



BOSCH

DICENTIS

Sistema de conferência sem fio



pt-BR

Manual do software

Sumário

1	Segurança	4
2	Sobre este manual	5
2.1	Público-alvo	5
2.2	Copyright e direitos autorais	5
2.3	Histórico do documento	5
3	Visão geral do sistema	7
3.1	Medidas de segurança	7
3.2	Idiomas da GUI	7
4	Configuração para primeiro uso	8
4.1	Acesso	9
4.2	Inicialização do dispositivo sem fio	10
5	Interface de navegador web	12
5.1	Gerenciar discussão	15
5.2	Preparar discussão	16
5.3	Votação	18
5.4	Definições do sistema	20
5.4.1	Atualizar	20
5.4.2	Usuários	22
5.4.3	Áudio	22
5.4.4	Equalizador	23
5.4.5	Câmeras	23
5.4.6	Licenciamento	25
5.4.7	Definições gerais e de rede	26
5.4.8	Estações	28
5.4.9	Data e hora	29
5.4.10	Gerenciamento de operadora	30
5.5	Participantes	31
5.6	Energia	33
5.7	Bateria e sinal	33
5.8	Registro	34
5.9	Informações do sistema	34
5.10	Sair	34
6	Comportamento do LED do Ponto de acesso sem fio	35
7	Solução de problemas	37
7.1	Atendimento ao cliente	37
7.2	Tabela de solução de problemas	37

1 Segurança

Antes de instalar ou operar os produtos, leia sempre as Instruções de segurança importantes, que estão disponíveis em um documento multilíngue separado: Instruções de segurança importantes (Safety_ML). Essas instruções acompanham todos os equipamentos que podem ser ligados à rede elétrica.



Aparelhos elétricos e eletrônicos antigos

Os dispositivos elétricos ou eletrônicos que não podem mais ser reparados devem ser recolhidos separadamente e enviados para reciclagem compatível com o meio ambiente (em conformidade com a Diretiva Europeia relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).

Para realizar o descarte de dispositivos elétricos ou eletrônicos antigos, você deve utilizar os sistemas de coleta e devolução existentes no país em questão.

2 Sobre este manual

A finalidade deste manual é fornecer informações necessárias para configuração, preparação e gerenciamento do DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio. Este manual descreve o uso geral do Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP) interface de navegador Web. Se necessário, consulte o manual de instalação e o manual do usuário da Dispositivos sem fio do DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio.

Este manual está disponível em um documento digital no formato PDF (Portable Document Format) da Adobe.

Consulte as informações relacionadas ao produto em: www.boschsecurity.com.

2.1 Público-alvo

Este manual foi desenvolvido para pessoas que têm autorização para configurar, preparar e/ou gerenciar um DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio.

2.2 Copyright e direitos autorais

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução ou transmissão de qualquer parte deste documento, em qualquer formato, por qualquer meio, seja eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, sem a autorização prévia por escrito do editor. Para saber informações sobre como obter permissão para novas impressões e trechos, contate a Bosch Security Systems B.V..

O conteúdo e as ilustrações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

2.3 Histórico do documento

Data de publicação	Versão do documento	Motivo
2015.03	V1.0	1ª edição.
2016.07	V2.0	Seções atualizadas: 4, 4.1, 4.2, 5, 5.2, 5.3, 5.4, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.4.5, 5.4.6, 5.4.7, 5.4.9, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6, 7.2. Nova seção: 5.4.10.
2017.08	V2.1	Seções atualizadas: 4, 5.2, 5.4.7, 7.2. Nova seção: 3.1.
2018.02	V2.2	Seções atualizadas: 5.3, 5.5.
2018.08	V2.3	Seções atualizadas: 5.4.5, 5.4.8.
2020.05	V2.4	Novas seções: – Idiomas da GUI Seções atualizadas: – Votação: com informações sobre votação sem pressionar o botão presente.

Data de publicação	Versão do documento	Motivo
		<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="1090 242 1441 453">– Atualizar: com informações sobre como baixar os termos de licença do software de código aberto para os dispositivos do sistema.<li data-bbox="1090 459 1441 704">– Informações do sistema: concluído com informações adicionais disponíveis sobre a versão da API e os termos de licença do OSS.

3 Visão geral do sistema

O DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio é um sistema baseado em IP “autônomo”. Ele usa Wi-Fi IEEE 802.11n para distribuição e processamento sem fio de sinais de áudio e dados.

Para obter uma visão geral do sistema, consulte o manual de instalação do DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio.

3.1 Medidas de segurança

O responsável pela instalação cuida das medidas de segurança para impedir o uso impróprio do sistema por meio da Internet e das redes locais com e sem fio.

Considere os seguintes itens para maior segurança:

- Altere a senha padrão do administrador
- Altere o SSID padrão
- Evite acessos não autorizados ao DCNM-WAP
- Evite acessos lógicos e físicos não autorizados à conexão Ethernet com fio do DCNM-WAP
- Coloque o DCNM-WAP em uma VLAN separada
- Se estiver usando uma rede externa ou de terceiros, você deve usar um firewall e um VPN, ou outro protocolo de rede seguro, para a conexão externa, a fim de evitar acessos não autorizados

3.2 Idiomas da GUI

O sistema de conferência sem fio DICENTIS possui os seguintes idiomas da GUI:

	ar	cs	de	en	el	es	fi	fr	hu	id	it	ja	ko	nl	pl	pt	pt-BR	ru	th	tr	vi	zh-CN	zh-TW
Navegador web	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositivo para discussão com tela sensível ao toque	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

4 Configuração para primeiro uso

O Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP) inclui um assistente da interface de navegador Web para ajudá-lo na configuração inicial do DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio.

Navegador web

O DCNM-WAP interface de navegador Web é compatível e foi otimizado para a versão mais recente destes navegadores:

- Internet Explorer
- Safari
- Firefox
- Opera
- Chrome

Condições prévias

- Todos os dispositivos do sistema usados foram preparados e instalados conforme descrito no manual de instalação do DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio. Consulte também *Visão geral do sistema, página 7*.
- O Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP) está ligado.
- Em um PC/laptop Windows, verifique se:
 - O Bosch DNS-SD está instalado. O Bosch DNS-SD está no DVD que acompanha o DCNM-WAP e pode ser baixado da página do produto relevante em: www.boschsecurity.com
 - um endereço IP dinâmico foi atribuído ao laptop/PC. Se o laptop/PC tiver um endereço IP estático, a interface de navegador web não funcionará corretamente.
- Em qualquer outro dispositivo:
 - verifique se o Apple Bonjour está instalado. É possível baixar o Apple Bonjour no site da Apple. O Apple Bonjour é necessário para inserir o endereço web padrão (link local) do DCNM-WAP.
Nota: O Apple Bonjour ou o Bosch DNS-SD não estão disponíveis para Android.
- Ao usar uma conexão WiFi, verifique se o seu dispositivo tem 2,4 GHz e 5 GHz disponíveis.

Como conectar o DCNM-WAP

1. Para conectar diretamente ao DCNM-WAP usando WiFi:
 - Use a função de descoberta de WiFi do PC/Tablet e selecione o DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio **Nome da rede (SSID): Bosch DICENTIS**
 - Insira a **Chave WPA2: dcnm-wap**
 - Aguarde enquanto a conexão é estabelecida.
 - Abra o navegador web e digite: **http://dcnm-wap.local**. No Android, digite: **http://172.27.2.1**
2. Para conectar diretamente ao DCNM-WAP com fio (conexão ponto a ponto, link local):
 - Abra o navegador web e digite: **http://dcnm-wap.local**
Nota: Esse procedimento não é permitido em Android porque o sistema Android não é compatível com Bonjour e DNS-SD.
3. Para conectar por meio de uma infraestrutura de rede ao DCNM-WAP (DHCP/DNS):
 - Consulte o proprietário da rede para obter o nome de host ou endereço IP do DCNM-WAP.

Configuração inicial

- Quando o DCNM-WAP é usado pela primeira vez (ou redefinido aos padrões de fábrica), o assistente aparece.

- Em **Iniciar**, selecione o idioma necessário para o aplicativo web e clique em **Configurar dispositivo**.
- Em **País**, selecione o **País**, a **Data**, a **Hora**, o **Fuso horário** e clique em **Seguinte**:



Cuidado!

Quando o país é selecionado, o sistema escolhe automaticamente as definições de WiFi corretas para esse país. Não selecione um país que seja diferente daquele onde o DCNM-WAP é usado. A conformidade de WiFi é determinada por país, e é ilegal usar definições de WiFi não aprovadas em determinado país.

- Em **Utilizador**, defina uma senha para o usuário administrador e adicione um usuário para utilização comercial diária com os direitos de usuário necessários (consulte *Usuários, página 22*). Não é recomendado utilizar o usuário administrador para atividades diárias. Clique em **Seguinte**.
- No **Wi-Fi**, o **Nome da rede (SSID)**, a **Chave WPA2** e o **Nome do anfitrião** são intencionalmente deixados em branco por motivos de segurança. Insira um nome único, principalmente se houver vários sistemas em uma área ou se um WAP redundante estiver sendo usado. Ao alterar esses valores, as seguintes restrições aplicam-se:
 - O tamanho do **Nome da rede (SSID)** deve ser entre um e 25 caracteres. Estes caracteres são permitidos: A-Z, a-z, 0-9, _, space.
 - A **Chave WPA2** deve ter de oito a 64 caracteres.
 - O **Nome do anfitrião** deve ter de um a 63 caracteres. Estes caracteres são permitidos: A-Z, a-z, 0-9, -
 - O **Nome da rede (SSID)**, a **Chave WPA2** e o **Nome do anfitrião** devem ser únicos e são obrigatórios.
 - Clique em **Configurar dispositivo** para salvar esses ajustes.
- O assistente é concluído e o WAP é reinicializado.
- Em seguida, a página de acesso é exibida.

4.1

Acesso

Vários usuários podem acessar o sistema ao mesmo tempo, desde que eles acessem usando navegadores web separados ou dispositivos diferentes (tablet, laptop ou PC).

Acesse o aplicativo da interface de navegador Web

1. Insira o **Nome de utilizador** e a **Palavra-passe**.
 - A configuração padrão para um sistema novo ou redefinido aos padrões de fábrica é: nome de usuário "admin" com a senha vazia.
2. Selecione o **Idioma** preferencial na lista suspensa e clique em **Iniciar sessão**.
 - O idioma padrão é o mesmo que o sistema operacional usa para executar o navegador.
 - Se o idioma padrão não estiver disponível, inglês será automaticamente selecionado.
3. Se o acesso for bem-sucedido, a página inicial da interface de navegador Web será exibida. Consulte *Interface de navegador web, página 12*.

4.2 Inicialização do dispositivo sem fio

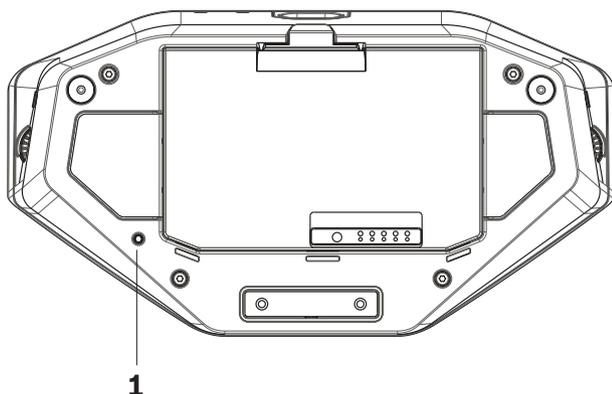


Figura 4.1: Visualização da parte inferior do DCNM-WD e do DCNM-WDE

Condições prévias de Dispositivos sem fio e DCNM-WAP

- É necessário ligar e configurar o DCNM-WAP. Consulte *Configuração para primeiro uso*, página 8, se necessário.
- Todos os Dispositivos sem fio devem ser:
 - posicionados dentro do alcance do DCNM-WAP.
 - ligados (inserindo o Bateria e pressionando o botão de solicitação do microfone).
 - desinicializados.

Um Dispositivo sem fio é desinicializado quando todos os LEDs nos Dispositivos sem fio estão acesos. Para desinicializar um Dispositivo sem fio, use uma chave de fenda fina para pressionar e segurar o botão **De-init** na base do Dispositivo sem fio (1) até os LEDs se acenderem.

Condições prévias da interface de navegador web

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Configurar**.

Inicialização

1. Na interface de navegador Web, selecione a página **Definições do sistema > Lugares** . Consulte *Estações*, página 28.
2. Ative o **Modo de subscrição**.



Aviso!

Um computador que estiver executando o Windows 10 pode ser subscrito a rede WiFi de áudio DICENTIS acidentalmente. Isso causará interferências de áudio.

Se a subscrição estiver ativada no DCNM-WAP, não subscreva um PC que estiver executando o Windows 10.

3. Pressione o botão de solicitação do microfone de um Dispositivo sem fio.
 - O Dispositivo sem fio começa a subscrição, e a barra de LED acima do botão de solicitação do microfone começa a alternar entre vermelho e verde.
 - Quando a barra de LED apagar, a subscrição do Dispositivo sem fio foi concluída.
4. Aguarde a conclusão da subscrição do Dispositivo sem fio antes de subscrever o próximo Dispositivo sem fio. A subscrição de um Dispositivo sem fio antes do término da subscrição de um dispositivo anterior resulta em sobreposição.
 - Em caso de sobreposição, a subscrição é desativada por dois minutos, o que é mostrado no aplicativo da interface de navegador Web.
 - O início de uma subscrição antes do término do período de sobreposição atual reiniciará o período de sobreposição de dois minutos.

- Se outro sistema WiFi estiver no modo de subscrição, o período de sobreposição também será ativado no DCNM-WAP.
5. Quando todos os Dispositivos sem fio forem subscritos, desative o **Modo de subscrição** no aplicativo da interface de navegador Web. O modo de subscrição é automaticamente desligado quando não há subscrição de dispositivo por dois minutos.

5 Interface de navegador web

Dependendo dos direitos de usuário e das licenças instaladas, os seguintes botões serão exibidos na página inicial da interface de navegador Web:

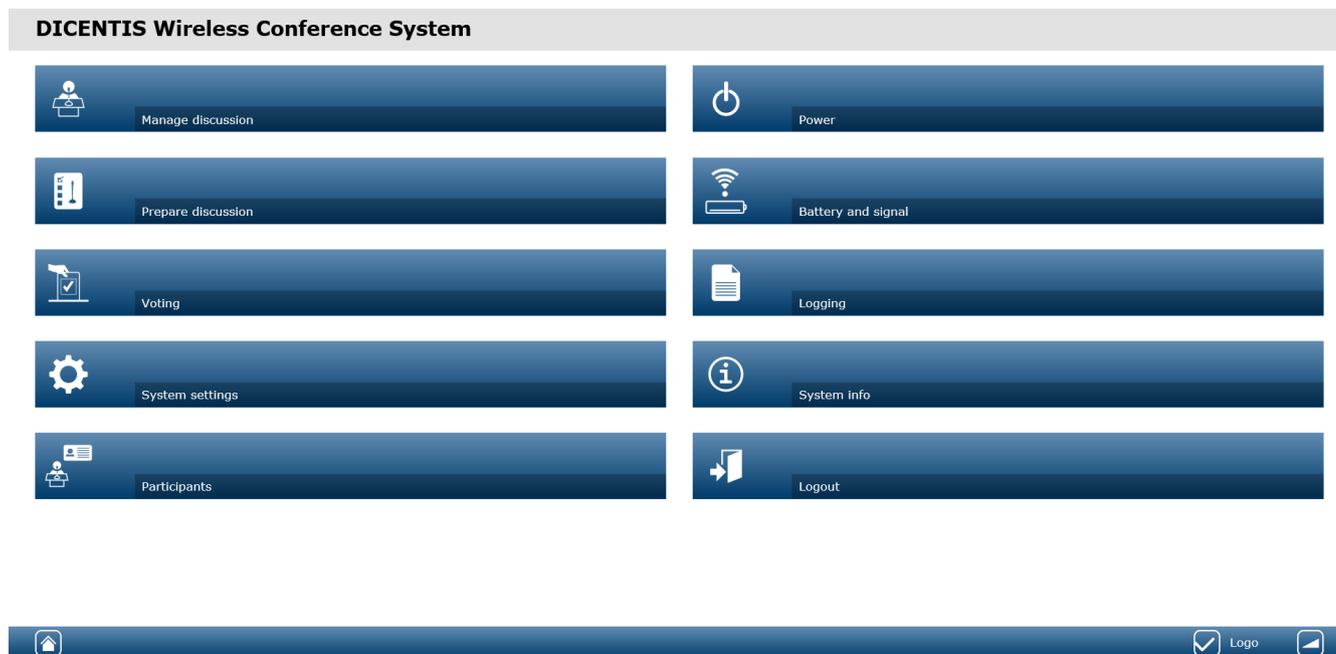


Figura 5.1: Página inicial da interface de navegador Web (configuração típica)

Botão	Descrição	Direito de acesso
 Gestão do debate	Gerenciar uma discussão. Consulte <i>Gerenciar discussão, página 15</i> .	Gerir reunião
 Preparar debate	Preparar uma discussão. Consulte <i>Preparar discussão, página 16</i> .	Preparar reunião
 Votação	Usar a votação. Consulte <i>Votação, página 18</i> .	Gerir reunião
 Definições do sistema	Configurar o sistema. Consulte <i>Definições do sistema, página 20</i> .	Configurar ou Modificar utilizadores
 Participantes	Definir o modo de identificação do sistema: <ul style="list-style-type: none"> – Criar participantes. – Conceder aos participantes uma identificação NFC. – Atribuir estações aos participantes. Consulte <i>Participantes, página 31</i> .	Preparar reunião

Botão	Descrição	Direito de acesso
 Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> - Ligado: ativa o DCNM-WAP. Os Dispositivos sem fio devem ser ligados manualmente. Consulte Alimentação no Manual do usuário. - Espera: desliga os dispositivos assinados e define o DCNM-WAP como "em espera". A interface de navegador web do DCNM-WAP ainda pode ser acessada. A mudança de "em espera" para "ligado" reativa os Dispositivos sem fio automaticamente (use essa opção para pausar a reunião). - Desligado: desliga os dispositivos assinados. A interface de navegador web do DCNM-WAP ainda pode ser acessada, mas o DCNM-WAP interrompe a transmissão (use essa opção para encerrar a reunião). - Cancelar: cancela a janela pop-up Energia. 	Preparar sistema
 Bateria e sinal	<p>Visão geral de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condição da bateria dos Dispositivos sem fio. - Status de intensidade do sinal WiFi. - Botão de teste de intervalo e resultados. <p>Consulte <i>Bateria e sinal</i>, página 33.</p>	Configurar ou Preparar sistema
 Registro	<p>Visão geral e salvamento dos eventos do sistema. Consulte <i>Registro</i>, página 34.</p>	Configurar
 Informações do sistema	<p>Visão geral do sistema. Consulte <i>Informações do sistema</i>, página 34.</p>	Configurar
 Terminar sessão	<p>Sai do aplicativo de discussão e leva você de volta à página de acesso. Consulte <i>Sair</i>, página 34.</p>	Nenhum
 Início	<p>Leva você de volta à página inicial da interface de navegador Web.</p>	Nenhum
 Voltar	<p>Leva você de volta à página anterior.</p>	Nenhum
 Logotipo	<p>Marque a caixa de seleção de logotipo para exibir o logotipo na tela sensível ao toque do Dispositivo sem fio estendido (DCNM-WDE).</p>	Configurar ou Gerir reunião

Botão	Descrição	Direito de acesso
	Quando o logotipo aparece, a lista de participantes ativos fica oculta. É possível alterar o logotipo na página Definições do sistema > Atualizar . Use esse recurso, por exemplo, antes de iniciar a reunião ou quando quiser fazer um intervalo.	
 Volume principal	Abre o controle deslizante de volume principal. Controla o volume do alto-falante dos Dispositivos sem fio.	Configurar ou Gerir reunião

Interface de programa aplicativo (API) RESTful

O DICENTIS Sistema de Conferência sem Fio tem uma API RESTful com as seguintes funções:

Nota: A API RESTful é uma Interface de programa aplicativo que usa solicitações HTTP para uso dos métodos GET, PUT, POST e DELETE nos dados.

Participantes ativos

Essa função permite controlar os microfones dos participantes ativos. É possível recuperar uma lista de todos os participantes ativos. É possível adicionar e remover participantes ativos da lista. Os aplicativos que podem usar essa função são:

- sistemas de câmera de terceiros PTZ (pan/tilt/zoom, rotação horizontal/vertical e zoom).
- soluções de Webcast e gravador que exigem informações de microfone.
- layouts sinópticos para gerenciamento de microfone.

Lista de espera

Essa função permite controlar a lista de espera. É possível recuperar uma lista de todos os participantes ativos em espera. É possível adicionar e remover participantes ativos da lista de espera.

Os aplicativos que podem usar essa função são:

- sistemas de câmera de terceiros PTZ (pan/tilt/zoom, rotação horizontal/vertical e zoom).
- soluções de Webcast e gravador que exigem informações de microfone.
- layouts sinópticos para ativar e desativar microfones.

Sistema

Essa função permite:

- definir o sistema como "em espera".
- recuperar o sistema da "espera".

Desligar todos os dispositivos

Votação

1. É possível configurar a votação.
2. É possível iniciar e parar a votação.
3. É possível recuperar os resultados de cada votação pela API.

Para obter mais informações sobre a Interface de programa aplicativo:

- consulte o manual de API, que pode ser baixado em: <https://licensing.boschsecurity.com/software> ou
- acesse as informações armazenadas em (DCNM-WAP): <URL>/REST_API.html
 - <Nome de host ou IP do WAP>/REST_API.html

Consulte

- *Acesso, página 9*
- *Usuários, página 22*
- *Estações, página 28*
- *Energia, página 33*

5.1

Gerenciar discussão

Condições prévias:

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Gerir reunião**.



Clique no botão **Gestão do debate** na página inicial para abrir a página **Gestão do debate**.

Gerenciar discussão significa:

- Visualizar a lista de discussões: participantes em espera e ativos.
- Adicionar e remover participantes em espera e ativos.
- Mudar os participantes em espera.
- Controlar o volume principal.



Gerenciar discussão

Essa página mostra a lista de discussões, que possui listas separadas de participantes em espera e ativos.

- Clique no botão **+** para selecionar e adicionar participantes ou estações à lista **Em espera** ou à lista **Oradores**.
- Clique na lixeira para remover um participante ou uma estação da lista **Em espera** ou da lista **Oradores**.
- Use o botão **Alternar**, para trocar participantes ou estações da lista **Em espera** para a lista **Oradores**. Se a lista **Oradores** estiver cheia, o participante (ou estação) que estiver falando por mais tempo será removido da lista.
- Clique no botão **Parar e remover todos** para remover todos os participantes ativos e em espera das listas.

O número máximo de participantes ou estações que podem ser adicionados à lista **Oradores** é definido na página de preparação da discussão. Consulte *Preparar discussão, página 16*.

Nota: O número máximo de estações não inclui a estação do anfitrião, porque o microfone do anfitrião sempre pode ser ativado.



Botão de controle do volume principal

Clique no botão de controle do volume principal para ajustar o nível da saída de áudio do alto-falante dos Dispositivos sem fio e do Ponto de acesso sem fios.

5.2 Preparar discussão

Condições prévias:

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Preparar reunião**.



Clique no botão **Preparar debate** na página inicial para abrir a página **Preparar debate**.

Preparar debate significa:

- Definir as configurações da discussão.

Preparar uma discussão

- **Modo de debate:** clique em um modo de discussão na parte superior da página para selecioná-lo. O botão será realçado em cinza, e as opções desse modo de discussão estarão ativadas:
 - **Aberto:** os participantes podem ativar o microfone pressionando o botão do microfone. Quando o número máximo de participantes ativos for atingido, o próximo participante que pressionar o botão do microfone será adicionado a uma lista de espera. O primeiro participante na "lista de espera" poderá falar quando um dos microfones ativados for desativado. O número máximo de microfones abertos é 25. O número de participantes ativos/microfones abertos não inclui o microfone do anfitrião, pois esse microfone sempre pode ser ativado.
Alternar automaticamente: quando selecionada, as filas na lista de espera são automaticamente trocadas para a lista de participantes ativos, desde que ela não esteja cheia.
 - **Sobreposição:** os participantes podem sobrepor uns aos outros pressionando o botão do microfone. Quando o número máximo de participantes ativos for atingido, o próximo participante que pressionar o botão do microfone desativará o microfone que estiver ativado por mais tempo. O microfone do anfitrião não está incluído no número de participantes ativos/microfones abertos e, portanto, não pode ser substituído por um participante.
 - **Voz:** os participantes podem ativar o microfone ao falar neles. Um microfone pode ficar mudo temporariamente ao manter o botão do microfone pressionado.
 - **Premir para falar:** os participantes podem ativar o microfone pressionando e segurando o botão do microfone. O microfone é desativado ao soltar o botão. O número máximo de microfones que podem ser ativados ao mesmo tempo é determinado pelo número máximo de participantes ativos na lista de participantes ativos.
- **Opções dos oradores:**
 - **Número máximo de oradores:** seleciona o número máximo de participantes ativos na lista de participantes ativos.
 - **Desligar microfone quando não é utilizado durante 30 segundos:** essa função pode ser usada quando os participantes se esquecem de desligar o microfone manualmente.
 - **Autorizar participantes a desligarem o respectivo microfone:** quando selecionada, os participantes podem desligar o microfone deles.
 - **Mostrar possibilidade de falar:** quando selecionada, o símbolo branco no botão de solicitação de microfone do Dispositivo sem fio acende quando o participante pode falar.
- **Opções de espera:**

- **Número máximo de oradores em espera:** esta opção permite selecionar o número máximo de solicitações na lista de espera. Se quiser utilizar a lista de espera, ajuste o valor do **Número máximo de oradores em espera** para zero.
- **Autorizar participantes a removerem-se da lista de espera:** quando selecionada, os participantes podem remover-se da lista de espera.
- **Apresentar o primeiro na lista de espera no lugar:** quando selecionada, o LED na parte superior do microfone do Dispositivo sem fio que está em primeiro lugar na lista de espera pisca em verde, ao invés de ficar aceso em verde.
- **Opções de prioridade:**
 - **Sinal de aviso de prioridade audível:** quando selecionada, ouve-se um toque de prioridade quando o botão de prioridade do dispositivo é usado.
 - **Silenciar todos os oradores:** quando selecionada (cinza), todos os participantes ativos são colocados temporariamente no mudo quando o botão de prioridade do dispositivo é usado.
 - **Parar todos os oradores e remover todos os participantes em espera:** quando selecionado (cinza), todos os participantes ativos e as solicitações são cancelados quando o botão de prioridade do dispositivo é usado.

5.3 Votação

Precondições:

O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Gerir reunião**.



Para gerenciar a votação, clique no botão **Votação** na página inicial. A página **Gerir votações** é aberta.

Gerir votações significa:

- Definir as configurações de votação e
- Controlar a rodada de votação.

Definir as configurações de votação

- **Tópico:** o nome da rodada de votação. Esse nome também aparece na tela sensível ao toque do Dispositivo sem fio estendido (DCNM-WDE) quando a rodada de votação é aberta.
- Menu suspenso com conjuntos de respostas para:
 - **a favor/contra**
 - **a favor/contra/abstém-se**
 - **a favor/contra/abstém-se/npnv**
 - **sim/não**
 - **sim/não/abstém-se**
 - **sim/não/abstém-se/npnv**

O conjunto de respostas selecionado aparece na tela sensível ao toque do Dispositivo sem fio estendido (DCNM-WDE) quando a rodada de votação é aberta.



Aviso!

Os participantes podem selecionar DNPV (Do Not take Part in the Vote, Não participar da votação) para indicar que não desejam participar da votação. Essa opção é mais usada na França, onde DNPV é abreviado como NPPV.

- **Resultados temporários:** o operador pode configurar quais resultados da votação são exibidos quando a rodada de votação é aberta:
 - **Individuais e totais:** quando a rodada da votação estiver aberta, os resultados totais estarão visíveis na página web e dispositivos de discussão com tela sensível ao toque; os resultados totais e individuais estarão disponíveis pela API.
 - **Totais:** quando a votação estiver aberta, somente os resultados totais estarão visíveis na página web, dispositivos de discussão com tela sensível ao toque e na API. Quando a rodada de votação estiver em espera ou fechada, os resultados totais estarão visíveis na página web e dispositivos de discussão com tela sensível ao toque; os resultados totais e individuais estarão disponíveis pela API.
 - **Sem resultados temporários:** quando a rodada da votação estiver aberta, não haverá resultados visíveis na página web, dispositivos de discussão com tela sensível ao toque e API. Quando a rodada de votação estiver em espera ou fechada, os resultados totais estarão visíveis na página web e dispositivos de discussão com tela sensível ao toque; os resultados totais e individuais estarão disponíveis pela API.
- **Configurações de 100%:**
 - **Botão presente:** 100% = Todos os participantes que pressionaram o botão presente.
 - **Autorizado a votar:** 100% = Todos os participantes no sistema.
 - **Votos lançados:** 100% = Todos os participantes que lançam um voto.

- **Resultados individuais:** é possível ativar ou desativar a disponibilidade dos resultados individuais de uma rodada de votação. É possível usar o recurso de desativar os resultados individuais para criar uma 'votação secreta' ou anônima.

**Aviso!**

Uma rodada de votação só pode ter resultados individuais quando os votos são depositados por participantes.

Controlar a rodada de votação

- Botão **Abrir** : Abre a rodada de votação. Quando uma votação é aberta, este botão muda para **Suspender** .
 - Botão **Suspender**: coloca a rodada de votação em espera. Os botões de votação dos participantes são temporariamente desativados, e os votos não podem ser alterados nem depositados. Esse botão muda para **Retomar** ao ser pressionado.
 - Botão **Retomar**: permite retomar a votação. É possível alterar ou depositar os votos novamente. Este botão muda para **Suspender** quando é pressionado.
- Botão **Encerrar** : Fecha a rodada de votação.

5.4 Definições do sistema

Condições prévias:

- Para acessar as definições do sistema e alterar os parâmetros, o usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Configurar** ou **Modificar utilizadores**.



Clique no botão **Definições do sistema** na página inicial para abrir a página **Definições do sistema**:

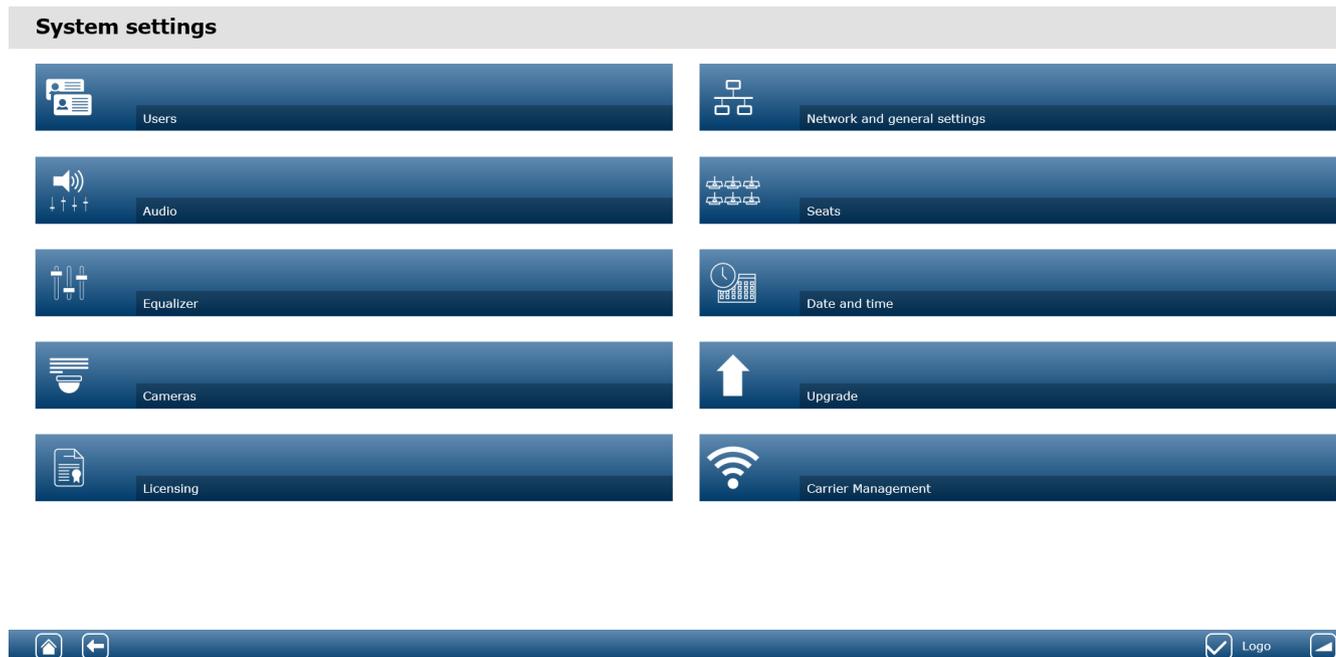


Figura 5.2: A página Definições do sistema é mostrada com os direitos de acesso “Configurar” e “Modificar usuários”

- Se o usuário tiver apenas o direito de acesso **Modificar utilizadores**, somente o botão **Utilizadores** será exibido.
- Se o usuário tiver apenas o direito de acesso **Configurar**, o botão **Utilizadores** não será mostrado. Em vez disso, todos os outros botões serão mostrados.

5.4.1 Atualizar



Aviso!

A atualização de software não está disponível para tablets.
Também não é possível usar um tablet para adicionar licenças de software ao sistema.



Clique no botão **Atualizar** para abrir a página **Atualizar** do software.

A página **Atualizar** é usada para:

- atualizar/manter o software do Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP) e dos Dispositivos sem fio (DCNM-WD e DCNM-WDE).
 - faça o upload do logotipo personalizado para o Dispositivo sem fio estendido (DCNM-WDE).
1. A partir da página de informações referentes ao produto, em <https://licensing.boschsecurity.com/software>, baixe o arquivo de atualização do software. Cada dispositivo tem seu próprio arquivo:
 - Comece sempre com a atualização dos Dispositivos sem fio.

- Atualize o DCNM-WAP por último.
- 2. Na página **Atualizar**, clique na caixa **Ficheiro**: para selecionar o arquivo de software salvo.
- 3. O aplicativo da interface de navegador Web selecionará automaticamente os dispositivos corretos, dependendo do arquivo selecionado. Se você não deseja carregar o firmware para um determinado dispositivo, demarque a caixa de seleção do dispositivo.
- 4. Clique no botão **Iniciar** para iniciar o processo de carregamento:
 - As barras **Progresso** são exibidas para indicar o processo de carregamento.
 - O status do carregamento aparece na coluna **Estado (Inativo, Programação, Reiniciar, Concluído ou Falha)** após a reinicialização). Se o arquivo atualizado estiver corrompido ou não for reconhecido, será exibida uma mensagem de erro.
 - As versões (números) de software aparecem na coluna **Versão**. O número da versão de software carregada aparece apenas quando o processo de atualização é bem-sucedido.
 - Logo após a atualização do DCNM-WAP, ele será reinicializado.

Downgrade do software

- O downgrade dos Dispositivos sem fio os desconectará do Ponto de acesso sem fios, e a página de atualização não poderá indicar quando o downgrade for concluído.
- É possível subscrever um WD(E) novamente quando os LEDs amarelos no WD(E) estão acesos.
- Se for necessário fazer downgrade do DCNM-WAP, desinicialize primeiro todos os Dispositivos sem fio.



Cuidado!

O melhor desempenho do sistema somente poderá ser garantido se o DCNM-WAP e os Dispositivos sem fio tiverem a mesma versão de software. Considere isso ao atualizar ou fazer downgrade dos dispositivos.

Carregamento do logotipo personalizado

É possível carregar o logotipo personalizado nos Dispositivos sem fio (DCNM-WDE) da mesma forma que o software de atualização. As seguintes condições são aplicadas:

- O nome do arquivo deve começar com DCNM-WDE.
- Carregue somente arquivos PNG com dimensões de 480 x 272 pixels. Outros formatos e dimensões de arquivo não são compatíveis.

Licenças de software de código aberto

Para acessar os termos da licença de software de código aberto, acesse:

Para o DCNM-WAP:

- Na página **Informações do sistema**, clique no link de licenças na parte inferior da página para baixar o arquivo de licenças.

Para todos os dispositivos:

- Na página **Atualizar**, clique no link **Download** na coluna **Licenças** do dispositivo relevante para baixar o arquivo de licenças.

5.4.2



Usuários

Clique no botão **Utilizadores** na página de definições do sistema para abrir a página de definições do usuário:

Essa página é usada para inserir e modificar informações e direitos de usuário.

- Para adicionar um usuário, clique no botão **+** para abrir a tela para adicionar novo usuário.
- Para alterar o nome de um usuário, selecione o usuário (cinza escuro significa selecionado) e use o painel no lado oposto da página para fazer alterações.
- Para alterar a senha de um usuário, selecione o usuário e clique no botão de alteração de senha.
- Para alterar os direitos de um usuário, selecione o usuário e clique no botão necessário de direitos do usuário.
- Para remover um usuário, selecione o usuário e clique na lixeira.

Para cada (novo) usuário, é possível inserir ou selecionar o seguinte:

- **Geral:** insira **Nome próprio, Apelido, Nome de utilizador, Palavra-passe** (pode ficar vazia).
- **Direitos de utilizador:** selecione os direitos necessários para o usuário (cinza significa selecionado):
 - **Gerir reunião.** Esse direito concede acesso às páginas **Gestão do debate e Votação** e ao controle de volume. Consulte *Gerenciar discussão, página 15* ou *Votação, página 18*.
 - **Preparar reunião.** Esse direito concede acesso às páginas **Preparar debate e Participantes**. Consulte *Preparar discussão, página 16*.
 - **Modificar utilizadores.** Esse direito concede acesso à página **Utilizadores**. Consulte *Usuários, página 22*.
 - **Configurar.** Esse direito concede acesso à página **Definições do sistema** (exceto a página **Utilizadores**, a menos que o usuário tenha o direito **Modificar utilizadores**), às páginas **Informações do sistema, Registo e Bateria e sinal** e ao controle de volume. Consulte *Definições do sistema, página 20*.
 - **Preparar sistema.** Esse direito concede acesso às páginas **Alimentação e Bateria e sinal**. Consulte *Energia, página 33*.

5.4.3



Áudio

Clique no botão **Áudio** para abrir a página **Definições de áudio**:

- **Sistema:**
 - **Principal:** controle do volume principal dos alto-falantes dos Dispositivos sem fio, e saída de linha do Ponto de acesso sem fios.
- **Entrada/saída de linha:**
 - **Entrada:** define a sensibilidade da entrada de linha de áudio do Ponto de acesso sem fios.
 - **Saída:** define o nível da saída de linha de áudio do Ponto de acesso sem fios.
- **Opções de encaminhamento:** define o modo de roteamento de áudio do Ponto de acesso sem fios:
 - **Gravador:** use esse modo para conectar um gravador externo à saída de linha de áudio.
 - **Orador:** nesse modo, o nível da saída de linha de áudio “também” é controlado por **Principal**.
 - **"Mix minus":** use esse modo para conectar um acoplador de telefone externo, ou dois sistemas, à entrada ou saída de linha de áudio.

- **Inserção:** use esse modo para conectar dispositivos de áudio externos, como mixadores e processadores de áudio.
- **PA** (endereço público): nesse modo, o nível da saída de linha de áudio “não” é controlado por **Principal**.
- **Supressão Digital de Feedback Acústico:** definições da função DAFS:
 - **Desligado:** desliga a função DAFS.
 - **Natural:** define a função DAFS como ligada e seleciona o algoritmo natural de fala.
 - **Máximo:** define a função DAFS como ligada e seleciona o algoritmo máximo de fala, que reduz o risco de feedback acústico (microfonia) em níveis de volume mais altos do sistema.

Nota: Artefatos sonoros podem ocorrer em caso de níveis de volume mais altos.
- **Prevenção de feedback:**
 - **Alto-falante ativo quando o microfone está ligado:** o alto-falante do participante está ativo quando o microfone dele está ligado.
 - **Atenuar o auscultador ao falar:** diminui o volume do headphone dos Dispositivos sem fio com 18 dB, quando selecionado e quando o microfone está ligado.
- **Tom de teste:** clique no botão apropriado para testar o áudio no sistema com um tom de **1 kHz** ou **Varrer**. Clique no botão **Desligar** para parar o tom de teste.
 - Quando **Enviar tom de teste para os altifalantes** é selecionado, o tom de teste escolhido é gerado no alto-falante conectado dos Dispositivos sem fio.
 - Quando **Enviar tom de teste para auscultadores** é selecionado, o tom de teste escolhido é gerado no headphone conectado dos Dispositivos sem fio.
 - Quando **Enviar tom de teste para saída de linha** é selecionado, o tom de teste escolhido é gerado na saída de linha de áudio do Ponto de acesso sem fios.

5.4.4



Equalizador

Clique no botão **Equalizador** para abrir a página **Definições do equalizador**:

A página **Definições do equalizador** é usada para definir as configurações de equalizador da entrada e saída de linha de áudio do alto-falante do Ponto de acesso sem fios e dos Dispositivos sem fio.

Filtros do equalizador

- Tipo de **filtro 1:** filtro shelving - Um filtro shelving para baixas frequências com fator de qualidade fixo.
- Tipo de **filtros 2, 3, 4:** seção paramétrica total - Três filtros paramétricos totais com fatores de qualidade ajustáveis, ganhos e frequências.
- Tipo de **filtro 4:** filtro shelving - Um filtro shelving para altas frequências com fator de qualidade fixo.

Definições do equalizador

Para configurar um filtro, faça o seguinte:

1. Insira a frequência do filtro. Valores possíveis de 50 Hz a 22 kHz.
2. Insira o ganho do filtro. Valores possíveis de -12 dB a +12 dB com etapas de 0,1.
3. Insira o fator de qualidade (Q) do filtro. Valores possíveis de 0,4 a 14 com etapas de 0,1.
4. Ative ou ignore o filtro clicando na marca de seleção. Todas as alterações são aplicadas imediatamente.

5.4.5



Câmeras

Clique no botão **Câmeras** para abrir a página **Definições da câmara**:

- **Câmara panorâmica:** define a câmara usada como panorâmica.

- **Posição predefinida:** define a posição prévia da câmera usada para a panorâmica.
Nota: Disponível somente quando a câmera PTZ/Dome é selecionada como panorâmica (se uma câmera fixa ou **Nenhum(a)** for selecionado, esse campo não estará visível). É possível conectar um total de seis câmeras. Os seguintes switchers HD-SDI são compatíveis:
 - TVOne CORIOmatrix mini.
 - Kramer MV-6.
- **Switcher SDI:** insira o endereço IP do switcher de vídeo HD-SDI usado. Não use zeros iniciais. Se forem usados zeros iniciais, o DCNM-WAP não poderá controlar o switcher.
 - **Exemplo:**
endereço IP correto: 192.168.10.111
Endereço IP incorreto: 192.168.010.111
- Lista de visão geral: todas as câmeras conectadas são listadas aqui. A lista de visão geral mostra: a **Nome da câmara, URL, Número de série, Nome do usuário, Senha, Protocolo**, e do switcher de vídeo **Entrada** em que a câmera está conectada.
 - O **Número de série** da câmera é usado como um link para as páginas web de configuração da câmera.
Nota: Possível somente se o seu PC/laptop ou dispositivo tablet estiver conectado por Ethernet com fio do sistema.

**Aviso!**

Verifique se a câmera Bosch ONVIF possui firmware 5.80 ou superior.

Câmeras ONVIF

As câmeras Bosch ONVIF são detectadas de modo automático, mas ainda é necessário:

1. Insira o nome de usuário e a senha, caso a câmera tenha esse recurso configurado.
2. Selecione a entrada do switcher à qual a câmera está conectada.

Câmeras Panasonic e Sony

O sistema é compatível com as câmeras Sony IP pelos comandos CGI para a série 300/360 e com as câmeras Panasonic IP pelo protocolo CGI (Especificações da Interface de Câmera Integrada em HD 1.06).

As câmeras Panasonic e Sony não são detectadas automaticamente. É necessário:

1. Adicionar a câmera manualmente, usando o botão +.
2. Inserir a URL da câmera (como http:// para uma conexão não segura ou https:// para uma conexão segura).
3. Insira o nome de usuário e a senha para a câmera.
4. No campo **Protocolo**, selecione Sony para câmeras Sony e Panasonic para câmeras Panasonic.
5. Selecione a entrada do switcher à qual a câmera está conectada.

Até que a câmera esteja conectada corretamente, uma lixeira aparece ao lado do **Nome da câmara** para remover a câmera selecionada.

Quando a câmera estiver conectada (os campos **URL, Nome do Usuário, Senha** e **Protocolo** estão todos corretos), é possível navegar até uma câmera específica, usando o link no **Número de série**.

Note: É possível remover somente uma câmera desconectada.

**Aviso!**

É possível usar a **Nome da câmara** para atribuir um nome lógico à câmera, ex.: câmera traseira direita.

5.4.6**Licenciamento**

Clique no botão **Licenciamento** para abrir a página **Licenciamento**.

O licenciamento é necessário somente quando você compra licenças de software.

A página **Licenciamento** apresenta uma visão geral das licenças ativadas.

Ativar uma licença:

Para ativar o software, você precisa ter uma identificação de ativação, que foi enviada por e-mail após a compra da licença de software. A ativação requer um pendrive USB e qualquer PC conectado à Internet.

Nota: A ativação de licença não é permitida para tablets.

1. Insira o pendrive USB no PC conectado ao Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP).
2. Clique no botão **Adicionar licença**.
3. Insira todas as **Informações do cliente** necessárias e a **ID de ativação**, clique no botão **Adicionar licença** e, em seguida, no botão **Activar**. **Nota:** É possível adicionar mais de uma **ID de ativação**. Depois de adicionar todas as identificações de ativação, clique no botão **Activar**.
 - É exibida uma caixa de diálogo “salvar como”. Salve o “arquivo de solicitação” no pendrive USB.
4. Vá para o site <https://licensing.boschsecurity.com> usando um PC/Laptop que esteja conectado à Internet e acesse. Se você não tem um nome de usuário, entre em contato com o representante da Bosch local para criar uma conta:
 - Vá para “gerenciar licença” e carregue o “arquivo de solicitação” do pendrive USB.
 - Salve o “arquivo de resposta” no pendrive USB.
5. No aplicativo da interface de navegador Web do DICENTIS, clique no botão **Mensagem de resposta do processo**. Selecione o arquivo de resposta correto do pendrive USB e clique em “Abrir”.
 - A licença agora está ativada.
 - Novas funcionalidades são adicionadas e podem ser usadas pelo sistema.

Retorno de licença

O processo de retorno de licença é iniciado no site de licenças.

1. Faça login em <https://licensing.boschsecurity.com>
2. Vá para a visão geral e procure o cliente ao qual a licença deve ser retornada.
3. Clique na coluna “localização” para abrir a janela pop-up de “detalhes do sistema”.
4. Clique no botão “retornar licença”.
 - Um arquivo é gerado. Salve-o em um pendrive USB.
5. Vá para a página de licenças do aplicativo da interface de navegador Web.
6. Clique no botão **Mensagem de resposta do processo**.
 - Selecione o arquivo correto do pendrive USB e clique em “Abrir”.
 - É exibida uma caixa de diálogo Salvar como. Salve o arquivo no pendrive USB.
7. Volte para o site de licenças, vá para “gerenciar licença” e carregue o “arquivo de solicitação” do pendrive USB.
 - A licença já foi retornada.

5.4.7



Definições gerais e de rede

Clique no botão **Definições gerais e de rede** para abrir a página de definições gerais e de rede. Nessa página, é possível configurar as definições gerais e de rede que são exibidas: Clique no botão **Alterar as definições de rede** para inserir/alterar as definições de rede:

- **Definições de rede:**
 - **Nome do anfitrião:** insira o nome da rede do DCNM-WAP. O nome padrão é **dcnm-wap**.
- **Wi-Fi**
 - **Nome da rede (SSID):** **Bosch DICENTIS** (padrão de fábrica).
 - **Chave WPA2** (senha): **dcnm-wap** (padrão de fábrica).
 - **Canal:** mostra o canal de WiFi selecionado no momento. Os canais são selecionados na página **Gerenciamento de operadora**. Consulte *Gerenciamento de operadora*, página 30.
- **Com fio:**
 - **IP fixo:** marque essa caixa de seleção para usar um endereço IP fixo. Os campos a seguir mudam de cinza para branco para indicar que estão ativados.
 - **Endereço IP:** insira um endereço IP válido.
 - **Máscara de sub-rede:** insira uma máscara de sub-rede válida.
 - **Gateway padrão:** insira um gateway padrão válido.
- **Redundância de WAP:** use estas definições para configurar o WAP como Ponto de acesso sem fio autônomo, primário ou secundário. Os botões **Primário** e **Secundário** são usados para configurar um sistema redundante.
 - **Autônomo** (configuração padrão de fábrica): as funções de WAP conectadas como um único Ponto de acesso sem fio. Não é configurado nenhum WAP redundante.
 - **Primário:** seleciona o WAP conectado como o Ponto de acesso sem fio primário. Para isso, selecione **Primário**. Logo que o WAP é definido como primário, a caixa de seleção **Modo de assinatura** é ativada. Essa caixa de seleção é usada para ativar a assinatura de um WAP secundário.
 - **Secundário:** seleciona o WAP conectado como o Ponto de acesso sem fio secundário. Para isso, selecione **Secundário**. Logo que o WAP é definido como secundário, o botão **Assinar** é ativado após o acesso. Esse botão é usado para assinar o WAP secundário no WAP primário.
 - Caixa de seleção **Modo de assinatura:** use essa caixa de seleção no WAP primário em combinação com o botão **Assinar** no WAP secundário para assinar um WAP secundário no WAP primário. Se o botão **Assinar** não for selecionado dentro de dois minutos, a marca de seleção desaparecerá e deverá ser novamente selecionada.
 - **Assinar:** use esse botão no WAP secundário em combinação com o modo de assinatura no WAP primário para assinar o WAP como o Ponto de acesso sem fio secundário. O status configurado e de operação dos WAPs é mostrado abaixo do botão **Assinar**.

Configuração de um WAP redundante

Este procedimento descreve como configurar um WAP redundante para operação/redundância sem fio.

Condições prévias

- De preferência, os dois WAPs estão conectados a um comutador de rede Ethernet com um cabo de rede do sistema DCN multimedia ou um cabo de rede padrão, e o comutador de rede Ethernet está conectado a um laptop ou PC.

Nota: É recomendável o uso de cabeamento e comutador de rede Ethernet durante o

- processo de assinatura, na medida em que facilita o acesso e a assinatura de WAPs. Quando o WAP secundário estiver concluído, o comutador de rede Ethernet e o cabeamento poderão ser removidos se não forem mais necessários.
- Os WAPs estão posicionados corretamente (deve haver uma distância mínima de um metro e máxima de três metros entre os dois WAPs).
 - Os WAPs são ativados e o Sistema de Conferência sem Fio está em funcionamento.
 - Os dois WAPs foram configurados corretamente no Assistente de instalação e têm nomes exclusivos para:
 - Nome de rede (SSID)
 - Chave WPA2
 - Nome de host
 - Os dois WAPs estão definidos como **Autônomo** (padrão de fábrica).
 - As licenças aplicáveis estão disponíveis para o WAP primário e o WAP secundário (o WAP redundante requer seu próprio conjunto de licenças para recursos como votação e uso duplo na estação para continuar a trabalhar se o WAP primário falhar).
 - Se a gravação/reprodução e o PA forem necessários, certifique-se de que os conectores estão ligados aos conectores equilibrados de Entrada/Saída dos WAPs primário e secundário.
 - Se o acesso ao API (para exibição dos resultados da votação) e as configurações do navegador web forem necessárias, certifique-se de que os cabos de Ethernet estão conectados aos WAPs primário e secundário.

Procedimento

1. Para facilitar a configuração, abra duas janelas de navegador da Web lado a lado em seu laptop ou PC.
2. Na janela direita do navegador, acesse o WAP secundário e selecione **Definições do sistema > Definições gerais e de rede**.
3. Na janela esquerda do navegador, acesse o WAP primário e selecione **Definições do sistema > Definições gerais e de rede**.
4. Selecione **Primário**.
 - Aparece um aviso de que a nova definição não pode ser desfeita, a menos que você redefina aos padrões de fábrica.
5. Selecione **Continuar**.
 - O botão **Primário** aparece sombreado em cinza escuro para indicar que o WAP está definido como primário. O nome de host do WAP primário é alterado para: **hostname-redundant**.
 - Os botões **Autônomo** e **Secundário** aparecem acinzentados para indicar que não podem mais ser selecionados.
 - A caixa de seleção **Modo de assinatura** é ativada para assinar o WAP secundário.
6. Na janela direita do navegador, selecione **Secundário**.
 - Aparece um aviso de que a nova definição não pode ser desfeita, a menos que você redefina aos padrões de fábrica.
7. Selecione **Continuar**.
 - A conexão com o WAP será desfeita, e você será desconectado.
8. Acesse o WAP secundário e selecione **Definições do sistema > Definições gerais e de rede**.
 - É exibido apenas um número limitado de opções, pois este WAP está sendo definido como secundário. Todas as opções estarão disponíveis no WAP secundário se o WAP primário for desativado ou falhar.

- O botão **Secundário** aparece sombreado em cinza escuro para indicar que o WAP está definido como secundário.
 - Os botões **Autônomo** e **Primário** aparecem acinzentados.
9. Na janela esquerda do navegador, marque a caixa de seleção **Modo de assinatura** para que um WAP possa ser assinado no WAP primário.
 10. Na janela direita do navegador, selecione **Assinar**.
 - O WAP secundário procura e faz a assinatura no WAP primário. Isso pode levar algum tempo dependendo da rede.
 11. No WAP primário (janela esquerda do navegador), verifique se as seguintes mensagens aparecem abaixo do botão **Assinar**
 - **Configurado:** primário e secundário.
 - **Operacional:** primário e secundário conectados.
 12. No WAP secundário (janela direita do navegador), verifique se as seguintes mensagens aparecem abaixo do botão **Assinar**:
 - **Configurado:** secundário e primário.
 - **Operacional:** secundário e primário conectados.
 13. Verifique se não aparece um triângulo amarelo na barra na parte inferior da página. Esse triângulo indica que a conexão com o WAP está incorreta ou foi perdida. Se esse triângulo aparecer, consulte as mensagens abaixo do botão **Assinar** de cada WAP para determinar o status do sistema.
 14. O WAP redundante agora está pronto para uso.

**Aviso!**

Depois de inicializar o sistema redundante, verifique se ele está em execução no modo redundante. Para isso, observe os LEDs no WAP e/ou verifique o status do WAP no navegador.

- **Definições gerais:**
 - **Idioma da GUI do DCNM-WDE:** selecione o idioma da GUI para a tela sensível ao toque do Dispositivo sem fio estendido (DCNM-WDE).
 - Botão **Predefinições de fábrica:** clique nesse botão para redefinir o Ponto de acesso sem fios ao padrão de fábrica. Após o padrão de fábrica, todas as definições serão retornadas aos seus valores padrão, e todos os Dispositivos sem fio deverão ser assinados.
Importante: Antes de ativar o padrão de fábrica, verifique se todos os Dispositivos sem fio estão ligados e dentro do alcance do DCNM-WAP. Se os Dispositivos sem fio não forem desinicializados durante o padrão de fábrica, isso deverá ser feito manualmente antes de serem novamente assinados.

**Aviso!**

Quando o sistema é redefinido aos padrões de fábrica, a versão mais recente do software para a qual o sistema foi atualizado e as licenças instaladas são mantidas.

5.4.8



Estações

Clique no botão **Lugares** para abrir a página **Definições do lugar**.

Nela, é possível atribuir os Dispositivos sem fio a estações:

- Visão geral das estações:

- **Selecionar:** o cabeçalho dessa coluna mostra o número de estações conhecidas e a quantidade de estações conectadas. Se uma estação estiver desconectada, o símbolo “desconectado” será exibido à esquerda da linha da estação.
- **Nome do lugar:** muda o nome da estação.
- **Prioridade:** quando selecionado, o participante pode usar o botão “prioridade” do Dispositivo sem fio (presidente).
- **Duplo(a):** Quando selecionado, o Dispositivo sem fio é configurado para uso duplo (requer licença do software: DCNM-LSDU).
Nota: Um dispositivo não pode ser prio e duplo simultaneamente, então quando **Prioridade** é selecionado, a caixa dupla é desabilitada.
Nota: Quando um dispositivo estiver ajustado para uso duplo e o recurso de votação ou identificação estiver habilitado para uma estação, a outra também terá o mesmo recurso habilitado automaticamente. Isso significa que as 2 licenças de votação e/ou identificação também serão solicitadas neste caso.
- **ID:** quando selecionado, o recurso de identificação é ativado. Os participantes podem usar uma etiqueta NFC para se identificarem no Dispositivo sem fio estendido (requer licença de software de estação: DCNM-LSID).
- **Votação:** quando selecionado, o recurso de votação é ativado. Os participantes podem depositar seu voto no Dispositivo sem fio estendido (requer licença de software de estação: DCNM-LSVT).
- **Câmara:** o nome da câmera conectada à estação (requer licença de software de sistema: DCNM-LCC).
- **Posição predefinida:** número de definição da posição prévia da câmera atribuído à estação (requer licença de software de sistema: DCNM-LCC).
- **Modo de seleção:** quando selecionado, é possível localizar um Dispositivo sem fio clicando no símbolo **Selecionar** à esquerda da linha da estação. O LED vermelho do microfone no Dispositivo sem fio selecionado acenderá para indicar sua posição na sala de conferência.
- **Modo de subscrição:** quando selecionado, um Dispositivo sem fio não associado a um DCNM-WAP pode ser associado a este DCNM-WAP ao pressionar o botão de solicitação no Dispositivo sem fio. Uma nova estação será atribuída a esse dispositivo e adicionada à visão geral de estações. Consulte *Inicialização do dispositivo sem fio, página 10*.
- Botão **Anular a inicialização:** quando clicado, ele apaga a assinatura de todos os Dispositivos sem fio. Todos os LEDs no Dispositivo sem fio ficam acesos quando o Dispositivo sem fio não tem uma assinatura.
- Botão **Remover os lugares desligados:** remove todas as estações que estão conectadas ao sistema no momento.

5.4.9



Data e hora

1. Clique no botão **Data e hora** para abrir a página **Definições de data e hora:**
2. Clique no botão **Alterar as definições de data e hora** para selecionar:
 - **Data:** selecione a data atual.
 - **Hora:** selecione a hora local.
 - **Fuso horário:** selecione o fuso horário local na lista.
3. Após a alteração dessas definições, o WAP será automaticamente reinicializado. Aguarde até o sistema concluir o ciclo de reinicialização.

**Aviso!**

O DCNM-WAP pode sincronizar automaticamente a data e hora com um servidor de horário da Internet. Se não houver Internet disponível, o DCNM-WAP tentará sincronizar com um servidor de horário que é oferecido pelo servidor DHCP. Se não for possível acessar o servidor de horário, a data e hora poderão ser definidas manualmente. Se um servidor de horário ficar disponível, o DCNM-WAP sincronizará a data e hora.

5.4.10**Gerenciamento de operadora**

Clique no botão **Gerenciamento de operadora** para abrir a página **Gerenciamento de operadora**.

Use essa página para definir os canais sem fio que podem ser usados pelo Sistema de Conferência sem Fio. Esses canais predefinidos serão automaticamente selecionados pelo assistente de configuração durante a instalação do software do sistema após a seleção do país de sua escolha. Os canais disponíveis são exibidos na página **Gerenciamento de operadora**.

Durante a operação, o Sistema de Conferência sem Fio pode alternar automaticamente entre os canais selecionados para garantir a operação ininterrupta do sistema.

- **2,4 G (canais 1 a 11)**: canais não DFS disponíveis no intervalo de frequência de 2,4 G.
- **5 G-UII-1 (canais 36 a 48)**: canais não DFS disponíveis no intervalo de frequência de 5 G-UII-1.
- **5 G-UII-3 (canais 149 a 165)**: canais não DFS disponíveis no intervalo de frequência de 5 G-UII-3.
- **5 G-UII-2 (canais 52 a 64)**: canais DFS disponíveis no intervalo de frequência de 5 G-UII-2.
- **5 G-UII-2e (canais 100 a 140)**: canais DFS disponíveis no intervalo de frequência de 5 G-UII-2e.

**Aviso!**

Quando o sistema usa um canal DFS, ele verifica continuamente a presença de radar. Se o radar for detectado, o sistema alternará automaticamente para o melhor canal não DFS disponível.

Seleção de canais sem fio

- Para garantir a operação confiável do sistema, selecione quantos canais forem possíveis para que o sistema tenha canais suficientes entre os quais alternar.
- No mínimo, um canal não DFS deve sempre ser selecionado.
- A Bosch recomenda selecionar pelo menos dois canais não DFS e, no mínimo, um canal DFS para que o sistema tenha liberdade suficiente para alternar entre os canais.
- Os canais no intervalo de 5 G-UII-1 e/ou 5 G-UII-3 são preferenciais, pois se tratam de canais sem fio não DFS e que não se sobrepõem.
- Se a sua organização tem restrições quanto ao uso de equipamento de WiFi, entre em contato com o departamento de TI para decidir quais canais usar com o Sistema de Conferência sem Fio.

5.5 Participantes

Precondições:

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Preparar reunião**.
- É necessário ter a licença de software de estação DCNM-LSID.



Clique no botão **Participantes** na página inicial para abrir a página de definições **Participantes e Identificação**.

É possível atribuir estações aos participantes e/ou configurar uma etiqueta NFC para identificar os participantes no sistema. Quando um participante é identificado pelo sistema, o nome do participante aparece na lista de participantes ativos e na lista de espera.

Nota: Essa página tem um recurso para atribuir automaticamente identificações de etiqueta NFC aos participantes.

É possível definir os seguintes itens nesta página:

Identificação

- **desativada** (cinza):
 - Os nomes dos participantes não são usados e não aparecem nas listas de participantes ativos e espera.
 - Os participantes não podem usar uma etiqueta NFC para se identificar.
 - Não há resultados individuais da votação disponíveis e não é possível selecionar a configuração para resultados individuais.
 - **por atribuição** (cinza):
 - As estações devem ser atribuídas aos participantes. Se uma estação não for atribuída a um participante, essa estação não pode ser usada.
 - Os participantes não podem usar uma etiqueta NFC para se identificar.
 - É possível usar uma estação sem a necessidade de identificar o participante.
 - **no lugar atribuído** (cinza):
 - As estações devem ser atribuídas aos participantes. Se uma estação não for atribuída a um participante, essa estação não pode ser usada.
 - Os participantes devem usar uma etiqueta NFC para se identificarem na estação atribuída.
 - Se um participante tentar se identificar em outra estação, será exibida uma mensagem no Dispositivo sem fio informando ao participante de que ele está na estação incorreta.
 - A estação somente poderá ser usada depois que o participante for identificado nela.
- Nota:** A estação deve ter a caixa de seleção de identificação ativada na página **Definições do sistema > Estações**.
- **em nenhum lugar** (cinza):
 - Os participantes podem usar uma etiqueta NFC para se identificarem em qualquer estação.
 - A estação somente poderá ser usada depois que um participante tiver sido identificado nela.

Leitor:

- A lista suspensa **Leitor** é usada em combinação com o botão **Atribuir** para atribuir etiquetas NFC aos participantes.
- **Nenhum(a)**: a função de leitor está desativada.
- Nome da **estação**: a função de leitor está ativada:

- Clique no nome de uma **estação** na lista suspensa **Leitor** para configurar o Dispositivo sem fio correspondente como um leitor de cartão NFC. O Dispositivo sem fio indica que a etiqueta NFC deve ficar perto da lateral esquerda do Dispositivo sem fio.
Nota: O Dispositivo sem fio não pode ser usado para participar de uma reunião, a menos que ele seja configurado como leitor de cartão NFC.
- Aproxime a etiqueta NFC do lado esquerdo do Dispositivo sem fio. A **ID NFC** aparecerá na tela do Dispositivo sem fio e ao lado do botão **Atribuir**.
- Na visão geral de participantes (veja o título abaixo), selecione uma linha à qual atribuir a **ID NFC**. A linha inteira é realçada em cinza escuro.
- Clique no botão **Atribuir** para atribuir a identificação NFC ao participante.

Botão Atribuir:

- O botão **Atribuir** é usado em combinação com a lista suspensa **Leitor** para atribuir etiquetas NFC aos participantes.

Visão geral de participantes

- **Nome:** o nome do participante (editável).
- **ID NFC:** o número da etiqueta Near Field Communication (NFC) do participante.
 - Se um leitor de cartão NFC for usado em conjunto com o botão **Atribuir** para inserir a identificação NFC, esse campo será automaticamente atualizado.
 - Se não for usado um leitor de cartão, a identificação NFC poderá ser inserida manualmente. Se a identificação NFC for inserida no formato incorreto, o campo **Identificação NFC** será circulado com uma linha vermelha.
- **Lugar:** seleciona na lista o nome da estação à qual o participante é atribuído.
- **Lixeira:** remove o participante selecionado.

Se for usada uma identificação e um participante estiver na lista de espera, o participante poderá sair do sistema e ainda manter sua posição na lista de espera. Esse tipo de pedido para falar é chamado de solicitação momentânea.

- Se a opção "em qualquer estação" for ativada na página "Participantes", o participante terá a liberdade de acessar qualquer dispositivo e reingressar na reunião.
- Se o participante não reingressar na reunião e perder sua vez de falar, ele será automaticamente removido da lista de espera.

Isso também significa que uma lista de espera pode ser criada sem que haja participantes sentados perto de um determinado dispositivo.

Exemplo: um participante pede para falar: o participante está na décima posição na lista de espera e decide sair da reunião para voltar em breve. Ao voltar, o participante vê que está na segunda posição na lista de espera (prestes a falar) e acessa rapidamente o dispositivo mais próximo disponível.

5.6

Energia

Condições prévias:

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Preparar sistema**.



Clique no botão **Alimentação** na página inicial para exibir a janela pop-up de energia:

- **Ligar:** ativa o DCNM-WAP. Os Dispositivos sem fio devem ser ligados manualmente. Consulte Alimentação no Manual do usuário.
- **Espera:** desliga os dispositivos assinados e define o DCNM-WAP como "em espera". A interface de navegador web do DCNM-WAP ainda pode ser acessada. A mudança de "em espera" para "ligado" reativa os Dispositivos sem fio automaticamente (use essa opção para pausar a reunião).
- **Desligar:** desliga os dispositivos assinados. A interface de navegador web do DCNM-WAP ainda pode ser acessada, mas o DCNM-WAP interrompe a transmissão (use essa opção para encerrar a reunião).
- **Cancelar:** cancela a janela pop-up **Energia**.

5.7

Bateria e sinal

Condições prévias:

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Configurar** ou **Preparar sistema**.



Clique no botão **Bateria e sinal** na página inicial para abrir a página de visão geral **Bateria e sinal**.

As seguintes informações são mostradas para cada estação que está atualmente conectada ao Ponto de acesso sem fios:

Nota: Se uma estação estiver desconectada, o símbolo “desconectar” será exibido à esquerda da linha da estação, e os dados nessa linha não serão exibidos.

- **Lugar:** o nome da estação.
- **Bateria:** indica a capacidade restante da fonte de alimentação, em horas, do Bateria do Dispositivo sem fio.

Nota: Depois de trocar a bateria ou ligar um Dispositivo sem fio, a quantidade de horas da bateria exibida poderá ser maior do que sua vida útil real. Esse valor será estabilizado após um período.
- **Cargas:** mostra quantas vezes a bateria do Bateria foi carregada.
- **Sinal:** indica a intensidade do sinal WiFi em um gráfico de barras colorido.
- **Teste:** essa coluna mostra o resultado do teste de intervalo.
- Botão **Iniciar teste de alcance** (parte inferior da página): pressione esse botão para iniciar o teste de intervalo. O sistema DCNM-WAP começa a medir se todos os Dispositivos sem fio estão no intervalo de várias frequências. Esse procedimento garante que os Dispositivos sem fio continuem funcionando mesmo que o DCNM-WAP decida alternar para outro canal de WiFi em caso de interferência.

Nota: A coluna **Teste** e o botão **Iniciar teste de alcance** são exibidos somente quando o usuário conectado tem o direito de usuário **Configurar**.
- **Número de série:** o número de série do Bateria.

5.8 Registro

Condições prévias:

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Configurar**.



Clique no botão **Registro** na página inicial para abrir a página **Registro**.

- Clique no botão **Eliminar vista** para remover todos os eventos da exibição. Depois de reabrir ou atualizar a página **Registro**, todos os eventos estarão novamente visíveis.
- Clique no botão **Exportar** para abrir uma janela pop-up para salvar o arquivo de visão geral do registro de eventos atual (formato logging.txt).



Aviso!

A exportação do registro não está disponível em tablets.

5.9 Informações do sistema

Precondições:

- O usuário conectado deve ter o direito de acesso: **Configurar**.



As **Informações do sistema** são usadas por técnicos. Clique no botão **Informações do sistema** na página inicial para abrir a página **Informações do sistema**. As seguintes informações são exibidas:

- Tipo de dispositivo
- Nome de host
- Endereço MAC Ethernet
- Endereço IP Ethernet
- Máscara de sub-rede Ethernet
- Gateway padrão Ethernet
- Endereço IP sem fio
- Versão
- API
- País
- Link para baixar os termos da licença de software de código aberto

5.10 Sair

Condições prévias:

- Nenhum



Clique no botão **Terminar sessão** para sair, o que leva você de volta à página **Iniciar sessão**.

6 Comportamento do LED do Ponto de acesso sem fio

Os LEDs no painel frontal do Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP) passam informações sobre o status (configuração) do Ponto de acesso sem fios.

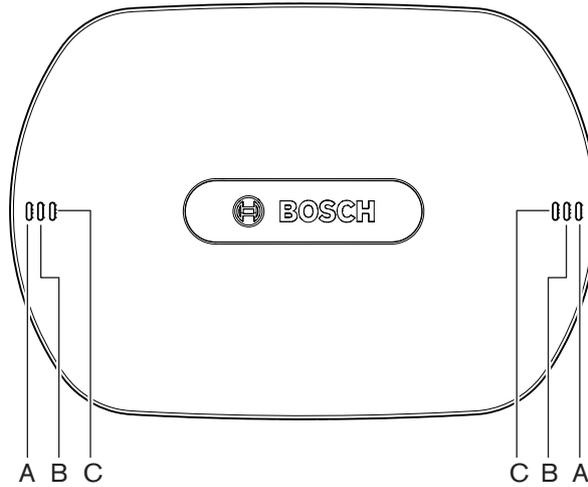


Figura 6.1: LEDs de status do DCNM-WAP

Azul (A)	Vermelho (B)	Azul (C)	Descrição
Piscando	Desligado	Desligado	<ul style="list-style-type: none"> Nenhum Dispositivo sem fio ainda está conectado. O modo de assinatura está desativado.
Ligado	Desligado	Desligado	<ul style="list-style-type: none"> Pelo menos um Dispositivo sem fio está conectado. O modo de assinatura está desativado.
Piscando	Piscando	Piscando	<ul style="list-style-type: none"> O DCNM-WAP está sendo inicializado.
Ligado	Piscando	Desligado	<ul style="list-style-type: none"> A atualização do software do DCNM-WAP está ativa.
Ligado	Piscando	Ligado	<ul style="list-style-type: none"> A atualização do software do Dispositivo sem fio está ativa.
Piscando	Desligado	Ligado	<ul style="list-style-type: none"> O modo de assinatura está ativado. Nenhum Dispositivo sem fio ainda está conectado.
Ligado	Desligado	Ligado	<ul style="list-style-type: none"> O modo de assinatura está ativado. Pelo menos um Dispositivo sem fio está conectado.
Desligado	Piscando	Desligado	<ul style="list-style-type: none"> O sistema está no modo Em espera.
Desligado	Desligado	Desligado	<ul style="list-style-type: none"> Nenhuma fonte de alimentação CC está conectada.

Azul (A)	Vermelho (B)	Azul (C)	Descrição
Desligado	Desligado	Ligado	– DCNM-WAP secundário conectado ao DCNM-WAP primário.
Desligado	Ligado	Ligado	– DCNM-WAP secundário desconectado do DCNM-WAP primário.
Os LEDs estão acesos alternativamente da esquerda para a direita.			– O sistema está buscando o DCNM-WAP primário.

Tab. 6.1: LEDs de status

7 Solução de problemas

7.1 Atendimento ao cliente

Se uma falha não puder ser resolvida, entre em contato com o integrador de sistemas ou fornecedor, ou entre em contato diretamente com o seu representante Bosch.

7.2 Tabela de solução de problemas

Problema	Possível causa	Possível solução
Falha na atualização do software	As baterias no Dispositivos sem fio estão com carga insuficiente.	Verifique a carga da bateria na página Bateria e sinal e carregue as baterias adequadamente.
	O WAP está desligado.	Ligue o WAP.
	Os Dispositivos sem fio estão desligados ou não foram inscritos no WAP.	Ligue os Dispositivos sem fio e faça a inscrição no WAP.
	Os Dispositivos sem fio estão fora do alcance do WAP.	Use o teste de intervalo na página Bateria e sinal para determinar se os Dispositivos sem fio estão dentro do alcance do WAP.
	A rede sem fio está sobrecarregada.	Conecte o(s) WAP(s) a um laptop ou PC com um cabo de rede do sistema DCN multimedia ou um cabo de rede padrão. Nota: Se for configurado um WAP redundante, será necessário um comutador de rede Ethernet para conectar os dois WAPs ao laptop ou PC.
O WAP redundante não funciona.	Os WAPs primário e secundário estão posicionados de maneira incorreta.	Verifique se há uma distância mínima de um metro e uma distância máxima de três metros entre os dois WAPs.
Eu não consigo acessar o WAP secundário quando o sistema alterna para o modo redundante.	O cache do navegador web contém informações do WAP primário.	Exclua o cache do navegador web.
A interface de navegador Web não se conecta ao Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP) ou há problemas ao acessar o sistema.	– Em um PC/laptop Windows, o Bosch DNS SD não está instalado.	Instale o Bosch DNS SD ou o Apple Bonjour.

Problema	Possível causa	Possível solução
	<ul style="list-style-type: none"> Em qualquer outro dispositivo, o Apple Bonjour não está instalado. 	
	O cache do navegador web contém informações desatualizadas de uma versão anterior do software.	Exclua o cache do navegador web.
Não é possível alterar o país.	Isso somente poderá ser feito se o sistema for definido ao padrão de fábrica.	<p>Defina o sistema ao padrão de fábrica.</p> <p>Nota: A definição do sistema ao padrão de fábrica não faz downgrade do software; a versão mais recente do software para a qual o sistema foi atualizado é mantida. As licenças instaladas atualmente também não são afetadas.</p>
O desempenho do sistema não é satisfatório.	O DCNM-WAP e os Dispositivos sem fio não têm a mesma versão do software.	Atualize o software.
O switcher de vídeo SDI externo não alterna entre as entradas.	O switcher está definido incorretamente.	<p>Redefina o switcher aos padrões de fábrica. Em seguida, defina o número da porta de conexão TCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Para o switcher Kramer MV-6, defina o número da porta de conexão TCP como 5000. Para o switcher tvOne CORIOmatrix, defina o número da porta de conexão TCP como 10001.
Ao alterar o nome de host do DCNM-WAP, não é possível acessar o DCNM-WAP com o novo nome.	O novo nome de host não é reconhecido pelo software do sistema.	Reinicie o sistema.
O TV-One CORIOmatrix mini não reage à troca de comandos do DCNM-WAP quando a página web do TV-One Corio é usada.		Saia da página web do TV-One CORIOmatrix mini.

Problema	Possível causa	Possível solução
O Teste de intervalo pode fazer com que o aplicativo do navegador web seja desconectado quando ele está conectado sem fio ao DCNM-WAP.		Inicie o Teste de intervalo de um aplicativo de navegador web que esteja conectado ao DCNM-WAP por cabo.
Ao alterar o nome de host ou (des)ativar o endereço IP fixo na interface de navegador web, o laptop/PC perde a conexão com o DCNM-WAP.		<ul style="list-style-type: none"> – Feche e, em seguida, reabra a interface do navegador. – Use o novo nome de host ou endereço IP para acessar o DCNM-WAP.
O LED azul de alimentação do DCNM-WCH05 está piscando, indicando um estado de falha.	Falha de tensão ou corrente para um dos carregadores.	<ul style="list-style-type: none"> – Reinicie o carregador.
No navegador, o teste de intervalo resulta em uma cruz vermelha em um dos canais. Após o teste, o sinal ficará bom novamente nesse canal.	Em um dos canais, pode haver um problema de intervalo durante o teste. Após o teste, o sistema voltará ao melhor canal disponível novamente.	<ul style="list-style-type: none"> – Ignore a cruz vermelha no teste de intervalo caso apenas um dos canais falhe, mas se recupere em seguida.
Interferências de áudio no sistema sem fio.	Um computador executando o Windows 10 foi subscrito a rede Wi-Fi de áudio.	<ul style="list-style-type: none"> – Remova a subscrição da rede Wi-Fi de áudio para esse computador.
A bateria não carrega ou a carga demora mais que o esperado.	A bateria está no modo de carga profunda porque não foi usada ou carregada por algum tempo.	<ul style="list-style-type: none"> – Deixe a bateria no compartimento de carregamento por 1 dia. Se a bateria ainda não carregar (modo de tempo limite), remova-a do compartimento de carregamento, coloque-a novamente e deixe-a novamente no compartimento de carregamento por 1 dia. Se isso não resolver o problema, a bateria pode estar com defeito e deve ser substituída.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020