mastercontroller. Voor subsysteemcontrollers zijn geen licenties vereist.

Met een mastercontroller en maximaal 20 subsystemen kan PRAESENSA 3000 apparaten en 10.000 zones ondersteunen.

Configureer de PRA-LSPRA licentie met de *Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer, pagina 34*.

2.3.1

Funcities

- Stelt een mastercontroller in staat meerdere subsysteemcontrollers te beheren.
- Maakt het mogelijk een EN 54-16-gecertificeerde brandweermicrofoon te configureren voor het uitvoeren van de volgende functies binnen het hele systeem:
 - Live-mededelingen met ontruimingsprioriteit
 - Noodberichten starten/stoppen
 - Indicatie van zonestatus
 - Storingsrapportage
 - Bevestiging/reset noodgevalstatus
- Maakt bevestiging/reset van storingen in het hele systeem mogelijk.
- Maakt algemene oproepen en starten/stoppen van bedrijfsberichten binnen het hele systeem mogelijk.
- De bronnen van achtergrondmuziek (BGM) zijn in het hele systeem beschikbaar, terwijl het volume in elk systeem afzonderlijk wordt geregeld.

2.3.2

Opmerkingen over configuratie

Maximumaantal subsystemen per mastercontroller	20
Maximumaantal subsystemen per redundante mastercontroller	20

Het eenvoudige en flexibele interactieconcept van verschillende in een netwerk verbonden systemen is gebaseerd op overeenkomende namen voor externe zonegroepen. Hierdoor is het mogelijk om meerdere oproepen vanaf een mastercontroller naar verschillende subsystemen tegelijk uit te voeren. Eén zonegroep kan een combinatie van verschillende zones bevatten die horen bij verschillende subsystemen. Voor deze gebruikssituaties wordt de audio tussen de systemen altijd gesynchroniseerd.

**Opmerking!**

Neem contact op met Bosch als u een systeem met meerdere controllers wilt ontwerpen.

2.4

Advanced Public Address-licentie (APAL)

De PRA-APAL is een licentiecode voor een operator-apparaat om toegang te krijgen tot de geavanceerde Public Address-server PRA-APAS voor PRAESENSA. Deze voegt geavanceerde bedrijfsgerelateerde Public Address-functies toe aan de functieset die door de systeemcontroller wordt geleverd. Een pc of draadloze tablet, die is verbonden met het lokale IP-netwerk, functioneert als operator-apparaat met een intuïtieve grafische gebruikersinterface, die met de muis of via het touchscreen wordt bediend. Een headset, die via USB of Bluetooth op het operator-apparaat wordt aangesloten, kan worden gebruikt voor gesproken mededelingen en geluidsbewaking. De geïntegreerde webserver van de PRA-APAS zorgt ervoor dat het platform van het operator-apparaat onafhankelijk blijft. Elk operator-apparaat gebruikt zijn eigen webbrowser als operator-interface.

Raadpleeg de PRA-APAS -configuratiehandleiding voor meer informatie over de configuratie van de licentie.

2.4.1

Functies

Geavanceerde Public Address-licentie

- Licentie voor een operator-apparaat voor verbinding met de geavanceerde PRA-APAS Public Address-server.
- Meerdere operator-apparaten kunnen tegelijkertijd toegang krijgen tot de geavanceerde Public Address-server, elk apparaat met gebruikmaking van een eigen PRA-APAL-licentie.
- Elke licentie van een operator-apparaat kan zijn gekoppeld aan meerdere, verschillende operatorprofielen op het desbetreffende apparaat, met aangepaste functies voor elke gebruikersgroep.

Operator-functies

- Eenvoudige zoneselectie met visuele weergave van zones.
- Besturing van bronnen voor achtergrondmuziek en volumeniveaus in geselecteerde zones. Muziek kan worden gestreamd vanuit het interne geheugen, maar ook vanaf internetmuziekportals en internetradio.
- Opname van live-oproepen van aankondigingen met controle vooraf en afspelen naar geselecteerde zones.
- Live en gepland afspelen van opgeslagen berichten.
- Afspelen van tekstgebaseerde aankondigingen met automatische (meertalige) online tekst-naar-spraak-conversie.

Public Address-server

- Industriële pc met vooraf geïnstalleerde en in licentie gegeven software, die fungeert als server voor een of meer operatorbesturingsapparaten, en als interface tussen deze apparaten en een PRAESENSA-systeem.
- Vanuit het oogpunt van beveiliging beschikt de server over twee poorten om verbinding te maken met twee verschillende local area networks (LAN's). Eén poort is aangesloten op het beveiligde PRAESENSA-netwerk, de andere poort is aangesloten op het bedrijfsnetwerk met toegang tot operator-apparaten en (met een firewall beveiligde) toegang tot internet.

- Licentiebeheer van operator-apparaten. Elk operator-apparaat vereist een PRA-APAL-licentie voor toegang tot de geavanceerde Public Address-server.
- Geïntegreerde webserver om operator-apparaten platformafhankelijk te houden. Elk operator-apparaat gebruikt zijn eigen webbrowser als operator-interface.
- Opslag van berichten en muziek in intern geheugen, meerdere ondersteunde audio-indelingen.

Verbinding met PRAESENSA

- De server wordt verbonden met de PRAESENSA-systeemcontroller met gebruikmaking van de open interface van PRAESENSA voor de bediening van bedrijfsgerelateerde functies. Functies met betrekking tot noodgevallen, die een hogere prioriteit hebben, worden altijd afgehandeld door de systeemcontroller en hebben voorrang op PRA-APAS-activiteiten.
- De server kan maximaal 10 audiokanalen van hoge kwaliteit streamen naar de systeemcontroller, waaronder het AES67-protocol. De systeemcontroller converteert de statische AES67-audiostreams naar dynamische OMNEO-videostreams.

2.4.2

Technische gegevens

Bediening

Besturingsapparaat	
Licentie-indeling	Code via e-mail verzonden
Licentievereiste	Een per actief operator-apparaat
Maximumaantal operator-apparaten	Vrijwel onbeperkt
Ondersteunde verbindingen	IP (bedraad of Wi-Fi)
Ondersteunde browsers	Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Grafische gebruikersinterface	Geoptimaliseerd voor gebruik met een touchscreen van 10 inch
Ondersteunde headsets	Bepaald door operator-apparaat

Systeemintegratie

Browsers	
Firefox	Vanaf versie 78
Microsoft Edge	Vanaf versie 88
Google Chrome	Vanaf versie 91

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 20*
2. *De systeemsoftware installeren, pagina 21*
3. *Instellingen van netwerk en webbrowser controleren, pagina 38*
4. *Aan- en afgeraden voor de configuratie, pagina 42*
5. *De toepassing aanmelden, pagina 44*

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 21.
2. Het (verplichte) softwarepakket installeren op de configuratiecomputer. Zie *Verplichte software*, pagina 22.
3. De firmware installeren op de systeemcontroller en op overige PRAESENSA-netwerkapparaten. Zie *De firmware van de apparaten controleren/uploaden*, pagina 25.
4. *Instellingen van netwerk en webbrowser controleren*, pagina 38.
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 31
10. *Optioneel: Open Interface*, pagina 33
11. *Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer*, pagina 34
12. *Optioneel: PRAESENSA Network Configurator*, pagina 36
13. *De toepassing aanmelden*, pagina 44

Raadpleeg

- *Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer*, pagina 34
- *Optioneel: PRAESENSA Network Configurator*, pagina 36
- *Verplichte software*, pagina 22
- *De firmware van de apparaten controleren/uploaden*, pagina 25
- *Optioneel: Logging Viewer*, pagina 28
- *Pc-vereisten*, pagina 21
- *Optioneel: Logging Server*, pagina 27
- *De toepassing aanmelden*, pagina 44
- *Optioneel: Dante Controller*, pagina 31
- *Optioneel: Open Interface*, pagina 33
- *Optioneel: OMNEO Network Docent*, pagina 30
- *Optioneel: OMNEO Control*, pagina 29
- *Instellingen van netwerk en webbrowser controleren*, pagina 38

3.2.1

Pc-vereisten

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

Item	Minimumvereiste
Besturingssysteem	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 http://support.microsoft.com/common/international.aspx
Processor	X86 of X64. Dual core 2,4 GHz

Item	Minimumvereiste
Netwerkverbinding	Ethernet 100 base-T
Maximum Transmission Unit (MTU)	Stel 1500 bytes in
Intern geheugen (RAM)	4 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	Dit is afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die moeten worden opgeslagen, maar het wordt aanbevolen ten minste 10 GB vrije schijfruimte te hebben.
Schermresolutie	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:

Op de pagina www.boschsecurity.com het productgedeelte PRAESENSA onder een apparaat, bijvoorbeeld de systeemcontroller, vindt u het .zip-bestand met de naam: PRAESENSA Installation Package x.xx.zip, waarbij x.xx de releaseversie is die met de updates verandert.

De installatiemap van de .zip bevat de volgende bestanden:

- redist
- Bosch PRAESENSA Firmware.exe
- *: Bosch PRAESENSA Logging Server.exe
- *: Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe
- *: Bosch-OpenInterface-Net-installer.exe

Download van <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> de firmware-uploadtool Vx.xx, waarbij x.xx de releaseversie is die met de updates verandert.

Het bevat:

- De setupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (twee versies: 32-bits en 64-bits): Gebruik de firmware-uploadtool (FWUT) om de apparaatfirmware en DNS-SD (Domain Name System Service Discovery) te uploaden. Installeer de FWUT op de PC die wordt gebruikt om het PRAESENSA-systeem te configureren. Automatisch wordt ook de Bosch DNS-SD Service geïnstalleerd. Met deze service krijgt u toegang tot de PRAESENSA-apparaten via hun hostnaam in plaats van hun IP-adres.



Opmerking!

De bovenstaande bestanden met het teken * maken deel uit van het .zip-bestand, maar de installatie ervan is optioneel.

Optionele software

- *Tonen, pagina 211*
 - PRAESENSA vooraf gedefinieerde tonen (.wav). Ga naar www.boschsecurity.com > PRAESENSA-productsectie > systeemcontroller > Downloads.
- *: *Optioneel: Open Interface, pagina 33:*
 - Voor toepassingen van derden moet de Open Interface op uw PRAESENSA-configuratiecomputer worden geïnstalleerd.
- **: *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 31:*
 - Dante Controller is een door Audinate geleverde softwaretoepassing, waarmee gebruikers audio kunnen configureren en binnen Dante-netwerken kunnen routeren.



Opmerking!

De bestanden hierboven met het teken * maken deel uit van het PRAESENSA-installatiepakket x.xx.zip, maar de installatie ervan is optioneel.

De optionele softwarebestanden hierboven aangegeven met de tekens ** maken GEEN deel uit van het PRAESENSA-installatiepakket x.xx.zip-bestand. Deze softwarebestanden kunnen gedownload worden zoals aangegeven in hun installatiehoofdstukken.

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 netwerkkapparaten 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 56*
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 > *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 25*
 - *Optioneel: Logging Server, pagina 27*
 - *Optioneel: Logging Viewer, pagina 28*
 - *De toepassing aanmelden, pagina 44*

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 > *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!

Gebruik geen configuratie die met een nieuwere softwareversie is gemaakt op een oudere softwareversie. Zorg dat u altijd een back-up van de huidige configuratieversie opslaat en bewaart voordat u upgrades uitvoert.

3.2.3

De firmware van de apparaten controleren/uploaden

Alle PRAESENSA-netwerkkapparaten worden geleverd met basisfirmware. Upgrade deze naar de nieuwste beschikbare versie met de FWUT.

De firmware is te vinden in het .zip-bestand zoals beschreven in *Verplichte software, pagina 22*.

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 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 firmware uploaden** met de standaardinstellingen:
 - Alleen geldig voor de eerste firmware-upload.
 - Nog geen webpagina's voor configuratie aanwezig.
2. **Beveiligde firmware-upload** met de instellingen geconfigureerd in de PRAESENSA-software:
 - 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 22*.
2. Op de PC die u gebruikt om het PRAESENSA-systeem te configureren, bladert u naar **Setup** en voert u 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 44*.
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 44.

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 22.
2. Op de PC die u gebruikt om het PRAESENSA-systeem te configureren, bladert u naar **Setup** en voert u 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 44.
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 44 en *Systeembeveiliging*, pagina 164.
 - **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 apparaatype 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 netwerkkapparaten:
 - De firmware-upload is geslaagd als er geen foutberichten worden gegenereerd.
- 13. Ga verder met *De toepassing aanmelden, pagina 44*.

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 geregistreerde 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 21*.

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 PRAESIDEO *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 172* 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 177* na het installatieproces van zowel de *Logging Server* als de *Logging Viewer*.
8. **Ga verder** met: *De toepassing aanmelden, pagina 44*

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 181*

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 22. 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 22*. 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 audioverbindingsspaden 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 audioverbindingsspaden 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 183.*

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.
- Voorkeurstellingen voor audiorouting op te slaan.
- Eerder opgeslagen voorkeurstellingen toe te passen.

- Voorkeuringstellingen 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 > Dante Controller, waar u de nieuwste versie van Dante Controller kunt downloaden. Vanwege conformiteit met de gebruiksrechtovereenkomst van Audinate is het Dante Controller-programma zelf niet online op 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 gebruiksrechtovereenkomst:
 - 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 183*
 - **BELANGRIJK:** Ga naar *Optioneel: Dante Controller gebruiken, pagina 183* nadat het configuratieproces van PRAESENSA is voltooid of wanneer dit wordt gevraagd tijdens het configuratieproces.
7. **Ga verder** met: *De toepassing aanmelden, pagina 44*

3.2.9

Optioneel: Open Interface

De *Open Interface*-toepassingssoftware maakt deel uit van de optionele PRAESENSA-software. Zie *Verplichte software, pagina 22 (*.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 165* en *Optioneel: de Open Interface gebruiken, pagina 184*
4. **Ga verder** met: *De toepassing aanmelden, pagina 44*

3.2.10

Optioneel: PRAESENSA Licentiebeheer

Met PRAESENSA-licentiebeheer kunt u licenties aan de systeemcontroller toevoegen, waardoor nieuwe functies in uw PRAESENSA-systeem mogelijk worden. 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.

Met PRAESENSA-licentiebeheer kunt u de volgende licenties toevoegen:

- *Licentie voor subsysteem PRAESENSA (LSPRA), pagina 17:* Configureer een systeem met een afstandsbediening of meerdere afstandsbedieningen.

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 167*.

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 **Herstartvenster** 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.

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 164* 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 voor de systeemcontrollers varieert afhankelijk van of u storingvrij hebt ingeschakeld. Oproepposten hebben altijd twee IP-adressen.

Opmerking!

Een firmware-upload PRA-CSLx van de oproepposten en PRA-ANS omgevingsgeluidssensoren die zijn geproduceerd met firmware vóór V1.61 mislukt als de apparaten zijn ingesteld op statische IP

Voor elke firmware-upload van deze apparaten moet u:

- a) De statische IP-adressen van het apparaat 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**.
 - Wijs een IP-adres toe in hetzelfde bereik als het IP-adres van uw pc.
11. Voer het **IP-adres**, de **Subnetgrootte**, de **Standaardgateway**, de **DNS-server** en de **Domeinnaam** in de respectievelijke velden in.
12. 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.



Voorzichtig!

Apparaat met statisch IP herstelt niet na mislukte upload

- ✓ Als een apparaat met een statisch IP er niet in slaagt om de firmware te uploaden en niet herstelt vanuit de fail-safemodus, moet u:
 - a) De pc met de FWUT rechtstreeks op het apparaat in fail-safemodus aansluiten.
 - b) Wijzig de netwerkinstellingen van de pc van statisch IP naar DHCP.
- ⇒ U kunt nu het apparaat upgraden.

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 juiste instellingen 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. Windows onthoudt deze selectie, zelfs als u de volgende items niet invoert.
 - **-u** <your PSK identity>. Voer uw PSK-identiteit precies zo in als in de PRAESENSA-software wordt weergegeven.
 - **-p** <your passphrase>. Voer uw wachtwoordzin precies zo in als in de PRAESENSA-software wordt 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.

- **Opmerking:** Als u de PSK-identiteit maar niet de wachtwoordzin invoert, verschijnt er een foutvenster wanneer u de PRAESENSA Network Configurator probeert te openen.
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** > *Adaptopties 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-systeemservicе 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 22.

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 > Configuratiescherf > Internetopties > Verbindingen > LAN-instellingen > schakel 'Instellingen automatisch detecteren' in.*
 - **Windows**-versie **10**: *Windows Start > Configuratiescherf > 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 44* 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* > *Configuratiescherm* > *Internetopties* > *Beveiliging* > *Vertrouwde websites* > *Websites* > Voer de *besturingshostnaam* in.
 - **Windows-versie 10:** *Windows Start* > *Configuratiescherm* > *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 118*

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 AudioIn01 wordt in keuzelijsten bijvoorbeeld weergegeven als (AudioIn01).

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 148*.

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-yyyxxx. De apparaathostnaam is afgeleid van het commercieel typenummer en het MAC-adres: PRASCx-yyyxxx, waarbij PRASC het commerciële typenummer (zonder streepje tussen PRA en SCx), is, x het versietype van de systeemcontroller is en yyyxxx de laatste 6 hexadecimale tekens van het apparaat-MAC-adres zijn.
 - De controllerhostnaam is ook uniek en wordt gebruikt om toegang te krijgen tot de webserver van de systeemcontroller. De controllerhostnaam is afgeleid van de apparaathostnaam met het achtervoegsel -ctrl (niet van het MAC-adres!). Het adres (PRASCx-yyyxxx-ctrl.local) wordt gebruikt als de **URL** (Uniform Resource Locator) om PRAESENSA aan te melden.
 - **Opmerking:** De hostnaam van de controller wordt ook gebruikt om de Open Interface te adresseren.
 - **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-yyyxxx-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 38*.
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.

- **Opmerking:** Het aanmeldingsscherm voor de *Eerste (beheerders)instellingen* is alleen zichtbaar:
 - Tijdens de eerste keer aanmelden in het systeem als *beheerder*,
 - Wanneer het opgeslagen configuratiebestand van de systeemcontroller wordt verwijderd,
 - Na een reset naar de fabrieksinstellingen.
 - De nieuwe **gebruikersnaam beheerder** mag minimaal 5 en maximaal 64 tekens bevatten.
 - Het nieuwe **wachtwoord** mag minimaal 8 en maximaal 64 tekens bevatten.
5. Voer de **gebruikersnaam beheerder** en het **wachtwoord** in.
- Een eerste gebruikersaccount krijgt automatisch de *beheerdersrechten* voor een beveiligde configuratie.
6. **Alleen bij de 1^e / aanvankelijke aanmelding** > worden een OMNEO-beveiligingsgebruikersnaam en OMNEO-wachtwoordzin **automatisch gegenereerd** door de systeemcontroller:
- U hebt deze *beveiligingsgebruikersnaam* en *wachtwoordzin* nodig voor een *veilige firmware-upload* en voor de netwerkconfigurator.
 - PRAESENSA is standaard ingesteld op het gebruik van een **beveiligde verbinding** tussen de systeemcontroller en andere netwerkapparaten.
 - Raadpleeg indien nodig *Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen*, pagina 164.
7. **Klik op de knop Maken(Create)** > Een webbrowserspagina met de volgende elementen wordt **weergegeven**:
- **Bovenaan** op de webbrowserspagina, van links naar rechts: de *naam van het apparaat* (systeemcontroller), **uw gebruikersnaam** en het *softwareleasenummer*. Zie *Verplichte software*, pagina 22.
 - **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 webbrowserspagina 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.
8. **Klik op** de knop *Start* (Home) om een *taal* voor de grafische gebruikersinterface van de webserver en de webbrowserspagina's te selecteren/wijzigen en **klik op** de knop *Doorgaan* (Continue) om de webbrowserspagina'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*:

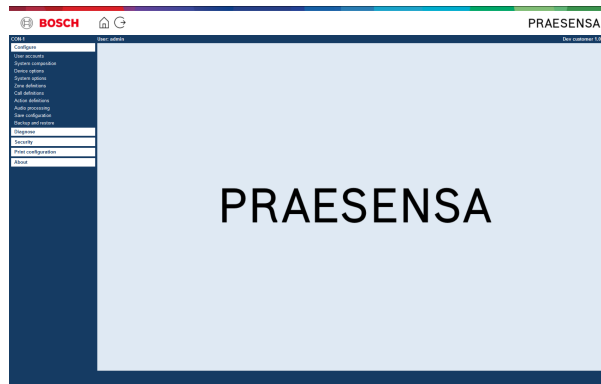
- **Standaard** is de *apparaathostnaam* van de systeemcontroller geselecteerd en ingesteld. **Selecteer**, als dit niet het geval is, de *apparaathostnaam* van de systeemcontroller in de vervolgkeuzelijst *Hostnaam* (Host name).
10. **Klik op** de knop *Verzenden*:
 - Houd er rekening mee dat de wijzigingen pas blijvend zijn nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan*, pagina 148.
 11. **Ga verder** met: *Het systeem configureren*, pagina 47.

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 49.

- 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 42



Configureren (menuopties)		
1	<i>Gebruikersaccounts</i> , pagina 49	De gebruikersaccounts beheren die toegang bieden tot de PRAESENSA-webserver.
2	<i>Systeemsamenstelling</i> , pagina 52	Netwerkapparaten waaruit het systeem moet bestaan, toevoegen of verwijderen.
3	<i>Apparatuurconfiguratie</i> , pagina 56	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 118	Opties voor aankondigingen (oproepdefinities) definiëren.
7	<i>Actiedefinities</i> , pagina 122	De knoppen van de oproep(-extensie) en de contactingangen definiëren.
8	<i>Audioverwerking</i> , pagina 141	De parameters voor audioverwerking (equalizer + volume) van de audio-ingangen van de oproep(-extensie) en de audio-uitgangen van de versterker instellen.
9	<i>Configuratie opslaan</i> , pagina 148	De huidige configuratie opslaan.
10	<i>Back-up maken en terugzetten</i> , pagina 149	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 44*.

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 49*
- *Een gebruikersaccount verwijderen, pagina 50*

Raadpleeg

- *De toepassing aanmelden, pagina 44*

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 148.

Raadpleeg het hoofdstuk Toegangscontrole in *Oproeppost*, pagina 76 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 van oproeppost (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 verwijderd 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 44*.



Opmerking!

De configuratie van PRA-APAS (Geavanceerde Public Address-server) wordt beschreven in een afzonderlijke PRA-APAS Configuratiehandleiding. Zie 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:

Naam	De door uzelf gekozen naam van het netwerkapparaat.
Apparaattype	Het commercieel typenummer van het aangesloten netwerkapparaat. Het <i>apparaattype</i> (bijv. PRA-AD608 maakt deel uit van de categorie <i>Versterker</i> (Amplifier)) is vast ingesteld en kan niet worden gewijzigd.
Hostnaam (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, pagina 44</i> .
Locatie (Location)	Door uzelf bepaalde tekst. Bijvoorbeeld, de naam van de fysieke locatie van het netwerkapparaat.
Identificatie weergeven (Show identification)	Visuele identificatie van het geselecteerde netwerkapparaat.

Ga verder met:

- *Apparaten opnieuw detecteren, pagina 52* en
- *Een apparaat toevoegen, pagina 54*.

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 verwijderd 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 54*

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 44* 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**.



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.

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 44* 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 148*.

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 netwerkkapparaat 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 netwerkkapparaat 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 44*
- *Configuratie opslaan, pagina 148*

5.3.3

Een apparaat verwijderen

Wanneer de knop *Verwijderen* wordt gebruikt, wordt het netwerkkapparaat, 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 netwerkkapparaat 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 netwerkkapparaat 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 148*.

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 56*
- *Versterker, pagina 62*
- *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 67*
- *Oproeppost, pagina 76*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 87*
- *Wandbedieningspaneel, pagina 91*
- *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 44*.
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
Bewaking		
Voedingsingang A Voedingsingang B	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>).

Item	Waarde	Beschrijving
		Uitschakelen: resulteert in een systeem dat geen voedingsingangsstoringen van de systeemcontroller van de uitgeschakelde ingang detecteert.
Netwerkredundantie De netwerkbekabeling ondersteunt een gesloten lus, waarmee redundantie kan worden bereikt.		
Enkel netwerk (poorten 1-5)	Selectie	Selecteer 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	Selecteer 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 storingsvrije* 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
		Houd er rekening mee dat poort 5 mogelijk al is toegewezen voor gebruik voor de verbinding van de configuratiecomputer.
Relevant voor noodgevallen	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	Standaard is <i>Relevant voor noodgevallen</i> ingeschakeld 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.
Verzenden	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, pagina 148</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-netwerkkapparaten 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 configuratiewebpagina'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 148

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 31*.

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 31*.

- 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 148*

Onversleutelde virtuele audio-ingangen (Dante/AES67)

Van toepassing op onversleutelde audiokanalen 17 tot en met 128.

Zie ook *Optioneel: Dante Controller, pagina 31*.

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 148*

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 52* voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.



⚠	Apparaatstoring aanwezig	Geel	🔌	Ingeschakeld	Groen
🔗	Netwerk-link aanwezig Netwerklink verloren Standby-controller synchroniseert met duty controller Standby voor redundantie	Groen Geel Geel Blauw		Identificatiemodus / Indicator test	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 52* voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.



Indicatoren en bedieningselementen op het achterpaneel

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

Raadpleeg

- *Configuratie opslaan, pagina 148*
- *De toepassing aanmelden, pagina 44*
- *Diagnose, pagina 151*
- *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177*
- *Optioneel: Dante Controller, pagina 31*
- *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
Bewaking (per versterker) Bewaking van de voeding, aardaansluiting en lifeline van de versterker.		
Voeding	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>) Uitschakelen: (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	Inschakelen: aardlekfouten worden aangegeven door de indicator(en) op het front-/achterpaneel van de versterker (zie tabellen met indicatoren hieronder, <i>Diagnose, pagina 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>) Uitschakelen (niet aangevinkt), resulteert in een systeem dat geen storingen met betrekking tot <i>Aardlekstroom</i> van de versterker detecteert.
Lifeline-voedingsingang	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: verlies van de lifeline-voeding wordt gerapporteerd. Zie <i>Diagnose, pagina 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>
Relevant voor noodgevallen	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	Standaard is <i>Relevant voor noodgevallen</i> ingeschakeld en kan het worden uitgeschakeld . Problemen (storingen) die <i>Relevant voor noodgevallen</i> zijn, zijn

Item	Waarde	Beschrijving
		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.
Verzenden	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, pagina 148</i>

Audio-uitgangen

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

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

Item	Waarde	Beschrijving
Versterkerkanaal	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: storingen in versterkerkanalen en uitgangssignaalverliezen worden 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>)
Luidsprekerlijn	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>)
Overbelasting	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>)
Belastingsverbinding	Selectie (standaard Enkel)	Inschakelen Luidsprekerlijn om Dubbel of Lus te selecteren. Enkel (alleen A): selecteer deze optie wanneer alleen uitgang A is aangesloten op een luidsprekerbelasting. Dubbel (A en 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. Lus (A naar 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.

Item	Waarde	Beschrijving
		Secundaire storingsen worden genegeerd Algemeen: voor end-of-Line (verbinding); raadpleeg de PRAESENSA Installatiehandleiding.
Verzenden	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, pagina 148</i>

Indicatoren op het frontpaneel

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

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 52* 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 / Indicatorstest	Alle LED's knipperen

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

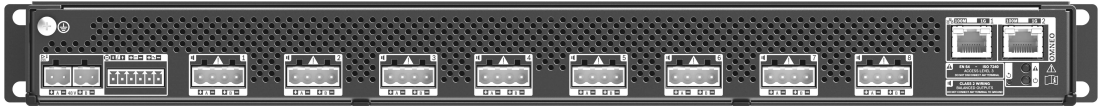
Indicatoren en bedieningselement op het achterpaneel

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

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 52* 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 / Indicator test	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
Bewaking		
Netstroom AC-voeding (voor UL)	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>). Uitschakelen: resulteert in een systeem dat een netstroomstoring niet aangeeft en rapporteert.
Accu	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>). Uitschakelen: resulteert in een systeem dat accustoringen niet aangeeft en rapporteert. BELANGRIJK: accubewaking is altijd actief wanneer een accu is aangesloten. Wanneer bewaking is uitgeschakeld, worden de volgende storingen onderdrukt: – Storing ontbrekende accu. – Accu-RI-storing. – Back-up beschikbaar voor elke voeding.

Item	Waarde	Beschrijving
		De <i>accu-impedantie</i> op de diagnosepagina is alleen beschikbaar wanneer <i>accubewaking</i> is ingeschakeld .
Accucapaciteit [Ah]	Getal	Voer 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>). BELANGRIJK: in- of uitgeschakelde netstroom- en accubewaking heeft geen invloed op de impedantiemeting.
48 V-voeding versterker (1, 2, 3)	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	BELANGRIJK: met Uitschakelen 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. Inschakelen: 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>).
Lifeline-audiobewaking versterker (1, 2, 3)	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	Inschakelen: 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 151</i> en <i>Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177</i>). Uitschakelen: resulteert in een systeem dat (analoge) lifeline-storingen van de versterker (1, 2 en/of 3) niet aangeeft en rapporteert.
Relevant voor noodgevallen	Inschakelen (standaard) / uitschakelen	Standaard is <i>Relevant voor noodgevallen</i> ingeschakeld en kan het worden uitgeschakeld . Problemen (storingen) die <i>Relevant voor noodgevallen</i> zijn, zijn problemen (storingen) die de voorziening voor noodoproepen van het systeem beïnvloeden.

Item	Waarde	Beschrijving
		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. Een gerapporteerd(e) AC-voedingsprobleem: Extern (Netvoedingsstoring: extern), dat/die wordt geactiveerd door een contactingang, is altijd <i>Relevant voor noodgevallen</i>, ongeacht de configuratie.
Verzenden	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 148.

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 draadbreuken. 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 122*.

- De multifunctionele voedingseenheid heeft acht contactingen die afzonderlijk kunnen worden geconfigureerd. Dit doet u als volgt:
 1. **Klik op** de + van de rij van de categorie *Contactingen* om de functionaliteit van de contactingen 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
MVE-[#01]-[#08]	Inschakelen / uitschakelen	Unieke naam voor de contactingang. De contactingang moet ingeschakeld of uitgeschakeld (gedeactiveerd) zijn. MVE is een voorbeeld waarbij MVE staat voor Multifunctionele voedingseenheid. Zie <i>Een apparaat toevoegen, pagina 54</i> voor de naamgeving. Inschakelen: hiermee wordt de contactingang actief binnen het systeem.	N.v.t.
Functie Hiermee stelt u de <i>functie</i> van de <i>contactingang</i> in. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 118</i> .			
Aankondiging doen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	Acties (1-5): hiermee selecteert u het aantal acties voor deze contactingang als het een actie <i>Aankondiging doen</i> betreft.
Gefaseerde aankondiging starten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	Acties (1-5): hiermee selecteert u het aantal acties voor deze contactingang als het een actie <i>Start</i> betreft.
Gefaseerde aankondiging stoppen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	Acties (1-5): hiermee selecteert u het aantal acties voor deze contactingang als het een actie <i>Stoppen</i> betreft.
Externe storing	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.

Item	Waarde	Beschrijving	Toegevoegde functionaliteit bij geselecteerde functie
Externe zonestoring Zoneprobleem (voor UL)	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Netvoedingsstoring: extern. AC-netvoedingsprobleem: extern (voor UL)	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Energiebesparingsmodus	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Bevestigen en/of resetten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Schakelbesturingsuitgang	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Lokale BGM-bron	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Lokale BGM aan/uit	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Lokale BGM-volumeregeling	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Activering (Werking bij contact) Hiermee stelt u de actie voor geopend of gesloten contact van de <i>contactingang</i> in.			
Contact maken	Selectie	De actie wordt gestart of gestopt bij het sluiten van het contact.	N.v.t.
Contact verbreken	Selectie	De actie wordt gestart of gestopt bij het openen van het contact.	N.v.t.
Bewaking	Inschakelen / uitschakelen (standaard ingeschakeld)	Hiermee schakelt u de bewaking van de <i>contactingang</i> in (Inschakelen) of uit (Uitschakelen). Zie de PRAESENSA Installatiehandleiding voor meer informatie over verbindingsopties voor bewaking.	N.v.t.

Item	Waarde	Beschrijving	Toegevoegde functionaliteit bij geselecteerde functie
Verzenden	Knop	Klik op de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: Denk eraan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 148</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 122* 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
MVEn-[#01]-[#08]	Inschakelen / uitschakelen	Standaard Ingeschakeld. Unieke naam voor de contactuitgang. Om een contactuitgang te deactiveren, moet deze worden uitgeschakeld. Zie <i>Een apparaat toevoegen, pagina 54</i> voor de naamgeving van de MVE.
Functie Hiermee stelt u de functionaliteit van de besturingsuitgang in. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 118</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. Opmerking: 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 134</i> > Contactuitgangen. Deze kan alleen worden gedeactiveerd door alle storingen/problemen te resetten door gebruikmaking van een toets van een oproeppost. Opmerking: 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. Opmerking: storing: relaiscontact open. Geen storing: relaiscontact gesloten.
Indicator voor noodalarm UL: alarmindicator	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. Opmerking: 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 188</i> Opmerking: 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 134 > Contactuitgangen configureren.</i> Kennisgeving: storing: relaiscontact <i>open</i> . Geen storing: relaiscontact <i>gesloten</i> .
Verzenden	Knop	Klik op de knop Verzenden om de instellingen op te slaan. Denk er aan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 148</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 52* voor meer informatie over het visualiseren van apparaatidentificatie.

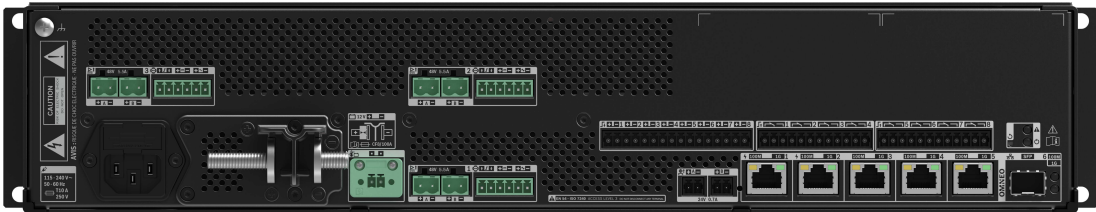


	48 VDC-voeding versterker A-B (1-3) 'Aan' Storing	Groen Geel		24 VDC-hulpvoeding A-B 'Aan' Storing	Groen Geel
	Apparaatstoring aanwezig	Geel		Netwerkaansluiting met systeemcontroller aanwezig Netwerkaansluiting uitgevallen	Groen Geel
	Accustatus Vol (laadstatus onderhoud) Laden (laadstatus bulk of absorptie) Storing	Groen Groen knipperend Geel		Netstroom aanwezig Netstoring	Groen Geel
	Identificatiemodus / Indicator test	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 52* 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

De PRA-CSLD- en PRA-CSLW-oproepposten zijn eenvoudig te installeren en intuïtief te bedienen. Het LCD-touchscreen biedt duidelijke gebruikersfeedback over het opzetten van een gesprek en het controleren van de voortgang ervan, of het regelen van achtergrondmuziek.

De PRA-CSBK basisuitrusting voor oproepposten is een open frame oproeppost om speciale volledig aangepaste bedieningspanelen voor PRAESENSA te maken. Het heeft dezelfde functionaliteiten als de PRA-CSLW zonder de LCD-gebruikersinterface om de montage in operatorposten of in brandweerpanelen met muurbevestiging te vergemakkelijken.

Het PRA-CSE-bedieningspaneel wordt gebruikt in combinatie met de PRAESENSA-oproepposten om selecties te maken voor algemene oproepen en alarmoproepen. De PRA-CSEK-oproeppostuitbreidingsset is een open frame oproeppostuitbreiding die twee PRA-CSE kan vervangen in combinatie met de PRA-CSBK.

De configuratie van de apparaten is hetzelfde voor:

- De PRA-CSLD, PRA-CSLW en PRA-CSBK.
- De PRA-CSE en PRA-CSEK.

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 123.

- **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 oproepposts indien nodig **Toegangscontrole** in of uit.
 7. Selecteer de timer voor **Automatisch afmelden** van de oproeppost in de vervolgkeuzelijst.
 - Met **Automatisch afmelden** wordt bepaald hoelang de gebruiker aangemeld blijft wanneer er geen actie wordt ondernomen op de oproeppost. 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 148*.

Funcities

1. **Alleen geldig** wanneer *Klasse Normaal* is geselecteerd > **Klik op** de + van de categorie *Funcities* om de functionaliteit van de geselecteerde oproeppost 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 oproeppost:

Opdracht (LCD-menu)	Waarde	Beschrijving
Spraak	Inschakelen (standaard)	Inschakelen: Spraak is standaard ingeschakeld. De functie stelt de Spraaktegel beschikbaar op het startscherm van het display van de oproeppost. De <i>Spraaktegel</i> is bedoeld voor de operator van de oproeppost 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 oproeppost ten minste één oproeppost-extensie zijn aangesloten en deze moet zijn geconfigureerd. Zie ook <i>Oproepdefinities, pagina 118</i> .
Muziek *	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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 118</i> .
Opgenomen berichten *	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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

Opdracht (LCD-menu)	Waarde	Beschrijving
		minste één oproep-post-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.
Waarschuingsberichten *	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: de <i>Waarschuingsberichten</i> zijn gescheiden van <i>Opgenomen berichten</i> om het onbedoeld in gang zetten van een ontruiming te vermijden. Wanneer <i>Waarschuingsberichten</i> is ingeschakeld, wordt een <i>Waarschuwingstegel</i> beschikbaar op het startscherm van het display van de oproep-post. Door de <i>Waarschuwingstegel</i> aan te raken, start de operator de procedure voor het verzenden van <i>Waarschuingsberichten</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 waarschuingsberichten naar welke gebieden gaan. Daarom moet een vaste toewijzing van het <i>Waarschuingsbericht</i> aan de gebieden/zones vooraf worden geconfigureerd. Zie ook het gedeelte <i>Waarschuingsberichten</i> verderop in dit hoofdstuk.
Storingslogboek * Probleemlogboek * (voor UL)	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: wanneer <i>Storingslogboek</i> / <i>Probleemlogboek</i> is ingeschakeld, wordt een tegel voor <i>Storingslogboek</i> / <i>Probleemlogboek</i> beschikbaar gesteld op het startscherm van het display van de oproep-post / de Eerste-hulpverlenercentrale. De tegel <i>Storingslogboek</i> / <i>Probleemlogboek</i> is bedoeld voor de operator van de oproep-post die door de tegel <i>Storingslogboek</i> / <i>Probleemlogboek</i> aan te raken een overzicht weergeeft van geregistreerde apparaat- en systeemstoringen/-problemen.
Lokaal volume *	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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

Opdracht (LCD-menu)	Waarde	Beschrijving
		<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 oproeppost.
Informatie	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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 oproeppost. 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 oproeppost en aangesloten extensie(s) van de oproeppost worden gevisualiseerd. Gebruik deze informatie wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning (bijvoorbeeld de serviceafdeling).
Verzenden	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, pagina 148</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
Microfoon / Lijn	Inschakelen / Uitschakelen (Lijn is standaard uitgeschakeld)	Unieke naam voor de microfoon- of lijningang. Inschakelen: de lijnaudio-ingang wordt geactiveerd en kan worden geselecteerd in <i>Oproepdefinities, pagina 118</i> . Microfoon is impliciet <standaard>.
Bewaking	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: de microfoon, inclusief de capsule en bedrading, wordt bewaakt.

Item	Waarde	Beschrijving
Ingangsversterking	Selectie (-10 tot 10 dB)	Voor het instellen van de ingangsversterking van de microfooningang. De vuistregel is standaard 0 dB te selecteren.
Verzenden	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 148

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
Naam CSTx [#01-#12]	Inschakelen / uitschakelen	Unieke naam voor elke toets van een oproeppost-extensie. Inschakelen: activeert de toets binnen het systeem.	N.v.t.
Functie Hiermee stelt u de functie van de toetsen in. Zie ook <i>Oproepdefinities</i> , pagina 118.			
Zone(s) selecteren	Selectie	Zie <i>Actiedefinities</i> , pagina 122	N.v.t.
Aankondiging doen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities</i> , pagina 122	Acties (1-5): hiermee selecteert u het aantal acties voor deze toets als het een actie <i>Aankondiging doen</i> betreft.
Aankondiging doen met zoneselectie	Selectie	Zie <i>Actiedefinities</i> , pagina 122	N.v.t.
Gefaseerde aankondiging starten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities</i> , pagina 122	Acties (1-5): hiermee selecteert u het aantal acties voor deze toets als het een actie <i>Starten</i> betreft.
Gefaseerde aankondiging stoppen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities</i> , pagina 122	Acties (1-5): hiermee selecteert u het aantal acties voor deze toets als het een actie <i>Stop</i> betreft.
Zone(s) dempen	Selectie	Zie <i>Actiedefinities</i> , pagina 122	N.v.t.

Item	Waarde	Beschrijving	Aanvullende functie
Bevestigen en/of resetten	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Indicator test	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Schakelcontactu itgang	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Lokale helderheidsregel ing	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	N.v.t.
Overdracht van besturing (voor UL)	Selectie	Zie <i>Actiedefinities, pagina 122</i>	BELANGRIJK: functie is alleen beschikbaar wanneer <i>Klasse: Massamelding + Groep voor noodoproepen</i> zijn ingesteld.
Verzenden	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, pagina 148</i>	N.v.t.

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 118*.
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.

Hiertoe gaat u als volgt te werk:

1. Zie *Opgenomen berichten, pagina 97* zoals eerder beschreven. 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
Noodoproeppost	Selectie	Toont de eerste-hulpverlenercentrale(s) / oproeppost(en) die zijn geselecteerd en zijn ingesteld op <i>Klasse: Massamelding</i> .
> en <	Toetsen	Met 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> .
Groep	Selectie	Toont de eerste-hulpverlenercentrale(s) / -oproeppost(en) die is/zijn geselecteerd als onderdeel van de <i>Groep voor noodoproepen</i> van eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten.
Verzoek voor besturing overnemen	Selectie	Toont een of meer te selecteren eerste-hulpverlenercentrales / -oproepposten, die elk kunnen verzoeken de 'besturingsfunctie' over te nemen van de centrale die standaard de besturing heeft. Zie ook <i>Heeft standaard de besturing</i> .

Item	Waarde	Beschrijving
Groepsnaam	Tekst invoeren	Voer door uzelf bepaalde tekst in 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.
Heeft standaard de besturing	Selectie	Selecteer 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>.
Time-out voor besturing toekennen	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> .
Verzenden	Knop	Klik op de knop <i>Verzenden</i> om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 148</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:

- Selecteer en klik op** *Groep voor noodoproepen*:
 - Een nieuw scherm *Groep noodoproepposten* wordt weergegeven, waarin bij *Noodoproeppost* 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 *Noodoproeppost*.
- Verzekert u ervan dat de *Taal van operator oproeppost* is ingesteld op *Engels (UL)* in *Systeeminstellingen, pagina 99*.
- 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.
- 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 122* > 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 *Noodoproep* als *Klasse: Massamelding* is ingesteld.
2. Als u een eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost wilt verwijderen uit het gedeelte *Noodoproep*, wijzigt u de *Klasse* in *Normaal* of *Noodgeval*.

De naam van een centrale/post voor massamelding wijzigen

Zie *Systeemsamenstelling, pagina 52* 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 51*.
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 52* 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 / Indicatorstest	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 136
- Een functie toewijzen, pagina 123

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 127* 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 storingen/ 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 Geef een netvoedingsstoring/AC-voedingsprobleem aan na een respijttijd kan worden in- of uitgeschakeld. Deze kan alleen worden gedeactiveerd door alle storingen/problemen via een uitbreidingsknop van de oproep post 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 oproep post.
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 een uitbreidingsknop van een oproep post.
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 188</i> .
Indicator voor stroomstoring	De besturingsuitgang activeert de relais van de besturingsuitgang wanneer een Stroomstoring of een Storing in de accuback-up 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:

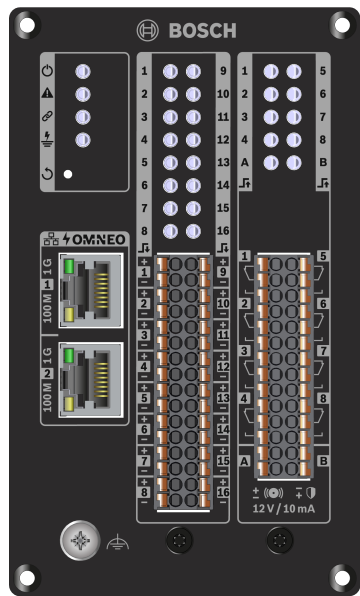
- Zoemer voor storingalarm
- Indicator voor storingalarm
- Zoemer voor noodalarm
- Indicator voor noodalarm
- Indicator voor systeemstoring
- Indicator voor voedingstoring,

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.

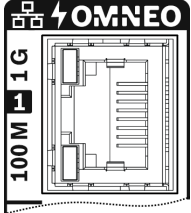
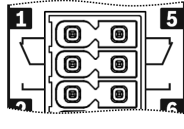
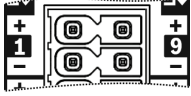
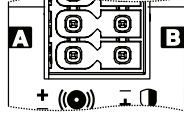
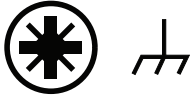
Voorpaneel



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		Uitgangscontact geactiveerd 1-8 Uitgangscontact geactiveerd A-B Aansluitingsstoring A-B	Groen Groen Geel
	Aardlek aanwezig	Geel			
	Apparaat teruggezet naar de fabrieksinstellingen (> 10 seconds)	Knop		Identificatiemodus/ Indicator test (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 127*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 138*

5.4.6

Wandbedieningspaneel

Het wandbedieningspaneel biedt handige lokale regeling van achtergrondmuziek in één zone die door een PRAESENSA-geluidssysteem wordt gedekt. Voor het wandbedieningspaneel kunt u de selectie van muziekbronnen en het volumebereik configureren. Bediening is snel en intuïtief. Met één enkele draai-/drukknop kunt u:

- Aan de knop draaien om door het menu te bladeren.
- Op de knop drukken om selecties te maken.

Het kleuren-LCD-scherm geeft duidelijke feedback aan de gebruiker. Om de bediening te beperken tot bevoegde personen, is het mogelijk om de gebruikerstoegang te regelen met een pincode.

- Klik onder **Apparaatopties** op **Wandbedieningspaneel**.
Er wordt een nieuw scherm met de geconfigureerde apparaten weergegeven.
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**.
- Activeer **toegangscontrole met pincode** in als dat nodig is.
 - Als u de toegang tot het wandbedieningspaneel beperkt, moet de gebruiker de pincode invoeren voordat het achtergrondmuziekvolume (BGM) kan worden gewijzigd of een ander achtergrondmuziekkanaal kan worden geselecteerd.
- Als u **Toegangscontrole met pincode** hebt ingeschakeld, vult u het veld **Pincode** in.
 - De pincode mag slechts vier cijfers lang zijn.
 - Gebruik alleen cijfers van 0-9.
- De **functie Muziek uit** wordt automatisch ingeschakeld. Schakel het indien nodig uit.
 - Deze functie voegt een item toe aan de lijst met achtergrondmuziekkanalen (BGM) die op het wandbedieningspaneel wordt weergegeven. Hiermee kan de gebruiker de achtergrondmuziek (BGM) in de toegewezen zone uitschakelen.

7. Wanneer de **functie Muziek uit** is ingeschakeld, kunt u de tekst die in het wandbedieningspaneel verschijnt aanpassen in het veld **Muziek uit weergeven als**. Gebruik minimaal 1 en maximaal 32 tekens.
 - De standaardtekst **Muziek uit** verschijnt altijd in de eerste taal die voor de configuratiesoftware is geselecteerd. Zelfs als u de taal van de configuratiesoftware wijzigt, blijft de standaardtekst behouden. Als u de tekst **Muziek uit** in aangepaste tekst verandert, blijft de aangepaste tekst ook in de oorspronkelijke taal.
 - Het is niet mogelijk om **Noodsituaties** in te schakelen.
8. Klik op de knop **Verzenden**.

5.4.7

Telefooninterface

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

1. 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**.
2. Klik op het apparaat dat u wilt bekijken.
3. Klik op het **+** teken binnen de categorie **Algemeen**.
4. Voer de **SIP-domein (proxyserver)**, de **SIP-back-updomein (proxyserver)** en de **Jitterbuffer in ms** in.
5. Selecteer de **Ingangsversterking** in de vervolgkeuzelijst.
6. 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).
7. **Relevant voor noodgevallen** kan niet worden geselecteerd voor Telefooninterface.
8. Klik op het **+**-teken van de categorierij **SIP-accounts**.
9. Voer een **gebruikersnaam** en een **wachtwoord** in voor uw extra bedieningspaneel.
 - Voor de **gebruikersnaam** kunt u alle cijfers en letters, evenals punten, streepjes en onderstrepingsstekens gebruiken. Er zijn maximaal 16 tekens toegestaan.
 - Voor het **wachtwoord** kunnen alle tekens (maximaal 16) worden gebruikt.
10. Klik op **Toevoegen**.
11. Herhaal de vorige stappen voor zoveel SIP-accounts als u nodig hebt.
12. Klik op de knop **Verzenden**.

Raadpleeg *Telefooninterface, pagina 139* om de zones voor de SIP-accounts te configureren.

Raadpleeg

- *Telefooninterface, pagina 139*

5.4.8

Audio-route-netwerkinterface

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

1. 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.

5.4.9

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 52.
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 148.

5.4.10

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.
5. De standaardinstellingen **Voedingstoezicht** 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**.
 - De wijzigingen zijn pas blijvend nadat de configuratie is opgeslagen. Zie *Configuratie opslaan, pagina 148*.

5.4.11

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 **Apparaatopties** 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 148*.

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 127*, het gedeelte Gefaseerde aankondiging starten.
- De volumeregeling voor en demping van de BGM. Raadpleeg *BGM-routering, pagina 115*.
- 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 / oproepposten. Zie *Functiebeschrijving, pagina 127*, het gedeelte Overdracht van besturing.
- De schakelaar tussen besturingsuitgangen. Zie *Functiebeschrijving, pagina 127*, het gedeelte Schakelcontactuitgang.
- De functie voor zoneactiviteit. Raadpleeg *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 134*.
- Telefooninterface-oproepen. Raadpleeg *Telefooninterface, pagina 139*.

Raadpleeg

- *Telefooninterface, pagina 139*
- *Functiebeschrijving, pagina 127*
- *BGM-routering, pagina 115*
- *Systeeminstellingen, pagina 99*
- *Zoneopties, pagina 107*
- *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 134*

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
Maximale bestandsgrootte	100 MB
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 211 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 148

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 148*

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
Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Inschakelen / uitschakelen	Hiermee wordt opgegeven of het netwerk een redundante ring toestaat (Inschakelen) of niet (Uitschakelen). 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 38</i> .
Multicast-adresbereik	Selectie (IP-adres)	Selecteer het IP-adresbereik in de vervolgkeuzelijst. Gebruik dit veld 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. Opmerking: 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.
Toegang door niet-geconfigureerde systeemclients toestaan	Inschakelen / uitschakelen	Hiermee wordt opgegeven of gedefinieerde systeemclients die deel uitmaken van de systemsamenstelling toegang hebben tot het systeem (Inschakelen) of niet (Uitschakelen).
TLS-versie Open Interface	Selectie (TLS1.2 - TLS1.3 / TLS1.3))	Selecteer de TLS-versie voor de Open Interface. Dit is standaard TLS1.2 - TLS1.3 .
Time-out van display oproeppost	Tijdselectie (1-10 minuten)	Selecteer de tijd waarna het LCD-scherm van de oproeppost naar zwart gaat. De gemaakte selectie wordt automatisch geannuleerd als de selectie niet wordt 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.

Item	Waarde	Beschrijving
		BELANGRIJK: als een oproeppost nog niet is geconfigureerd, gaat het LCD-scherm na 10 minuten op zwart.
Taal van operator oproeppost	Taalselectie	Specificeert de gebruikerstaal van het display van de oproeppost voor alle LCD-oproepposten die in het systeem worden gebruikt.
Uitgangsspanning van versterker	Selectie (70 V / 100 V)	Specificeert de spanning van het uitgangskanaal van de versterker (70 V of 100 V) van alle PRAESENSA-versterkeruitgangen die worden gebruikt in het systeem. BELANGRIJK: nadat u de spanning hebt gewijzigd, moet u de configuratie opslaan en het systeem opnieuw opstarten voordat u een belastingsmeting uitvoert op de versterkeruitgangen. De resultaten van eerdere metingen zijn onjuist wanneer de selectie van de uitgangsspanning is gewijzigd. Zie ook <i>Versterkerbelastingen</i> , pagina 155.
UL-versterkermodus	Inschakelen / uitschakelen	Als deze functie is ingeschakeld, voldoen de versterkers aan de vereisten van UL met betrekking tot temperatuurbeperkingen. Als deze functie is uitgeschakeld, werken de versterkers in de normale modus (EN 54). BELANGRIJK: als de UL-versterkermodus ingeschakeld is, werkt de ventilator van de versterker altijd op 100%. Dit betekent tevens dat er geen temperatuurregeling is voor de ventilator van de versterker
Merk wandbedieningspaneel	Selectie (Bosch / Dynacord)	Selecteer welk merk moet worden weergegeven op het display van de wandbedieningspanelen die in uw systeem worden gebruikt. Deze instelling is van toepassing op alle aangesloten bedieningspanelen. De standaardinstelling is Bosch .
Noodmodus: Oproepen uitschakelen indien onder prioriteitniveau	Selectie (prio. 0-224)	Als het systeem in de noodmodus staat, worden aankondigingen met een lagere prioriteit dan de geselecteerde prioriteit: - Afgebroken wanneer actief - Niet gestart wanneer gestart. Het systeem gaat automatisch naar de noodmodus wanneer een nood aankondiging wordt gestart.

Item	Waarde	Beschrijving
Reservevoedingmodus: Oproepen uitschakelen indien onder prioriteitsniveau	Selectie (prio. 0-255)	Als het systeem zich in de noodstroommodus bevindt, worden achtergrondmuziek (BGM) en aankondigingen met een prioriteit lager dan de geselecteerde prioriteit: - Afgebroken wanneer actief - Niet gestart wanneer gestart. Gebruik de back-upvoedingsmodus actie om het volledige systeem in de Back-upvoedingsmodus te zetten. Afzonderlijke versterkers gaan naar de back-upvoedingsmodus als de voeding van dat apparaat verdwijnt. In dat geval worden achtergrondmuziek (BGM) en aankondigingen met een prioriteit lager dan de opgegeven prioriteit alleen gerouteerd naar versterkers (zones) die zich niet in de noodstroommodus bevinden. Opmerking: U moet dezelfde instellingen configureren voor elke master en subsysteemcontrollers.
Netvoedingsstoring: 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 andere storingen resulteren in een onmiddellijke activering van deze storingsalarminicator. De zoemer van het storingsalarm is niet vertraagd om onmiddellijk een lokale waarschuwing te geven. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid</i>, pagina 67 en <i>Multifunctionele voedingseenheid</i>, pagina 134 > Besturingsuitgangen BELANGRIJK: De back-upvoeding van het

Item	Waarde	Beschrijving
		systeem moet ten minste stroom kunnen leveren tijdens de geconfigureerde respijtperiode.
Alarmzoemer: 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.
Storingsmodus: Gedempte zoemer voor storingsalarm opnieuw activeren	Selectie Uit / 1u-24 u(u) (standaard 4 u(u))	Stel een time-outperiode in waarna een zoemer voor storingsalarm opnieuw wordt geactiveerd wanneer de storingen zijn bevestigd maar nog niet zijn opgelost en gereset.
Redundantie van systeemcontroller (* zie beschrijving in dit gedeelte)		
Groepsnaam	Tekst invoeren	Voer vrije tekst in (tussen 1 en 32 tekens) om het redundante 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 duty-systeemcontroller. Tenzij een andere systeemcontroller fungeert als de duty-systeemcontroller, mag u geen ander nummer dan 50 selecteren. Opmerking: in geval van redundantie in externe systemen moet elk subsysteem een andere VHID hebben.
IP-adres	Vast	Dit is het IP-adres van de duty-systeemcontroller. Het IP-adres is vast gedefinieerd en kan hier niet worden gewijzigd.
Netmask	Standaard	Dit is het netmasker van de duty-systeemcontroller. Het netmasker 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 van het

Item	Waarde	Beschrijving
		IP-adres (bereik) van de 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.
Configuratiesoftware: 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.
Verzenden	Knop	Klik op de knop Verzenden om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet opslaan. Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 148</i> .

* Redundantie van de systeemcontroller

Er kunnen maximaal 10 stand-bycontrollers 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 56* > 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 183*.

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
Locatie (Location)	Selectie	Selecteer de lokale tijdzone in de vervolgkeuzelijst. Er wordt rekening gehouden met de zomertijd.
Tijd automatisch instellen (NTP)	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: Network Time Protocol (NTP) voor automatische kloksynchronisatie van PRAESENSA met uw aangesloten computer (netwerk).
NTP-server (Status gesynchroniseerd)	Tekst invoeren	Voer de URL van de NTP-server in.
Datum/tijd instellen	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.
Verzenden	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, pagina 148</i>

Raadpleeg

- *Configuratie opslaan, pagina 148*

5.5.4

Netwerkbewaking

Met de pagina **Netwerkbewaking** kunt u een aantal parameters voor netwerkbewaking voor het hele systeem instellen.

1. Klik onder **Systeemopties** op **Netwerkbewaking**.
 - Er verschijnt een nieuw scherm met de opties voor netwerkbewaking.
2. Schakel **Netwerkbewaking** naar wens in of uit.
 - Indien ingeschakeld, meldt het systeem een fout wanneer het een verandering in het netwerk detecteert, bijvoorbeeld een kabelbreuk of de verwijdering of toevoeging van een nieuw netwerkapparaat.
 - Raadpleeg *Diagnose, pagina 151* en *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177* voor meer informatie.
3. Schakel **Netwerkbewaking** uit en klik op **Netwerkmomentopname maken** om een momentopname van de huidige netwerkverbindingen te maken. De datum van de momentopname wordt geregistreerd.
 - Als de laatst vastgelegde momentopname van vóór softwareversie 2.00 is, wordt het veld **Netwerkmomentopname gemaakt op** leeg weergegeven.
4. Klik op **Netwerkmomentopname downloaden** om de laatst vastgelegde momentopname te downloaden.

- De momentopname verschijnt als een .txt-bestand.
- 5. Schakel indien nodig **Netwerkbewaking** opnieuw in.
- 6. Klik op de knop **Verzenden**.
 - Denk eraan dat u altijd de configuratie moet **opslaan**. Raadpleeg *Configuratie opslaan, pagina 148*.

Bestand netwerkmomentopname

Het gedownloade bestand is onderverdeeld in twee gedeelten:

- **Gedetecteerde netwerkverbindingen:** hiermee wordt elke verbinding weergegeven die op het netwerk is gevonden. Merk op dat alleen apparaten die in de systeemcontroller zijn geconfigureerd, worden opgevraagd voor de netwerkmomentopname.
- **Bewaakte netwerkverbindingen:** hiermee worden alleen de bewaakte netwerkverbindingen weergegeven.

Opmerking: apparaten met **Naam: <onbekend>** zijn niet geconfigureerd in de *Systeemsamenstelling, pagina 52*.



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.

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 113
- *BGM-routing*, pagina 115

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
Audio-uitgangen	Selectie	De beschikbare audio-uitgangen die kunnen worden geselecteerd.
> en <	Knoppen	Met gebruikmaking van de knoppen > en < kunnen geselecteerde uitgangen worden toegevoegd (>) aan, of verwijderd (<) uit de toegewezen uitgangen
Naam	Selectie	De naam 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.
Omgevingsgeluidsensor	Selectie	Toont de beschikbare omgevingsgeluidssensoren (ANS) die kunnen worden geselecteerd.
> en <	Toetsen	Met de knoppen > en < kunnen geselecteerde omgevingsgeluidssensoren (ANS'en) worden toegevoegd aan (>) of verwijderd uit (<) een toegewezen zone. BELANGRIJK: 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 > AVC</i> in dit gedeelte.

Item	Waarde	Beschrijving
Volume-instellingen	Selectie	Opent 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.
Toevoegen	Knop	Aan de systeemconfiguratie kan een nieuwe zone worden <i>toegevoegd</i> . Zie het onderwerp <i>Een zone toevoegen</i> in dit gedeelte.
Naam wijzigen	Knop	De naam van een bestaande zone kan worden <i>gewijzigd</i> . Overal in de configuratie waar deze zone wordt gebruikt, wordt deze naam automatisch vervangen.
Verwijderen	Knop	Een bestaande zone kan worden <i>verwijderd</i> uit de systeemconfiguratie. Zie het onderwerp <i>Een zone verwijderen</i> in dit gedeelte.
Verzenden	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 148

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 (rechtervak).
- 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 148.

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 148.

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 148*.

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
Maximaal BGM-volume	Selectie (0 dB – -96 dB)	Voor het instellen van het maximale volumeniveau voor achtergrondmuziek (BGM). Bij het instellen van het volume van achtergrondmuziek vanaf bijvoorbeeld een oproepst(-extensie) kan geen hoger volumeniveau worden geselecteerd dan de instelling Maximaal BGM-volume.
Minimaal volume achtergrondmuziek (BGM)	Selectie (0 dB – -96 dB)	Voor het instellen van het minimale volumeniveau voor achtergrondmuziek (BGM). Dit is standaard -96 dB . Het is niet mogelijk om het achtergrondmuziekvolume (BGM) lager in te stellen dan het minimale achtergrondmuziekvolume (BGM), maar het is wel mogelijk om de achtergrondmuziek te dempen via de oproepst of de open interface.
Initieel BGM-volume	Selectie (0 dB - -96 dB)	Voor het instellen van het initiële opstartvolumeniveau voor achtergrondmuziek (BGM). Het moet liggen tussen het Maximale achtergrondmuziekvolume (BGM) en het Minimale achtergrondmuziekvolume (BGM) . Anders wordt het automatisch gecorrigeerd.

Item	Waarde	Beschrijving
Geplande BGM-volumeaanpassing (1) en (2)	Inschakelen / Uitschakelen / Selectie (0 dB - -96 dB)	Wordt gebruikt 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 in/uit, selecteer het volume-uitgangsniveau (0 dB -96 dB) en voer de tijdstippen voor aan en uit in.
Geplande oproepvolumeaanpassing	Inschakelen / Uitschakelen / Selectie (0 dB - -96 dB)	Het volumeniveau voor aankondigingen kan in bepaalde perioden (bijvoorbeeld 's avonds) automatisch worden verlaagd. Schakel de functie in/uit, selecteer het uitgangsvolumeniveau en voer de tijdstippen voor aan en uit in.
Automatische volumeregeling (Automatic Volume Control, AVC)	Inschakelen / uitschakelen	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. Inschakelen/uitschakelen van de AVC-functie van de omgevingsgeluids sensor(en) in de geselecteerde zone. Als deze optie is uitgeschakeld (niet aangevinkt), zijn ook alle overige AVC-gerelateerde instellingen uitgeschakeld. BELANGRIJK: als er geen ANS is toegewezen aan een zone, zijn het selectievakje Automatische volumeregeling en de AVC-gerelateerde instellingen hiervan tevens uitgeschakeld. Zie ook <i>Omgevingsgeluidsensor, pagina 146</i> en <i>Omgevingsgeluidsensor, pagina 160</i>. Opmerking: AVC werkt alleen in zones van hetzelfde master- en subsysteem. Het werkt niet in externe zones.
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 standaardwaarde is 70 dB SPL en selecteerbare waarden zijn 50, 52, 54, 56, ..., 86, 88, 90 dB SPL.

Item	Waarde	Beschrijving
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 demping 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. Voorbeeld: 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. De standaardwaarde is 1 dB/dB .
Aanpassingssnelheid	Selectie (Langzaam 0,2 dB/s Gemiddeld 1 dB/s Snel 5 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, Gemiddeld (standaardwaarde) 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 (BGM) ingesteld (standaardwaarde = Ingeschakeld/aan). De demping kan veranderen (als gevolg van veranderingen in het geluidsniveau) tijdens het afspelen van achtergrondmuziek. BELANGRIJK: wanneer AVC is ingeschakeld voor achtergrondmuziek, moet u ervoor zorgen dat de omgevingsgeluidsensor zich niet in de buurt van de luidsprekers bevindt. Als de omgevingsgeluidsensor zich in de buurt van de luidsprekers bevindt, wordt de achtergrondmuziek (BGM) 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 (standaardwaarde = Ingeschakeld/aan). Aan het begin van de algemene oproep wordt de demping ingesteld op basis van het geluidsniveau. Er vindt geen verandering van de demping als gevolg van veranderingen in het geluidsniveau plaats tijdens een algemene oproep.

Item	Waarde	Beschrijving
		OPMERKING: Het omgevingsgeluidsniveau dat wordt gebruikt om het volume van de oproep aan te passen, is het gemeten momentele niveau vlak voor het begin van het gesprek.
Verzenden	Knop	Klik op de knop Verzenden om de instellingen op te slaan: denk eraan dat u altijd de configuratie moet <i>opslaan</i> . Zie <i>Configuratie opslaan, pagina 148</i> .

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)*.

Configuratievoorbeld

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
Zones	Selectie	Hier worden de beschikbare audiozones weergegeven (linkervak). Op de pagina <i>Zoneopties</i> , pagina 107 kunnen zones worden gemaakt.
Naam	Selectie	Hier wordt de naam van de <i>zonegroep</i> weergegeven (selectie in vervolgkeuzelijst). Zie het onderwerp <i>Een zonegroep toevoegen</i> in dit gedeelte.
> en <	Knoppen	Met de knoppen > en < kunnen geselecteerde zones worden toegevoegd aan of verwijderd uit <i>zonegroepen</i> .
Zonegroep	Selectie	Hier worden de zones weergegeven die zijn toegewezen aan de <i>zonegroep</i> (rechtervak). Zie het onderwerp <i>Een zonegroep toevoegen</i> in dit gedeelte.
Toevoegen	Knop	Met deze knop kan een nieuwe zonegroep worden toegevoegd. Zie het onderwerp <i>Een zonegroep toevoegen</i> in dit gedeelte.
Naam wijzigen	Knop	Met deze knop kan de naam van een bestaande zonegroep 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.
Verwijderen	Knop	Met deze knop kan een bestaande zonegroep 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.
Verzenden	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, pagina 148</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
Naam	Selectie	Hier wordt de naam van de <i>BGM-routing</i> weergegeven (selectie in vervolgkeuzelijst). Zie het onderwerp <i>BGM-routing toevoegen</i> in dit gedeelte.
Type	Selectie	Keuze uit zones en zonegroepen als beschikbare routing.
Zones / Zonegroepen	Selectie	In het linkervak worden de beschikbare zones en zonegroepen weergegeven . Zones (groepen) worden gemaakt in <i>Zoneopties</i> , pagina 107 en <i>Zonegroepering</i> , pagina 113
> en <	Knoppen	Met de knoppen > en < kunnen geselecteerde zones en zonegroepen worden toegevoegd aan, of verwijderd uit, <i>Routing</i> (het rechtervak).
Audio-ingang	Selectie	Selecteer de <i>audio-ingang</i> die de achtergrondmuziek levert. Houd er rekening mee dat de ingangen 9 tot en met 16 beveiligde (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 unieke <i>audio-ingang</i> hebben.
Routing beperken	Inschakelen / uitschakelen	Inschakelen: 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). Zie ook het onderwerp <i>Routing beperken</i> in dit hoofdstuk.

Item	Waarde	Beschrijving
Routing	Selectie	In het rechtervak worden de <i>zones</i> en <i>zonegroepen</i> weergegeven 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).
Toevoegen	Knop	Met deze knop kan een nieuwe <i>BGM-routing</i> worden toegevoegd. Zie het onderwerp <i>BGM-routing toevoegen</i> in dit gedeelte.
Naam wijzigen	Knop	Met deze knop kan de naam van een bestaande <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.
Verwijderen	Knop	Met deze knop kan een bestaande <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.
Verzenden	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, pagina 148</i>

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 standaardzones 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 148*.

Raadpleeg

- *Configuratie opslaan, pagina 148*
- *Zoneopties, pagina 107*
- *Zonegroepering, pagina 113*

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
Naam	Selectie	Hier wordt de naam van de beschikbare <i>oproepdefinitie</i> weergegeven (vervolgkeuzelijst). Wanneer geen <i>oproepdefinitie</i> kan worden geselecteerd, kunt u er een maken met de knop <i>Toevoegen</i> .
Prioriteit	Selectie (32-255)	Selecteer 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 170</i> voor meer informatie.
Maximale oproepduur	Selectie (10, 20 en 40 sec. 1, 2, 5, 10 en 20 min. en Onbeperd (standaard)).	Selectie 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. Let op: wijzig de gespreksduur van de standaard Onbeperd bij gebruik van SIP-accounts.
Alarm	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.
Starttoon	Selectie	Als de oproep/aankondiging een starttoon moet gebruiken, selecteert u een toon in de vervolgkeuzelijst <i>Starttoon</i> . Zie <i>Opgenomen berichten, pagina 97</i> en <i>Tonen, pagina 211</i> voor een overzicht van vooraf gedefinieerde .WAV-audiobestanden.
Demping	Selectie (0 dB-20 dB)	Pas de demping aan om het volumenniveau van de <i>starttoon</i> in te stellen .

Item	Waarde	Beschrijving
Berichten	Selectie	Als de aankondiging een <i>bericht</i> met een bepaalde naam moet bevatten, selecteert 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 geselecteerd op het display van de oproeppost, als deze <i>bericht</i> functie is geconfigureerd. Zie ook <i>Oproeppost, pagina 76 > Opgenomen berichten / Waarschuwingsberichten</i> .
Demping	Selectie (0 dB-20 dB)	Pas de demping aan om het volumeniveau van de geselecteerde <i>berichten</i> in te stellen .
Herhalingen	Selectie (0-10/ Oneindig)	Gebruik het vak <i>Herhalingen</i> om op te geven hoe vaak de geselecteerde <i>berichten</i> moeten worden herhaald. 0 = eenmaal afspelen, 1 = eenmaal herhalen (bericht tweemaal afspelen).
Live spraak	Selectie Ja / Nee	Als de aankondiging live spraak moet bevatten, moet u de optie <i>Live spraak</i> instellen op <i>Ja</i> . Als de aankondiging geen <i>live spraak</i> bevat, stelt u de optie in op <i>Nee</i> . Als <i>Nee</i> is geselecteerd , kan een <i>schema</i> voor de aankondiging worden geselecteerd (zie <i>Schema</i> hierna).
Demping	Selectie (0 dB-20 dB)	Pas de demping aan om het volumeniveau van de <i>live spraak</i> in te stellen .
Eindtoon	Selectie	Als de aankondiging een eindtoon moet gebruiken, selecteert u een toon in de vervolgkeuzelijst <i>Eindtoon</i> . Zie <i>Opgenomen berichten, pagina 97</i> en <i>Tonen, pagina 211</i> voor een overzicht van vooraf gedefinieerde .WAV-audiobestanden.
Demping	Selectie (0 dB-20 dB)	Pas de demping aan om het volumeniveau van de <i>eindtoon</i> in te stellen .
Oproep voortzetten	Selectie Nee / Na onderbreking	Nee stopt de aankondiging onmiddellijk indien deze werd geannuleerd door een andere aankondiging. Na onderbreking 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
		BELANGRIJK: vanaf softwareversie 1.10 wordt <i>Doorgaan</i> met oproep gedwongen ingesteld op NEE wanneer <i>Livespraak</i> is ingesteld op Ja en <i>Prioriteit</i> is ingesteld op een prioriteit hoger dan 223 (uitgezonderd van een evacuatieaankondiging/oproep).
Audio-ingang	Selectie <Standaard> / invoer	Als <i>Live spraak</i> is ingesteld 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 beveiligde (Dante/AES67)-kanalen naar de versterker zijn. Selecteer <Standaard > als de <i>Live spraak</i> afkomstig is van een <i>oproeppost</i> (microfoon).
Schema	Selectie Inschakelen / Uitschakelen	Als <i>Live spraak</i> is ingesteld op <i>Nee</i> , kan het schema worden ingesteld. Inschakelen: hiermee wordt planning van aankondigingen ingeschakeld en wordt de <i>maximale oproepduur</i> verwijderd. Voer de begintijd van de eerste aankondiging in in het tekstvak <i>Begintijd</i> .
Begintijd	Invoer uu/mm/ Dag inschakelen/ uitschakelen	Voer 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	Voer 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	Voer de tijdsperiode van het interval in in het vak <i>Interval</i> .
Toevoegen	Knop	Met deze knop kunt u een nieuwe oproepdefinitie toevoegen en definiëren.
Naam wijzigen	Knop	Met deze knop kunt u de naam van een bestaande oproepdefinitie wijzigen . Deze naam wordt automatisch overal in de configuratie gewijzigd waar deze <i>oproepdefinitie</i> wordt gebruikt.
Verwijderen	Knop	Met deze knop kunt u een bestaande oproepdefinitie verwijderen uit de systeemconfiguratie.

Item	Waarde	Beschrijving
Verzenden	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, pagina 148</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 148*.

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 148*.

Raadpleeg

- *Prioriteit en aankondigingstype, pagina 170*
- *Opgenomen berichten, pagina 97*
- *Tonen, pagina 211*
- *Oproeppost, pagina 76*
- *Configuratie opslaan, pagina 148*

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 122*
2. *Een functie toewijzen, pagina 123*

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

- *Systeemcontroller, pagina 133*
- *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 134*
- *Oproeppost, pagina 136*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 138*
- *Wandbedieningspaneel, pagina 139*
- *Telefooninterface, pagina 139*

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 123*).

Type bewerkingen

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

Type bewerking	Beschrijving
Tijdelijk: afbreken bij vrijgave	De actie 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.
Tijdelijk: voltooien bij vrijgave	De actie 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.
	Wanneer het externe contact weer wordt gesloten terwijl de actie nog steeds wordt uitgevoerd, wordt de actie onmiddellijk afgebroken.
Schakelen: afbreken bij schakelaar uit	De actie 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.
Schakelen: voltooien bij schakelaar uit	De actie 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.

Type bewerking	Beschrijving
	Wanneer het externe contact een derde keer wordt gesloten terwijl de actie nog steeds wordt uitgevoerd, wordt de actie onmiddellijk afgebroken.
Eenmaal uitvoeren	De actie wordt gestart wanneer het externe contact wordt gesloten. De actie kan worden gestopt met een <i>Gefaseerde aankondiging afbreken</i> of <i>Gefaseerde aankondiging voltooien</i> . Gewoonlijk 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).
Gefaseerde aankondiging afbreken	De actie wordt gestopt wanneer het externe contact wordt gesloten. Dit type bewerking wordt gebruikt voor het stoppen van acties die werden gestart met een bewerking <i>Eenmaal uitvoeren</i> .
Gefaseerde aankondiging voltooien	De actie wordt gestopt wanneer het externe contact wordt gesloten. Dit type bewerking wordt gebruikt voor het stoppen van acties die werden gestart met een bewerking <i>Eenmaal uitvoeren</i> .
Gefaseerde aankondiging doen	De actie 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.
Schakelen	De actie 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 123*

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 122*.

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

Apparaat	Afkorting
Oproeppost	CS
Oproeppost-extensie	CSE
Systeemcontroller (virtuele controle-ingangen)	SC (VCI)
Multifunctionele voedingseenheid	MPS

Apparaat	Afkorting
Besturingsinterfacemodule	IM16C8

Funcities 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: voltooien bij loslaten
3	Schakelen: afbreken bij schakelaar uit
4	Schakelen: voltooien bij schakelaar uit
5	Eenmaal uitvoeren
6	Gefaseerde aankondiging afbreken
7	Gefaseerde aankondiging voltooien
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
Press-to-Talk (PTT)-toets CS	-	-	-	D	-	O	-	-	-	-
Aankondiging doen CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8	I	I	D	O	O	O	O	-	-	-
Aankondiging doen met zoneselectie CSE	I	-	-	-	D	O	-	-	-	-
Zone(s) selecteren CSE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Gefaseerde aankondiging starten CSE, MPS, IM16C8	I	I	D	-	O	-	O	-	-	-
Gefaseerde aankondiging stoppen CSE, MPS, IM16C8	I	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
Zone(s) dempen CSE, IM16C8	I	-	D	-	O	-	-	-	-	-
Bevestigen en/of resetten CSE, MPS, IM16C8	I	I	-	-	-	-	D	-	-	-
Indicatortest CSE	I	-	D	-	-	-	-	-	-	-
Externe storing MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Externe zonestoring UL: Zoneprobleem MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Netvoedingsstoring : extern UL: Netvoedingsproble em: extern MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Energiebesparings modus MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Schakelbesturings uitgang CSE, MPS, IM16C8	I	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Lokale BGM-bron MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Lokale BGM aan/ uit MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Lokale BGM- volumeregeling MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Lokale helderheidsregelin g CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-

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
Overdracht van besturing (voor UL) CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-

De betekenis en functionaliteit van de functies worden beschreven in *Functiebeschrijving*, pagina 127. De verschillende bewerkingen worden beschreven in *Een bewerking toewijzen*, pagina 122.

Raadpleeg

- *Functiebeschrijving*, pagina 127
- *Een bewerking toewijzen*, pagina 122
- *Een bewerking toewijzen*, pagina 122
- *Functiebeschrijving*, pagina 127

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 contactingen.

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 contactingen.

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.

Indicator test > (CSE)

De functie *Indicator test* 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 contactingen.

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 76 > 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-hulpverlenercentrale / -oproeppost die de besturing heeft om een *Verzoek voor besturing overnemen* van een andere eerste-hulpverlenercentrale / -oproeppost 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 76*

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
VCI (n)	Statische tekst	Toont de naam van de <i>virtuele contactingang</i> die wordt ingevoerd in het gedeelte <i>Systeemcontroller</i> , pagina 56 > sectie VCI.
Naam functie	Statische tekst	Toont de naam van de <i>functie</i> die wordt geselecteerd in het gedeelte <i>Systeemcontroller</i> , pagina 56 > sectie VCI.
Oproepdefinitie	Selectie	Selecteer de <i>oproepdefinitie</i> die wordt gemaakt in het gedeelte <i>Oproepdefinities</i> , pagina 118
Zone / Zonegroepen	Selectie	Selecteer de <i>zone</i> of <i>zonegroep</i> die wordt gemaakt in het gedeelte <i>Zonedefinities</i> , pagina 107
> en <	Knoppen	Met de knoppen > en < kan een geselecteerde zone of <i>zonegroep</i> (linkervak) worden toegevoegd aan, of verwijderd uit de toegewezen <i>zone</i> of <i>zonegroepen</i> (rechtervak).
Verzenden	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 148

Een actie van een virtuele contactingang configureren

Zie *Een functie toewijzen*, pagina 123 voor *functie (actie)* en *Een bewerking toewijzen*, pagina 122 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 148.

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
Naam [#On]	Statische tekst	Toont de naam van de <i>contactingang</i> die wordt ingevoerd in het gedeelte <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 67
Functie	Statische tekst	Toont de naam van de <i>functie</i> die wordt geselecteerd in het gedeelte <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 67 > hoofdstuk <i>Contactingangen</i>
Bewerking	Selectie	Selecteer de <i>bewerking</i> van de <i>functie</i> die wordt geselecteerd in het gedeelte <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 67. Zie ook <i>Een bewerking toewijzen</i> , pagina 122.
Oproepdefinitie	Selectie	Selecteer de <i>oproepdefinitie</i> die wordt gemaakt in het gedeelte <i>Oproepdefinities</i> , pagina 118
Afhankelijk van de geselecteerde functie, kunnen andere parameters worden geselecteerd, ingevoerd, toegevoegd/verwijderd. Zie <i>Een functie toewijzen</i>, pagina 123 voor beschrijvingen.		
Verzenden	Knop	Klik op 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 148

Contactingangen configureren

Zie *Een functie toewijzen*, pagina 123 voor *functies* en *Een bewerking toewijzen*, pagina 122 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 148.

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 67.
 - 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 67.
 - Voor de *Indicator voor stroomstoring* moet *Netvoedingsstoring* of *Accuback-upstoring* zijn geselecteerd. Zie *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 67 > *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 67 > *Contactuitgangen*.

Raadpleeg

- *Configuratie opslaan*, pagina 148
- *Een functie toewijzen*, pagina 123
- *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 67
- *Een bewerking toewijzen*, pagina 122
- *Oproepdefinities*, pagina 118
- *Systeeminstellingen*, pagina 99
- *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 67

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 123* voor functies en *Een bewerking toewijzen, pagina 122* 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
Press-To-Talk	Statische tekst	Toont de <i>Press-To-Talk</i> -naam (PTT) van de PTT-knop van de geselecteerde <i>oproeppost</i> en kan niet worden gewijzigd.
Bewerking	Selectie	Selecteer de <i>bewerking</i> van de te gebruiken <i>functie</i> in de vervolgkeuzelijst. Zie <i>Een bewerking toewijzen, pagina 122</i> .
Oproepdefinitie	Selectie	Selecteer de te gebruiken <i>oproepdefinitie</i> in de vervolgkeuzelijst. Zie <i>Oproepdefinities, pagina 118</i>
Zone / zonegroepen	Selectie	Selecteer de <i>Zone</i> of <i>Zonegroepen</i> die moeten worden gebruikt in de vervolgkeuzelijst. Zie <i>Zonedefinities, pagina 107</i> . OPMERKING: 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.
> en <	Toetsen	Met de knoppen > en < kunnen geselecteerde <i>Zones</i> of <i>Zonegroepen</i> worden toegevoegd aan (>) of verwijderd uit (<) de PTT-knop.
Afhankelijk van de geselecteerde functie, kunnen andere parameters worden geselecteerd, ingevoerd, toegevoegd/verwijderd. Zie <i>Een functie toewijzen, pagina 123</i> voor beschrijvingen.		

Item	Waarde	Beschrijving
Verzenden	Knop	Klik op 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 148</i> .

Actie voor knop van oproep-post-extensie configureren

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

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

Item	Waarde	Beschrijving
1 xxx [#01]	Statische tekst	Toont het aantal en de naam van elke van de knoppen van de geselecteerde <i>oproep-post-extensie</i> en kan niet worden gewijzigd.
Bewerking	Selectie	Selecteer de <i>bewerking</i> van de <i>functie</i> die wordt geselecteerd in het gedeelte <i>Oproep-post, pagina 76</i> . Zie ook <i>Een bewerking toewijzen, pagina 122</i> .
BGM-kanaalselectie	Inschakelen / uitschakelen	BGM-kanaalselectie (selectie achtergrondmuziek kanaal) is alleen beschikbaar wanneer de <i>functie Zone(s) selecteren</i> wordt geselecteerd. Inschakelen: selectie van de BGM-kanalen die worden gemaakt in het gedeelte <i>BGM-routering, pagina 115</i> . De geconfigureerde BGM-routering kan worden gebruikt op het scherm <i>Muziek</i> van de oproep-post voor deze specifiek geselecteerde zone(s). Maximaal vier muziekbronnen, die worden weergegeven op het display, kunnen worden toegewezen aan één zone.
> en <	Toetsen	Met gebruikmaking van de knoppen > en < kan een kanaal voor <i>BGM-routering</i> (routering van achtergrondmuziek) worden geselecteerd (linkervak) en worden toegevoegd aan of verwijderd uit het toegewezen kanaal voor <i>BGM-routering</i> (rechtervak).
Afhankelijk van de geselecteerde functie, kunnen andere parameters worden geselecteerd, ingevoerd, toegevoegd/verwijderd. Zie <i>Een functie toewijzen, pagina 123</i> voor beschrijvingen.		
Verzenden	Knop	Klik op 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 148</i> .

Knoppen configureren

Zie *Een functie toewijzen, pagina 123* voor *functies* en *Een bewerking toewijzen, pagina 122* voor *bewerkingen* die beschikbaar zijn voor de *knoppen van de oproep-post(-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 148.

Opgenomen berichten

De selectie van opgenomen berichten is alleen zichtbaar/mogelijk als deze **functie** is ingeschakeld in *Oproeppost*, pagina 76.

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 148.

Waarschuwingsberichten

De selectie van waarschuwingsberichten is alleen zichtbaar/mogelijk als deze **functie** is ingeschakeld in *Oproeppost*, pagina 76.

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 148.

Raadpleeg

- *Actiedefinities*, pagina 122

5.8.7

Besturingsinterfacemodule

Op de pagina **Actiedefinities** van de **Besturingsinterfacemodule** kunt u de functies configureren die u in de *Besturingsinterfacemodule*, pagina 87 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 122 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 118 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 87*
- *Een bewerking toewijzen, pagina 122*

5.8.8

Wandbedieningspaneel

Op de pagina **Actiedefinities** van het **wandbedieningspaneel** kunt u de zone en de achtergrondmuziekkkanalen (BGM) configureren.

Zone

- Gebruik het vervolgkeuzemenu om een zone aan het wandbedieningspaneel toe te wijzen.
 - Zonegroepen en de lifeline-zone zijn niet beschikbaar, omdat deze niet geconfigureerd kunnen worden.
 - U kunt meerdere wandbedieningspanelen aan dezelfde zone toewijzen.

Achtergrondmuziekkkanalen (BGM) selecteren

- Gebruik de knoppen > en < of dubbelklik op een item om het tussen de lijsten links en rechts te verplaatsen.
 - U kunt maximaal 15 achtergrondmuziekkkanalen (BGM) selecteren.
 - In de weergave van het wandbedieningspaneel verschijnen de achtergrondmuziekkkanalen (BGM) in de volgorde waarin ze zijn toegevoegd.
 - U kunt verschillende achtergrondmuziekkkanalen (BGM) selecteren voor meerdere wandbedieningspanelen die aan dezelfde zone zijn toegewezen. Zone 1 is bijvoorbeeld toegewezen aan:
WCP-A met BGM1 en BGM2 geconfigureerd, en
WCP-B met BGM2 en BGM3 geconfigureerd.

5.8.9

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 118*, worden genegeerd wanneer een telefooninterface-oproep actief is:

- Berichten
- Live-spraak
- Oproep voortzetten.

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:

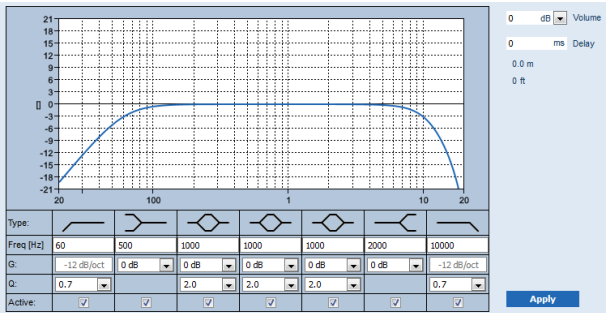
- *Versterker, pagina 141*
- *Oproeppost, pagina 144*
- *Omgevingsgeluidsensor, pagina 146*

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

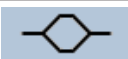
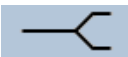
Op de pagina *Audioverwerking* van de *versterker* kunnen de parameters voor audioverwerking van de geselecteerde *versterkeruitgangen* worden ingesteld.

- 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
Hoog-doorlaatfilter		Voer F in Selecteer Q	Standaard: frequentie 60 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). Vast: Versterking -12 dB/oct.
Shelvingfilter (voor lage frequenties)		Voer F in Selecteer G	Standaard: frequentie 500 Hz, versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).

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

Een filter en uitgang instellen

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

- Zorg ervoor dat alle luidsprekers:
 - aangesloten zijn op elke versterkeruitgang.
 - ingesteld zijn op het juiste vermogensniveau.
 - indien nodig gericht.
 - werken.
- De frequenties, versterking en kwaliteitsfactoren van elke uitgang zijn al ingesteld op de standaardwaarden, zoals aangegeven in de vorige tabel.
 - **BELANGRIJK:** De juiste uitgangsinstelling hangt af van de omgeving waar het audio-uitgangssignaal naartoe geleid wordt. Pas deze dus indien nodig ter plaatse aan in de zones.
- Schakel het selectievakje **Actief** van elk filter voor elke uitgang in om het in het systeem te activeren.
- Selecteer het uitgangsvolumeniveau in de vervolgkeuzelijst **Volume**. Dit is standaard 0 dB.
- Pas het nominale uitgangsniveau van de audio-uitgang in de zone aan om de juiste spraakverstaanbaarheid bij het maximale omgevingsgeluidsniveau te garanderen. Het loopt uiteen van 0 dB tot -60 dB in stappen van 1 dB en Dempn.
- Voer indien nodig de vertragingstijd in milliseconden in het veld **Vertraging** in. Dit is standaard 0 ms.
 - Verzeker u ervan dat de audio-vertraginginstelling van elke toepasselijke versterkeruitgang is ingesteld op de juiste waarde.
 - Door de vertragingstijd in te voeren, wordt de afstand berekend en weergegeven.
- 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 luidsprekerzones.
- Klik op de knop **Verzenden** om de wijzigingen in te dienen.
 - Houd er rekening mee dat de parameters voor audioverwerking onmiddellijk worden gewijzigd wanneer u op **Verzenden** klikt. Hoewel de wijzigingen hoorbaar zijn, worden deze niet automatisch opgeslagen. Als de wijzigingen niet worden opgeslagen, gaan ze verloren wanneer de systeemcontroller wordt gereset. Zie *Configuratie opslaan, pagina 148*.

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

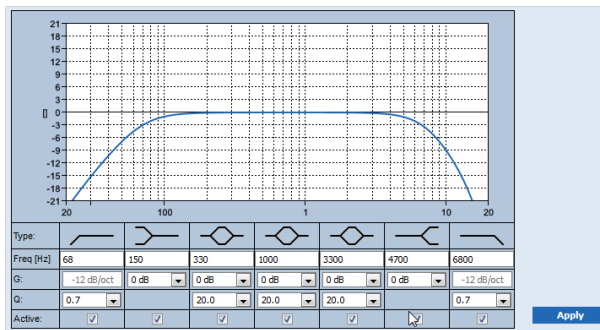
Elke versterker is voorzien van een **analoge** back-up *lifeline-audio-ingang* die het reserve-*audio-uitgangskanaal* van de versterker aanstuurt om alle aangesloten luidsprekerzones te bedienen in het geval dat er een storing optreedt in de netwerkverbindingen of de netwerkinterface van de versterker. De *lifeline* wordt automatisch toegevoegd als *zone* wanneer een multifunctionele voedingseenheid wordt toegevoegd in *Systeemsamenstelling*, pagina 52 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

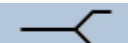
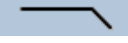
Oproeppost

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
Hoog-doorlaatfilter		Voer F in Selecteer Q	Standaard: frequentie 50 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). Vast: Versterking -12 dB/oct.
Shelvingfilter (voor lage frequenties)		Voer F in Selecteer G	Standaard: frequentie 500 Hz, versterking 0 dB (selecteerbaar: -20 dB - +12 dB).
Volledige parametrische secties (3)		Voer F in Selecteer Q, G	Standaard: frequentie 1000 Hz, kwaliteitsfactor 20,0 (selecteerbaar 0,4 - 20,0), versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).
Shelvingfilter (voor hoge frequenties)		Voer F in Selecteer G	Standaard: frequentie 2000 Hz, versterking 0 dB (selecteerbaar: -oneindig - +12 dB).
Laag-doorlaatfilter		Voer F in Selecteer Q	Standaard: frequentie 10000 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). Vast: 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 148*.

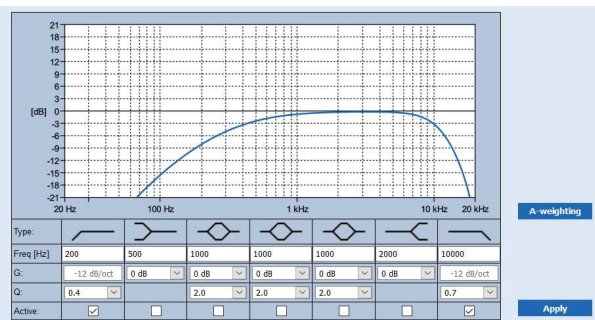
5.9.3 Omgevingsgeluidsensor

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*.

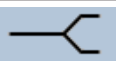
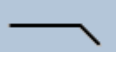
Hiertoe gaat u als volgt te werk:

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

Item	Filter	Waarde	Beschrijving
Shelvingfilter (voor hoge frequenties)		Voer F in Selecteer G	Standaard: frequentie 2000 Hz , versterking 0 dB (selecteerbaar: -20 dB - +12 dB).
Laag-doorlaatfilter		Voer F in Selecteer Q	Standaard: frequentie 10000 Hz, kwaliteitsfactor 0,7 (selecteerbaar 0,2 - 2,0). Vast: 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 gemiddeldefilter 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 52 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 148.
7. Ga verder met *Omgevingsgeluidsensor*, pagina 160.

Raadpleeg

- *Configuratie opslaan*, pagina 148
- *Systeemsamenstelling*, pagina 52
- *Omgevingsgeluidsensor*, pagina 160
- *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 177.

Raadpleeg

- *De toepassing aanmelden*, pagina 44
- *Back-up maken en terugzetten*, pagina 149

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 149*
- *Terugzetten, pagina 150*

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 44*.

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 150*.

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 149*.

- **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 165*.
 - **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 149*

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 49.

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 148.

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

Diagnose (menuopties)		
1	<i>Configuratie, pagina 153</i>	Met deze optie kan de configuratie van het systeem (de controller) worden gecontroleerd op inconsistenties.
2	<i>Versie, pagina 154</i>	Met deze optie kan de hardwareversie van de aangesloten netwerkkapparaten, de firmwareversie en andere relevante informatie worden gecontroleerd.
3	<i>Versterkerbelastingen, pagina 155</i>	Met deze optie kan de versterkerbelasting (in Watt) per uitgangskanaal van de versterker worden berekend.
4	<i>Reservekanaal van versterker, pagina 158</i>	Met deze optie kan een fout worden gegenereerd in een versterkerkanaal om overschakelen naar reserve te forceren.
5	<i>Accu-impedantie, pagina 159</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 160</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 162</i>	Kan worden gebruikt om de status van de aangemaakte SIP-accounts te controleren.

Raadpleeg

- *Telefooninterface, pagina 162*
- *Configuratie opslaan, pagina 148*
- *Omgevingsgeluidsensor, pagina 160*
- *Reservekanaal van versterker, pagina 158*
- *Configuratie, pagina 153*
- *Versie, pagina 154*
- *Versterkerbelastingen, pagina 155*

- *Accu-impedantie, pagina 159*
- *Gebruikersaccounts, pagina 49*

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 148*.

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 netwerkkapparaten, 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
Naam	Toont de <i>naam</i> van het apparaat. Zie <i>Systeemsamenstelling, pagina 52</i>
Apparaattype (Device type)	De beschrijvingsnaam van het <i>apparaattype</i> (bijvoorbeeld Versterker) is vast gedefinieerd en kan niet worden gewijzigd. Zie <i>Systeemsamenstelling, pagina 52</i> .
Hostnaam	De unieke <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 52</i> .
Serienummer	Het unieke <i>serienummer</i> van het apparaat. Zie het productlabel op het apparaat. Het serienummer is vast gedefinieerd en kan niet worden gewijzigd.
Hardware	De unieke <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. Klik op <i>Details</i> voor meer gedetailleerde informatie van de gebruikte <i>hardware</i> , bijvoorbeeld PCB-type/revisie-versienummer.
Firmware	De unieke <i>firmwareversie</i> van het apparaat. Met uitzondering van het uploaden van andere firmware, is de firmware-versiebeschrijving vast gedefinieerd en kan deze niet worden gewijzigd. Klik op <i>Details</i> voor meer gedetailleerde informatie van de gebruikte <i>firmware</i> , bijvoorbeeld processorversienummers.
Afdrukken	Klik op 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
Meetcriterium	Voor elke versterker wordt een knop <i>Start</i> weergegeven waarmee de belastingsmeting van de geselecteerde <i>versterker</i> wordt gestart.
Naam	Toont de <i>naam</i> van de versterker en elk <i>uitgangskanaal</i> van de versterker. Zie <i>Een apparaat toevoegen</i> , pagina 54.
Topologie (@ 70 / 100 V)	Selecteer en klik op <i>Kanalen</i> onder <i>Topologie</i> om te kijken welke uitgang (A en/of B) is geselecteerd/aangesloten. Zie <i>Versterker</i> , pagina 62.
Overbelasting	Selecteer en klik op <i>Kanalen</i> onder <i>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. Houd er rekening mee 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.
Bescherming	Toont -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
	Bedenk 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.
Status	Een statusbericht 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. 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 186</i>.

Statusberichten				
Overbelasting versterker	NEE	JA	NEE	JA
Overbelasting kanaal	NEE	NEE	JA	JA
Status versterker	OK	Overbelasting versterker	Kanaal overbelast op A + B	Overbelasting versterker
Status kanaal	OK	-	Overbelasting kanaal	Kanaal overbelast op A + B
Bescherming versterker	-	-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 62*.

**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 62*
- *Systeeminstellingen, pagina 99*
- *Een apparaat toevoegen, pagina 54*
- *Problemen oplossen, pagina 186*

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
Naam	Toont de <i>naam</i> van elke versterker die aan het systeem is toegevoegd. Zie <i>Een apparaat toevoegen</i> , pagina 54.
Defect kanaal	Klik op en selecteer het (defecte) versterkerkanaal dat geforceerd moet worden gerouteerd via het reservekanaal van de versterker. Zie <i>Versterker</i> , pagina 62.
Toepassen	Klik op de knop Toepassen 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 62 > 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 123 > *bevestigen en/of resetten*).

Raadpleeg

- *Een apparaat toevoegen*, pagina 54
- *Versterker*, pagina 62
- *Problemen oplossen*, pagina 186

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 67.

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

Item	Beschrijving
Meetcriterium	Een knop Start wordt weergegeven, waarmee u de berekening van de accu-impedantie van de aangesloten accu start.
Naam	Toont de naam van de multifunctionele voedingseenheid waarop de accu is aangesloten. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 67.
Capaciteit [Ah]	Toont de geconfigureerde capaciteit (in Ah) van de aangesloten accu. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 67.
Storingsdrempel [mOhm]	Het resultaat van de meting. Dit is afhankelijk van de capaciteit van de aangesloten accu.
Impedantie [mOhm]	Het resultaat van de meting. Dit is afhankelijk van de capaciteit van de aangesloten accu. BELANGRIJK: de pagina Accu-impedantie van het gedeelte Diagnose is alleen beschikbaar wanneer accubewaking is ingeschakeld. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 67.
Resultaat	Een van de volgende metingsresultaten wordt weergegeven (er worden geen foutberichten weergegeven): – Bezet: de meting wordt momenteel uitgevoerd. – Onbekend: mogelijk is geen accu aangesloten en/of werd/is geen meting gestart. – Voorlopig: metingsresultaten zijn bekend maar gemeten terwijl de accu niet volledig opgeladen was. – Stabiel: metingsresultaten zijn bekend terwijl de accu volledig opgeladen was.
Storingswaarschuwing	Hier worden storingsberichten met betrekking tot de accu weergegeven. Zie <i>Multifunctionele voedingseenheid</i> , pagina 204 en/of <i>Problemen oplossen</i> , pagina 186

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 67.
 - 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
Meetcriterium	Voor elke 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.
Zone	De geselecteerde <i>Naam van de zone</i> waaraan de geselecteerde omgevingsgeluidsensor (ANS) wordt toegevoegd. Zie <i>Zoneopties</i> , pagina 107 > Omgevingsgeluidsensor.
Naam > Sensoren	Het gedeelte <i>Sensoren</i> kan per zone worden uit- of samengevouwen. Standaard is het gedeelte <i>Sensoren</i> samengevouwen. Als u 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</i> , pagina 54.
Sensorniveau	Wanneer op de knop <i>Starten</i> wordt gedrukt, worden de werkelijke gegevens (dB SPL) gemeten door de omgevingsgeluidsensor. - Voor het sensorniveau wordt in de volgende gevallen 'Onbekend' weergegeven: - De omgevingsgeluidsensor is geconfigureerd maar is niet aangesloten. - Het sensorniveau ligt buiten het bereik (min. niveau omgevingsgeluidsensor is 10 dB en max. niveau is 130 dB). - Aanvankelijk wanneer de pagina net is geopend en/of is gesloten en vervolgens opnieuw wordt geopend. - Wanneer op <i>Stoppen</i> wordt gedrukt (waarden worden bevroren en getoond tot de pagina wordt gesloten).
Offset	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 zone. Bereik: -20 dB tot 20 dB in stappen van 1 dB. De standaardwaarde is 0 dB. De gewijzigde <i>Offset</i> -waarde wordt onmiddellijk toegepast wanneer op de knop <i>Toepassen</i> wordt gedrukt. OPMERKING: 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: Een zone wordt verwijderd, waardoor de <i>Offset</i>-selectie van alle omgevingsgeluidsensoren die zijn toegewezen aan de zone wordt uitgeschakeld.

Item	Beschrijving
	– Een omgevingsgeluidsensor wordt verwijderd uit een <i>zone</i> en/of pagina met de <i>systeemsamenstelling</i>. Zie <i>Systeemsamenstelling, pagina 52</i> en/of <i>Zoneopties, pagina 107</i>
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.
Geluidsniveau	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>. OPMERKING: '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.
Volumeregeling	De werkelijke demping van de <i>zone</i>. De waarde wordt continu bijgewerkt (wanneer op de knop <i>Starten</i> wordt gedrukt). – Wanneer een van de <i>Sensorniveaus</i> 'Onbekend' is, wordt hiervoor 0 dB weergegeven. – Wanneer de pagina net is geladen, wordt 'Onbekend' weergegeven. – Wanneer AVC NIET is ingeschakeld voor de overeenkomende <i>zone</i>, worden <i>zone</i> en <i>Volumeregeling</i> tussen punthaken weergegeven, bijv. (<ZoneName>) en (<VolumeControlValue>). Zie <i>Zoneopties, pagina 107</i>.
Verzenden	Klik op 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 148</i> .



Opmerking!

Gebruik een testtoon om de ruissensor te meten. Breng de mensen in de betreffende zones vooraf op de hoogte van de test om ervoor te zorgen dat de testtoon niet verkeerd wordt opgevat als een alarmtoon.

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 148.
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

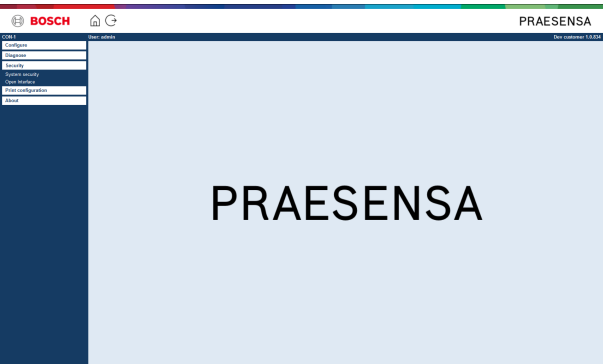
Telefooninterface

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 49.



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 164</i>	Met deze optie wordt een beveiligde configuratieverbinding tot stand gebracht tussen de configuratiecomputer en de PRAESENSA-netwerkapparaten.
2	<i>Open Interface, pagina 165</i>	Met deze opdracht downloadt u het Open Interface-certificaat van PRAESENSA.

Raadpleeg

- *Gebruikersaccounts, pagina 49*

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^e keer *De toepassing aanmelden*, pagina 44.
2. **Beide referenties** worden gebruikt om een veilige verbinding te maken tussen de PRAESENSA-systeemcontroller, de overige netwerkkapparaten en de pc, en tijdens het upgraden van de firmware van de PRAESENSA-netwerkkapparaten.
3. Zie *Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen*, pagina 164, als u de referenties wilt wijzigen.
4. Zie aanvankelijk / 1^e keer *De toepassing aanmelden*, pagina 44 voor informatie over de automatisch gegenereerde beveiligde referenties.
5. Zie *De firmware van de apparaten controleren/uploaden*, pagina 25 voor informatie over een beveiligde verbinding voor het uploaden van apparaatfirmware.
6. Zie *Back-up maken en terugzetten*, pagina 149 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 44
- *Back-up maken en terugzetten*, pagina 149
- *De firmware van de apparaten controleren/uploaden*, pagina 25
- *Gebruikersnaam en wachtwoordzin wijzigen*, pagina 164

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 44 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 netwerkkapparaten aangesloten zijn. Zie ook *Niet-aangesloten apparaten weergeven*, pagina 165.
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 165.

Raadpleeg

- *Gebruikersaccounts, pagina 49*

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 netwerkapparaat alleen werkt wanneer het al was toegevoegd in *Systeemsamenstelling, pagina 52*.

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 56* > <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 netwerkapparaten zijn gereset naar de standaardinstellingen en juist zijn aangesloten (bekabeld). Zie ook *Niet-aangesloten apparaten weergeven, pagina 165*.
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 165*:
 - 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 52*.

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 netwerkapparaat alleen werkt wanneer het al was toegevoegd in *Systeemsamenstelling, pagina 52*.

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 netwerkapparaten juist zijn aangesloten (bekabeld). Zie ook *Apparaten met fabrieksinstellingen opnieuw verbinden, pagina 165*.
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 165* en/of *Systeemsamenstelling, pagina 52*.

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:

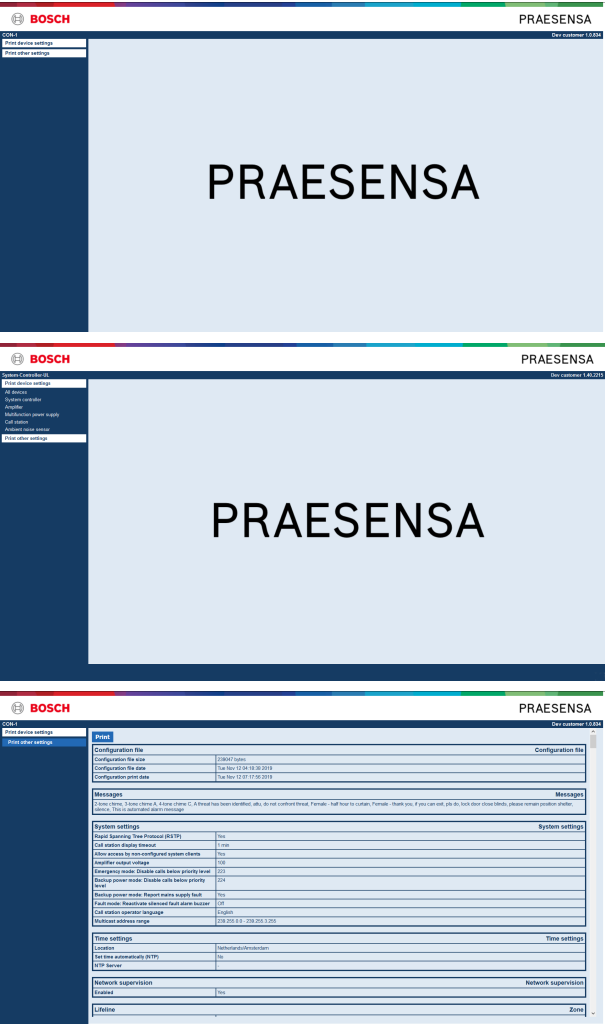
1. **Klik onder** *Beveiliging* **op** *Open Interface*:
2. **Klik op** de knop *Certificaat downloaden*:
 - Afhankelijk van het type webbrowser (bijvoorbeeld Firefox, Edge, enz.) wordt u gevraagd het .crt-bestand te openen/installeren.
 - Volg de instructies op het scherm.
3. Activeer het certificaat op uw pc en volg de instructies op het scherm.
4. **Ga naar** > *Optioneel: de Open Interface gebruiken, pagina 184*

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*.



Afbeelding 8.1:

Dit doet u als volgt:

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

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

Configuratie afdrukken (menuopties)		
2	Andere instellingen afdrukken	Met deze opdracht kunnen alle algemene instellingen van het configuratiebestand worden afgedrukt, zoals berichten, systeeminstellingen, tijdsinstellingen, 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.

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 170*
- *Prioriteit en aankondigingstype, pagina 170*
- *Routing, pagina 171*

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 76*.

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 118*.

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 118.

Normale aankondigingen worden ingesteld in *Oproeppost*, pagina 76 > *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 76 > *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 <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:

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:

Verzeker 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-yyyyy-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.



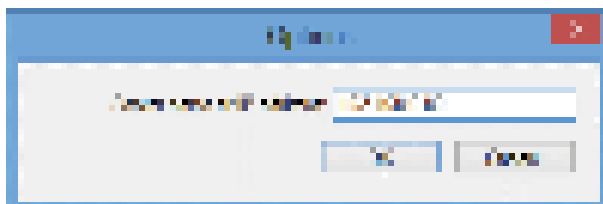
Opmerking!

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 188 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 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.*

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 > 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*overzicht 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.

Als u een pincode in de Dante-controller instelt, moet u het Dante-apparaat ontgrendelen:

1. Druk op **Ctrl + D** of **Commando + D** om het vergrendelde apparaat te openen in **Apparaatweergave**.
2. Klik op het rode hangslotpictogram.
3. Voer de pincode in die u in het venster **Apparaat ontgrendelen** hebt ingesteld.
4. Klik op **Ontgrendelen**.

Het hangslotpictogram verandert in blauw. Uw apparaat is ontgrendeld.

Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk *Apparaatvergrendeling* in de Gebruikershandleiding van de Dante-controller op www.audinate.com.

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 > 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 22*.
- 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 44*) 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 165*.

- 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 153 in het gedeelte Diagnose.
- Zie *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken*, pagina 177.
- Zie *Gebeurtenisberichten*, pagina 188
- 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 22

17.1 Upgrade van apparaat mislukt

De upgrade is niet succesvol voltooid als de kolom **Status** in de Firmware Upload Tool (FWUT) **Mislukt** aangeeft met een rode kleurbalk.

In dit geval:

- Controleer of het netwerkkapparaat compatibel is met de firmware. Zie *Versie*, pagina 154, voor *Compatibiliteits- en certificeringsoverzicht*, pagina 17 en controleer de Release-opmerkingen.
- Start het upgradeproces opnieuw.

Als de upgrade na een nieuwe poging nog steeds mislukt, doe dan het volgende:

- Sluit de FWUT af en start deze opnieuw op. Probeer de upgrade opnieuw.
- Als de upgrade nog steeds mislukt, schakel dan het apparaat uit dat de firmware-upload niet heeft verwerkt. Probeer de upgrade opnieuw.
- Als de upgrade nog steeds mislukt, zet u het apparaat in bootloadermodus.

Het apparaat in bootloadermodus zetten:

1. Koppel de stroom los om het apparaat uit te schakelen.
2. Schakel het apparaat in en houd de knop nog minstens een seconde ingedrukt.
3. Volg de procedure **De eerste keer firmware uploaden** beschreven in *De firmware van de apparaten controleren/uploaden*, pagina 25.



Opmerking!

Als na de succesvolle upgrade naar de nieuwe firmware de kolom **Versie** in de FWUT nog steeds de vorige firmwareversie laat zien, upgrade dan nogmaals naar de nieuwe firmware.

Als u de apparaten nog steeds niet kunt upgraden, neem dan contact op met uw Bosch-servicevertegenwoordiger.

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 191*
- *Apparaatspecifieke gebeurtenissen, pagina 200*

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 172*, *Optioneel: De Logging Viewer gebruiken, pagina 177*, *Optioneel: de Open Interface gebruiken, pagina 184*. Zie ook *Diagnose, pagina 151*.



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 148*.

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 draadbreuk 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
Nieuw	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, pagina 67</i> en/of <i>Oproeppost, pagina 76</i> .

Status	Beschrijving
Bevestigd	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 *.
Opgelost	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> .
Resetten	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 statustransities 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 67 en/of *Oproeppost*, pagina 76(-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 oproeppost-extensies te gebruiken. Zie *Multifunctionele voedingseenheid*, pagina 67 en/of *Oproeppost*, pagina 76. Afzonderlijke storingsen kunnen niet worden bevestigd/gereset door een *contactingang* of *knop* te gebruiken.
- *Optioneel: de Open Interface gebruiken*, pagina 184.

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 191*
- *Gebeurtenissen voor alle apparaten, pagina 193*

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.

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.

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, tijdverschoven, 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 verbindingbewaking 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 zonelij

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-netwerkkapparaat kan eigen gebeurtenisberichten genereren. Hierna worden de gebeurtenissen per apparaattype samengevat.

- *Systeemcontroller, pagina 200*
- *Versterker, pagina 202*
- *Multifunctionele voedingseenheid, pagina 204*
- *Oproeppost, pagina 208*
- *Open Interface-client, pagina 209*
- *Besturingsinterfacemodule, pagina 210*

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 gedegradeerd 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 **storingsberichten** 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 uitgangsbelasting 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 22 > Tonen, voor de meest recente beschikbare versie.

- *Alarmtonen*, pagina 211
- *Attentietonen*, pagina 215
- *Stiltetonen*, pagina 218
- *Testtonen*, pagina 219

Zie ook *Oproepdefinities*, pagina 118.

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

Stiltetonen

Stiltetonen 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/. 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/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Oplossingen voor gebouwen voor een beter leven

202405031235