

PRAESENSA

Public address dan sistem evakuasi suara

Daftar isi

1	Informasi umum	7
1.1	Target khalayak	8
1.2	Cara menggunakan buku panduan ini	8
1.3	Dokumentasi terkait	8
1.3.1	Dokumentasi terkait lainnya	8
1.4	Pelatihan	8
1.5	Pemberitahuan hak cipta	9
1.6	Merek dagang	9
1.7	Pemberitahuan tanggung jawab	9
1.8	Riwayat rilis alat dan perangkat lunak	9
1.9	Pengenalan sistem	10
1.10	Tindakan pencegahan untuk keamanan	11
1.11	Penggunaan perangkat lunak terbaru	13
2	Ikhtisar produk	14
2.1	Lisensi untuk subsistem PRAESENSA (LSPRA)	16
2.1.1	Fungsi-fungsi	16
2.1.2	Spesifikasi	16
2.2	Perekaman dan penerusan panggilan lisensi (LSCRF)	17
2.2.1	Fungsi	17
2.2.2	Spesifikasi	17
2.3	Lisensi public address lanjutan (APAL)	18
2.3.1	Fungsi-fungsi	18
2.3.2	Spesifikasi	19
2.4	Bahasa GUI	19
2.5	Ikhtisar kompatibilitas dan sertifikasi	20
3	Memulai	22
3.1	Periksa perangkat keras	22
3.2	Memasang perangkat lunak sistem	22
3.2.1	Persyaratan PC	23
3.2.2	Perangkat lunak wajib	24
3.2.3	Periksa/Unggah firmware perangkat	26
3.2.4	Opsional: Server Logging	29
3.2.5	Opsional: Penampil Logging	30
3.2.6	Opsional: Kontrol OMNEO	30
3.2.7	Opsional: Dosent Jaringan OMNEO	32
3.2.8	Opsional: Pengendali Dante	33
3.2.9	Opsional: Interface Terbuka	35
3.2.10	Opsional: Manajemen Lisensi PRAESENSA	35
3.2.11	Opsional: PRAESENSA Network Configurator	37
3.3	Periksa pengaturan browser web dan jaringan	39
3.3.1	Pengaturan adapter Ethernet	39
3.3.2	Pengaturan LAN	41
3.3.3	Pengaturan browser web	42
3.4	Konfigurasi yang harus dilakukan dan tidak boleh dilakukan	43
3.4.1	Penggunaan karakter	43
3.4.2	Gunakan nama unik	43
3.4.3	Nilai awal	43
3.4.4	Aktifkan/nonaktifkan item (kotak centang)	43

3.4.5	Urungkan perubahan	43
3.4.6	Menghapus item	44
3.4.7	Input dan output audio	44
3.4.8	Gunakan tombol kirim	44
4	Login ke aplikasi	45
5	Konfigurasi sistem	47
5.1	Akun pengguna	49
5.1.1	Menambahkan akun pengguna	49
5.1.2	Menghapus akun pengguna	50
5.2	Pengguna akses kontrol	51
5.3	Komposisi sistem	52
5.3.1	Temukan ulang perangkat	52
5.3.2	Tambahkan perangkat	53
5.3.3	Hapus perangkat	54
5.4	Opsi perangkat	55
5.4.1	Pengontrol sistem	55
5.4.2	Amplifier	61
5.4.3	Catu daya multifungsi	65
5.4.4	Stasiun panggilan	73
5.4.5	Modul antarmuka kontrol	83
5.4.6	Panel kontrol dinding	87
5.4.7	Antarmuka telepon	88
5.4.8	Antarmuka jaringan yang dirutekan audio	88
5.4.9	Klien sistem	88
5.4.10	Switch jaringan	89
5.4.11	Sistem jarak jauh	90
5.5	Opsi sistem	93
5.5.1	Pesan yang direkam	93
5.5.2	Pengaturan sistem	95
5.5.3	Pengaturan waktu	101
5.5.4	Pengawasan jaringan	101
5.6	Definisi zona	103
5.6.1	Opsi zona	103
5.6.2	Pengelompokan zona	108
5.6.3	Perutean BGM	110
5.7	Definisi panggilan	113
5.8	Definisi tindakan	118
5.8.1	Menetapkan operasi	118
5.8.2	Menetapkan fungsi	119
5.8.3	Deskripsi fungsi	123
5.8.4	Pengontrol sistem	128
5.8.5	Catu daya multifungsi	129
5.8.6	Stasiun panggilan	131
5.8.7	Modul antarmuka kontrol	133
5.8.8	Panel kontrol dinding	133
5.8.9	Antarmuka telepon	134
5.9	Pemrosesan audio	135
5.9.1	Amplifier	135
5.9.2	Stasiun panggilan	138

5.9.3	Sensor noise ambien	140
5.10	Menyimpan konfigurasi	142
5.11	Cadangkan dan pulihkan	143
5.11.1	Pencadangan	143
5.11.2	Memulihkan	144
6	Diagnosa	145
6.1	Konfigurasi	146
6.2	Versi	147
6.3	Beban amplifier	148
6.4	Saluran cadangan amplifier	150
6.5	Impedansi baterai	151
6.6	Sensor noise ambien	152
6.7	Antarmuka telepon	154
7	Keamanan	155
7.1	Keamanan sistem	156
7.1.1	Ubah nama pengguna dan frasa sandi	156
7.1.2	Sambungkan ulang perangkat default pabrik	157
7.1.3	Tampilkan perangkat yang sambungannya terputus	157
7.2	Interface terbuka	157
8	Cetak konfigurasi	159
9	Tentang	161
9.1	Lisensi sumber terbuka	161
10	Pendahuluan untuk membuat pengumuman	162
10.1	Konten pengumuman	162
10.2	Prioritas dan jenis pengumuman	162
10.3	Perutean	163
11	Opsional: Menggunakan Server Logging	164
11.1	Mulai	164
11.2	Jendela utama	164
11.3	Sambungan	166
11.4	Kedaluwarsa logging	166
11.5	Database	167
11.6	Keamanan	168
12	Opsional: Menggunakan Penampil Logging	169
12.1	Mulai	169
12.2	Konfigurasi	169
12.3	Pengoperasian	170
12.3.1	Bilah menu	170
12.3.2	Tombol status logging	171
12.3.3	Blok	172
13	Opsional: Menggunakan Kontrol OMNEO	173
14	Opsional: Menggunakan Dosent Jaringan (OMNEO)	174
15	Opsional: Menggunakan Pengontrol Dante	175
16	Opsional: Menggunakan Interface Terbuka	176
17	Mengatasi masalah	178
17.1	Upgrade perangkat gagal.	178
18	Pesan peristiwa	180
18.1	Peristiwa sistem umum	183
18.1.1	Peristiwa seluruh sistem	183

18.1.2	Semua peristiwa perangkat	185
18.2	Peristiwa perangkat tertentu	192
18.2.1	Pengontrol sistem	192
18.2.2	Amplifier	195
18.2.3	Catu daya multifungsi (MPS)	196
18.2.4	Stasiun panggilan	200
18.2.5	Klien Interface Terbuka	201
18.2.6	Network Switch	201
18.2.7	Modul antarmuka kontrol	202
19	Nada	203
19.1	Nada alarm	203
19.2	Nada perhatian	207
19.3	Nada diam	210
19.4	Nada uji	211
20	Dukungan dan akademi	213

1 Informasi umum

Tujuan panduan konfigurasi ini adalah untuk memberikan semua informasi yang diperlukan untuk konfigurasi/pemrograman produk Bosch PRAESENSA. Panduan ini akan memandu pengguna langkah demi langkah dan bertindak sebagai referensi untuk pengguna yang telah berpengalaman.

- Kecuali diperlukan untuk konfigurasi produk, panduan ini tidak menjelaskan petunjuk pemasangan perangkat keras. Lihat *Dokumentasi terkait, halaman 8*.
- Panduan atau pembaruan ini tersedia untuk diunduh dalam format pdf dari www.boschsecurity.com > Bagian produk PRAESENSA. Lihat *Dokumentasi terkait, halaman 8*.

Panduan isi

Lihat bagian berikut sebelum dan selama konfigurasi sistem:

- **Bab 1: Informasi umum, halaman 7** - memberikan informasi pada khalayak target, pelatihan, dokumen yang tersedia, menjelaskan cara menggunakan panduan ini, dan memberikan penjelasan pengenalan Sistem Public Address dan Alarm Suara PRAESENSA tingkat tinggi.
- **Bab 2: Ikhtisar produk, halaman 14** - menyediakan PRAESENSA ikhtisar produk.
- **Bab 3: Memulai, halaman 22** - menjelaskan petunjuk pemasangan perangkat lunak dan prosedur penting yang harus dipertimbangkan sebelum, dan selama, konfigurasi.
- **Bab 4: Login ke aplikasi, halaman 45** - menjelaskan cara login ke halaman web server web PRAESENSA dan prosedur penting yang harus dipertimbangkan sebelum, dan selama, login konfigurasi.
- **Bab 5: Konfigurasi sistem, halaman 47** - menjelaskan segala hal yang perlu Anda ketahui tentang konfigurasi sistem PRAESENSA.
- **Bab 6: Diagnosa, halaman 145** - menjelaskan misalnya diagnostik impedansi baterai, beban amplifier, dan konfigurasi.
- **Bab 7: Keamanan, halaman 155** - menjelaskan cara mengubah kredensial keamanan, menyambungkan perangkat yang hilang dan terputus sambungannya serta sambungan sertifikat klien Interface Terbuka.
- **Bab 8: Cetak konfigurasi, halaman 159** - menjelaskan cara mencetak pengaturan konfigurasi sistem dan/atau perangkat.
- **Bab 9: Tentang, halaman 161** - menjelaskan cara melihat sertifikat dan lisensi (Perangkat Lunak Sumber Terbuka).
- **Bab 10: Pendahuluan untuk membuat pengumuman, halaman 162** - menjelaskan apa, dan bagaimana, menyiapkan konten, prioritas, dan jaringan pengumuman.
- **Bab 11-16:** Menjelaskan cara menggunakan aplikasi (pihak ketiga) yang berbeda dengan PRAESENSA.
- **Bab 17: Mengatasi masalah, halaman 178** - menjelaskan opsi cara mengatasi masalah PRAESENSA.
- **Bab 18: Pesan peristiwa, halaman 180** - memberikan informasi tentang peristiwa (umum dan kegagalan) yang dapat dihasilkan oleh sistem PRAESENSA.
- **Bab 19: Nada, halaman 203** - memberikan informasi nada (pesan) untuk digunakan dengan PRAESENSA.
- **Bab 20: Dukungan dan akademi, halaman 213** - memberikan dukungan (teknis) dan informasi pelatihan.

Merujuk ke

- *Dukungan dan akademi, halaman 213*

1.1 Target khalayak

Panduan konfigurasi ini ditujukan bagi semua orang yang berwenang untuk melakukan konfigurasi PRAESENSA dan produk terkait.

1.2 Cara menggunakan buku panduan ini

Sebaiknya ikuti panduan dari awal hingga akhir jika Anda baru mengenal PRAESENSA dan/atau memulai konfigurasi sistem PRAESENSA baru.

1.3 Dokumentasi terkait

Dokumentasi teknis Bosch PRAESENSA disiapkan dengan cara modular untuk menangani berbagai pemangku kepentingan.

	Penginstal	Integrator sistem	Operator
Panduan penginstalan cepat (QIG). Petunjuk penginstalan langkah demi langkah dasar.	X	-	-
Panduan penginstalan. Deskripsi produk dan sistem serta petunjuk penginstalan yang mendetail.	X	X	-
Panduan konfigurasi. Petunjuk mendetail tentang konfigurasi, diagnosis, dan pengoperasian.	X	X	X



Pemberitahuan!

Simpan semua dokumentasi yang disertakan bersama produk untuk referensi di masa mendatang.

Kunjungi www.boschsecurity.com > Bagian produk PRAESENSA.

1.3.1 Dokumentasi terkait lainnya

- Brosur komersial
- Spesifikasi Arsitek & Teknis (disertakan di lembar data produk)
- Catatan rilis
- Lembar data
- Catatan aplikasi
- Dokumentasi terkait perangkat keras dan perangkat lunak PRAESENSA lainnya.

Kunjungi www.boschsecurity.com > Bagian produk PRAESENSA > Pengontrol sistem > Unduhan > Literatur.

1.4 Pelatihan

Partisipasi dalam pelatihan produk dan sistem Bosch PRAESENSA sangat disarankan sebelum menginstal dan mengonfigurasi sistem PRAESENSA. Bosch Security Academy menawarkan sesi pelatihan di kelas serta tutorial online di www.boschsecurity.com > Dukungan > Pelatihan.

1.5 Pemberitahuan hak cipta

Kecuali dinyatakan sebaliknya, publikasi ini adalah hak cipta dari Bosch Security Systems B.V. Semua hak dilindungi undang-undang.

1.6 Merek dagang

Nama merek dagang mungkin telah digunakan di seluruh dokumen ini. Dibandingkan menempatkan simbol merek dagang dalam setiap kemunculan nama merek dagang, Bosch Security Systems menyatakan bahwa nama-nama tersebut hanya digunakan dengan cara editorial dan untuk kepentingan pemilik merek dagang tanpa niat untuk melanggar merek dagang.

1.7 Pemberitahuan tanggung jawab

Meskipun segala upaya telah dilakukan untuk memastikan keakuratan dokumen ini, baik Bosch Security Systems maupun perwakilan resminya tidak bertanggung jawab kepada orang atau entitas mana pun terkait pertanggungjawaban, kehilangan, atau kerusakan apa pun yang disebabkan atau diduga disebabkan secara langsung atau tidak langsung oleh informasi yang terdapat dalam dokumen ini.

Bosch Security Systems berhak untuk membuat perubahan pada fitur dan spesifikasi kapan saja tanpa pemberitahuan sebelumnya untuk kepentingan pengembangan dan peningkatan produk yang sedang berlangsung.

1.8 Riwayat rilis alat dan perangkat lunak

Gunakan perangkat lunak terbaru

Sebelum mengoperasikan perangkat untuk pertama kali, pastikan Anda menginstal rilis terbaru yang berlaku dari versi perangkat lunak Anda. Untuk fungsionalitas, kompatibilitas, kinerja, dan keamanan yang konsisten, perbarui perangkat lunak secara berkala selama masa operasional perangkat. Ikuti petunjuk dalam dokumentasi produk mengenai pembaruan perangkat lunak.

Paket Perangkat Lunak PRAESENSA x.xx.zip

Tanggal rilis	Versi	Alasan
2019-12	1.00	Rilis resmi.
2020-05	1.10	Rilis resmi.
2020-09	1.20	Rilis resmi.
2021-02	1.30 dan 1.31	Rilis pelanggan tertentu.
2021-06	1.40	Rilis resmi.
2021-10	1.41	Rilis resmi.
2021-12	1.42	Rilis resmi.
2022-05	1.50	Rilis resmi.
2022-10	1.60	Rilis internal.
2022-11	1.61	Rilis resmi.
2022-12	1.70	Rilis resmi.

Tanggal rilis	Versi	Alasan
2023-04	1.80	Rilis internal.
2023-04	1.81	Rilis resmi.
2023-07	1.90	Rilis internal.
2023-08	1.91	Rilis resmi.
2024-05	2.00	Rilis resmi.
2024-07	2.10	Rilis resmi.

Alat pengunggah firmware Vx.xx

Kunjungi <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> untuk mendapatkan alat pengunggah Firmware Vx.xx (dengan x.xx merupakan nomor rilis versi dan akan berubah jika ada pembaruan).

1.9

Pengenalan sistem

Untuk penjelasan/spesifikasi produk dan sistem secara mendetail, lihat panduan pemasangan dan lembar data PRAESENSA. Lihat *Dokumentasi terkait, halaman 8*

Pendahuluan untuk PRAESENSA

Dengan PRAESENSA, Bosch telah menetapkan standar baru pada sistem Alarm Suara dan Public Address. Dengan semua elemen sistem terhubung dengan IP dan menggunakan teknologi canggih, sistem ini mengkombinasikan efisiensi biaya dan kualitas audio dengan pemasangan, integrasi, dan penggunaan yang mudah. Konektivitas IP dan partisi daya amplifier memungkinkan skalabilitas dan adaptabilitas yang lebih baik, dan dikombinasikan dengan fasilitas daya cadangan lokal hal ini membuat PRAESENSA cocok untuk topologi yang terpusat maupun tidak. PRAESENSA hanya menggunakan sedikit perangkat sistem yang berbeda namun sangat fleksibel, masing-masing dengan kemampuan unik, guna menciptakan sistem suara untuk berbagai macam penggunaan. PRAESENSA cocok untuk kantor dengan musik latar di area resepsionis dan sesekali menerima panggilan suara, serta untuk bandara internasional dengan pengumuman informasi penerbangan (otomatis), program musik yang dipilih dengan cermat di ruang tunggu, restoran, dan bar. Selain itu, perangkat ini dapat dipasang untuk beroperasi sebagai sistem alarm suara bersertifikasi untuk pemberitahuan massal dan evakuasi. Fungsi sistem dijelaskan serta dikonfigurasi di perangkat lunak dan kemampuan sistem dapat ditingkatkan melalui pembaruan perangkat lunak. PRAESENSA satu sistem dengan pilihan tak terbatas.

Pengenalan OMNEO

PRAESENSA menggunakan OMNEO teknologi jaringan. OMNEO adalah pendekatan arsitektur terhadap perangkat penghubung yang harus bertukar informasi seperti kontrol perangkat atau konten audio. Dibuat dengan berbagai teknologi, termasuk IP dan standar publik terbuka, OMNEO mendukung teknologi saat ini seperti Dante Audinate sewaktu mengadopsi standar masa depan, seperti AES67 dan AES70. OMNEO menawarkan solusi jaringan media tingkat profesional yang menyediakan interoperabilitas, fitur unik untuk pemasangan yang lebih mudah, performa yang lebih baik, dan skalabilitas yang lebih besar daripada penawaran IP lainnya di pasar.

Menggunakan jaringan Ethernet standar, produk media yang mengintegrasikan OMNEO dapat dirakit menjadi jaringan kecil, menengah, dan besar yang menukarkan audio multisaluran yang disinkronkan dengan kualitas studio dan berbagi sistem kontrol umum.

Teknologi transportasi media OMNEO didasarkan pada Dante dari Audinate, yaitu sistem transportasi media IP yang dapat dirutekan, berbasis standar, dan berperforma tinggi. Teknologi kontrol sistem OMNEO adalah AES70, juga dikenal sebagai Open Control Architecture (OCA), yaitu standar publik terbuka untuk pengontrolan dan pemantauan lingkungan jaringan media profesional. Perangkat OMNEO sepenuhnya kompatibel dengan AES67 dan AES70 tanpa menghilangkan fungsi apa pun.

1.10 Tindakan pencegahan untuk keamanan

PRAESENSA merupakan sistem Alamat Publik dan Alarm Suara yang terhubung ke jaringan dan IP. Demi memastikan bahwa fungsi sistem yang ditujukan tidak disusupi, diperlukan tindakan dan perhatian khusus selama pemasangan dan pengoperasian untuk menghindari gangguan dari sistem. Tindakan yang harus dilakukan sudah tercantum dalam panduan konfigurasi dan panduan pemasangan PRAESENSA, terkait dengan produk dan aktivitas yang dijelaskan. Bagian ini menjelaskan ringkasan tindakan pencegahan yang harus dilakukan, yakni tindakan terkait keamanan jaringan dan akses ke sistem.

- Ikuti petunjuk pemasangan terkait dengan lokasi peralatan dan level akses yang diizinkan. Lihat bab *Lokasi rak dan enklosur* di PRAESENSA Panduan pemasangan untuk informasi selengkapnya. Pastikan stasiun panggilan yang menangani area yang sangat luas dan panel operator yang dikonfigurasi untuk fungsi alarm hanya memiliki akses terbatas menggunakan prosedur khusus, seperti dipasang di dalam enklosur dengan pintu yang dapat dikunci atau dengan konfigurasi autentikasi pengguna di perangkat.
- Sangat disarankan untuk mengoperasikan PRAESENSA dengan jaringan khusus, tidak disatukan dengan peralatan lain yang memiliki tujuan lain. Peralatan lain mungkin dapat diakses oleh orang yang tidak memiliki izin sehingga terdapat risiko keamanan. Jaringan juga terhubung dengan Internet, sehingga hal ini harus diperhatikan betul.
- Sangat disarankan port switch jaringan yang tidak digunakan untuk dikunci atau dinonaktifkan agar peralatan yang terhubung tidak mengganggu sistem. Hal ini juga berlaku untuk stasiun panggilan PRAESENSA yang terhubung melalui kabel jaringan tunggal. Pastikan penutup konektor perangkat terpasang dan ditempatkan dengan tepat agar soket jaringan kedua tidak dapat diakses. Peralatan PRAESENSA lainnya harus dipasang di area yang hanya dapat diakses oleh orang-orang yang memiliki izin untuk menghindari gangguan.
- Gunakan Sistem Perlindungan Intrusi (IPS) dengan keamanan port jika memungkinkan untuk memantau jaringan dari aktivitas berbahaya atau pelanggaran kebijakan.
- PRAESENSA menggunakan OMNEO yang aman untuk koneksi jaringan. Semua kontrol dan pertukaran data audio menggunakan enkripsi dan autentikasi, tetapi pengontrol sistem memungkinkan konfigurasi Dante yang tidak aman atau koneksi AES67 sebagai ekstensi sistem, baik sebagai input maupun output. Koneksi Dante/AES67 ini tidak diautentikasi dan tidak dienkripsi. Keduanya mengancam risiko keamanan, karena tidak ada tindakan pencegahan yang diambil terhadap serangan yang berbahaya atau yang tidak disengaja melalui antarmuka jaringannya. Untuk menjamin keamanan, perangkat Dante/AES67 ini sebaiknya tidak digunakan sebagai bagian dari sistem PRAESENSA. Jika input atau output tersebut diperlukan, gunakan koneksi unicast.
- Untuk alasan keamanan, switch Ethernet PRA-ES8P2S secara default tidak dapat diakses dari Internet. Saat alamat IP default (link-local khusus) diubah menjadi alamat di luar jangkauan link-local (169.254.x.x/16), jadi kata sandi default (yang dipublikasikan) juga harus diubah. Tetapi, meski untuk penerapan pada jaringan lokal yang tertutup (dan demi menjamin keamanan), kata sandi mungkin tetap diubah. Lihat bab *saklar Ethernet* di PRAESENSA Panduan penginstalan untuk informasi selengkapnya.

- Untuk mengaktifkan SNMP, misalnya untuk menggunakan Alat analisis Jaringan OMN-DOCENT Bosch, gunakan SNMPv3. SNMPv3 memberikan keamanan yang lebih baik dengan autentikasi dan privasi. Pilih SHA level autentikasi dan enkripsi melalui AES. Lihat bab *saklar Ethernet* di PRAESENSA Panduan penginstalan untuk informasi selengkapnya.
- Dari perangkat lunak PRAESENSA versi 1.50 dan seterusnya, switch PRA-ES8P2S dan switch seri CISCO IE-5000 melaporkan gangguan daya dan status koneksi jaringannya langsung ke pengontrol sistem melalui SNMP PRAESENSA. Switch dapat disusun dengan daisy chain tanpa menggunakan perangkat OMNEO untuk pengawasan koneksi. PRA-ES8P2S telah dikonfigurasi sebelumnya untuk tujuan ini dari versi firmware kustom 1.01.05 dan seterusnya.
- Server web pengontrol sistem menggunakan HTTPS dengan SSL yang aman. Server web pada pengontrol sistem menggunakan sertifikat keamanan yang ditandatangani sendiri. Saat Anda mengakses server melalui https, Anda akan melihat dialog kesalahan atau peringatan Secure Connection Failed yang menunjukkan bahwa sertifikat ditandatangani oleh otoritas yang tidak dikenal. Hal tersebut diharapkan dan untuk menghindari pesan ini di masa mendatang Anda harus membuat pengecualian di browser.
- Pastikan bahwa akun pengguna baru untuk akses konfigurasi sistem menggunakan kata sandi yang cukup panjang dan rumit. Nama pengguna harus memiliki 5 sampai 64 karakter. Kata sandi harus memiliki 4 sampai 64 karakter.
- Pengontrol sistem PRAESENSA menyediakan Interface Terbuka untuk kontrol eksternal. Akses melalui interface ini memerlukan akun pengguna yang sama dengan akses konfigurasi sistem. Selain itu, pengontrol sistem membuat sertifikat untuk menyiapkan sambungan TLS (aman) antara pengontrol sistem dan klien Interface Terbuka. Unduh sertifikat lalu buka/pasang/simpan file .crt. Aktifkan sertifikat di PC klien. Lihat *Keamanan sistem, halaman 156*.
- Akses sistem ke perangkat dari sistem ini diamankan melalui nama pengguna keamanan dan frasa sandi OMNEO dari sistem. Sistem ini menggunakan nama pengguna dan frasa sandi panjang yang dibuat sendiri. Setelan ini dapat diubah di konfigurasi. Panjang nama pengguna harus 5 sampai 32 karakter dan frasa sandi harus 8 sampai 64 karakter. Untuk memperbarui firmware perangkat, alat pengunggah firmware memerlukan nama pengguna dan frasa sandi keamanan ini untuk mendapatkan akses.
- Jika PC untuk log peristiwa digunakan (logging server and viewer PRAESENSA), pastikan bahwa PC tidak dapat diakses oleh orang yang tidak memiliki izin.
- Gunakan protokol VoIP aman (SIPS) jika memungkinkan, termasuk verifikasi melalui sertifikat server VoIP. Hanya gunakan protokol tidak aman saat server SIP (PBX) tidak mendukung VoIP aman. Hanya gunakan audio VoIP di bagian jaringan yang dilindungi, karena audio VoIP tidak dienkripsi.
- Siapa pun yang memiliki kemampuan untuk menghubungi salah satu ekstensi pengontrol sistem dapat membuat pengumuman di sistem PRAESENSA. Jangan izinkan nomor eksternal menghubungi ekstensi pengontrol sistem.

Temukan semua dokumentasi dan perangkat lunak terkait di www.boschsecurity.com pada bagian **Unduhan** untuk produk PRAESENSA.

Setiap kali Anda yakin telah mengidentifikasi adanya kerentanan atau masalah keamanan lainnya terkait produk atau layanan Bosch, hubungi Bosch Product Security Incident Response Team (PSIRT) Bosch: <https://psirt.bosch.com>.

1.11 Penggunaan perangkat lunak terbaru

Sebelum mengoperasikan perangkat untuk pertama kali, pastikan Anda menginstal rilis terbaru yang berlaku dari versi perangkat lunak Anda. Untuk fungsionalitas, kompatibilitas, kinerja, dan keamanan yang konsisten, perbarui perangkat lunak secara berkala selama masa operasional perangkat. Ikuti petunjuk dalam dokumentasi produk mengenai pembaruan perangkat lunak.

Lihat tautan berikut untuk informasi lebih lanjut:



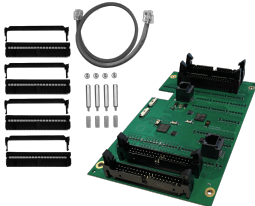




- Informasi umum: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Penasihat keamanan, yaitu daftar kerentanan yang teridentifikasi dan solusi yang diusulkan: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>


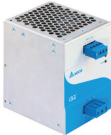
Bosch tidak bertanggung jawab atas kerusakan apa pun yang disebabkan oleh pengoperasian produk yang menggunakan komponen software yang telah kedaluwarsa.

2 Ikhtisar produk

Untuk penjelasan/spesifikasi produk dan sistem secara mendetail, lihat panduan pemasangan dan lembar data PRAESENSA. Lihat *Dokumentasi terkait*, halaman 8. Rangkaian produk PRAESENSA terdiri dari produk berikut.

Nomor pemesanan	Tinjauan produk	Nama produk
PRA-SCL PRA-SCS		Pengontrol sistem, besar Pengontrol sistem, kecil
PRA-LSPRA		<i>Lisensi untuk subsistem PRAESENSA (LSPRA), halaman 16</i>
PRA-LSCRF		<i>Perekaman dan penerusan panggilan lisensi (LSCRF), halaman 17</i>
PRA-AD604		Amplifier, 4 saluran 600 W
PRA-AD608		Amplifier, 8 saluran 600 W
PRA-EOL		Perangkat end-of-line
PRA-MPS3		Power supply multifungsi, besar
PRA-ANS		Sensor noise ambien
PRA-IM16C8		Modul antarmuka kontrol
PRA-CSLD		Stasiun panggilan LCD Desktop

Nomor pemesanan	Tinjauan produk	Nama produk
PRA-CSLW		Stasiun panggilan LCD Terpasang di Dinding
PRA-CSE		Ekstensi stasiun panggilan
PRA-CSBK		Kit stasiun panggilan, dasar
PRA-CSEK		Kit ekstensi stasiun panggilan
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US		Panel kontrol dinding, Gaya UE Panel kontrol dinding, Gaya AS
PRA-ES8P2S		Ethernet switch, 8xPoE, 2xSFP
PRA-SFPSX PRA-SFPLX		Transceiver fiber, mode tunggal Transceiver fiber, multimode
PRA-APAS		Server public address Advance

Nomor pemesanan	Tinjauan produk	Nama produk
PRA-APAL		Lisensi public address lanjutan (APAL), halaman 18
PRA-PSM24 PRA-PSM48		Modul catu daya 24V Modul catu daya 48V

Lihat PRAESENSA Panduan penginstalan untuk mengetahui detail produk perangkat keras.

2.1 Lisensi untuk subsistem PRAESENSA (LSPRA)

Lisensi perangkat lunak PRA-LSPRA membuat arsitektur multisistem PRAESENSA dengan skalabilitas yang lebih tinggi dibandingkan dengan sistem tunggal. Sistem dengan pengontrol master dan subsistem meningkatkan kinerja secara menyeluruh dengan menambah jumlah perangkat dan zona.

Pengontrol sistem master adalah pengontrol sistem PRAESENSA standar dengan lisensi PRA-LSPRA aktif per subsistem. Jumlah lisensi yang sama diperlukan untuk pengontrol master redundan opsional. Pengontrol subsistem tidak memerlukan lisensi.

Dengan pengontrol master dan maksimal 20 subsistem, PRAESENSA dapat mendukung 3.000 perangkat dan 10.000 zona.

Konfigurasi lisensi PRA-LSPRA dengan *Opsional: Manajemen Lisensi PRAESENSA*, halaman 35.

2.1.1

Fungsi-fungsi

- Mengizinkan pengontrol master untuk mengelola beberapa pengontrol subsistem.
- Memungkinkan konfigurasi mikrofon Petugas Pemadam Kebakaran bersertifikasi EN 54-16 untuk menjalankannya di seluruh sistem:
 - Pengumuman langsung dengan prioritas evakuasi
 - Memulai/menghentikan pesan darurat
 - Indikasi status zona
 - Pelaporan kesalahan
 - Konfirmasi/pengaturan ulang status darurat.
- Mengizinkan konfirmasi/pengaturan ulang kesalahan di seluruh sistem.
- Mengaktifkan panggilan bisnis di seluruh sistem dan memulai/menghentikan pesan bisnis.
- Sumber BGM tersedia di seluruh sistem, sedangkan volume dikontrol di setiap sistem secara individual.

2.1.2

Spesifikasi

Maksimum subsistem per pengontrol master	20
Maksimum subsistem per pengontrol master redundan	20

Konsep interaksi yang mudah dan fleksibel dari beberapa sistem jaringan didasarkan pada nama yang sesuai untuk grup zona jarak jauh. Dengan demikian, Anda dapat melakukan beberapa panggilan dari pengontrol master ke beberapa subsistem secara bersamaan. Satu grup zona dapat mempunyai kombinasi beberapa zona yang merupakan bagian dari subsistem yang berbeda. Untuk kasus penggunaan ini, audio antarsistem selalu disinkronkan.



Pemberitahuan!

Hubungi Bosch jika Anda ingin merancang sistem dengan banyak pengontrol.

2.2

Perekaman dan penerusan panggilan lisensi (LSCRF)

Satu lisensi perangkat lunak PRA-LSCRF dapat diinstal per pengontrol sistem untuk memungkinkan penumpukan dan time-shifting pada panggilan dalam sistem PRAESENSA. Penumpukan panggilan mencatat ucapan langsung dalam panggilan yang menggunakan time shifter, panggilan bertumpuk, dan panggilan bertumpuk yang menggunakan time shifter. Ucapan langsung yang direkam kemudian dapat diputar ulang. Pemutaran panggilan dapat dimulai selagi pesan sedang direkam. Anda dapat menyimpan ucapan langsung hingga 30 menit.

Panggilan yang menggunakan time shifter mencegah umpan balik audio saat stasiun panggilan dan loudspeaker berada di zona yang sama.

Time-shifting juga dapat menghindari pengumuman yang salah atau salah diucapkan diputar. Setelah pengumuman, pengguna memiliki waktu dua detik untuk membatalkan siaran panggilan sebelum diputar. Anda dapat mengonfigurasi kunci ekstensi di stasiun panggilan untuk membatalkan siaran yang terakhir dimulai (Batalkan Terakhir) atau membatalkan semua pemutaran ulang siaran (Batalkan Semua) panggilan yang menggunakan time shifter, panggilan bertumpuk, dan panggilan bertumpuk yang menggunakan time shifter.

Konfigurasi lisensi PRA-LSPRA dengan *Opsional: Manajemen Lisensi PRAESENSA*, halaman 35.

2.2.1

Fungsi

- Rekam ucapan langsung dari panggilan yang menggunakan time shifter, panggilan bertumpuk, dan panggilan bertumpuk yang menggunakan time shifter.
- Tunggu hingga semua zona bebas untuk menyampaikan panggilan, atau memutar panggilan segera setelah setiap zona tersedia.
- Rekam ucapan langsung maksimum 30 menit.
- Hindari kemungkinan mendapatkan umpan balik audio saat panggilan menggunakan time shifter.
- Dalam waktu dua detik setelah menghentikan panggilan, batalkan siaran pengumuman yang salah atau salah diucapkan tentang panggilan yang menggunakan time shifter atau panggilan bertumpuk yang menggunakan time shifter sebelum diputar.
- Batalkan panggilan selama siaran.

2.2.2

Spesifikasi

Perangkat pendukung	PRA-SCL / PRA-SCS
---------------------	-------------------

Jumlah lisensi yang diperlukan per pengontrol tugas	1
Jumlah lisensi yang diperlukan per pengontrol siaga	1
Jumlah perekam yang tersedia per pengontrol	8
Jumlah pemutar yang tersedia per pengontrol	8
Durasi maksimum panggilan yang direkam	1200 detik (20 menit)
Durasi perekaman maksimum	30 menit
Waktu untuk membatalkan panggilan yang menggunakan time shifter untuk menghindari pemutaran ulang siaran	2 detik setelah panggilan awal berakhir
Waktu untuk membatalkan pemutaran ulang siaran	Kapan saja selama siaran

2.3 Lisensi public address lanjutan (APAL)

PRA-APAL merupakan kode lisensi untuk perangkat operator untuk mengakses server public address advance PRA-APAS untuk PRAESENSA. Fungsi ini menambahkan fungsi public address terkait bisnis lanjutan ke set fungsi yang disediakan oleh pengontrol sistem. PC atau tablet wireless, yang tersambung ke jaringan IP lokal, berfungsi sebagai perangkat operator dengan antarmuka pengguna grafis intuitif, yang dikontrol oleh mouse atau layar sentuh. Headset yang tersambung melalui USB atau Bluetooth ke perangkat operator dapat digunakan untuk pengumuman suara dan pemantauan audio. Server web terintegrasi dari PRA-APAS menjaga platform perangkat operator tetap mandiri. Setiap perangkat operator menggunakan browser webnya sendiri sebagai interface operator.

Lihat panduan Konfigurasi PRA-APAS untuk detail tentang konfigurasi lisensi.

2.3.1

Fungsi-fungsi

Lisensi public address lanjutan

- Lisensi untuk perangkat operator agar dapat tersambung ke server public address advance PRA-APAS.
- Beberapa perangkat operator dapat mengakses server public address advance secara bersamaan, masing-masing menggunakan lisensi PRA-APAL.
- Setiap lisensi perangkat operator dapat memiliki beberapa profil operator yang berbeda pada perangkat tersebut, dengan fungsionalitas khusus untuk setiap grup pengguna.

Fungsi operator

- Pemilihan zona yang mudah dengan representasi gambar untuk setiap zona.
- Kontrol sumber musik latar dan tingkat volume pada zona terpilih. Musik dapat distreaming dari memori internal, tetapi juga dari portal musik Internet dan radio Internet.
- Perekaman panggilan langsung untuk pengumuman dengan pemantauan dan pemutaran pada zona terpilih.
- Pemutaran terjadwal dan langsung untuk pesan tersimpan.
- Pemutaran pengumuman berbasis teks dengan konversi text-to-speech online otomatis (multibahasa).

Server public address

- PC industrial dengan perangkat lunak terpasang dan terlisensi sebelumnya, bertindak sebagai server untuk satu atau lebih perangkat kontrol operator, dan sebagai antarmuka antar perangkat ini dan satu sistem PRAESENSA.
- Untuk alasan keamanan, server ini memiliki dua port untuk disambungkan ke dua jaringan area lokal yang berbeda. Satu port tersambung ke jaringan PRAESENSA yang aman, port yang lain ke jaringan perusahaan dengan akses ke perangkat operator dan akses ke Internet (terlindung oleh Firewall).
- Pengelolaan lisensi perangkat operator. Setiap perangkat operator memerlukan lisensi PRA-APAL untuk mendapatkan akses ke server public address advance.
- Server web terintegrasi untuk menjaga agar platform perangkat operator tetap mandiri. Setiap perangkat operator menggunakan browser webnya sendiri sebagai interface operator.
- Penyimpanan pesan dan musik di memori internal, mendukung berbagai format audio.

Sambungan ke PRAESENSA

- Server tersambung ke pengontrol sistem PRAESENSA, menggunakan interface terbuka PRAESENSA untuk kontrol fungsi terkait bisnis. Fungsi untuk kondisi darurat dan prioritas tinggi selalu ditangani oleh pengontrol sistem dan akan mengesampingkan aktivitas PRA-APAS.
- Server dapat melakukan streaming hingga 10 saluran audio berkualitas tinggi ke pengontrol sistem, menggunakan protokol AES67. Pengontrol sistem mengonversi streaming audio AES67 statis ke streaming OMNEO dinamis.

2.3.2

Spesifikasi

Operasi

Perangkat kontrol	
Format lisensi	Kode dikirimkan melalui email
Persyaratan lisensi	Satu per perangkat operator aktif
Jumlah maksimum perangkat operator	Secara virtual tidak terbatas
Sambungan yang didukung	IP (dengan kabel atau Wi-Fi)
Browser yang didukung	Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Antarmuka pengguna grafis	Dioptimalkan untuk penggunaan dengan layar sentuh 10"
Headset yang didukung	Ditentukan oleh perangkat operator

Integrasi sistem

Browser	
Firefox	Dari versi 78 dan selanjutnya
Microsoft Edge	Dari versi 88 dan selanjutnya
Google Chrome	Dari versi 91 dan selanjutnya

2.4

Bahasa GUI

Sistem PRAESENSA memiliki bahasa GUI berikut:

Bahasa	Perangkat lunak konfigurasi	GUI stasiun panggilan	Konfigurator jaringan	Aplikasi pencatatan
Tionghoa, sederhana	•	•	•	•
Tionghoa, tradisional	•	•	•	•
Cheska	•	•	•	•
Denmark	•	•	•	•
Belanda	•	•	•	•
Inggris	•	•	•	•
Finlandia		•	•	•
Prancis	•	•	•	•
Jerman	•	•	•	•
Yunani		•	•	•
Hongaria		•	•	•
Italia	•	•	•	•
Korea	•	•	•	•
Norwegia		•	•	•
Polandia	•	•	•	•
Portugis BR	•	•	•	•
Rusia	•	•	•	•
Slowakia	•	•	•	•
Spanyol	•	•	•	•
Swedia		•	•	•
Turki	•	•	•	•

2.5

Ikhtisar kompatibilitas dan sertifikasi

Produk perangkat keras PRAESENSA

Produk	Versi SW	EN 54	ISO 7240	UL 2572	DNV-GL
PRA-PSM24			–		
PRA-PSM48			–		✓
PRA-ES8P2S PRA-SFPLX PRA-SFPSX	–			✓	

PRA-SCL PRA-AD608 PRA-EOL PRA-MPS3 PRA-CSLD PRA-CSLW PRA-CSE	1.00	✓		
PRA-EOL-US PRA-FRP3-US	1.00	–	✓	–
PRA-AD604	1.10	✓		
PRA-ANS	1.40	✓	–	
PRA-CSBK PRA-CSEK	1.41	–		
OMN-ARNIE OMN-ARNIS IE-5000-12S12P-10G	1.50	✓	–	
PRA-IM16C8 PRA-SCS	1.91	✓	–	
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US	2.00	–		

Lisensi perangkat lunak PRAESENSA

Lisensi	Versi SW	EN 54	DNV-GL
PRA-LSPRA	1.50	✓	–
PRA-LSCRF	2.10	✓	–

3 Memulai

Konfigurasi PRAESENSA akan dilakukan oleh antarmuka pengguna grafis (GUI) yang disediakan oleh server web pengontrol sistem dan dapat diakses melalui browser web.

- Anda harus memiliki pengetahuan cara mengoperasikan sistem operasi komputer Anda dan jaringan Ethernet (PRAESENSA).

Sebelum memulai konfigurasi dan pengoperasian sistem PRAESENSA, sebaiknya Anda melakukan hal berikut:

1. *Periksa perangkat keras, halaman 22*
2. *Memasang perangkat lunak sistem, halaman 22*
3. *Periksa pengaturan browser web dan jaringan, halaman 39*
4. *Konfigurasi yang harus dilakukan dan tidak boleh dilakukan, halaman 43*
5. *Login ke aplikasi, halaman 45*

3.1 Periksa perangkat keras

Pastikan bahwa:

1. Anda memiliki **nama host dan alamat MAC** dari perangkat 19" (lihat label produk) sebelum memasangnya di rak 19". Untuk konfigurasi, Anda harus mengetahui nama host:
 - Setelah pemasangan, akses ke label produk dengan informasi ini dapat menjadi sulit, khususnya untuk perangkat yang memiliki label di sisi samping.
2. **Produk** secara mekanis terpasang dengan benar dan sambungan dilakukan sesuai yang tertera di panduan pemasangan PRAESENSA.
3. **Sambungan Ethernet** antara sistem PRAESENSA dan sambungan Ethernet yang dibangun **terputus**. Tidak direkomendasikan menyambungkan sistem PRAESENSA (pengontrol) secara permanen ke jaringan Ethernet yang juga digunakan untuk tujuan lain, seperti jaringan komputer:
 - Hal ini untuk mencegah perangkat jaringan terkait sistem **non** PRAESENSA terlihat di halaman browser web konfigurasi PRAESENSA. Dan kelebihan data pada jaringan (misalnya, yang disebut sebagai data storm atau siaran pesan multicast) dapat membuat sistem kelebihan beban.
 - Perhatikan bahwa penyiapan jaringan Ethernet yang dibangun bukan bagian dari panduan ini. Jika diperlukan, hubungi perwakilan IT setempat untuk menyambungkan PRAESENSA ke jaringan Ethernet yang dibangun.
4. Kabel **sambungan jaringan Ethernet** (CAT5e berpelindung atau yang lebih bagus) antara komputer konfigurasi/router (Wi-Fi) dan sistem (pengontrol) PRAESENSA **dibuat**:
 - Meskipun port apa pun dapat digunakan, sebaiknya Anda menggunakan port 5 untuk sambungan ke PC untuk konfigurasi, khususnya jika sambungan ini permanen. Port ini juga dapat disambungkan ke router Wi-Fi untuk mengaktifkan konfigurasi dan penyiapan sistem dari perangkat seluler, menggunakan browsernya. Dengan cara ini, volume zona dan pengaturan equalizer dapat dikonfigurasi dengan mudah di zona itu sendiri melalui pemantauan pendengaran segera. Hal ini membutuhkan sambungan Wi-Fi di zona tersebut.

3.2 Memasang perangkat lunak sistem

Prosedur pemasangan perangkat lunak sistem PRAESENSA terdiri dari langkah berikut:

1. Periksa apakah komputer memenuhi persyaratan minimum untuk memasang dan menjalankan perangkat lunak (terkait) PRAESENSA. Lihat *Persyaratan PC, halaman 23*.

2. Pemasangan paket perangkat lunak (wajib) pada komputer konfigurasi. Lihat *Perangkat lunak wajib*, halaman 24.
3. Pemasangan firmware pada pengontrol sistem dan perangkat jaringan PRAESENSA lainnya. Lihat *Periksa/Unggah firmware perangkat*, halaman 26.
4. *Periksa pengaturan browser web dan jaringan*, halaman 39.
5. *Opsional: Server Logging*, halaman 29
6. *Opsional: Penampil Logging*, halaman 30
7. *Opsional: Kontrol OMNEO*, halaman 30
8. *Opsional: Dosent Jaringan OMNEO*, halaman 32
9. *Opsional: Pengendali Dante*, halaman 33
10. *Opsional: Interface Terbuka*, halaman 35
11. *Opsional: Manajemen Lisensi PRAESENSA*, halaman 35
12. *Opsional: PRAESENSA Network Configurator*, halaman 37
13. *Login ke aplikasi*, halaman 45

Merujuk ke

- *Opsional: Manajemen Lisensi PRAESENSA*, halaman 35
- *Opsional: PRAESENSA Network Configurator*, halaman 37
- *Perangkat lunak wajib*, halaman 24
- *Periksa/Unggah firmware perangkat*, halaman 26
- *Opsional: Penampil Logging*, halaman 30
- *Persyaratan PC*, halaman 23
- *Opsional: Server Logging*, halaman 29
- *Login ke aplikasi*, halaman 45
- *Opsional: Pengendali Dante*, halaman 33
- *Opsional: Interface Terbuka*, halaman 35
- *Opsional: Dosent Jaringan OMNEO*, halaman 32
- *Opsional: Kontrol OMNEO*, halaman 30
- *Periksa pengaturan browser web dan jaringan*, halaman 39

3.2.1

Persyaratan PC

Perangkat lunak dan aplikasi PRAESENSA dapat dijalankan di semua PC yang memenuhi persyaratan minimum berikut:

Item	Persyaratan minimal
Sistem operasi	Microsoft® Windows 10 Professional; 32-bit atau 64-bit. <ul style="list-style-type: none"> – Pastikan PC memiliki pembaruan Windows terbaru. Hal ini memastikan bahwa PC berisi versi dan paket database Microsoft® Jet 4.0 terbaru, yang digunakan oleh <i>Server Logging</i>. Lihat juga http://support.microsoft.com/common/international.aspx
Prosesor	X86 atau X64. Dual core 2.4 GHz
Sambungan jaringan	Ethernet 100 base-T
Unit Transmisi Maksimum (MTU)	Setel ke 1.500 byte
Memori internal (RAM)	4 GB

Item	Persyaratan minimal
Ruang disk kosong	Bergantung pada jumlah peristiwa yang harus disimpan, tetapi Anda direkomendasikan memiliki setidaknya memiliki ruang disk kosong sebanyak 10 GB.
Resolusi layar	1366 × 768 piksel. Kedalaman warna 16-bit atau 32-bit

3.2.2

Perangkat lunak wajib

Perangkat lunak berikut penting untuk mengonfigurasi dan mengoperasikan PRAESENSA dan **harus dipasang** pada komputer yang akan digunakan untuk mengonfigurasi dan mengoperasikan sistem PRAESENSA. Perangkat lunak tersebut dapat diunduh sebagai berikut:

Di halaman www.boschsecurity.com, di bagian produk PRAESENSA, di bawah perangkat, misalnya pengontrol sistem, temukan file .zip bernama:

PRAESENSA Paket Penginstalan x.xx.zip, dengan x.xx adalah versi rilis yang berubah seiring pembaruan.

Direktori penginstal .zip mencakup file berikut:

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

Dari <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>, unduh alat pengunggah Firmware Vx.xx dengan x.xx merupakan versi rilis yang berubah dengan pembaruan. Yang terdiri dari:

- *PenyiapanOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe* (dua versi 32-bit dan 64-bit): Gunakan Firmware Upload Tool (FWUT) untuk mengunggah firmware perangkat dan Domain Name System Service Discovery (DNS-SD). Instal FWUT pada PC yang digunakan untuk mengonfigurasi sistem PRAESENSA. Secara otomatis, Bosch Layanan DNS-SD juga diinstal. Layanan ini memungkinkan mengakses perangkat PRAESENSA melalui hostname dan bukan alamat IP-nya.



Pemberitahuan!

File di atas dengan karakter * adalah bagian dari file .zip, tetapi instalasinya bersifat opsional.

Perangkat lunak opsional

- *Nada, halaman 203*
 - Nada yang ditentukan sebelumnya dari PRAESENSA (.wav). Buka www.boschsecurity.com > Bagian Produk PRAESENSA > Pengontrol sistem > Unduhan.
- *: *Opsional: Interface Terbuka, halaman 35:*
 - Untuk aplikasi pihak ketiga, Interface Terbuka harus dipasang di komputer konfigurasi PRAESENSA Anda.
- **: *Opsional: Kontrol OMNEO, halaman 30:*
 - Perangkat lunak Kontrol OMNEO memungkinkan pengguna mengonfigurasi perangkat audio dan merutekan audio di seluruh jaringan.
- **: *Opsional: Dosem Jaringan OMNEO, halaman 32:*

- Perangkat lunak memindai dan memvisualisasikan lingkungan jaringan, memberikan gambaran ke semua perangkat dan sambungan kabel. Docent dapat mengidentifikasi dan memberikan panduan menyelesaikan kesalahan jaringan umum dan sederhana.
- **: *Opsional: Pengendali Dante, halaman 33:*
 - Pengontrol Dante merupakan aplikasi perangkat lunak yang disediakan oleh Audinate, yang memungkinkan pengguna mengonfigurasi dan merutekan audio di sekitar jaringan Dante.



Pemberitahuan!

File di atas dengan karakter * adalah bagian dari PRAESENSA Paket Penginstalan x.xx.zip, tetapi instalasinya bersifat opsional.

File perangkat lunak opsional yang ditunjukkan di atas dengan karakter ** BUKAN bagian dari file PRAESENSA Paket Instalasi x.xx.zip. File perangkat lunak ini dapat diunduh seperti yang ditunjukkan dalam bab instalasinya.

Memasang perangkat lunak

Semua perangkat lunak PRAESENSA hanya tersedia secara online. Di sini Anda juga dapat menemukan pembaruan dan rilis baru. Harap baca catatan rilis PRAESENSA online sebelum mengunduh, atau memperbarui, perangkat lunak. Catatan rilis berisi pembaruan detik-detik terakhir dan keterangan. Lihat *Dokumentasi terkait, halaman 8*, jika diperlukan.

Jika perangkat lunak akan dipasang untuk pertama kalinya, ikuti langkah berikut:

1. Jika belum dilakukan, **aktifkan daya** sistem PRAESENSA:
 - Semua perangkat jaringan melakukan booting dan perangkat 19" menampilkan lampu LED yang aktif (kuning *kegagalan perangkat*).
 - Stasiun panggilan menampilkan *menyambungkan* pada tampilannya.
 - Lihat juga *Opsional perangkat, halaman 55*
2. **Pastikan** Anda login di komputer sebagai administrator.
 - **Anda memerlukan** hak administrator (Windows) untuk memasang/menyimpan.
 - **Periksa** apakah Anda menggunakan sistem operasi Windows 32-bit atau 64-bit. Perhatikan bahwa beberapa perangkat lunak (opsional) hanya dapat dipasang pada sistem operasi 64-bit.
3. **Buka** www.boschsecurity.com > *Katalog Produk* > Pilih wilayah dan negara Anda:
 - **Ketik** PRAESENSA pada kotak teks > *pencarian*
 - **Pilih dan klik** halaman produk PRAESENSA Pengontrol sistem >
 - **Pilih dan klik** *Unduhan* > *Perangkat Lunak* di halaman produk >
 - **Pilih** Installation Package x.xx.zip PRAESENSA dan file (opsional) lain, jika diperlukan.
 - **Simpan** file Installation Package x.xx.zip PRAESENSA ke tempat aman pada hard drive komputer Anda.
4. **Kunjungi** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> dan **unduh** alat pengunggah Firmware Vx.xx (dengan x.xx merupakan nomor rilis versi dan akan berubah jika ada pembaruan). Yang terdiri dari:
 - *SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe* (dua versi 32-bit dan 64-bit).
5. **Cari, dan buka zip**, file Installation Package x.xx.zip PRAESENSA pada hard drive komputer Anda.
6. **Cari** file (opsional) lain pada hard drive komputer Anda, jika diperlukan.

7. **Cari, dan jalankan, semua .exe** (tanpa karakter * di depannya) Installation Package x.xx.zip PRAESENSA yang telah dibuka, termasuk SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (versi *.exe 32 atau 64-bit) dan jalankan file (opsional) lain, jika diperlukan:
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
 - Jika pemasangan tidak berjalan otomatis, periksa/jalankan juga file .exe dari direktori **redist** dalam Installation Package x.xx.
8. Pada urutan berikut, lihat juga:
 - *Periksa/Unggah firmware perangkat, halaman 26*
 - *Opsional: Server Logging, halaman 29*
 - *Opsional: Penampil Logging, halaman 30*
 - *Login ke aplikasi, halaman 45*

Memperbarui perangkat lunak

Penting untuk memeriksa rilis baru Installation Package x.xx.zip dan Firmware upload tool Vx.xx PRAESENSA secara berkala. Caranya:

1. **Buka** www.boschsecurity.com > *Katalog Produk* > Pilih wilayah dan negara Anda:
 - **Ketik** PRAESENSA pada kotak teks > *pencarian*
 - **Pilih dan klik** halaman produk PRAESENSA Pengontrol sistem >
 - **Pilih lalu klik** *Unduhan* > *Literatur* di halaman produk >
 - **Pilih** *Catatan rilis* terbaru yang tersedia. **Ikuti** panduan *catatan rilis* untuk melanjutkan.
2. **Pilih dan klik** halaman produk PRAESENSA Pengontrol sistem >
 - **Pilih lalu klik** *Unduhan* > *Perangkat Lunak* di halaman produk > **Periksa** versi rilis (x.xx) dan tanggal PRAESENSA Installation Package x.xx.zip serta file (opsional) lainnya jika perlu.
3. **Kunjungi** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> dan periksa alat pengunggah Firmware Vx.xx (dengan x.xx merupakan nomor rilis versi). Yang terdiri dari:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dua versi 32-bit dan 64-bit).
4. **Jika** versi rilis Installation Package x.xx.zip dan/atau Firmware upload tool Vx.xx PRAESENSA **lebih tinggi/lebih baru** daripada yang terpasang di komputer Anda; **pasang** (timpa) dengan versi rilis terbaru.
 - Untuk memasang, lihat topik sebelumnya: *Memasang perangkat lunak*



Pemberitahuan!

Jangan gunakan konfigurasi yang dibuat dengan versi perangkat lunak baru pada versi perangkat lunak lama. Selalu simpan dan jaga cadangan versi konfigurasi saat ini sebelum melakukan upgrade.

3.2.3

Periksa/Unggah firmware perangkat

Semua perangkat jaringan PRAESENSA dikirimkan dengan firmware dasar. Upgrade ke versi terbaru yang tersedia dengan FWUT.

Temukan firmware di file .zip seperti yang dijelaskan di *Perangkat lunak wajib, halaman 24*.

Ikuti prosedur untuk menginstal pembaruan firmware perangkat jaringan. Lihat catatan rilis PRAESENSA online untuk mengetahui detail tentang rilis terbaru. Lihat *Dokumentasi terkait, halaman 8*.

**Pemberitahuan!**

Sambungkan PC konfigurasi ke port perangkat lain pada jaringan yang sama, seperti switch Ethernet PRA-ES8P2S (Advantech) atau switch Ethernet lain.

Anda memiliki dua kemungkinan unggahan firmware:

1. **Unggah firmware pertama kali** dengan pengaturan default:
 - Hanya berlaku untuk pengunggahan firmware awal.
 - Tidak ada halaman web konfigurasi.
2. **Amankan pengunggahan firmware** dengan pengaturan yang dikonfigurasi dalam perangkat lunak PRAESENSA:
 - Hanya dapat dilakukan setelah pengunggahan firmware awal pertama kali dan login pertama kali.
 - Halaman web konfigurasi tersedia.

1. Pengunggahan firmware pertama kali

Pertama kali Anda menggunakan PRAESENSA, unggah firmware perangkat. Jika tidak, Anda tidak akan memiliki akses ke halaman web konfigurasi.

Untuk melakukan pengunggahan pertama kali:

1. Unduh rilis versi perangkat lunak terbaru yang tersedia.
 - Lihat *Perangkat lunak wajib, halaman 24*.
2. Pada PC yang Anda gunakan untuk mengonfigurasi sistem PRAESENSA, menelusuri, dan menjalankan, **PengaturanOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
 - Pilih versi 32-bit atau 64-bit.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
3. Klik tombol **Ya** atau tombol **TIDAK** jika Anda tidak ingin melanjutkan.
 - Jika Anda mengeklik **Ya**, layar tempat semua jenis perangkat jaringan yang terhubung akan terbuka untuk Anda lihat. Anda dapat melihat tab pilihan di bagian atas layar.
 - Firmware Upload Tool (FWUT) menangani perangkat melalui nama host perangkatnya. Lihat *Login ke aplikasi, halaman 45*.
4. Di tab, pilih satu atau beberapa baris perangkat dan klik tombol **Unggah**.
 - Untuk memilih semua baris di layar, klik Windows dan ctrl A di keyboard.
 - Layar **Pilih Firmware untuk diunggah** muncul.
 - Nomor jenis komersial dari jenis perangkat yang dipilih akan muncul.
5. Pilih versi firmware terbaru untuk diunggah.
6. Klik tombol **Mulai** atau tombol **Batal** jika Anda tidak ingin melanjutkan.
 - Jika Anda mengeklik **Mulai**, proses pengunggahan firmware berlanjut.
 - Kolom **Status** menampilkan **aktif** atau **selesai**.
 - Kolom **Progres** akan menampilkan progres pengunggahan dalam panel warna hijau.
 - LED kesalahan pada panel depan perangkat 19" aktif selama proses pengunggahan perangkat masih berjalan.
 - Tampilan stasiun panggilan menunjukkan proses pengunggahan selama proses pengunggahan perangkat berjalan.
7. Ulangi langkah sebelumnya untuk semua perangkat jaringan terhubung:
 - Pengunggahan firmware berhasil jika tidak ada pesan kesalahan muncul.
8. Lanjutkan dengan *Login ke aplikasi, halaman 45*.

2. Pengunggahan firmware aman

Pengunggahan firmware aman berarti bahwa komunikasi data dan sambungan antara konfigurasi alat pengunggahan firmware dan pengontrol sistem PRAESENSA aman dari visibilitas dan penggunaan firmware oleh orang dan perangkat yang tidak diotorisasi:

Untuk melakukan pengunggahan firmware aman:

1. Unduh rilis versi perangkat lunak terbaru yang tersedia.
 - Lihat *Perangkat lunak wajib*, halaman 24.
2. Pada PC yang Anda gunakan untuk mengonfigurasi sistem PRAESENSA, menelusuri, dan menjalankan, **PengaturanOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
 - Pilih versi 32-bit atau 64-bit.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
3. Klik tombol **Ya** atau tombol **TIDAK** jika Anda tidak ingin melanjutkan.
 - Jika Anda mengeklik **Ya**, layar tempat semua jenis perangkat jaringan yang terhubung akan terbuka untuk Anda lihat. Anda dapat melihat tab pilihan di bagian atas layar.
 - Firmware Upload Tool (FWUT) menangani perangkat melalui nama host perangkatnya. Lihat *Login ke aplikasi*, halaman 45.
4. Pilih dan klik **File > Opsi**
 - Layar **Opsi Firmware Upload Tool** muncul
5. Aktifkan kotak centang **Gunakan sambungan aman**.
6. Pilih **Nama pengguna** dari daftar drop-down atau masukkan nama pengguna baru
 - Untuk memasukkan nama pengguna baru, klik **Kelola pengguna keamanan > Tambahkan**.
 - Layar **Pengguna keamanan** muncul.
7. Masukkan OMNEO **Nama pengguna**, **Frasa sandi** dan **Konfirmasi Frasa sandi** pada bidang yang sesuai.
8. Klik **OK**.
 - **PENTING:** Ambil **Nama pengguna keamanan** dan **Frasa sandi** OMNEO dari konfigurasi PRAESENSA. Lihat *Login ke aplikasi*, halaman 45 dan *Keamanan sistem*, halaman 156.
 - **PENTING:** **Nama pengguna keamanan** dan **Frasa sandi** dihasilkan secara otomatis selama proses login konfigurasi. Hanya tersedia setelah pengunggahan firmware awal.
 - Sekarang proses pengunggahan firmware menggunakan sambungan data aman dengan konfigurasi PRAESENSA.
9. Di tab, pilih satu atau beberapa baris perangkat dan klik tombol **Unggah**.
 - Untuk memilih semua baris di layar, klik Windows dan ctrl A di keyboard.
 - Layar **Pilih Firmware untuk diunggah** muncul.
 - Nomor jenis komersial dari jenis perangkat yang dipilih akan muncul.
10. Pilih versi firmware terbaru untuk diunggah.
11. Klik tombol **Mulai** atau tombol **Batal** jika Anda tidak ingin melanjutkan.
 - Jika Anda mengeklik **Mulai**, proses pengunggahan firmware berlanjut.
 - Kolom **Status** menampilkan **aktif** atau **selesai**.
 - Kolom **Progres** akan menampilkan progres pengunggahan dalam panel warna hijau.
 - LED kesalahan pada panel depan perangkat 19" aktif selama proses pengunggahan perangkat masih berjalan.

- Tampilan stasiun panggilan menunjukkan proses pengunggahan selama proses pengunggahan perangkat berjalan.
12. Ulangi langkah sebelumnya untuk semua perangkat jaringan terhubung:
 - Pengunggahan firmware berhasil jika tidak ada pesan kesalahan muncul.
 13. Lanjutkan dengan *Login ke aplikasi, halaman 45*.

3.2.4 Opsional: Server Logging

Perangkat lunak aplikasi *Server logging* PRAESENSA merupakan bagian dari paket perangkat lunak (wajib) (*.zip) PRAESENSA. Jika Anda ingin melihat peristiwa yang telah dicatat lognya, perangkat lunak ini perlu dipasang di komputer Anda. Tidak diperlukan pemasangan *Server logging* pada komputer yang sama yang akan digunakan untuk konfigurasi PRAESENSA. Lihat juga *Persyaratan PC, halaman 23*, jika diperlukan.

Dengan *Server logging* PRAESENSA, peristiwa yang dibuat oleh sistem dapat dicatat lognya. Biasanya, *Server logging* berjalan pada komputer yang tersambung ke semua sistem yang peristiwa lognya dicatat. *Server logging* menyimpan peristiwa pada suatu database.

Untuk pemasangan, lanjutkan sebagai berikut:

1. **Cari dan klik**, file bernama Bosch PRAESENSA Logging Server.exe untuk memulai penyiapan program *Server logging*:
 - **PENTING:** Hanya pasang dan gunakan *Server logging* PRAESENSA saat tersambung ke sistem PRAESENSA. Misalnya, *Server logging* PRAESIDEO tidak berfungsi dengan PRAESENSA.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
2. *Server logging Untuk Antarmuka* tersedia dengan berbagai bahasa yang berbeda. Selama pemasangan, sejumlah folder file bahasa telah terpasang di:
 - `|Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA Logging Server`. **Periksa** folder ini untuk melihat jika bahasa Anda tersedia:
 - Folder file bahasa memiliki nama sesuai dengan kode bahasa 2 huruf internasional (ISO 639), contohnya; 'en' untuk Bahasa Inggris, 'ru' untuk Bahasa Rusia.
 - Jika ada folder bahasa untuk bahasa yang terpasang di sistem operasi Windows, maka bahasa tersebut adalah bahasa *Server logging*. Jika bahasa yang berbeda diperlukan dan ada folder bahasa untuk bahasa tersebut, lanjutkan sebagai berikut:
3. **Tambahkan** parameter bahasa ke program server logging. Parameternya adalah singkatan bahasa 2 huruf tersebut, misalnya " fi", spasi lalu diikuti oleh kode bahasa.
 - Untuk *Logging server*, buka folder startup untuk menambahkan parameter:
`ProgramData > Microsoft > Windows > Start Menu > Programs > Startup > PRAESENSA Logging Server`.
4. **Klik kanan** pada *Server logging*, pilih properti dan pilih pintasan halaman.
5. **Tambahkan** parameter " fi" ke deskripsi target yang berakhir dengan ".exe", jadi setelah tanda petik dua.
6. Jika *Server logging* belum dipasang untuk startup otomatis dan tidak berada di folder startup, maka **buatlah** pintasan untuk file program, **klik kanan** pada pintasan (dapat juga berada di desktop), klik properties dan pilih pintasan tab.
7. **Tambahkan** parameter " fi" ke deskripsi target yang berakhir dengan ".exe", jadi setelah tanda petik dua. Gunakan pintasan untuk memulai program. Tentu saja, ganti " fi" dengan singkatan bahasa pilihan Anda.
8. **Pemberitahuan** ditampilkan saat pemasangan selesai.
9. **Lanjutkan** dengan: *Opsional: Penampil Logging, halaman 30*:
 - **PENTING:** Buka *Opsional: Menggunakan Server Logging, halaman 164* setelah proses pemasangan *Server logging* dan *Penampil logging*.

3.2.5

Opsional: Penampil Logging

Perangkat lunak aplikasi *Penampil Logging* merupakan bagian dari perangkat PRAESENSA (wajib) (*.zip). Jika Anda ingin *melihat* peristiwa yang telah dicatat lognya, perangkat lunak ini perlu dipasang di komputer Anda. Tidak diperlukan pemasangan *Penampil logging* pada komputer yang sama yang akan digunakan untuk konfigurasi PRAESENSA.

Dengan *Penampil Logging*, peristiwa yang lognya dicatat oleh *Server Logging* pada database, dapat dilihat. Biasanya, *Penampil Logging* berjalan pada komputer yang tersambung ke komputer tempat *Server Logging* berjalan. Database ditempatkan pada komputer yang sama dengan *Server Logging*.

Untuk memasangnya, lanjutkan sebagai berikut:

1. **Cari dan klik**, file Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe untuk memulai program penyiapan *Penampil logging*.
 - **PENTING:** Hanya pasang dan gunakan *Penampil logging* PRAESENSA saat tersambung ke sistem PRAESENSA. Misalnya, *Logging viewer* PRAESIDEO tidak berfungsi dengan PRAESENSA.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar:
2. *Penampil Logging* dapat menampilkan antarmuka pengguna dan peristiwa logging-nya dalam berbagai bahasa. Selama pemasangan *Penampil Logging* sejumlah folder file bahasa telah terpasang di:
 - `\Program Files (x86)\Bosch\PRAESENSA Logging Viewer`
 - Folder file bahasa memiliki nama sesuai dengan kode bahasa 2 huruf internasional (ISO 639), misalnya; 'en' untuk Bahasa Inggris, 'ru' untuk Bahasa Rusia. Periksa folder ini untuk melihat jika bahasa Anda tersedia.
 - Jika ada folder bahasa untuk bahasa yang terpasang di sistem operasi Windows, maka *Penampil Logging* berada pada bahasa tersebut.
 - Jika bahasa yang berbeda diperlukan dan terdapat folder bahasa untuk bahasa tersebut, lanjutkan sebagai berikut:
3. **Tambahkan** parameter bahasa ke program *Penampil Logging*. Parameternya adalah singkatan bahasa 2 huruf tersebut, misalnya " fi", lalu spasi yang diikuti oleh kode bahasa.
4. Untuk *Penampil Logging*, **buatlah** pintasan untuk file program, lalu **klik kanan** pada pintasan (dapat pada desktop juga), **klik** properties dan **pilih** pintasan halaman.
5. **Tambahkan** parameter " fi" ke deskripsi target yang berakhir dengan .exe", setelah tanda petik dua.
 - Gunakan pintasan untuk memulai program. Tentu saja, ganti " fi" dengan singkatan bahasa pilihan Anda.
6. Pemberitahuan ditampilkan saat pemasangan selesai.
7. **Buka** *Opsional: Menggunakan Penampil Logging*, halaman 169 setelah proses pemasangan *Server Logging* dan *Penampil Logging*.
8. **Lanjutkan** dengan: *Login ke aplikasi*, halaman 45

3.2.6

Opsional: Kontrol OMNEO

Perangkat lunak Kontrol OMNEO memungkinkan pengguna mengonfigurasi perangkat audio dan merutekan audio di seluruh jaringan. Dengan satu klik, pengguna dapat membuat dan memutuskan sambungan audio antar semua perangkat OMNEO di jaringan subnet tunggal atau multisubnet.

Pengontrol Dante dan Kontrol OMNEO

Sebagai alternatif untuk Pengontrol Dante, Kontrol OMNEO juga dapat digunakan untuk menyiapkan jalur sambungan audio ini. Tetapi Kontrol OMNEO membuat sambungan audio dinamis yang tidak disambungkan ulang secara otomatis oleh perangkat itu sendiri setelah pengaturan ulang atau daya nonaktif. Kontrol OMNEO dapat memulihkan sambungan ini, tetapi hanya saat PC yang menjalankan Kontrol OMNEO tetap tersambung. Karena alasan itu, sebaiknya gunakan Pengontrol Dante untuk menyiapkan sambungan ke Dante atau perangkat AES67.

Meskipun Kontrol OMNEO dan Pengontrol Dante dapat digunakan secara bersamaan pada jaringan yang sama, hal ini tidak direkomendasikan karena dapat menimbulkan kebingungan. Sambungan audio yang dibuat di Pengontrol Dante juga terlihat di Kontrol OMNEO, saat sambungan ini terlihat sebagai sambungan Dante. Kontrol OMNEO dapat membatalkan sambungan Dante dan menggantinya dengan sambungan OMNEO. Tetapi untuk mengaturnya kembali ke sambungan Dante, Pengontrol Dante harus digunakan.

Lihat juga: *Opsional: Menggunakan Kontrol OMNEO, halaman 173*

Fitur utama Kontrol OMNEO

- Deteksi dan penampilan OMNEO serta perangkat Dante.
- Mengontrol sambungan audio pada PC.
- Dukungan subnet tunggal dan multisubnet.
- Pemilihan otomatis unicast dan multicast.
- Menyimpan dan memuat ulang preset skenario.
- Konfigurasi perangkat untuk perangkat OMNEO.

Kontrol OMNEO mendukung perangkat OMNEO dan Dante. OMNEO menggabungkan Protokol Transport Audio Dante dari Audinate dengan OCA, sebuah protokol kontrol sistem tepercaya untuk keandalan audio digital yang belum pernah ada sebelumnya. OCA dikembangkan oleh Aliansi OCA dan telah distandarisasi oleh AES (Audio Engineering Society) sebagai AES70.



Pemberitahuan!

Pemberitahuan ini menyatakan perbedaan yang penting antara Kontrol OMNEO dan Pengontrol Dante serta kegigihan. Kegigihan berarti sambungan akan dipulihkan secara otomatis setelah adanya kegagalan daya. Sambungan unicast dan multicast yang dibuat dengan Kontrol OMNEO hanya gigih jika Kontrol OMNEO diatur ke mode Terkunci. Sambungan unicast dan multicast yang dibuat dengan Pengontrol Dante gigih, bahkan setelah Aplikasi Pengontrol Dante ditutup.

Pemasangan perangkat lunak Kontrol OMNEO



Perhatian!

Kontrol OMNEO adalah aplikasi yang hanya dapat digunakan dengan saluran OMNEO. Ini tidak kompatibel dengan AES67 dan Dante. Kontrol OMNEO akan secara otomatis membersihkan koneksi AES67 setiap 30 detik.

Perangkat lunak Kontrol OMNEO merupakan perangkat lunak PRAESENSA opsional. Lihat *Perangkat lunak wajib, halaman 24*. Ini dapat diunduh dari area pengunduhan Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Perangkat lunak ini diberi nama control Vx.xx (dengan x.xx merupakan rilis versi dan akan diubah saat ada pembaruan dan rilis baru) OMNEO.

Perangkat lunak Kontrol OMNEO tersedia untuk sistem operasi Windows.

- **Unduh** file perangkat lunak sebagai berikut:

- Proses pemasangan dijelaskan di panduan terpisah, yang disebut: Perangkat Lunak Kontrol OMNEO. Lihat area pengunduhan Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
1. **Kunjungi** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > control Vx.xx OMNEO dan pastikan Anda **memilih** dan **mengklik** versi yang benar untuk sistem Anda (versi perangkat lunak 32-bit atau 64-bit).
 - Menekan hotkey Windows+Pause akan membuka jendela dengan informasi tentang sistem Anda.
 - File pengunduhannya merupakan arsip file .zip. Arsip file zip memiliki ekstensi nama file .zip.
 2. **Simpan** file .zip ke folder di komputer Windows Anda.
 3. Windows akan **membuka paket** arsip file .zip yang telah diunduh saat Anda mengklik kanan nama file dan memilih **Ekstrak**.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
 4. **Periksa secara berkala** pembaruan dan rilis baru perangkat lunak kontrol Vx.xx OMNEO.

Merujuk ke

- *Dokumentasi terkait, halaman 8*

3.2.7

Opsional: Dosent Jaringan OMNEO

Network Docent dikembangkan untuk membantu operator AV menjalankan pekerjaan harian mereka. Perangkat lunak memindai dan memvisualisasikan lingkungan jaringan, memberikan gambaran untuk semua perangkat dan sambungan kabel sistem AV berbasis jaringan.

Network Docent dapat mengidentifikasi dan memberikan panduan cara menyelesaikan kesalahan jaringan umum dan sederhana yang dapat menyebabkan gangguan atau operasi sistem AV yang tidak benar. Sebagai hasilnya, Network Docent akan mengurangi waktu dan usaha, saat memasang atau mengoperasikan sistem AV berbasis jaringan.

Fitur

- Deteksi dan visualisasi perangkat OMNEO yang tersambung ke jaringan lokal (PRAESENSA).
- Deteksi dan visualisasi switch Ethernet dengan LLDP (Link-Layer Discovery Protocol).
- Dukungan SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Deteksi kesalahan komunikasi dan konfigurasi.
- Kesalahan dan log peristiwa.
- Dasar pengetahuan pemecahan masalah.
- Daftar peringatan dan titik akhir yang tersambung.

Pemasangan

Perangkat lunak Network Docent merupakan perangkat lunak PRAESENSA opsional. Lihat *Perangkat lunak wajib, halaman 24*. Ini dapat diunduh dari area pengunduhan Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Perangkat lunak ini diberi nama Network Docent Vx.xx (dengan x.xx merupakan rilis versi dan akan diubah saat ada pembaruan dan rilis baru) .

- Proses pemasangan dijelaskan di panduan terpisah, yang disebut:
 - Network Docent. Ini dapat diunduh dari area pengunduhan Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Kunjungi** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx dan pastikan **memilih** dan **mengklik** versi yang benar untuk sistem Anda (versi perangkat lunak 32-bit atau 64-bit).

- Menekan hotkey Windows+Pause akan membuka jendela dengan informasi tentang sistem Anda.
 - File pengunduhannya merupakan arsip file .zip. Arsip file zip memiliki ekstensi nama file .zip.
2. **Simpan** file .zip ke folder di komputer Windows Anda.
 3. Windows akan **membuka paket** arsip file .zip yang telah diunduh saat Anda mengklik kanan nama file dan memilih **Ekstrak**.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
 4. **Periksa secara berkala** pembaruan dan rilis baru perangkat lunak Vx.xx Network Docent.

Merujuk ke

- *Dokumentasi terkait, halaman 8*

3.2.8

Opsional: Pengendali Dante

Dante Controller merupakan aplikasi perangkat lunak yang disediakan Audinate untuk memungkinkan pengguna mengonfigurasi dan menyambungkan audio di sekitar jaringan Dante. Perangkat lunak ini tersedia untuk Windows dan OS X.

Pengontrol sistem PRAESENSA dapat menerima beberapa streaming audio Dante atau AES67 dari perangkat lain, seperti musik latar dari server musik. Dante dan AES67 menggunakan sambungan audio statis antar perangkat, sedangkan perangkat PRAESENSA menggunakan saluran OMNEO yang lebih dinamis agar dapat beralih secara dinamis antar beberapa streaming audio. Untuk alasan tersebut, streaming Dante atau AES67 harus dikonversi ke streaming OMNEO dinamis yang berada di bawah kontrol pengontrol sistem. Proses konversi ini dilakukan oleh pengontrol sistem, termasuk enkripsi untuk mengamankan delapan saluran pertama.

Pengontrol Dante digunakan untuk menyiapkan saluran audio statis ini ke pengontrol sistem. Saluran audio ini harus permanen karena pengontrol sistem PRAESENSA tidak dapat mengontrol perangkat Dante yang tidak diketahui, atau menyambungkan lagi sambungan yang hilang ke perangkat seperti itu. Pengontrol Dante dapat menyiapkan sambungan berbasis label (statis) permanen, tetapi hanya antar perangkat yang berada di **subnet yang sama**. Hal ini berarti bahwa jalur sambungan audio dapat termasuk switch Ethernet, tetapi tidak termasuk router. Karena sambungan Dante/AES67 permanen, PC dengan Pengontrol Dante dapat dihapus setelah konfigurasi.



Pemberitahuan!

Pemilihan alamat multicast untuk audio Dante (239.255.x.x) antara Dante dan pengontrol sistem dapat berpotensi menyebabkan gangguan di audio. Untuk menghindari aktivitas yang tidak diinginkan, pastikan bahwa **hanya koneksi unicast** yang digunakan.



Pemberitahuan!

Beberapa perangkat Dante tidak menyambungkan ulang sambungannya dengan pengontrol sistem PRAESENSA secara otomatis setelah boot ulang pengontrol sistem. Buat ulang sambungan melalui pengontrol Dante atau gunakan perangkat Dante yang mendukung sambungan ulang otomatis.

Pengontrol Dante dan Kontrol OMNEO

Sebagai alternatif untuk Pengontrol Dante, Kontrol OMNEO juga dapat digunakan untuk menyiapkan jalur sambungan audio ini. Tetapi Kontrol OMNEO membuat sambungan audio dinamis yang tidak disambungkan ulang secara otomatis oleh perangkat itu sendiri setelah

pengaturan ulang atau daya nonaktif. Kontrol OMNEO dapat memulihkan sambungan ini, tetapi hanya saat PC yang menjalankan Kontrol OMNEO tetap tersambung. Karena alasan itu, sebaiknya gunakan Pengontrol Dante untuk menyiapkan sambungan ke Dante atau perangkat AES67.

Meskipun Kontrol OMNEO dan Pengontrol Dante dapat digunakan secara bersamaan pada jaringan yang sama, hal ini tidak direkomendasikan karena dapat menimbulkan kebingungan. Sambungan audio yang dibuat di Pengontrol Dante juga terlihat di Kontrol OMNEO, saat sambungan ini terlihat sebagai sambungan Dante. Kontrol OMNEO dapat membatalkan sambungan Dante dan menggantinya dengan sambungan OMNEO. Tetapi untuk mengaturnya kembali ke sambungan Dante, Pengontrol Dante harus digunakan. Lihat juga: *Opsional: Menggunakan Pengontrol Dante, halaman 175.*

Fitur Pengontrol Dante

Setelah Anda memasang Pengontrol Dante pada PC atau Mac serta menyambungkannya ke jaringan, Anda dapat menggunakan Pengontrol Dante untuk:

- Melihat semua perangkat audio yang diaktifkan Dante serta salurannya pada jaringan.
- Lihat pengaturan jaringan dan jam perangkat yang diaktifkan Dante.
- Rute audio pada perangkat ini dan lihat kondisi rute audio yang ada.
- Ubah label saluran audio dari angka ke nama yang sesuai.
- Kustomisasi latensi penerimaan (latensi sebelum digunakan sampai akhir).
- Simpan preset perutean audio.
- Terapkan preset yang sebelumnya disimpan.
- Edit preset secara offline, dan terapkan sebagai konfigurasi untuk penerapan jaringan baru.
- Lihat dan tetapkan opsi konfigurasi per perangkat.
- Lihat informasi status jaringan, termasuk bandwidth multicast di seluruh jaringan lalu kirimkan dan terima bandwidth untuk setiap perangkat.
- Lihat informasi performa perangkat, termasuk statistik latensi dan kesalahan paket.
- Lihat informasi status jam untuk setiap perangkat, termasuk riwayat perbedaan waktu yang sering terjadi dan log peristiwa jam.

Memasang atau memperbarui Pengontrol Dante

Kunjungi www.Audinate.com > Pengontrol Dante, di mana versi terbaru Dante Controller dapat diunduh. Untuk kesesuaian dengan perjanjian lisensi Audinate, program Pengontrol Dante itu sendiri tidak dapat ditemui secara online di www.boschsecurity.com. Program ini digunakan untuk konfigurasi dan penyambungan saluran audio OMNEO and/or Dante.

Pemasangan

Untuk memasang Dante Controller, Anda harus login dengan hak administrator. Anda tidak perlu menghapus pemasangan versi sebelumnya sebelum memasang pembaruan. Untuk pencarian perangkat oleh Dante Controller untuk Windows, digunakan layanan Audinate 'Dante Discovery'. Dante Discovery dipasang otomatis dengan Dante Controller untuk Windows.

Untuk memasang Dante Controller:

1. **Pastikan** Anda login di komputer sebagai administrator.
2. **Arahkan dan klik ganda** *file penginstal Pengontrol Dante* yang telah diunduh.
3. **Baca** perjanjian lisensi:
 - Jika Anda setuju dengan persyaratannya, pilih kotak centang 'Saya setuju' dan klik *Pasang*.
 - Jika Anda tidak setuju dengan persyaratannya, klik *Tutup*.
4. **Konfirmasi/Setujui** prompt keamanan Windows apa pun yang ditampilkan.
5. **Setelah pemasangan** komputer (PC) harus melakukan boot ulang.

- Pemberitahuan ditampilkan saat pemasangan selesai.
- 6. **Lihat:** *Opsional: Menggunakan Pengontrol Dante, halaman 175*
 - **PENTING:** Kunjungi *Opsional: Menggunakan Pengontrol Dante, halaman 175* setelah proses konfigurasi PRAESENSA telah selesai atau saat proses konfigurasi memintanya.
- 7. **Lanjutkan** dengan: *Login ke aplikasi, halaman 45*

3.2.9

Opsional: Interface Terbuka

Perangkat aplikasi *Interface Terbuka* merupakan bagian dari perangkat lunak PRAESENSA opsional. Lihat *Perangkat lunak wajib, halaman 24 (*.zip)*. Jika Anda ingin menggunakan *Interface Terbuka* dengan aplikasi pihak ketiga, *Interface Terbuka* harus terpasang di komputer konfigurasi PRAESENSA Anda.

Untuk memasangnya, lanjutkan sebagai berikut:

1. **Jelajahi dan jalankan**, file bernama: Bosch.OpenInterface-Net-installer.exe
 - Program penyiapan *Interface Terbuka* dimulai.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
2. Pemberitahuan ditampilkan saat pemasangan selesai.
3. **Kunjungi** *Interface terbuka, halaman 157* dan *Opsional: Menggunakan Interface Terbuka, halaman 176*
4. **Lanjutkan** dengan: *Login ke aplikasi, halaman 45*

3.2.10

Opsional: Manajemen Lisensi PRAESENSA

PRAESENSA Manajemen Lisensi memungkinkan Anda menambahkan lisensi ke pengontrol sistem, yang mengaktifkan fungsi baru di sistem PRAESENSA Anda. Alat ini adalah bagian dari web interface pengontrol sistem. Setelah Anda memesan lisensi dan menerimanya melalui email, gunakan alat untuk menambahkan lisensi tersebut ke pengontrol sistem PRAESENSA dan untuk mengembalikan lisensi ketika tidak lagi diperlukan.

PRAESENSA Manajemen Lisensi memungkinkan Anda menambahkan lisensi berikut:

- *Lisensi untuk subsistem PRAESENSA (LSPRA), halaman 16:* Mengonfigurasi sistem dengan satu atau beberapa pengontrol jarak jauh.

Untuk mengakses management tool

1. Buka situs web Manajemen Lisensi PRAESENSA untuk pengontrol master Anda dengan memasukkan, misalnya, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> di browser Anda.
2. Masukkan **Nama pengguna** dan **Kata sandi** yang sama yang digunakan untuk sistem PRAESENSA.
3. Pilih **Bahasa** dari list drop-down.
4. Klik **Login**.
Jendela **overview lisensi** muncul.

Dalam jendela **overview lisensi**, Anda dapat melihat informasi tentang lisensi yang saat ini ada di sistem:

- **Kuantitas:** jumlah lisensi dalam sistem.
- **Nama lisensi:** nama-nama lisensi dalam sistem.
- **Tanggal aktivasi:** tanggal lisensi tersebut diaktifkan.

Untuk melihat gambar umum lisensi yang pernah dimiliki sistem Anda tetapi saat ini tidak ada:

1. Klik **Cetak konfigurasi** dalam perangkat lunak PRAESENSA.
2. Scroll ke bawah ke tabel terakhir di **Cetak pengaturan lainnya**.
Lihat *Cetak konfigurasi, halaman 159*.

Untuk menambahkan lisensi

1. Buka situs web Manajemen Lisensi PRAESENSA untuk pengontrol master Anda dengan memasukkan, misalnya, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> di browser Anda.
2. Masukkan **Nama pengguna** dan **Kata sandi** yang sama yang digunakan untuk sistem PRAESENSA.
3. Klik **Tambahkan lisensi**.
Jendela **Lisensi baru** muncul.
4. Masukkan **Informasi pengguna**.
5. Masukkan **ID Aktivasi** yang Anda terima melalui email.
6. Klik **Tambah**.
7. Klik **Activate**.
Pengunduhan file **request.bin** dimulai. Setelah pengunduhan selesai, jendela **Pemberitahuan** terbuka.
8. Klik **Tutup** dalam pop-up **Pemberitahuan**.
9. Simpan file **request.bin** di folder dokumentasi proyek Anda.
10. Di browser Anda, buka <https://licensing.boschsecurity.com>.
Situs Aktivasi Sistem terbuka.
Pastikan bahwa Anda memiliki koneksi Internet.
11. Klik **Login**.
Jendela **Login** muncul.
12. Masukkan nama pengguna dan kata sandi Anda.
13. Klik **Login**.
14. Pilih tab **Kelola lisensi**.
15. Klik **Jelajahi**.
16. Jelajahi komputer Anda untuk memilih file **request.bin**.
17. Klik **Buka**.
File **request.bin** dipindahkan ke situs web.
18. Klik **Proses**.
Pengunduhan file **request.bin** dimulai.
19. Setelah unduhan selesai, klik **Simpan ke file**.
20. Simpan file **ResponseRequest.bin** di folder dokumentasi proyek Anda.
21. Jelajahi komputer Anda untuk memilih file **ResponseRequest.bin**.
22. Klik **Buka**.
File **ResponseRequest.bin** dipindahkan ke pengontrol sistem induk.
23. Klik **Mulai ulang sekarang** untuk memulai ulang pengontrol sistem untuk mengaktifkan lisensi.

Untuk mengembalikan lisensi

1. Di browser Anda, buka <https://licensing.boschsecurity.com>.
Pastikan bahwa Anda memiliki koneksi Internet.
2. Klik **Login**.
Jendela **Login** muncul.
3. Masukkan nama pengguna dan kata sandi Anda.
4. Klik **Login**.
5. Temukan pesanan Anda menggunakan bidang **ID Aktivasi** atau **Pesanan penjualan**.

6. Klik **Search**.
7. Di bagian **Lokasi**, klik lisensi yang ingin Anda kembalikan.
8. Klik **Kembalikan Lisensi**.
Pengunduhan file **ReturnRequest.bin** dimulai.
9. Simpan file **ResponseRequest.bin** di folder dokumentasi proyek Anda.
10. Buka situs web Manajemen Lisensi PRAESENSA untuk pengontrol master Anda dengan memasukkan, misalnya, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing> di browser Anda.
11. Masukkan **Nama pengguna** dan **Kata sandi** yang sama yang digunakan untuk sistem PRAESENSA.
12. Klik **Login**.
13. Klik **Proses file respons**.
Jendela File **pengembalian** muncul.
14. Klik **Simpan File pengembalian**.
15. Simpan file **return.bin** di folder dokumentasi proyek Anda.
Jendela **Mulai ulang** terbuka.
16. Klik **Mulai ulang sekarang** untuk memulai ulang pengontrol sistem guna menonaktifkan lisensi.
17. Kembali ke <https://licensing.boschsecurity.com>.
Situs Aktivasi Sistem terbuka.
18. Klik **Login**.
Jendela **Login** muncul.
Pastikan bahwa Anda memiliki koneksi Internet.
19. Masukkan nama pengguna dan kata sandi Anda.
20. Klik **Login**.
21. Pilih tab **Kelola lisensi**.
22. Klik **Jelajahi**.
23. Jelajahi komputer Anda untuk memilih file **return.bin**.
24. Klik **Buka**.
File **return.bin** dipindahkan ke situs web.
25. Klik **Proses**.
Lisensi telah berhasil dikembalikan.

3.2.11

Opsional: PRAESENSA Network Configurator

Gunakan PRAESENSA Network Configurator untuk mengubah mode alamat IP perangkat dalam sistem. Anda dapat mengubah dari alamat yang ditetapkan DHCP menjadi alamat IP statis dan sebaliknya.

1. Mulai PRAESENSA Network Configurator.
 - **Catatan:** Jendela pop-up muncul jika Anda memiliki ARNI dan beberapa adaptor jaringan yang digabungkan dengan domain Bosch.
2. Klik **Manage**.
3. Klik **Network settings**.
 - Jendela **Network settings** akan muncul.
4. Pilih **Network adapter** dari daftar drop-down.
5. Pilih jenis koneksi perangkat yang ingin Anda ubah mode alamat IP-nya.
 - Pilih **Unsecure** jika perangkat tidak aman.
 - Pilih **Secure (default PSK)** jika perangkat aman menggunakan identitas PSK dan frasa sandi default.

- Pilih **Secure with PSK identity and passphrase** jika perangkat aman memiliki identitas PSK dan frasa sandi yang ditentukan dalam *Keamanan sistem*, halaman 156.
- 6. Jika Anda memilih **Secure with PSK identity and passphrase**, masukkan **PSK Identity** dan **Passphrase** di bagian masing-masing persis seperti yang muncul di perangkat lunak PRAESENSA.
- 7. Klik **Ubah**.
 - Perangkat yang sesuai dengan jenis koneksi yang dipilih akan muncul di layar.
 - Jumlah alamat IP untuk pengontrol sistem bervariasi berdasarkan apakah Anda mengaktifkan bebas kesalahan atau tidak. Stasiun panggilan selalu memiliki dua alamat IP.

Pemberitahuan!

Unggahan firmware dari Stasiun panggilan PRA-CSLx dan Sensor noise ambien PRA-ANS yang diproduksi dengan firmware sebelum V1.61 akan gagal jika perangkat diatur ke IP statis

Untuk setiap unggahan firmware perangkat ini, Anda harus:

- a) Mengubah alamat IP statis perangkat menjadi alamat DHCP atau link-local.
 - b) Memperbarui perangkat ke versi perangkat lunak baru.
- ⇒ Anda sekarang dapat mengubah alamat DHCP menjadi alamat IP statis.

8. Klik dua kali perangkat yang ingin Anda ubah mode alamat IP-nya.
 - Jendela **Set network parameters for device** muncul.
9. Jika Anda ingin mengubah dari alamat IP statis ke alamat IP yang ditetapkan DHCP, pilih **Obtain an IP address automatically**.
10. Jika Anda ingin mengubah dari alamat IP yang ditetapkan DHCP ke alamat IP statis, pilih **Gunakan penetapan alamat berikut**.
 - Tetapkan alamat IP dalam rentang yang sama dengan alamat IP PC Anda.
11. Masukkan **alamat IP, Ukuran subnet, Gateway default, server DNS** dan **Nama Domain** di bidang masing-masing.
12. Klik **Save and Restart**.
 - Pengaturan yang diubah diperbarui.
 - Saat mengubah dari alamat DHCP menjadi alamat IP statis, perangkat yang diubah berwarna abu-abu. Pindai ulang sistem agar pengaturan perangkat dapat diedit lagi.

Setelah perangkat di-boot ulang, Anda dapat melihat pengaturan yang diperbarui.

Perhatian!

Perangkat dengan IP statis tidak pulih dari unggahan yang gagal

- ✓ Jika perangkat dengan IP statis gagal mengunggah firmware dan tidak pulih dari mode fail-safe, Anda harus:
 - a) Hubungkan PC dengan FWUT langsung ke perangkat dalam mode fail-safe.
 - b) Ubah pengaturan jaringan PC dari IP statis ke DHCP.

⇒ Anda sekarang dapat mengupgrade perangkat.

Dua pesan error dapat muncul saat Anda mengeklik **Save and Restart**. Keduanya akan menghentikan pembaruan alamat IP perangkat.

- **Failure to update network parameters: [name of the device]:** Perangkat tidak dapat dijangkau. Garis perangkat yang Anda coba ubah berubah menjadi abu-abu.

- Parameter yang Anda masukkan salah. Misalnya, Anda memasukkan alamat IP yang salah. Masukkan pengaturan yang benar.

Anda dapat mengedit pintasan PRAESENSA Network Configurator untuk memastikan **Network Settings** diisi secara otomatis dan diingat.

1. Buat shortcut aplikasi PRAESENSA Network Configurator.
2. Klik kanan pada shortcut.
3. Klik **Properties**.
 - Anda sekarang dapat mengedit **Target** shortcut.
4. Tambahkan ke **Target** shortcut:
 - **-s** untuk memilih opsi **Amankan dengan identitas PSK dan frasa sandi PSK**. Windows mengingat pilihan ini meskipun Anda tidak memasukkan item berikutnya.
 - **-u** <identitas PSK Anda>. Masukkan identitas PSK Anda persis seperti yang muncul di perangkat lunak PRAESENSA.
 - **-p** <frasa sandi Anda>. Masukkan frasa sandi Anda persis seperti yang muncul di perangkat lunak PRAESENSA.
 - **-ni** <jumlah adaptor yang ingin Anda pilih>. Anda tidak perlu memasukkan item ini jika Anda hanya memiliki satu adaptor.
 - **Perhatikan:** Jika Anda menambahkan identitas PSK tetapi bukan frasa sandi, jendela kesalahan akan muncul saat Anda mencoba membuka PRAESENSA Network Configurator.
5. Klik **OK**.

3.3 Periksa pengaturan browser web dan jaringan

Untuk memastikan bahwa sambungan jaringan berhasil antara pengontrol sistem PRAESENSA dan PC konfigurasi, pengaturan yang dijelaskan di bab berikut harus dilakukan.

3.3.1 Pengaturan adapter Ethernet

Jika PRAESENSA digunakan sebagai sistem tersendiri, PRAESENSA menggunakan hal yang disebut sebagai alamat tautan lokal dinamis. Hal ini berarti bahwa pengaturan TCP/IPv4 di komputer konfigurasi harus diatur ke "*Obtain an IP address automatically*". Biasanya, pengaturan ini bersifat default dan karenanya tidak memerlukan pengaturan konfigurasi jaringan PC.

PENTING: Tanpa pengaturan ini, komputer konfigurasi PRAESENSA Anda belum diberikan alamat IP secara otomatis dan karenanya tidak dapat beroperasi di jaringan PRAESENSA. Untuk memeriksa/mengatur (Windows 10):

1. **Klik kanan** tombol *Windows Start* dan **klik** *sambungan Jaringan*. Layar baru muncul:
2. **Klik** > *Ubah opsi adaptor* > **Pilih** > *Ethernet* > **klik** *Properties*. Layar baru muncul:
3. **Klik** *Internet Protocol Versi 4 (TCP/IPv4)* > **klik** *Properties*. Layar baru muncul:
4. **Aktifkan** (tanda centang) > *Dapatkan alamat IP secara otomatis*, dan **aktifkan** (tanda centang) > *Dapatkan alamat server DNS secara otomatis*, kemudian **klik** > *OKE*.

Jika diperlukan fungsi yang lebih luas, misalnya akses internet, alamat link-lokal dinamis tidak bisa digunakan. Dalam hal ini, perangkat PRAESENSA dan PC harus tersambung ke server DHCP dan gateway untuk menyediakan akses internet.

- Jika sistem PRAESENSA akan menjadi bagian dari jaringan yang tersambung secara lokal, **hubungi departemen IT setempat Anda** untuk cara menyiapkan jaringannya:

- Server DHCP harus sesuai dengan RFC 4676 dan harus dapat menangani 500 permintaan per 30 detik. Server DHCP tingkat konsumen seperti yang digunakan di sebagian besar wireless access point/router rumah tidak sesuai dengan persyaratan ini dan akan menimbulkan aktivitas yang tidak terduga atau tidak diharapkan.
- Fungsi server DHCP pada server Windows 2012 R2 dan server Windows 2016 tidak sesuai dengan persyaratan tersebut.
- Layanan sistem PRAESENSA menggunakan port **9401** (digunakan untuk sambungan yang tidak aman) dan **9403** (digunakan untuk sambungan yang aman) dengan **Interface Terbuka** dan port **19451** dengan aplikasi **Server Logging** PRAESENSA untuk komunikasi. Saat menggunakan **Server Logging** PRAESENSA, harap pastikan bahwa port **19451** tidak digunakan oleh aplikasi lain, atau port tidak akan aktif.

**Pemberitahuan!**

Saat server DHCP *ditambahkan* ke jaringan PRAESENSA yang ada dengan perangkat sudah memiliki alamat IP Link-Local, perangkat ini akan mengkueri alamat IP baru dari server DHCP dan mendapatkan alamat baru yang ditetapkan. Hal ini mengakibatkan terputusnya jaringan sementara.

Saat server DHCP *dihapus* dari jaringan PRAESENSA yang ada, awalnya semua perangkat akan terus berfungsi dengan alamat IP yang ditetapkan. Namun, jika waktu sewa berakhir, perangkat akan kembali ke alamat IP Link-Local. Karena setiap perangkat akan melakukannya pada saat yang berbeda, hal ini akan menyebabkan ketidakstabilan sistem dalam waktu yang berkepanjangan. Sebaiknya matikan daya ke sistem, hapus server DHCP dan aktifkan kembali sistem.

**Perhatian!**

Jika bagian dari sistem PRAESENSA dimatikan, termasuk server DHCP, sedangkan sistem lainnya tetap beroperasi, kemudian, setelah pengaktifan ulang server DHCP, beberapa server DHCP dapat menetapkan alamat IP untuk memulai ulang perangkat PRAESENSA yang sudah digunakan oleh salah satu perangkat yang beroperasi. Hal ini akan mengakibatkan perilaku sistem yang tidak terduga dan memerlukan siklus daya seluruh sistem untuk memperbarui ulang semua alamat IP. Selain itu, fungsi server DHCP pada sakelar PRAES8P2S mengalami kerusakan akibat perilaku ini; oleh karena itu fungsi ini dinonaktifkan secara default dan sebaiknya tidak mengaktifkan dan menggunakannya.

Dukungan Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

Sistem PRAESENSA mendukung perkabelan jaringan redundan saat Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) **diaktifkan**. Secara default RSTP **diaktifkan** karena sistem PRAESENSA wajib dipasang di jaringan redundan untuk kepatuhan terhadap standar kedaruratan.

PENTING: Saat RSTP **dinonaktifkan**, dan jaringan redundan dipasang, **sistem tidak akan berfungsi**. Lihat panduan pemasangan PRAESENSA.

**Pemberitahuan!**

Cara mengatur PRAESENSA pada jaringan Ethernet tidak termasuk di panduan ini. Untuk mencegah kegagalan jaringan di PRAESENSA dan di jaringan Ethernet saat RSTP tidak didukung atau diizinkan, hubungi perwakilan IT setempat Anda jika PRAESENSA harus menjadi bagian dari jaringan Ethernet bangunan/eksternal.

3.3.2

Pengaturan LAN

Pengaturan Local Area Network (LAN) dapat mempengaruhi kemampuan untuk mengakses sistem PRAESENSA secara penuh. Karena alasan keamanan, PRAESENSA hanya menerima satu sambungan pada satu waktu.

Caranya:

1. Jika belum dilakukan, **Jalankan** perangkat lunak “SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe” yang akan memasang layanan Domain Name System Service Discovery (DNS-SD) secara otomatis pada PC konfigurasi.
 - Lihat *Perangkat lunak wajib, halaman 24*.
2. **Sebelum** DNS-SD diaktifkan, pastikan bahwa pengaturan LAN pada PC konfigurasi diatur ke “Pengaturan deteksi otomatis”. Caranya:
 - **Windows** versi < 10. *Windows Start > Panel Kontrol > Opsi Internet > Sambungan > Pengaturan LAN > centang “Deteksi pengaturan secara otomatis”.*
 - Versi **Windows 10**: *Windows Start > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Opsi Internet > Sambungan > Pengaturan LAN > centang “Deteksi pengaturan secara otomatis”.*

3.3.3

Pengaturan browser web

Konfigurasi pengontrol sistem PRAESENSA dapat diakses melalui browser web. Server web pengontrol sistem kompatibel dengan, dan dioptimalkan untuk, versi browser web terbaru berikut:

- Firefox (dari 52 dan selanjutnya).
- Edge (dari versi 40 dan selanjutnya).
- Chrome (dari versi 78 dan selanjutnya).

Pengaturan proxy

Untuk menggunakan browser web dengan PRAESENSA, pastikan bahwa **TIDAK ADA** proxy digunakan. Untuk menonaktifkan proxy misalnya pada Firefox:

1. **Buka** browser web (Firefox) pada PC konfigurasi.
2. **Pilih** > *Alat* dari menu > **klik** > *Opsi*.
3. **Pilih** > *Pengaturan Jaringan* > **klik** > *Pengaturan*.
4. **Pilih** > *Tanpa proxy* di "Konfigurasi Akses Proxy ke Internet" > **klik** *OKE*.
5. **Tutup** > menu *Alat*.

Pengaturan keamanan

Beberapa pengaturan browser web relevan terhadap fungsi halaman web konfigurasi yang benar dari sistem PRAESENSA. Yang paling penting adalah pengaturan *keamanan*.

- Perhatikan bahwa pengaturan seperti ini juga dapat diubah atau dibatasi oleh administrator jaringan, yang bertanggung jawab atas jaringan dan/atau komputer yang digunakan untuk konfigurasi sistem PRAESENSA.

Pengaturan keamanan dapat mencegah, misalnya, eksekusi penampil Scalable Vector Graphics (SVG) di Internet Explorer, yang dibutuhkan untuk menampilkan respons equalizer pada halaman web. Solusi yang disarankan adalah menambahkan sistem PRAESENSA ke daftar situs terpercaya, dengan memasukkan *hostname kontrol* pengontrol sistemnya. Sebagai contoh, pengontrol sistem PRA-SCL *hostname kontrol*: PRASCL-xxxxxx-ctrl.local. Lihat untuk detail selengkapnya terkait label produk dan *Login ke aplikasi, halaman 45*.

- **Di Windows** (Di sini, Anda juga dapat menurunkan tingkat perlindungan untuk situs terpercaya ini. Tingkat perlindungan untuk situs yang tidak terdaftar tidak terpengaruh.), daftar ini dapat ditemukan melalui:
 - **Windows** versi < **10**: *Windows Start* > *Panel Kontrol* > *Opsi Internet* > *Keamanan* > *Situs terpercaya* > *Situs* > Masukkan *hostname kontrol*.
 - **Windows** versi < **10**: *Windows Start* > *Panel Kontrol* > *Jaringan dan Internet* > *Opsi Internet* > *Keamanan* > *Situs terpercaya* > *Situs* > Masukkan *hostname kontrol*.
- **Sumber masalah lain** yang mungkin adalah pemeriksa virus, pemblokir pop-up, perangkat lunak anti-spyware dan firewall:
 - Konfigurasi sedemikian rupa sehingga dapat menerima sistem PRAESENSA sebagai **situs terpercaya**.

3.4 Konfigurasi yang harus dilakukan dan tidak boleh dilakukan

Hal yang boleh dan tidak boleh dilakukan yang dijelaskan di bagian ini secara umum berlaku untuk konfigurasi PRAESENSA.

3.4.1 Penggunaan karakter

Semua karakter **Unicode** dapat digunakan saat memasukkan nama perangkat, input, output, zona, kelompok zona, dll.

3.4.2 Gunakan nama unik

Saat memasukkan nama perangkat, input, output, pesan, zona, kelompok zona, dll. pastikan bahwa:

- Semua nama yang dimasukkan unik. Tidak diperbolehkan menggunakan nama untuk lebih dari satu item.
- Nama tersebut bukan hanya harus unik dalam satu kelompok item (misalnya, nama perangkat), tetapi juga dalam konfigurasi sistem menyeluruh (misalnya, kelompok zona harus memiliki nama yang berbeda dengan zona).

PENTING: Nama yang tidak unik akan menyebabkan inkonsistensi di database konfigurasi. Karenanya, inkonsistensi ini dapat menyebabkan aktivitas sistem yang tidak dapat diprediksi.

Merujuk ke

- *Definisi panggilan, halaman 113*

3.4.3 Nilai awal

<Tidak ada>: Saat nilai parameter item konfigurasi adalah <Tidak ada>, parameter belum memiliki nilai. Misalnya, saat halaman *Definisi tindakan* dari *Definisi panggilan* dibuka untuk pertama kalinya, nilai di kolom *Definisi panggilan* adalah <Tidak ada>.

<Tidak diketahui>: Saat nilai parameter item konfigurasi adalah <Tidak diketahui>, parameter yang benar harus dipilih sebelum diatur. Misalnya, saat perangkat ditambahkan ke komposisi sistem, nilai di *Nama host* adalah <Tidak diketahui>.

<Default>: Saat nilai parameter item konfigurasi adalah <Default>, parameter diatur ke nilai defaultnya. Misalnya, jika input audio *Definisi panggilan* adalah <Default>, input audio terkonfigurasi adalah mikrofon stasiun panggilan yang memulai *Definisi panggilan*.

3.4.4 Aktifkan/nonaktifkan item (kotak centang)

Item konfigurasi dapat diaktifkan atau dinonaktifkan dengan menggunakan kotak centang.

- **Aktifkan:** Jika item konfigurasi diaktifkan (dicentang/aktif), sistem sebagai contoh dapat membuat peristiwa kegagalan saat kegagalan terjadi.
- **Nonaktifkan:** Jika item konfigurasi dinonaktifkan (tidak dicentang/nonaktif), sistem sebagai contoh tidak dapat membuat peristiwa kegagalan saat kegagalan terjadi.

Server web menempatkan item konfigurasi yang dinonaktifkan di antara () di daftar pemilihan. Misalnya, item konfigurasi yang dinonaktifkan *AudioIn01* ditampilkan sebagai (*AudioIn01*) di daftar pemilihan.

3.4.5 Urungkan perubahan

Sebagian besar halaman bagian *Konfigurasi* berisi tombol *Batal*. Dengan mengklik tombol *Batal*, semua perubahan yang dibuat pada halaman dibatalkan dan tidak disimpan.

3.4.6

Menghapus item

Saat item konfigurasi dihapus, semua item konfigurasi yang terkait dengan item konfigurasi yang dihapus juga ikut dihapus.

- Misalnya, saat amplifier dihapus dari *Komposisi sistem*:
 - Semua output audio amplifier juga tidak lagi menjadi bagian konfigurasi.

3.4.7

Input dan output audio

Tidak diperbolehkan menggunakan input audio dan output audio untuk lebih dari satu tujuan, karena hal ini dapat menyebabkan inkonsistensi pada database konfigurasi. Karenanya, inkonsistensi ini dapat menyebabkan aktivitas sistem yang tidak dapat diprediksi. Misalnya:

- Jika input audio telah menjadi bagian dari *Definisi panggilan*, tidak diperbolehkan menggunakan input audio di saluran musik latar (BGM).
- Output audio amplifier tidak dapat ditetapkan ke lebih dari satu zona (loudspeaker).

3.4.8

Gunakan tombol kirim

Sebagian besar halaman browser web di bagian *Konfigurasikan* pada server web berisi tombol *Kirim*. Selalu klik tombol ini setelah membuat perubahan, atau perubahan akan hilang. Namun, mengklik tombol *Kirim* tidak berarti bahwa perubahan disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

4 Login ke aplikasi

Setelah perangkat lunak (wajib) telah dipasang di komputer konfigurasi, perangkat lunak harus membuat sambungan data yang aman dengan (pengontrol) sistem PRAESENSA agar dapat mentransfer data sistem ke dan dari (pengontrol) sistem dan perangkat jaringan lain di sistem PRAESENSA.



Pemberitahuan!

Waktu tunggu konfigurasi dan login kira-kira selama 10 menit. Kirimkan perubahan Anda sebelum melebihi waktu tunggu, atau perubahan akan hilang.

Lanjutkan sebagai berikut:

1. Jika belum dilakukan, **aktifkan daya** sistem PRAESENSA:
 - Semua perangkat jaringan melakukan booting dan perangkat 19" menampilkan LED kuning yang aktif, menandakan *kegagalan perangkat*.
 - LCD Stasiun panggilan menampilkan *pesan status kegagalan* pada layar.
2. Temukan dua alamat MAC dan dua nama host yang ditampilkan pada label produk pengontrol sistem:
 - Nama host perangkat bersifat unik untuk setiap perangkat jaringan PRAESENSA dan digunakan untuk mengidentifikasi perangkat dalam sistem. Misalnya, hostname perangkat pengontrol sistem terlihat sebagai: PRASCx-yyyyyy. Hostname perangkat diperoleh dari nomor jenis komersial (CTN) dan alamat MAC: PRASCx-yyyyyy, dengan PRASC menjadi nomor jenis komersial (tanpa tanda pisah di antara PRA dan SCx), x adalah jenis versi pengontrol sistem dan yyyyyy adalah 6 digit heksadesimal terakhir dari alamat MAC perangkat.
 - Nama host pengontrol juga bersifat unik dan digunakan untuk mendapatkan akses ke server web pengontrol sistem. Nama host pengontrol diperoleh dari nama host perangkat dengan postfix -ctrl (bukan dari alamat MAC!). Alamat (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) digunakan sebagai **URL** (Uniform Resource Locator) untuk login ke PRAESENSA.
 - **Perhatian:** Nama host pengontrol juga digunakan untuk mengatasi Interface Terbuka.
 - **Keterangan:** Halaman browser web konfigurasi menunjukkan *nama host perangkat* tanpa ekstensi domain .local. Halaman tersebut tidak menampilkan *nama host kontrol*, salah satu server webnya juga tidak, dan tidak juga pengontrol sistem lain.
3. **Buka** browser web di komputer Anda lalu **masukkan URL** (*Uniform Resource Locator*) hostname kontrol yang benar: `https://PRASCx-yyyyyy-ctrl.local` pada kolom alamat.
 - **PENTING:** PRAESENSA menggunakan sambungan data aman (https dengan self-signed security certificate SSL) dapat menyebabkan pemblokiran proses login termasuk pesan peringatan yang serupa dengan berikut ini *Lanjutkan ke situs web ini (tidak direkomendasikan), meskipun tidak direkomendasikan*. Untuk melanjutkan proses login, dengan sambungan data aman, sebaiknya alamat ditambahkan terlebih dahulu ke situs web aman/tepercaya oleh browser web yang Anda gunakan. Jika diperlukan, lihat juga *Periksa pengaturan browser web dan jaringan*, halaman 39.
4. Layar login *Penyiapan awal (administrator)* muncul dengan **Nama host** perangkat dan **Nama perangkat** pengontrol sistem meminta **Nama pengguna administrator (baru)** dan **Kata sandi**.

- **Pemberitahuan:** Layar login *Penyiapan awal (administrator)* hanya dapat terlihat:
 - Selama login pertama kali di sistem untuk pertama kalinya sebagai *administrator*,
 - Jika file konfigurasi tersimpan pengontrol sistem telah dihapus,
 - Setelah mengatur ulang ke default pabrik.
 - **Nama pengguna Administrator** baru dapat memiliki minimum 5 dan maksimum 64 karakter.
 - **Kata sandi** baru dapat memiliki minimum 8 dan maksimum 64 karakter.
5. Masukkan **Nama pengguna Administrator** dan **Kata sandi**.
 - Akun pengguna awal secara otomatis mendapatkan hak *administrator* konfigurasi yang aman.
 6. **Hanya saat login pertama kali /awal >** , *nama pengguna keamanan* OMNEO dan *frasa sandi* OMNEO **secara otomatis dibuat** oleh pengontrol sistem:
 - Anda memerlukan *nama pengguna keamanan* dan *frasa sandi* ini untuk *mengamankan pengunggahan firmware* dan untuk Konfigurator jaringan.
 - PRAESENSA merupakan pengaturan default untuk menggunakan **sambungan aman** antara pengontrol sistem dan perangkat jaringan lainnya.
 - Jika diperlukan, lihat *Ubah nama pengguna dan frasa sandi*, halaman 156.
 7. **Klik** tombol *Buat* > Halaman browser web muncul, **menampilkan** hal berikut:
 - **Di bagian atas** halaman browser web, dari kiri ke kanan: *nama perangkat* (pengontrol sistem), *rilis perangkat lunak*, dan *nama pengguna Anda*. Lihat *Perangkat lunak wajib*, halaman 24).
 - **Nama**, dan tautan ke, **pengontrol sistem**.
 - **Konfigurasikan** - Tombol yang membuka pemilihan item *konfigurasi*.
 - **Diagnosa** - Tombol yang membuka pemilihan item *diagnosa*.
 - **Keamanan** - Tombol yang membuka pemilihan item *Keamanan* dan *Interface Terbuka* sistem (misalnya, sertifikat pengunduhan).
 - **Cetak konfigurasi** - Tombol yang membuka utilitas pencetakan konfigurasi.
 - **Tentang** - Tombol yang membuka *Lisensi sumber terbuka*.
 - **Bingkai utama** - Bingkai yang menampilkan halaman browser web PRAESENSA terpilih.
 - **Beranda** - Tombol yang mengembalikan halaman browser web ke *Beranda* tempat Anda dapat memilih:
 - *bahasa* (baru) dan tombol *lanjutkan*.
 - **Logout** - Tombol yang mengembalikan Anda ke halaman web *login*. Anda harus login ke konfigurasi lagi, jika diperlukan.
 8. **Klik** tombol *Beranda* untuk memilih/mengubah *bahasa* untuk GUI server web serta halaman browser web dan **klik** tombol *lanjutkan* untuk mengakses halaman browser web dalam bahasa yang dipilih.
 - **Catatan:** Pilihan bahasa Inggris (UL2572) digunakan secara khusus untuk pemberitahuan massal UL2572.
 9. **Pilih dan klik** nama/tautan *pengontrol sistem*:
 - **Secara default** *hostname perangkat* dipilih dan ditetapkan. Jika tidak, **pilih** *hostname perangkat* pengontrol sistem dari daftar drop-down *Host name*.
 10. **Klik** tombol *Kirim*:
 - Perhatikan bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.
 11. **Lanjutkan** dengan: *Konfigurasikan sistem*, halaman 47.



Pemberitahuan!

Waktu tunggu konfigurasi dan login kira-kira selama 10 menit. Kirimkan perubahan Anda sebelum melebihi waktu tunggu, atau perubahan akan hilang.

5.1 Akun pengguna

Untuk mengakses halaman web konfigurasi server web, Interface Terbuka dan Server logging, dibutuhkan sebuah akun. Sebuah akun terdiri dari *nama pengguna*, *kata sandi* dan tingkat *otorisasi*. Tingkat *otorisasi* menentukan bagian server web yang mana yang dapat diakses. Perhatian: Anda telah membuat *akun pengguna Administrator*. Lihat *Login ke aplikasi*, halaman 45.

Server web menyediakan tingkat otorisasi berikut:

- **Administrator:** Administrator memiliki akses ke semua bagian server web termasuk bagian *Akun pengguna*, *Firmware logging*, *Penampil Logging*, dan *Interface Terbuka*.
- **Penginstal:** Dengan pengecualian bagian *Akun pengguna* serta *Cadangan dan pulihkan*, penginstal memiliki akses ke semua bagian server web, *Server Logging*, *Penampil Logging* dan *Interface Terbuka*.
- **Operator:** Operator memiliki akses ke bagian server web *Diagnosa > versi* dan *Tentang*, *Server Logging*, *Penampil Logging*, and *Interface Terbuka*.

Hal yang mungkin dilakukan menggunakan halaman Akun pengguna adalah:

- *Menambahkan akun pengguna*, halaman 49
- *Menghapus akun pengguna*, halaman 50

Merujuk ke

- *Login ke aplikasi*, halaman 45

5.1.1 Menambahkan akun pengguna

Hanya *Administrator* dapat membuat *Akun pengguna* baru.

Lanjutkan sebagai berikut untuk menambahkan pengguna baru (misalnya, membuat akun baru):

1. **Klik** tombol *Tambahkan*.
2. **Masukkan** *nama pengguna* untuk pengguna baru di kotak teks *UserID*:
 - Minimum **5** dan maksimum **64** karakter.
3. **Pilih** tingkat/fungsi otorisasi akun pengguna untuk pengguna baru di kolom *Kelompok*:
 - Tingkat otorisasi menentukan bagian server web PRAESENSA mana yang dapat diakses.
4. **Masukkan** kata sandi untuk pengguna baru di kotak teks *Kata sandi* .
 - **Administrator:** Minimum **8** dan maksimum **64** karakter.
 - **Penginstal dan Operator:** Minimum **4** dan maksimum **64** karakter.
 - **Penting** bahwa kata sandi tidak mudah ditebak, karena kata sandi melindungi dari akses tanpa otorisasi masuk ke sistem yang dapat menyebabkan konfigurasi sistem yang tidak aman.
5. **Klik** tombol *Tambahkan* untuk mengaktifkan akun pengguna baru:
 - Akun pengguna baru tercantum di ikhtisar.

5.1.2

Menghapus akun pengguna

Untuk alasan keamanan, sebaiknya Anda membuat akun *Administrator* terlebih dahulu kemudian hapus akun *Administrator* PRAESENSA yang lama.

- Hanya *Administrator* dapat menghapus akun yang ada.
- Akun yang sedang login tidak dapat dihapus.

Lanjutkan sebagai berikut untuk *menghapus akun pengguna*:

1. **Pilih** baris *akun pengguna* yang harus dihapus.
 - Baris yang dipilih akan disorot.
2. **Klik** tombol *Hapus* untuk menghapus *akun pengguna* **atau** tombol *Batal* untuk menyimpan *akun pengguna*.
 - Baris *penghapusan* akan muncul.
3. **Klik** tombol *Hapus*:
 - *Akun pengguna* yang terpilih akan dihapus dari ikhtisar *akun pengguna*.

5.2 Pengguna akses kontrol

Anda kini dapat mengunci stasiun panggilan dari pengguna yang tidak sah. Anda perlu membuat akun untuk mengautentikasi diri dan mendapatkan akses ke stasiun panggilan.

1. Klik **Tambah**.
2. Masukkan **Nomor pengguna** dengan minimal satu digit dan maksimal 10.
3. Masukkan **Kode PIN** dengan minimal empat digit dan maksimal 10.
4. Masukkan **Nama pengguna** dengan maksimal 32 karakter.
 - Nama pengguna digunakan di Penampil Logging, bukan di stasiun panggilan.
5. Klik **Tambah**.
6. Klik **Kirim**.
 - Perhatikan bahwa Anda harus selalu Menyimpan konfigurasi. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Lihat bagian Kontrol akses di *Stasiun panggilan*, halaman 73 untuk menambahkan akun Anda sebagai pengguna stasiun panggilan.

Waktu penguncian stasiun panggilan

Setelah menambahkan akun pengguna ke stasiun panggilan, Anda harus memasukkan Nomor pengguna dan Kode PIN untuk dapat mengaksesnya. Jika Anda gagal log in, stasiun panggilan akan terkunci selama beberapa detik. Periode penguncian akan makin lama jika Anda sering gagal log in:

Login gagal	Layar stasiun panggilan terkunci (dtk)
1	3
2	3
3	3
4	10
5	20
6	40
7	80
8	160
9	320
+10	640 (sekitar 10 menit)

Setelah gagal login lebih dari 10 kali, periode penguncian tidak akan bertambah lagi.

5.3 Komposisi sistem

Pada halaman *Komposisi sistem*, Anda akan menambahkan (atau menghapus) perangkat jaringan satu demi satu. Hal ini merupakan langkah konfigurasi wajib.

Semua perangkat jaringan akan dicantumkan pada halaman *komposisi sistem* segera setelah disambungkan, ditemukan, dan ditambahkan ke jaringan Ethernet PRAESENSA. Dengan cara ini, Anda memiliki ikhtisar penuh dari total perangkat jaringan yang digunakan pada sistem. Awalnya, hanya perangkat jaringan yang pertama kali ditambahkan (kemungkinan besar; pengontrol sistem) dicantumkan di halaman *komposisi sistem* secara otomatis. Lihat *Login ke aplikasi, halaman 45*.



Pemberitahuan!

Konfigurasi PRA-APAS (Advanced public address server/Server alamat publik lanjutan) dijelaskan dalam panduan konfigurasi PRA-APAS terpisah. Lihat www.boschsecurity.com > PRA-APAS.

Hal yang mungkin dilakukan dengan menggunakan halaman *Komposisi sistem* adalah *Menemukan (ulang)*, *Menambahkan*, dan *Menghapus* perangkat jaringan dan mengubah kredensial perangkat jaringan sesuai yang dijelaskan berikut:

Nama	Nama perangkat jaringan yang dapat dipilih dengan bebas.
Jenis perangkat	Nama nomor jenis komersial (CTN) perangkat jaringan yang tersambung. <i>Jenis perangkat</i> (mis., PRA-AD608 merupakan kategori <i>Amplifier</i> .) bersifat tetap dan tidak dapat diubah.
Nama host	<i>Hostname perangkat</i> jaringan unik. Setiap <i>hostname perangkat</i> bersifat tetap dan tidak dapat diubah. Nama host dapat mengidentifikasi setiap perangkat jaringan pada sistem. Lihat <i>Login ke aplikasi, halaman 45</i> .
Lokasi	Teks bebas. Misalnya, nama lokasi fisik perangkat jaringan.
Tampilkan identifikasi	Visualisasikan identifikasi perangkat jaringan terpilih.

Lanjutkan dengan:

- *Temukan ulang perangkat, halaman 52* dan
- *Tambahkan perangkat, halaman 53*.

5.3.1 Temukan ulang perangkat

Menggunakan fungsi temukan (ulang), pengontrol sistem tersambung menemukan semua perangkat jaringan tersambung yang dihapus dan/atau baru, serta menghapusnya dari daftar. Proses penemuan ulang merupakan proses pengontrol sistem internal dan tidak terlihat. Berarti Anda harus menambahkan, memilih, atau mengubah setiap perangkat jaringan yang ditemukan (baru) ke *komposisi sistem* secara manual.

Caranya:

1. **Klik** tombol *Temukan ulang* untuk mencari perangkat yang tersambung ke jaringan (baru), atau untuk melihat (mengubah) kredensial perangkat jaringan.
 - Semua perangkat jaringan (tersambung dan terhapus) akan ditemukan oleh pengontrol sistem.
2. **Lanjutkan** dengan: *Tambahkan perangkat, halaman 53*

5.3.2

Tambahkan perangkat

Dengan pengecualian perangkat jaringan yang awalnya ditambahkan (pengontrol sistem), tidak ada perangkat jaringan tersambung lainnya yang dicantumkan di halaman *komposisi sistem* setelah menggunakan fungsi *temukan ulang*. Hal ini berarti Anda harus menambahkan dan mengatur setiap perangkat ke *komposisi sistem* terlebih dahulu. Saat itulah perangkat jaringan dapat dikenali, dicantumkan, dan dikonfigurasi di sistem. Lihat *Login ke aplikasi, halaman 45*, jika perlu.

Untuk melakukannya:

1. Klik tombol **Tambahkan**.
 - Baris **Penambahan** muncul.
2. Masukkan **Nama** perangkat di kotak text.
 - Nama dapat terdiri dari hingga 32 karakter.
3. Pilih **Jenis perangkat** dari daftar drop-down.
 - Nama **Jenis perangkat** (misalnya PRA-AD608 merupakan bagian dari kategori *Amplifier*) bersifat tetap dan tidak dapat diubah oleh pengguna.



Pemberitahuan!

Saat bekerja dengan PRA-SCS, Anda hanya dapat menambahkan enam amplifier. Jika Anda mencoba menambahkan lebih banyak, pesan kesalahan **Maksimum 6 amplifier tercapai** muncul.



Pemberitahuan!

Anda dapat membuat konfigurasi untuk aplikasi PRA-SCS dengan PRA-SCL selama:

- Anda hanya mengonfigurasi maksimum enam amplifier.
- Anda tidak mengonfigurasi input audio virtual yang tidak terenkripsi (Dante/AES67).

4. Klik tombol **Tambahkan** di bawah baris, atau klik tombol **Batal** untuk kembali.
 - Dengan menggunakan tombol **Tambahkan**, perangkat, termasuk **Hostname perangkat** unik, akan ditambahkan ke **Komposisi sistem**.
5. Pilih hostname perangkat yang tidak digunakan dari daftar drop-down **Host name**.
 - *Nama host perangkat* terdiri dari ekstraksi nama nomor jenis komersial dan 6 digit alamat MAC terakhir. *Hostname perangkat* bersifat tetap dan tidak dapat diubah oleh pengguna. Lihat label pada perangkat. Lihat *Login ke aplikasi, halaman 45*, jika diperlukan.
 - Saat menambahkan perangkat **Klien sistem** atau perangkat **Switch jaringan**, Anda harus memasukkan alamat IP.
 - Saat Anda memilih *hostname perangkat* yang sudah digunakan, muncul pesan yang akan meminta Anda untuk memilih nama lain (yang tidak dipakai), segera setelah Anda mengklik tombol **Kirim**.
 - Saat Anda memilih **<tidak diketahui>** tidak ada (jenis) perangkat yang akan ditautkan karena *hostname* yang benar tidak dipilih.
 - Jika belum dilakukan, pilih *hostname perangkat* dari perangkat jaringan (pengontrol sistem) yang awalnya ditambahkan dari daftar drop-down **Host name**.
6. Secara opsional, masukkan **Lokasi** (teks bebas) di kotak teks.
 - Hal ini dapat, misalnya, nama lokasi fisik perangkat jaringan.
7. Klik tombol **Submit**.
 - Perubahan tidak bersifat permanen hingga konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

8. Hanya setelah *Simpan konfigurasi dan restart sistem*, fungsi kotak centang **Tampilkan identifikasi** dapat diaktifkan. Aktifkan kotak centang (dicentang/aktif) atau nonaktifkan (tidak aktif) kotak centang **Tampilkan identifikasi** jika Anda (tidak) ingin memvisualisasikan identifikasi perangkat jaringan terpilih:
 - Dengan mengaktifkannya, LED panel depan/atas (dan belakang) perangkat jaringan akan segera mengaktifkan dan menonaktifkan intermiten selama **Tampilkan identifikasi** diaktifkan.
 - Nonaktifkan kotak centang untuk menghentikan identifikasi perangkat jaringan (LED).

**Pemberitahuan!**

Jika perangkat yang ditambahkan terputus sambungannya dari jaringan PRAESENSA setelahnya, *Hostname* akan diberi warna "abu-abu muda" setelah memakai fungsi *Temukan ulang* dan ketika memasuki halaman web. Selain itu, pesan peristiwa kegagalan perangkat yang hilang dibuat.

**Pemberitahuan!**

Saat bekerja menggunakan master controller dengan Lisensi untuk subsistem PRAESENSA, opsi untuk menambahkan subsistem muncul sebagai **Subsystem**. Jika tidak, hanya opsi **Sistem master** yang tersedia di menu drop-down. Buka *Opsional: Manajemen Lisensi PRAESENSA*, halaman 35 tentang cara menginstal lisensi.

Merujuk ke

- *Login ke aplikasi*, halaman 45
- *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142

5.3.3

Hapus perangkat

Dengan menggunakan tombol *Hapus* perangkat jaringan, termasuk *nama host perangkat* unik, akan dihapus dari *komposisi sistem* dan akan dihapus dari halaman konfigurasi di mana pun perangkat jaringan digunakan.

Caranya:

1. **Klik** baris untuk memilih perangkat jaringan untuk dihapus:
 - Baris akan disorot.
2. **Klik** tombol *Hapus* :
 - Baris *Penghapusan* muncul.
3. **Klik** tombol *Hapus* di bawah baris, atau **klik** tombol *Batal* untuk kembali:
 - Menggunakan *Hapus*, perangkat jaringan terpilih akan dihapus secara permanen dari sistem.
4. **Klik** tombol *Kirim*:
 - Perhatikan bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

5.4 Opsi perangkat

Setiap perangkat jaringan yang telah ditambahkan ke *Komposisi sistem* dapat dikonfigurasi secara fungsional menggunakan halaman *Opsi perangkat* -nya sendiri. Perangkat jaringan tersambung secara otomatis dikenali oleh *hostname perangkatnya* dan ditambahkan ke kategori *Jenis perangkat* yang tepat (misalnya, Amplifier). Kategori *Jenis perangkat* telah ditentukan oleh produsen dan tidak dapat diubah.

Kategori *Jenis perangkat* berikut telah ditentukan sebelumnya. **Klik** tautan berikut untuk membuka *Opsi perangkat*:

- *Pengontrol sistem, halaman 55*
- *Amplifier, halaman 61*
- *Catu daya multifungsi, halaman 65*
- *Stasiun panggilan, halaman 73*
- *Modul antarmuka kontrol, halaman 83*
- *Panel kontrol dinding, halaman 87*
- *Antarmuka telepon, halaman 88*
- *Antarmuka jaringan yang dirutekan audio, halaman 88*
- *Klien sistem, halaman 88*
- *Switch jaringan, halaman 89*
- *Sistem jarak jauh, halaman 90*

5.4.1 Pengontrol sistem

1. **Di bawah** *Opsi perangkat*, **klik** *Pengontrol sistem*:
 - Layar baru muncul berisi daftar pengontrol sistem yang tersambung.
 - Perhatikan bahwa *pengontrol sistem* hanya dicantumkan saat ditambahkan ke *Komposisi sistem*.
 - Lihat juga *Login ke aplikasi, halaman 45*, jika diperlukan.
2. **Pilih dan klik** nama *Pengontrol sistem* untuk mengonfigurasi.
 - Layar baru muncul untuk mengonfigurasi fungsionalitas *Umum, Input kontrol virtual, Output/input audio virtual (Dante/AES67), dan input audio virtual yang tidak dienkripsi (Dante/AES67)* :

Umum

1. **Pilih dan klik** tombol + pada baris kategori *Umum*:
2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Pengawasan		
Input catu daya A Input catu daya B	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Input catu daya Vdc 24-48 A dan B. Kegagalan catu daya dan/atau kehilangan daya akan diindikasikan pada panel depan/belakang pengontrol sistem (lihat tabel indikator di akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i> . Nonaktifkan: hasil pada sistem yang tidak mendeteksi kegagalan input catu daya pengontrol sistem input yang dinonaktifkan.
Redundansi jaringan		
Perkabelan jaringan mendukung loop tertutup, yang memungkinkan redundansi tercapai.		

Item	Nilai	Deskripsi
Jaringan tunggal (port 1-5)	Pemilihan	<p>Pilih opsi ini hanya jika perangkat jaringan PRAESENSA digunakan dan topologi jaringan star dan/atau redundan (seri) tersambung. Pengontrol sistem mendukung Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) untuk memungkinkan penggunaan beberapa sambungan secara bersamaan untuk redundansi kabel, misalnya ke perangkat seri dalam satu topologi, dengan maksimal 20 perangkat dalam satu topologi. RSTP dapat dinonaktifkan jika jaringan (perusahaan) tidak mengizinkannya. Lihat <i>Pengaturan sistem, halaman 95</i></p> <p>Port 1-5 masing-masing dapat tersambung secara daisy-chain ke perangkat jaringan di sistem.</p>
Jaringan ganda (primer: port 1-4/sekunder: port 5)	Pemilihan	<p>Pilih opsi ini untuk sistem Alarm Suara menggunakan port 1-4 untuk sambungan (redundan) ke bagian jaringan Alarm Suara, termasuk semua perangkat PRAESENSA lain. Gunakan port 5 untuk sambungan tambahan, tidak terkait dengan fungsi Alarm Suara, seperti server musik latar.</p> <p>PRAESENSA dapat diatur untuk berfungsi pada dua jaringan sepenuhnya terpisah untuk redundansi fail-over, mendukung peralihan suara bebas gangguan* antar kedua jaringan untuk distribusi audio berkelanjutan dan tidak terganggu jika ada kegagalan jaringan salah satu jaringan. Pada mode ini, gunakan port 1-4 untuk jaringan primer (dengan RSTP) dan port 5 untuk jaringan sekunder.</p> <p>Perhatikan bahwa port 5 mungkin sudah didedikasikan untuk digunakan pada sambungan komputer konfigurasi.</p>
Darurat relevan	Aktifkan (default)/ Nonaktifkan	<p>Secara default, <i>Darurat relevan</i> diaktifkan dan tidak dapat dinonaktifkan di Pengontrol sistem. Masalah (kegagalan) <i>Darurat relevan</i> adalah masalah (kegagalan) yang memengaruhi kemampuan darurat sistem.</p> <p>Untuk membedakan antara masalah (kegagalan) Mass Notification System (MNS) dan masalah (kegagalan) lainnya, Anda perlu (atau tidak perlu) menetapkan <i>Darurat relevan</i>. Masalah (kegagalan) yang terjadi pada perangkat yang telah menetapkan</p>

Item	Nilai	Deskripsi
		<p><i>Darurat relevan</i> akan dilaporkan sebagai kesalahan MNS.</p> <p>Setelah <i>Darurat relevan</i> diaktifkan, ini akan memicu indikator masalah (kegagalan) visual/audio alarm masalah (kegagalan) umum jika ada masalah (kegagalan). Indikator masalah catu daya (kesalahan catu daya)/kesalahan daya cadangan/kesalahan pembumian akan ditampilkan pada Panel responden pertama (Stasiun panggilan darurat/MNS) jika pencetusnya <i>Darurat relevan</i>.</p>
Kirim	Tombol	<p>Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i></p>

- * Gangguan pada kasus ini merupakan kegagalan audio korsleting pada jalur audio jaringan sistem, seperti gangguan audio yang sangat pendek, distorsi, dan penurunan suara. **Dengan memilih** opsi ini, kemungkinan gangguan dapat dicegah, dikurangi, dan/ atau tidak diperhatikan **hanya** saat jaringan tersambung secara redundan fisik ke port 5.
- * Perangkat jaringan eksternal (non) PRAESENSA harus bebas gangguan dan harus diaktifkan di konfigurasinya.

Input kontrol virtual

Input kontrol virtual (VCI's) merupakan *input kontrol* yang dapat diaktifkan dari *Interface Terbuka* untuk mengakomodasi aplikasi eksternal melalui antarmuka sederhana. *Input kontrol virtual* ini tidak berbentuk sebagai input perangkat keras, tetapi bertindak serupa. Input kontrol virtual dapat diaktifkan dan dinonaktifkan dengan pesan *Interface Terbuka*, menyebabkan *definisi panggilan* terkait dimulai dan dihentikan. Dengan cara ini, aplikasi eksternal tidak perlu dikonfigurasi untuk semua parameter pengumuman karena konfigurasi telah dilakukan sebagai bagian dari *definisi panggilan*.

- *Input kontrol virtual* (VCI) dapat **ditambahkan** (atau **dihapus**) disini.
 - Caranya:
- 1. **Masukkan** nama VCI di kolom teks *Tambahkan*:
 - Nama ini dapat bebas dipilih dengan minimum 1 dan maksimum 32 karakter, tetapi harus unik dalam satu set VCI.
- 2. **Klik** tombol *Tambahkan*:
 - Jumlah *input kontrol virtual* yang ditentukan ke pengontrol sistem dapat lebih dari 100, tetapi jumlah lebih dari 100 tidak direkomendasikan karena hal tersebut melambatkan performa halaman web konfigurasi.
 - VCI diaktifkan secara default.
- 3. **Aktifkan** (diberi tanda centang) atau **nonaktifkan** kotak centang *Tambahkan*.
 - Aktifkan membuat VCI tersedia untuk digunakan pada sistem.
- 4. **Pilih Fungsi**:
 - **Buat pengumuman**: yang mengaktifkan dan menonaktifkan pengumuman, atau pilih:

- **Buat pengumuman berfase** (sebuah pengumuman): Dengan aktivitas ini, beberapa VCI dapat menggunakan *definisi panggilan* yang sama untuk berkontribusi (menambahkan/menghapus) *zona* ke pengumuman yang ada, dan tidak terbatas oleh jumlah maksimum panggilan yang dapat dibuat secara bersamaan.
- 5. **Ulangi** langkah sebelumnya untuk *menambahkan* VCI baru.
- 6. **Untuk menghapus** VCI, klik tombol *Hapus*:
 - Pesan peringatan akan muncul > **Klik** tombol *OKE* atau *Batal*.
- 7. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan:
 - Perhatikan bahwa Anda harus selalu *Menyimpan* konfigurasi. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*

Pengenalan input/output audio virtual (Dante/AES67)

- Total 128 saluran audio dapat dirutekan oleh pengontrol sistem PRAESENSA:
 - Saluran audio *01 hingga 08* hanya untuk penggunaan internal PRAESENSA.
 - Saluran audio *09 hingga 16* terenkripsi dan dapat dialihkan antara *input audio* atau *output audio* untuk misalnya Dante/AES67.
 - Saluran audio *17 hingga 128* merupakan input audio yang tidak terenkripsi untuk misalnya Dante/AES67.
- Input *09-128* dapat dipetakan pada saluran audio Dante/AES67. Dengan cara ini, Anda dapat, misalnya, menggunakan perangkat sumber audio DANTE/AES67 pihak ketiga (misalnya, BGM) sebagai input untuk sistem PRAESENSA.
- Saluran audio Dante/AES67 secara default tidak tersambung ke jaringan PRAESENSA memiliki perutean statis, tidak terenkripsi tetapi dapat melakukan rute ke jaringan PRAESENSA OMNEO yang sama.
- Pemetaan saluran audio dapat dilakukan dengan menggunakan misalnya, Pengontrol Dante. Lihat *Opsional: Pengendali Dante, halaman 33*.

Dua bab berikut menjelaskan pemetaan Output/input audio virtual (Dante/AES67) dan Input audio virtual tidak terenkripsi (Dante/AES67).

Input/output audio virtual (Dante/AES67)

Berlaku untuk saluran audio *09 hingga 16*.

Lihat juga *Opsional: Pengendali Dante, halaman 33*.

- Segera setelah *input audio virtual* atau *output (Dante/AES67)* *09-16* dipetakan, input audio virtual dapat dikonfigurasi untuk merutekan audio analog terenkripsi ke atau dari sistem PRAESENSA.
 - Caranya:
- 1. **Pilih dan klik** tombol + pada baris kategori *Input/output audio virtual (Dante/AES67)* :
 - Saluran audio *pengontrol sistem (*09) hingga (*16)* menjadi terlihat.
- 2. **Pilih** *input* atau *output* dari daftar drop-down *Audio*:
 - Jika *input* (atau *output*) dipilih, pilihan *output* (atau *input*) tidak dapat digunakan lagi.
- 3. **Aktifkan** (diberi tanda centang) atau **nonaktifkan** kotak centang *pengontrol sistem (*nn)*.
 - Hal ini membuat saluran audio (tidak) tersedia untuk digunakan pada sistem PRAESENSA.
- 4. **Ulangi** langkah sebelumnya untuk menyambungkan/memutuskan sambungan saluran audio *terenkripsi*.
- 5. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan:
 - Perhatikan bahwa Anda harus selalu *Menyimpan* konfigurasi. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*

Input audio virtual yang tidak terenkripsi (Dante/AES67)

Berlaku untuk saluran audio yang tidak terenkripsi 17 hingga 128.

Lihat juga *Opsional: Pengendali Dante, halaman 33*.

Segera setelah **input audio virtual yang Tidak terenkripsi (Dante/AES67)** 17-128 dipetakan, input audio virtual dapat dikonfigurasi untuk merutekan audio analog yang tidak terenkripsi ke sistem PRAESENSA.



Pemberitahuan!

Bagian ini tidak tersedia saat Anda bekerja dengan PRA-SCS.

Untuk melakukannya:

1. Klik **+** pada baris kategori **input audio virtual yang Tidak terenkripsi (Dante/AES67)** :
 - Saluran input audio tidak terenkripsi pengontrol sistem (*17) hingga (*128) menjadi terlihat.
2. Aktifkan atau nonaktifkan kotak centang (*nn-*nnn) pengontrol sistem.
 - Hal ini membuat saluran input audio (tidak) tersedia untuk digunakan pada sistem PRAESENSA.
3. Ulangi langkah sebelumnya untuk menyambungkan/memutuskan sambungan saluran audio yang tidak terenkripsi.
4. Klik tombol **Kirim** untuk menyimpan pengaturan:
 - Perhatikan bahwa Anda harus selalu menyimpan konfigurasi. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*

Indikator panel depan

Indikator panel depan mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar. Tabel berikut mengindikasikan kondisi aktif.

Untuk membuat identifikasi perangkat terlihat, lihat *Komposisi sistem, halaman 52*.



	Kegagalan perangkat muncul	Kuning		Daya menyala	Hijau
	Tautan jaringan ada Tautan jaringan hilang Sinkronisasi pengontrol siaga dengan pengontrol tugas Siaga untuk redundansi	Hijau Kuning Kuning Biru		Mode identifikasi/ Pengujian indikator	Semua LED berkedip






Kontrol dan indikator panel belakang

Indikator panel belakang mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar. Tabel berikut mengindikasikan kondisi aktif.

Untuk membuat identifikasi perangkat terlihat, lihat *Komposisi sistem, halaman 52*.



Indikator dan kontrol panel belakang

	Kartu SD sibuk; jangan lepas	Hijau		Jaringan 100 Mbps Jaringan 1 Gbps	Kuning Hijau
	Kegagalan perangkat muncul	Kuning		Daya hidup	Hijau
	Pengaturan ulang perangkat (ke default pabrik)	Tombol		Mode identifikasi/ Pengujian indikator	Semua LED berkedip

Merujuk ke

- *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*
- *Login ke aplikasi, halaman 45*
- *Diagnosa, halaman 145*
- *Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169*
- *Opsional: Pengendali Dante, halaman 33*
- *Pengaturan sistem, halaman 95*

5.4.2

Amplifier

1. **Di bawah** *Opsi perangkat*, **klik** *Amplifier*:
 - Layar baru muncul berisi daftar amplifier yang tersambung.
 - Perhatikan bahwa *amplifier* hanya dicantumkan saat ditambahkan ke *Komposisi sistem*.
2. **Pilih dan klik** *nama* amplifier untuk mengonfigurasi:
 - Layar baru muncul untuk mengonfigurasi fungsionalitas *Umum* dan *Output audio*.

Umum

1. **Pilih dan klik** tombol + pada baris kategori *Umum*:
2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Pengawasan (per amplifier) Pengawasan catu daya amplifier, sambungan arde, dan lifeline.		
Catu daya	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Input catu daya amplifier 48 Vdc (1-3). Indikator panel depan/belakang amplifier akan mengindikasikan kegagalan dan/atau hilangnya daya (lihat tabel indikator pada akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i> Nonaktifkan: (tidak dicentang), menyebabkan sistem tidak dapat mendeteksi kegagalan <i>Input catu daya</i> input amplifier yang dinonaktifkan.
Kebocoran arde	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: korsleting arde akan diindikasikan dengan indikator panel depan/belakang amplifier (lihat tabel indikator berikut), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i> Nonaktifkan (tidak dicentang), menyebabkan sistem tidak mendeteksi kegagalan <i>Kebocoran Arde</i> amplifier.
Input pasokan lifeline	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: hilangnya catu daya lifeline akan dilaporkan. Lihat <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i>
Darurat relevan	Aktifkan (default)/ Nonaktifkan	Secara default, <i>Darurat relevan</i> diaktifkan dan dapat dinonaktifkan . Masalah (kegagalan) <i>Darurat relevan</i> adalah masalah (kegagalan) yang memengaruhi kemampuan darurat sistem. Untuk membedakan antara masalah (kegagalan) Sistem Pemberitahuan Massal (MNS) dan masalah (kegagalan) lainnya, Anda perlu (atau tidak perlu) menetapkan <i>Darurat relevan</i> . Masalah (kegagalan) yang terjadi pada perangkat

Item	Nilai	Deskripsi
		yang telah menetapkan <i>Darurat relevan</i> akan dilaporkan sebagai kesalahan MNS. Setelah <i>Darurat relevan</i> diaktifkan, ini akan memicu indikator masalah (kegagalan) visual/audio alarm masalah (kegagalan) umum jika ada masalah (kegagalan). Indikator masalah catu daya (kesalahan catu daya)/kesalahan daya cadangan/kesalahan pembumian akan ditampilkan pada Panel responden pertama (Stasiun panggilan darurat/MNS) jika pencetusnya <i>Darurat relevan</i> .
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Output audio

- Klik** tombol + pada baris kategori *Output audio* :
 - Semua output audio amplifier yang tersedia tercantum.
- Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Amplifier [#01-#nn]	Aktifkan/ Nonaktifkan	Nama unik untuk setiap saluran output audio. Setiap output dapat diaktifkan atau dinonaktifkan menggunakan kotak centang. Menonaktifkan menyebabkan tidak adanya audio routing melalui saluran output yang dinonaktifkan.
Pengawasan (per saluran amplifier) Pengawasan <i>saluran amplifier, line loudspeaker, dan kelebihan beban</i> .		
Saluran amplifier	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: kegagalan saluran amplifier dan hilangnya sinyal output akan diindikasikan oleh indikator panel depan/belakang amplifier (lihat tabel indikator pada akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i>
Line loudspeaker	Aktifkan/ Nonaktifkan	Diaktifkan serta perangkat EOL (PRA-EOL) tersambung, pemutusan sambungan line loudspeaker (termasuk loudspeaker dan sambungan) akan diindikasikan oleh indikator panel depan/belakang (lihat tabel indikator di akhir bagian ini) <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i>

Item	Nilai	Deskripsi
Kelebihan beban	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: kelebihan beban saluran output amplifier akan diindikasikan oleh indikator panel depan/belakang amplifier (lihat tabel indikator pada akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i>
Sambungan beban	Pilihan (secara default Tunggal)	Pilih saluran Loudspeaker untuk memilih Ganda atau Loop. Tunggal (hanya A): Pilih hanya jika output A tersambung dengan beban loudspeaker. Ganda (A dan B): Pilih saat kedua output A dan B tersambung dengan beban loudspeaker (perkabelan A/B). Saat pengawasan diaktifkan, kegagalan pertama pada output A atau B akan dideteksi. Kegagalan sekunder akan diabaikan. Loop (A ke B): Pilih saat output A dan B tersambung secara redundan dengan beban loudspeaker. Pada kasus ini, loudspeaker akan dinyalakan dari sumber lain saat mis., sebuah kabel rusak (Kelas A). Saat pengawasan diaktifkan, kegagalan pertama pada output A atau B akan dideteksi. Kegagalan sekunder akan diabaikan Umum: untuk (sambungan) End-of-Line; lihat panduan pemasangan PRAESENSA.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan konfigurasi</i> . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Indikator panel depan

Indikator panel depan mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar. Tabel berikut mengindikasikan kondisi aktif.








Untuk membuat identifikasi perangkat terlihat, lihat *Komposisi sistem, halaman 52*.



Gambar 5.1: PRA-AD604



Gambar 5.2: PRA-AD608

	Pengganti saluran cadangan 1-4	Putih		Ada sinyal 1-4 Ada kegagalan 1-4	Hijau Kuning
	Ada kegagalan ground	Kuning		Kegagalan perangkat muncul	Kuning
	Pengganti lifeline audio	Putih		Link jaringan ke pengontrol sistem ditemukan Link jaringan hilang Amplifier dalam mode siaga	Hijau Kuning Biru
	Daya hidup	Hijau		Mode identifikasi/ Pengujian indikator	Semua LED berkedip

Perhatikan bahwa 1-4 berlaku untuk amplifier PRA-AD604. Untuk PRA-AD608 baca 1-8.

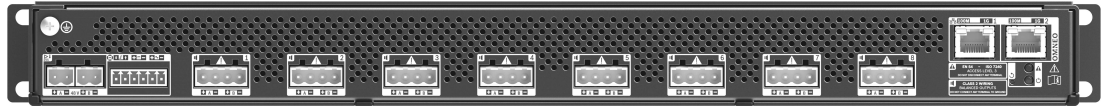
Kontrol dan indikator panel belakang

Indikator panel belakang mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar. Tabel berikut mengindikasikan kondisi aktif.





Untuk membuat identifikasi perangkat terlihat, lihat *Komposisi sistem*, halaman 52.



Gambar 5.3: PRA-AD604



Gambar 5.4: PRA-AD608

	Jaringan 100 Mbps Jaringan 1 Gbps	Kuning Hijau		Kegagalan perangkat muncul	Kuning
	Daya hidup	Hijau		Pengaturan ulang perangkat (ke default pabrik)	Tombol
	Mode identifikasi/ Pengujian indikator	Semua LED berkedip			

5.4.3

Catu daya multifungsi

1. **Di bawah** *Ops* perangkat, **klik** *Catu daya multifungsi*:
 - Layar baru muncul berisi daftar catu daya multifungsi yang tersambung ke jaringan.
 - Perhatikan bahwa *Catu daya multifungsi* (Mps) hanya dicantumkan saat ditambahkan ke *Komposisi sistem*.
2. **Pilih dan klik** nama Mps untuk mengonfigurasi:
 - Layar baru muncul untuk mengonfigurasi fungsionalitas *Umum*, *Input kontrol*, dan *Output kontrol*.

Umum

1. **Pilih dan klik** tombol + pada baris kategori *Umum* untuk mengonfigurasi pengaturan umum Mps.
2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Pengawasan		
Sumber listrik AC (for UL)	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktif: pemutusan sumber listrik (daya AC) akan dilaporkan oleh indikator panel depan/belakang Mps hanya saat baterai cadangan tersambung (lihat tabel indikator di akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i> . Nonaktif: menyebabkan sistem tidak mengindikasikan dan melaporkan kegagalan sumber listrik.
Baterai	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: pemutusan sambungan baterai yang tersambung akan dilaporkan oleh indikator panel depan/belakang Mps (lihat tabel indikator di akhir bagian ini) <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i> . Nonaktifkan: menyebabkan sistem tidak mengindikasikan dan melaporkan kegagalan baterai. PENTING: Perlindungan baterai selalu aktif saat baterai tersambung. Saat pengawasan dinonaktifkan , kegagalan berikut ditekankan: <ul style="list-style-type: none"> – Kegagalan hilangnya baterai. – Kegagalan RI baterai. – Cadangan tersedia untuk setiap catu daya. <i>Impedansi baterai</i> halaman diagnostik hanya tersedia saat <i>pengawasan baterai</i> diaktifkan .
Kapasitas baterai [Ah]	Nomor	Masukkan jumlah nilai kapasitas baterai yang tersambung (antara 100 dan 250 Ah) yang digunakan untuk pengukuran impedansi. Pemutusan sambungan dan kegagalan akan dilaporkan oleh indikator panel depan/

Item	Nilai	Deskripsi
		<p>belakang Mps (lihat tabel indikator di akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i>.</p> <p>PENTING: Pengaktifan atau penonaktifan pengawasan baterai dan sumber listrik tidak mempengaruhi pengukuran impedansi.</p>
Catu daya 48 V amplifier (1, 2, 3)	Aktifkan (default)/ Nonaktifkan	<p>PENTING: Nonaktifkan akan berhenti memasok catu daya 48 Vdc ke amplifier dan tidak mengindikasikan dan melaporkan kegagalan output catu daya DC amplifier tersambung 1, 2, dan/atau 3).</p> <p>Aktifkan: kegagalan dan hilangnya daya 48 Vdc akan ditunjukkan oleh indikator panel depan/belakang Mps (lihat tabel indikator pada akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i>.</p>
Pengawasan audio lifeline amplifier (1, 2, 3)	Aktifkan (default)/ Nonaktifkan	<p>Aktifkan: catu daya, hilangnya sinyal data, dan/atau audio analog lifeline diindikasikan dengan indikator panel depan/belakang Mps (lihat tabel indikator pada akhir bagian ini), <i>Diagnosa, halaman 145</i> dan <i>Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169</i>.</p> <p>Nonaktif: menyebabkan sistem tidak mengindikasikan dan melaporkan kegagalan lifeline amplifier (analog) (1, 2, dan/atau 3).</p>
Darurat relevan	Aktifkan (default)/ Nonaktifkan	<p>Secara default, <i>Darurat relevan</i> diaktifkan dan dapat dinonaktifkan. Masalah (kegagalan) Darurat relevan adalah masalah (kegagalan) yang memengaruhi kemampuan darurat sistem. Untuk membedakan antara masalah (kegagalan) Sistem Pemberitahuan Massal (MNS) dan masalah (kegagalan) lainnya, Anda perlu (atau tidak perlu) menetapkan <i>Darurat relevan</i>. Masalah (kegagalan) yang terjadi pada perangkat yang telah menetapkan <i>Darurat relevan</i> akan dilaporkan sebagai kesalahan MNS.</p> <p>Setelah <i>Darurat relevan</i> aktif, ini akan memicu indikator masalah (kegagalan) visual/audio alarm masalah (kegagalan) umum jika ada masalah (kegagalan).</p> <p>Indikator masalah catu daya (kesalahan catu daya)/kesalahan daya cadangan/kegagalan arde akan ditampilkan pada Panel responden</p>

Item	Nilai	Deskripsi
		pertama (Stasiun panggilan darurat/MNS) jika pencetusnya <i>Darurat relevan</i> . Masalah catu daya AC yang dilaporkan: Eksternal (Kegagalan sumber listrik: Eksternal) , yang dipicu oleh input kontrol , selalu <i>Darurat relevan</i> , apa pun konfigurasinya.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan konfigurasi</i> . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i> .

Input kontrol

Input kontrol dapat digunakan untuk menerima sinyal dari peralatan pihak ketiga yang harus memicu tindakan pada jaringan PRAESENSA.

Input kontrol dapat dikonfigurasi untuk bertindak pada saat *kontak terbuka* atau saat *kontak tertutup*. Pengawasan kabel yang tersambung untuk korsleting dan sambungan terbuka juga memungkinkan. Terawasi atau tidaknya input kontrol ditentukan di konfigurasi.

- Beberapa panggilan dapat dimulai atau dihentikan dengan satu *tombol input kontrol* atau ekstensi stasiun panggilan.
 - Hal ini berlaku untuk tombol/input kontrol *Buat pengumuman*, tombol/input kontrol *Mulai pengumuman berfase*, dan tombol/input kontrol *Hentikan pengumuman berfase*. Dan:
 - Hingga lima pengumuman dapat dimulai/dihentikan oleh satu tindakan, misalnya pesan evakuasi pada satu lantai dan pesan peringatan pada lantai bawah dan atas. Lihat *Tindakan (1-5)* di tabel berikut.
 - Sub-panggilan dapat memiliki prioritas dan *zona /kelompok zona* yang berbeda, tetapi memiliki pemacu pengaktifan yang sama.

Untuk opsi *sambungan*, lihat panduan pemasangan PRAESENSA. Untuk ikhtisar *jenis tindakan*, lihat *Definisi tindakan, halaman 118*.

- Catu daya multifungsi memiliki delapan input kontrol yang dapat dikonfigurasi secara individu. Caranya:
 1. **Klik** kategori *+Input kontrol* untuk mengonfigurasi fungsionalitas input kontrol dari mps terpilih.
 2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi	Fungsionalitas yang ditambahkan pada fungsi terpilih
MPSn-[#01]-[#08]	Aktifkan/ Nonaktifkan	Nama unik untuk input kontrol. Input kontrol harus diaktifkan atau dinonaktifkan (tidak diaktifkan). MPSn merupakan contohnya.	Tidak tersedia

Item	Nilai	Deskripsi	Fungsionalitas yang ditambahkan pada fungsi terpilih
		Lihat <i>Tambahkan perangkat</i> , halaman 53 untuk penamaannya. Aktifkan: membuat input kontrol aktif di dalam sistem.	
Fungsi Mengatur <i>fungsi input kontrol</i> . Lihat juga <i>Definisi panggilan</i> , halaman 113.			
Membuat pengumuman	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tindakan (1-5): Pilih jumlah tindakan untuk input kontrol ini jika input kontrol ini merupakan tindakan <i>Buat pengumuman</i> .
Mulai pengumuman bertahap	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tindakan (1-5): Pilih jumlah tindakan untuk input kontrol ini jika input kontrol ini merupakan tindakan <i>Mulai</i> .
Hentikan pengumuman bertahap	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tindakan (1-5): Pilih jumlah tindakan untuk input kontrol ini jika input kontrol ini merupakan tindakan <i>Hentikan</i> .
Kegagalan eksternal	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Kegagalan zona eksternal Masalah zona (untuk UL)	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Kegagalan sumber listrik: Eksternal. Masalah catu daya AC: Eksternal (untuk UL)	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Mode penghemat daya	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Konfirmasi dan/atau atur ulang	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Sakelar output kontrol	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Sumber BGM lokal	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia

Item	Nilai	Deskripsi	Fungsionalitas yang ditambahkan pada fungsi terpilih
BGM lokal aktif/nonaktif	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Kontrol volume BGM lokal	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Aktivasi (Dipicu dengan adanya kontak) Mengatur kontrol kontak tertutup atau terbuka dari <i>input kontrol</i> .			
Kontak terbuka	Pemilihan	Tindakan akan dimulai atau dihentikan saat kontak tertutup.	Tidak tersedia
Kontak tertutup	Pemilihan	Tindakan akan dimulai atau dihentikan saat kontak terbuka.	Tidak tersedia
Pengawasan	Aktifkan/Nonaktifkan (diaktifkan secara default)	Sakelar pengawasan <i>input kontrol (Aktifkan)</i> atau mematikan (Nonaktifkan). Lihat panduan pemasangan PRAESENSA untuk opsi sambungan pengawasan.	Tidak tersedia
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan konfigurasi</i> . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi</i> , halaman 142	Tidak tersedia

Output kontrol

Output kontrol dapat digunakan untuk mengirimkan sinyal ke peralatan pihak ketiga untuk memicu tindakan. Setiap sambungan *output kontrol* memiliki tiga pin.

Untuk opsi *sambungan*, lihat panduan pemasangan PRAESENSA. Untuk ikhtisar *fungsi*, lihat *Definisi tindakan*, halaman 118.

- *Catu daya multifungsi* memiliki **delapan** *output kontrol* yang dapat dikonfigurasi secara individu.
1. **Klik** + dari kategori *Output kontrol* untuk mengonfigurasi setiap *output kontrol* individu dari MPS terpilih.
 2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
MPSn-[#01]-[#08]	Aktifkan/ Nonaktifkan	Diaktifkan secara default. Nama unik untuk output kontrol. Untuk menonaktifkan, output kontrol harus dimatikan. Lihat <i>Tambahkan perangkat, halaman 53</i> untuk penamaan MPSn.
Fungsi Mengatur fungsionalitas output kontrol. Lihat juga <i>Definisi panggilan, halaman 113</i> .		
Sakelar daya output	Pemilihan	Terpilih secara default. Output kontrol diaktifkan oleh input kontrol Sakelar output kontrol dan/atau tombol ekstensi stasiun panggilan.
Zona Aktivitas	Pemilihan	Output kontrol diaktifkan saat ada pengumuman aktif pada zona yang diaktifkan dengan input kontrol dan/atau tombol stasiun panggilan terkait.
Bel alarm kegagalan UL: Penyuaara masalah	Pemilihan	Output kontrol mengaktifkan bel alarm kegagalan/penyuaara masalah (mis., bel/penyuaara yang tersambung) setiap kali kegagalan terdeteksi pada sistem. Bel ini hanya dapat dinonaktifkan dengan mengonfirmasi semua kegagalan dengan melalui tombol stasiun panggilan. Pemberitahuan: Kegagalan: kontak relay terbuka. Tidak ada kegagalan: kontak relay tertutup.
Indikator alarm kegagalan UL: Indikator masalah	Pemilihan	Output kontrol mengaktifkan indikator kegagalan/masalah visual (mis., LED/lampu) setiap kali kegagalan/masalah terdeteksi pada sistem. Menunjukkan kegagalan sumber listrik/masalah daya AC setelah waktu tenggang dapat diaktifkan/dinonaktifkan. Lihat juga <i>Pengaturan sistem, halaman 95</i> dan <i>Catu daya multifungsi, halaman 129</i> > Output kontrol. Bel ini hanya dapat dinonaktifkan dengan mengatur ulang semua kegagalan/masalah dengan melalui tombol stasiun panggilan. Pemberitahuan: Kegagalan: kontak relay terbuka. Tidak ada kegagalan: kontak relay tertutup.
Bel alarm darurat UL: Penyuaara alarm	Pemilihan	Output kontrol mengaktifkan bel alarm darurat/penyuaara alarm (mis., bel/penyuaara yang tersambung) setiap kali panggilan dengan prioritas 223 atau lebih tinggi dimulai (yakni pengumuman darurat). Bel ini hanya dapat dinonaktifkan dengan mengetahui semua kondisi darurat melalui tombol stasiun panggilan. Pemberitahuan: Kegagalan: kontak relay terbuka. Tidak ada kegagalan: kontak relay tertutup.
Indikator alarm darurat UL: Indikator alarm	Pemilihan	Output kontrol mengaktifkan indikator Darurat/Alarm visual (mis., LED/lampu) setiap kali pengumuman dengan prioritas 223 atau lebih tinggi dimulai (yakni pengumuman darurat). Bel ini hanya dapat

Item	Nilai	Deskripsi
		dinonaktifkan dengan mengatur ulang keadaan darurat melalui tombol stasiun panggilan. Pemberitahuan: Kegagalan: kontak relay terbuka. Tidak ada kegagalan: kontak relay tertutup.
Indikator kegagalan sistem UL: Indikator masalah sistem	Pemilihan	Output kontrol mengaktifkan indikator kegagalan/masalah visual (mis., LED/lampu); setiap kali kegagalan/masalah sistem terdeteksi pada sistem. Kegagalan/masalah sistem adalah kategori kegagalan/masalah khusus, bagian dari semua kemungkinan kegagalan/masalah. Lihat juga <i>Pesan peristiwa, halaman 180</i> Pemberitahuan: Kegagalan: kontak relay terbuka. Tidak ada kegagalan: kontak relay tertutup.
Indikator kegagalan daya	Pemilihan	Output kontrol mengaktifkan relay output kontrol setiap kali Kegagalan sumber listrik atau Kegagalan pencadangan baterai terdeteksi pada sistem. Misalnya, LED/lampu/kontak daya tidak dapat disambungkan. Lihat juga <i>Catu daya multifungsi, halaman 129 > Konfigurasi Output kontrol.</i> Pemberitahuan: Kegagalan: kontak relay terbuka. Tidak ada kegagalan: kontak relay tertutup.
Kirim	Tombol	Klik tombol Kirim untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu menyimpan konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>



Indikator panel depan

Indikator panel depan mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar. Tabel berikut mengindikasikan kondisi aktif.

Untuk membuat identifikasi perangkat terlihat, lihat *Komposisi sistem, halaman 52.*



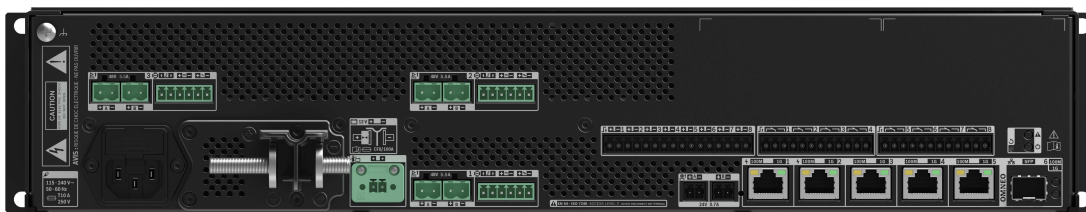
	Catu daya amplifier 48 VDC A-B (1-3) Aktif Gagal	Hijau Kuning		Catu daya tambahan 24 VDC A-B Aktif Gagal	Hijau Kuning
	Kegagalan perangkat muncul	Kuning		Link jaringan ke pengontrol sistem ditemukan Link jaringan hilang	Hijau Kuning





	Status baterai Penuh (pengisian daya apung) Mengisi daya (massal atau pengisian daya absorpsi) Gagal	Hijau Berkedip hijau Kuning	 Listrik induk ada Listrik induk gagal	Hijau Kuning
	Mode identifikasi/ Pengujian indikator	Semua LED berkedip		

Kontrol dan indikator panel belakang

Indikator panel belakang mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar. Tabel berikut mengindikasikan kondisi aktif.

Untuk membuat identifikasi perangkat terlihat, lihat *Komposisi sistem, halaman 52*.



	Jaringan 100 Mbps Jaringan 1 Gbps	Kuning Hijau	 Kegagalan perangkat muncul	Kuning
	Daya hidup	Hijau	 Pengaturan ulang perangkat (ke default pabrik)	Tombol
	Mode identifikasi/ Pengujian indikator	Semua LED berkedip		

5.4.4

Stasiun panggilan

Stasiun panggilan PRA-CSLD dan PRA-CSLW mudah diinstal dan intuitif untuk dioperasikan. LCD layar sentuh memberikan umpan balik yang jelas kepada pengguna tentang mengatur panggilan dan memantau kemajuannya, atau mengontrol musik latar belakang.

Kit stasiun panggilan dasar PRA-CSBK adalah stasiun panggilan kerangka terbuka untuk membuat panel operator kustom lengkap yang khusus untuk PRAESENSA. Fungsi yang dimilikinya sama dengan PRA-CSLW, tetapi tanpa antarmuka pengguna LCD untuk memfasilitasi pemasangan di meja operator atau dalam panel dinding petugas pemadam kebakaran.

Ekstensi keypad PRA-CSE ini digunakan bersamaan dengan stasiun panggilan PRAESENSA untuk memilih panggilan bisnis dan alarm. Kit ekstensi stasiun panggilan PRA-CSEK adalah ekstensi stasiun panggilan kerangka terbuka yang dapat menggantikan dua PRA-CSE yang berhubungan dengan PRA-CSBK.

Konfigurasi perangkatnya sama untuk:

- PRA-CSLD, PRA-CSLW dan PRA-CSBK.
- PRA-CSE dan PRA-CSEK.

1. Di bawah opsi **Perangkat**, klik **Stasiun panggilan**.
 - Menu drop-down muncul dengan opsi **Pengaturan**, **Grup darurat**, dan **Kontrol akses**.
2. Klik **Pengaturan**.
 - Akan muncul layar baru berisi daftar jaringan yang tersambung ke stasiun panggilan dan panel respons kebakaran.
 - Perangkat hanya terdaftar saat ditambahkan di halaman **Komposisi sistem**.
3. Klik perangkat yang ingin Anda lihat.
4. Layar baru muncul dengan fungsionalitas untuk dikonfigurasi sebagai berikut:
 - **Umum**
 - **Fungsi**: Hanya tersedia untuk stasiun panggilan Kelas Normal
 - **Input audio**
 - **Ekstensi**: Secara default, bagian ini tidak terlihat, kecuali Anda memilih 1-4 pada bagian **Umum**
 - **Pesan yang direkam**: Hanya tersedia untuk stasiun panggilan Kelas Normal
 - **Pesan peringatan**: Hanya tersedia untuk stasiun panggilan Kelas Normal.

Umum

1. Klik tanda **+** pada baris kategori **Umum**.
2. Pilih **Kelas** stasiun panggilan dari daftar drop-down.
 - **Normal**: Pilih **Kelas Normal** saat stasiun panggilan digunakan untuk tujuan komersial. Ini akan memberi Anda akses ke menu **Fungsi**, yang juga dapat dikontrol dengan pemilihan item menu LCD. Ketersediaan **Fungsi** untuk operator dapat dipilih di halaman web konfigurasi. Lihat *Menetapkan fungsi*, halaman 119.
 - **Darurat**: Saat **Kelas** dalam mode **Darurat**, stasiun panggilan bertindak sebagai stasiun panggilan darurat. LCD stasiun panggilan bersifat statis, artinya hanya indikasi kesalahan darurat yang tercantum pada LCD. Tidak ada item menu dan/atau **Fungsi** yang dapat dipilih di halaman web konfigurasi.
 - **Pemberitahuan massal** Saat **Kelas** dalam mode **Pemberitahuan massal**, Panel responden pertama bertindak sebagai panel Sistem Pemberitahuan Massal (MNS). LCD bersifat statis, artinya hanya indikasi masalah Pemberitahuan Massal yang tercantum di LCD.

- **PENTING:** Sebagai stasiun panggilan darurat, loudspeaker stasiun panggilan internal akan menghasilkan nada yang dapat dihentikan menggunakan input tombol/kontrol dengan fungsi *Konfirmasi dan/atau reset*.
- 3. Pilih jumlah **Ekstensi** stasiun panggilan dari daftar drop-down yang tersambung ke stasiun panggilan yang dipilih. Semua penyimpangan dari perangkat keras akan memicu kegagalan.
 - **PENTING:** Zona tidak dapat ditetapkan ke stasiun panggilan mandiri. Harus ada setidaknya satu ekstensi stasiun panggilan yang tersambung dan terpilih.
- 4. Pilih koneksi jaringan stasiun panggilan menggunakan Power over Ethernet dari daftar drop-down di **Input PoE yang diharapkan**. Semua penyimpangan dari perangkat keras akan memicu kegagalan.
- 5. Nonaktifkan **Relevan darurat** seperlunya.
 - **Relevan darurat** aktif secara default dan dapat dinonaktifkan. Masalah (kegagalan) Darurat relevan adalah masalah (kegagalan) yang memengaruhi kemampuan darurat sistem. Untuk membedakan antara masalah (kegagalan) Sistem Pemberitahuan Massal (MNS) dan masalah (kegagalan) non-MNS, Anda perlu (atau tidak perlu) menetapkan Relevan darurat. Masalah (kegagalan) yang terjadi pada perangkat yang telah menetapkan Relevan darurat akan dilaporkan sebagai kesalahan MNS.
 - Indikator masalah (kegagalan) umum alarm visual/suara (kegagalan) akan terpicu saat masalah (kegagalan) dilaporkan hanya jika **Darurat relevan** diaktifkan.
 - Masalah catu daya AC (Kegagalan catu daya utama), kegagalan daya cadangan, dan indikator kegagalan ground akan ditampilkan di Panel responden pertama (Stasiun panggilan darurat/MNS) jika pembuatnya adalah Darurat relevan.
- 6. Khusus untuk stasiun panggilan Normal, aktifkan atau nonaktifkan **Kontrol akses** sesuai kebutuhan.
- 7. Pilih timer **Logout otomatis** stasiun panggilan dari daftar drop-down.
 - **Logout otomatis** menentukan berapa lama pengguna tetap masuk saat tidak ada tindakan yang dilakukan di stasiun panggilan. Perhatikan bahwa hanya klik pada tampilan yang dihitung sebagai tindakan, bukan scrolling.
- 8. Klik **Kirim**.
 - Perhatikan bahwa Anda harus selalu Menyimpan konfigurasi. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Fungsi-fungsi

1. **Hanya valid** saat *Kelas Normal* dipilih > **Klik** tombol + dari kategori *Fungsi* untuk mengatur fungsionalitas stasiun panggilan yang dipilih.
2. **Aktifkan/nonaktifkan** masing-masing item berikut untuk **mengaktifkan/menonaktifkan** fungsi dan untuk membuat item **terlihat/tidak terlihat** sebagai petak (item menu) pada LCD layar sentuh stasiun panggilan:

Item (menu LCD)	Nilai	Deskripsi
Suara	Aktifkan (default)	Aktifkan: Suara diaktifkan secara default. Fungsi ini membuat ubin Suara tersedia pada layar awal tampilan stasiun panggilan. <i>Petak suara</i> dimaksudkan untuk operator stasiun panggilan yang akan menyentuh <i>Petak suara</i> untuk memulai prosedur

Item (menu LCD)	Nilai	Deskripsi
		pengumuman dengan ucapan langsung di area terpilih. Untuk pemilihan zona/area, stasiun panggilan harus memiliki setidaknya satu ekstensi stasiun panggilan tersambung dan terkonfigurasi. Lihat juga <i>Definisi panggilan, halaman 113</i> .
Musik *	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Saat <i>Musik</i> diaktifkan, <i>Petak musik</i> akan tersedia pada layar awal tampilan stasiun panggilan. <i>Petak musik</i> dimaksudkan untuk operator stasiun panggilan yang akan menyentuh <i>Petak musik</i> untuk memulai prosedur pengontrolan musik di area/zona terpilih. Untuk pemilihan zona/area, stasiun panggilan harus memiliki setidaknya satu ekstensi stasiun panggilan tersambung dan terkonfigurasi. Untuk pengontrolan musik, sebuah area/zona harus dikonfigurasi untuk pemilihan saluran BGM. Lihat juga <i>Definisi panggilan, halaman 113</i> .
Pesan yang direkam *	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Saat <i>Pesan yang direkam</i> diaktifkan, <i>kolom pesan</i> akan tersedia pada layar awal tampilan stasiun panggilan. <i>Kolom pesan</i> dimaksudkan untuk operator stasiun panggilan yang akan menerima <i>Kolom pesan</i> untuk memulai prosedur mengirim pesan yang direkam ke area/zona terpilih. Untuk pemilihan zona/area, stasiun panggilan harus memiliki setidaknya satu ekstensi stasiun panggilan tersambung dan terkonfigurasi. Setiap area / zona dapat memiliki kumpulan pesan yang tersedia. Lihat juga bagian <i>Pesan yang direkam</i> lebih lanjut di bab ini.
Pesan peringatan *	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktif: <i>Pesan peringatan</i> dipisahkan dari <i>Pesan yang direkam</i> untuk menghindari mulainya evakuasi yang tidak disengaja. Saat <i>Pesan peringatan</i> diaktifkan, sebuah <i>Kolom peringatan</i> akan tersedia pada layar awal tampilan stasiun panggilan. Operator akan menyentuh <i>Kolom peringatan</i> untuk memulai prosedur mengirim <i>Pesan peringatan</i> . Fungsi ini ditujukan kepada operator seperti misalnya resepsionis, dan bukan pemadam kebakaran. Dalam keadaan darurat, operator tidak diberikan izin dan tidak dapat

Item (menu LCD)	Nilai	Deskripsi
		menentukan pesan peringatan mana yang akan disiarkan di area tertentu. Maka dari itu, penetapan <i>Pesan peringatan</i> yang permanen ke area/zona harus dikonfigurasi sebelumnya. Lihat juga bagian <i>Pesan peringatan</i> lebih lanjut di bab ini.
Log kegagalan * Log masalah * (untuk UL)	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Jika <i>Log kegagalan/Log masalah</i> diaktifkan, kolom <i>Log kegagalan/Log masalah Trouble</i> akan tersedia pada layar awal tampilan stasiun panggilan/Panel responden pertama. Kolom <i>Log kegagalan/Log masalah</i> dimaksudkan untuk operator stasiun panggilan yang akan menyentuh Kolom <i>Log kegagalan/Log masalah</i> untuk melihat gambaran umum dari perangkat yang dicatat dan kegagalan/masalah sistem.
Volume lokal *	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Saat <i>Volume lokal</i> diaktifkan, Kolom <i>volume</i> akan tersedia di belakang Kolom <i>pengaturan</i> pada layar awal tampilan stasiun panggilan. Operator akan menyentuh Kolom <i>pengaturan</i> terlebih dahulu guna mengakses Kolom <i>volume</i> dan akan menyentuh Kolom <i>volume</i> untuk memulai prosedur menyesuaikan dan mengatur tingkat output audio loudspeaker pemantau stasiun panggilan.
Informasi	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Saat <i>Informasi</i> diaktifkan, Kolom <i>informasi</i> akan tersedia di belakang Kolom <i>pengaturan</i> pada layar awal tampilan stasiun panggilan. Operator akan menyentuh Kolom <i>pengaturan</i> terlebih dahulu guna mengakses Kolom <i>informasi</i> . Fungsi ini dimaksudkan untuk memvisualisasikan versi perangkat lunak dan perangkat keras stasiun panggilan dan ekstensi stasiun panggilan yang tersambung. Gunakan informasi ini saat menghubungi dukungan teknis (mis., Layanan).
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Catatan: Item yang diberi tanda * kemungkinan besar dipilih untuk stasiun panggilan yang digunakan (hanya) oleh administrator sistem dan/atau pengguna terotorisasi khusus.
Catatan: *Petak pengaturan* pada layar awal tampilan stasiun panggilan secara otomatis dibuat saat *Volume lokal* dan/atau *Informasi* diaktifkan.

Input audio

1. **Klik** kategori + *Input Audio* untuk mengonfigurasi input audio stasiun panggilan:
2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Barang	Nilai	Deskripsi
Mikrofon/Saluran	Aktifkan/ Nonaktifkan (Saluran dinonaktifkan secara default)	Nama unik untuk mikrofon atau input saluran. Aktifkan: input saluran audio akan diaktifkan dan dapat dipilih di <i>Definisi panggilan, halaman 113</i> . Mikrofon bersifat implisit secara <default>.
Pengawasan	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: mikrofon, termasuk kapsul dan seluruh kabel, akan diawasi.
Penguatan input	Pemilihan (-10 hingga 10 dB)	Atur penguatan input dari input mikrofon. Untuk aturan praktisnya, pilih 0 dB secara default.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan konfigurasi</i> . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Ekstensi

Untuk berkomunikasi dengan jaringan/sistem PRAESENSA, *ekstensi stasiun panggilan* selalu saling tersambung dengan *stasiun panggilan* PRAESENSA.

1. **Klik** setiap kategori *Ekstensi* untuk mengonfigurasi fungsionalitas tombol ekstensi stasiun panggilan dari masing-masing *ekstensi stasiun panggilan* individu yang tersambung.
2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Barang	Nilai	Deskripsi	Fungsi tambahan
Nama CSTx [#01-#12]	Aktifkan/ Nonaktifkan	Nama unik untuk setiap tombol ekstensi stasiun panggilan. Aktifkan: mengaktifkan tombol di dalam sistem.	Tidak tersedia
Fungsi Mengatur fungsi tombol. Lihat juga <i>Definisi panggilan, halaman 113</i> .			
Pilih zona	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan, halaman 118</i>	Tidak tersedia

Barang	Nilai	Deskripsi	Fungsi tambahan
Membuat pengumuman	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tindakan (1-5): Pilih jumlah tindakan untuk tombol ini jika itu adalah tindakan <i>Buat pengumuman</i> .
Membuat pengumuman dengan pilihan zona	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Mulai pengumuman bertahap	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tindakan (1-5): Pilih jumlah tindakan untuk tombol ini jika itu adalah tindakan <i>Mulai</i> .
Hentikan pengumuman bertahap	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tindakan (1-5): Pilih jumlah tindakan untuk tombol ini jika tombol ini merupakan tindakan <i>Hentikan</i> .
Zona hening	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Konfirmasi dan/atau atur ulang	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Uji indikator	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Sakelar output kontrol	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Kontrol kecerahan lokal	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	Tidak tersedia
Transfer kontrol (untuk UL)	Pemilihan	Lihat <i>Definisi tindakan</i> , halaman 118	PENTING: Fungsi hanya terlihat jika Kelas: <i>Pemberitahuan massal + Grup Darurat</i> ditetapkan.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan. Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi</i> , halaman 142	Tidak tersedia

Pesan yang direkam

Di sini Anda dapat menambahkan (atau mengubah nama) satu nama yang dipilih secara bebas untuk petak *Pesan yang direkam* yang digunakan oleh stasiun panggilan. Nama tersebut menjadi label seperti yang ditampilkan di petak *Pesan yang direkam* di tampilan stasiun panggilan.

Caranya:

1. **Klik** kategori + *Pesan yang direkam*.
2. **Masukkan** (atau ubah nama) *nama* untuk petak pesan yang direkam (baru) di kotak teks (kosong):
 - Nama dapat terdiri dari hingga maksimal 16 karakter.
3. **Aktifkan** kotak centang dan **klik** tombol *Tambahkan*:
 - *Nama* pesan yang direkam (baru) ditambahkan ke kategori *Pesan yang direkam*.
 - Lihat juga *Definisi panggilan*, halaman 113.
4. **Untuk menghapus** *nama* pesan yang direkam, **klik** tombol *Hapus* dan **konfirmasi** dengan *Ya*.

Pesan peringatan

Di sini Anda dapat menambahkan (atau mengubah nama) satu nama yang dipilih secara bebas untuk petak *Pesan peringatan* yang digunakan oleh stasiun panggilan. Nama tersebut menjadi label seperti yang ditampilkan di petak *Pesan peringatan* di tampilan stasiun panggilan.

Untuk melakukannya:

1. Lihat *Pesan yang direkam*, halaman 93 seperti yang dijelaskan sebelumnya. Prosedur penamaannya serupa.

Grup darurat

Grup darurat adalah sekumpulan fungsi untuk Sistem Pemberitahuan Massal (MNS) yang memungkinkan beberapa responden pertama (petugas pemadam kebakaran) untuk mengontrol evakuasi bangunan dari beberapa lokasi yang masing-masing menggunakan satu atau beberapa Panel responden pertama (FRP). Satu grup berisi semua Panel responden pertama. Agar dapat melanjutkan tindakan pada lokasi lain (Panel responden pertama), antarmuka pengguna (LCD) dari setiap Panel responden pertama harus sama. Hasil tindakan yang dilakukan pada Panel responden pertama juga akan ditampilkan di Panel responden pertama (LCD) di grup. Untuk menghindari kebingungan di antara responden pertama (pemadam kebakaran), tindakan hanya dapat dilakukan pada satu Panel responden pertama pada saat itu. Panel responden pertama itu kemudian 'terkontrol' dan yang lainnya 'tidak terkontrol'. Status 'terkontrol' juga bisa diterapkan dari satu panel Responden pertama ke panel lainnya.

Panel responden pertama (FRP)/stasiun panggilan **hanya** terlihat/dapat dipilih jika *Kelas* diatur ke *Pemberitahuan massal*. Untuk melakukannya:

1. **Di bawah** *Opsi perangkat*, **klik** *Stasiun panggilan*:
 - Pilihan *Pengaturan* dan *Grup darurat* akan muncul.
2. **Klik** *Pengaturan*:
 - Ikhtisar Panel responden pertama/stasiun panggilan ditampilkan.
3. **Pilih dan klik** Panel responden pertama/nama stasiun panggilan:
 - Anda harus memilih minimal satu Panel responden pertama/stasiun panggilan.
4. **Pilih dan klik** tanda + di kategori *Umum* untuk mengatur *Kelas* **setiap** Panel responden pertama/stasiun panggilan ke *Pemberitahuan massal*.
5. **Pilih** setiap item berikut:

Barang	Nilai	Deskripsi
Stasiun panggilan darurat	Pemilihan	Menampilkan Panel responden pertama/stasiun panggilan yang dipilih, lalu atur ke, <i>Kelas: Pemberitahuan massal</i> .

Barang	Nilai	Deskripsi
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, Panel responden pertama/stasiun panggilan yang dipilih dapat ditambahkan (>), atau dihapus (<) dari <i>Grup</i> dan bagian <i>Abaikan permintaan kontrol</i> .
Grup	Pemilihan	Menampilkan Panel responden pertama/stasiun panggilan yang dipilih untuk menjadi bagian dari <i>Grup darurat</i> Panel responden pertama/stasiun panggilan.
Abaikan permintaan kontrol	Pemilihan	Menampilkan satu atau beberapa Panel responden pertama/stasiun panggilan yang akan dipilih, yang masing-masing dapat meminta fungsi 'terkontrol' dari panel default 'terkontrol'. Lihat juga <i>Default terkontrol</i> .
Nama grup	Masukkan teks	Masukkan teks bebas untuk menamai <i>Grup</i> atau Panel responden pertama/stasiun panggilan. Nama grup akan secara otomatis ditambahkan ke semua <i>Grup</i> yang dipilih Panel responden pertama/stasiun panggilan.
Default terkontrol	Pemilihan	Pilih Panel responden pertama/stasiun panggilan <i>Grup</i> yang perlu berstatus default 'terkontrol'. Hanya satu panel/stasiun yang dapat berstatus 'terkontrol' pada waktu yang sama. Lihat juga <i>Abaikan permintaan kontrol</i> . Jika panel/stasiun dikonfigurasi sebagai <i>Default terkontrol</i> tetapi dihapus dari <i>Grup</i> , default-nya diatur ke <Tidak ada>.
Izinkan batas waktu kontrol	Pilihan (1-90 dtk) (default 30 dtk)	Jika <i>Abaikan permintaan kontrol</i> Panel responden pertama/stasiun panggilan tidak merespons permintaan kontrol dalam batas waktu yang dipilih, ini akan secara otomatis kehilangan status 'terkontrol'. Lihat juga <i>Abaikan permintaan kontrol</i> .
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Menambahkan panel pemberitahuan massal/stasiun

Ingat bahwa Panel responden pertama/stasiun panggilan **hanya** terlihat/dapat dipilih jika *Kelas* diatur ke *Pemberitahuan massal*.

Lanjutkan sebagai berikut untuk menambahkan Panel responden pertama/stasiun panggilan:

1. **Pilih dan klik** *Grup darurat*:

- Layar baru *Grup stasiun panggilan darurat* akan muncul di tempat *Stasiun panggilan darurat* jaringan pilihan yang tersambung Panel responden pertama/stasiun panggilan untuk *Pemberitahuan massal*.
- **PENTING:** jika *Kelas: Pemberitahuan massal* panel/stasiun yang sudah dipilih diubah ke *Normal* atau *Darurat*, ini akan secara otomatis dihapus dari bagian *Stasiun panggilan darurat*.

2. Pastikan bahwa *Bahasa operator stasiun panggilan* sudah diatur ke *bahasa Inggris (UL)* di *Pengaturan sistem, halaman 95*.
3. **Pilih** dan **pindahkan (>)** **tiap-tiap** Panel responden pertama/stasiun panggilan ke bagian *Grup*:
 - Konfigurasi panel/stasiun sendiri tidak akan berpengaruh jika ditambahkan ke *Grup*.
 - Setiap panel/stasiun dapat memiliki konfigurasi yang berbeda.
4. **Pilih** dan **pindahkan (>)** **setiap** Panel responden pertama/stasiun panggilan ke bagian *Abaikan permintaan kontrol* jika ini perlu diizinkan untuk berstatus 'terkontrol' saat diminta. Ini akan mengabaikan panel/stasiun lain di *Grup*. Jika **tidak** berstatus 'terkontrol':
 - Panel/stasiun tidak dapat digunakan.
 - Tindakan pengguna pada LCD dan tombol diblokir.
5. **Beri nama** (teks bebas) *Grup* di bagian *Nama grup*.
6. **Pilih** Panel responden pertama/stasiun panggilan (utama) '**terkontrol**' di *Default terkontrol*:
 - Panel/stasiun utama ini 'terkontrol' default dapat selalu mengabaikan panel/stasiun 'terkontrol' lain di bagian *Abaikan permintaan kontrol*.
 - Hanya satu panel/stasiun yang dapat dipilih sebagai *default* (utama) 'terkontrol'.
 - Tindakan dan tombol pengguna LCD diblokir jika panel/stasiun **tidak** 'terkontrol'.
 - Perilaku panel/stasiun 'terkontrol' diikuti oleh panel/stasiun lain di *Grup*.
 - Panel/stasiun 'terkontrol' dapat dikonfigurasi ke *izinkan* atau *tolak* permintaan. Lihat *Definisi tindakan, halaman 118 > Transfer terkontrol*.
7. **Pilih** *Izinkan waktu habis kontrol* (default 30 dtk) panel/stasiun *Abaikan permintaan kontrol* yang dipilih:
 - Jika *Abaikan permintaan kontrol* Panel responden pertama/stasiun panggilan tidak merespons permintaan kontrol dalam batas waktu yang dipilih, ini akan secara otomatis kehilangan status 'terkontrol'.

Hapus panel pemberitahuan massal/stasiun

Lanjutkan sebagai berikut untuk menghapus Panel responden pertama/stasiun panggilan:

1. Panel responden pertama/stasiun panggilan akan secara otomatis terlihat dan tersedia di bagian *Stasiun panggilan darurat* jika *Kelas: Pemberitahuan massal* diatur.
2. Untuk menghapus Panel responden pertama/stasiun panggilan dari bagian *Stasiun panggilan darurat*; ubah *Kelasnya* menjadi *Normal* atau *Darurat*.

Ubah nama panel pemberitahuan massal/stasiun

Untuk mengubah nama Panel responden pertama/stasiun panggilan, lihat *Komposisi sistem, halaman 52* dan *Nama grup* di bagian ini.

Kontrol akses

1. Klik **Kontrol akses**.
 - Layar baru muncul dengan daftar pengguna yang dibuat di *Pengguna akses kontrol, halaman 51*.
2. Dari daftar drop-down di sebelah **Nama**, pilih stasiun panggilan yang ingin Anda lindungi dengan login.
 - Hanya stasiun panggilan Kelas Normal yang dapat dikunci.
3. Klik dua kali atau gunakan panah untuk memindahkan **Pengguna kontrol akses** dari kiri ke kanan.
4. Klik tombol **Submit**.








Indikator sisi atas dan sisi bawah stasiun panggilan

LCD dan indikator sisi atas mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar. Untuk membuat stasiun panggilan berada dalam mode identifikasi (LED berkedip), lihat *Komposisi sistem, halaman 52*.



PRA-CSLD

PRA-CSLW

	Daya hidup Perangkat dalam mode identifikasi	Hijau Berkedip hijau		Ada kegagalan sistem	Kuning
	PRA-CSLD Status panggilan bisnis Mikrofon aktif Chime/pesan aktif Status panggilan darurat Mikrofon aktif Nada alarm/pesan aktif	Hijau Hijau berkedip Merah Merah berkedip		Layar sentuh kapasitif berwarna 4,3"	LCD
	PRA-CSLW Status panggilan bisnis Mikrofon aktif Chime/pesan aktif Status panggilan darurat Mikrofon aktif Nada alarm/pesan aktif	Hijau Hijau berkedip Merah Merah berkedip		Mode identifikasi/ Pengujian indikator	Semua LED berkedip
	Jaringan 100 Mbps 1-2 Jaringan 1 Gbps 1-2	Kuning Hijau		Pengaturan ulang perangkat (ke default pabrik)	Tombol

Indikator sisi atas ekstensi stasiun panggilan

Indikator sisi atas mengindikasikan fungsionalitas dan kegagalan yang benar.



	Cincin LED tombol pemilihan (1-12) Dipilih	Putih		Aktif (1-12) Panggilan evakuasi Panggilan bisnis Musik	Merah Biru Hijau
	Ada kegagalan zona (1-12)	Kuning			

Merujuk ke

- Stasiun panggilan, halaman 131
- Menetapkan fungsi, halaman 119

5.4.5

Modul antarmuka kontrol

Modul antarmuka Kontrol PRA-IM16C8 menambahkan enam belas input kontrol yang dapat dikonfigurasi dan diawasi, delapan output kontrol bebas tegangan, dan dua output pemacu yang diawasi ke sistem PRAESENSA. Input dan output kontak ini menyediakan konektivitas logika yang mudah dari sistem PRAESENSA ke peralatan bantu seperti:

- Sistem alarm kebakaran
- Indikator
- Strobo
- Relay speaker.

1. Di bawah **Opsi perangkat**, klik **Modul antarmuka kontrol**.
Layar baru muncul yang berisikan daftar perangkat yang terkonfigurasi.
Perangkat hanya terdaftar saat ditambahkan di halaman **Komposisi sistem**.
2. Klik perangkat yang ingin Anda lihat.

Konfigurasi umum

1. Klik tanda **+** pada baris kategori **Umum**.
2. Pilih **Input PoE yang diharapkan** dari daftar drop-down.
Anda dapat menyambungkan maksimal dua input PoE, konektor 32 kutub untuk 16 input kontrol dan konektor 28 kutub untuk delapan output kontrol. Buka Panduan penginstalan PRAESENSA untuk detail selengkapnya.
3. Pilih jika Anda ingin mengaktifkan **Pengawasan** pada **Kebocoran arde**.
4. Pilih atau batalkan pilihan **Emergency relevant** seperlunya.

- Klik tombol **Submit**.

Konfigurasi input kontrol

Input kontrol menerima sinyal dari peralatan pihak ketiga yang menyebabkan tindakan di sistem PRAESENSA.

Pengawasan kabel yang tersambung untuk korsleting, sambungan terbuka, dan kegagalan arde.

- Klik tanda **+** pada baris kategori **Input kontrol**.
- Pilih input yang ingin Anda konfigurasi.
- Pilih **Fungsi** input dari daftar drop-down. Untuk deskripsi terperinci tentang fungsi, lihat *Deskripsi fungsi, halaman 123*.
- Pilih mekanisme **Aktivasi**:
 - Pada **Pembuatan kontak**: Tindakan dimulai atau berhenti saat kontak ditutup.
 - Pada **Pemutusan kontak**: Tindakan dimulai atau berhenti saat kontak terbuka.
- Pilih nomor **Tindakan** dari 1 sampai 5 untuk fungsi:
 - Membuat pengumuman**
 - Mulai pengumuman bertahap**
 - Hentikan pengumuman bertahap**.
- Pilih input yang **Pengawasannya** akan Anda aktifkan.
- Klik tombol **Submit**.

Konfigurasi output kontrol

Output kontrol mengirimkan sinyal ke peralatan pihak ketiga untuk memicu tindakan. Setiap sambungan output kontrol memiliki tiga pin. Output pemacu A dan B memiliki dua pin dan diawasi.

- Klik tanda **+** pada baris kategori **Output kontrol**.
- Pilih output yang ingin Anda konfigurasi.
- Pilih **Fungsi** output dari daftar drop-down.
 - Untuk output pemacu A dan B, Anda hanya dapat memilih fungsi **Aktivitas zona** dan **Beralih output**.

Fungsi	Deskripsi
Sakelar daya output	Pilihan default. Output kontrol diaktifkan oleh input kontrol sakelar output kontrol atau oleh tombol ekstensi stasiun panggilan.
Zona Aktivitas	Output kontrol diaktifkan ketika ada pengumuman aktif di zona terkait, yang diaktifkan oleh input kontrol atau tombol stasiun panggilan.
Bel alarm kegagalan UL: Penyua masalah	Output kontrol mengaktifkan bel alarm kegagalan/penyua masalah (misalnya, bel/penyua yang tersambung) setiap kali kegagalan terdeteksi pada sistem. Bel ini hanya dapat dinonaktifkan dengan mengonfirmasi semua kegagalan/masalah melalui tombol ekstensi stasiun panggilan.

Indikator alarm kegagalan UL: Indikator masalah	Output kontrol mengaktifkan indikator kegagalan/masalah visual (misalnya, LED/lampu) setiap kali kegagalan/masalah terdeteksi pada sistem. Fungsi Menunjukkan kegagalan sumber listrik/masalah daya AC setelah waktu tunggu dapat diaktifkan/dinonaktifkan. Fungsi ini hanya dapat dinonaktifkan dengan mengatur ulang semua kegagalan/masalah melalui tombol ekstensi stasiun panggilan.
Bel alarm darurat UL: Penyuar alarm	Output kontrol mengaktifkan bel alarm darurat/penyuar alarm (misalnya, bel/penyuar yang tersambung) setiap kali panggilan pengumuman dimulai. Bel ini hanya dapat dinonaktifkan dengan mengonfirmasi keadaan darurat melalui tombol ekstensi stasiun panggilan.
Indikator alarm darurat UL: Indikator alarm	Output kontrol mengaktifkan indikator darurat/alarm visual (misalnya, LED/lampu) setiap kali pengumuman darurat dimulai. Bel ini hanya dapat dinonaktifkan dengan mengatur ulang keadaan darurat melalui tombol ekstensi stasiun panggilan.
Indikator kegagalan sistem UL: Indikator masalah sistem	Output kontrol mengaktifkan indikator kegagalan/masalah visual (misalnya, LED/lampu) saat kegagalan/masalah sistem terdeteksi pada sistem. Kegagalan/masalah sistem adalah kategori kegagalan/masalah khusus, bagian dari semua kemungkinan kegagalan/masalah. Untuk detail selengkapnya, lihat <i>Pesan peristiwa, halaman 180</i> .
Indikator kegagalan daya	Output kontrol mengaktifkan relay output kontrol ketika Kegagalan sumber listrik atau Kegagalan pencadangan baterai terdeteksi di sistem (misalnya, LED/lampu/kontak dapat disambungkan).

Pemberitahuan!

Dengan fungsi:

- Beralih output
- Aktivitas zona

Relay diaktifkan saat output dipicu atau jika ada aktivitas di zona yang dikonfigurasi. Jika tidak, relay dinonaktifkan.



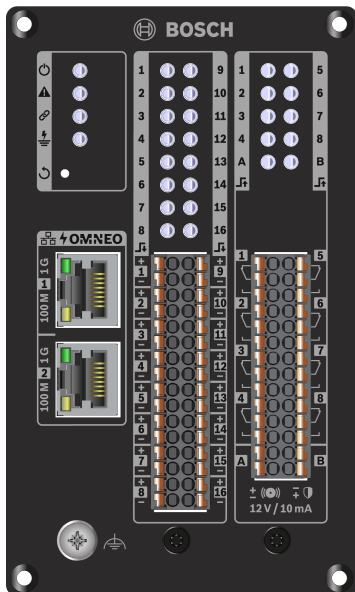
Namun, untuk fungsi:

- Bel alarm kegagalan
- Indikator alarm kegagalan
- Bel alarm darurat
- Indikator alarm darurat
- Indikator kegagalan sistem
- Indikator kegagalan daya,

Relay diaktifkan saat tidak ada kegagalan atau keadaan darurat. Jika ada kegagalan atau keadaan darurat, relay dinonaktifkan.

4. Untuk output pemacu A dan B, pilih jika Anda menginginkan **Pengawasan**.
5. Klik tombol **Submit**.

Untuk mengonfigurasi lebih lanjut fungsi yang dipilih, lihat *Modul antarmuka kontrol, halaman 133*.


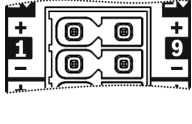

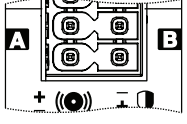




Indikator dan kontrol panel depan

	Daya menyala	Hijau		Jaringan 100 Mbps Jaringan 1Gbps	Kuning berkedip Hijau berkedip
	Kegagalan perangkat muncul	Kuning		Kontak input tertutup 1-16 Kegagalan koneksi input 1-16	Hijau Kuning
	Link jaringan ke pengontrol sistem ditemukan Link jaringan hilang	Hijau Kuning		Kontak output diaktifkan 1-8 Kontak output diaktifkan A-B Kegagalan koneksi output A-B	Hijau Hijau Kuning
	Ada kegagalan arde	Kuning			
	Pengaturan ulang perangkat ke default pabrik (> 10 detik)	Tombol		Mode identifikasi/ Pengujian indikator (1 detik)	Semua LED berkedip

Sambungan panel depan

	Port jaringan 1-2 (PD PoE)			Output kontrol 1-8	
--	----------------------------	--	--	--------------------	--

	Input kontrol 1-16			Output pemacu A-B	
	Ground sasis				

Merujuk ke

- Deskripsi fungsi, halaman 123
- Modul antarmuka kontrol, halaman 133

5.4.6

Panel kontrol dinding

Panel kontrol dinding memudahkan kontrol lokal untuk musik latar di satu zona yang dicakup oleh sistem suara PRAESENSA. Untuk panel kontrol dinding, Anda dapat mengonfigurasi pemilihan sumber musik dan rentang kendali volume. Kontrolnya cepat dan intuitif. Dengan satu tombol putar/tekan, Anda dapat:

- Putar kenop untuk menggulir menu.
- Tekan kenop untuk membuat pilihan.

LCD berwarna membuat umpan balik pengguna terlihat jelas. Untuk membatasi pengoperasian pada orang yang berwenang, Anda dapat mengontrol akses pengguna dengan kode PIN.

1. Di bawah **Opsi perangkat**, klik **Panel kontrol dinding**.
Layar baru muncul yang berisikan daftar perangkat yang terkonfigurasi. Perangkat hanya terdapat saat ditambahkan di halaman **Komposisi sistem**.
2. Klik perangkat yang ingin Anda lihat.
3. Klik tanda **+** pada baris kategori **Umum**.
4. Aktifkan **Kontrol akses dengan kode PIN** sesuai kebutuhan.
 - Jika Anda membatasi akses ke panel kontrol dinding, pengguna harus memasukkan kode PIN sebelum volume BGM diubah atau saluran BGM lain dapat dipilih.
5. Jika Anda mengaktifkan **Kontrol akses dengan kode PIN**, isi bidang **Kode pin**.
 - Kode PIN hanya boleh terdiri dari empat digit.
 - Hanya gunakan angka dari 0-9.
6. **Fungsi musik nonaktif** diaktifkan secara otomatis. Nonaktifkan jika diperlukan.
 - Fungsi ini menambahkan entri ke daftar saluran BGM yang ditampilkan di panel kontrol dinding. Hal ini memungkinkan pengguna menonaktifkan BGM di zona yang ditentukan.
7. Jika **Fungsi musik nonaktif** diaktifkan, Anda dapat menyesuaikan teks yang muncul di panel kontrol dinding di bidang **Tampilkan musik nonaktif sebagai**. Gunakan minimum 1 dan maksimum 32 karakter.
 - Teks default, **Musik nonaktif**, selalu muncul dalam bahasa pertama yang dipilih untuk perangkat lunak konfigurasi. Bahkan ketika Anda mengubah bahasa perangkat lunak konfigurasi, teks default tetap ada. Jika Anda mengubah teks **Musik nonaktif** menjadi teks yang disesuaikan, teks yang disesuaikan juga akan tetap dalam bahasa aslinya.
 - Anda tidak dapat mengaktifkan **Relevan darurat**.
8. Klik tombol **Submit**.

5.4.7

Antarmuka telepon

Fitur Antarmuka telepon memungkinkan solusi telepon biasa melakukan panggilan ke PRAESENSA.

1. Di bawah **Opsi perangkat**, klik **Antarmuka telepon**.
 - Layar baru muncul yang berisikan daftar perangkat yang terhubung.
 - Perangkat hanya terdaftar saat ditambahkan di halaman **Komposisi sistem**.
2. Klik perangkat yang ingin Anda lihat.
3. Klik tanda **+** pada baris kategori **Umum**.
4. Masukkan **Domain SIP (server proxy)**, **Domain cadangan SIP (server proxy)**, dan **Jitterbuffer dalam ms**.
5. Pilih **Penguatan input** dari daftar drop-down.
6. Klik **Tambah** untuk menambahkan file **Sertifikat server SIP** dan **Sertifikat klien SIP**.
 - Sertifikat bersifat opsional untuk memastikan sistem bertukar informasi dengan Private Automatic Branch Exchange (PABX) yang tepat.
7. **Darurat relevan** tidak dapat dipilih untuk Antarmuka telepon.
8. Klik tanda **+** pada baris kategori **akun SIP**.
9. Masukkan **Nama pengguna** dan **Kata sandi** untuk ekstensi Anda.
 - **Nama pengguna** harus berisi angka, huruf, titik, tanda hubung, dan garis bawah. Jumlah maksimal karakter yang diperbolehkan adalah 16.
 - Untuk **Kata sandi**, gunakan semua karakter maksimal 16.
10. Klik **Tambah**.
11. Ulangi langkah sebelumnya untuk akun SIP sesuai kebutuhan Anda.
12. Klik tombol **Submit**.

Lihat *Antarmuka telepon*, halaman 134 guna mengonfigurasi zona untuk akun SIP.

Merujuk ke

- *Antarmuka telepon*, halaman 134

5.4.8

Antarmuka jaringan yang dirutekan audio

Gunakan OMN-ARNIE / OMN-ARNIS untuk mendukung hingga 20 subnet di sistem PRAESENSA.

1. Di bawah **Opsi perangkat**, klik **Antarmuka jaringan yang dirutekan audio**.
 - Layar baru muncul yang berisikan daftar perangkat yang terhubung.
 - Perangkat hanya terdaftar saat ditambahkan di halaman **Komposisi sistem**.
2. Klik perangkat yang ingin Anda lihat.
 - Layar baru muncul untuk memeriksa pengaturan **Umum**.
3. Klik tanda **+** pada baris kategori **Umum**.

Emergency relevant yang telah dipilih sebelumnya muncul. Antarmuka jaringan yang dirutekan audio adalah bagian penting dari sistem darurat dan, dengan demikian, tidak dapat batal dipilih.

5.4.9

Klien sistem

1. **Di bawah Opsi perangkat**, klik **Klien sistem**:
 - Layar baru muncul dengan tab kategori *Umum*.

- Perhatikan bahwa *Klien sistem* hanya dicantumkan saat ditambahkan ke *Komposisi sistem*, halaman 52.
- 2. **Pilih dan klik** tombol + dari tab kategori *Umum* untuk mengonfigurasi pengaturan umum dari *Klien sistem*:
- 3. **Aktifkan** (beri tanda centang) kotak centang *pengawasan*:
 - Sambungan dengan alamat IP akan diawasi. Kegagalan untuk klien sistem yang hilang akan dilaporkan setelah masa tenggang waktu tunggu selama 10 menit.
- 4. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan:
 - Perhatikan bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

5.4.10

Switch jaringan

Anda dapat menghubungkan dua jenis switch ke sistem PRAESENSA: PRA-ES8P2S Bosch atau Cisco IE-5000-12S12P-10G Cisco.

Awalnya, untuk alasan keamanan, server web di switch PRA-ES8P2S dengan perangkat lunak versi 1.01.06 tidak dapat diakses untuk konfigurasi.

Untuk mengakses browser web PRA-ES8P2S

1. Hubungkan USB 2.0 ke konverter serial ke port konsol switch.
2. Colokkan USB ke PC.
3. Mulai program terminal seperti uCon.
4. Temukan port komunikasi konverter.
5. Siapkan koneksi dengan pengaturan berikut:
 - **Bit per detik (BAUD):** 115.200.
 - **Jumlah bit:** 8.
 - **Paritas:** Tidak ada.
 - **Stop bit:** 1.
6. Klik **Enter**.
7. Masuk dengan kredensial default: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
 - Prompt muncul dengan **switch#**.
8. Di prompt, ketik **conf**.
9. Klik **Enter**.
 - Prompt menunjukkan **switch(config)#**.
10. Di prompt, ketik **ip https**.
11. Klik **Enter**.
 - Prompt menunjukkan **switch(config)#**.
12. Di prompt, ketik **exit**
13. Klik **Enter**.
 - Prompt menunjukkan **switch#**.
14. Di prompt, ketik **save**.
15. Klik **Enter**.
 - Terminal menunjukkan garis tanpa prompt dan kata **Sukses**. Pada baris prompt berikutnya, muncul **switch#**.
16. Di prompt, ketik **reboot**
17. Klik **Enter**.
 - Boot ulang switch.
18. Setel jaringan PC Anda ke alamat yang ditetapkan DHCP atau ke alamat tautan-lokal tetap dengan subnet 255.255.0.0.
19. Masukkan <https://169.254.255.1/> di browser web antarmuka.

20. Klik **Enter**.
21. Masuk dengan kredensial default: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
 - Prompt muncul dengan **switch#**.



Perhatian!

Untuk mencegah gangguan keamanan, nonaktifkan browser web saat Anda tidak lagi membutuhkannya untuk tujuan konfigurasi.

Setelah upgrade dari perangkat PRA-ES8P2S ke versi 1.01.06, browser web akan tetap aktif dan rentan terhadap serangan. Untuk menonaktifkan server web, ikuti prosedur sebelumnya, tetapi ganti **ip https** dengan **tanpa ip https** dalam langkah-langkah yang relevan.

Untuk mengonfigurasi switch jaringan dalam perangkat lunak PRAESENSA

1. Di bawah **Opsi perangkat**, klik **Switch jaringan**.
 - Layar baru muncul yang berisikan daftar perangkat yang terhubung.
 - Perangkat hanya terdaftar saat ditambahkan di halaman **Komposisi sistem**.
2. Klik perangkat yang ingin Anda lihat.
3. Klik tanda **+** pada baris kategori **Umum**.
4. Pilih **Model** dari daftar dropdown.
 - Jika Anda memilih **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, bagian **Switch bertumpuk** akan muncul. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengonfigurasi switch Cisco, lihat: Blueprint Multisubnet PRAESENSA di www.boschsecurity.com.
5. Pengaturan default **Pengawasan daya** dan **Relevan darurat** dipilih sebelumnya. Batalkan pilihan sesuai kebutuhan.
6. Klik tanda **+** dari baris kategori **SNMP** (Simple Network Management Protocol).
Catatan: Hanya SNMPv3 yang didukung. Konfigurasi pengaturan SNMPv3 di switch.
7. Dalam perangkat lunak konfigurasi switch, temukan pengaturan berikut:
 - Masukkan **Nama pengguna**, **Frasa sandi autentikasi**, dan **Frasa sandi privasi** yang sama seperti pengaturan switch.
 - Dari daftar drop-down, pilih **frasa sandi Autentikasi** dan **Privasi** yang sama seperti pengaturan switch.
8. Jika Anda memilih **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, klik tanda **+** dari baris kategori **Switch bertumpuk**.
Catatan: Switch bertumpuk perlu diawasi oleh semua pengontrol sistem dalam sistem.
9. Pilih antara **1** dan **2** dalam daftar drop-down untuk **Jumlah switch bertumpuk** dan **power supplies yang diharapkan**. Anda dapat menemukan informasi ini di perangkat lunak switch.
10. Klik tombol **Submit**.
 - Perubahan tidak bersifat permanen hingga konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

5.4.11

Sistem jarak jauh

Satu lisensi aktif pada pengontrol master diperlukan untuk menghubungkan satu subsistem dengan pengontrol master. Aktivasi satu lisensi subsistem pada PRA-SCL atau PRA-SCS mengubah pengontrol sistem standar menjadi pengontrol master. Hingga 20 lisensi subsistem dapat diaktifkan di pengontrol sistem. Setiap pengontrol sistem dapat

mendukung hingga 150 perangkat dan 500 zona. Dengan 20 pengontrol sistem yang terhubung dalam jaringan, sistem dengan beberapa pengontrol dapat mendukung hingga 3.000 perangkat dan 10.000 zona.

Ketika pengontrol subsistem memiliki pengontrol sistem yang redundan, hanya satu lisensi yang diperlukan di pengontrol master. Namun, pengontrol master redundan harus memiliki jumlah lisensi aktif yang sama dengan pengontrol master utama.

1. Di bawah **Opsi perangkat**, klik **Remote system**.
 - Layar baru muncul yang berisikan daftar perangkat yang terhubung.
 - Perangkat hanya terdaftar saat ditambahkan di halaman **Komposisi sistem**.
2. Klik perangkat yang ingin Anda lihat.
3. Klik tanda **+** pada baris kategori **Umum**.
4. Pilih atau batalkan pilihan **Emergency relevant** seperlunya.
5. Klik tanda **+** dari baris kategori **Output audio jarak jauh**.
6. Masukkan nama di bidang **Nama output audio**.
7. Klik tombol **Tambahkan**.
8. Masukkan nama di bidang **Nama grup zona jarak jauh**.
 - Nama untuk grup zona jarak jauh harus sama di sistem master dan di subsistem agar sistem dapat saling mengenali.
 - Output audio diaktifkan secara default. Nonaktifkan sesuai kebutuhan.
 - Untuk menghapus **Nama output audio**, klik **Hapus** di baris yang akan dihapus.
9. Klik tombol **Submit**.
 - Perubahan tidak bersifat permanen hingga konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Untuk memiliki logging yang dapat digunakan, semua subsistem perlu menyinkronkan waktunya dengan server NTP. Lihat *Pengaturan waktu, halaman 101*.



Pemberitahuan!

Pastikan untuk merekam nama grup zona jarak jauh antara subsistem dan sistem master. Ini akan menjamin mereka tetap sama.

Saat sistem master dan subsistem terhubung, berbagai fitur hanya berfungsi dalam sistem yang sama:

- Pengumuman bertahap mulai/berhenti untuk zona/zona grup. Lihat bagian *Deskripsi fungsi, halaman 123*, Mulai pengumuman bertahap.
- Kontrol volume untuk BGM dan membisukannya. Lihat *Perutean BGM, halaman 110*.
- Mode daya cadangan. Lihat *Pengaturan sistem, halaman 95*.
- The Virtual Host ID (VHID). Lihat *Pengaturan sistem, halaman 95*.
- AVC. Lihat bagian *Opsi zona, halaman 103*, Pengaturan volume.
- Pemindahan kontrol antara Panel penanggap pertama/stasiun panggilan. Lihat *Deskripsi fungsi, halaman 123*, bagian Transfer kontrol.
- Switch antara output kontrol. Lihat *Deskripsi fungsi, halaman 123*, bagian Switch output kontrol.
- Fungsi aktivitas zona. Lihat *Catu daya multifungsi, halaman 129*.
- Panggilan Antarmuka telepon. Lihat *Antarmuka telepon, halaman 134*.

Merujuk ke

- *Antarmuka telepon, halaman 134*
- *Deskripsi fungsi, halaman 123*
- *Perutean BGM, halaman 110*
- *Pengaturan sistem, halaman 95*
- *Opsi zona, halaman 103*
- *Catu daya multifungsi, halaman 129*

5.5 Opsi sistem

Pada halaman *Opsi sistem*, sejumlah pengaturan luas sistem yang umum dapat dikonfigurasi, seperti:

- *Pesan yang direkam, halaman 93*
- *Pengaturan sistem, halaman 95*
- *Pengaturan waktu, halaman 101*
- *Pengawasan jaringan, halaman 101*

5.5.1 Pesan yang direkam

Pada halaman *Pesan yang direkam*, file audio (.WAV), untuk nantinya digunakan dengan pengumuman, dapat diunggah ke memori internal pengontrol sistem. *Pesan yang direkam* dapat merupakan nada audio (misalnya, perhatian, alarm, dan sinyal audio uji) dan pesan (lisan) yang direkam sebelumnya.

WAV	Spesifikasi
Format perekaman	48 kHz/16 bit atau 48 kHz/24 bit > mono
Ukuran file maksimum	100 MB
Panjang minimum	500 md untuk pesan berulang
Kapasitas penyimpanan nada/pesan	90 menit
Pengumuman	Dengan nada, delapan file .WAV diputar pada waktu yang sama

Untuk spesifikasi pesan/nada kustom, lihat juga panduan pemasangan PRAESENSA > Komposisi sistem > Daya amplifier dan faktor puncak.

Tambahkan pesan yang direkam

Lihat *Nada, halaman 203* untuk nada PRAESENSA yang telah ditentukan sebelumnya.

1. **Di bawah** halaman *Opsi sistem* , **klik** *Pesan yang direkam*:
2. **Klik** tombol *Tambahkan*
 - *Layar impor file* muncul.
3. Di komputer Anda, **cari** file .WAV yang akan diunggah ke memori internal pengontrol sistem.
4. **Pilih file** dan **klik** tombol *Buka*:
 - File yang diimpor akan dicantumkan, termasuk *nama file*.
5. **Masukkan atau ubah** nama di kolom teks *Nama* :
 - **Perhatikan:** Untuk mencegah kesalahan, disarankan agar Anda memberi nama sesuai dengan nama file .WAV (termasuk karakter huruf besar dan huruf kecil. Karakter , tidak diperbolehkan).
 - Nama dapat terdiri dari hingga maksimal 64 karakter.
6. **Klik** tombol *Kirim*. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*

Menghapus pesan yang direkam

1. **Pilih** baris (.WAV) yang akan dihapus:
 - Baris akan disorot.
 - Tombol *Hapus* muncul.
2. **Klik** tombol *Hapus*:
 - Baris penghapusan muncul.

3. **Klik** tombol *Hapus* **atau** tombol *Batal* untuk membatalkan tindakan penghapusan:
 - *File* akan dihapus dari sistem dan halaman *Pesan yang direkam*.
 - **Perhatikan** bahwa hanya file *.WAV* yang akan dihapus dari konfigurasi sistem setelah memulai ulang pengontrol sistem.
4. **Klik** tombol *Kirim*. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142

5.5.2

Pengaturan sistem

1. **Di bawah** halaman *Opsis sistem* , **klik** *Pengaturan sistem*:
 - Sejumlah parameter luas sistem yang umum dapat ditentukan menggunakan halaman *Pengaturan sistem*.
2. **Pilih dan atur** masing-masing dari item berikut:

Barang	Nilai	Deskripsi
Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Aktifkan/ Nonaktifkan	Menentukan apakah jaringan mengizinkan cincin redundan (Aktif) atau tidak (Nonaktif). Saat diaktifkan, RSTP merutekan ulang jaringan jika sambungan kabel terputus dengan mencari jalur lain. RSTP diaktifkan secara default. Lihat juga <i>Pengaturan adapter Ethernet, halaman 39</i> , jika diperlukan.
Jangkauan alamat multicast	Pemilihan (alamat IP)	Pilih jangkauan alamat IP dari daftar drop-down. Gunakan bidang ini saat Anda ingin berbagi jaringan dengan alat lain yang menggunakan multicast. Atau bila Anda ingin memilih, untuk sistem PRAESENSA kedua, rentang alamat IP yang tidak bertentangan. Catatan: Dalam jaringan dengan subsistem, konfigurasi rentang alamat multicast secara berbeda per subsistem. Jika tidak, beberapa subsistem dapat mengalokasikan alamat multicast yang sama dan mengganggu audio satu sama lain.
Waktu tunggu tampilan stasiun panggilan	Pemilihan waktu (1-10 menit)	Pilih waktu setelah LCD stasiun panggilan berubah menjadi hitam. Pemilihan yang telah dilakukan secara otomatis dibatalkan jika pemilihan tidak dilaksanakan. Tekan tombol apa saja untuk mengaktifkan LCD. Hanya tombol PTT yang diaktifkan dengan penekanan tombol pertama. Semua fungsi lainnya diabaikan. PENTING: Jika stasiun panggilan belum dikonfigurasi, LCD menjadi hitam setelah 10 menit.
Bahasa operator stasiun panggilan	Pilihan bahasa	Menentukan bahasa pengguna untuk tampilan stasiun panggilan untuk semua stasiun panggilan LCD yang digunakan pada sistem.
Tegangan output amplifier	Pemilihan (70 V/100 V)	Menentukan tegangan saluran output amplifier (70 V atau 100 V) dari semua output amplifier PRAESENSA yang digunakan pada sistem. PENTING: Setelah Anda mengubah tegangan output, simpan konfigurasi dan mulai ulang

Barang	Nilai	Deskripsi
		sistem sebelum melakukan pengukuran beban pada output amplifier. Hasil dari pengukuran sebelumnya salah jika pemilihan tegangan output diubah. Lihat juga <i>Beban amplifier, halaman 148</i> .
Mode amplifier UL	Aktifkan/ Nonaktifkan	Saat diaktifkan, amplifier memenuhi persyaratan UL sehubungan dengan batasan suhu. Saat dinonaktifkan, amplifier berjalan dalam mode normal (EN 54). PENTING: Saat mode amplifier UL diaktifkan, kipas amplifier selalu menyala 100%. Ini juga berarti bahwa tidak ada kontrol suhu kipas amplifier.
Merek panel kontrol dinding	Pemilihan (Bosch/ Dynacord)	Pilih merek mana yang harus muncul di tampilan panel kontrol dinding yang digunakan di sistem Anda. Pengaturan ini berlaku untuk semua panel kontrol yang terhubung. Defaultnya adalah Bosch .
Mode darurat: Nonaktifkan panggilan di bawah tingkat prioritas	Pemilihan (prio. 0-224)	Pengumuman dengan prioritas lebih rendah dari prioritas terpilih: - Dibatalkan saat berjalan - Tidak dimulai jika dimulai jika sistem sedang dalam mode darurat. Sistem secara otomatis diatur ke mode darurat saat pengumuman darurat dimulai.
Mode daya cadangan: Nonaktifkan panggilan di bawah tingkat prioritas	Pemilihan (prio. 0-255)	Jika sistem sedang dalam Mode daya cadangan, BGM dan pengumuman dengan prioritas lebih rendah dari prioritas terpilih: - Dibatalkan saat berjalan - Tidak diputar saat diputar. Gunakan mode daya cadangan untuk membuat seluruh sistem berada pada mode daya cadangan. Amplifier individu diubah ke mode daya cadangan jika power supply perangkat tersebut hilang. Dalam hal ini, BGM dan pengumuman dengan prioritas lebih rendah dari prioritas yang ditentukan hanya dirutekan ke amplifier (zona) yang tidak berada dalam mode daya cadangan. Catatan: Anda perlu mengonfigurasi pengaturan yang sama untuk setiap pengontrol master dan subsistem.

Barang	Nilai	Deskripsi
<p>Kegagalan sumber listrik:</p> <p>Waktu tenggang untuk melaporkan kegagalan sumber pada output kontrol</p>	<p>Pemilihan Nonaktif/1-8 j(jam)) (Nonaktif secara default)</p>	<p>Tujuan dari waktu tenggang adalah untuk menangguhkan peringatan kepada sistem manajemen pihak ketiga, yang menginformasikan teknisi servis di lokasi yang jauh untuk sistem, yaitu di area tempat kegagalan sumber listrik pendek sering terjadi. Jika gangguan listrik hanya terjadi sementara, kerusakan tidak dilaporkan sebelum waktu tenggang yang dikonfigurasi berakhir.</p> <p>Fungsi indikator alarm kegagalan bertindak sesaat setelah terjadinya kegagalan sumber listrik, atau penundaan aktivitas, dan hanya akan terjadi jika kegagalan sumber listrik masih ada setelah waktu tenggang yang dikonfigurasi. Semua kesalahan lainnya akan mengakibatkan pengaktifan langsung indikator alarm Kesalahan ini.</p> <p>Bel alarm Kesalahan tidak ditunda untuk segera memberikan peringatan lokal.</p> <p>Lihat <i>Catu daya multifungsi, halaman 65</i> dan <i>Catu daya multifungsi, halaman 129</i> > Output kontrol</p> <p>PENTING: Catu daya cadangan sistem setidaknya harus mampu menyediakan daya selama masa tenggang yang dikonfigurasi.</p>
<p>Bel alarm :</p> <p>Aktifkan ulang bel alarm kegagalan dan darurat yang diheningkan</p>	<p>Pilihan Mati/1-24 j (Mati secara default)</p>	<p>Bel diaktifkan kembali setelah waktu yang ditentukan telah berlalu.</p>
<p>Mode kegagalan:</p> <p>Aktifkan ulang bel alarm kegagalan yang diheningkan</p>	<p>Pilihan Mati/1-24 j (4 j secara default)</p>	<p>Atur periode batas waktu setelah bel alarm kegagalan diaktifkan ulang saat kegagalan telah diketahui tetapi belum diatasi dan diatur ulang.</p>
<p>Interface Terbuka</p>		
<p>Izinkan akses oleh klien sistem yang tidak dikonfigurasi</p>	<p>Aktifkan/ Nonaktifkan</p>	<p>Menentukan apakah klien sistem yang ditentukan yang merupakan bagian dari Komposisi sistem dapat mengakses sistem (Aktif) atau tidak (Nonaktif).</p>
<p>Versi TLS</p>	<p>Pemilihan (TLS1.2 - TLS1.3/ TLS1.3))</p>	<p>Pilih versi TLS untuk Interface terbuka. Defaultnya adalah TLS1.2 - TLS1.3.</p>

Barang	Nilai	Deskripsi
Nonaktifkan kontrol darurat	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan pengaturan ini untuk mencegah klien Interface Terbuka dari: <ul style="list-style-type: none"> - Memicu panggilan darurat - Mengonfirmasi keadaan darurat - Mengatur ulang keadaan darurat. Opsi ini dinonaktifkan secara default.
Redundansi pengontrol sistem (* lihat deskripsi di bagian ini)		
Nama grup	Masukkan teks	Masukkan teks bebas (antara 1 dan 32 karakter) untuk memberi nama pasangan pada sistem kontrol redundan. Dengan menggunakan nama yang tepat, termasuk .local, nama grup juga akan digunakan untuk login ke konfigurasi.
ID Host Virtual (CARP VHID)	Pemilihan	Common Address Redundancy Protocol (CARP/Protokol Redundansi Alamat Umum) memungkinkan beberapa host membagikan alamat IP dan ID Host Virtual (VHID) yang sama. 50 dipilih secara default dan dihubungkan dengan pengontrol sistem tugas. Kecuali jika pengontrol sistem lain akan bertindak sebagai yang bertugas, jangan pilih angka selain 50. Catatan: Dalam hal redundansi dalam sistem jarak jauh, setiap subsistem perlu memiliki VHID yang berbeda.
Alamat IP	Tetap	Ini adalah alamat IP dari pengontrol sistem tugas. Alamat IP bersifat tetap, tidak dapat diubah di sini.
Netmask	Default	Ini adalah Netmask dari pengontrol sistem tugas. Netmask bersifat tetap, dan tidak dapat diubah di sini.
Alamat IP grup	Masukkan alamat	Alamat IP grup digunakan untuk menghubungkan pasangan pengontrol sistem. Bagian pertama alamat IP adalah alamat IP (rentang) pengontrol sistem tugas. Bersifat tetap, dan tidak dapat diubah di sini. Bagian kedua dari alamat IP dapat dimasuki dengan bebas, tetapi harus tersedia dalam jangkauan alamat IP pengontrol sistem utama yang sama.

Barang	Nilai	Deskripsi
Perangkat Lunak konfigurasi: Keluar otomatis setelah nonaktif	Pilihan 5-30 mnt (10 mnt secara default)	Jika tidak ada aktivitas konfigurasi terdeteksi oleh sistem, pengguna masuk akan secara otomatis keluar setelah waktu yang dipilih.
Kirim	Tombol	Klik tombol Kirim untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu menyimpan konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i> .

*** Redundansi pengontrol sistem**

Anda dapat memiliki sebuah pengontrol sistem tugas dan hingga 10 pengontrol sistem siaga dalam satu sistem. Semua pengontrol sistem dapat dihubungkan ke jaringan melalui koneksi redundan ganda. Koneksi redundan ganda mencegah sistem PRAESENSA menjadi tidak berfungsi ketika pengontrol sistem gagal. Jika hanya koneksi antara pengontrol yang gagal, pengontrol sistem akan terus beroperasi sebagai sistem terpisah yang mandiri. Secara default, saat memulai, pengontrol sistem utama akan menjadi pengontrol sistem tugas, sedangkan pengontrol sekunder akan menjadi pengontrol sistem siaga. Saat pengoperasian, pengontrol sistem tugas akan menyalin semua pesan, log peristiwa, informasi status perangkat, dan pengaturan konfigurasi yang diperlukan ke dalam pengontrol sistem siaga. Sinkronisasi pengontrol sistem tugas dan siaga dapat memerlukan waktu beberapa menit.



Pemberitahuan!

Selalu gunakan jenis pengontrol sistem yang sama untuk redundansi. Jangan pernah menggunakan, misalnya, PRA-SCS untuk redundansi dengan PRA-SCL.



Peringatan!

Setiap pengontrol sistem siaga dapat memerlukan waktu hingga 5 menit untuk menyinkronkan dengan pengontrol tugas. Sinkronisasi terjadi secara berurutan, satu pengontrol sistem siaga setelah yang lain. Lima menit adalah waktu maksimum per pengontrol sistem siaga ketika rekaman penyimpanan pesan pada pengontrol tugas memiliki kapasitas penuh. Sinkronisasi terjadi jauh lebih cepat dengan serangkaian pesan standar rata-rata.

Jangan ganggu jaringan selama sinkronisasi. Pastikan pengontrol tugas tetap beroperasi hingga sinkronisasi semua pengontrol siaga selesai. Jika kondisi lokal memungkinkan, periksa LED Tautan dari semua pengontrol siaga. Kuning berarti pengontrol siaga belum disinkronkan. Biru berarti sinkronisasi selesai dan pengontrol siap.



Perhatian!

Perhatikan bahwa ketika mulai mengonfigurasi redundansi, pengontrol sistem siaga diatur agar "reset ke default pabrik" terlebih dahulu. Lihat *Pengontrol sistem, halaman 55* > Kontrol dan indikator panel belakang. Hal ini dilakukan agar pengontrol sistem siaga tidak menolak untuk dikonfigurasi.



Pemberitahuan!

Pengontrol sistem tugas dan semua pengontrol sistem siaga harus berada dalam subnet yang sama.



Pemberitahuan!

Untuk sinkronisasi waktu antara pengontrol sistem tugas dan pengontrol sistem siaga, Anda perlu mengonfigurasi server NTP. Lihat *Pengaturan waktu, halaman 101*.



Pemberitahuan!

Saat saluran Dante digunakan, pastikan bahwa saluran yang sama dipilih untuk pengontrol sistem siaga dengan pengontrol Dante. Lihat *Opsional: Menggunakan Pengontrol Dante, halaman 175*.

5.5.3

Pengaturan waktu

Sejumlah parameter luas sistem yang umum dapat diatur menggunakan halaman *Opsi sistem*.

1. **Di bawah** halaman *Opsi sistem*, **klik** *Pengaturan waktu*:
2. **Pilih, aktifkan, nonaktifkan** atau **masukkan** nilai setiap item berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Lokasi	Pemilihan	Pilih zona waktu lokal dari daftar drop-down Daylight saving time saat siang hari akan diperhitungkan.
Atur waktu secara otomatis (NTP)	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Network Time Protocol (NTP) untuk sinkronisasi jam secara otomatis PRAESENSA dengan komputer Anda yang tersambung (jaringan).
Server NTP (Status disinkronkan)	Masukkan teks	Masukkan URL server NTP.
Atur Tanggal Waktu	Masukkan nomor	Masukkan waktu dan tanggal saat ini secara manual. Jika <i>atur waktu secara otomatis</i> diaktifkan, waktu akan diambil dari server NTP.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Submit</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan konfigurasi</i> . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Merujuk ke

- *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*

5.5.4

Pengawasan jaringan

Tetapkan sejumlah parameter pengawasan jaringan luas sistem dengan halaman

Pengawasan jaringan.

1. Di bawah **Opsi sistem**, klik **Pengawasan jaringan**.
 - Layar baru muncul mencantumkan opsi pengawasan jaringan.
2. Aktifkan atau nonaktifkan **Pengawasan jaringan** sesuai kebutuhan.
 - Jika diaktifkan, sistem akan melaporkan kesalahan ketika mendeteksi perubahan dalam jaringan, misalnya putusnya kabel atau pelepasan atau penambahan perangkat jaringan baru.
 - Untuk informasi selengkapnya, lihat *Diagnosa, halaman 145* dan *Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169*.
3. Nonaktifkan **Pengawasan jaringan** dan klik **Buat snapshot jaringan** untuk mengambil snapshot koneksi jaringan saat ini. Tanggal snapshot didaftarkan.
 - Jika snapshot terakhir yang diambil adalah sebelum perangkat lunak rilis 2.00, maka **Snapshot jaringan yang dibuat di bidang** terlihat kosong.
4. Klik **Unduh snapshot jaringan** untuk mengunduh snapshot yang terakhir diambil.
 - Snapshot muncul sebagai file .txt.
5. Aktifkan **Pengawasan jaringan** lagi, jika diperlukan.
6. Klik tombol **Kirim**.

- Perhatikan bahwa Anda harus selalu **Menyimpan konfigurasi**. Mengacu pada *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

File snapshot jaringan

File yang diunduh dibagi menjadi dua bagian:

- **Koneksi Jaringan Terdeteksi** : Menampilkan setiap koneksi yang ditemukan di jaringan. Perhatikan bahwa hanya perangkat yang dikonfigurasi di pengontrol sistem yang diminta untuk snapshot jaringan.
- **Koneksi Jaringan yang Diawasi**: Hanya menampilkan koneksi jaringan yang diawasi.

Catatan: Perangkat dengan **Nama: <unknown>** tidak dikonfigurasi di *Komposisi sistem, halaman 52*.



Pemberitahuan!

Setelah perubahan dalam Komposisi sistem, restart diperlukan agar perubahan dapat diterapkan pada cuplikan jaringan.

Setelah perubahan pada perangkat keras, tunggu setidaknya dua menit untuk mengambil network snapshot, lalu restart sistem.

5.6 Definisi zona

Pada halaman *Definisi zona*, saluran output amplifier dan perutean zona dapat ditentukan. Anda memungkinkan untuk mengonfigurasi:

- *Opsi zona, halaman 103*
- *Pengelompokan zona, halaman 108*
- *Perutean BGM, halaman 110*

5.6.1 Opsi zona

Pada halaman **Opsi zona**, zona dapat dibuat. Zona merupakan output audio atau kumpulan output audio yang, misalnya, berada di area geografis yang sama.

Contoh konfigurasi

Sebagai contoh, amplifier yang merupakan bagian dari sistem PRAESENSA di bandara:

- Output audio amplifier 1 dan amplifier 2 berada di aula keberangkatan 1.
- Output audio amplifier 1 dan amplifier 2 berada di aula keberangkatan 2

Kemudian, sebuah *zona* dapat dibuat dengan nama Keberangkatan 1 untuk mengelompokkan line loudspeaker yang berada di aula keberangkatan 1 dan sebuah *zona* dengan nama Keberangkatan 2 untuk mengelompokkan line loudspeaker yang berada di aula keberangkatan 2.

- **Perhatikan** bahwa *output audio* tidak dapat menjadi bagian dari lebih dari satu *zone*. Setelah *output audio* ditetapkan ke satu *zona*, tidak diperbolehkan menetapkan *output audio* ke *zona* lain.

Halaman opsi zona

1. Di bawah *Definisi zona*, klik *Opsi zona*:
2. Pilih, **aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Output audio	Pemilihan	Menunjukkan output audio yang tersedia untuk dipilih.
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, output terpilih dapat ditambahkan (>) ke, atau dihapus (<) dari, output yang ditetapkan
Nama	Pemilihan	Menunjukkan nama <i>zona</i> dengan pilihan daftar drop-down. Lihat topik <i>Tambahkan zona</i> di bagian ini. Saat menggunakan catu daya multifungsi, <i>Lifeline</i> tersedia secara default untuk dipilih.
Sensor noise ambien	Pemilihan	Menunjukkan Sensor Noise Ambien (ANS) yang tersedia untuk dipilih.
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, ANS yang dipilih dapat ditambahkan (>) ke, atau dihapus (<) dari, zona yang ditetapkan. PENTING: Anda dapat menambahkan maksimal empat ANS ke zona. Satu ANS tidak dapat ditambahkan ke lebih dari satu zona. Lihat juga <i>Pengaturan volume > AVC</i> di bagian ini.
Pengaturan volume	Pemilihan	Buka kategori <i>Pengaturan volume</i> untuk mengonfigurasi pengaturan volume zona. Lihat topik <i>Pengaturan volume</i> di bagian ini.

Item	Nilai	Deskripsi
Tambahkan	Tombol	Zona baru dapat <i>ditambahkan</i> ke konfigurasi sistem. Lihat topik <i>Tambahkan zona</i> di bagian ini.
Ubah nama	Tombol	Zonayang sudah ada dapat <i>diubah namanya</i> . Nama ini diganti secara otomatis di semua tempat <i>zona</i> ini dipakai di dalam konfigurasi.
Hapus	Tombol	Zona yang sudah ada dapat <i>dihapus</i> dari konfigurasi sistem. Lihat topik <i>Menghapus zona</i> di bagian ini.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Menambahkan zona

Lanjutkan sebagai berikut untuk membuat *zona* baru:

- Klik** tombol *Tambahkan* dan **masukkan** *nama* untuk *zona* baru di kolom teks *Nama*:
 - Misalnya: Keberangkatan 2
 - Nama dapat terdiri dari hingga maksimal 16 karakter.
- Klik** tombol *Tambahkan* atau tombol *Batal* jika Anda ingin membatalkan:
 - Zona* yang baru ditambahkan ke menu pilihan *Nama*.
- Pilih** (Beberapa) setiap *Output audio* (area kotak kiri) yang harus ditambahkan ke *zona*.
- Klik dua kali** *Output audio* terpilih atau **klik** tombol > untuk menambahkan output ke area *zona* (area kotak kanan).
- Ulangi** langkah 1-4 sebelumnya untuk menambahkan *zona* baru.
- Klik** kategori *+Pengaturan volume* untuk mengatur volume *pengumuman* dan *musik latar (BGM)*:
 - Lihat** topik *Pengaturan volume* di bagian ini.
- Klik** tombol *Kirim*:
 - Catat bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Menghapus zona

Lanjutkan sebagai berikut untuk *menghapus zona*:

- Dari** daftar drop-down *Nama* > **pilih** *zona* yang harus dihapus.
- Klik** tombol *Hapus* untuk menghapus *zona*:
 - Jendela pop-up meminta untuk **mengonfirmasi** pilihan ini (OKE / Batal).
- Untuk menghapus** *zona*, **klik** tombol *OKE* guna mengonfirmasi.
 - Zona* yang dihapus tidak lagi tersedia di daftar drop-down *Nama*. *Zona* tersebut juga akan dihapus dari semua kesempatan saat *zona* tersebut dipakai dalam konfigurasi.
- Klik** tombol *Kirim*:
 - Catat bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Mengubah nama zona

Lanjutkan sebagai berikut untuk mengubah nama *zona*:

- Dari** daftar drop-down *Nama* > **pilih** *zona* yang harus diubah namanya.
- Klik** tombol *Ubah Nama* untuk mengubah nama *zona* tersebut.
 - Baris baru muncul.
- Ubah** *nama* di kotak teks:
 - Nama* dapat terdiri dari hingga maksimum 16 karakter.

- Nama zona akan diubah pada semua kesempatan saat digunakan dalam konfigurasi.
- 4. **Klik** tombol *Ubah nama*.
- 5. **Klik** tombol *Kirim*:
 - Catat bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Pengaturan volume

1. **Dengan memilih** kategori *+Pengaturan volume* dari halaman *konfigurasi zona*, sebuah layar muncul mencantumkan item berikut untuk **mengonfigurasi** tingkat volume pengumuman dan musik latar (BGM):
2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Barang	Nilai	Deskripsi
Volume BGM maksimum	Pemilihan (0 dB – -96 dB)	Mengatur tingkat volume maksimum BGM. Volume BGM tidak memungkinkan untuk disesuaikan, mis., dari stasiun panggilan (ekstensi), ke tingkat yang lebih tinggi dari pengaturan volume BGM maksimum.
Volume BGM minimum	Pemilihan (0 dB – -96 dB)	Mengatur tingkat volume BGM minimum. Default-nya adalah -96 dB . Volume BGM tidak dapat diatur ke tingkat yang lebih rendah dari pengaturan volume BGM minimum, namun BGM dapat dibisukan melalui stasiun panggilan atau Interface terbuka.
Volume BGM awal	Pemilihan (0 dB - -96 dB)	Mengatur tingkat volume awal penyalan BGM. Harus di antara Volume BGM maksimum dan Volume BGM minimum . Jika tidak, maka secara otomatis diperbaiki.
Penyesuaian volume BGM terjadwal (1) dan (2)	Aktifkan / Nonaktifkan / Pilihan (0 dB - -96 dB)	Digunakan untuk mengurangi volume BGM secara otomatis selama periode tertentu (mis., pada sore hari). Selama periode waktu saat kedua fungsi aktif, atenuasi ditambahkan. Aktifkan/nonaktifkan fungsi ini, pilih tingkat output volume (0 dB -96 dB) dan masukkan waktu nyala dan mati.
Penyesuaian volume panggilan terjadwal	Aktifkan / Nonaktifkan / Pilihan (0 dB - -96 dB)	Tingkat volume pengumuman dapat dikurangi secara otomatis selama periode tertentu (mis., pada sore hari). Aktifkan/nonaktifkan fungsi ini, pilih tingkat volume output dan masukkan waktu nyala dan mati.
Kontrol volume otomatis (AVC)	Aktifkan/ Nonaktifkan	AVC meningkatkan kejelasan panggilan dan kemampuan mendengar BGM di lingkungan yang bising. Menyesuaikan volume panggilan di sebuah zona untuk mengompensasi kebisingan sekitar. Aktifkan/nonaktifkan fungsi AVC di zona yang dipilih untuk menggunakan sensor ambient

Barang	Nilai	Deskripsi
		<p>noise. Jika dinonaktifkan (tidak dicentang), semua pengaturan terkait AVC lainnya juga dinonaktifkan.</p> <p>PENTING: Jika tidak ada ANS yang ditetapkan ke suatu zona, kotak centang Kontrol volume otomatis dan pengaturan terkait AVC-nya juga dinonaktifkan.</p> <p>Lihat juga <i>Sensor noise ambien, halaman 140</i> and <i>Sensor noise ambien, halaman 152</i>.</p> <p>Catatan: AVC hanya bekerja di zona dengan master dan subsistem yang sama. Ini tidak bekerja di zona jarak jauh.</p>
Ambang batas noise ambien	Pilihan (50 dB SPL - 90 dB SPL)	Ambang kebisingan sekitar adalah tingkat SPL yang digunakan sebagai parameter dalam mengurangi tingkat panggilan untuk mencegah suara menjadi tidak nyaman dengan tetap mempertahankan kejelasan. Nilai default yang ditentukan adalah 70 dB SPL dan nilai yang dapat dipilih adalah 50, 52, 54, 56,86, 88, dan 90 dB SPL.
Rentang atenuasi	Pilihan (4 dB - 18 dB)	Atenuasi dapat diatur antara 4 dan 18 dB dengan kenaikan 1 dB secara bertahap, dan 10 dB adalah default. Ini adalah atenuasi maksimum yang diterapkan.
Kemiringan adaptasi	Pilihan (1 dB/dB, 0,75 dB/dB, 0,50 dB/dB)	Kemiringan integrasi adalah rasio, antara perubahan volume, sebagai hasil dari perubahan tingkat noise ambien. Contoh: jika kemiringan 0,5 dB/dB, artinya untuk setiap dB reduksi noise, tingkat panggilan hanya akan berkurang 0,5 dB. Default-nya adalah 1 dB/dB .
Kecepatan adaptasi	Pilihan (Lambat 0,2 dB/dtk Medium 1 dB/dtk Cepat 5 dB/dtk)	Kecepatan atenuasi perubahan panggilan sebagai hasil perubahan tingkat noise. Dapat diatur ke Lambat, Medium (default), atau Cepat. Ini berlaku untuk attack maupun release time.
Kontrol BGM	Aktifkan/ Nonaktifkan	Mengatur AVC untuk BGM (default = Diaktifkan/Aktif). Atenuasi dapat berubah (karena perubahan tingkat noise) selama BGM. PENTING: Jika AVC diaktifkan untuk BGM, pastikan bahwa Sensor Noise Ambien (ANS) tidak berada di dekat loudspeaker. Jika ANS berada di dekat loudspeaker, BGM akan

Barang	Nilai	Deskripsi
		terdeteksi sebagai ambient noise dan tingkat volume BGM akan naik ke tingkat volume yang maksimal.
Kontrol panggilan bisnis	Aktifkan/ Nonaktifkan	Mengatur AVC untuk panggilan bisnis (default = Diaktifkan/Aktif). Pada saat mulai business call, atenuasi diatur sesuai tingkat noise. Atenuasi tidak berubah karena perubahan tingkat kebisingan selama panggilan bisnis. CATATAN: Tingkat kebisingan lingkungan yang digunakan untuk mengatur volume panggilan adalah tingkat sesaat yang diukur tepat sebelum panggilan dimulai.
Kirim	Tombol	Klik tombol Kirim untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i> .

5.6.2

Pengelompokan zona

Pada halaman *Pengelompokan zona*, grup zona dapat dibuat. Grup zona merupakan sekelompok zona yang, misalnya, berada di area geografis yang sama.

**Pemberitahuan!**

Sensor noise ambien tidak dapat ditambahkan ke *Pengelompokan zona*.

Contoh konfigurasi

Bandara kecil dengan empat *zona*: Keberangkatan 1, Keberangkatan 2, Kedatangan 1, dan Kedatangan 2:

- *Zona* Keberangkatan 1 dan Keberangkatan 2 berisi line loudspeaker yang masing-masing berada di aula keberangkatan 1 dan aula keberangkatan 2.
- *Zona* Kedatangan 1 dan Kedatangan 2 berisi line loudspeaker yang masing-masing berada di aula kedatangan 1 dan aula kedatangan 2.

Kemudian, *grup zona* dapat dibuat dengan nama "Aula Keberangkatan" untuk mengelompokkan *zona* yang berada di aula keberangkatan dan *grup zona* dengan nama "Aula Kedatangan" untuk mengelompokkan *zona* yang berada di aula kedatangan.

Halaman konfigurasi pengelompokan zona

Di bawah *Definisi zona*, klik *Pengelompokan zona*:

- Sebuah layar baru muncul berisi daftar item berikut:
1. **Pilih** masing-masing dari item berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Zona	Pemilihan	Menunjukkan <i>zona</i> audio yang tersedia (area kotak kiri). <i>Zona</i> dapat dibuat di <i>Opsi zona</i> , halaman 103
Nama	Pemilihan	Menunjukkan nama <i>grup zona</i> (pilihan daftar drop-down). Lihat topik <i>Tambahkan grup zona</i> di bagian ini.
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, <i>zona</i> terpilih dapat ditambahkan ke, atau dihapus dari, <i>grup zona</i> .
Grup zona	Pemilihan	Menunjukkan <i>zona</i> yang telah ditetapkan ke <i>grup zona</i> (area kotak kanan). Lihat topik <i>Tambahkan grup zona</i> di bagian ini.
Tambahkan	Tombol	<i>Grup zona yang baru</i> dapat ditambahkan. Lihat topik <i>Tambahkan grup zona</i> di bagian ini.
Ubah nama	Tombol	<i>Grup zona yang sudah ada</i> dapat diubah namanya. Nama ini diganti secara otomatis di semua tempat <i>grup zona</i> ini dipakai di dalam konfigurasi. Lihat topik <i>Ubah nama grup zona</i> di bagian ini.

Item	Nilai	Deskripsi
Hapus	Tombol	<i>Grup zona yang sudah ada</i> dapat dihapus dari konfigurasi sistem. <i>Grup zona</i> ini dihapus di semua tempat <i>grup zona</i> ini digunakan di dalam konfigurasi. Lihat topik <i>Hapus grup zona</i> di bagian ini.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Menambahkan grup zona



Pemberitahuan!

Tidak dapat menambahkan perangkat PRA-ANS ke grup zona.

1. **Masukkan** *nama* untuk *grup zona* di kotak teks *Nama*.
2. **Klik** tombol *Tambahkan*. Prosedur untuk membuat *grup zona serupa* dengan prosedur untuk *Menambahkan zona*. Lihat *Opsi zona, halaman 103*.

Mengubah nama grup zona

Prosedur untuk mengubah nama *grup zona serupa* dengan prosedur untuk *Mengubah nama zona*. Lihat *Opsi zona, halaman 103*.

Menghapus grup zona

Prosedur untuk menghapus *grup zona serupa* dengan prosedur untuk *Menghapus zona*. Lihat *Opsi zona, halaman 103*.

5.6.3

Perutean BGM

Pada halaman *Perutean BGM*, perutean musik latar (BGM) dapat ditentukan. Perutean BGM merujuk pada *input audio* di sistem. *Zona* default dan/atau *grup zona* default dapat disambungkan ke perutean secara opsional. Saat sistem dinyalakan, BGM tertentu dirutekan ke *zona* dan *grup zona* yang tersambung.

Halaman konfigurasi perutean BGM

1. **Di bawah** halaman *Definisi zona*, **klik** *Perutean BGM*:
 - Sebuah layar baru muncul berisi daftar item berikut:
2. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing hal berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Nama	Pemilihan	Menunjukkan nama <i>Perutean BGM</i> (pilihan daftar drop-down). Lihat topik <i>Tambahkan Perutean BGM</i> di bagian ini.
Tipe	Pemilihan	Pilihan antara <i>zona</i> dan <i>grup zona</i> sebagai perutean yang tersedia.
Zona/Grup zona	Pemilihan	Area kotak kiri menunjukkan <i>zona</i> dan <i>grup zona</i> yang tersedia. (Grup) <i>zona</i> dibuat di opsi <i>Opsi zona</i> , halaman 103 dan <i>Pengelompokan zona</i> , halaman 108
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, <i>zona</i> dan <i>grup zona</i> terpilih dapat ditambahkan ke, atau dihapus dari, <i>Perutean</i> (kotak area kanan).
Input audio	Pemilihan	Pilih <i>Input audio</i> yang menyediakan musik latar. Perhatikan bahwa input 9 hingga 16 diamankan (saluran Dante/OMNEO) ke amplifier. <i>Input audio</i> yang sama dapat tidak ditetapkan ke <i>Perutean BGM</i> yang berbeda. Setiap <i>Perutean BGM</i> harus memiliki <i>input audio</i> unik .
Membatasi perutean	Aktifkan/ Nonaktifkan	Aktifkan: Area kotak tengah menunjukkan <i>zona</i> dan <i>grup zona</i> yang diizinkan untuk menerima <i>Perutean BGM</i> . Area kotak tengah ini tidak terlihat jika kotak centang <i>Batasi perutean</i> dinonaktifkan. Menggunakan tombol > dan <, <i>zona</i> dan <i>grup zona</i> terpilih (kotak area kiri) dapat ditambahkan ke, atau dihapus dari, <i>Batasi Perutean</i> (kotak area tengah). Lihat juga topik <i>Membatasi perutean</i> di bab ini.
Perutean	Pemilihan	Area kotak kanan menunjukkan <i>zona</i> dan <i>grup zona</i> yang ditetapkan ke <i>Perutean BGM</i> terpilih saat penyalan sistem. Menggunakan tombol > dan <, <i>zona</i> dan <i>grup</i>

Item	Nilai	Deskripsi
		zona terpilih (kotak area tengah atau kiri) dapat ditambahkan ke, atau dihapus dari <i>Perutean</i> (kotak area kanan).
Tambahkan	Tombol	<i>Perutean BGM yang baru</i> dapat ditambahkan. Lihat topik <i>Tambahkan Perutean BGM</i> di bagian ini.
Ubah nama	Tombol	<i>Perutean BGM yang sudah ada</i> dapat diubah namanya. Nama ini diganti secara otomatis di semua tempat <i>Perutean BGM</i> ini dipakai di dalam konfigurasi. Lihat topik <i>Ubah nama Perutean BGM</i> di bagian ini.
Hapus	Tombol	<i>Perutean BGM yang sudah ada</i> dapat dihapus. <i>Perutean BGM</i> ini secara otomatis dihapus di semua tempat <i>Perutean BGM</i> digunakan di konfigurasi ini. Lihat topik <i>Hapus Perutean BGM</i> di bagian ini.
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan</i> konfigurasi. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i>

Menambahkan Perutean BGM

1. **Masukkan** *nama* untuk *BGM* di kotak teks *Nama*.
2. **Klik** tombol *Tambahkan*. Prosedur untuk *Menambahkan Perutean BGM serupa* dengan prosedur untuk *Menambahkan zona*. Lihat *Opsi zona, halaman 103*.



Pemberitahuan!

Meskipun Anda dapat merutekan BGM ke zona jarak jauh dari satu sistem ke sistem lainnya, fitur kontrol volume maupun fitur membisukan tidak berfungsi di zona jarak jauh.

Mengubah nama Perutean BGM

Prosedur untuk mengubah nama *Perutean BGM serupa* dengan prosedur untuk *Mengubah nama zona*. Lihat *Opsi zona, halaman 103*.

Menghapus Perutean BGM

Prosedur untuk menghapus *Perutean BGM serupa* dengan prosedur untuk *Menghapus zona*. Lihat *Opsi zona, halaman 103*.

Membatasi routing BGM

Anda dapat menentukan batas perutean ke *Perutean BGM*. Caranya:

1. **Jika** kotak centang *Batasi perutean dinonaktifkan*, semua *zona* atau *grup zona* yang tersedia dapat dibuat menjadi bagian dari perutean default untuk *Perutean BGM*.
2. **Dengan** kotak centang *Batasi perutean diaktifkan*, Anda dapat membuat sub rangkaian *zona* dan *grup zona* yang tersedia serta *Perutean BGM* tidak dapat digunakan di luar sub rangkaian ini:

- Fungsi ini dapat digunakan untuk perutean misalnya *Perutean BGM* berlisensi ke pelanggan tertentu. Pada kasus ini, *zona* default untuk *Perutean BGM* ini pada saat dinyalakan lagi-lagi merupakan sub rangkaian dari batas perutean yang ditentukan.
 - Selain itu, *zona* dan *grup zona* yang bukan merupakan bagian dari batas perutean tidak dapat ditambahkan ke pilihan *Perutean BGM* melalui tombol *ekstensi stasiun panggilan*.
3. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan:
- Catat bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Merujuk ke

- *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*
- *Opsi zona, halaman 103*
- *Pengelompokan zona, halaman 108*

5.7 Definisi panggilan

Menggunakan halaman *Definisi panggilan*, *definisi panggilan* dapat ditentukan.

Definisi panggilan digunakan untuk membuat pengumuman, dibuat secara kustom, dan dapat berisi beberapa karakteristik seperti yang ditampilkan pada tabel berikut. Caranya:

1. **Klik** halaman *Definisi panggilan*:
 - Layar *definisi panggilan* muncul dengan item sesuai yang dicantumkan di tabel berikut.
2. **Pilih, aktifkan, nonaktifkan** atau **masukkan** (teks di) setiap item *definisi panggilan* berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Nama	Pemilihan	Menunjukkan nama definisi panggilan yang tersedia. Untuk memilih definisi panggilan, pertama-tama buat definisi panggilan dengan tombol Tambahkan .
Prioritas	Pilihan (32-255)	Pilih prioritas pengumuman/panggilan definisi panggilan dari daftar. Lihat <i>Prioritas dan jenis pengumuman, halaman 162</i> , jika perlu.
Durasi panggilan maksimum	Pilihan (10-1200 dtk/ Tidak Terbatas)	<p>Pilih Durasi panggilan maksimum untuk menghindari pemblokiran zona dengan panggilan berprioritas tinggi atau pengumuman yang dimulai namun tidak berhenti, baik secara tidak sengaja maupun karena disengaja, misalnya, pengulangan pesan tanpa batas.</p> <p>Pemberitahuan!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saat Anda memilih Skema perutean: Bertumpuk atau Skema pengaturan waktu : Time shift, Tidak Terbatas tidak dapat dipilih. Durasi panggilan maksimum secara otomatis diubah dari Tidak terbatas default menjadi 120 dtk. - Mengubah durasi panggilan dari Tidak Terbatas default saat menggunakan akun SIP.
Skema perutean	Pilihan (Sebagian/ Bertumpuk)	<p>Parsial adalah opsi default. Hal ini memulai panggilan ke zona yang tersedia di awal panggilan. Panggilan tidak direkam. Pilih Bertumpuk untuk merekam dan memutar ulang panggilan saat zona tersedia. Anda dapat menyimpan maksimum 30 menit panggilan yang menggunakan time shifter, panggilan bertumpuk, dan panggilan bertumpuk yang menggunakan time shifter.</p> <p>Pemberitahuan!</p>

Item	Nilai	Deskripsi
		<ul style="list-style-type: none"> - Anda perlu menginstal lisensi PRA-LSCRF untuk memilih fungsi Bertumpuk. - Saat Prioritas > 223, Anda hanya dapat memilih Skema perutean: Parsial.
Waktu habis	Pilihan(1-30 mnt / Tidak terbatas)	<p>Fungsi ini muncul bila Anda memilih Skema Perutean: Bertumpuk.</p> <p>Pilih waktu maksimum panggilan tetap berada dalam memori untuk diizinkan nanti. Setelah waktu ini, panggilan akan dihapus. Default-nya adalah 5 menit.</p>
Teruskan pada rilis	Pilihan (Setiap zona/ Semua zona)	<p>Fungsi ini muncul bila Anda memilih Skema Perutean: Bertumpuk.</p> <p>Defaultnya adalah Semua zona, yang meneruskan panggilan hanya bila semua zona tersedia.</p> <p>Pilih Setiap zona untuk meneruskan panggilan segera setelah masing-masing zona tersedia.</p>
Alarm	Pilihan (Tidak Ada/ Darurat)	<p>Mulai pengaturan prioritas 224 dan selanjutnya, bagian Alarm menjadi terlihat. Defaultnya adalah Darurat untuk memicu alarm terlepas dari prioritas panggilan sehingga dapat menguji pengaturan tanpa memicu alarm.</p>
Nada mulai	Pemilihan	<p>Jika pengumuman/panggilan harus menggunakan nada mulai, pilih nada dari daftar drop-down Nada mulai. Lihat <i>Pesan yang direkam, halaman 93</i> dan <i>Nada, halaman 203</i> untuk gambaran file audio .WAV yang ditentukan sebelumnya.</p>
Atenuasi	Pilihan (0 dB-20 dB)	<p>Sesuaikan atenuasi untuk mengatur tingkat volume Nada mulai.</p>
Pesan	Pemilihan	<p>Jika pengumuman harus berisi pesan dengan nama spesifik, pilih di kotak area kiri dan klik tombol > untuk menambahkannya ke kotak Pesan definisi panggilan. Anda juga dapat memilih nama pesan ini pada tampilan stasiun panggilan, jika Anda mengonfigurasi fungsi pesan ini. Lihat <i>Stasiun panggilan, halaman 73</i> > <i>Pesan yang Direkam/ Peringatan</i>.</p>
Atenuasi	Pilihan (0 dB-20 dB)	<p>Sesuaikan atenuasi untuk mengatur tingkat volume Pesan terpilih.</p>

Item	Nilai	Deskripsi
Pengulangan	Pilihan (0-10/ Tidak terbatas)	Gunakan kotak Pengulangan untuk menentukan berapa kali pesan yang dipilih harus diulang. Perlu diketahui bahwa: 0 = putar sekali, 1 = ulangi sekali (putar pesan dua kali).
Ucapan langsung	Pilihan (Ya/Tidak)	Jika pengumuman harus berisi ucapan langsung, atur opsi Ucapan langsung ke Ya . Jika pengumuman tidak berisi ucapan langsung, atur ke Tidak . Jika Tidak dipilih, opsi untuk memilih pengumuman Jadwal akan diaktifkan.
Atenuasi	Pilihan (0 dB-20 dB)	Sesuaikan atenuasi untuk mengatur tingkat volume Ucapan langsung .
Nada akhir	Pemilihan	Jika pengumuman harus menggunakan nada akhir, pilih nada dari daftar drop-down Nada akhir . Lihat <i>Pesan yang direkam, halaman 93</i> dan <i>Nada, halaman 203</i> untuk gambaran file audio .WAV yang ditentukan sebelumnya.
Atenuasi	Pilihan (0 dB-20 dB)	Sesuaikan atenuasi untuk mengatur tingkat volume Nada akhir .
Lanjutkan panggilan	Pilihan (Tidak/ Setelah interupsi)	<p>Tidak menghentikan pengumuman segera jika dibatalkan oleh pengumuman lain.</p> <p>Setelah interupsi melanjutkan atau memulai kembali pengumuman jika dibatalkan oleh pengumuman lain atau tidak lengkap. Fungsi ini juga melanjutkan pengumuman setelah pengaktifan ulang atau setelah peralihan dari cadangan ke pengontrol sistem tugas.</p> <p>Pemberitahuan!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mulai rilis perangkat lunak 1.10 dan seterusnya, Lanjutkan panggilan diatur ke Tidak saat Ucapan langsung diatur ke Ya dan Prioritas diatur ke prioritas lebih tinggi dari 223 (yaitu pengumuman/panggilan evakuasi). - Lanjutkan panggilan tidak tersedia jika Anda memilih Skema perutean: Bertumpuk.
Input audio	Pemilihan (<Default> / input)	Jika Ucapan langsung diatur ke Ya , gunakan daftar Input audio untuk menentukan input yang akan digunakan. Perhatikan bahwa input 9 hingga 16 merupakan saluran (Dante/AES67) aman untuk amplifier. Pilih <Default > jika Ucapan langsung berasal dari mikrofon stasiun panggilan.

Item	Nilai	Deskripsi
Skema penentuan waktu	Pilihan (Segera/ Time shift)	Defaultnya adalah Segera , yang menyiarkan panggilan dengan segera. Pilih Time shift untuk menyiarkan panggilan hanya jika panggilan yang sedang berlangsung telah selesai atau untuk menghindari umpan balik akustik dari pengeras suara. Jika Time shift dipilih, siaran akan dimulai 2 detik setelah panggilan awal berhenti. Pemberitahuan! - Anda perlu menginstal lisensi PRA-LSCRF untuk memilih fungsi Time shift . - Jika Ucapan langsung diatur ke Tidak , Time shift tidak dapat dipilih. Skema penentuan waktu secara otomatis diatur ke Segera .
Jadwal	Pilihan (Aktifkan/ Nonaktifkan)	Jika Ucapan langsung diatur ke Tidak , Anda dapat mengatur jadwalnya. Pilih Aktifkan untuk mengaktifkan penjadwalan pengumuman dan menghapus Durasi panggilan maksimum . Masukkan waktu mulai pengumuman pertama di kotak teks Waktu mulai .
Waktu mulai	Masukkan (hh/mm/ Aktifkan/ Nonaktifkan hari)	Masukkan waktu untuk memulai pengumuman Jadwal . Aktifkan hari saat Jadwal pengumuman aktif.
Waktu berakhir	Masukkan (hh/mm)	Masukkan waktu untuk mengakhiri pengumuman Jadwal pada hari yang diaktifkan. Setelah Waktu berakhir , pengumuman tidak diulangi.
Interval	Masukkan (hh/mm)	Masukkan interval antara pengumuman Jadwal .
Tambahkan	Tombol	Klik untuk menambahkan definisi panggilan baru.
Ubah nama	Tombol	Klik untuk mengganti nama definisi panggilan yang sudah ada. Nama ini diganti secara otomatis di semua definisi panggilan yang terkonfigurasi.
Hapus	Tombol	Klik untuk menghapus definisi panggilan dari konfigurasi sistem.

Item	Nilai	Deskripsi
Kirim	Tombol	Klik tombol Kirim untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu Menyimpan konfigurasi . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi, halaman 142</i> .

Menambahkan (membuat) definisi panggilan

1. **Klik** tombol *Tambahkan* untuk menambahkan/membuat *definisi panggilan* baru.
2. **Masukkan** nama *definisi panggilan* yang baru di kotak teks *Nama* :
 - Nama dapat terdiri dari hingga maksimal 16 karakter.
3. **Klik** tombol *OKE* untuk *menambahkan definisi panggilan* ke daftar *definisi panggilan* di sistem.
4. **Pilih, aktifkan** atau **nonaktifkan** masing-masing item (lihat tabel sebelumnya) untuk menentukan *definisi panggilan*:
5. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan perubahan:
 - Catat bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Menghapus definisi panggilan

Lanjutkan sebagai berikut untuk *menghapus definisi panggilan*:

1. **Pilih** *definisi panggilan* yang harus dihapus dari daftar drop-down *Nama*.
2. **Klik** tombol *Hapus* untuk menghapus *definisi panggilan*.
 - Jendela pop-up meminta mengonfirmasi pilihan ini.
3. **Klik** tombol *OKE* untuk mengonfirmasi bahwa *definisi panggilan* harus dihapus:
 - *Definisi panggilan* yang dihapus tidak lagi tersedia dari daftar drop-down *Nama*.
4. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan perubahan:
 - Catat bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

Merujuk ke

- *Prioritas dan jenis pengumuman, halaman 162*
- *Pesan yang direkam, halaman 93*
- *Nada, halaman 203*
- *Stasiun panggilan, halaman 73*
- *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*

5.8 Definisi tindakan

Pada halaman *Definisi tindakan* fungsionalitas perangkat spesifik dapat dikonfigurasi, misalnya *tombol* (ekstensi) stasiun panggilan, *input kontrol catu daya multifungsi* dan *input kontrol visual pengontrol sistem*.

Proses mengonfigurasi *tindakan* ke *tombol* atau *input kontrol* terdiri dari dua langkah:

1. *Menetapkan operasi*, halaman 118
2. *Menetapkan fungsi*, halaman 119

Lihat bagian berikut untuk mengonfigurasi tindakan setiap kategori *jenis perangkat*:

- *Pengontrol sistem*, halaman 128
- *Catu daya multifungsi*, halaman 129
- *Stasiun panggilan*, halaman 131
- *Modul antarmuka kontrol*, halaman 133
- *Panel kontrol dinding*, halaman 133
- *Antarmuka telepon*, halaman 134

5.8.1 Menetapkan operasi

Operasi ini menentukan bagaimana *input kontrol* menangani sinyal yang masuk atau bagaimana *tombol* bereaksi saat ditekan dan dilepaskan. Sebuah *operasi* selalu dikaitkan ke satu *fungsi* (lihat *Menetapkan fungsi*, halaman 119).

Jenis operasi

Jenis *operasi* yang tersedia dicantumkan pada tabel berikut:

Jenis operasi	Deskripsi
Sementara - batal jika dilepas	Tindakan yang digabungkan ke <i>input kontrol</i> atau <i>tombol</i> akan aktif selama kontak eksternal ditutup. Saat kontak eksternal dibuka, tindakan segera dibatalkan.
Sementara - pelaksanaan selesai	Tindakan yang digabungkan ke <i>input kontrol</i> atau <i>tombol</i> akan aktif selama kontak eksternal ditutup. Saat kontak eksternal dibuka, tindakan langsung dihentikan setelah penyelesaian tahap ini.
	Saat kontak eksternal ditutup lagi saat tindakan sedang berjalan, tindakan akan langsung dibatalkan.
Toggle - batal saat dimatikan	Tindakan yang digabungkan ke <i>input kontrol</i> atau <i>tombol</i> dimulai saat kontak eksternal menutup, dan langsung batal saat kontak eksternal menutup lagi.
Toggle - selesai saat dimatikan	Tindakan yang digabungkan ke <i>input kontrol</i> atau <i>tombol</i> akan mulai saat kontak eksternal menutup. Saat kontak eksternal menutup lagi, tindakan akan dihentikan setelah penyelesaian tahap saat ini.
	Saat kontak eksternal ditutup untuk ketiga kalinya selagi tindakan sedang berjalan, tindakan langsung dibatalkan.
Lakukan satu kali	Tindakan dimulai saat kontak eksternal menutup. Tindakan dapat dihentikan dengan <i>Membatalkan pengumuman bertahap</i> atau <i>Selesaikan pengumuman bertahap</i> . Biasanya , pengumuman operasional <i>Batalkan/Selesaikan</i>

Jenis operasi	Deskripsi
	<i>pengumuman bertahap</i> digunakan untuk memicu peristiwa (misalnya, untuk membatalkan pemilihan) dan tindakan dengan durasi yang signifikan (misalnya, pengumuman).
Batalkan pengumuman bertahap	Tindakan dihentikan saat kontak eksternal menutup. Jenis operasi ini digunakan untuk menghentikan tindakan yang dimulai dengan operasi <i>Lakukan satu kali</i> .
Selesaikan pengumuman bertahap	Tindakan dihentikan saat kontak eksternal menutup. Jenis operasi ini digunakan untuk menghentikan tindakan yang dimulai dengan operasi <i>Lakukan satu kali</i> .
Buat pengumuman bertahap	Tindakan yang dipasangkan ke <i>input kontrol virtual pada sistem kontrol</i> dimulai/dihentikan/dibatalkan bergantung pada pemicu oleh Interface Terbuka.
Toggle	Tindakan yang dipasangkan ke <i>tombol</i> dimulai saat kontak menutup dan berhenti saat kontak menutup kembali.

Merujuk ke

- *Menetapkan fungsi, halaman 119*

5.8.2

Menetapkan fungsi

Bidang **Fungsi** menentukan fungsi mana yang akan dipicu jika input kontrol atau tombol menjadi aktif. Operasi yang dapat ditetapkan ke *input kontrol atau tombol* bergantung pada fungsi. Sebuah fungsi selalu ditautkan ke satu operasi. Lihat *Menetapkan operasi, halaman 118*.

Perangkat yang dikonfigurasi **Fungsi** adalah:

Perangkat	Singkatan
Stasiun panggilan	CS
Ekstensi stasiun panggilan	CSE
Pengontrol sistem (input kontrol virtual)	SC (VCI)
Catu daya multi-fungsi	MPS
Modul antarmuka kontrol	IM16C8

Fungsi dan operasi

Jumlah di dua tabel berikut merujuk ke ketersediaan operasi yang berkaitan dengan fungsi: Untuk input kontrol, setiap fungsi dapat diaktifkan dengan opsi: **Pembuatan kontak** atau **Pemutusan kontak**.

Nomor operasi	Deskripsi operasi
1	Sementara: batal jika dilepas
2	Sementara: selesai jika dilepas

Nomor operasi	Deskripsi operasi
3	Toggle: batal saat dimatikan
4	Toggle: selesai saat dimatikan
5	Lakukan satu kali
6	Batalkan pengumuman bertahap
7	Selesaikan pengumuman bertahap
8	Toggle

Berfungsi saat digunakan dengan perangkat	Input I=Opsi input		Nomor operasi D=Default O=Opsional -=Tidak berlaku							
	Tombol CSE	Input kontrol	1	2	3	4	5	6	7	8
Tombol Press-to-Talk (PTT) CS	-	-	-	D	-	O	-	-	-	-
Buat pengumuman CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8	I	I	D	O	O	O	O	-	-	-
Buat pengumuman dengan pilihan zona CSE	I	-	-	-	D	O	-	-	-	-
Pilih zona CSE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Mulai pengumuman bertahap CSE, MPS, IM16C8	I	I	D	-	O	-	O	-	-	-
Hentikan pengumuman bertahap CSE, MPS, IM16C8	I	I	-	-	-	-	-	D	O	-
Zona hening CSE, IM16C8	I	-	D	-	O	-	-	-	-	-
Konfirmasi dan/ atau atur ulang CSE, MPS, IM16C8	I	I	-	-	-	-	D	-	-	-

Berfungsi saat digunakan dengan perangkat	Input I=Opsi input		Nomor operasi D=Default O=Opsional -=Tidak berlaku							
	Tombol CSE	Input kontrol	1	2	3	4	5	6	7	8
Uji indikator CSE	I	-	D	-	-	-	-	-	-	-
Kegagalan eksternal MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Kegagalan zona eksternal UL: Masalah zona MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Kegagalan sumber listrik: Eksternal UL: Masalah catu daya AC: Eksternal MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Mode penghemat daya MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Sakelar output kontrol CSE, MPS, IM16C8	I	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Sumber BGM lokal MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
BGM lokal aktif/nonaktif MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Kontrol volume BGM lokal MPS, IM16C8	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Kontrol kecerahan lokal CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-
CSE transfer kontrol (untuk UL)	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Arti dan fungsionalitas fungsi dijelaskan dalam *Deskripsi fungsi*, halaman 123. Berbagai operasi dijelaskan dalam *Menetapkan operasi*, halaman 118.

Merujuk ke

- *Deskripsi fungsi, halaman 123*
- *Menetapkan operasi, halaman 118*
- *Menetapkan operasi, halaman 118*
- *Deskripsi fungsi, halaman 123*

5.8.3

Deskripsi fungsi

Topik berikut menjelaskan arti *fungsi* yang tersedia dan dapat dipilih. Selain *operasinya*, dan bergantung pada *fungsi* yang dipilih, kredensial lain dapat dipilih atau dimasukkan per *fungsi* sebagaimana dijelaskan berikut. Untuk *input kontrol* setiap *fungsi* memiliki kemungkinan untuk mengonfigurasi aktivasi dengan opsi: *Kontak terbuka* atau *Kontak tertutup*.

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

Fungsi ini dapat ditetapkan ke tombol PTT.

Menggunakan *fungsi Press-to-Talk* (PTT), pengumuman dengan prioritas yang ditetapkan sebelumnya berdasarkan *definisi panggilan* dapat dimulai pada satu atau lebih *zona* atau *grup zona* **terpilih**. Saat aktivator *fungsi PTT* dilepas, pengumuman dihentikan setelah penyelesaian fase pengumuman yang sedang berjalan.

- Mengonfigurasi *fungsi PTT* serupa dengan mengonfigurasi fungsi *Buat pengumuman*. Tombol PTT stasiun panggilan tertaut ke LCD dan LED status.
- **Pilih:** Operasi.

Buat pengumuman > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke tombol dan/atau input kontrol (virtual).

Menggunakan fungsi **Buat pengumuman**, pengumuman dengan prioritas yang ditetapkan sebelumnya berdasarkan definisi panggilan dapat dimulai dalam satu atau lebih zona atau grup zona terpilih. Saat aktivator fungsi **Buat pengumuman** dilepaskan, pengumuman dibatalkan atau dihentikan bergantung pada operasi yang dipilih.

- Jika lebih dari satu tindakan (hingga maksimum 5 tindakan) dikonfigurasi untuk Buat pengumuman, maka beberapa rangkaian definisi panggilan, prioritas, dan zona juga dapat dikonfigurasi di sini.
- Pilih: Operasi, Definisi panggilan, Prioritas, Zona/Grup zona.
- Tambahkan/hapus (><): Zona/Grup zona.
 - Pemilihan zona dilakukan melalui dua kotak tabel, tabel kiri menunjukkan zona yang tersedia, tabel kanan menunjukkan zona yang dipilih.

Buat pengumuman dengan pilihan zona > (CSE)

Fungsi ini dapat ditetapkan ke tombol dan mirip dengan fungsi *Buat pengumuman* tetapi tanpa *zona* yang sudah dikonfigurasi sebelumnya/bagian *grup zona*. Menggunakan *Buat pengumuman dengan fungsi pemilihan zona*, pesan yang direkam sebelumnya, berdasarkan *definisi panggilan*, dapat dimulai/dibatalkan/dihentikan dalam satu atau beberapa *zona/grup zona* yang dipilih secara manual.

- Pertama, pilih satu atau beberapa *zona/grup zona* untuk memulai *Buat pengumuman dengan pilihan zona*.
- *Definisi panggilan* yang sedang berjalan dapat dibatalkan/dihentikan (tergantung operasi yang dikonfigurasi) dengan menekan tombol *Buat pengumuman dengan pilihan zona* lagi.
- Tidak dapat menghapus *zona/grup zona* saat menjalankan *definisi panggilan*.
- Tambahkan *zona/grup zona* ke definisi panggilan yang sedang berjalan dengan memilih *zona/grup zona* lalu tekan kembali tombol **Buat pengumuman dengan pilihan zona**:
 - Jika tidak memilih zona, dan definisi panggilan sudah berjalan, definisi panggilan dihentikan/dibatalkan.
- **Buat pengumuman** dengan LED loudspeaker tombol **pemilihan zona**:
 - Putih saat definisi panggilan sedang berlangsung.
 - Biru untuk pengumuman dan panggilan bisnis.
 - Merah untuk pengumuman dan panggilan darurat dan pemberitahuan massal selama definisi panggilan sedang berlangsung.
- **Pilih:** Operasi dan Definisi panggilan.



Pemberitahuan!

Zona dan/atau grup zona yang ditetapkan ke tombol PTT selalu ditambahkan ke panggilan yang dimulai dengan fungsi **Buat pengumuman dengan pemilihan zona**.

Pilih zona > (CSE)

Fungsi ini dapat ditetapkan ke *tombol*. *Tombol* ini digunakan untuk mengaktifkan dan merutekan audio ke *Zona/Grup zona* yang dipilih.

Menggunakan tombol *Pemilihan zona*, satu atau lebih *zona* dan/atau satu atau lebih *grup zona* dapat dipilih.

- **Pilih:** Operasi, Definisi panggilan, Zona/Grup zona.
- **Tambahkan/hapus (><):** Zona/Grup zona.
 - Pemilihan zona dilakukan melalui dua kotak tabel, tabel kiri menunjukkan *zona yang tersedia*, tabel kanan menunjukkan *zona yang dipilih*.
- **Aktifkan/nonaktifkan** pemilihan saluran BGM. Pilih saluran BGM mana yang dapat dipilih untuk dijalankan pada zona/grup zona yang dipilih melalui petak BGM tampilan stasiun panggilan.

Mulai pengumuman bertahap > CSE, MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke tombol dan/atau input kontrol.

Fungsi **Mulai pengumuman berfase** dimaksudkan guna membuat pengumuman darurat untuk evakuasi berfase. Fungsi **Mulai pengumuman bertahap** memulai pengumuman, berdasarkan definisi panggilan, pada zona atau grup zona yang ditentukan sebelumnya. Prioritas pengumuman sama dengan prioritas definisi panggilan dan tidak dapat diubah.

- Jika lebih dari satu tindakan (hingga maksimum 5 tindakan) dikonfigurasi untuk tombol atau input kontrol, beberapa rangkaian definisi panggilan dan zona dapat dikonfigurasi di sini.
- Biasanya, akan ada beberapa fungsi **Mulai pengumuman bertahap** yang menggunakan definisi panggilan yang sama, tetapi menangani zona atau grup zona yang berbeda. Jika ada evakuasi bertahap, fungsi **Mulai pengumuman bertahap** yang berbeda dapat digunakan untuk memperluas area tempat pengumuman dijalankan.
- Bergantung pada operasi yang dipilih: Saat aktivator fungsi **Mulai pengumuman bertahap** dilepaskan, pengumuman yang berjalan di zona atau grup zona yang terkait dengan fungsi ini dihentikan. Jika ada evakuasi bertahap, melepaskan fungsi **Mulai pengumuman bertahap** yang berbeda dapat mengurangi area tempat pengumuman berjalan.
- **Pilih:** Operasi, Definisi panggilan, Zona/Grup zona.
- **Tambahkan/hapus (><):** Zona/Grup zona.
 - Pemilihan zona dilakukan melalui dua kotak tabel, tabel kiri menunjukkan zona yang tersedia, tabel kanan menunjukkan zona yang dipilih.



Peringatan!

Anda hanya dapat memulai dan menghentikan pengumuman bertahap di zona/grup zona yang dimiliki oleh master atau subsistem yang sama. Fungsi ini tidak bekerja secara jarak jauh di antara sistem.

Hentikan pengumuman bertahap > CSE, MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke tombol dan/atau input kontrol.

Fungsi **Hentikan pengumuman berfase** dimaksudkan untuk membatalkan pengumuman darurat untuk evakuasi berfase. Fungsi **Hentikan pengumuman bertahap** membatalkan semua pengumuman berbasis definisi panggilan yang telah ditetapkan.

- Jika lebih dari satu tindakan (hingga maksimum 5 tindakan) dikonfigurasi untuk tombol **Hentikan pengumuman bertahap** atau input kontrol, maka beberapa definisi panggilan juga dapat dikonfigurasi di sini.
- Pilih: Operasi dan Definisi panggilan.

Zona hening > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke tombol.

Menggunakan tombol hening, fungsi **Zona hening** membisukan zona yang dipilih saat diaktifkan.

- Pilih: Operasi.

Konfirmasi dan/atau atur ulang > CSE, MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke tombol dan/atau input kontrol.

Dengan fungsi **Konfirmasi dan/atau atur ulang**, kegagalan atau keadaan darurat dapat dikonfirmasi dan diatur ulang.

Anda dapat memilih status gagal atau darurat untuk fungsi ini, dan untuk memilih apakah fungsi ini harus mengonfirmasi, mengatur ulang, atau mengonfirmasi dan mengatur ulang status ini secara bersamaan (Konfirmasi/mulai ulang).

- Pilih: Operasi, Jenis (Kegagalan atau Darurat), dan Konfirmasi/atur ulang.

Untuk pilihan Kegagalan pengaturan berikut tersedia:

- **Konfirmasi:** Indikator berfungsi sebagai alarm kegagalan.
- **Atur ulang:** Indikator berfungsi sebagai indikator kegagalan.

Untuk pilihan Darurat, pengaturan tambahan menjadi tersedia: **Atur ulang pembatalan panggilan darurat yang aktif**. Untuk pengaturan ini, Anda dapat memilih:

- **Tidak:** Status darurat tidak dapat diatur ulang selama pengumuman darurat masih berlangsung. Ini adalah cara pengoperasian yang lebih utama karena wajib untuk EN54-16 dan standar lainnya.
- **Ya:** Pengaturan **Ya** digunakan oleh teknisi di ruang teknis untuk memaksa pengaturan ulang setelah evakuasi, saat sistem harus dinonaktifkan.
- **Konfirmasi:** Indikator berfungsi sebagai alarm darurat.
- **Atur ulang:** Indikator berfungsi sebagai indikator darurat.

Uji indikator > (CSE)

Fungsi uji indikator dapat dikonfigurasi untuk tombol ekstensi stasiun panggilan. Saat diaktifkan; penyuar aktif, semua indikator pada stasiun panggilan dan semua ekstensi stasiun panggilannya yang tersambung akan beralih dari intermiten aktif dan nonaktif untuk memeriksa kondisi indikator secara visual.

- Indikator dua warna berganti-ganti warna.
- LCD yang berganti warna.

Kegagalan eksternal > MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke input kontrol.

Dengan fungsi **Kegagalan eksternal**, pesan kustom dapat dicatat lognya dan sistem berada dalam keadaan kegagalan.

- Pilih: Operasi.
- Masukkan: Teks/nama yang dapat dipilih dengan bebas. Teks/nama dapat dilihat di halaman Penampil Logging.

Kegagalan zona eksternal/Masalah zona (UL2572) > MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke input kontrol.

Tindakan **Kegagalan zona eksternal/Masalah zona** menghasilkan kegagalan/masalah line eksternal. Kegagalan/masalah ini serupa dengan kegagalan line loudspeaker amplifier, yang terdeteksi oleh amplifier itu sendiri.

- Berikan nama input kontrol yang benar untuk fungsi ini, seperti nama loop zona yang diawasi.
- Pada konfigurasi, beberapa nama zona dapat dipasangkan dengan **Kegagalan zona eksternal/Masalah zona**, untuk memungkinkan penggabungan beberapa kontak kegagalan untuk loop yang berbeda dalam satu input kontrol. Nama zona ini akan muncul di log kegagalan/masalah jika ada kegagalan/masalah.
- Konfigurasi hanya satu zona untuk setiap input kontrol **Kegagalan zona eksternal/Masalah zona**.
- Pilih: Operasi.
- Tambahkan/hapus (><): Zona/Grup zona.
 - Pemilihan zona dilakukan melalui dua kotak tabel, kotak kiri menunjukkan zona yang tersedia, kotak kanan menunjukkan zona yang dipilih.

Kegagalan sumber listrik: Masalah catu daya AC eksternal: Eksternal > (MPS), IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke input kontrol.

Kegagalan sumber listrik: Eksternal/masalah catu daya AC: Fungsi eksternal menempatkan sistem dalam mode daya cadangan jika 48 VDC amplifier rendah dan/atau terputus (LED berwarna biru pada amplifier). Pada mode ini, semua panggilan/pengumuman di bawah prioritas tertentu dibatalkan.

- Pilih: Operasi.

Mode penghemat daya > MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke input kontrol.

Fungsi **Mode hemat daya** membuat sistem berada pada mode daya cadangan. Kegagalan/masalah tidak akan dilaporkan.

- Pilih: Operasi.

Sakelar output kontrol > CSE, MPS, IM16C8

Fungsi **Sakelar output kontrol** mengaktifkan output kontrol sakelar output atau tombol ekstensi stasiun panggilan output sakelar.

- Fungsi **Sakelar output kontrol** dimaksudkan untuk tombol output kontrol dan ekstensi stasiun panggilan:
 - Tombol tersebut tidak digunakan oleh fungsi ini. Hanya indikator/output yang terpasang pada tombol yang diaktifkan.
- Pilih: Operasi, Prioritas antara 32 dan 255.
- Tambahkan/hapus (><): Output kontrol (1-8).



Pemberitahuan!

Output kontrol switch hanya bekerja pada output kontrol yang dimiliki oleh master atau subsistem yang sama.

BGM Lokal > MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke input kontrol.

Fungsi **BGM Lokal** digunakan melalui semua sumber BGM yang tersedia di zona (grup) yang ditetapkan, termasuk posisi BGM Lokal nonaktif yang dimasukkan.

- Pilih: Operasi.

BGM lokal aktif/nonaktif > MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke input kontrol.

Fungsi **BGM lokal aktif/nonaktif** mengaktifkan atau menonaktifkan musik latar di (grup) zona yang telah ditentukan sebelumnya.

- Pilih: Operasi.

Kontrol volume BGM lokal > MPS, IM16C8

Fungsi ini dapat ditetapkan ke input kontrol.

Fungsi **kontrol volume BGM lokal** mengontrol volume BGM di (grup) zona yang ditentukan. Volume ini dapat diganti secara bertahap sebanyak 3 dB antara -96 dB dan 0 dB.

- Pilih: Operasi.

Kontrol kecerahan setempat > (CSE)

Fungsi ini dapat ditetapkan ke *tombol* ekstensi stasiun panggilan.

Fungsi *Kontrol kecerahan lokal* digunakan untuk mengontrol kecerahan tampilan stasiun panggilan, LED, dan LED ekstensi stasiun panggilan yang terhubung. *Meningkatkan tingkat kecerahan* dan *menurunkan tingkat kecerahan* secara bertahap dengan menggunakan tombol ekstensi stasiun panggilan. Fungsi ini dapat disetel ke tiap stasiun panggilan individu dan ekstensi stasiun panggilan yang terhubung.

Pilih: Operasional dan Kecerahan (Meninggikan atau menurunkan kecerahan).

Transfer kontrol > (CSE)

Fungsi *Transfer kontrol hanya* dapat ditetapkan ke *tombol* ekstensi jika Panel responden pertama/stasiun panggilan (*tombol*) tersambung dipilih dan ditetapkan di *Stasiun panggilan, halaman 73 > Pengaturan > Kelas: Pemberitahuan massal* dan *Grup darurat > Grup*.

Fungsi *Transfer kontrol* digunakan untuk menetapkan *Fungsi tombol* untuk:

- **Indikator kontrol:**
 - Lingkaran tombol putih menyala: Panel responden pertama/stasiun panggilan 'terkontrol'.
 - Lingkaran tombol putih padam: Panel responden pertama/stasiun panggilan TIDAK 'terkontrol'.
- **Minta kontrol:** Digunakan untuk meminta Panel responden pertama/stasiun panggilan 'terkendali' untuk mengambil alih fungsi 'terkontrol'. Ini akan *diizinkan* atau *ditolak* oleh Panel responden pertama/stasiun panggilan 'terkontrol' saat ini.
 - Menekan tombol *Minta kontrol* ini secara **terus-menerus** pada Panel responden pertama/stasiun panggilan, yang dikonfigurasi di 'Abaikan permintaan kontrol', akan langsung mentransfer kontrol ke Panel responden pertama/stasiun panggilan tersebut.
- **Izinkan:** Digunakan oleh Panel responden pertama/stasiun panggilan 'terkontrol' untuk *Mengizinkan Abaikan permintaan kontrol* Panel responden pertama/stasiun panggilan lain di bagian *Abaikan permintaan kontrol*.
- **Tolak:** Digunakan oleh Panel responden pertama/stasiun panggilan 'terkontrol' untuk *Menolak Abaikan permintaan kontrol* Panel responden pertama/stasiun panggilan lain di bagian *Abaikan permintaan kontrol*.

Fungsi dapat diatur ke tiap-tiap tombol.

Pilih: Operasi dan Fungsi.

**Pemberitahuan!**

Transfer fungsi kontrol hanya bekerja dalam master dan subsistem yang sama.

Merujuk ke

- *Stasiun panggilan, halaman 73*

5.8.4

Pengontrol sistem

Pada halaman *Definisi tindakan pengontrol sistem*, *input kontrol virtual* dapat ditentukan, yang dapat digunakan oleh Interface Terbuka.

1. **Di bawah** halaman konfigurasi *Definisi tindakan*, **klik** *pengontrol sistem*:
 - Layar muncul berisi ikhtisar *pengontrol sistem* yang tersambung.
2. **Pilih dan klik** *nama pengontrol sistem* untuk dikonfigurasi.
 - Baris bernama *input kontrol virtual* muncul.
3. **Klik** tombol + pada baris *input kontrol virtual*:
 - Layar muncul berisi daftar VCI, masing-masing dengan item berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
VCI (n)	Teks statis	Menunjukkan nama <i>input kontrol virtual</i> yang dimasukkan di bagian <i>Pengontrol sistem</i> , halaman 55 > paragraf VCI.
Nama fungsi	Teks statis	Menunjukkan nama <i>Fungsi</i> yang dipilih di bagian <i>Pengontrol sistem</i> , halaman 55 > paragraf VCI.
Definisi panggilan	Pemilihan	Pilih definisi panggilan yang dibuat di bagian <i>Definisi panggilan</i> , halaman 113
Zona/Grup zona	Pemilihan	Pilih zona atau <i>grup zona</i> yang dibuat di bagian <i>Definisi zona</i> , halaman 103
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, <i>zona</i> atau <i>grup zona</i> terpilih (kotak area kiri) dapat ditambahkan ke, atau dihapus dari <i>zona</i> atau <i>grup zona</i> yang ditentukan (kotak area kanan).
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan konfigurasi</i> . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi</i> , halaman 142

Mengonfigurasi tindakan input kontrol virtual

Lihat *Menetapkan fungsi*, halaman 119 untuk *Fungsi (tindakan)* dan *Menetapkan operasi*, halaman 118 untuk *operasi* yang tersedia untuk *pengontrol sistem*.

Setiap *input kontrol virtual* (VCI) yang dibuat untuk *pengontrol sistem* dicantumkan dan dapat dipilih serta dikonfigurasi. Caranya:

1. **Pilih definisi panggilan** dari daftar drop-down.
2. **Pilih zona** atau *grup zona* dari daftar drop-down.
3. **Pilih dan pindahkan zona** atau *grup zona* dari kotak area kiri ke kotak area kanan dengan menggunakan tombol >.
 - Menghapus *zona* dan *grup zona* dapat dilakukan dalam urutan terbalik dengan menggunakan tombol <.
4. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

5.8.5

Catu daya multifungsi

Pada halaman *Definisi tindakan Catu daya multifungsi*, *Input kontrol* dan *output kontrol* dapat ditentukan.

1. **Di bawah** halaman konfigurasi *Definisi tindakan*, **klik** *Catu daya multifungsi* (Mps):
 - Layar muncul berisi ikhtisar Mps yang tersambung.
2. **Pilih dan klik** *nama Mps* untuk dikonfigurasi.
 - Baris bernama *Input kontrol* muncul.
 - Baris bernama *Output kontrol* muncul.
3. **Klik** tombol + pada baris *Input kontrol*:
 - Sebuah layar muncul berisi daftar delapan *Input Kontrol*, masing-masing dengan item berikut:

Item	Nilai	Deskripsi
Nama [#On]	Teks statis	Menunjukkan nama <i>input kontrol</i> yang dimasukkan di bagian <i>Catu daya multifungsi</i> , halaman 65
Fungsi	Teks statis	Menunjukkan nama <i>fungsi</i> yang dipilih di bagian <i>Catu daya multifungsi</i> , halaman 65 > bab <i>input kontrol</i>
Pengoperasian	Pemilihan	Pilih operasi fungsi yang dipilih di bagian <i>Catu daya multifungsi</i> , halaman 65. Lihat juga <i>Menetapkan operasi</i> , halaman 118.
Definisi panggilan	Pemilihan	Pilih definisi panggilan yang dibuat di bagian <i>Definisi panggilan</i> , halaman 113
Bergantung pada Fungsi yang dipilih, parameter yang berbeda dapat dipilih, dimasukkan, ditambahkan/dihapus. Lihat <i>Menetapkan fungsi</i>, halaman 119 untuk penjelasan.		
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan pengaturan: Perhatikan bahwa Anda harus selalu <i>Menyimpan konfigurasi</i> . Lihat <i>Menyimpan konfigurasi</i> , halaman 142

Konfigurasi input kontrol

Lihat *Menetapkan fungsi*, halaman 119 untuk *fungsi* dan *Menetapkan operasi*, halaman 118 untuk *operasi* yang tersedia untuk *Mps*.

Masing-masing dari delapan *input kontrol* yang tercantum dapat dikonfigurasi secara individu. Caranya:

1. **Pilih operasi** (dan *Definisi panggilan*) dari daftar drop-down.
2. **Pilih, masukkan**, dan/atau **tambahkan/hapus** parameter milik *fungsi* terpilih.
3. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Konfigurasi output kontrol

1. **Klik** tombol + pada baris *Output kontrol*:
 - Sebuah layar yang menunjukkan delapan *output kontrol* muncul.
2. Dengan pengecualian *Aktivitas zona*, *Indikator kegagalan daya*, dan *Indikator alarm daya/Indikator masalah (UL2572)*, *Nama* dan *fungsi output kontrol* bersifat statis dan hanya dapat diubah di bagian *Catu daya multifungsi*, halaman 65.
 - Perhatikan bahwa fungsi *Aktivitas zona* memerlukan: Pemilihan rentang prioritas (Prioritas lebih tinggi dan lebih rendah) antara 0 dan 255 serta pemilihan *zona*.

- Perhatikan bahwa fungsi aktivitas Zona hanya bekerja dengan output kontrol dari master atau subsistem yang sama.
- Perhatikan bahwa jika teks *fungsi* dalam keadaan *Nonaktif*, *output kontrol* dinonaktifkan di bagian *Catu daya multifungsi*, halaman 65.
- Perhatikan bahwa *Indikator kegagalan daya* memerlukan pilihan *Kegagalan sumber listrik* atau *Kegagalan pencadangan baterai*. Lihat *Catu daya multifungsi*, halaman 65 > *Output kontrol*.
- Perhatikan bahwa *Tunjukkan kegagalan sumber listrik setelah waktu tenggang* (jika memilih: 1-8 j), *Indikator alarm kegagalan/Indikator masalah (UL2572)* bisa diaktifkan/dinonaktifkan. Lihat *Pengaturan sistem*, halaman 95 > *Kegagalan sumber listrik* lalu *Catu daya multifungsi*, halaman 65 > *Output kontrol*.

Merujuk ke

- *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142
- *Menetapkan fungsi*, halaman 119
- *Catu daya multifungsi*, halaman 65
- *Menetapkan operasi*, halaman 118
- *Definisi panggilan*, halaman 113
- *Pengaturan sistem*, halaman 95
- *Catu daya multifungsi*, halaman 65

5.8.6

Stasiun panggilan

Pada halaman *Definisi tindakan stasiun panggilan*, tindakan *stasiun panggilan* dan *ekstensi stasiun panggilan* dapat ditentukan.

Fungsi dan operasi

Lihat *Menetapkan fungsi*, halaman 119 untuk *fungsi* dan *Menetapkan operasi*, halaman 118 untuk *operasi* (perilaku) yang tersedia untuk *stasiun panggilan* dan *ekstensi stasiun panggilan*.

Konfigurasi tindakan stasiun panggilan

Pada bagian *Umum*, properti tombol *press-to-talk (PTT) stasiun panggilan* dapat ditentukan. Tombol ini telah membuat tindakan PTT menjadi default. Caranya:

1. **Di bawah** halaman konfigurasi *Definisi tindakan*, **klik** *stasiun panggilan*:
 - Sebuah layar muncul dengan ikhtisar stasiun panggilan yang tersambung.
2. **Pilih dan klik** *nama stasiun panggilan* untuk dikonfigurasi:
 - Baris bagian *Umum* dan, jika satu atau lebih *ekstensi stasiun panggilan* tersambung, baris bagian *ekstensi stasiun panggilan* muncul.
 - Tombol *Kirim* muncul.
3. **Klik** tombol + pada baris *Umum*:
 - Sebuah layar baru muncul berisi daftar item berikut:
4. **Pilih** item berikut untuk mengonfigurasi tindakan tombol *Press to talk Stasiun panggilan*.

Item	Nilai	Deskripsi
Press to talk	Teks statis	Menunjukkan nama <i>Press to talk (PTT)</i> tombol PTT <i>stasiun panggilan</i> dipilih dan tidak dapat diubah.
Pengoperasian	Pemilihan	Pilih operasi fungsi untuk digunakan dari daftar drop-down. Lihat <i>Menetapkan operasi</i> , halaman 118.
Definisi panggilan	Pemilihan	Pilih Definisi panggilan untuk digunakan dari daftar drop-down. Lihat <i>Definisi panggilan</i> , halaman 113
Zona/grup zona	Pemilihan	Pilih Zona atau <i>Grup zona</i> yang akan digunakan dari daftar drop-down. Lihat <i>Definisi zona</i> , halaman 103. CATATAN: <i>Zona</i> dan/atau <i>Grup zona</i> (hanya) akan digunakan jika tombol PTT ditekan. <i>Ekstensi stasiun panggilan</i> (tombol pilihan zona) masih bisa ditambahkan, tetapi tidak wajib.
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, <i>Zona</i> atau <i>Grup zona</i> terpilih dapat ditambahkan (>) ke, atau dihapus (<) dari, tombol PTT.
Bergantung pada Fungsi yang dipilih, parameter yang berbeda dapat dipilih, dimasukkan, ditambahkan/dihapus. Lihat Menetapkan fungsi, halaman 119 untuk penjelasan.		
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan perubahan. Perhatikan bahwa perubahan tidak bersifat permanen dan aktif sampai konfigurasi disimpan. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi</i> , halaman 142.

Konfigurasi tindakan tombol ekstensi stasiun panggilan

Di bagian *Ekstensi stasiun panggilan*, properti *tombol ekstensi stasiun panggilan* dapat ditentukan. Caranya:

1. **Klik** tombol + pada baris *Ekstensi (stasiun panggilan)*:
 - Sebuah layar muncul berisi daftar item berikut.

2. **Pilih** item berikut untuk mengonfigurasi tindakan tombol *ekstensi Stasiun panggilan*.

Item	Nilai	Deskripsi
1 xxx [#01]	Teks statis	Menunjukkan nomor dan nama setiap tombol <i>ekstensi stasiun panggilan</i> yang dipilih dan tidak dapat diubah.
Pengoperasian	Pemilihan	Pilih Operasi Fungsi yang dipilih di bagian <i>Stasiun panggilan</i> , halaman 73. Lihat juga <i>Menetapkan operasi</i> , halaman 118.
Pilihan saluran BGM	Aktifkan/ Nonaktifkan	Pilihan saluran BGM hanya tersedia saat <i>Fungsi Pilih zona</i> dipilih. Aktifkan: Pilihan saluran BGM yang dibuat di bagian <i>Perutean BGM</i> , halaman 110. Perutean BGM yang dikonfigurasi dapat digunakan pada layar <i>Musik stasiun panggilan</i> untuk Zona yang dipilih secara spesifik ini. Maksimal empat sumber musik dapat ditetapkan ke satu Zona dan akan ditampilkan pada layar.
> dan <	Tombol	Menggunakan tombol > dan <, saluran <i>perutean BGM</i> dapat dipilih (kotak area kiri) dan ditambahkan ke, atau dihapus dari, saluran <i>perutean BGM</i> yang ditentukan (kotak area kanan).
Bergantung pada Fungsi yang dipilih, parameter yang berbeda dapat dipilih, dimasukkan, ditambahkan/dihapus. Lihat <i>Menetapkan fungsi</i>, halaman 119 untuk penjelasan.		
Kirim	Tombol	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan perubahan. Perhatikan bahwa perubahan tidak bersifat permanen dan aktif sampai konfigurasi disimpan. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi</i> , halaman 142.

Tombol konfigurasi

Lihat *Menetapkan fungsi*, halaman 119 untuk *fungsi* dan *Menetapkan operasi*, halaman 118 untuk *operasi* yang tersedia untuk *tombol (ekstensi) stasiun panggilan*.

Setiap *tombol* tercantum dan dapat dikonfigurasi secara individu. Caranya:

1. **Pilih Operasi** dari daftar drop-down.
2. **Pilih, masukkan, dan/atau tambahkan/hapus** parameter milik *Fungsi* terpilih.
3. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Pesan yang direkam

Pilihan pesan terekam hanya dapat dilihat/memungkinkan jika **fungsi** ini diaktifkan di *Stasiun panggilan*, halaman 73.

1. **Klik** tombol + pada baris Pesan terekam.
2. **Pilih definisi panggilan:**
 - **Catatan:** Jangan pilih *definisi panggilan* dengan *Ucapan langsung* diatur ke "Ya".
3. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Pesan peringatan

Pilihan pesan peringatan hanya terlihat/memungkinkan jika **fungsi** ini diaktifkan di *Stasiun panggilan*, halaman 73.

1. **Klik** tombol + pada baris Pesan peringatan.
2. **Pilih definisi panggilan:**
 - **Catatan:** Jangan pilih *definisi panggilan* dengan *Ucapan langsung* diatur ke "Ya".
3. **Pilih** (tambahkan/hapus) *zona/grup zona* dengan tombol > <.
4. **Klik** tombol *Kirim* untuk menyimpan pengaturan. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Merujuk ke

- *Definisi tindakan*, halaman 118

5.8.7

Modul antarmuka kontrol

Di halaman **Definisi tindakan** dalam **Modul antarmuka kontrol**, Anda dapat mengonfigurasi fungsi yang Anda pilih di *Modul antarmuka kontrol*, halaman 83.

Konfigurasi input kontrol

1. Dalam **Definisi tindakan**, klik **Modul antarmuka kontrol**.
2. Klik tanda + pada baris kategori **Input kontrol**.
16 input kontrol muncul.
3. Untuk setiap input kontrol yang diaktifkan, pilih **Operasi** dari daftar drop-down. Untuk deskripsi terperinci tentang operasi, lihat *Menetapkan operasi*, halaman 118.
4. Untuk setiap input yang diaktifkan yang dikonfigurasi dengan fungsi terkait panggilan, pilih **Definisi panggilan** dari daftar drop-down. Untuk deskripsi terperinci tentang definisi panggilan, lihat *Definisi panggilan*, halaman 113.
5. Pindahkan **Zona** atau **Grup zona** dari kiri ke kanan untuk mengonfigurasi zona yang terkait dengan input aktif Anda yang dikonfigurasi dengan fungsi terkait panggilan.
6. Klik tombol **Submit**.

Konfigurasi output kontrol

1. Klik tanda + pada baris kategori **Output kontrol**.
Delapan output kontrol dan dua output pemicu muncul.
2. Untuk output dengan fungsi **Aktivitas zona**, pilih **Rentang prioritas** dan **Zona**.
 - **Catatan:** Fungsi **Aktivitas zona** hanya berfungsi dalam sistem tempatnya dikonfigurasi.
3. Untuk output dengan fungsi **Indikator kegagalan daya**, pilih antara **Kegagalan sumber listrik** dan **Kegagalan pencadangan baterai** dari daftar drop-down.
4. Klik tombol **Submit**.

Merujuk ke

- *Modul antarmuka kontrol*, halaman 83
- *Menetapkan operasi*, halaman 118

5.8.8

Panel kontrol dinding

Di halaman **Definisi tindakan** di **Panel kontrol dinding**, Anda dapat mengonfigurasi zona dan saluran BGM.

Zona

- Gunakan menu drop-down untuk menetapkan zona ke panel kontrol dinding.
 - Grup zona dan zona lifeline tidak tersedia karena tidak dapat dikonfigurasi.
 - Anda dapat menetapkan beberapa panel kontrol dinding ke zona yang sama.

Pilih saluran BGM

- Gunakan tombol > dan < atau klik dua kali item untuk memindahkannya di antara daftar di kiri dan kanan.
 - Anda dapat memilih hingga 15 saluran BGM.
 - Pada tampilan panel kontrol dinding, saluran BGM muncul sesuai urutan penambahannya.
 - Anda dapat memilih saluran BGM berbeda untuk beberapa panel kontrol dinding yang ditetapkan ke zona yang sama. Misalnya, Zona 1 ditetapkan ke: WCP-A dengan konfigurasi BGM1 dan BGM2, dan WCP-B dengan konfigurasi BGM2 dan BGM3.

5.8.9**Antarmuka telepon**

Anda dapat menentukan tindakan untuk setiap akun SIP di halaman **Definisi tindakan** untuk **Antarmuka Telepon**.

1. Di bawah **Definisi tindakan**, klik **Antarmuka telepon**.
2. Klik tanda + pada baris kategori **akun SIP**.
 - Kini Anda dapat melihat gambaran akun SIP yang Anda tambahkan
3. Untuk setiap akun SIP, pilih **Definisi panggilan** dari daftar drop-down.
4. Pindahkan **Zona** atau **Grup zona** dari kiri ke kanan untuk mengonfigurasi zona ekstensi Anda.
5. Klik tombol **Submit**.

**Pemberitahuan!**

Dalam penyiapan multipengontrol, Anda hanya dapat memprogram antarmuka telepon di master atau di subsistem. Namun, ketika antarmuka telepon dikonfigurasi dalam sistem master, panggilan antarmuka telepon dapat ditetapkan ke beberapa subsistem.

Pengaturan berikut yang ditentukan di *Definisi panggilan, halaman 113* akan diabaikan saat panggilan antarmuka telepon sedang berlangsung:

- Pesan
- Ucapan langsung
- Lanjutkan panggilan.

5.9 Pemrosesan audio

Pada halaman *Pemrosesan audio*, parameter pemrosesan audio untuk *input audio* stasiun panggilan, sensor noise ambien, dan/atau *output audio* amplifier di sistem PRAESENSA dapat diatur: Lihat:

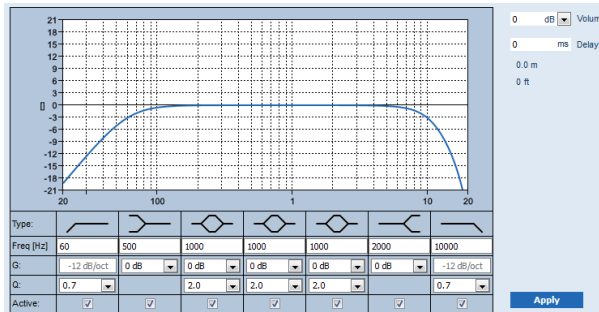
- *Amplifier, halaman 135*
- *Stasiun panggilan, halaman 138*
- *Sensor noise ambien, halaman 140*

Equalizer audio DSP memiliki headroom internal sebesar 18 dB. Jangan menggunakan pengaturan equalizer audio dengan penambahan terakumulasi lebih dari 18 dB pada semua frekuensi karena hal ini akan menyebabkan kliping audio untuk sinyal input skala penuh. Disarankan untuk melakukan sebagian besar koreksi respons frekuensi dengan atenuasi pita frekuensi yang menonjol.

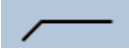
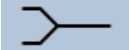
5.9.1 Amplifier

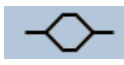
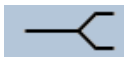

Pada halaman *Pemrosesan audio Amplifier*, parameter pemrosesan audio dari *output amplifier* terpilih dapat diatur.

- Untuk setiap *output audio* amplifier, sebuah tombol *equalizer parametrik*, sebuah opsi tombol *penundaan audio*, dan sebuah tombol pilihan tingkat *volume* tersedia untuk mengatur sinyal *output audio*.
1. **Di bawah** halaman *Pemrosesan audio*, **klik Amplifier**:
 - Layar baru muncul berisi daftar Amplifier yang tersambung.
 2. **Pilih dan klik** nama *Amplifier* untuk mengonfigurasi.
 - Sebuah layar baru muncul berisi daftar *Output amplifier*.
 3. **Pilih dan klik** tombol + pada baris kategori *Output amplifier* :
 - Ikhtisar equalizer parametrik/pemrosesan audio muncul.
 4. **Pilih** masing-masing item berikut, jika diperlukan.



F: Frekuensi, **G:** Penguatan, **Q:** Faktor kualitas

Barang	Filter	Nilai	Deskripsi
Filter lolos tinggi		Masukkan F Pilih Q	Default: Frekuensi 60 Hz, Faktor kualitas 0,7 (dapat dipilih 0,2 - 2,0). Tetap: Penguatan -12 dB/okt.
Filter shelving (untuk frekuensi rendah)		Masukkan F Pilih G	Default: Frekuensi 500 Hz, Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -tidak terbatas - +12 dB).

Barang	Filter	Nilai	Deskripsi
Bagian parametrik penuh (3)		Masukkan F Pilih Q, G	Default: Frekuensi 1000 Hz, Faktor kualitas 20,0 (dapat dipilih 0,4 - 20,0), Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -tidak terbatas - +12 dB)
Filter shelving (untuk frekuensi tinggi)		Masukkan F Pilih G	Default: Frekuensi 2000 Hz, Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -tidak terbatas - +12 dB).
Filter lolos rendah		Masukkan F Pilih Q	Default: Frekuensi 10000 Hz, Faktor kualitas 0,7 (dapat dipilih 0,2 - 2,0). Tetap: Penguatan -12 dB/okt.

Atur filter dan output

Lanjutkan sebagai berikut untuk mengatur filter untuk setiap output secara terpisah:

- Pastikan semua loudspeaker:
 - Terhubung ke setiap output amplifier.
 - Atur pada tingkat daya yang benar.
 - Jika perlu, ditetapkan.
 - Bekerja.
- Frekuensi, penguatan, dan faktor kualitas setiap output telah diatur ke nilai default sebagaimana diindikasikan di tabel sebelumnya.
 - **PENTING:** Pengaturan output yang benar bergantung pada lingkungan tujuan rute sinyal output video. Oleh karena itu, sesuaikan zona secara lokal jika diperlukan.
- Aktifkan kotak centang **Aktif** pada setiap filter untuk setiap output guna mengaktifkannya dalam sistem.
- Pilih tingkat volume output dari daftar drop-down **Volume**. Default-nya adalah 0 dB.
- Sesuaikan tingkat output nominal output audio di zona untuk menjamin kejelasan ucapan yang benar pada tingkat kebisingan lingkungan maksimum. Tingkat ini memiliki rentang dari 0 dB hingga -60 dB secara bertahap sebanyak 1 dB dan Diam.
- Jika diperlukan, masukkan waktu tunda dalam milidetik di bidang **Tunda**. Defaultnya adalah 0 ms.
 - Pastikan bahwa pengaturan penundaan delay dari setiap output amplifier yang diterapkan diatur ke nilai yang benar.
 - Dengan memasukkan waktu penundaan, jarak akan dihitung dan ditampilkan.
- Klik tombol **Terapkan**.
 - Perhatikan bahwa perubahan segera diterapkan ke output audio dan dapat menyebabkan output audio tingkat tinggi yang tidak diharapkan di zona loudspeaker.
- Klik tombol **Kirim** untuk mengirimkan perubahan.
 - Perhatikan bahwa parameter pemrosesan audio segera diubah saat Anda mengklik **Kirim**. Meskipun perubahannya terdengar, perubahan tersebut tidak disimpan secara otomatis. Jika perubahan tidak disimpan, perubahan ini hilang saat pengontrol sistem diatur ulang. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Saluran output amplifier cadangan

Saluran output audio amplifier cadangan yang terintegrasi secara otomatis menggantikan saluran *output audio* yang gagal, sehubungan dengan pengaturan pemrosesan suara yang sebenarnya. Hal ini berarti bahwa saluran *output audio* amplifier cadangan tidak menyediakan pengaturan equalizer dan volume untuk saluran *output audio*. Pengaturan ini secara otomatis diatur ke posisi yang sama dengan saluran *output audio* yang gagal, yang digantikan oleh saluran *output audio* cadangan. **Tidak ada** pengaturan *opsi audio* terpisah untuk saluran output amplifier cadangan diperlukan. Lihat panduan pemasangan PRAESENSA (bagian amplifier) untuk penjelasan mendetail terkait fungsi *saluran output amplifier cadangan*.

Input audio lifeline

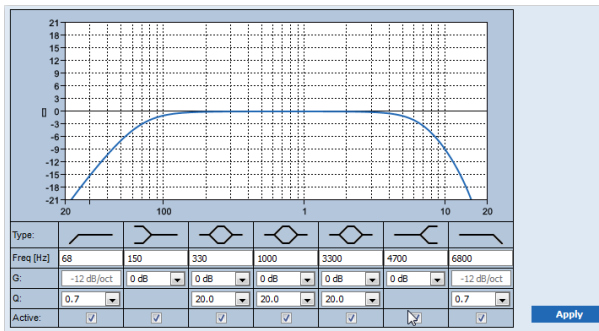
Setiap amplifier memadukan *input audio lifeline analog* (cadangan) mengendalikan saluran *output audio* amplifier cadangan untuk melayani semua *zona* loudspeaker yang tersambung jika sambungan jaringan, atau antarmuka jaringan amplifier, gagal. *Lifeline* secara otomatis ditambahkan sebagai *zona* saat menambahkan catu daya multifungsi (mps) di *Komposisi sistem*, halaman 52 dan *Definisi zona*, halaman 103. **Tidak ada** pengaturan *opsi audio* terpisah untuk *lifeline* tersedia dan diperlukan. Lihat panduan pemasangan PRAESENSA (bagian amplifier) untuk penjelasan mendetail terkait fungsi *lifeline*.

5.9.2


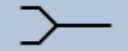
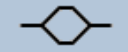
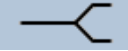

Stasiun panggilan

Pada halaman *Pemrosesan audio stasiun panggilan*, parameter pemrosesan audio dari *input stasiun panggilan* dapat diatur.

- Untuk *mikrofon stasiun panggilan*, *equalizer parametrik* tersedia untuk mengatur sinyal *output audio*. Pengaturan yang benar bergantung pada lingkungan tempat sinyal dirutekan, dan mungkin perlu disesuaikan:
 - Disarankan untuk **menyesuaikan** karakteristik mikrofon di ruang tempat *stasiun panggilan* berada.
- 1. **Di bawah** halaman *Pemrosesan audio*, **klik** *Stasiun panggilan*:
 - Layar baru muncul berisi daftar stasiun panggilan yang tersambung.
- 2. **Pilih dan klik** *nama Stasiun panggilan* untuk mengonfigurasi.
 - Layar baru muncul berisi daftar *Input stasiun panggilan*.
- 3. **Pilih dan klik** tombol + pada baris kategori *Input stasiun panggilan* :
 - Ikhtisar equalizer parametrik/pemrosesan audio muncul.
- 4. **Pilih** masing-masing item berikut, jika diperlukan:



F: Frekuensi, **G:** Penguatan, **Q:** Faktor kualitas

Item	Filter	Nilai	Deskripsi
Filter lolos tinggi		Masukkan F Pilih Q	Default: Frekuensi 50 Hz, Faktor kualitas 0,7 (dapat dipilih 0,2 - 2,0). Tetap: Penguatan -12 dB/okt.
Filter shelving (untuk frekuensi rendah)		Masukkan F Pilih G	Default: Frekuensi 500 Hz, Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -20 dB - +12 dB).
Bagian parametrik penuh (3)		Masukkan F Pilih Q, G	Default: Frekuensi 1000 Hz, Faktor kualitas 20,0 (dapat dipilih 0,4 - 20,0), Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -tidak terbatas - +12 dB).
Filter shelving (untuk frekuensi tinggi)		Masukkan F Pilih G	Default: Frekuensi 2000 Hz, Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -tidak terbatas - +12 dB).
Filter lolos rendah		Masukkan F Pilih Q	Default: Frekuensi 10000 Hz, Faktor kualitas 0,7 (dapat dipilih 0,2 - 2,0). Tetap: Penguatan -12 dB/okt.

Atur filter dan output

Lanjutkan sebagai berikut untuk mengatur *filter* untuk **setiap** *output* secara terpisah.

1. **Pastikan** bahwa semua loudspeaker tersambung ke setiap output amplifier yang diatur ke tingkat daya yang tepat, ditetapkan (jika perlu), dan berfungsi.
2. Frekuensi, penguatan, dan faktor kualitas setiap output telah diatur ke nilai default sebagaimana diindikasikan di tabel sebelumnya:
 - **PENTING:** Pengaturan output yang benar bergantung pada lingkungan tempat sinyal output audio dirutekan, dan mungkin perlu disesuaikan di zona secara lokal.
3. **Aktifkan** (beri tanda centang) kotak *Aktif* dari setiap filter untuk setiap output guna mengaktifkannya dan membuatnya aktif di sistem.
4. **Klik** tombol *Terapkan*:
 - **Perhatikan** bahwa perubahan segera diterapkan ke *output audio* dan dapat menyebabkan output audio tingkat tinggi yang tidak diharapkan di zona loudspeaker.
5. Klik tombol *Kirim* untuk mengirimkan perubahan.
 - **Perhatikan** bahwa parameter pemrosesan audio segera diubah saat tombol *Kirim* juga diklik. Meskipun perubahan ini dapat berbunyi, penting untuk menyadari bahwa perubahan ini tidak tersimpan secara otomatis. Jika perubahan tidak disimpan, perubahan ini akan hilang saat pengontrol sistem diatur ulang. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

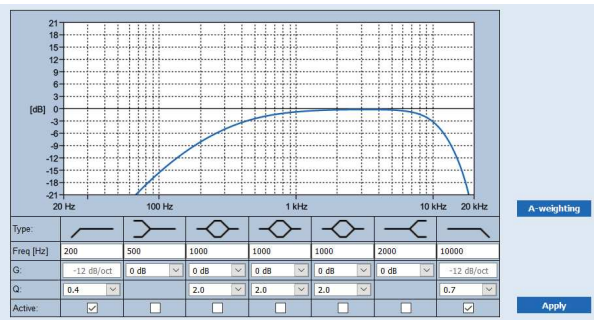
5.9.3 Sensor noise ambien

Pada halaman *Pemrosesan audio Sensor noise ambien* (ANS), parameter pemrosesan audio dari *Sensor noise ambien* (*mikrofon*) terpilih dapat diatur.

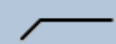
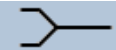
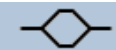
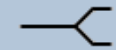
- Untuk *mikrofon* ANS, *equalizer parametrik* tersedia untuk mengatur sinyal *output audio*. Pengaturan yang benar tergantung pada berapa frekuensi noise ANS harus sensitif, atau tidak sensitif, di lokasi tempat ANS dipasang.
 - Pengaturan EQ default untuk ANS adalah kurva pembobotan A (potongan rendah pada 200 Hz dengan $Q = 0,4$ dan potongan tinggi pada 10 kHz dengan $Q = 0,7$).
 - Untuk mengatur kurva back-to-default (pembobotan A) EQ, klik tombol *Pembobotan A*.

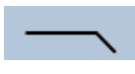
Untuk melakukannya:

1. **Di bawah** halaman *Pemrosesan audio*, **klik** *Sensor noise ambien*:
 - Layar baru muncul berisi daftar *Sensor noise ambien* yang tersambung.
2. **Pilih dan klik** *Nama sensor noise ambien* yang akan dikonfigurasi.
 - Layar baru muncul berisi daftar *Mikrofon*.
3. **Pilih dan klik** tombol + pada baris kategori *Mikrofon*:
 - Ikhtisar *equalizer parametrik/pemrosesan audio* muncul.
4. **Pilih** masing-masing item berikut, jika diperlukan:



F: Frekuensi, **G:** Penguatan, **Q:** Faktor kualitas

Item	Filter	Nilai	Deskripsi
Filter lolos tinggi		Masukkan F Pilih Q	Default: Frekuensi 200 Hz, Faktor kualitas 0,4 (dapat dipilih 0,2 - 2,0). Tetapan: Penguatan -12 dB/okt.
Filter shelving (untuk frekuensi rendah)		Masukkan F Pilih G	Default: Frekuensi 500 Hz, Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -20 dB - +12 dB).
Bagian parametrik penuh (3)		Masukkan F Pilih Q, G	Default: Frekuensi 1000 Hz, Faktor kualitas 2,0 (dapat dipilih 0,4 - 20,0), Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -tidak terbatas - +12 dB).
Filter shelving (untuk frekuensi tinggi)		Masukkan F Pilih G	Default: Frekuensi 2000 Hz, Penguatan 0 dB (dapat dipilih: -20 dB - +12 dB).

Item	Filter	Nilai	Deskripsi
Filter lolos rendah		Masukkan F Pilih Q	Default: Frekuensi 10000 Hz, Faktor kualitas 0,7 (dapat dipilih 0,2 - 2,0). Tetap: Penguatan -12 dB/okt.

Pengaturan ekualiser

Jika kontrol volume otomatis (AVC) diaktifkan pada zona, sensor noise ambien (ANS) secara terus-menerus mengukur noise ambien. PRAESENSA menggunakan filter rata-rata untuk memperoleh tingkat noise ambien dari sinyal ANS (mikrofon).

Lanjutkan sebagai berikut untuk **mengatur** dan **mengaktifkan filter setiap sensor noise ambien (ANS)**, secara terpisah.

1. **Pastikan** bahwa ANS tersambung dengan benar ke sistem dan zona.
 - Lihat *Komposisi sistem, halaman 52* dan *Opsi zona, halaman 103*.
2. **Pastikan** bahwa semua loudspeaker (zona) tersambung ke setiap output amplifier yang diatur ke tingkat daya yang tepat, ditetapkan (jika perlu), dan berfungsi.
3. Perhatikan bahwa semua filter telah diatur ke nilai default sebagaimana diindikasikan di tabel sebelumnya. Jika perlu, sesuaikan frekuensi, penguatan, dan faktor kualitas setiap filter.
4. **Aktifkan** (beri tanda centang) kotak *Aktif* dari setiap filter (jika perlu) guna mengaktifkannya dan membuatnya aktif di sistem.
 - Filter lolos tinggi dan lolos rendah adalah yang paling utama, dan secara default sudah diaktifkan.
5. **Klik** tombol *Terapkan*.
6. **Klik** tombol *Kirim* untuk menerapkan perubahan.
 - **Perhatikan** bahwa parameter pemrosesan audio segera diubah saat tombol *Kirim* juga diklik. Meskipun perubahan ini dapat berbunyi, penting untuk menyadari bahwa perubahan ini tidak tersimpan secara otomatis. Jika perubahan tidak disimpan, perubahan ini akan hilang saat pengontrol sistem diatur ulang. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.
7. Lanjutkan dengan *Sensor noise ambien, halaman 152*.

Merujuk ke

- *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*
- *Komposisi sistem, halaman 52*
- *Sensor noise ambien, halaman 152*
- *Opsi zona, halaman 103*

5.10 Menyimpan konfigurasi

Sebagian besar halaman di bagian *Konfigurasi* server web berisi tombol *Kirim*. Selalu klik tombol ini setelah membuat perubahan, atau perubahan akan hilang. Namun, mengklik tombol *Kirim* tidak berarti bahwa perubahan disimpan. Maka dari itu, Anda harus selalu menyimpan konfigurasi pada pengontrol sistem.

Caranya:

1. **Klik** tombol halaman *Simpan konfigurasi*:
 - Pemeriksaan kesiapan (terbatas) untuk konfigurasi dilakukan secara otomatis. Saat komputer Anda tersambung ke (pengontrol) sistem dan tidak ada kesalahan ditemukan, konfigurasi dilakukan dengan benar, dan tiga tombol serta satu kotak centang berikut ditampilkan agar Anda dapat:
 - 1 - **Simpan konfigurasi** (tombol)
 - 2 - **Mulai ulang sistem** (tombol)
 - 3 - **Simpan konfigurasi dan mulai ulang sistem** (tombol)
 - Hapus logging peristiwa saat mulai ulang** (kotak centang)
2. Saat ada masalah ditemukan, sebuah pesan akan ditampilkan yang mengindikasikan bahwa ada masalah konfigurasi untuk ditangani terlebih dahulu. Meskipun demikian, Anda masih dapat mengabaikan kesalahan tersebut dan menyimpan konfigurasi untuk melanjutkan konfigurasi pada kemudian hari.
 - Hanya ada satu tombol ditampilkan: *Abaikan kesalahan dan simpan konfigurasi*.
3. **Klik** tombol *Abaikan kesalahan dan simpan konfigurasi* :
 - Kesalahan akan diabaikan dan konfigurasi akan disimpan.

1 - Simpan konfigurasi

Dengan mengklik tombol *Simpan konfigurasi*, dan tidak ada masalah (kesalahan) ditemukan, file konfigurasi *disimpan* pada *pengontrol sistem*. Untuk memuat ulang dan mengaktifkan konfigurasi yang tersimpan, mulai ulang pengontrol sistem.

2 - Mulai ulang sistem

Klik tombol *Mulai ulang sistem* untuk memulai ulang (pengontrol) sistem **tanpa** menyimpan konfigurasi saat ini. Pada kasus ini, file konfigurasi yang sudah ada, dan sudah disimpan, akan dimuat ulang. Perhatikan bahwa perubahan mungkin terjadi pada konfigurasi saat ini akan ditimpa saat pemuatan ulang.

3 - Simpan konfigurasi dan mulai ulang sistem

Dengan mengklik tombol *Simpan konfigurasi dan mulai ulang sistem*, dan tidak ada masalah (kesalahan) ditemukan, file konfigurasi *disimpan* pada *pengontrol sistem*, dan (pengontrol) sistem akan dimulai ulang dan memuat ulang, serta mengaktifkan, konfigurasi yang baru saja disimpan.

Hapus logging peristiwa saat mulai ulang

Dengan mengaktifkan (memberi tanda centang) pada kotak centang *Hapus logging peristiwa saat mulai ulang*, semua peristiwa yang dicatat lognya di pengontrol sistem akan dihapus setelah sistem telah dimulai ulang.

- Perhatikan bahwa peristiwa tetap terlihat di Penampil Logging. Lihat *Opsional: Menggunakan Penampil Logging, halaman 169*.

Merujuk ke

- *Login ke aplikasi, halaman 45*
- *Cadangkan dan pulihkan, halaman 143*

5.11 Cadangkan dan pulihkan

Pada halaman *Cadangkan dan Pulihkan*, parameter konfigurasi dapat dicadangkan/dipulihkan pada lokasi eksternal (PC) yang Anda inginkan. Caranya, lihat:

- *Pencadangan, halaman 143*
- *Memulihkan, halaman 144*

5.11.1 Pencadangan

Untuk memastikan bahwa *konfigurasi* Anda tidak hilang jika konfigurasi tersebut misalnya, rusak, atau saat *pengontrol sistem* Anda diganti, disarankan untuk membuat *cadangan* sehingga konfigurasi tersebut dapat dipulihkan setelahnya.

- **PENTING:** Perhatikan bahwa *pesan terekam* **bukan** bagian dari file konfigurasi cadangan .tar.gz:
 - Pastikan bahwa *pesan terekam* yang digunakan disimpan di tempat yang aman dan bahwa pesan tersebut **mungkin** perlu diunggah lagi setelah memulihkan file konfigurasi. Langkah ini hanya diperlukan jika *pengontrol sistem* sedang/telah **diatur ulang** ke default dan/atau **digantikan**. Lihat juga *Pesan yang direkam, halaman 93*.

Mencadangkan file konfigurasi

Lihat *Login ke aplikasi, halaman 45*.

Lanjutkan sebagai berikut:

1. **Di bawah** halaman konfigurasi *Cadangkan dan pulihkan*, **klik** *Cadangkan*:
 - Sebuah layar muncul dengan item berikut, untuk:
2. **Mengaktifkan** (beri tanda centang) kotak centang *Pengaturan konfigurasi*:
 - Semua pengaturan konfigurasi yang terkirim dan tersimpan akan dipilih untuk *dicadangkan* ke lokasi di komputer konfigurasi Anda yang tersambung.
3. **Mengaktifkan** (tanda centang) *Kredensial pengguna dan sertifikat*:
 - *Kredensial pengguna* akan dipilih untuk *pencadangan*, tetapi *sertifikat* juga akan dicadangkan.
4. **Masukkan Kata sandi** (baru) Anda di kolom teks (minimum 8 karakter):
 - Perhatikan bahwa kata sandi yang digunakan untuk pencadangan dapat berbeda dari yang digunakan untuk masuk ke konfigurasi.
5. **Klik** tombol *Buat*:
 - File cadangan .tar.gz akan dibuat.
 - Bergantung pada jenis browser web (misalnya, Firefox, Edge, dll.) layar pilihan simpan/buka file akan muncul.
6. Bergantung pada jenis browser web, **jelajahi** lokasi file tempat Anda ingin **menyimpan file cadangan**:
 - Konfigurasi dan kredensial yang dipilih akan disimpan di lokasi yang Anda pilih.
7. Jika diperlukan, lihat *Memulihkan, halaman 144*.

Merujuk ke

- *Pesan yang direkam, halaman 93*

5.11.2

Memulihkan

Jika file konfigurasi di pengontrol sistem Anda menjadi misalnya rusak atau item konfigurasi hilang atau berubah dengan tidak sengaja, dan/atau saat pengontrol sistem digantikan, file konfigurasi dapat dipulihkan **hanya** saat Anda telah membuat *pendaftaran*. Lihat *Pendaftaran, halaman 143*.

- **PENTING:** Perhatikan bahwa *pesan terekam* **bukan** bagian dari file konfigurasi cadangan .tar.gz:
 - Pastikan bahwa *pesan terekam* yang digunakan disimpan di tempat yang aman dan bahwa pesan tersebut **mungkin** perlu diunggah lagi setelah memulihkan file konfigurasi. Langkah ini hanya diperlukan jika *pengontrol sistem* sedang/telah **diatur ulang** ke default dan/atau **digantikan**. Lihat juga *Pesan yang direkam, halaman 93*.

Memulihkan file konfigurasi

Lanjutkan sebagai berikut:

1. **Di bawah** halaman konfigurasi *Cadangan dan pulihkan, klik Pulihkan*:
 - Sebuah layar muncul dengan item berikut:
2. **Klik** tombol *Jelajahi* :
 - Bergantung pada jenis browser web (misalnya, Firefox, Edge, dll.) layar pilihan simpan/buka file (yang berbeda) muncul.
3. **Jelajahi** dan pilih file .tar.gz yang perlu dipulihkan.
4. **Masukkan** *Kata sandi* Anda (yang digunakan untuk pendaftaran) di kotak teks di bawah *Masukkan kata sandi saat pendaftaran berisi kredensial pengguna dan sertifikat*:
5. **Klik** tombol *Pulihkan*:
 - File konfigurasi dan kredensial yang dipilih akan memulihkan konfigurasi sistem Anda.
6. **Unggah** pesan, jika diperlukan. Lihat *Pesan yang direkam, halaman 93*.
 - **PENTING:** Setelah pemulihan, *pesan terekam* yang digunakan harus diunggah ke pengontrol sistem lagi. Langkah ini diperlukan jika *pengontrol sistem* **diatur ulang** ke default dan/atau digantikan.
7. **Unggah/Aktifkan** *sertifikat*, jika diperlukan. Lihat *Interface terbuka, halaman 157*.
 - **PENTING:** Langkah ini diperlukan jika *pengontrol sistem* **diatur ulang** ke default dan/atau digantikan.

Merujuk ke

- *Pesan yang direkam, halaman 93*
- *Pendaftaran, halaman 143*

6 Diagnosa

Pada halaman *Diagnosa* server web, (pemasangan) sistem dapat didiagnosa.

PENTING: Dengan pengecualian **Versi**, hanya akun administrator dan pengguna yang menginstal PRAESENSA yang dapat mengakses penuh bagian **Diagnosa**. Lihat *Akun pengguna, halaman 49*.

PENTING: Saat menambahkan atau menghapus perangkat di konfigurasi, Anda perlu *Menyimpan konfigurasi dan memulai ulang sistem*, sebelum perubahan efektif dan responsif pada halaman web *Diagnosa*. Lihat *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*.

- Klik **Diagnosis** untuk melihat item menu diagnosis berikut:

Diagnosa (item menu)		
1	<i>Konfigurasi, halaman 146</i>	Dapat digunakan untuk memeriksa sistem (pengontrol) konfigurasi untuk inkonsistensi.
2	<i>Versi, halaman 147</i>	Dapat digunakan untuk memeriksa versi perangkat keras perangkat jaringan yang tersambung, versi firmware-nya, dan informasi lain yang berkaitan.
3	<i>Beban amplifier, halaman 148</i>	Dapat digunakan untuk menghitung beban amplifier (dalam Watt) per saluran output amplifier.
4	<i>Saluran cadangan amplifier, halaman 150</i>	Dapat digunakan untuk membuat gangguan dalam saluran amplifier untuk memaksa pengalihan cadangan.
5	<i>Impedansi baterai, halaman 151</i>	Dapat digunakan untuk memeriksa kondisi baterai 12 VDC (cadangan) yang tersambung ke Catu daya multifungsi (Mps).
6	<i>Sensor noise ambien, halaman 152</i>	Dapat digunakan untuk memantau (perubahan) tingkat noise ambien untuk penyesuaian otomatis tingkat audio pengumuman atau latar belakang (AVC - Kontrol Volume Otomatis).
7	<i>Antarmuka telepon, halaman 154</i>	Dapat digunakan untuk memeriksa status akun SIP yang dibuat.

Merujuk ke

- *Antarmuka telepon, halaman 154*
- *Menyimpan konfigurasi, halaman 142*
- *Sensor noise ambien, halaman 152*
- *Saluran cadangan amplifier, halaman 150*
- *Konfigurasi, halaman 146*
- *Versi, halaman 147*
- *Beban amplifier, halaman 148*
- *Impedansi baterai, halaman 151*
- *Akun pengguna, halaman 49*

6.1 Konfigurasi

Halaman *Konfigurasi* di bagian *Diagnosa* digunakan untuk memeriksa inkonsistensi konfigurasi (pengontrol) sistem. Inkonsistensi dapat menyebabkan aktivitas sistem yang aneh atau tidak diharapkan. Lihat juga *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Server web dari pengontrol sistem mencegah sebagian besar terjadinya inkonsistensi dengan menolak penerimaan data pengguna yang salah selama konfigurasi, tetapi beberapa inkonsistensi tetap dapat terjadi.

- **Penting:** Halaman *Konfigurasi* akan menampilkan tetapi tidak menangani inkonsistensi yang tersisa. Pengguna harus mengubah konfigurasi secara manual untuk menanganinya.

Diagnostik konfigurasi

Dengan mengklik tombol *Konfigurasi*, pemeriksaan kesiapan dilakukan secara otomatis. Saat tidak ada kesalahan ditemukan, konfigurasi dilakukan dengan benar dan pesan "*Tidak ada kesalahan konsistensi ditemukan dalam konfigurasi*" muncul dan tetap terlihat selama tidak ada kesalahan terjadi.

Pesan kesalahan konfigurasi

Halaman *Konfigurasi* dapat **menunjukkan** kesalahan berikut:

- Output ditetapkan ke lebih dari satu *zona*.
- Input ditetapkan ke beberapa *perutean BGM*.
- *Zona* dan *grup zona* ditetapkan ke beberapa *perutean BGM*.
- *Output kontrol*, selain dikonfigurasi sebagai *sakelar output kontrol*, ditetapkan ke input *PTT*, input *Buat pengumuman*, atau input *Mulai pengumuman berfase*.
- *Output kontrol*, selain dikonfigurasi sebagai output *aktivitas Zona*, ditetapkan ke *zona*.

6.2

Versi

Halaman *Versi* di bagian *Diagnosa* digunakan untuk memeriksa *versi perangkat keras* perangkat tersambung, *versi firmwarena*, dan *informasi lain yang berkaitan*.

Untuk perangkat dengan LCD (misalnya, Stasiun panggilan), sebagian besar informasi ini juga tersedia dari LCD, tetapi untuk perangkat tanpa LCD, halaman *Versi* ini memberikan informasi yang berkaitan.

– Informasi berikut ditampilkan di halaman ikhtisar *Versi*:

Item	Deskripsi
Nama	Menunjukkan <i>nama</i> perangkat. Lihat <i>Komposisi sistem, halaman 52</i>
Jenis perangkat	Deskripsi <i>nama jenis perangkat</i> (yakni Amplifier) bersifat tetap dan tidak dapat diubah. Lihat <i>Komposisi sistem, halaman 52</i> .
Nama host	<i>Nama host unik</i> perangkat. <i>Nama host</i> terdiri dari nomor jenis komersial (CTN) dan sebagian alamat MAC. Lihat label produk pada perangkat dan <i>Komposisi sistem, halaman 52</i> .
Nomor seri	<i>Nomor seri unik</i> perangkat. Lihat label produk pada perangkat. Nomor seri bersifat tetap dan tidak dapat diubah.
Perangkat Keras	<i>Versi perangkat keras unik</i> perangkat. Lihat label produk pada perangkat. Deskripsi versi perangkat keras bersifat tetap dan tidak dapat diubah. Klik Detail untuk melihat informasi mendetail terkait <i>perangkat keras</i> yang digunakan, misalnya nomor versi revisi/jenis PCB.
Firmware	<i>Versi firmware unik</i> perangkat. Dengan pengecualian pengunggahan firmware lain, deskripsi versi firmware bersifat tetap dan tidak dapat diubah. Klik Detail untuk melihat informasi mendetail terkait <i>firmware</i> yang digunakan, misalnya nomor versi pemroses.
Cetak	Klik tombol <i>Cetak</i> untuk membuat dan menyimpan file PDF dari halaman ikhtisar versi. Perhatikan bahwa Anda memerlukan printer PDF terpasang agar dapat menghasilkan dokumen PDF.



Pemberitahuan!

Siapkan informasi versi saat menghubungi dukungan teknis.

6.3 Beban amplifier

Halaman *Beban amplifier* di bagian *Diagnosa* digunakan untuk mengukur beban amplifier (dalam Watt) per saluran output amplifier. Beban amplifier menggunakan sejumlah Watt, sedangkan amplifier menyediakan sejumlah Watt.



Pemberitahuan!

Ini adalah langkah penting di konfigurasi sistem untuk melakukan pengukuran beban guna memeriksa apakah saluran amplifier dan amplifier tidak kelebihan beban. Tanpa pemeriksaan ini, volume saluran amplifier secara otomatis diatur ke -12 dB untuk melindungi amplifier dari kondisi kelebihan beban yang tidak diharapkan jika ada situasi darurat.



Pemberitahuan!

Saat diperlukan perubahan tegangan output, simpan konfigurasi dan mulai ulang sistem sebelum melakukan pengukuran beban pada output amplifier. Hasil dari pengukuran sebelumnya salah jika pemilihan tegangan output telah berubah. Lihat juga *Pengaturan sistem*, halaman 95.

Informasi berikut ditampilkan di halaman *Beban amplifier*:

Item	Deskripsi
Pengukuran	Untuk setiap amplifier sebuah tombol <i>Mulai</i> ditampilkan untuk memulai pengukuran beban <i>amplifier</i> terpilih.
Nama	Menunjukkan nama amplifier dan setiap <i>saluran output</i> amplifier. Lihat <i>Tambahkan perangkat</i> , halaman 53.
Topologi (@ 70 / 100 V)	Pilih dan klik <i>Saluran</i> di bawah <i>Topologi</i> untuk melihat output yang mana (A dan/atau B) yang dipilih/tersambung. Lihat <i>Amplifier</i> , halaman 61.
Kelebihan beban	Pilih dan klik <i>Saluran di bawah Topologi</i> untuk melihat kelebihan beban <i>Output</i> amplifier xxxW@yyyHz, jika ada. Dengan xxx merupakan beban yang terukur dalam Watt pada frekuensi yyy dalam Hz. Hasil yang terukur terlihat setelah menggunakan tombol <i>Mulai</i> atau jika pengukuran lain telah dilakukan sebelumnya. Lihat bagian "Mulai mengukur beban output" di bab ini. Perhatikan bahwa tidak ada pesan (kelebihan beban) ditampilkan jika beban sama dengan atau kurang dari jumlah beban total sebanyak +20% (Watt) yang disediakan oleh amplifier. Kelebihan beban akan ditampilkan sebagai berikut pada: Saluran 1: > 720 W (100 V) dari 600 W. > 510 W (70 V) dari 425 W. Saluran 2-4/8 > 360 W dari 300 W.
Perlindungan	Menunjukkan -12 dB (tingkat output menurun) jika amplifier ada dalam kondisi perlindungan amplifier saat mengalami kelebihan beban atau jika pengukuran lain telah dilakukan sebelumnya. Bidang kolom kosong jika tidak ada kelebihan beban diukur (sebelumnya). Perhatikan bahwa hasilnya terlihat setelah menggunakan tombol <i>Mulai</i> dan saat pengukuran lain telah dilakukan sebelumnya. Lihat topik "Mulai mengukur beban output" di bab ini.

Item	Deskripsi
Status	Pesan status akan menunjukkan hasil pengukuran secara keseluruhan dari amplifier dan saluran. Saat tidak ada kesalahan dideteksi, teks akan menunjukkan; OK. Lihat tabel pesan status berikut. Status ini hanya terlihat setelah menggunakan tombol <i>Mulai</i> . Lihat topik “Mulai mengukur beban output” di bab ini. Lihat juga <i>Mengatasi masalah, halaman 178</i> .

Pesan status				
Kelebihan beban amplifier	TIDAK	YA	TIDAK	YA
Kelebihan beban saluran	TIDAK	TIDAK	YA	YA
Status Amplifier	OK	Kelebihan beban amplifier	Kelebihan beban saluran di A + B	Kelebihan beban amplifier
Status saluran	OK	-	Kelebihan beban saluran	Kelebihan beban saluran di A + B
Perlindungan amplifier	-	-12 dB	-	-12 dB



Perhatian!

Jika amplifier mendeteksi suhu di atas +90 °C, tingkat output diatenuasikan sebesar -3 dB untuk mengatasi hal ini. Atenuasi -3 dB dihilangkan setelah kegagalan dikonfirmasi dan diatur ulang. Sebelum kegagalan diatasi, suhu harus turun di bawah +80 °C.

Mulai mengukur beban output

1. **Klik** tombol *Mulai* dari *amplifier* terpilih:
 - **PENTING:** Sinyal uji terdengar di semua zona/saluran output amplifier dari amplifier yang terpilih. Mungkin Anda harus menjadwalkan pengujian ini setelah jam kerja, saat tidak ada/sedikit orang berada di lingkungan pengujian.
 - Segera setelah tombol *Mulai* **diklik**, sistem menghasilkan sinyal audio untuk mengukur beban yang tersambung ke setiap saluran output amplifier.
2. **Klik** *Saluran (di bawah Topologi)* segera setelah pengukuran selesai:
 - Hanya daya kelebihan beban (dalam Watt) yang tersambung ke output A dan/atau B diindikasikan di kolom *Kelebihan beban*. Lihat *Amplifier, halaman 61*.



Perhatian!

Saat pengukuran beban selesai dengan satu line loudspeaker korslet, halaman web akan mengindikasikan “**tidak diukur**”. Selesaikan korsleting dan mulai pengukuran beban lagi untuk menangani hal ini.

Merujuk ke

- *Amplifier, halaman 61*
- *Pengaturan sistem, halaman 95*
- *Tambahkan perangkat, halaman 53*
- *Mengatasi masalah, halaman 178*

6.4 Saluran cadangan amplifier

Halaman *Saluran cadangan amplifier* di bagian *Diagnosa* digunakan untuk membuat gangguan di saluran output amplifier guna memaksanya ke saluran output cadangan dari amplifier yang dipilih.

Fungsi ini dapat digunakan untuk menguji perilaku pencadangan dan gangguan dalam pemasangan (misal selama pengujian dan/atau sertifikasi pemasangan).

Informasi berikut ditampilkan di halaman *Saluran cadangan amplifier*:

Item	Deksripsi
Nama	Menunjukkan nama tiap amplifier yang ditambahkan ke sistem. Lihat <i>Tambahkan perangkat, halaman 53</i> .
Saluran yang bermasalah	Klik dan pilih saluran amplifier (yang bermasalah) yang perlu dijalankan paksa melalui saluran amplifier cadangan. Lihat <i>Amplifier, halaman 61</i> .
Terapkan	Klik tombol Terapkan untuk menetapkan dan mengaktifkan saluran cadangan paksa dari (saluran) amplifier yang dipilih di sistem. Baca <i>Amplifier, halaman 61</i> > indikator panel depan dan belakang.



Pemberitahuan!

Untuk menonaktifkan pengalihan saluran cadangan: pilih “Tidak ada” di bawah *Saluran bermasalah*, klik tombol *Terapkan* yang sesuai dan *konfirmasi lalu atur ulang* gangguan (Baca *Menetapkan fungsi, halaman 119* > *konfirmasi dan/atau atur ulang*).

Merujuk ke

- *Tambahkan perangkat, halaman 53*
- *Amplifier, halaman 61*
- *Mengatasi masalah, halaman 178*

6.5 Impedansi baterai

Halaman *Impedansi baterai* di bagian *Diagnosa* dapat digunakan untuk memeriksa kondisi baterai 12 Vdc (cadangan) yang tersambung. Lihat juga *Catu daya multifungsi*, halaman 65. Informasi berikut ditampilkan di halaman *Impedansi baterai*:

Item	Deskripsi
Pengukuran	Tombol <i>mulai</i> ditampilkan untuk memulai kalkulasi impedansi baterai dari baterai yang tersambung.
Nama	Menunjukkan nama Mps tempat baterai tersambung. Lihat <i>Catu daya multifungsi</i> , halaman 65.
Kapasitas [Ah]	Menunjukkan kapasitas terkonfigurasi (dalam Ah) dari baterai yang tersambung. Lihat <i>Catu daya multifungsi</i> , halaman 65.
Ambang batas kegagalan [mOhm]	Hasil dari pengukuran dan bergantung pada kapasitas baterai tersambung.
Impedansi [mOhm]	Hasil dari pengukuran dan bergantung pada kapasitas baterai tersambung. PENTING: Halaman diagnostik untuk impedansi baterai hanya tersedia saat pengawasan baterai diaktifkan. Lihat <i>Catu daya multifungsi</i> , halaman 65.
Hasil	Salah satu dari hasil pengukuran berikut akan ditampilkan (Tidak ada pesan kesalahan akan ditampilkan): <ul style="list-style-type: none"> – Sibuk: pengukuran saat ini sedang berjalan. – Tidak diketahui: mungkin tidak ada baterai tersambung dan/atau tidak ada pengukuran telah/sedang dimulai. – Pendahuluan: hasil pengukuran diketahui namun diukur saat baterai tidak terisi penuh. – Stabil: hasil pengukuran diketahui namun diukur saat baterai terisi penuh.
Peringatan kegagalan	Pesan kegagalan terkait baterai akan ditampilkan di sini. Lihat <i>Catu daya multifungsi (MPS)</i> , halaman 196 dan/atau <i>Mengatasi masalah</i> , halaman 178

Perhatikan bahwa sistem secara terus-menerus mengukur di latar belakang dan melaporkan hasilnya. Pada halaman diagnostik (Impedansi baterai), pengukuran dapat dimulai secara manual.

Mulai mengukur impedansi baterai

1. **Periksa** sambungan baterai dan pengaturan sebagaimana ditetapkan di *Catu daya multifungsi*, halaman 65.
 - Saat OK:
2. **Klik** tombol *Mulai*:
 - Segera setelah tombol *Mulai* **diklik**, sistem akan mengukur kapasitas baterai yang tersambung dan akan mengeluarkan hasil untuk setiap item seperti yang dijelaskan di tabel sebelumnya.

6.6 Sensor noise ambien

Halaman *Sensor noise ambien* di bagian *Diagnosa* digunakan untuk mengkalibrasi kontrol volume otomatis (AVC).

Informasi berikut ditampilkan di halaman *Sensor noise ambien* (ANS):

Barang	Deskripsi
Pengukuran	Untuk setiap ANS yang tersambung, tombol <i>Mulai/Hentikan</i> ditampilkan untuk memulai/menghentikan pengukuran ANS yang dipilih. Ini memulai/menghentikan pembacaan langsung tingkat noise yang dideteksi ANS dan bagaimana ini mengubah volume di zona yang ditetapkan melalui tingkat atenuasi.
Zona	Nama <i>Zona yang dipilih</i> untuk ditambahkan ANS yang dipilih. Lihat <i>Opsi zona, halaman 103 > Sensor noise ambien</i> .
Nama > Sensor	Bagian <i>Sensor</i> dapat diluaskan atau dicituk per zona. Secara default, bagian <i>Sensor</i> dicituk. Untuk menunjukkan nama ANS yang dipilih untuk zona, pilih dan klik <i>Sensor</i> . Lihat <i>Tambahkan perangkat, halaman 53</i> .
Tingkat sensor	Jika tombol <i>Mulai</i> ditekan, data aktual (dB SPL) diukur oleh ANS. <ul style="list-style-type: none"> - Tingkat sensor ditampilkan sebagai "Tidak diketahui" jika ANS: <ul style="list-style-type: none"> - Dikonfigurasi tetapi tidak tersambung. - Tingkat sensor di luar kisaran (tingkat ANS min 10 dB dan maks 130 dB). - Mulanya saat halaman baru saja dibuka dan/atau ditutup dan dibuka kembali. - Jika tombol <i>Hentikan</i> ditekan (nilai dibekukan dan ditampilkan hingga halaman ditutup).
Offset/ pengimbang	Nilai <i>Offset</i> ditambahkan ke <i>Tingkat sensor</i> dan membuat <i>Tingkat noise</i> yang diperhitungkan saat menentukan tingkat untuk keseluruhan <i>zona</i> . Rentang: -20 dB hingga 20 dB dengan kenaikan 1 dB. Default 0 dB. Nilai <i>Offset</i> yang diubah segera berlaku, setelah tombol <i>Terapkan</i> ditekan. <p>CATATAN: Pilihan <i>Offset</i> dinonaktifkan (berwarna abu-abu) jika hal berikut dilakukan sebelum <i>Menyimpan & Memulai Ulang</i> sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Zona</i> dihapus, sehingga pilihan <i>Offset</i> semua perangkat ANS ditetapkan ke <i>zona</i> dinonaktifkan. - ANS dihapus dari <i>zona</i> dan/atau halaman <i>komposisi sistem</i>. Lihat <i>Komposisi sistem, halaman 52</i> dan/atau <i>Opsi zona, halaman 103</i>
Terapkan	Untuk menetapkan dan mengaktifkan <i>Offset</i> ANS yang dipilih pada sistem, klik tombol <i>Terapkan</i> .
Tingkat noise	Menunjukkan tingkat terukur setelah menambahkan nilai <i>Offset</i> untuk <i>zona</i> , dan menunjukkan hasil pengukuran tiap ANS. <i>Tingkat noise zona</i> sama dengan <i>Tingkat noise</i> ANS individual di <i>zona</i> . <p>CATATAN: "Tidak diketahui" akan ditampilkan jika setidaknya satu ANS dari seluruh <i>zona</i> menampilkan <i>Tingkat sensor</i> "Tidak diketahui". Selain itu, <i>Tingkat sensor</i> dan <i>Tingkat noise</i> ANS tersebut akan menunjukkan "Tidak diketahui".</p>

Barang	Deskripsi
Kontrol volume	Atenuasi aktual <i>zona</i> . Nilai diperbarui secara terus-menerus (setelah tombol <i>Mulai</i> ditekan). <ul style="list-style-type: none"> – Jika salah satu <i>Tingkat sensor</i> "Tidak diketahui", 0 dB akan ditampilkan. – Jika halaman awalnya baru saja dimuat, "Tidak Diketahui" akan ditampilkan. – Jika AVC TIDAK diaktifkan untuk <i>zona</i> terkait, <i>zona</i> dan <i>Kontrol volume</i> akan ditampilkan dalam tanda kurung mis., (<ZoneName>) dan (<VolumeControlValue>". Lihat <i>Opsi zona</i>, halaman 103.
Kirim	Klik tombol <i>Kirim</i> untuk menyimpan perubahan. Perhatikan bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat <i>Menyimpan konfigurasi</i> , halaman 142.



Pemberitahuan!

Gunakan nada uji untuk mengukur sensor noise. Beri tahu orang-orang di zona yang terpapar dampak pengujian terlebih dahulu untuk memastikan bahwa nada pengujian tidak salah dianggap sebagai nada alarm.

Mulai pengukuran/kalibrasi

1. Di bagian *Diagnosa* pilih, *Sensor noise ambien*
 - Halaman ikhtisar ANS akan muncul.
2. Di bawah *Nama*, klik *Sensor* untuk memilih *nama* ANS.
3. Dari ANS yang akan diukur/dikalibrasi, pilih nilai *Offset* yang diperlukan dari daftar drop-down, lalu klik tombol *Terapkan* untuk mengonfirmasi.
 - Default: 0 dB
4. Untuk memulai pengukuran (setiap) ANS yang dipilih pada *zona*, klik tombol *Mulai*:
 - Setelah menekan beberapa tombol *Mulai*, *Tingkat sensor* beberapa *Zona* diperbarui pada saat yang sama.
 - Hasil pengukuran langsung dapat dilihat di bawah *Tingkat sensor*.
 - Nilai *Offset* dapat diubah, dan diterapkan, saat pengukuran.
 - *Tingkat noise* maksimum semua ANS pada *Zone* ditunjukkan, dan dihitung dari *Tingkat sensor* + *Offset*.
 - Atenuasi aktual *Zona* ditunjukkan di bawah *Kontrol volume*. Atenuasi dapat 0, atau bernilai negatif. Nilai negatif tidak boleh melebihi rentang atenuasi seperti yang dikonfigurasi dalam *Opsi zona*. Atenuasi ditetapkan selama panggilan *Normal*, tetapi diperbarui selama panggilan BGM. Lihat *Opsi zona*, halaman 103.
5. Untuk menyimpan nilai *Offset*, klik tombol *Kirim*.
 - Jika *Kirim* tidak diklik sebelum menutup halaman *Diagnostik*, pesan peringatan akan muncul.
 - Perhatikan bahwa perubahan tidak bersifat permanen sampai konfigurasi disimpan. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.
6. Untuk menghentikan pengukuran noise ambien/kalibrasi, klik tombol *Hentikan*.
 - Pembaruan *Zona* tertentu berhenti.
 - Pengukuran/kalibrasi dan nilai set terakhir tetap terlihat.

6.7 **Antarmuka telepon**

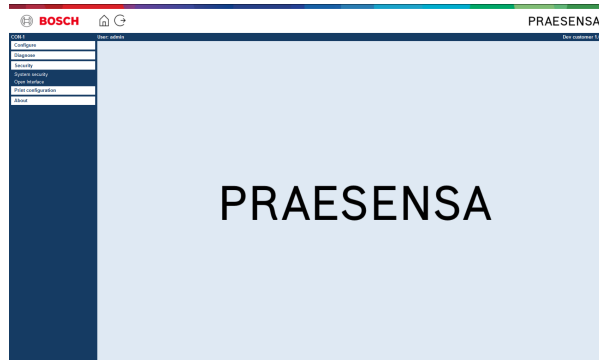
Halaman Antarmuka telepon di bagian Diagnosis digunakan untuk memeriksa status akun SIP Anda.

7

Keamanan

Di bawah halaman *Keamanan*, sambungan sistem yang aman dapat dilihat dan/atau ditetapkan.

PENTING: Hanya akun administrator dan pengguna yang menginstal PRAESENSA yang memiliki akses ke bagian *Keamanan*. Lihat *Akun pengguna*, halaman 49.



Untuk melakukannya:

Klik *Keamanan* untuk melihat item menu *keamanan* berikut:

Keamanan (item menu)		
1	<i>Keamanan sistem, halaman 156</i>	Digunakan untuk membuat sambungan konfigurasi yang aman antara komputer konfigurasi dan perangkat jaringan PRAESENSA.
2	<i>Interface terbuka, halaman 157</i>	Digunakan untuk mengunduh sertifikat Interface Terbuka PRAESENSA.

Merujuk ke

- *Akun pengguna, halaman 49*

7.1 Keamanan sistem

1. **Di bawah** halaman *Keamanan*, **klik** *Keamanan sistem*:
 - Layar baru *keamanan sistem* OMNEO muncul, tempat:
 - *Nama pengguna keamanan* OMNEO, dan
 - *Frasa sandi* OMNEO dapat dilihat. Kedua hal ini dibuat secara otomatis saat *Login ke aplikasi*, halaman 45 pertama kali/awal.
2. **Kedua kredensial** digunakan untuk membuat sambungan yang aman antara pengontrol sistem PRAESENSA, perangkat jaringan lain, PC dan selama upgrade firmware perangkat PRAESENSA.
3. Lihat *Ubah nama pengguna dan frasa sandi*, halaman 156 jika Anda ingin mengubah kredensial.
4. Lihat *Login ke aplikasi*, halaman 45 pertama kali/awal untuk menghasilkan kredensial yang aman secara otomatis.
5. Lihat *Periksa/Unggah firmware perangkat*, halaman 26 untuk sambungan pengunggahan firmware perangkat yang aman.
6. Lihat *Cadangkan dan pulihkan*, halaman 143 untuk *pendaftaran* dan *pemulihan file konfigurasi* (yang aman).



Pemberitahuan!

Saat bekerja dengan sistem master dan subsistem, pastikan bahwa pengontrol master dan semua pengontrol subsistemnya memiliki frasa sandi yang sama.

Merujuk ke

- *Login ke aplikasi*, halaman 45
- *Cadangkan dan pulihkan*, halaman 143
- *Periksa/Unggah firmware perangkat*, halaman 26
- *Ubah nama pengguna dan frasa sandi*, halaman 156

7.1.1 Ubah nama pengguna dan frasa sandi

Nama pengguna dan kata sandi **keamanan** dibuat otomatis dan dibuat saat pertama kali login. Lihat *Login ke aplikasi*, halaman 45, jika diperlukan.

Untuk mengubah:

1. **Di bawah** halaman *Keamanan sistem*, **klik** tombol + dari baris kategori *Ubah nama pengguna dan kata sandi*:
 - Pastikan semua perangkat jaringan terkonfigurasi tersambung. Lihat juga *Tampilkan perangkat yang sambungannya terputus*, halaman 157.
2. **Klik** tombol *Buat (direkomendasikan)* yang membuat **Nama pengguna** dan Frasa kata sandi **baru** atau masukkan Nama **pengguna baru** (minimum **5** dan maksimum **32** karakter) dan **Frasa kata sandi** (minimum **8** dan maksimum **64** karakter):
 - **PENTING:** untuk alasan keamanan, *Nama pengguna* dan *Frasa sandi* harus diubah.
3. Klik tombol *Ubah*:
 - **PENTING:** Perangkat yang sambungannya terputus selama proses pengubahan tetap akan menerima perubahan saat ada **sambungan ulang dalam satu jam**. Setelah satu jam, perangkat harus diatur ulang ke default pabrik terlebih dahulu, kemudian disambungkan ulang. Lihat *Sambungkan ulang perangkat default pabrik*, halaman 157.

Merujuk ke

- *Akun pengguna, halaman 49*

7.1.2**Sambungkan ulang perangkat default pabrik**

Gunakan fungsi ini jika Anda ingin menyambungkan satu atau lebih perangkat default pabrik dengan aman. Perhatikan bahwa menyambungkan ulang perangkat jaringan hanya berfungsi saat telah ditambahkan ke *Komposisi sistem, halaman 52*.

Caranya:

1. Atur ulang perangkat yang sambungannya terputus ke default dengan menggunakan tombol default *atur ulang* :
 - Untuk lokasi pengaturan ulang tombol default perangkat individu, lihat *Opsi perangkat, halaman 55* > <nama perangkat> > Indikator dan kontrol panel belakang dan/atau panduan pemasangan PRAESENSA.
2. **Di bawah** halaman *Keamanan sistem* , **klik** tombol + dari baris kategori *Sambungkan ulang perangkat default pabrik* :
 - Pastikan bahwa semua perangkat jaringan yang akan disambungkan ulang telah diatur ulang ke default dan tersambung (menggunakan kabel) dengan benar. Lihat juga *Tampilkan perangkat yang sambungannya terputus, halaman 157*.
3. **Klik** tombol *Sambungkan ulang*:
 - Perangkat yang disambungkan ulang akan disambungkan lagi.
4. **Periksa** jika semua perangkat yang **disambungkan ulang** kini telah disambungkan. Lihat *Tampilkan perangkat yang sambungannya terputus, halaman 157*:
 - Jika perangkat yang disambungkan ulang masih tercantum di *Tampilkan perangkat yang sambungannya terputus*, periksa secara visual dan sambungkan ulang perangkat lagi dan ulangi langkah sebelumnya.
 - Lihat juga *Komposisi sistem, halaman 52*.

7.1.3**Tampilkan perangkat yang sambungannya terputus**

Gunakan fungsi ini jika Anda ingin memeriksa/melihat jika perangkat perlu disambungkan ulang. Perhatikan bahwa menyambungkan ulang dan visibilitas perangkat hanya berfungsi saat telah ditambahkan dan terlihat di *Komposisi sistem, halaman 52*.

Caranya:

1. **Di bawah** halaman *Keamanan sistem* , **klik** tombol + dari baris kategori *Tampilkan perangkat yang sambungannya terputus* :
 - Pastikan semua perangkat jaringan tersambung (menggunakan kabel) dengan benar. Lihat juga *Sambungkan ulang perangkat default pabrik, halaman 157*.
2. Klik tombol *Segarkan*:
 - Perangkat yang sambungannya terputus akan didaftar berdasarkan *Nama, Nama host*, dan lokasi (jika dimasukkan).
 - Lihat *Sambungkan ulang perangkat default pabrik, halaman 157* dan/atau *Komposisi sistem, halaman 52*.

7.2**Interface terbuka**

Saat startup, pengontrol sistem PRAESENSA menghasilkan sejumlah sertifikat. Satu sertifikat digunakan untuk menyiapkan sambungan TLS (aman) dan menawarkan klien Interface Terbuka untuk memastikan agar dapat berkomunikasi dengan pengontrol sistem PRAESENSA yang benar.

Caranya:

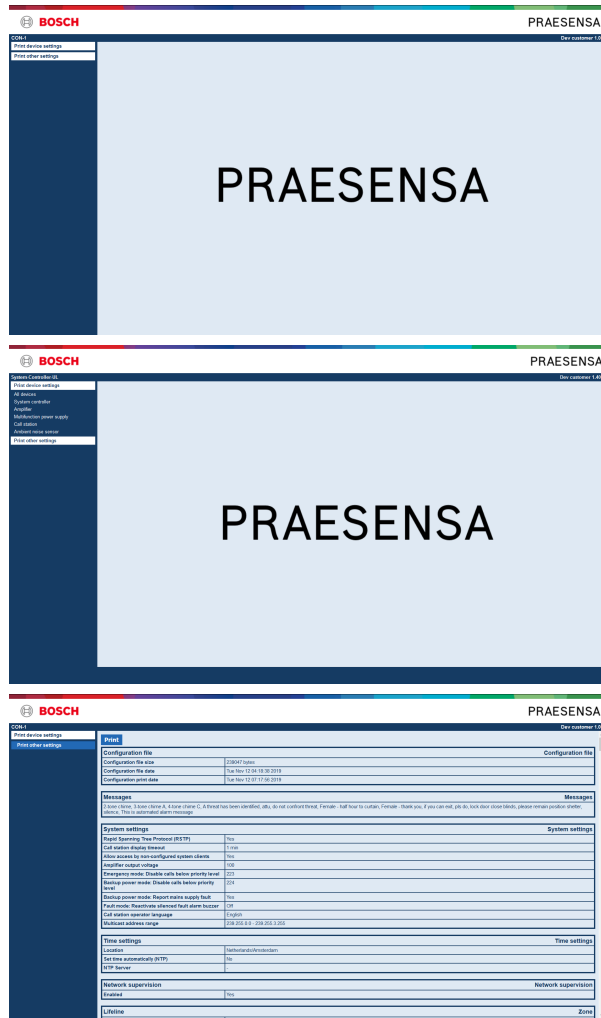
1. **Di bawah** *Keamanan*, **klik** *Interface terbuka*:
2. **Klik** tombol *Unduh sertifikat*:
 - Bergantung pada jenis browser web (misalnya, Firefox, Edge, dll.) Anda akan diminta untuk membuka/memasang/menyimpan file .crt.
 - Ikuti petunjuk yang ada pada layar.
3. Aktifkan sertifikat pada PC Anda dan ikuti petunjuk yang ada di layar.
4. **Buka** > *Opsional: Menggunakan Interface Terbuka, halaman 176*

PENTING: setiap kali pengontrol sistem PRAESENSA diatur ulang ke default, pengontrol sistem menghasilkan sertifikat baru. Jika demikian, prosedur yang dijelaskan sebelumnya harus dilakukan lagi.

8 Cetak konfigurasi

Perangkat lunak PRAESENSA (wajib) memasang utilitas pencetakan konfigurasi secara otomatis. Utilitas ini dapat membaca informasi dari file konfigurasi. Utilitas pencetakan konfigurasi ini menunjukkan informasi di layar dalam keadaan berformat untuk memeriksa dan/atau mengarsipkan konfigurasi di PDF/kertas.

PENTING: Hanya akun administrator dan pengguna penginstal PRAESENSA yang memiliki akses ke bagian *Konfigurasi pencetakan*.



Gambar 8.1:

Untuk melakukannya:

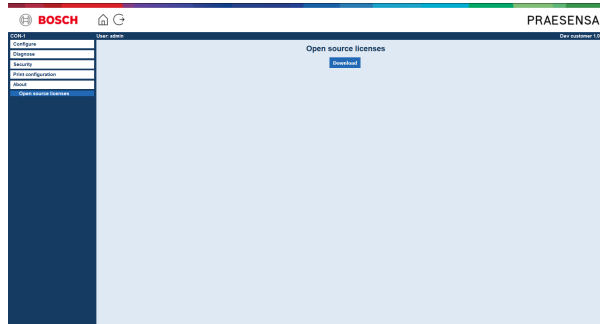
1. **Klik Konfigurasi pencetakan** agar item menu berikut tersedia:

Konfigurasi pencetakan (item menu)		
1	Cetak pengaturan perangkat	Dapat digunakan untuk mencetak pengaturan file konfigurasi untuk semua perangkat tersambung atau setiap kategori jenis perangkat secara terpisah (misalnya, Pengontrol sistem, Amplifier, dll.).
2	Cetak pengaturan lain	Dapat digunakan untuk mencetak semua pengaturan file konfigurasi umum, seperti; pesan, pengaturan sistem, pengaturan waktu, pengawasan jaringan, Lifeline, zona, saluran BGM, dan definisi panggilan.

2. **Pilih dan klik** perangkat cetak yang diperlukan/item pengaturan lain, yang membuka layar baru.
3. **Klik** tombol *Cetak* untuk membuat dan mencetak/menyimpan file PDF:
 - **Perhatikan** bahwa Anda memerlukan printer PDF terpasang pada PC Anda untuk menghasilkan, mencetak, dan/atau menyimpan dokumen PDF.

9 Tentang

Lisensi dapat diunduh di bawah halaman *Tentang*. Tidak diperlukan hak akun *administrator* atau pengguna *penginstal* PRAESENSA untuk melihat dan/atau mengunduh item di bagian *Tentang*.



Untuk melakukannya:

Klik *Tentang* agar item menu berikut tersedia:

Tentang (item menu)		
1	<i>Lisensi sumber terbuka, halaman 161</i>	Digunakan untuk melihat dan mengunduh lisensi sumber terbuka PRAESENSA.

9.1 Lisensi sumber terbuka

Daftar perangkat lunak berlisensi sumber terbuka terbaru yang mungkin disertakan bersama perangkat PRAESENSA disimpan di dalam perangkat dan dapat diunduh sebagai file zip. Mengunduh petunjuk dapat dilakukan di Petunjuk Penginstalan Cepat (QIG) perangkat. Daftar ini juga tersedia dari www.boschsecurity.com/xc/en/oss/. Teks lisensi juga dipasang saat memasang firmware di lokasi tempat file firmware dipasang. Windows 10: (“c:\ProgramData\Bosch\OMNEO\Firmware\xxx” dengan xxx merupakan rilis perangkat lunak PRAESENSA).

Dari halaman konfigurasi **hanya** lisensi perangkat lunak sumber terbuka pengontrol sistem dapat diunduh.

Caranya:

1. **Di bawah** *Tentang*, **klik** *Lisensi sumber terbuka*:
2. **Klik** *tombol unduh*:
 - Sebuah layar file muncul dengan file .zip.
3. **Buka** dan/atau **simpan** file .zip di komputer Anda:

Setiap komponen yang tercantum dapat didistribusikan ulang berdasarkan istilah masing-masing lisensi sumber terbukanya. Meskipun terdapat persyaratan dalam perjanjian lisensi yang mungkin telah Anda sepakati dengan Bosch, namun persyaratan lisensi sumber terbuka tersebut dapat berlaku untuk penggunaan atas perangkat lunak yang tercantum.

10 Pendahuluan untuk membuat pengumuman

Karena PRAESENSA merupakan Public Address dan Sistem Alarm Suara, PRAESENSA digunakan untuk mendistribusikan data, ucapan langsung, musik latar, dan pesan (evakuasi). Semua data dan audio di sistem didistribusikan dalam bentuk pengumuman/panggilan. Pengumuman/panggilan selalu berisi atribut berikut (klik tautan):

- *Konten pengumuman, halaman 162*
- *Prioritas dan jenis pengumuman, halaman 162*
- *Perutean, halaman 163*

Menggunakan stasiun panggilan (ekstensi)

Fungsionalitas *stasiun panggilan*, termasuk tampilan item LCD antarmuka pengguna grafis, dan (tombol) *ekstensi stasiun panggilan*, dikonfigurasi di: *Stasiun panggilan, halaman 73*.

10.1 Konten pengumuman

Konten pengumuman musik latar (BGM) biasanya berisi sinyal audio tingkat line (mono/ stereo) yang berasal dari sumber BGM, seperti pemutar musik, tablet, ponsel genggam, dll. Konten pengumuman *normal* dan pengumuman *darurat* didefinisikan oleh *Definisi panggilan*, yang dapat berisi:

- Nada awal (pesan).
- Pesan yang direkam sebelumnya.
- Ucapan langsung.
- Nada akhir (pesan).

Lihat *Definisi panggilan, halaman 113*.

10.2 Prioritas dan jenis pengumuman

Prioritas ditentukan untuk setiap pengumuman. Saat dua atau lebih pengumuman ditujukan untuk *zona* yang sama, *grup zona* atau sumber yang perlu dibagikan (misalnya, pemutar pesan), sistem hanya memulai pengumuman dengan *prioritas* yang paling tinggi. Rentang prioritas yang tersedia untuk pengumuman bergantung pada *jenis pengumuman*:

Prioritas	Jenis pengumuman
0 hingga 31	Musik latar (BGM)
32 hingga 223	Normal
224 hingga 255	Darurat

Pengumuman dengan prioritas yang sama beroperasi dengan basis yang pertama kali masuk adalah yang pertama kali diputar, kecuali prioritas 255: pengumuman dengan prioritas 255 yang sama akan menolak satu sama lain, maka yang terakhir menjadi aktif. Hal ini memastikan bahwa pengumuman dengan prioritas tinggi (mikrofon) yang ditinggalkan pada keadaan aktif tidak akan pernah memblokir sistem.

Pengumuman BGM

Pengumuman musik latar (BGM) biasanya digunakan untuk mendistribusikan musik (latar). Isinya meliputi sinyal audio dari sumber BGM. Jika *zona* atau *grup zona* telah digunakan oleh pengumuman lain dengan prioritas yang sama atau lebih tinggi, *pengumuman BGM* tidak akan dirutekan ke *zona* atau *grup zona* tersebut sampai dilepaskan oleh pengumuman lain.

Pengumuman normal

Pengumuman normal biasanya berisi ucapan langsung serta pesan yang direkam sebelumnya dan nada (opsional). Isi dari pengumuman normal ditetapkan oleh *definisi panggilan*. Lihat *Definisi panggilan, halaman 113*.

Pengumuman normal ditentukan di *Stasiun panggilan, halaman 73 > Kelas > Normal*.

Pengumuman darurat

Pengumuman darurat serupa dengan pengumuman normal. Perbedaan besarnya adalah bahwa pengumuman darurat akan membuat sistem dalam keadaan darurat, jika dikonfigurasi demikian. Dalam keadaan darurat, PRAESENSA menghentikan semua *pengumuman BGM* dan *pengumuman normal*, jika dikonfigurasi demikian.

Cara sistem bertindak dapat diatur di konfigurasi *> Pengaturan sistem, halaman 95 > Mode darurat*. Pengumuman darurat diatur di *Stasiun panggilan, halaman 73 > Kelas > Darurat*.

10.3**Perutean**

Perutean pengumuman diatur di *zona* dan/atau *grup zona* yang dituju oleh pengumuman. Apakah pengumuman sebenarnya ditujukan ke *zona* dan/atau *grup zona* terpilih bergantung pada *prioritas* pengumuman tersebut.

11 Opsional: Menggunakan Server Logging

Perangkat lunak aplikasi *Server Logging* merupakan bagian dari paket perangkat lunak pemasangan PRAESENSA (*.zip). Untuk menggunakannya, perangkat lunak harus dipasang di komputer konfigurasi Anda terlebih dahulu. Lihat *Opsional: Server Logging*, halaman 29.

- **IMPORTANT:** Hanya gunakan *Server logging* PRAESENSA saat tersambung ke sistem PRAESENSA. Misalnya, *Server logging* PRAESIDEO tidak berfungsi dengan PRAESENSA.

11.1 Mulai

PC memulai *Server Logging* secara otomatis saat pengguna masuk. Untuk mengindikasikan bahwa *Server Logging* telah dimulai dan beroperasi dengan benar, sebuah ikon muncul di baki sistem di panel tugas Windows.

Saat *Server Logging* telah dimulai dan kegagalan telah terjadi di komunikasi antara PRAESENSA dan sistem logging, ikon berikut muncul:



Mulai secara manual

Saat PC tidak memulai *Server Logging* secara otomatis, lanjutkan sebagai berikut untuk memulainya secara manual:

1. Di **Windows**:
 - versi < 10: *Start > Programs > Bosch > PRAESENSA Logging Server*.
 - versi 10: *Windows (klik kanan) > File Explorer > c:\ProgramData\Bosch\PRAESENSA Logging Server*.
2. Klik *Server Logging*:
 - Ikon baru muncul di baki sistem di taskbar Windows.

11.2 Jendela utama

Lanjutkan sebagai berikut:

1. Klik dua kali di ikon *Server Logging*.
2. Saat *otentikasi server* diaktifkan, *Server Logging* meminta *nama pengguna* dan *kata sandi*.

Pesan status

Jendela utama menampilkan *status Server Logging* melalui pesan:

Pesan:

Server Logging dalam keadaan BAIK.

Deskripsi:

Server Logging beroperasi dengan benar.

Tindakan yang direkomendasikan:

Pesan:

Server Logging tidak memiliki sambungan dengan <sistem>

Deskripsi:

Tidak ada sambungan dengan sistem tertentu.

Tindakan yang direkomendasikan:

Pastikan bahwa sistem tertentu berjalan dan bahwa sistem tertentu memiliki sambungan Ethernet dengan Server Logging.

Pesan:

Pengontrol sistem <system> menolak sambungan karena nama pengguna atau kata sandi yang salah.

Deskripsi:

Sambungan ke sistem tertentu tidak memungkinkan karena otentikasi pengontrol sistem gagal.

Tindakan yang direkomendasikan:

Pastikan bahwa sistem tertentu mengetahui nama pengguna dan kata sandi konfigurasi dan Server Logging PRAESENSA.

Pesan:

Opsi Server Logging diubah. Mulai ulang Server Logging untuk menggunakan pengaturan yang diubah.

Deskripsi:

Pengaturan konfigurasi Server Logging diubah. Pengaturan yang diubah tidak digunakan sampai Server Logging dimulai ulang.

Tindakan yang direkomendasikan:

Mulai ulang Server Logging untuk menggunakan pengaturan yang baru.

Pesan:

Database Server Logging telah mencapai ukuran genting. Harap kurangi periode kedaluwarsa logging.

Deskripsi:

Database telah mencapai ukuran genting.

Tindakan yang direkomendasikan:

Aktifkan dan kurangi periode kedaluwarsa logging untuk memindahkan peristiwa ke file overflow atau flush database.

Pesan:

File overflow Server Logging telah mencapai ukuran gentingnya. Harap bersihkan atau hapus file overflow.

Deskripsi:

Satu atau lebih file overflow telah mencapai ukuran genting.

Tindakan yang direkomendasikan:

File overflow merupakan file comma separated value (*.csv). File ini dapat dibuka di editor (misalnya, Windows Wordpad, Microsoft® Excel). Saat file overflow mencapai ukuran gentingnya, gunakan editor untuk menghapus data dari file overflow dan mengurangi ukurannya.

Hentikan

Lanjutkan sebagai berikut:

1. Buka jendela utama
2. Buka > *File* > *Keluar*.
 - Tanda *silang* di sudut kanan atas jendela utama tidak menghentikan *Server Logging*.

Konfigurasi

1. Buka jendela utama.
2. Buka > *File* > *Opsi*.
3. Buka tab *Sambungan* untuk menentukan sambungan ke sistem yang log peristiwanya harus dicatat.
4. Buka tab *Database* untuk menentukan properti database logging.
5. Buka tab *Kedaluwarsa Logging* untuk menentukan periode kedaluwarsa peristiwa yang lognya dicatat.
6. Buka tab *Keamanan* untuk mengubah pengaturan keamanan server logging.

11.3

Sambungan

Server Logging dapat mencatat log peristiwa yang dihasilkan oleh hingga 64 sistem. Sambungan ke sistem harus ditentukan di tab *Sambungan*.

Tambahkan sistem

Lanjutkan sebagai berikut:

1. Klik kolom *Aktifkan* dari baris yang ditandai dengan tanda bintang (*).
 - Baris baru ditambahkan ke daftar sistem.
2. Klik kolom *Nama Sistem* dan masukkan nama sistem yang harus tersambung dengan *Server Logging*.
 - Nama dapat terdiri dari hingga 16 karakter. Misalnya, Sistem 4.
3. Klik kolom *Nama Sistem* atau *Alamat IP* lalu masukkan alamat IP atau nama (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) *dari pengontrol sistem* yang harus tersambung dengan *Logging Server*. Misalnya: 192.168.0.18

Menonaktifkan logging peristiwa untuk sistem

Untuk menonaktifkan logging peristiwa untuk sistem, hapus tanda centang dari kotak centang *Diaktifkan*.

Hapus sistem

Lanjutkan sebagai berikut:

1. Klik kolom di depan baris yang berisi sistem.
 - Misalnya, Sistem 4.
2. Pada keyboard PC tempat *Server Logging* berjalan, tekan tombol *Del*.
 - Sistem dihapus dari daftar.

11.4

Kedaluwarsa logging

Periode kedaluwarsa peristiwa yang dicatat lognya dapat ditentukan di tab *Kedaluwarsa Logging*.

Periode kedaluwarsa

Saat peristiwa yang kedaluwarsa harus dipindahkan secara otomatis ke file overflow, beri tanda centang di peristiwa *Pindahkan yang kedaluwarsa* ke kolom file overflow. Gunakan kontrol di baris periode logging peristiwa untuk menentukan periode logging. Semua kegagalan yang lebih lama dari periode logging dipindahkan ke file overflow.

File overflow

File overflow berisi peristiwa kedaluwarsa. Gunakan kontrol di *blok File Overflow* untuk menentukan:

- Lokasi file overflow.
 - Lokasi ini dapat dimasukkan di kolom *Folder* atau dipilih dari sistem file dengan tombol *Jelajahi*.
- Ukuran genting file overflow di kolom *Ukuran genting*.
 - Saat ukuran genting tercapai, *Server Logging* menampilkan pesan: *File overflow Server Logging telah mencapai ukuran gentingnya. Harap bersihkan atau hapus file overflow.*
 - Saat file overflow telah dihapus atau dikurangi ukurannya, *Server Logging* harus dimulai ulang untuk menghapus pesan ini.
 - Perhatikan: File overflow merupakan file comma separated value (*.csv).

11.5

Database

Pada tab *Database*, properti *database logging* dapat ditentukan.

Peristiwa terkini

Gunakan *blok Peristiwa terkini* untuk menentukan jumlah peristiwa terkini yang ditampilkan di *Penampil Logging*.

File database

Gunakan kontrol di *blok File database* untuk menentukan:

1. Lokasi database logging. Lokasi ini dapat dimasukkan di kotak teks atas.
 - Perhatikan: Hanya untuk para ahli: database logging merupakan file Microsoft® Access, yang juga dapat dibuka dengan Microsoft® Access. Jika karena alasan apa pun database menjadi rusak dan *Server Logging* tidak dapat mengakses database, database dapat diperbaiki dengan Microsoft® Access.
2. Ukuran genting database logging. Saat ukuran genting tercapai, *Server Logging* menampilkan pesan berikut:
 - *Database Server Logging telah mencapai ukuran genting. Harap kurangi periode kedaluwarsa logging.*
3. Anda dapat membuat cadangan *database logging* (bahkan jika *Server Logging* sedang berjalan). Ketika cadangan dibuat saat *Server Logging* berjalan, Anda disarankan menunggu sampai tidak terlalu banyak peristiwa terjadi (misalnya, saat hampir tidak ada panggilan berjalan). Peristiwa yang terjadi selama cadangan dibuat tidak akan disalin ke database logging.

Peristiwa flush

Gunakan kontrol di *blok Peristiwa flush* untuk melakukan flush peristiwa dari database logging. Lanjutkan sebagai berikut:

1. Jika peristiwa kegagalan harus dilakukan flush dari database logging, beri tanda centang di kotak centang *Peristiwa kegagalan*.
2. Jika peristiwa umum harus dilakukan flush dari database logging, beri tanda centang di kotak centang *Peristiwa umum*.

3. Jika peristiwa panggilan harus dilakukan flush dari database logging, beri tanda centang di kotak centang *Peristiwa panggilan*.
4. Klik tombol *Lakukan flush sekarang* untuk melakukan flush pada jenis peristiwa terpilih dari database logging.
 - Jika kolom *Pindahkan peristiwa kedaluwarsa ke file overflow* dari jenis peristiwa terpilih pada tab *Kedaluwarsa Logging* berisi tanda centang, jenis peristiwa terpilih dipindahkan ke file overflow.
 - Jika kolom *Pindahkan peristiwa kedaluwarsa ke file overflow* dari jenis peristiwa terpilih pada tab *Kedaluwarsa Logging* tidak berisi tanda centang, jenis peristiwa terpilih dihapus dari database.
 - Perhatikan: Saat database dipindahkan dan *Server Logging* dimulai lagi, database diisi dengan peristiwa yang diambil dari *pengontrol sistem* yang diaktifkan. Setiap *pengontrol sistem* yang diaktifkan menyimpan daftar internal hingga 1000 peristiwa per kategori.

11.6

Keamanan

Pada tab *Keamanan* pengaturan keamanan dapat ditentukan.

Otentikasi server

Gunakan kontrol di *blok Otentikasi server* untuk:

- Mengaktifkan dan menonaktifkan otentikasi server dengan *Gunakan kotak otentikasi*. Saat otentikasi server diaktifkan, *nama pengguna* dan *kata sandi* harus dimasukkan untuk mendapatkan akses ke jendela utama.
- Atur *kata sandi* dan *nama pengguna* untuk mendapatkan akses ke *Server Logging* dengan tombol *Ubah Nama Pengguna/Kata Sandi*. Kata sandi dan nama pengguna hanya dapat diatur saat otentikasi server diaktifkan. *Kata sandi* harus memiliki setidaknya lima (5) karakter. *Nama pengguna* harus memiliki setidaknya empat (4) karakter.

Otentikasi Pengontrol jaringan/penampil

Gunakan kontrol di *blok otentikasi Pengontrol sistem/penampil* untuk mengatur *kata sandi* dan *nama pengguna* yang:

- Memberikan *Penampil Logging* akses ke *Server Logging*.
- Memberikan *Server Logging* akses ke semua pengontrol sistem yang tersambung.

Perhatikan: Pastikan bahwa semua sistem memiliki akun yang berisi *nama pengguna* dan *kata sandi* di *blok Pengontrol sistem/penampil*. Jika tidak, *Server Logging* tidak dapat tersambung ke sistem.

12 Opsional: Menggunakan Penampil Logging

Perangkat lunak aplikasi *penampil logging* merupakan bagian dari paket perangkat lunak pemasangan PRAESENSA (*.zip). Untuk menggunakannya, perangkat lunak harus dipasang di komputer konfigurasi Anda terlebih dahulu. Lihat *Opsional: Penampil Logging, halaman 30*.

- **IMPORTANT:** Hanya gunakan *Penampil logging* PRAESENSA saat tersambung ke sistem PRAESENSA. Misalnya, *Server logging* PRAESIDEO tidak berfungsi dengan PRAESENSA.

12.1 Mulai

Lanjutkan sebagai berikut:

1. Di **Windows**:
 - versi < 10: *Start > Programs > Bosch > PRAESENSA Logging Viewer*.
 - versi 10: *Windows (klik kanan) > File Explorer > c:\ProgramData\Bosch\PRAESENSA Logging Viewer*.
 - Klik *Penampil Logging*:
 - Saat *Penampil Logging* telah dimulai dan kegagalan telah terjadi, ikon tersebut akan menunjukkan kondisi kegagalan.



Pemberitahuan!

Di Windows, tombol panel tugas harus dikonfigurasi ke 'Jangan pernah gabungkan' tombol panel tugas serupa. Jika tidak, kondisi kegagalan tidak akan ditampilkan di panel tugas

12.2 Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi **Penampil Logging**:

1. Klik **File > Opsi** .
Jendela **Opsi** terbuka.
2. Di bidang **Nama server alamat IP**, masukkan alamat IP PC tempat Logging Server yang harus dihubungkan dengan Penampil Logging diinstal.
 - Nama host server dapat digunakan sebagai pengganti alamat IP jika server DNS secara otomatis menyediakan alamat IP.
 - Jika Penampil Logging diinstal di PC yang sama dengan Server Logging, Anda dapat menggunakan **localhost** sebagai nama server di jendela **Opsi**.

12.3 Pengoperasian

Penampil Logging berisi hal berikut:

- **Bilah menu** - Bilah menu yang menyediakan akses ke menu *Penampil Logging*.
- **Tampilkan tombol aktif** - Tombol untuk memilih antara menunjukkan semua peristiwa kegagalan, tanpa memperhatikan statusnya, atau hanya peristiwa kegagalan yang aktif, yang belum diatur ulang. Tombol ini hanya tersedia di tab Peristiwa Kegagalan.
- **Tombol blok** - Dua tombol untuk memilih blok peristiwa selanjutnya dan sebelumnya.
- **Tombol Status Logging** - Tombol yang membuka jendela yang menampilkan status *Penampil Logging*. Saat *Server Logging* atau *Penampil Logging* tidak beroperasi dengan benar, tombol berwarna merah.
- **Tab** - Gunakan tab untuk memilih jenis peristiwa yang ditampilkan oleh *Penampil Logging*. Untuk informasi tentang peristiwa, lihat *Pesan peristiwa*, halaman 180.

12.3.1 Bilah menu

Bilah menu berisi hal berikut:

- Menu *File*.
- Menu *Tampilkan*.
- Menu *Sistem*.
- Menu *Tindakan*.
- Menu *Bantuan*.

File

Item di menu *File* digunakan untuk mengekspor dan mencetak peristiwa dan mengonfigurasi *Penampil Logging*. Daftar tersebut berisi item berikut:

- *Opsi* :Membuka jendela *Opsi* yang digunakan untuk mengonfigurasi *Penampil Logging*.
- *Ekspor*: Mengekspor semua peristiwa di tampilan peristiwa saat ini ke file comma separated values (*.csv). File ini dapat dibuka dengan misalnya, Microsoft® Excel.
- *Cetak*: Mencetak semua peristiwa di tampilan peristiwa saat ini atau mencetak blok peristiwa berurutan yang dipilih. (Untuk memilih blok peristiwa: klik peristiwa pertama dan tahan tombol <Shift> lalu klik peristiwa terakhir.)
- *Keluar*: Menutup *Penampil Logging*.

Tampilkan

Item di menu *Tampilkan* digunakan untuk mengatur opsi tampilan peristiwa. Daftar tersebut berisi item berikut:

- *Terkini* :Menampilkan semua peristiwa terkini. Jumlah peristiwa terkini yang ditampilkan ditentukan oleh jendela *Server Logging* .
- *Riwayat*: Menampilkan peristiwa riwayat. Peristiwa ini diambil dari database logging. Saat item ini dipilih, sebuah kalender muncul tempat tanggal mulai (*Tanggal Mulai*) dan tanggal akhir (*Tanggal Akhir*) dapat dipilih. Saat jumlah peristiwa riwayat lebih dari 10000, *Server Logging* mengirimkan peristiwa dalam blok ke *Penampil Logging*. Gunakan tombol *Blok Selanjutnya* dan *Blok Sebelumnya* untuk beralih antar blok.
- *Segarkan*: Menyegarkan daftar peristiwa.



Pemberitahuan!

Peristiwa baru hanya ditampilkan di tampilan *Terkini* . Tampilan *Riwayat* tidak menampilkan peristiwa baru.

Sistem

Item di menu *Sistem* digunakan untuk memilih sistem dari tempat peristiwa ditampilkan. Daftar sistem yang tersedia dihasilkan oleh *Server Logging* yang tersambung ke *Penampil Logging*. Saat *Semua* dipilih, peristiwa dari semua sistem ditampilkan, termasuk kejadian dari sistem yang dinonaktifkan dan kejadian dari sistem yang tidak dikonfigurasi. Peristiwa yang dihasilkan oleh *Server Logging* itu sendiri dapat dipilih secara terpisah.

Tindakan

Item di menu *Tindakan* digunakan untuk mengonfirmasi dan mengatur ulang peristiwa kegagalan. Daftar tersebut berisi item berikut:

- *Konfirmasi Semua Peristiwa Kegagalan*: Mengonfirmasi semua peristiwa kegagalan baru di semua sistem yang tersambung ke *Server Logging*. Pengguna harus masuk ke *Server Logging* untuk mengonfirmasi peristiwa kegagalan.
- *Atur Ulang Semua Peristiwa Kegagalan*: Mengatur ulang semua peristiwa kegagalan yang telah dikonfirmasi, yang tersambung ke *Server Logging*. Pengguna harus masuk ke *Server Logging* untuk mengatur ulang peristiwa kegagalan.
- *Keluar*: Mengeluarkan pengguna dari *Server Logging*.

Bantuan

Item di menu *Bantuan* memberikan informasi versi terkait *Penampil Logging*.

12.3.2

Tombol status logging

Jendela *Status Logging* menampilkan status *Penampil Logging*. Pesan berikut dapat ditampilkan:

Pesan:

Server dan Penampil Logging dalam keadaan BAIK.

Deskripsi:

Server Logging dan Penampil Logging beroperasi dengan benar.

Tindakan yang direkomendasikan:

Pesan:

Server Logging tidak memiliki sambungan dengan <sistem>.

Deskripsi:

Tidak ada sambungan dengan sistem tertentu.

Tindakan yang direkomendasikan:

Pastikan bahwa sistem tertentu berjalan dan bahwa sistem tertentu memiliki sambungan Ethernet dengan Server Logging.

Pesan:

Sambungan Penampil Logging dengan Server Logging telah putus.

Deskripsi:

Tidak ada sambungan dengan Server Logging.

Tindakan yang direkomendasikan:

Pastikan bahwa Server Logging berjalan dan bahwa Server Logging memiliki sambungan Ethernet dengan Penampil Logging.

Pesan:

Opsi Server Logging diubah. Mulai ulang Server Logging untuk menggunakan pengaturan yang diubah.

Deskripsi:

Pengaturan konfigurasi Server Logging diubah. Pengaturan yang diubah tidak digunakan sampai Server Logging dimulai ulang.

Tindakan yang direkomendasikan:

Mulai ulang Server Logging untuk menggunakan pengaturan yang baru.

Pesan:

Database Server Logging telah mencapai ukuran genting. Harap kurangi periode kedaluwarsa logging.

Deskripsi:

Database telah mencapai ukuran genting.

Tindakan yang direkomendasikan:

Aktifkan dan kurangi periode kedaluwarsa logging untuk memindahkan peristiwa ke file overflow atau flush database.

Pesan:

File overflow Server Logging telah mencapai ukuran gentingnya. Harap bersihkan atau hapus file overflow.

Deskripsi:

Satu atau lebih file overflow telah mencapai ukuran genting.

Tindakan yang direkomendasikan:

File overflow merupakan file comma separated value (.csv). File ini dapat dibuka di editor (misalnya, Windows Wordpad, Microsoft® Excel). Saat file overflow mencapai ukuran gentingnya, gunakan editor untuk menghapus data dari file overflow dan mengurangi ukurannya.*

12.3.3

Blok

Saat tampilan saat ini merupakan tampilan *Riwayat* dan jumlah peristiwa riwayat melebihi 10000, *Server Logging* mengirimkan peristiwa dalam blok ke *Penampil Logging*.

- Jika blok selanjutnya tersedia, tombol *Blok Selanjutnya* diaktifkan. Blok selanjutnya berisi peristiwa yang lebih baru dari peristiwa yang saat ini ditampilkan.
- Jika blok sebelumnya tersedia, tombol *Blok Sebelumnya* diaktifkan. Blok sebelumnya berisi peristiwa yang lebih lama dari peristiwa yang saat ini ditampilkan.

13

Opsional: Menggunakan Kontrol OMNEO

Cara menggunakan/mengoperasikan Kontrol OMNEO dijelaskan di panduan terpisah, disebut:

- OMNEO Perangkat Lunak Kontrol
 - **Unduh** panduan (.pdf) dari Bosch area pengunduhan: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO kontrol Vx.xx > Panduan. Lihat juga *Dokumentasi terkait, halaman 8*.

**Perhatian!**

Kontrol OMNEO adalah aplikasi yang hanya dapat digunakan dengan saluran OMNEO. Ini tidak kompatibel dengan AES67 dan Dante. Kontrol OMNEO akan secara otomatis membersihkan koneksi AES67 setiap 30 detik.

**Pemberitahuan!**

Kontrol OMNEO hanya menunjukkan nama host perangkat, bukan misalnya nama host kontrol pengontrol sistem PRAESENSA.

14

Opsional: Menggunakan Dosent Jaringan (OMNEO)

Cara menggunakan/mengoperasikan Network Docent dijelaskan di panduan terpisah, yang bernama:

- Network Docent:
 - **Unduh** panduan (.pdf) dari Bosch area pengunduhan: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx > Panduan. Lihat juga *Dokumentasi terkait, halaman 8*.

15

Opsional: Menggunakan Pengontrol Dante

Bagian ini bertindak sebagai panduan cepat untuk Pengontrol Dante. Informasi mendetail lebih lanjut dapat ditemukan di dokumen pengguna Pengontrol Dante.

- Dokumen ini dapat diunduh di www.audinate.com > Dante Controller. Lihat juga *Dokumentasi terkait, halaman 8.*

Perutean dan tampilan jaringan

1. Memulai Dante Controller:
 - Dante Controller akan menunjukkan semua perangkat Dante yang terhubung ke jaringan, termasuk perangkat jaringan PRAESENSA OMNEO yang tidak aman (sebagian besar pengontrol sistem dengan maksimum 120 input).
 - Tab *Sambungn* Tampilan Jaringan Pengontrol Dante menunjukkan perangkat yang tersambung dengan semua input dan output.
2. Dengan mengklik titik silang, sambungan telah diatur.
3. Tab Info *Perangkat* menunjukkan detail dari perangkat tersambung.
4. Tab *Status Jam* menunjukkan status jam dan perangkat mana yang merupakan Master.
5. Tab *Status Jaringan* menunjukkan hal berikut untuk setiap perangkat:
 - *Kecepatan jaringan*, *bandwith Transmisi* dan *Penerimaan* yang dipakai, *Pengaturan Latensi* yang terpilih, dan lebih banyak lagi.
6. Tab *Peristiwa* menunjukkan perubahan terkini pada perangkat tersambung.
7. Dengan mengklik dua kali perangkat di gambaran *Perutean*, atau mengklik *Perangkat* dari menu dan memilih perangkat, *Tampilan Perangkat* membuka:
 - Di tab *Konfigurasi Perangkat*, *Latensi* dapat dioptimalkan menurut kecepatan dan topologi jaringan. Pastikan bahwa kabel jaringan CAT5e atau CAT6 digunakan dalam jaringan Gbps. CAT5 juga dapat dipakai di jaringan 100 Mbps.
 - Laju sampel selalu 48 kHz. Opsi lain di tampilan ini belum didukung.



Peringatan!

Jangan atur kode PIN di Dante Controller.

Jika Anda mengatur kode PIN di Dante Controller. Anda perlu membuka kunci perangkat Dante:

1. Tekan **Ctrl + D** atau **Command + D** untuk membuka perangkat yang terkunci di **Tampilan Perangkat**.
2. Klik ikon gembok merah.
3. Masukkan PIN yang Anda tetapkan di jendela **Buka Kunci Perangkat**.
4. Klik **Buka kunci**.

Ikon gembok berubah menjadi biru. Perangkat Anda tidak terkunci.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat bab *Penguncian Perangkat* di Panduan Pengguna Dante Controller di www.audinate.com.

16 Opsional: Menggunakan Interface Terbuka

Perangkat TCP/IP dapat mengakses sistem melalui *Interface Terbuka*. **Maksimum dua puluh (20)** perangkat TCP/IP dengan akses *Interface Terbuka* dapat digunakan. Ini termasuk sambungan ke Server Logging (lihat *Opsional: Server Logging, halaman 29*). Browser web konfigurasi menggunakan port yang berbeda (port 80 diteruskan ke HTTPS 443) untuk sambungan dan bukan bagian dari batasan ini.

Interface Terbuka PRAESENSA berdasarkan implementasi C# dan pada teknologi framework .NET, sebagaimana dijelaskan oleh Microsoft.

Banyak bahasa pemrograman mengenali .NET, yang membuat pengembangan antarmuka pengguna (misalnya, stasiun panggilan PC) oleh pihak ketiga lebih mudah.

Interface Terbuka PRAESENSA dijelaskan di panduan *Petunjuk pemrograman Interface Terbuka PRAESENSA*:

- Open Interface programming instructions.pdf
- Unduh panduan dari www.boschsecurity.com > Bagian dokumen produk (misal sistem pengontrol) PRAESENSA. Lihat juga *Dokumentasi terkait, halaman 8*.
- Anda tidak dapat memperoleh hak apapun dari *Panduan petunjuk pemrograman Interface Terbuka PRAESENSA* ini terkait interface pemrograman.
- Ekstensi dan perbaikan *Interface Terbuka* dapat diterapkan saat versi PRAESENSA baru dikenalkan. Lihat *Perangkat lunak wajib, halaman 24*.
- Karena *Panduan petunjuk pemrograman Interface Terbuka* dimaksudkan untuk pemrogram, panduan ini hanya tersedia dalam Bahasa Inggris.

Port dan sambungan TCP/IP

Setelah PRAESENSA telah dimulai, pengontrol sistem mendengarkan port **9401** dan **9403**. Penyiapan sambungan TCP/IP harus berasal dari sistem Anda menggunakan alamat **nama host kontrol** pengontrol sistem PRAESENSA (lihat *Login ke aplikasi, halaman 45*) dan port **9401** atau port **9403**. Sambungan antara sistem PRAESENSA dan sistem Anda didasarkan pada sambungan streaming. Hal ini berarti bahwa pesan dapat dipindahkan menggunakan beberapa paket.

PENTING: Port **9401** digunakan untuk sambungan yang tidak aman dan port **9403** digunakan untuk sambungan yang aman. TLS 1.2 digunakan untuk sambungan aman.



Pemberitahuan!

Hubungkan aplikasi interface terbuka ke masing-masing master dan subsistem individu.

Tindakan pencegahan keselamatan:

Sambungan *Interface terbuka* (yakni Sambungan internet) dianggap sebagai sambungan terbuka yang membutuhkan tindakan pencegahan demi keselamatan tambahan. Misalnya, firewall untuk mencegah pihak tanpa otorisasi menggunakan sistem PRAESENSA. Maka dari itu, pasang dan jalankan sertifikat *Interface Terbuka* PRAESENSA. Aplikasi yang tersambung ke *Interface Terbuka* juga perlu memvalidasi sertifikat. Lihat *Interface terbuka, halaman 157*.

- PRAESENSA juga dapat membatasi akses perangkat TCP/IP. Lihat *Pengaturan sistem, halaman 95*
- Penggunaan *Interface Terbuka* dapat menyebabkan keadaan saat PRAESENSA tidak sesuai dengan standar evakuasi lagi.

Lingkup

Seperti yang disebutkan sebelumnya, *panduan Petunjuk Pemrograman Interface Terbuka* PRAESENSA menjelaskan cara menggunakan *Interface Terbuka* PRAESENSA dengan kombinasi C# dan .NET. Untuk memahami panduan ini, diperlukan pengetahuan dalam bidang ini:

- Bahasa pemrograman C# dan lingkungan pengembangannya.
- Prinsip .NET.
- PRAESENSA dan pemasangan serta fungsionalitasnya. Lihat *Dokumentasi terkait, halaman 8*.

Merujuk ke

- *Dokumentasi terkait, halaman 8*

17 Mengatasi masalah

Jika perangkat jaringan dan/atau konfigurasi mengindikasikan kegagalan/kesalahan, Anda memiliki beberapa opsi untuk mengatasi masalah guna menemukan kegagalan/kesalahannya.

- Lihat *Konfigurasi*, halaman 146 di bagian Diagnosa.
- Lihat *Opsional: Menggunakan Penampil Logging*, halaman 169.
- Lihat *Pesan peristiwa*, halaman 180
- Lihat bagian untuk mengatasi masalah di panduan pemasangan PRAESENSA.

Jika gangguan tidak teratasi, hubungi pemasok maupun yang terkait, atau langsung hubungi perwakilan Bosch Anda.

PENTING

Dari pengalaman kami serta berdasarkan data dari toko perbaikan kami, kami mengetahui bahwa masalah di lapangan seringkali berhubungan dengan aplikasi (perkabelan, pengaturan, dll.) dan bukan pada kinerja unit perangkat secara individual. Karena itu, Anda harus membaca dokumen terkait produk (yakni panduan), termasuk catatan rilis yang tersedia. Hal ini akan menghemat waktu Anda dan membantu kami menyebarkan kualitas produk Bosch. Lihat *Dokumentasi terkait*, halaman 8.

Tips: Ketahui informasi tentang versi perangkat lunak (konfigurasi) dan versi firmware perangkat dari pemasangan sistem PRAESENSA yang baru dirilis. Pastikan Anda memiliki perangkat lunak (konfigurasi) dan firmware produk yang benar terpasang. Lihat *Perangkat lunak wajib*, halaman 24

17.1 Upgrade perangkat gagal.

Upgrade tidak berhasil diselesaikan jika kolom **Status** di Firmware Upload Tool (FWUT) menunjukkan **Gagal** dengan bilah warna merah.

Dalam hal ini:

- Periksa apakah perangkat jaringan kompatibel dengan firmware. Lihat *Versi*, halaman 147, ke *Ikhtisar kompatibilitas dan sertifikasi*, halaman 20 dan periksa Catatan rilis.
- Mulai proses upgrade lagi.

Jika upgrade masih gagal setelah dicoba lagi, lakukan hal berikut:

- Tutup dan mulai ulang FWUT. Coba upgrade lagi.
- Jika upgrade masih gagal, hidupkan dan matikan perangkat yang tidak memproses pengunggahan firmware. Coba upgrade lagi.
- Jika upgrade masih gagal, atur perangkat ke mode bootloader.

Cara mengatur perangkat ke mode bootloader:

1. Putuskan sambungan daya untuk mematikan perangkat.
2. Tekan dan tahan tombol **Atur ulang ke default pabrik**.
3. Hidupkan perangkat dan terus tekan tombol setidaknya selama satu detik.
4. Ikuti **Prosedur pengunggahan firmware pertama kali** yang dijelaskan dalam *Periksa/Ungah firmware perangkat*, halaman 26.



Pemberitahuan!

Jika, setelah upgrade ke firmware baru berhasil, kolom **Versi** di FWUT masih menampilkan versi firmware sebelumnya, upgrade ke firmware baru sekali lagi.

Jika Anda masih tidak dapat mengupgrade perangkat, hubungi perwakilan layanan Bosch Anda.

18 Pesan peristiwa

Setiap pesan peristiwa yang dihasilkan oleh sistem PRAESENSA termasuk dalam sebuah grup peristiwa. PRAESENSA memiliki tiga grup peristiwa: **Umum**, **Panggilan** dan **Kegagalan**. Perhatikan bahwa (penjelasan) peristiwa dapat diubah/dihapus dan/atau yang baru dapat ditambahkan ke sistem PRAESENSA. Maka dari itu; aplikasi Server Logging dan Penampil Logging PRAESENSA lebih terdepan daripada peristiwa yang dijelaskan di panduan konfigurasi ini.

Peristiwa umum

Peristiwa umum berisi informasi tentang keadaan khusus. Misalnya, sambungan perangkat ke sistem PRAESENSA.

Peristiwa panggilan

Peristiwa panggilan berisi informasi tentang panggilan/pengumuman di sistem PRAESENSA. Misalnya, awal panggilan/pengumuman.

Peristiwa kegagalan

Peristiwa kegagalan berisi informasi tentang kegagalan/kesalahan di sistem dan/atau perangkat PRAESENSA. Misalnya, kelebihan beban output amplifier dan/atau malfungsi perangkat.

Pesan peristiwa perangkat dan sistem umum

Pesan peristiwa yang dapat dihasilkan oleh PRAESENSA dibagi dalam:

- Peristiwa sistem umum, halaman 183
- Peristiwa perangkat tertentu, halaman 192

Semua peristiwa dicatat lognya oleh pengontrol sistem dan tersedia untuk **Server Logging**, **Penampil Logging**, dan **Interface terbuka** (lihat: *Opsional: Menggunakan Server Logging*, halaman 164, *Opsional: Menggunakan Penampil Logging*, halaman 169, *Opsional: Menggunakan Interface Terbuka*, halaman 176. Lihat juga *Diagnosa*, halaman 145).



Pemberitahuan!

Jika fungsi "Bersihkan logging peristiwa saat dimulai ulang" diaktifkan, semua peristiwa dibersihkan setelah (pengontrol) sistem dimulai ulang. Lihat *Menyimpan konfigurasi*, halaman 142.

Informasi peristiwa

Bergantung pada grup dan jenis peristiwa, diberikan informasi berikut:

Peristiwa (jenis): menjelaskan nama peristiwa (misalnya, Awal panggilan).
Grup: menjelaskan di grup mana peristiwa berada (Umum, Panggilan, atau Kesalahan).
Kejadian: menjelaskan peristiwa dan kapan peristiwa terjadi.
Asal: menjelaskan asal perangkat dan/atau tempat peristiwa dapat terjadi.
Penanganan: menjelaskan kapan peristiwa ditangani (hanya untuk peristiwa kegagalan).
Informasi tambahan: informasi tambahan tersedia di peristiwa.
Catatan: properti khusus peristiwa (jika ada).
Tindakan yang disarankan: menjelaskan tindakan yang disarankan kepada pengguna.
Satukan ke kegagalan zona: Menentukan apakah kegagalan harus disatukan ke kegagalan zona (terlihat di status kegagalan zona). Jika tidak ditentukan, maka tidak ada penyatuan ke status kegagalan zona dilakukan. Penyatuan kegagalan zona dilakukan ke jenis kegagalan berikut: 'terbuka' mengindikasikan kegagalan line terbuka dan 'lainnya', mengindikasikan adanya korslet.

Satukan ke kegagalan daya utama: Menentukan apakah kegagalan harus disatukan ke kegagalan daya utama. Jika tidak ditentukan, maka tidak ada penyatuan ke status kegagalan daya utama dilakukan.

Satukan ke kegagalan daya cadangan: Menentukan apakah kegagalan harus disatukan ke kegagalan daya cadangan. Jika tidak ditentukan, maka tidak ada penyatuan ke status kegagalan daya cadangan dilakukan.

Isi pesan peristiwa

Pesan peristiwa berisi informasi berikut:

- **Peristiwa** jenis/nama (misalnya: Awal Panggilan atau Kesalahan Memori).
- **Tanggal dan waktu** saat peristiwa terjadi.
- Informasi tentang **asal peristiwa**. Asal merupakan perangkat tempat peristiwa terjadi. Bergantung pada perangkat, diberikan informasi berikut:
 - **Perangkat:** nomor seri dan nama (jika tersedia).
 - **Input kontrol:** nama dan nomor seri perangkat (jika tersedia).
 - **Input audio:** nama dan nomor seri perangkat (jika tersedia).
 - **Output audio:** nama dan nomor seri perangkat (jika tersedia).
 - **Interface Terbuka:** alamat IP atau, jika tersedia, nama perangkat TCP/IP, nama pengguna (jika tersedia).
 - **Stasiun panggilan** dengan otentikasi diaktifkan: ID pengguna (jika tersedia).
 - **Informasi tambahan:** berdasarkan jenis peristiwa (jika ada).
- Khususnya untuk **peristiwa kegagalan**, informasi keadaan peristiwa berikut ini harus ada:
 - **Konfirmasi** tanggal dan waktu serta asal.
 - **Penanganan** tanggal dan waktu serta asal.
 - **Atur ulang** tanggal dan waktu serta asal.

Peristiwa kegagalan

Pengontrol sistem menyimpan 1000 peristiwa kegagalan **terakhir**. Peristiwa kegagalan terlama akan dihapus dari memori yang tidak mudah berubah guna memberi ruang untuk peristiwa kegagalan yang baru.

Status peristiwa kegagalan

Setiap peristiwa kegagalan memiliki status:

Status	Deskripsi
Baru	Peristiwa kegagalan merupakan peristiwa kegagalan <i>baru</i> . Saat peristiwa kegagalan terjadi, peristiwa tersebut awalnya harus dalam status <i>baru</i> . Peristiwa dapat terjadi kapan saja di sistem operasi tetapi hanya pada perangkat yang diaktifkan di konfigurasi, kecuali ditentukan sebaliknya. Semua <i>output kegagalan</i> * diaktifkan (misalnya, bel alarm kegagalan, indikator alarm kegagalan). Lihat <i>Catu daya multifungsi, halaman 65</i> dan/atau <i>Stasiun panggilan, halaman 73</i> .
Dikonfirmasi	Anda dapat <i>mengonfirmasi</i> satu atau semua peristiwa yang berada dalam keadaan <i>baru</i> . Satu peristiwa hanya dapat <i>dikonfirmasi</i> satu kali. Setelah peristiwa <i>dikonfirmasi</i> , peristiwa harus masuk dalam status <i>dikonfirmasi</i> . Jika semua kegagalan di sistem telah <i>dikonfirmasi</i> , semua output <i>bel alarm kegagalan</i> dinonaktifkan *.

Status	Deskripsi
Ditangani	Peristiwa kegagalan yang <i>dikonfirmasi telah ditangani</i> . Peristiwa kegagalan ditangani secara otomatis. Untuk beberapa peristiwa, hal ini tidak memungkinkan dan peristiwa ini harus ditangani secara manual (misalnya, kelebihan beban amplifier). Saat peristiwa dalam status dikonfirmasi, dan situasi kesalahan yang memicu peristiwa tidak lagi ada di sistem, peristiwa ditangani secara otomatis. Satu peristiwa hanya dapat ditangani satu kali. Setelah peristiwa <i>ditangani</i> , peristiwa masuk dalam status <i>ditangani</i> .
Pengaturan ulang	Peristiwa kegagalan yang <i>ditangani telah diatur ulang</i> . Satu atau semua peristiwa yang berada dalam status ditangani dapat diatur ulang. Satu peristiwa hanya dapat diatur ulang satu kali. Setelah peristiwa diatur ulang, peristiwa masuk dalam status <i>diatur ulang</i> . Peristiwa dalam status diatur ulang tidak dapat membuat transisi status lagi: status tersebut merupakan status final. Jika semua kegagalan di sistem telah <i>diatur ulang</i> , semua output <i>Bel alarm kegagalan</i> dinonaktifkan. *

* Output kegagalan merupakan *output kontrol* yang dikonfigurasi sebagai *Bel alarm kegagalan* atau sebagai *Indikator alarm kegagalan*. Lihat *Catu daya multifungsi, halaman 65* dan/atau *Stasiun panggilan, halaman 73* (ekstensi).

Menangani peristiwa kegagalan

Sebelum peristiwa kegagalan yang *dikonfirmasi* dapat *diatur ulang*, peristiwa tersebut harus *ditangani* terlebih dahulu. Sebagian besar peristiwa ditangani secara otomatis oleh sistem saat situasi kegagalan sudah tidak ada. Yang lain harus ditangani secara manual terlebih dahulu (misalnya, kelebihan beban amplifier). Jika kegagalan masih ada, peristiwa kegagalan baru dibuat.

Saat semua kegagalan *diatur ulang*, *Output indikator alarm kegagalan* dinonaktifkan.

PENTING: Peristiwa kegagalan yang memerlukan penanganan manual, yang belum berada dalam status *ditangani* atau *diatur ulang*, tidak akan dihapus. Dalam situasi saat 1000 kegagalan semuanya merupakan jenis ini dan tidak dalam status *ditangani* atau *diatur ulang*, peristiwa kegagalan terlama akan dihapus.

Mengonfirmasi dan mengatur ulang peristiwa kegagalan

Peristiwa kegagalan baru dapat *dikonfirmasi* dan *diatur ulang* dengan:

- Menggunakan *input kontrol* atau *tombol* ekstensi stasiun panggilan. Lihat *Catu daya multifungsi, halaman 65* dan/atau *Stasiun panggilan, halaman 73*. Anda tidak dapat mengonfirmasi/mengatur ulang kegagalan individu menggunakan *input kontrol* atau *tombol*.
- *Opsional: Menggunakan Interface Terbuka, halaman 176.*

18.1 Peristiwa sistem umum

Peristiwa sistem umum berisi informasi terkait situasi khusus dan panggilan/pengumuman. Misalnya, sambungan perangkat jaringan ke sistem dan/atau permulaan panggilan/pengumuman. Pengontrol sistem PRAESENSA menyimpan 1000 peristiwa sistem umum **terakhir**. Peristiwa sistem umum terlama akan dihapus dari memori yang tidak mudah berubah guna memberi ruang untuk peristiwa sistem umum.

Peristiwa sistem umum dibagi dalam:

- *Peristiwa seluruh sistem, halaman 183*
- *Semua peristiwa perangkat, halaman 185*

18.1.1 Peristiwa seluruh sistem

Seperti yang ditunjukkan oleh namanya, peristiwa seluruh sistem tidak terjadi pada klien Interface Terbuka atau perangkat tertentu. Maka dari itu, informasi yang merujuk ke asal tidak selalu tersedia. Peristiwa seluruh sistem dibagi menjadi dua grup: **Peristiwa umum** dan **peristiwa kegagalan umum**, dan dicantumkan di paragraf berikut.

Peristiwa umum

Peristiwa: Mode daya cadangan dimulai

Kejadian: Mencatat log awal dari mode daya cadangan.

Asal: Perangkat (pertama) yang memulai mode daya cadangan.

Informasi tambahan: Peristiwa awal mode daya cadangan hanya dihasilkan saat pengaturan konfigurasi "Laporkan kegagalan sumber listrik" di "Pengaturan sistem" diatur ke "Nonaktif".

Peristiwa: Mode daya cadangan berakhir

Kejadian: Mencatat log akhir dari mode daya cadangan.

Asal: Perangkat (terakhir) yang memulai mode daya cadangan.

Informasi tambahan: Peristiwa akhir mode daya cadangan hanya dihasilkan saat pengaturan konfigurasi "Laporkan kegagalan sumber listrik" di *Pengaturan sistem, halaman 95* diatur ke "Nonaktif".

Kejadian: Pencatatan log peristiwa panggilan dilanjutkan

Kejadian: Pencatatan log panggilan dilanjutkan setelah situasi overflow antrean input server diagnostik telah hilang (saat antrean turun ke 300).

Peristiwa: Peristiwa pencatatan log panggilan dibatalkan karena overflow antrean logging.

Kejadian: Saat konfigurasi telah dipulihkan .

Peristiwa kegagalan umum

Peristiwa: Tidak ada file konfigurasi yang valid ditemukan: file konfigurasi baru akan dimuat

Kejadian: Mencatat log ketidakhadiran file konfigurasi (konfigurasi default dimuat saat terjadi pada startup).

Penanganan: Segera setelah konfirmasi.

Tindakan yang direkomendasikan: Pulihkan/cadangkan file konfigurasi yang benar.

Kejadian: Ketidakcocokan versi file konfigurasi

Kejadian: Mencatat log ketidakcocokan nomor versi file konfigurasi dan nomor versi file konfigurasi yang diharapkan perangkat lunak.

Penanganan: Segera setelah konfirmasi.

Tindakan yang direkomendasikan: Pulihkan/cadangkan file konfigurasi yang benar.

Informasi tambahan:

- Versi file konfigurasi.
- Versi file konfigurasi yang diharapkan perangkat lunak.

Kejadian: Kesalahan file konfigurasi

Kejadian: Mencatat log kesalahan konfigurasi rusak/tidak konsisten (konfigurasi default dimuat saat terjadi pada startup).

Penanganan: Segera setelah konfirmasi.

Tindakan yang direkomendasikan: Pulihkan/cadangkan file konfigurasi yang benar.

18.1.2

Semua peristiwa perangkat

Peristiwa berikut dapat terjadi pada jenis perangkat PRAESENSA berikut: pengontrol sistem, amplifier, dan stasiun panggilan. Semua peristiwa di **Grup: Panggilan**, mencatat log ID panggilan yang dihasilkan oleh pengontrol sistem.

Semua peristiwa perangkat dibagi dalam tiga kelompok:

- **Peristiwa panggilan (pengumuman) perangkat,**
- **Peristiwa perangkat umum** dan
- **Peristiwa kegagalan perangkat umum,**

dan dicantumkan di paragraf berikut.

Peristiwa panggilan (pengumuman) perangkat

Kejadian: Perubahan panggilan

Grup: Panggilan

Kejadian: Mencatat log perubahan dalam output/tujuan panggilan (pengumuman). Terjadi saat sumber output: dibatalkan, hilang, atau ditambahkan/dihapus secara manual.

Asal: Input kontrol, klien Interface Terbuka, atau perangkat, yang menyebabkan perubahan sumber daya.

Informasi tambahan: Nama output yang dihapus dari panggilan (pengumuman) dan/atau nama output yang sebelumnya ditambahkan ke panggilan (pengumuman).

Kejadian: Akhir panggilan

Grup: Panggilan

Kejadian: Mencatat log akhir panggilan (pengumuman).

Asal:

- Jika ada panggilan yang dibatalkan, jika ada sumber daya yang hilang saat perangkat memutuskan untuk mengakhiri panggilan: pengontrol sistem sebagai perangkat masuk sebagai originator.
- Jika ada panggilan yang diakhiri oleh perintah henti: asal input kontrol dicatat lognya sebagai asal.
- Di kasus lainnya: Input kontrol, klien Interface Terbuka, atau perangkat, yang menyebabkan berakhirnya panggilan.

Informasi tambahan: Seluruh fase dari alasan pembatalan atau panggilan yang diakhiri dan fase aktif dari panggilan yang dibatalkan.

Kejadian: Awal panggilan

Grup: Panggilan

Kejadian: Mencatat log awal panggilan.

Asal: Input kontrol, klien Interface Terbuka, atau perangkat, yang memulai panggilan (pengumuman).

Informasi tambahan:

Untuk panggilan (pengumuman) asli, informasi berikut ditampilkan:

- nama definisi panggilan yang digunakan untuk panggilan.
- prioritas panggilan.
- skema perutean (non-parsial, parsial, bertumpuk)
- skema penentuan waktu (segera, waktu digeser, dipantau sebelumnya)
- nama nada/pesan awal panggilan

- nama pesan panggilan
- berapa kali pesan panggilan harus diulangi
- apakah ada ucapan langsung di panggilan atau tidak
- nama input audio yang digunakan untuk ucapan langsung (jika ada)
- nama nada/pesan akhir panggilan
- nama output panggilan
- Untuk panggilan yang diulangi:
- referensi ke id panggilan asli
- nama definisi panggilan yang digunakan untuk panggilan
- prioritas panggilan
- skema perutean (selalu non-parsial untuk fase pantau pemutaran ulang dan parsial atau non-parsial untuk fase siarkan pemutaran ulang).
- skema penentuan waktu (selalu segera)
- nama output panggilan

Hanya perutean yang merupakan bagian dari panggilan (pengumuman) yang lognya dicatat.

Kejadian: Waktu Tunggu Panggilan

Grup: Panggilan

Kejadian: Mencatat log waktu tunggu panggilan (bertumpuk).

Asal: Pengontrol sistem sebagai perangkat

Informasi tambahan: Daftar zona yang tidak menerima panggilan ini secara utuh.

Peristiwa perangkat umum

Peristiwa: Konfirmasi status darurat

Grup: Umum

Kejadian: Mencatat konfirmasi alarm evakuasi.

Asal: Perangkat, input kontrol, atau klien Interface Terbuka yang mengonfirmasi alarm.

Peristiwa: Konfirmasi status pengaturan ulang

Grup: Umum

Kejadian: Mencatat log pengaturan ulang alarm evakuasi.

Asal: Perangkat, input kontrol, atau klien Interface Terbuka yang mengatur ulang alarm.

Peristiwa: Status darurat aktif

Grup: Umum

Kejadian: Mencatat log pengaturan/awal alarm evakuasi.

Asal: Perangkat, input kontrol, atau klien Interface Terbuka yang mengatur alarm.

Peristiwa: Sambungan unit

Grup: Umum
Kejadian: Mencatat log sambungan perangkat.
Asal: Perangkat yang tersambung.
Informasi tambahan: Tidak tersedia di klien Interface Terbuka.

Peristiwa: Pengguna masuk
Grup: Umum
Kejadian: Mencatat log ID pengguna yang telah masuk ke sistem.
Asal: Perangkat tempat masuk terjadi atau alamat IP klien tempat masuk terjadi termasuk ID pengguna yang telah masuk.

Peristiwa: Percobaan masuk pengguna gagal
Grup: Umum
Kejadian: Mencatat log saat percobaan masuk gagal. Selama penguncian yang disebabkan oleh percobaan masuk yang terlalu banyak, peristiwa ini tidak dicatat lognya.
Asal: Perangkat tempat percobaan masuk terjadi atau alamat IP klien tempat percobaan masuk terjadi termasuk ID pengguna yang digunakan dalam percobaan tersebut.

Peristiwa: Pengguna keluar
Grup: Umum
Kejadian: Mencatat log ID pengguna yang telah keluar dari sistem.
Asal: Perangkat tempat keluarnya pengguna terjadi atau alamat IP tempat klien yang keluar termasuk ID pengguna yang dikeluarkan.

Peristiwa kegagalan perangkat umum

Peristiwa: Kegagalan sumber listrik: eksternal
Grup: Kegagalan
Kejadian: Dapat terjadi pada semua perangkat saat menerima pemacu di input kontrol yang dikonfigurasi sebagai mode daya cadangan.
Asal: Perangkat yang memicu mode daya cadangan.
Penanganan: Saat mode daya cadangan dinonaktifkan atau saat sambungan perangkat putus.
Tindakan yang direkomendasikan: Periksa perangkat yang memberi daya dan line/sambungan.
Informasi tambahan: Satukan dengan kegagalan daya utama.

Peristiwa: Kegagalan rotasi kipas: kipas 1/2
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log bahwa kipas 1/2 perangkat di sistem mengalami kegagalan.

Asal: Perangkat yang memiliki kegagalan kipas 1/2.

Penanganan: Saat kegagalan Fan 1 tidak ada lagi.

Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa fungsi kipas perangkat yang benar secara rutin. Atau
- lepas perangkat dan ganti/perbaiki kipas (sirkuit).

Peristiwa: Kegagalan arde

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat kegagalan korsleting arde perangkat di sistem PRAESENSA.

Asal: Perangkat yang mengalami kegagalan korsleting arde.

Penanganan: Saat tidak ada lagi Kegagalan Korsleting.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa dan hapus arde yang korsleting dari perangkat yang dilaporkan.

Peristiwa: Firmware yang tidak kompatibel

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat ketidakcocokan rilis firmware (perangkat lunak) perangkat dan rilis firmware (perangkat lunak) yang diharapkan.

Asal: Unit yang memiliki rilis firmware yang tidak valid.

Penanganan: Saat perangkat diupgrade.

Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa versi firmware dan kompatibilitas
- Periksa pengaturan (jaringan/alat), sambungan.
- Ulangi upgrade firmware, jika diperlukan.

Informasi tambahan:

- Rilis firmware unit saat ini.
- Rilis firmware yang diharapkan.
- Tidak tersedia di klien Interface Terbuka.

Kejadian: Kegagalan input line

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kegagalan input line audio yang diawasi pada perangkat.

Asal: Input audio yang tidak menerima nada pilot.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa sumber audio (perangkat), line/sambungan.

Peristiwa: Kesalahan Memori

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kesalahan memori perangkat.

Asal: Perangkat yang mengalami kesalahan memori.

Penanganan: Kegagalan memori EEPROM segera ditangani setelah konfirmasi saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan: Apakah memori flash rusak atau tidak. Apakah memori EEPROM rusak atau tidak. Ganti/perbaiki perangkat yang rusak.
Informasi tambahan: Tidak tersedia di klien Interface Terbuka.

Kejadian: Kegagalan mikrofon
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan mikrofon dari mikrofon yang tersambung ke perangkat.
Asal: Input audio yang gagal.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan: Ganti/perbaiki (mikrofon) perangkat.

Peristiwa: Jaringan Berubah
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log jaringan dekat yang hilang untuk setiap perangkat yang dikonfigurasi dan dapat dioperasikan.
Asal: Perangkat yang kehilangan jaringan dekat.
Penanganan: Saat jaringan dekat muncul lagi.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Agar dapat mengawasi jaringan, penginstal harus mengambil snapshot jaringan terlebih dahulu. Setelah snapshot jaringan tersedia, pengawasan jaringan dapat diaktifkan dan tidak diperlukan boot ulang.
- Untuk membuat snapshot Jaringan tetap persisten, penyimpanan manual diperlukan, tetapi boot ulang tidak diperlukan.
- Saat pengawasan jaringan diaktifkan, penginstal tidak dapat mengambil snapshot jaringan baru. Jika penginstal ingin mengambil snapshot jaringan baru, pengawasan jaringan harus dinonaktifkan terlebih dahulu.

Informasi tambahan:

- Selama 2 menit pertama tidak akan ada pelaporan peristiwa Perubahan Jaringan, hanya setelah masa tenggang selama 2 menit sebuah kegagalan akan dilaporkan jika ada jaringan dekat yang hilang.
- Jaringan dekat yang dilaporkan dengan chassisId dan portId yang sama disaring keluar dari snapshot Jaringan.

Kejadian: Kegagalan line input kontrol
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan kontak input yang diawasi dari kontak input di perangkat.
Asal: Input kontrol yang gagal.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan: Periksa sambungan/line input.

Peristiwa: Unit hilang

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log ketidakhadiran perangkat yang dikonfigurasi.

Asal: Perangkat yang hilang.

Penanganan: Saat perangkat disambungkan ulang.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa perangkat dan sambungan serta line (jaringan).

Informasi tambahan:

- Selama menit-menit pertama (2 menit untuk perangkat biasa dan 10 menit untuk klien Interface Terbuka) setelah pengontrol sistem dimulai, tidak ada perangkat hilang yang dilaporkan. Setelah waktu ini terlewati, perangkat hilang akan dilaporkan.
- Hilangnya klien Interface Terbuka hanya dilaporkan saat pengawasan sambungan diaktifkan di konfigurasi.
- Satukan dengan kegagalan zona "lainnya".

Peristiwa: Pengaturan ulang prosesor

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log pengaturan ulang penjaga prosesor dalam perangkat.

Asal: Perangkat yang diatur ulang.

Penanganan: Segera setelah konfirmasi.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa fungsionalitas perangkat setelah tidak ada perangkat/pengaturan ulang sistem yang diharapkan.

Informasi tambahan:

- Prosesor yang mana merupakan penyebab pengaturan ulang (CPU, TBD). Tidak tersedia di klien Interface Terbuka.
- Peristiwa hanya dapat dihasilkan saat perangkat dimulai. CPU hanya tersedia di pengontrol sistem.

Peristiwa: Input kegagalan

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log aktivasi input kegagalan.

Asal: Input kontrol atau klien Interface Terbuka yang menempatkan kegagalan.

Penanganan:

- Saat input dinonaktifkan atau saat sambungan perangkat terputus (jika peristiwa terjadi di perangkat).
- Saat klien Interface Terbuka melaporkan peristiwa untuk ditangani atau saat sambungan klien terputus (jika peristiwa terjadi pada klien Interface Terbuka).

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa line/sambungan dan perangkat.

Informasi tambahan: Penjelasan kesalahan seperti yang dikonfigurasi pengguna.

Peristiwa: Kegagalan line zona

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log aktivasi input kegagalan line zona.

Asal: Input kontrol yang menempatkan kegagalan.

Penanganan: Saat input dinonaktifkan atau saat sambungan perangkat terputus (jika peristiwa terjadi di perangkat).

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa sambungan/line zona dan perangkat.

Informasi tambahan: Nama zona.

Peristiwa: Kegagalan pasokan PoE

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kegagalan catu daya cadangan stasiun panggilan perangkat. Hanya dapat terjadi saat jumlah input PoE tersambung kurang dari input PoE yang dikonfigurasi dan diharapkan.

Asal: Perangkat yang mengalami kegagalan pasokan PoE.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa sambungan, line (jaringan), dan sumber output PoE (MPS).

18.2 Peristiwa perangkat tertentu

Setiap perangkat jaringan PRAESENSA dapat membuat pesan peristiwanya sendiri. Bagian berikut mewakili peristiwa per jenis perangkat.

- *Pengontrol sistem, halaman 192*
- *Amplifier, halaman 195*
- *Catu daya multifungsi (MPS), halaman 196*
- *Stasiun panggilan, halaman 200*
- *Klien Interface Terbuka, halaman 201*
- *Modul antarmuka kontrol, halaman 202*

18.2.1 Pengontrol sistem

Peristiwa **umum** dan **kegagalan** berikut dapat terjadi **hanya** di pengontrol sistem.

Peristiwa umum

Peristiwa: Cadangan dipulihkan

Kejadian: Mencatat log kesalahan konfigurasi rusak/tidak konsisten (konfigurasi default dimuat saat terjadi pada startup)

Asal: Pengontrol Sistem dan pengguna yang memicu pemulihan.

Penanganan: Segera setelah konfirmasi.

Tindakan yang direkomendasikan:

Informasi tambahan:

Peristiwa: Sistem dimulai ulang

Kejadian: Mencatat log startup pengontrol sistem.

Asal: Perangkat yang memulai.

Peristiwa: Pengontrol sistem utama diturunkan ke cadangan

Kejadian: Pengontrol sistem utama mendeteksi kegagalan kritis yang memicu demote untuk mencadangkan.

Pencipta: Unit pengontrol sistem utama yang mendeteksi kegagalan kritis.

Penanganan: Saat sinkronisasi tidak lagi gagal atau saat sambungan perangkat terputus.

Peristiwa kegagalan

Peristiwa: Kegagalan sumber listrik: input A dan/atau B

Kejadian: Mencatat log kegagalan sumber listrik input A dan/atau B. Hanya dapat terjadi saat pengawasan diaktifkan untuk input A/B.

Asal: Perangkat yang mengindikasikan kegagalan catu daya pada input A/B.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa/ganti perangkat yang memberi daya, line, dan sambungan.

Peristiwa: Pesan hilang
Kejadian: Mencatat log ketidakcocokan pesan yang terdeteksi dan terkonfigurasi.
Asal: Perangkat yang mengalami ketidakcocokan.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kegagalan.
Tindakan yang direkomendasikan: Muat ulang/pulihkan pesan yang benar (yang terlibat).
Informasi tambahan: Nama pesan yang ada di konfigurasi namun tidak di disk.

Peristiwa: Pesan rusak
Kejadian: Mencatat log kesalahan checksum pesan yang dikonfigurasi.
Asal: Perangkat yang mengalami ketidakcocokan.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kegagalan.
Tindakan yang direkomendasikan: Muat ulang/pulihkan pesan yang benar (yang terlibat).
Informasi tambahan: Nama pesan dengan kesalahan checksum.

Peristiwa: Kegagalan sinkronisasi
Kejadian: Log bahwa pengontrol siaga dan tugas dalam sistem redundan gagal disinkronkan
Pencipta: Perangkat pengontrol sistem siaga yang sinkronisasinya gagal.
Penanganan: Saat sinkronisasi tidak lagi gagal atau saat sambungan perangkat terputus.

Peristiwa: Kegagalan pengontrol sistem jarak jauh
Kejadian: Kegagalan sistem terdeteksi di pengontrol sistem jarak jauh lainnya.
Pencipta: Pengontrol sistem tempat kegagalan sistem lokal terjadi.
Penanganan: Ketika tidak ada kegagalan sistem lokal yang aktif.

Peristiwa: Kegagalan daya utama pengontrol sistem jarak jauh
Kejadian: Gangguan daya utama terdeteksi di pengontrol sistem jarak jauh lainnya.
Pencipta: Pengontrol sistem tempat kegagalan daya utama lokal terjadi.
Penanganan: Ketika tidak ada gangguan daya utama lokal yang aktif.

Peristiwa: Kegagalan daya cadangan pengontrol sistem jarak jauh
Kejadian: Gangguan daya cadangan terdeteksi di pengontrol sistem jarak jauh lainnya.
Pencipta: Pengontrol sistem tempat kegagalan daya cadangan lokal terjadi.
Penanganan: Ketika tidak ada gangguan daya cadangan lokal yang aktif.

Peristiwa: Kegagalan ground pengontrol sistem jarak jauh
Kejadian: Kegagalan ground terdeteksi di pengontrol sistem jarak jauh lainnya.
Pencipta: Pengontrol sistem tempat kegagalan daya ground lokal terjadi.

Penanganan: Ketika tidak ada kegagalan ground lokal yang aktif.

Peristiwa: Kegagalan pengontrol jarak jauh

Kejadian: Kegagalan terdeteksi di pengontrol sistem jarak jauh lainnya.

Pencipta: Pengontrol sistem tempat kegagalan lokal terjadi.

Penanganan: Ketika tidak ada kegagalan lokal yang aktif.

Peristiwa: Jenis lisensi tidak memadai

Kejadian: Tidak ada cukup lisensi untuk jenis lisensi tertentu.

Pencipta: Pengontrol sistem tempat kegagalan lokal terjadi.

Penanganan: Ketika Pengontrol sistem dimulai dengan lisensi yang memadai.

Tindakan yang direkomendasikan: Tambahkan lisensi yang diperlukan ke pengontrol sistem.

Peristiwa kegagalan pengontrol sistem jarak jauh

Peristiwa: Kegagalan keluaran audio jarak jauh pada perangkat sistem jarak jauh

Kejadian: Audio dalam output audio jarak jauh terganggu. Bandingkan dengan saluran amplifier yang rusak.

Pencipta: Output jarak jauh.

Informasi tambahan: Tingkat keparahan: tinggi.

Satukan dengan kegagalan zona: Selalu.

Peristiwa: Nama grup zona jarak jauh tidak valid

Kejadian: Nama grup zona jauh yang tidak valid dikonfigurasi untuk keluaran audio jarak jauh.

Pencipta: Output jarak jauh.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kegagalan.

Tindakan yang direkomendasikan: Berikan nama yang berbeda untuk grup zona jarak jauh.

Peristiwa: Loop output audio jarak jauh

Kejadian: Output audio jarak jauh ditautkan ke grup zona di pengontrol sistem. Pengontrol sistem tersebut sudah memiliki output audio jarak jauh yang terhubung ke satu atau lebih grup zona yang terletak di pengontrol sistem asal.

Pencipta: Output jarak jauh.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kegagalan.

Tindakan yang direkomendasikan: Hapus loop dari konfigurasi. Simpan dan restart pengontrol sistem.

18.2.2

Amplifier

Peristiwa **kegagalan** berikut dapat terjadi **hanya** pada perangkat amplifier.

Peristiwa: Suhu terlalu tinggi

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log bahwa ada perangkat di sistem dengan kegagalan panas berlebih.

Atenuasi -3dB diaktifkan saat tingkat keparahannya rendah.

Asal: Perangkat yang mengalami kegagalan panas berlebih.

Penanganan: Saat tidak ada lagi Kegagalan panas berlebih.

Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa fungsi kipas perangkat yang benar secara rutin.
- Periksa jika suhu lingkungan rak/perangkat berada dalam rentang spesifikasi.

Peristiwa: Kegagalan sumber listrik: input A dan/atau B

Grup: Kegagalan

Kejadian: Kegagalan sumber listrik: input A dan/atau B.

Asal: Amplifier.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa/ganti perangkat yang memberi daya (dan/atau amplifier), line, dan sambungan.

Peristiwa: Kegagalan catu daya: lifeline

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kegagalan lifeline catu daya 18 V ke pengontrol amplifier.

Asal: Amplifier.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa lifeline perangkat sumber (MPS), line, dan sambungan. Periksa output catu daya lifeline MPS.

Peristiwa: Kegagalan saluran amplifier

Grup: Kegagalan

Kejadian: Kegagalan saluran amplifier.

Asal: Saluran amplifier.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa sinyal output dan input, line, dan sambungan. Periksa/ganti amplifier.

Peristiwa: Kegagalan kelebihan beban output

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kelebihan beban output saluran.

Asal: Amplifier.

Tindakan yang disarankan: Kurangi beban output dari saluran output yang terkena dampak.

Peristiwa: Kegagalan sirkuit korslet: output A dan/atau B
Grup: Kegagalan
Kejadian: Kegagalan sirkuit korslet: output A dan/atau B.
Asal: Amplifier.
Tindakan yang direkomendasikan: Periksa/ganti loudspeaker, line, dan sambungan.

Peristiwa: Kegagalan saluran amplifier: cadangan
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan Saluran cadangan amplifier.
Asal: Amplifier.
Tindakan yang direkomendasikan: Periksa/ganti input, output, dan sinyal daya amplifier.

Peristiwa: Kegagalan end of line: output A dan/atau B
Grup: Kegagalan
Kejadian: Kegagalan end of line: output A/B.
Asal: Saluran amplifier.
Tindakan yang direkomendasikan: Periksa/ganti papan EOL, line, dan sambungan.

Peristiwa: Kegagalan penundaan audio
Grup: Kegagalan
Kejadian: Catat kegagalan delay audio. Jalur audio melalui memori DDR gagal. Audio mungkin terdistorsi. Kegagalan ini hanya dapat terjadi jika delay audio digunakan.
Asal: Amplifier daya.
Informasi lainnya: Tingkat keparahannya bisa tinggi atau rendah.
Tindakan yang direkomendasikan: Agregat ke zona kegagalan Jika tingkat keparahannya tinggi (selalu tinggi).

18.2.3

Catu daya multifungsi (MPS)

Peristiwa kegagalan berikut dapat terjadi hanya pada perangkat catu daya multifungsi.

Peristiwa: Kegagalan pasokan lifeline amplifier 1/2/3
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan catu daya 18 V untuk amplifier 1 dan/atau 2 dan/atau 3.
Asal: MPS
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan, line, dan catu daya output 18 V lifeline MPS.
- Periksa sambungan, line, dan input catu daya output 18 V amplifier.

Peristiwa: Kegagalan audio lifeline amplifier 1/2/3
Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kegagalan output audio lifeline untuk amplifier 1 dan/atau 2 dan/atau 3.

Asal: MPS

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan, line audio, dan lifeline MPS.
- Periksa sambungan, line audio, dan lifeline amplifier.

Peristiwa: Kegagalan battery supply: output 1/2/3

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kegagalan catu daya baterai untuk amplifier 1 dan/atau 2 dan/atau 3.

Asal: MPS

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan, line, dan daya output DC MPS.
- Periksa sambungan, line, dan input catu daya DC amplifier.

Peristiwa: Kegagalan baterai: arus kebocoran terlalu tinggi (fungsi pengisi daya dinonaktifkan)

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kegagalan pengisi daya ambang baterai. Kegagalan ini hanya dapat terjadi:

- Selama mode float pengisi daya, setelah menghabiskan satu jam dengan arus pengisian daya lebih dari 1 A. Kasus ini terjadi pada baterai yang rusak saat arus bocor terlalu tinggi atau saat baterai memiliki beban tambahan.
- Saat mengisi daya lebih dari 73 jam dengan lebih dari 1 A. Kasus ini tidak terjadi dengan baterai yang bagus hingga 230 Ah, yang biasanya diisi daya dalam waktu 48 jam (90% dalam 24 jam pertama).

Asal: MPS dengan baterai yang tersambung.

Penyelesaian: Saat baterai dilepas dan disambungkan kembali setelah melalui tindakan yang disarankan.

Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa fungsionalitas pengisi daya MPS termasuk pengaturan konfigurasi.
- Periksa sambungan dan kondisi baterai.
- Ganti MPS dan/atau baterai, jika diperlukan.
- Ukur arus pengisian selama mode float.

Peristiwa: Kegagalan baterai: suhu di luar rentang (fungsi pengisi daya dinonaktifkan)

Grup: Kegagalan

Kejadian: Mencatat log kegagalan suhu baterai di luar rentang atau kegagalan sensor suhu.

Asal: MPS yang baterainya tersambung. Pengisi daya ditangguhkan saat kegagalan ini aktif.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa jika beban baterai dalam rentang spesifikasi.
- Periksa korsleting pada sirkuit.
- Periksa sambungan dan kondisi baterai.
- Ganti baterai, jika diperlukan.

Peristiwa: Kegagalan baterai: impedansi terlalu tinggi
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan pengukuran RI (impedansi) baterai.
Asal: MPS yang baterainya tersambung.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan dan kondisi baterai.
- Ganti baterai, jika diperlukan.

Peristiwa: Kegagalan baterai: sirkuit korslet (fungsi pengisi daya dinonaktifkan)
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan sirkuit baterai korslet.
Asal: MPS yang baterainya tersambung.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus. Pengisi daya ditangguhkan saat kegagalan ini aktif.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan dan kondisi baterai.
- Ganti baterai, jika diperlukan.

Peristiwa: Kegagalan pasokan amplifier 1/2/3: output A dan/atau B
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan output DC 48 V A dan/atau B dari catu daya untuk amplifier 1 dan/atau 2 dan/atau 3.
Asal: MPS
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan, line, dan daya output DC 48 V MPS.
- Periksa sambungan, line, dan input catu daya DC 48 V amplifier.

Peristiwa: Kegagalan sumber listrik pengontrol sistem: output A/B
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan catu daya DC aux A/B untuk pengontrol sistem.
Asal: MPS yang mengirimkan catu daya DC.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa daya dan sambungan output DC.
- Ganti atau perbaiki MPS, jika diperlukan.

Peristiwa: Kegagalan sumber listrik: Pengisi daya (fungsi pengisi daya hilang)
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan catu daya ke pengisi daya.
Asal: MPS dengan pengisi daya aktif. Pengisi daya ditangguhkan saat kegagalan ini aktif.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa fungsionalitas pengisi daya MPS termasuk pengaturan konfigurasi.
- Ganti atau perbaiki MPS, jika diperlukan.

Peristiwa: Kegagalan sumber listrik: output 1/2/3
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan catu daya DC untuk amplifier 1 dan/atau 2 dan/atau 3.
Asal: MPS
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan, line, dan daya output DC MPS.
- Periksa sambungan, line, dan input catu daya DC amplifier.

Peristiwa: Kegagalan sumber listrik: input
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan catu daya listrik. Hanya dapat terjadi saat pengawasan diaktifkan untuk catu daya listrik.
Asal: MPS
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa sambungan, line, dan daya input listrik MPS.
- Periksa konfigurasi.

Peristiwa: Kegagalan catu daya listrik (fungsi pengisi daya hilang)
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan sumber listrik.
Asal: Perangkat dengan catu daya.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus
Informasi tambahan: Pengisi daya ditangguhkan saat kegagalan ini aktif.

Peristiwa: Kegagalan baterai: Sambungan baterai terputus (fungsi pengisi daya dinonaktifkan)
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan pasokan cadangan.
Asal: Perangkat dengan catu daya
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Peristiwa: Pasokan Pengisi Daya Terlalu Rendah
Grup: Kegagalan
Kejadian: Untuk mengindikasikan tegangan pasokan terlalu rendah.
Asal: MPS
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan:
Informasi tambahan: Pengisi daya ditangguhkan saat kegagalan ini aktif.

Peristiwa: Baterai Mengalami Tegangan Berlebih
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mengindikasikan jika ada situasi tegangan berlebih pada baterai. Konverter pengisi daya dimatikan.
Asal: MPS
Penanganan: Pemulihan tidak dapat dilakukan. Matikan MPS.

Peristiwa: Tegangan Baterai Kurang
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mengindikasikan jika ada situasi kurangnya tegangan saat tidak ada sumber listrik, sepic dimatikan saat kegagalan ini terjadi.
Asal: MPS
Penanganan: Kegagalan ini pulih saat sumber listrik pulih.

Peristiwa: Kegagalan daya internal
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat kegagalan bahwa satu atau beberapa papan di MPS tidak merespons.
Asal: MPS
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan: Ganti atau perbaiki MPS sesuai kebutuhan.

Peristiwa: Kegagalan komunikasi internal
Grup: Kegagalan
Kejadian: Satu atau beberapa panel di perangkat tidak merespons.
Asal: MPS
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.
Tindakan yang direkomendasikan: Ganti atau perbaiki MPS sesuai kebutuhan.

18.2.4

Stasiun panggilan

Peristiwa kegagalan berikut dapat terjadi hanya pada stasiun panggilan.

Peristiwa: Kegagalan jalur audio stasiun panggilan
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log kegagalan jalur audio (kegagalan jalur audio mikrofon).
Asal: Mikrofon yang mengalami kegagalan jalur audio.
Penanganan: Saat sambungan perangkat terputus atau saat ditangani secara manual.
Tindakan yang direkomendasikan: Ganti/perbaiki (mikrofon) stasiun panggilan.

Peristiwa: Ketidakcocokan ekstensi
Grup: Kegagalan
Kejadian: Mencatat log ketidakcocokan jumlah ekstensi di stasiun panggilan terdeteksi dan terkonfigurasi.
Asal: Perangkat yang mengalami ketidakcocokan.
Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus
Tindakan yang direkomendasikan:

- Periksa jumlah ekstensi tersambung yang benar.
- Periksa konfigurasi.
- Periksa loop melalui sambungan dan fungsionalitas setiap ekstensi yang benar. Lakukan uji LED.

Informasi tambahan: Jumlah ekstensi yang dikonfigurasi. Jumlah ekstensi yang terdeteksi

18.2.5

Klien Interface Terbuka

Peristiwa **umum** berikut **hanya** dapat terjadi pada klien Interface Terbuka. Lihat panduan Interface Terbuka PRAESENSA untuk semua peristiwa.

Peristiwa: Perangkat yang tersambung melalui Interface Terbuka

Grup: Umum

Kejadian: Mencatat log sambungan klien Interface Terbuka (seperti Stasiun Panggilan PC).

Asal: Klien Interface Terbuka yang tersambung (termasuk ID pengguna yang digunakan untuk sambungan).

Tindakan yang direkomendasikan: Tidak ada.

Peristiwa: Perangkat mencoba menyambungkan melalui Interface Terbuka

Grup: Umum

Kejadian: Mencatat log percobaan penyambungan klien Interface Terbuka yang gagal (seperti Stasiun Panggilan PC). Selama penguncian yang disebabkan oleh percobaan penyambungan yang terlalu banyak, peristiwa ini tidak dicatat lognya.

Asal: Klien Interface Terbuka yang mencoba untuk menyambungkan, termasuk ID dari ID pengguna yang digunakan dalam percobaan tersebut.

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa/sambungkan perangkat Interface Terbuka, line, dan sambungan.

Peristiwa: Sambungan perangkat terputus melalui Interface Terbuka

Grup: Umum

Kejadian: Mencatat log pemutusan sambungan klien Interface Terbuka (seperti Stasiun Panggilan PC).

Asal: Klien Interface Terbuka yang sambungannya terputus (termasuk ID pengguna yang digunakan untuk pemutusan sambungan).

Tindakan yang direkomendasikan: Periksa/sambungkan perangkat Interface Terbuka, line, dan sambungan, jika diperlukan.

18.2.6

Network Switch

Kejadian **=kegagalan** berikut hanya dapat terjadi di sebuah network switch.

Peristiwa: Kegagalan Power supply: input A/B

Kejadian: Mencatat log kegagalan input power supply A/B. Hanya terjadi untuk PRA-ES8P2S ketika pengawasan diaktifkan untuk input A/B.

Pencipta: Unit dengan kegagalan power supply pada input A/B.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Peristiwa: Kegagalan power supply

Kejadian: Kegagalan power supply terdeteksi di switch jaringan Cisco IE-5000-12S12P-10G saat pengawasan daya diaktifkan.

Pencipta: Unit saat switch tidak ditumpuk. Unit dan nomor switch saat switch ditumpuk.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan: Kembalikan power supply.

Peristiwa: Switch yang ditumpuk tidak cocok

Kejadian: Ada ketidakcocokan antara switch yang dikonfigurasi dan switch yang terdeteksi. Hanya terjadi untuk Cisco IE-5000-12S12P-10G saat pengawasan daya diaktifkan.

Pencipta: Unit.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan: Perbaiki ketidakcocokan.

Peristiwa: Kegagalan jalur data redundan

Kejadian: Sambungan antara switch Cisco IE-5000-12S12P-10G yang ditumpuk tidak redundan. Hanya terjadi untuk Cisco IE-5000-12S12P-10G saat pengawasan daya diaktifkan.

Pencipta: Unit.

Penanganan: Saat tidak ada lagi kesalahan atau saat sambungan perangkat terputus.

Tindakan yang direkomendasikan: Buat koneksi redundan antara switch.

18.2.7

Modul antarmuka kontrol

Peristiwa kegagalan berikut dapat terjadi hanya pada perangkat modul antarmuka kontrol.

Peristiwa: Kegagalan jalur output kontrol

Kejadian: Mencatat kegagalan pada output kontrol A dan/atau B.

Catatan: Anda dapat mengonfigurasi pengawasan output kontak hanya untuk kontak output A dan B.

Asal: IM16C8 bersama dengan nama output kontrol.

Penyelesaian: Diselesaikan secara otomatis saat kegagalan tidak lagi ada pada output.

- Jika output kontrol aktif saat kegagalan terjadi, kegagalan pengawasan output kontak tidak terdeteksi.

Catatan: Jika pengawasan output kontak dinonaktifkan, kegagalan tidak akan dilaporkan.

19 Nada

Setiap nada dan/atau pesan yang direkam sebelumnya (ucapan) yang digunakan di sistem PRAESENSA harus memiliki format file audio .wav. Lihat *Pesan yang direkam, halaman 93*. File .wav (nada) berikut ditentukan PRAESENSA sebelumnya, merupakan nada mono, dan memiliki kedalaman sampel 16-bit dan laju sampel 48 kHz. Perhatikan bahwa nada dapat diperbarui dan nada yang baru dapat ditambahkan. Sebelumnya berarti bahwa nada yang memungkinkan untuk dipakai tidak semuanya dicantumkan/dicantumkan secara berbeda di versi dokumen ini. Lihat *Perangkat lunak wajib, halaman 24 > Nada*, untuk versi terbaru yang tersedia.

- *Nada alarm, halaman 203*
- *Nada perhatian, halaman 207*
- *Nada diam, halaman 210*
- *Nada uji, halaman 211*

Lihat juga *Definisi panggilan, halaman 113*.

Permintaan nada lain dapat ditujukan ke Bosch Security Systems, Eindhoven, Belanda.

19.1 Nada alarm

Nada alarm sebagian besar digunakan sebagai pengumuman untuk tujuan darurat dan evakuasi.

Karakteristik nada

- Mono, laju sampel 48 kHz, kedalaman sampel 16 bit.
- Tingkat puncak: < -1,3 dBFS (gelombang persegi skala penuh = 0 dBFS).
- Tingkat RMS: < -9 dBFS (gelombang sinus skala penuh = -3 dBFS).
- Pengulangan bebas gangguan dan tanpa celah.
- MS = Multi-sinus, TS = Triple-sinus, SW = Gelombang sinus, B = Bell.
- Format nama file: Alarm_MS_<frekuensi (rentang)>_<siklus tugas>_<durasi>.wav.

Alarm_B_100p_1d

- Suara bel, 1 d
- Siklus tugas 100%
- Lepas pantai "Abaikan platform"

Alarm_B_100p_2.5d

- Suara bel dengan pelepasan, 2,5 d
- Siklus tugas 100%
- Lepas pantai "FG"

Alarm_MS_300-1200Hz_100p_1d.wav

- Sweep 300 Hz - 1.200 Hz, diputar dalam 1 d
- Siklus tugas 100%
- "Tujuan umum"

Alarm_MS_350-500Hz_100p_1d.wav

- Sweep 350 Hz - 500 Hz, diputar dalam 1 d
- Siklus tugas 100%

Alarm_MS_400Hz_100p_1d.wav

- 400 Hz tanpa henti, 1 d
- Siklus tugas 100%

Alarm_MS_420Hz_48p_(0.60+0.65)d.wav

- 420 Hz intermiten, 0,60 d menyala, 0,65 d mati

- Siklus tugas 48%
- Australia, AS 2220 "Peringatan" (spektrum diperluas)
- Alarm_MS_420Hz_50p_(0.6+0.6)d.wav**
- 420 Hz intermiten, 0,6 d menyala, 0,6 d mati
- Siklus tugas 50%
- Australia, AS 1670.4, ISO 7731 "Peringatan" (spektrum diperluas)
- Alarm_MS_422-775Hz_46p_(0.85+1.00)d.wav**
- Sweep 422 Hz - 775 Hz, diputar dalam 0,85 d, 1,0 d mati
- Siklus tugas 46%
- USA, "NFPA Whoop"
- Alarm_MS_500-1200-500Hz_100p_(1.5+1.5)d.wav**
- Sweep 500 Hz - 1200 Hz, diputar dalam 1,5 d, mati dalam 1,5 d
- Siklus tugas 100%
- "Sirene"
- Alarm_MS_500-1200Hz_94p_(3.75+0.25)d.wav**
- Sweep 500 Hz - 1200 Hz, diputar dalam 3,75 d, 0,25 d mati
- Siklus tugas 94%
- Australia, "Tindakan" AS 2220 -1978
- Alarm_MS_500-1200Hz_88p_(3.5+0.5)d.wav**
- Sweep 500 Hz - 1200 Hz, diputar dalam 3,5 d, mati 0,5 d
- Siklus tugas 88%
- Belanda, NEN 2575 "Evakuasi"
- Alarm_MS_500Hz_20p_(0.15+0.60)d.wav**
- 500 Hz intermiten, 0,15 d menyala, 0,6 d mati
- Siklus tugas 20%
- Swedia, "Peringatan Lokal" SS 03 17 11
- Alarm_MS_500Hz_60p_4x(0.15+0.10)d.wav**
- 500 Hz intermiten, 0,15 d menyala, 0,1 d mati, 4 pengulangan
- Siklus tugas 60%
- Swedia, "Bahaya yang Mungkin Segera Terjadi" SS 03 17 11
- Alarm_MS_500Hz_100p_1d.wav**
- 500 Hz tanpa henti, 1 d
- Siklus tugas 100%
- Swedia, SS 03 17 11 "Semua aman"; Jerman, KTA3901 "Semua aman"
- Alarm_MS_520Hz_13p_(0.5+3.5)d.wav**
- 520 Hz intermiten, 0,5 d menyala, 3,5 d mati
- Siklus tugas 13%
- Australia, AS 4428.16 "Peringatan" (spektrum diperluas)
- Alarm_MS_520Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1d.wav**
- 520 Hz intermiten, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 1,5 d mati
- Siklus tugas 38%
- Australia, AS 4428.16, ISO 8201 "Evakuasi" (spektrum diperluas)
- Alarm_MS_550+440Hz_100p_(1+1)d.wav**
- 550 Hz bergantian, 1 d dan 440 Hz, 1 d,
- Siklus tugas 100%
- Swedia "Keluar"
- Alarm_MS_560+440Hz_100p_2x(0.1+0.4)d.wav**
- 560 Hz bergantian, 0,1 d dan 440 Hz, 0,4 d, 2 pengulangan

- Siklus tugas 100%
- Prancis, "Kebakaran" NF S 32-001

Alarm_MS_660Hz_33p_(6.5+13)d.wav

- 660 Hz intermiten, 6,5 d menyala, 13 d mati
- Siklus tugas 33%
- Swedia "Pra-kekacauan"

Alarm_MS_660Hz_50p_(1.8+1.8)d.wav

- 660 Hz intermiten, 1,8 d menyala, 1.8 d mati
- Siklus tugas 50%
- Swedia, "Peringatan lokal"

Alarm_MS_660Hz_50p_4x(0.15+0.15)d.wav

- 660 Hz intermiten, 0,15 d menyala, 0,15 d mati, 4 pengulangan
- Siklus tugas 50%
- Swedia, "Serangan udara"

Alarm_MS_660Hz_100p_1d.wav

- 660 Hz tanpa henti, 1 d
- Siklus tugas 100%
- Swedia, "Semua aman"

Alarm_MS_720Hz_70p_(0.7+0.3)d.wav

- 720 Hz intermiten, 0,7 d menyala, 0,3 d mati
- Siklus tugas 70%
- Jerman "Alarm industri"

Alarm_MS_800+970Hz_100p_2x(0,25+0,25)d.wav

- 800 Hz bergantian, 0,25 d dan 970 Hz, 0,25 d, 2 pengulangan
- Siklus tugas 100%
- UK, BS 5839-1 "Api", EN 54-3

Alarm_MS_800-970Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1d.wav

- Sweep 800 Hz - 970 Hz, diputar dalam 0,5 d, 0,5 d mati, diputar dalam 0,5 d, 0,5 d mati, diputar dalam 0,5 d, 1,5 d mati
- Siklus tugas 38%
- ISO 8201

Alarm_MS_800-970Hz_100p_1d.wav

- Sweep 800 Hz - 970 Hz, diputar dalam 1 d
- Siklus tugas 100%
- UK, "Kebakaran" BS 5839-1

Alarm_MS_800-970Hz_100p_7x0.14d.wav

- Sweep 800 Hz - 970 Hz, diputar dalam 0,14 d, 7 pengulangan
- Siklus tugas 100%
- UK, "Kebakaran" BS 5839-1

Alarm_MS_970+630Hz_100p_(0.5+0.5)d.wav

- 970 Hz bergantian, 0,5 d dan 630 Hz, 0,5 d
- Siklus tugas 100%
- UK, BS 5839-1

Alarm_MS_970Hz_20p_(0.25+1.00)d.wav

- 970 Hz intermiten, 0,25 d menyala, 1 d mati
- Siklus tugas 20%
- "Tujuan umum"

Alarm_MS_970Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1d.wav

- 970 Hz intermiten, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 1,5 d mati
- Siklus tugas 38%
- ISO 8201 "Evakuasi darurat"

Alarm_MS_970Hz_40p_5x(1+1)s+(3+7)d.wav

- Intermiten 970 Hz, 1 d menyala, 1 d mati, 5 pengulangan, 3 d menyala, 7 d mati
- Siklus tugas 40%
- Maritim

Alarm_MS_970Hz_50p_(1+1)d.wav

- 970 Hz intermiten, 1 d menyala, 1 d mati
- Siklus tugas 50%
- UK, "Peringatan" BS 5839-1, "Peringatan" PFEER, Maritim

Alarm_MS_970Hz_50p_(12+12)d.wav

- 970 Hz intermiten, 12 d menyala, 12 d mati
- Siklus tugas 50%
- Maritim

Alarm_MS_970Hz_52p_7x(1+1)s+(5+4)d.wav

- Intermiten 970 Hz, 1 d menyala, 1 d mati, 7 pengulangan, 5 d menyala, 4 d mati
- Siklus tugas 52%
- Maritim "Alarm darurat umum"

Alarm_MS_970Hz_56p_7x(1+1)s+(7+4)d.wav

- Intermiten 970 Hz, 1 d menyala, 1 d mati, 7 pengulangan, 7 d menyala, 4 d mati
- Siklus tugas 56%
- Maritim "Alarm darurat umum"

Alarm_MS_970Hz_64p_7x(1+1)s+(7+1)d.wav

- Intermiten 970 Hz, 1 d menyala, 1 mati, 7 pengulangan, 7 d menyala, 1 d mati
- Siklus tugas 64%
- Maritim "Alarm darurat umum"

Alarm_MS_970Hz_65p_(5+1)s+(1+1)s+(5+4)d.wav

- 970 Hz intermiten, 5 d menyala, 1 d mati, 1 d menyala, 1 d mati, 5 d menyala, 4 d mati
- Siklus tugas 65%
- Maritim

Alarm_MS_970Hz_67p_(1+1)s+(3+1)d.wav

- 970 Hz intermiten, 1 d menyala, 1 d mati, 3 d menyala, 1 d mati
- Siklus tugas 67%
- IMO Maritim "Tinggalkan kapal"

Alarm_MS_970Hz_72p_3x(7+2)s+2d.wav

- 970 Hz intermiten, 7 d menyala, 2 d mati, 3 d pengulangan, 2 d mati
- Siklus tugas 72%
- Maritim "Man overboard"

Alarm_MS_970Hz_74p_4x(5+1)s+3d.wav

- 970 Hz intermiten, 5 d menyala, 1 d mati, 4 d pengulangan, 3 d mati
- Siklus tugas 74%
- Maritim

Alarm_MS_970Hz_80p_(12+3)d.wav

- 970 Hz intermiten, 12 d menyala, 3 d mati
- Siklus tugas 80%
- Maritim

Alarm_MS_970Hz_100p_1d.wav

- 970 Hz tanpa henti, 1 d
- Siklus tugas 100%
- UK, BS 5839-1 "Evakuasi", PFEER "Gas beracun", Maritim "Api", EN 54-3

Alarm_MS_1000+2000Hz_100p_(0.5+0.5)d.wav

- 1000 Hz bergantian, 0,5 d dan 2.000 Hz, 0,5 d
- Siklus tugas 100%
- Singapura

Alarm_MS_1200-500Hz_100p_1d.wav

- Sweep 1200 Hz - 500 Hz, mati dalam 1 d
- Siklus tugas 100%
- Jerman, DIN 33404 Part 3, "Bersiap untuk evakuasi" PFEER, EN 54-3

Alarm_MS_1400-1600-1400Hz_100p_(1.0+0.5)d.wav

- Sweep 1400 Hz - 1600 Hz, diputar dalam 1,0 d, mati dalam 0,5 d
- Siklus tugas 100%
- Prancis, NFC 48-265

Alarm_MS_2850Hz_25p_3x(0.5+0.5)s+1d.wav

- 2850 Hz intermiten, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 1,5 d mati
- Siklus tugas 25%
- AS, "Nada tinggi" ISO 8201

Alarm_SW_650-1100-650Hz_50p_4x(0.125+0.125)d.wav

- Sweep 650 Hz - 1100 Hz, diputar dan mati dalam 0,125 d, 0,125 d mati, 4 pengulangan
- Siklus tugas 50%
- Lepas pantai "alarm H2S"

Alarm_TS_420Hz_50p_(0.6+0.6)d.wav

- 420 Hz intermiten, 0,6 d menyala, 0,6 d mati
- Siklus tugas 50%
- Australia, AS 1670.4, ISO 7731 "Peringatan" (spektrum standar)

Alarm_TS_520Hz_13p_(0.5+3.5)d.wav

- 520 Hz intermiten, 0,5 d menyala, 3,5 d mati
- Siklus tugas 13%
- Australia, AS 4428.16 "Peringatan" (spektrum standar)

Alarm_TS_520Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1d.wav

- 520 Hz intermiten, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 0,5 d mati, 0,5 d menyala, 1,5 d mati
- Siklus tugas 38%
- Australia, AS 4428.16, ISO 8201 "Evakuasi" (spektrum standar)

19.2

Nada perhatian

Nada perhatian sebagian besar digunakan sebagai nada awal dan/atau nada akhir untuk pengumuman.

Karakteristik nada

- Mono, laju sampel 48 kHz, kedalaman sampel 16 bit.
- Format nama file: Perhatian_<nomor urutan>_<jumlah nada>_<durasi>.wav

Perhatian_A_1T_1,5d.wav

- Chime nada tunggal
- Marimba dan Vibrafon, A4

- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 1,5 d

Perhatian_A_1T_1,5d.wav

- Chime nada tunggal
- Marimba dan Vibrafon, C#5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 1,5 d

Perhatian_C_1T_1,5d.wav

- Chime nada tunggal
- Marimba dan Vibrafon, E5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 1,5 d

Perhatian_D_1T_1,5d.wav

- Chime nada tunggal
- Marimba dan Vibrafon, G5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 1,5 d

Perhatian_E1_2T_2d.wav

- Pra-chime nada ganda
- Marimba dan Vibrafon, A4/C#5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_E2_2T_2d.wav

- Pasca-chime nada ganda
- Marimba dan Vibrafon, C#5/A4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_F1_3T_2d.wav

- Pra-chime tiga nada
- Marimba dan Vibrafon, G4/C5/E5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_F2_3T_2d.wav

- Pasca-chime tiga nada
- Marimba dan Vibrafon, E5/C5/G4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_G1_3T_2,5d.wav

- Pra-chime tiga nada
- Marimba dan Vibrafon, A#4/D5/F5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2,5 d

Perhatian_G2_3T_2,5d.wav

- Pasca-chime tiga nada
- Marimba dan Vibrafon, F5/D5/A#4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2,5 d

Perhatian_H1_4T_3d.wav

- Pra-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, E5/C5/D5/E4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_H2_4T_3d.wav

- Pasca-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, G4/D5/E5/C5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_J1_4T_3d.wav

- Pra-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, G4/C5/E5/G5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_J2_4T_3d.wav

- Pasca-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, G5/E5/C5/G4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_K1_4T_2,5d.wav

- Pra-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, G4/C5/E5/G5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2,5 d

Perhatian_K2_4T_2,5d.wav

- Pasca-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, G5/E5/C5/G4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2,5 d

Perhatian_L1_4T_3d.wav

- Pra-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, C5/E5/G5/A5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_L2_4T_3d.wav

- Pasca-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, A5/G5/E5/C5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_M1_6T_2d.wav

- Pra-chime enam nada
- Marimba dan Vibrafon, G4/C5/E5/G4/C5/E5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_M2_4T_2d.wav

- Pasca-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, C5/E5/C5/G4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_N1_7T_2d.wav

- Pra-chime tujuh nada
- Marimba dan Vibrafon, E5/F4/C5/G4/E6/C6/G5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_N2_4T_2d.wav

- Pasca-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, C6/E5/C5/G4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_O1_6T_3d.wav

- Pra-chime enam nada
- Marimba dan Vibrafon, F5/C5/C5/G5/(A4+C6)/(F4+A5)
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_O2_5T_2,5d.wav

- Pasca-chime lima nada
- Marimba dan Vibrafon, A#5/A#5/A5/A5/(F4+F5)
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2,5 d

Perhatian_P1_8T_4d.wav

- Pra-chime delapan nada
- Marimba dan Vibrafon, A4/A4/A4/C5/D5/D5/D5/(D4+A4)
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 4 d

Perhatian_P2_4T_2,5d.wav

- Pasca-chime empat nada
- Marimba dan Vibrafon, (A4+D5)/A4/D5/(A4+D5)
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2,5 d

Perhatian_Q1_3T_3,5d.wav

- Pra-chime tiga nada
- Celesta, G4/C5/E5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3,5 d

Perhatian_Q2_3T_3,5d.wav

- Pasca-chime tiga nada
- Celesta, E5/C5/G4
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3,5 d

Perhatian_R_6T_2,5s.wav

- Chime enam nada
- Gitar, F4/C5/F5/F4/C5/F5
- Tingkat puncak -6 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2,5 d

Perhatian_S_3T_2d.wav

- Chime tiga nada
- Vibrafon, C4/D4/D#4
- Tingkat puncak -3 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 2 d

Perhatian_T_3T_3d.wav

- Chime tiga nada
- Vibrafon, D5/C4/D4
- Tingkat puncak -4 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3 d

Perhatian_U_3T_3,5d.wav

- Chime tiga nada
- Vibrafon, C#6/E5/C5
- Tingkat puncak -5 dBFS, tingkat RMS < -10 dBFS, 3,5 d

19.3

Nada diam

Nada diam sebagian besar digunakan untuk menciptakan keheningan sebelum, antara, dan/ atau setelah pesan/nada.

Karakteristik nada

- Mono, laju sampel 48 kHz, kedalaman sampel 16 bit.
- Format nama file: Silence_<durasi>.wav

Diam_1d.wav

- Periode diam, 1 d

Diam_2d.wav

- Periode diam, 2 d

Diam_4d.wav

- Periode diam, 4 d

Diam_8d.wav

- Periode diam, 8 d

Diam_16d.wav

- Periode diam, 16 d

19.4

Nada uji

Nada uji sebagian besar digunakan untuk menguji output audio dan zona loudspeaker, misalnya, untuk menyesuaikan tingkat (filter) sinyal audio.

Karakteristik nada

- Mono, laju sampel 48 kHz, kedalaman sampel 16 bit.
- Format nama file: Uji_<tujuan>_<durasi>.wav

Uji_Loudspeaker_AB_20kHz_10d.wav

- Gelombang sinus 20 kHz, tingkat puncak -20 dBFS, tingkat RMS -23 dBFS, 10 d.
- Sinyal yang tidak terdengar untuk mengontrol loudspeaker grup A dan memeriksa sambungan loudspeaker A dan B secara bersamaan ketika bangunan dipakai. Loudspeaker B mendapatkan sinyal 22 kHz.
- Loudspeaker A tersambung ke saluran amplifier zona mereka sendiri. Zona ini mendapatkan sinyal 20 kHz.
- Letakkan smartphone di depan loudspeaker. Penganalisis spektrum smartphone mendeteksi frekuensi 20 kHz dan 22 kHz secara bersamaan.

Uji_Loudspeaker_AB_22kHz_10d.wav

- Gelombang sinus 22 kHz, tingkat puncak -20 dBFS, tingkat RMS -23 dBFS, 10 d.
- Sinyal yang tidak terdengar untuk mengontrol loudspeaker grup B dan memeriksa sambungan loudspeaker A dan B secara bersamaan ketika bangunan dipakai. Loudspeaker A mendapatkan sinyal 20 kHz.
- Loudspeaker B tersambung sementara ke saluran amplifier lain, untuk zona lain; zona ini menerima sinyal 22 kHz.
- Letakkan smartphone di depan loudspeaker. Penganalisis spektrum smartphone mendeteksi frekuensi 20 kHz dan 22 kHz secara bersamaan.

Uji_PolaritasLoudspeaker_10d.wav

- Gigi gergaji terfilter 50 Hz, tingkat puncak -12 dBFS, tingkat RMS -20 dBFS, 10 d.
- Sinyal yang dapat didengar untuk mendeteksi polaritas yang tepat dari loudspeaker tersambung.
- Osiloskop smartphone mendeteksi puncak positif atau negatif yang tajam, yang harus berada pada arah yang sama untuk semua loudspeaker.

Uji_PinkNoise_30d .wav

- 20 Hz sinyal pink noise - 20 kHz, tingkat puncak -3 dBFS, tingkat RMS -16 dBFS, 30 d.
- Sinyal yang dapat didengar untuk pengukuran akustik.

Uji_STIPA_AudioBedrock_100d.wav

- Sinyal uji STIPA, tingkat puncak - 4,2 dBFS, tingkat RMS -11 dBFS, 100 d.
- Sinyal uji untuk mengukur kejelasan ucapan melalui Indeks Transmisi Ucapan.
- Hak Cipta BV Audio Bedrock (<http://bedrock-audio.com/>), digunakan dengan izin.
- Kompatibel dengan semua meter STIPA yang memenuhi standar IEC 60268-16 Ed. 4 (Audio Bedrock, Audio NTi, Ketepatan Audio).
- Sinyal ini dapat ditempatkan dalam loop. Sinyal bip 440 Hz dari -12 dBFS, durasi 1 d, menandai mulainya sinyal uji 100 d. Mulai pengukuran setelah bip ini, sehingga pengukuran tidak akan terganggu oleh celah antara akhir dan mulai ulang.
- Siklus pengukuran memerlukan waktu minimum 15 d.

Uji_NadaTik_1800Hz_5x(0,5+2)d.wav

- 1800 Hz gelombang sinus intermiten, 0,5 d menyala, 2 d mati, 4 pengulangan.
- Siklus tugas 20%.

- Arahkan nada tik ke zona untuk mengirimkan bunyi bip yang dapat didengar dari setiap speaker di zona tersebut. Hilangnya nada tik sepanjang garis memungkinkan teknisi untuk mengidentifikasi posisi pemutusan garis.

Uji_Referensi_440Hz_10d.wav

- Gelombang sinus 440 Hz tanpa henti, 10 d.
- Siklus tugas 100%.

20

Dukungan dan akademi



Dukungan

Akses **layanan dukungan** kami di www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Bosch Security and Safety Systems menawarkan dukungan dalam area berikut:

- [Aplikasi & Alat](#)
- [Pemodelan Informasi Bangunan](#)
- [Garansi](#)
- [Pemecahan masalah](#)
- [Perbaikan & Penggantian](#)
- [Keamanan Produk](#)



Bosch Building Technologies Academy

Kunjungi situs web Bosch Building Technologies Academy dan dapatkan akses ke **kursus pelatihan, video tutorial** dan **dokumen**: 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

Building solutions for a better life

202407241513