



# TeamConnect Ceiling Medium

Matriz de microfones de teto

[Exportar PDF do manual original HTML](#)



# Índice

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Vista geral do produto.....                                                                    | 3  |
| Material fornecido.....                                                                           | 3  |
| Parte frontal e traseira.....                                                                     | 6  |
| Elementos de ligação e de operação.....                                                           | 8  |
| Acessórios.....                                                                                   | 10 |
| 2. Planeamento e instalação.....                                                                  | 12 |
| Estabelecer uma ligação de rede.....                                                              | 12 |
| Emitir sinais de áudio analógicos.....                                                            | 14 |
| Emitir sinais de áudio digitais.....                                                              | 16 |
| Planeamento da instalação.....                                                                    | 18 |
| 3. Montagem e colocação em funcionamento.....                                                     | 22 |
| Instruções gerais.....                                                                            | 22 |
| Variante 1: instalação alinhada num teto acústico/teto de placas.....                             | 25 |
| Variante 2: instalação alinhada com o elemento Ceiling Tile num teto acústico/teto de placas..... | 29 |
| Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto.....                                           | 32 |
| Variante 4: suspenso no teto.....                                                                 | 35 |
| Montar o TeamConnect Ceiling Medium num suporte VESA.....                                         | 39 |
| Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit.....                     | 40 |
| Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com um sistema de controlo multimédia.....                | 45 |
| 4. Dados técnicos.....                                                                            | 46 |
| Dados técnicos.....                                                                               | 46 |
| Limpeza e conservação.....                                                                        | 49 |
| 5. Contacto.....                                                                                  | 50 |



## 1. Vista geral do produto

Informações sobre o material fornecido, estrutura e ligações do aparelho, bem como acessórios disponíveis

Material fornecido

Parte frontal e traseira

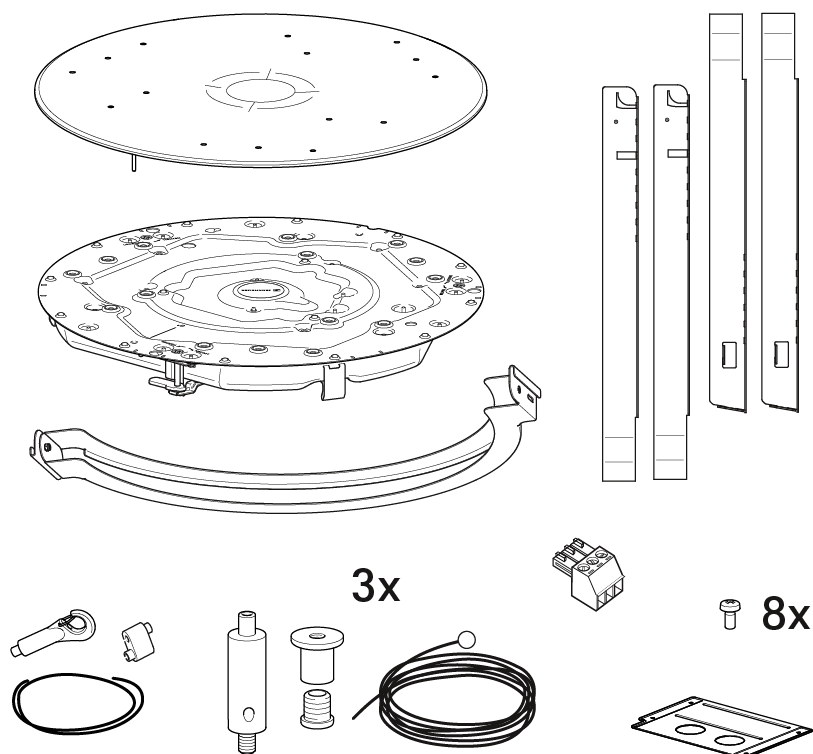
Elementos de ligação e de operação

Acessórios

### Material fornecido

O TeamConnect Ceiling Medium está disponível nas seguintes variantes:

**Ceiling Mic Flush Mount Kit:**



• TCC M-F-W: versão branca, n.º de art. 700170

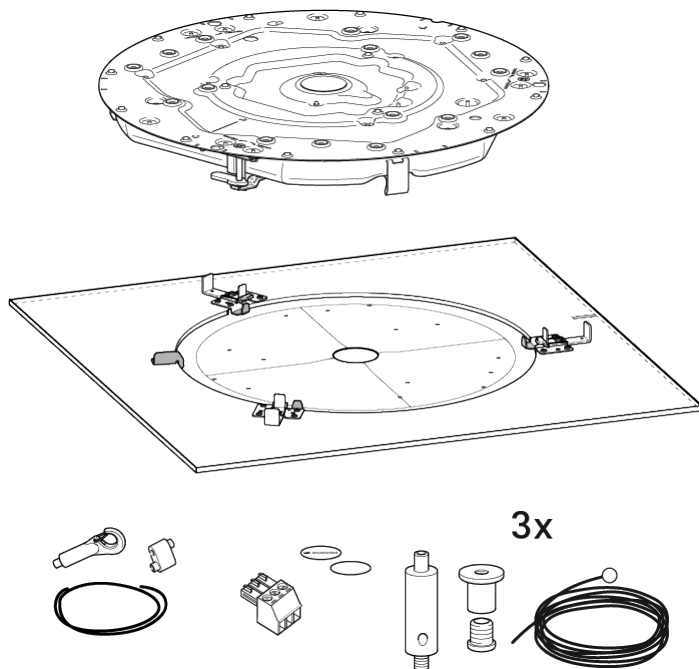
• TCC M-F-B: versão preta, n.º de art. 700234

- Microfone de teto TeamConnect Ceiling M
- Conjunto de instalação no teto
- Placa frontal
- Placa de cobertura da caixa de ligação Chicago
- Conjunto de suspensão no teto
- Cabo de montagem



- Conector Phoenix 3 polos (3,81)
- 8 parafusos de cabeça de queijo M3x6

**Ceiling Tile Kit:**

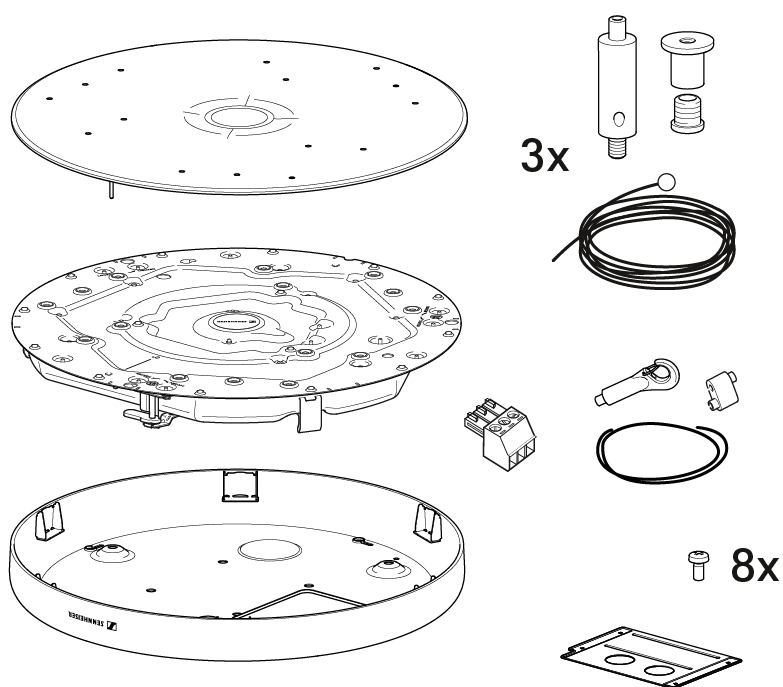


- **tc-ceiling-medium CT-W: Conjunto para teto de encaixe de 60 cm, n.º de art. 700517**
- **tc-ceiling-medium CT-W 2FT: Conjunto para teto de encaixe de 2 pés, n.º de art. 700518**
- Microfone de teto TeamConnect Ceiling M
- Placa de montagem Ceiling Tile
- Cabo de montagem
- Conjunto de suspensão no teto
- Conector Phoenix 3 polos (3,81)

**Ceiling Mic Housing Kit**



## | 1 - Vista geral do produto



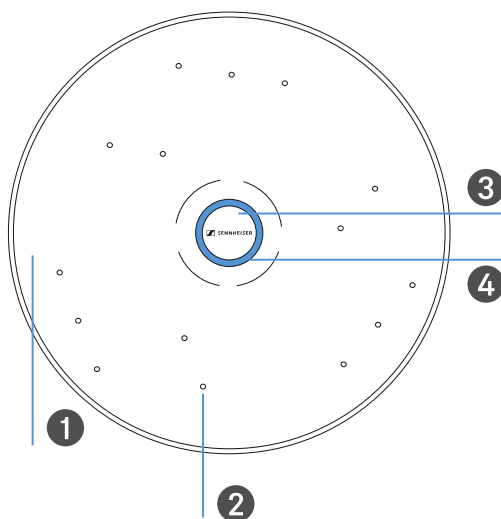
- TCC M-S-W: versão branca, n.º de art. 700294
- TCC M-S-B: versão preta, n.º de art. 700295

- Microfone de teto TeamConnect Ceiling M
- Carcaça de design
- Placa frontal
- Placa de cobertura da caixa de ligação Chicago
- Conjunto de suspensão no teto
- Cabo de montagem
- Conector Phoenix 3 polos (3,81)
- 8 parafusos de cabeça de queijo M3x6



## Parte frontal e traseira

### Parte frontal



**1** Placa frontal

**2** Cápsulas do microfone (15x)

**3** Placa de logótipo substituível

Ver Trocar a plaqueta do logótipo

**4** Anel do LED de estado

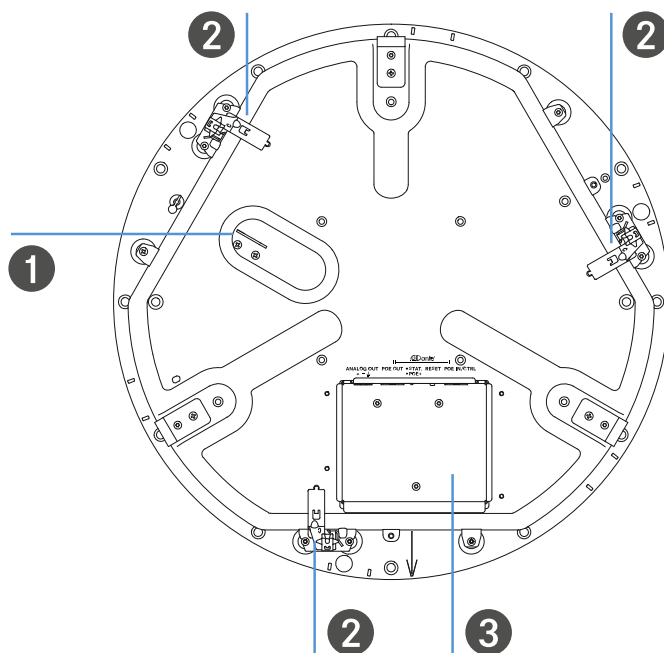
verde: O aparelho está ligado (definição de fábrica, alterável)

vermelho: O aparelho está em modo de silêncio (definição de fábrica, alterável)

azul: Custom color/ajustável individualmente



## Parte traseira



**1** Gancho para cabo de segurança

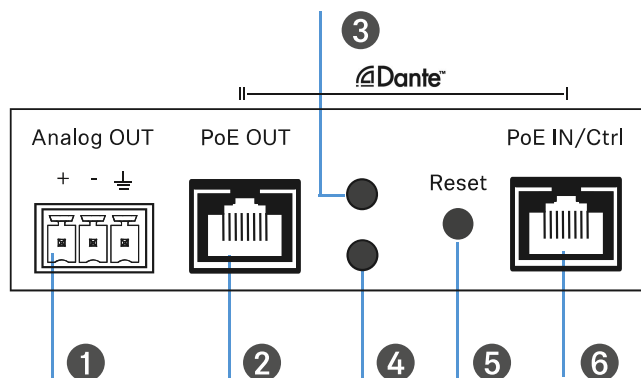
**2** Guia para montagem em chassis de teto ou carcaça de design

**3** Compartimento para cabos com entradas de ligação

Ver Elementos de ligação e de operação



## Elementos de ligação e de operação



### 1 Analog OUT

- Saída de áudio analógica
- Entrada de ligação de 3 polos
- adequada para Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81
- Ver [Emitir sinais de áudio analógicos](#)

### 2 PoE OUT

- Tomada RJ-45
- Dante II
- Daisy Chaining
- Ver [Emitir sinais de áudio digitais](#)

### 3 LED Daisy Chain Status

- Intermitente: demasiados aparelhos ligados ou alimentação de tensão insuficiente
- Luz contínua: Aparelho Daisy Chain ligado

### 4 LED PoE (Power over Ethernet) Supply Status

- Luz contínua: PoE ligado/30-60 W ligado

### 5 Botão Reset

- para a reposição para as definições de fábrica, premir o botão Reset para ativar e manter premido durante, no mín., 5 segundos



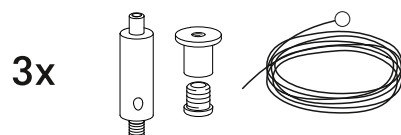
## 6 PoE IN / CTRL

- Tomada RJ-45
- Dante I
- Alimentação de tensão via PoE
- configuração através de software e controlo multimédia
- Ver [Estabelecer uma ligação de rede](#)



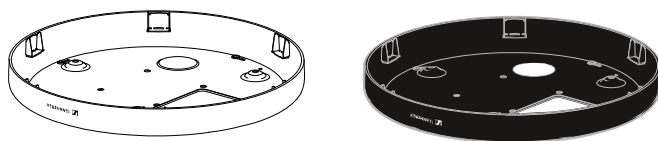
## Acessórios

### Conjunto de suspensão no teto



**TCC M SK** | Conjunto de suspensão do microfone de teto M | N.º de art. 700237

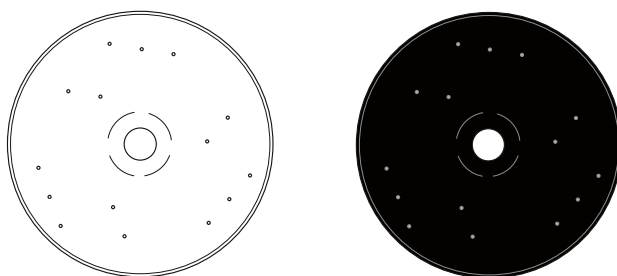
### Carcaça de microfone de teto



**TCC M H-W** | Carcaça de microfone de teto branca | N.º de art. 700238

**TCC M H-B** | Carcaça de microfone de teto preta | N.º de art. 700239

### Placa frontal

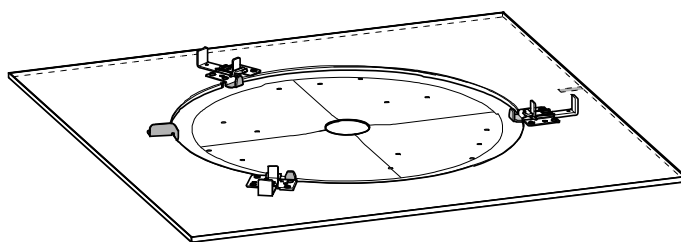


**TCC M SFP** | Placa frontal de substituição branca | N.º de art. 700235

**TCC M SFP** | Placa frontal de substituição preta | N.º de art. 700236



### Placa frontal quadrada



**tc-ceiling-medium CTFP-W** | Placa frontal quadrada do tc-ceiling-medium de 60 cm | N.º de art. 700515

**tc-ceiling-medium CTFP-W 2FT** | Placa frontal quadrada do tc-ceiling-medium de 2 pés | N.º de art. 700516



## 2. Planeamento e instalação

Informações sobre a ligação de rede, saída áudio e planeamento da instalação

[Estabelecer uma ligação de rede](#)

[Emitir sinais de áudio analógicos](#)

[Emitir sinais de áudio digitais](#)

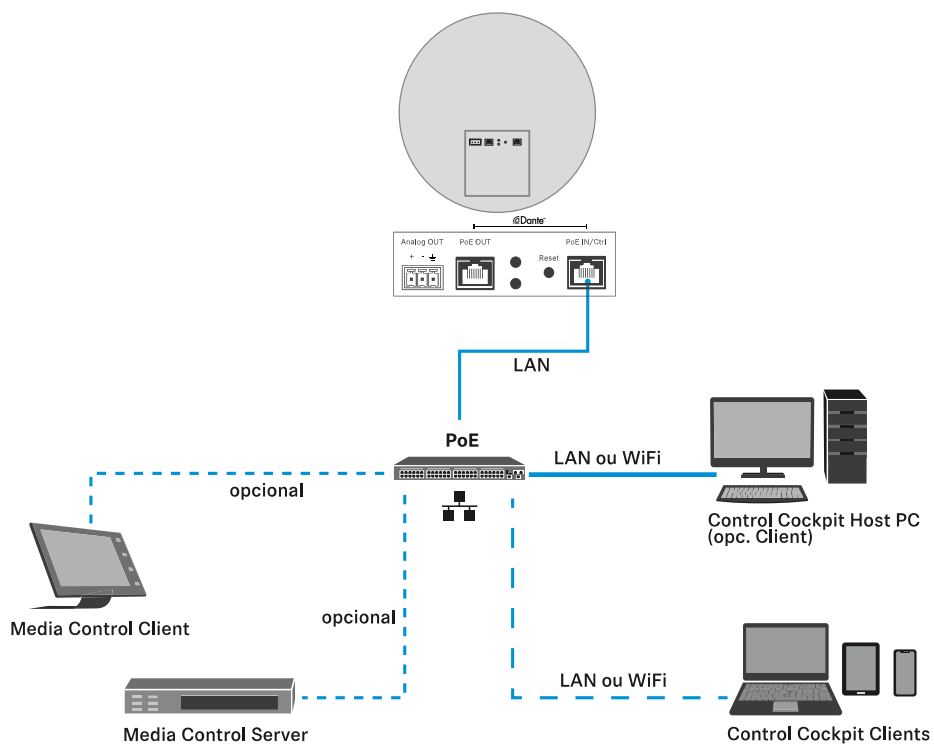
[Planeamento da instalação](#)

### Estabelecer uma ligação de rede

#### Alimentação de tensão e configuração

A tomada de Ethernet RJ-45 PoE/Ctrl permite, por um lado, alimentar o TeamConnect Ceiling Medium via Power over Ethernet com tensão e, por outro, configurá-lo por meio do software Sennheiser Control Cockpit (ver [Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit](#)). Utilize na sua rede um switch que fornece PoE ou, como alternativa, instale um injetor PoE.

**i** Utilize sempre cabos de rede STP blindados que não excedem um valor AWG de 24.



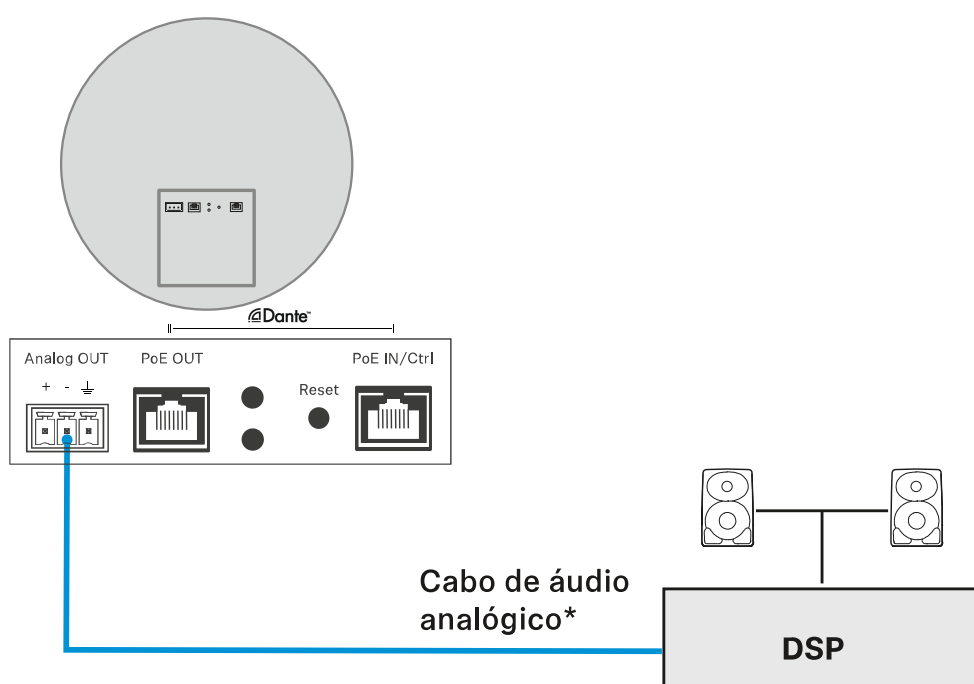


## Emitir sinais de áudio analógicos

Para a emissão de sinais de áudio analógicos, utilize a entrada de ligação Analog Out.

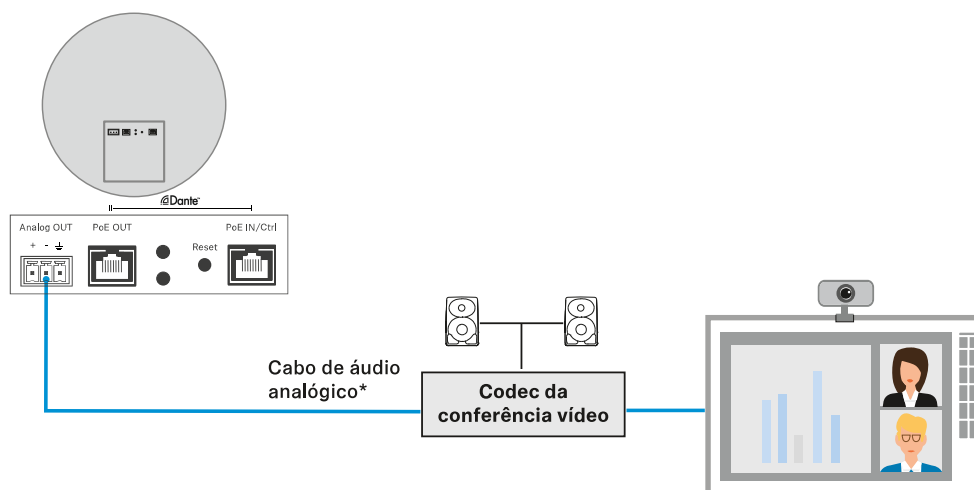
- i** \*O cabo de áudio analógico não está incluído no kit fornecido. De acordo com a entrada de áudio do DSP utilizado, o cabo tem de possuir numa extremidade um conector de 3 polos e na outra um XLR, conector de 3 polos ou jack macho.

### Variante 1: emitir o sinal de áudio analógico para um DSP

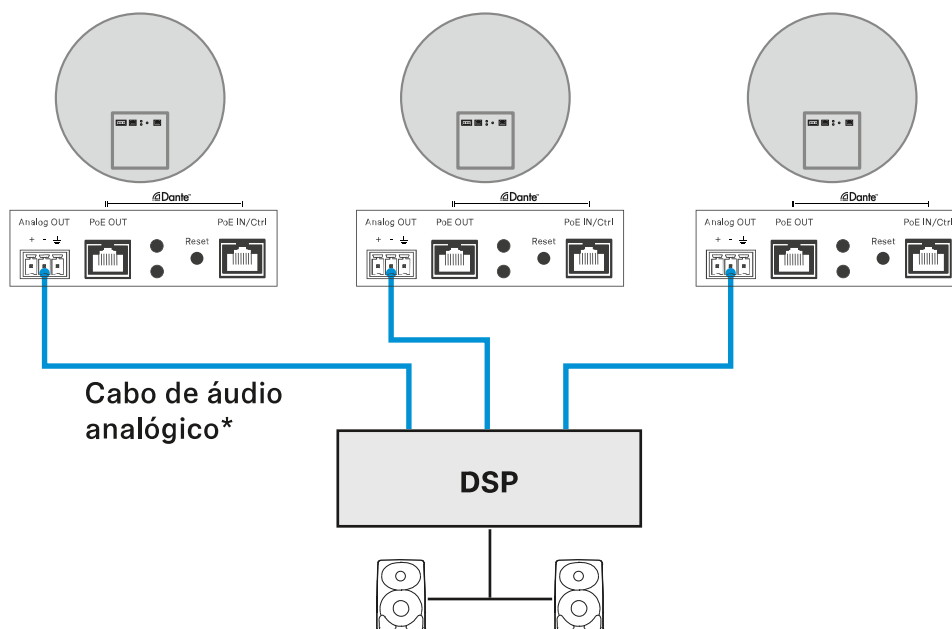




**Variante 2: emitir o sinal de áudio analógico para um codec de videoconferência**



**Variante 3: emitir o sinal de áudio analógico de vários microfones de teto para um DSP**

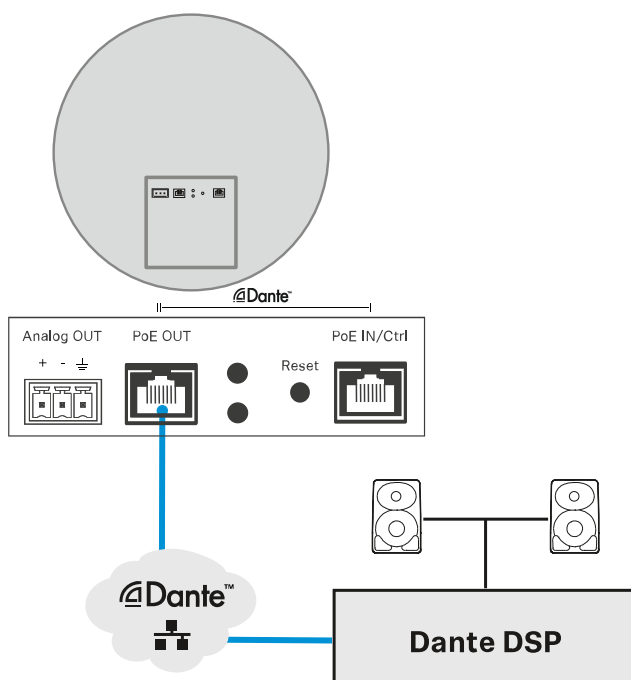




## Emitir sinais de áudio digitais

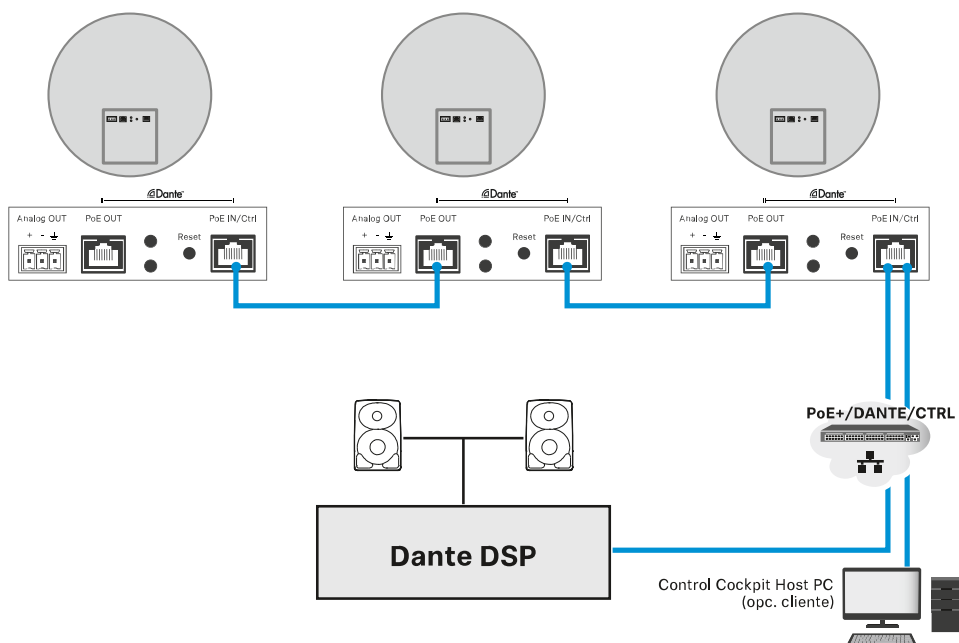
Para a emissão de sinais de áudio digitais, é disponibilizada a interface Dante com as duas tomadas RJ-45. A interface suporta a emissão redundante e a conexão dos cabos em série (modo comutável) de vários microfones de teto. O modo é configurado através do Dante Domain Manager ou Dante Controller da Audinate ([www.audinate.com](http://www.audinate.com)).

### Variante 1: emitir o sinal de áudio digital para uma rede Dante





**Variante 2: emitir o sinal de áudio digital de vários microfones de teto com cabos conectados em série para uma rede Dante**



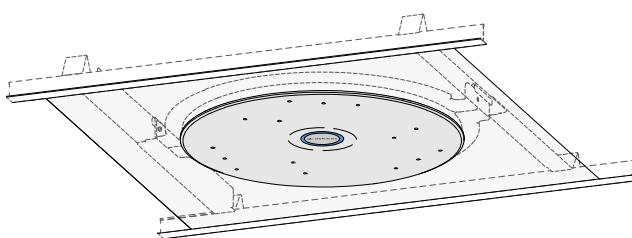


## Planeamento da instalação

### Possíveis variantes de instalação

- i** Encontra indicações detalhadas sobre a instalação no capítulo Montagem e colocação em funcionamento.

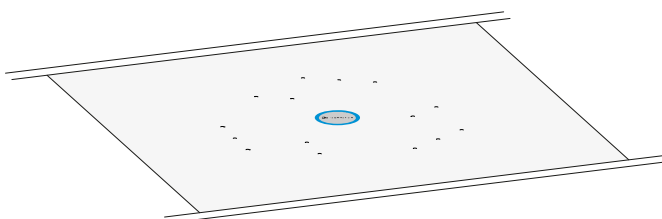
#### Variante 1: instalação alinhada num teto acústico/teto de placas



Conjunto de instalação para microfone de teto: TCC M-F-W (branco) ou TCC M-F-B (preto)

- Ver [Variante 1: instalação alinhada num teto acústico/teto de placas](#)

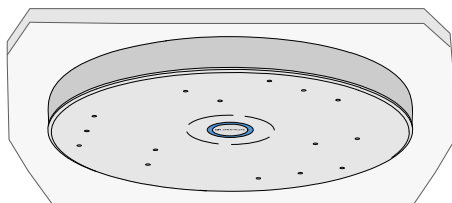
#### Variante 2: instalação alinhada com a placa Ceiling Tile num teto acústico/teto de placas



Conjunto de instalação para microfone de teto: tc-ceiling-medium CTFP-W ou tc-ceiling-medium CT-W 2FT

- Ver [Variante 2: instalação alinhada com o elemento Ceiling Tile num teto acústico/teto de placas](#)

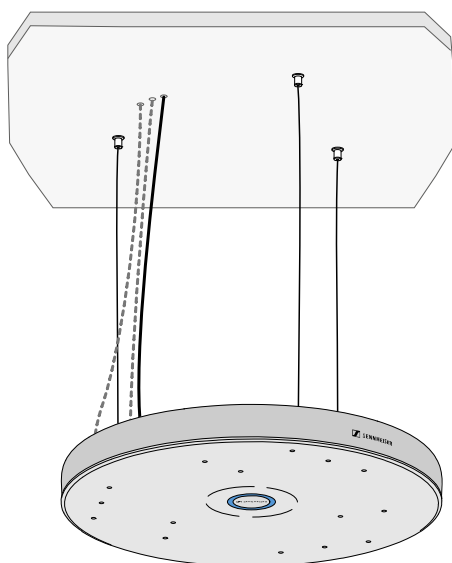
#### Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto



Conjunto de carcaças para microfone de teto: TCC M-S-W (branco) ou TCC M-S-W (preto)

- Ver [Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto](#)

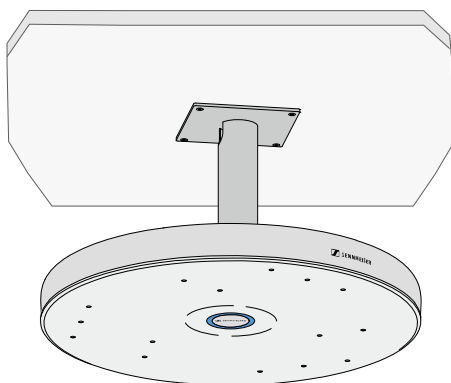
**Variante 4: suspenso no teto**



Acessórios necessários.

- Ver [Variante 4: suspenso no teto](#)

**Suporte VESA**



Informações para a montagem:

- Ver [Montar o TeamConnect Ceiling Medium num suporte VESA](#)

### Ajustar a altura de instalação

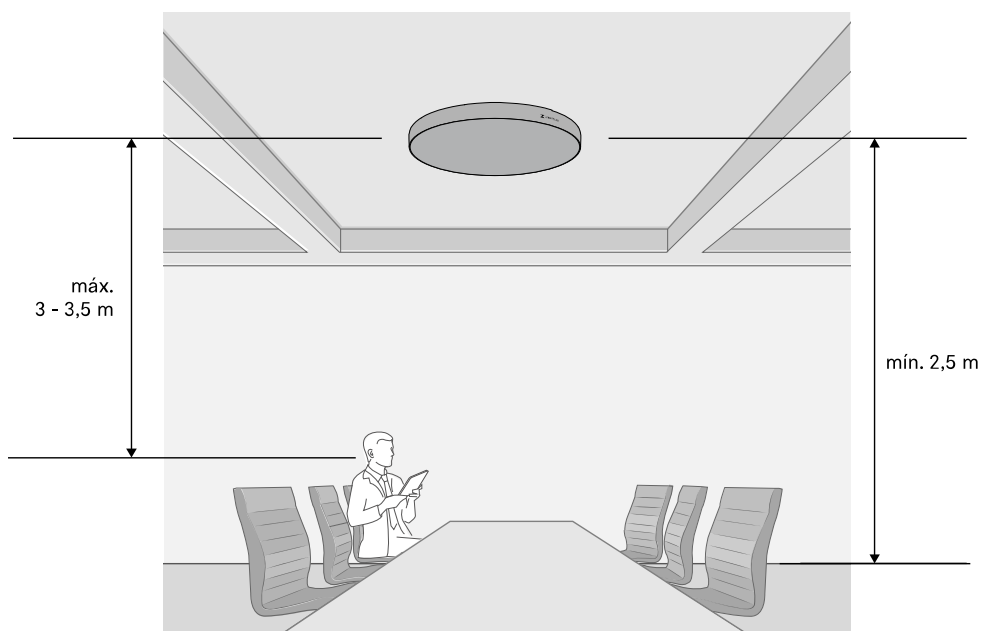
- i** Ao instalar o TeamConnect Ceiling Medium, tome atenção às seguintes distâncias mínimas e máximas.

A distância recomendada entre o orador e o TeamConnect Ceiling Medium deverá ser, no máximo, 3 a 3,5 m.

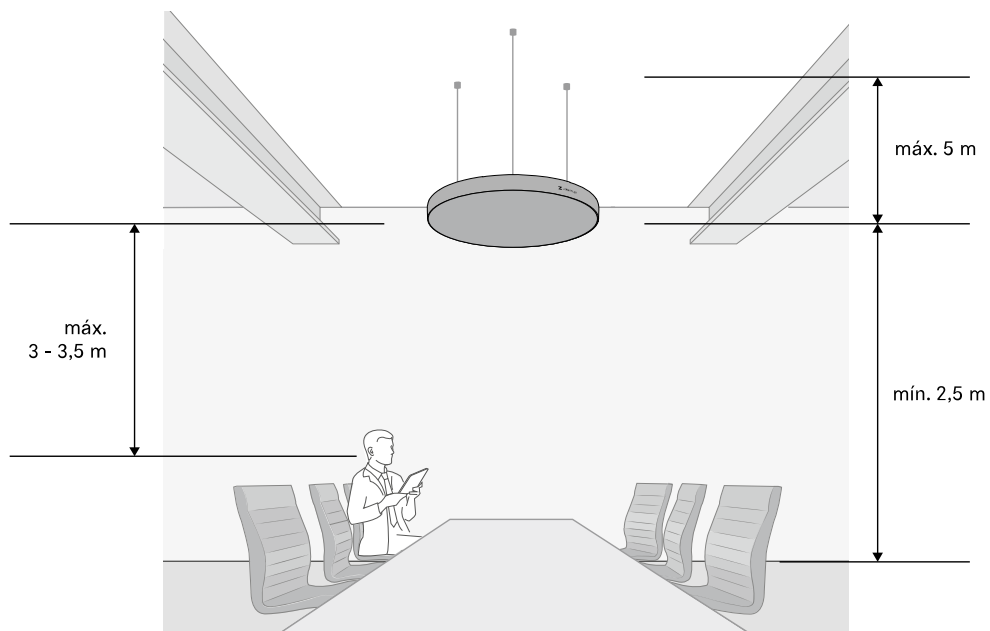
A distância mínima do TeamConnect Ceiling Medium ao chão deverá ser de, no mínimo, 2,50 m.

- i** Se o teto for muito alto nas variantes de instalação 1 e 2, recomendamos a variante de instalação 3.

**Distâncias recomendadas para variantes 1 e 2:**



**Distâncias recomendadas para variante 3:**





## 3. Montagem e colocação em funcionamento

Capítulos explicativos para a montagem e configuração do aparelho

**i** Ao contrário do TeamConnect Ceiling 2, o TeamConnect Ceiling Medium é fornecido com os **microfones em modo de silêncio**. Por isso, antes da primeira utilização é necessário configurar o aparelho no Sennheiser Control Cockpit e desativar o modo de silêncio (ver [Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Control Cockpit](#)).

1. Estabelecer a ligação de rede
2. Descarregar o Sennheiser Control Cockpit
3. Inicializar o aparelho no Control Cockpit (palavra-passe padrão "sennheiser")
4. Especificar nova palavra-passe
5. Configurar o aparelho e desativar o modo de silêncio

### Instruções gerais

Variante 1: instalação alinhada num teto acústico/teto de placas

Variante 2: instalação alinhada com o elemento Ceiling Tile num teto acústico/teto de placas

Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto

Variante 4: suspenso no teto

Montar o TeamConnect Ceiling Medium com um suporte VESA

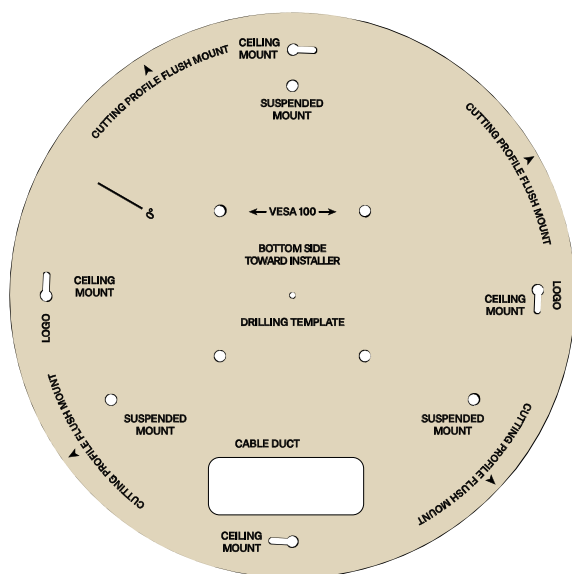
Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit

Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com um sistema de controlo multimédia

### Instruções gerais

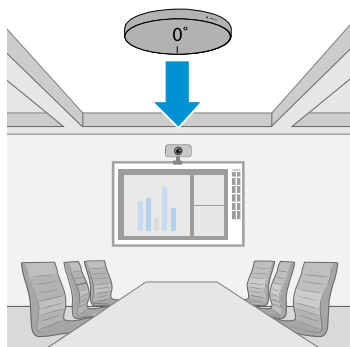


### Matriz de perfuração



- Para marcar os furos ou o perímetro do aparelho, utilize a matriz de perfuração incluída no n.º de art. 594561.

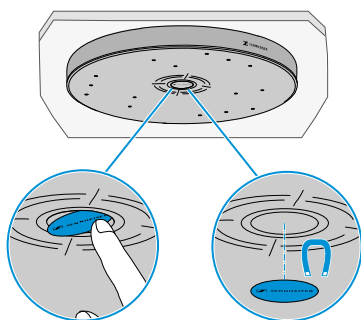
### Alinhamento da câmara



- Antes da montagem, preste atenção ao alinhamento do microfone. Este pode ser identificado pela marca "0°".

### Trocar a plaqueta do logótipo

Caso pretenda trocar a plaqueta do logótipo na parte frontal do microfone:



- Pressione lateralmente a plaqueta para que esta se incline.
- Retire a plaqueta da carcaça.
- Coloque a nova plaqueta. O suporte desta é magnético.



## Variante 1: instalação alinhada num teto acústico/teto de placas

O TeamConnect Ceiling Medium pode ser instalado em tetos falsos ou coberturas de forma simples e encastrado.

Para o efeito, é fornecido um conjunto de instalação no teto adequado juntamente com a variante de produto TCC M-F. É necessário garantir que o TeamConnect Ceiling Medium não é instalado de forma adjacente a lâmpadas ou a outros dispositivos elétricos no teto.

### ATENÇÃO



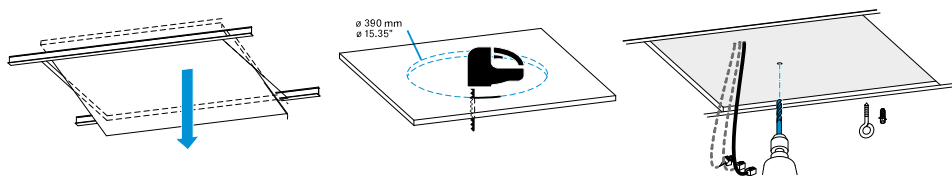
#### Danos materiais devido à queda do produto

Em caso de montagem incorreta, o produto pode cair.

- ▶ Durante a montagem no teto, proteja sempre o TeamConnect Ceiling Medium adicionalmente contra queda, p. ex.: com o conjunto de suspensão no teto TCC M SK incluído no material fornecido (ver Variante 4: suspenso no teto) **e ainda** com o cabo de montagem fornecido, fixado a um gancho de teto e à parte superior do microfone.

### Montar o conjunto de instalação no teto

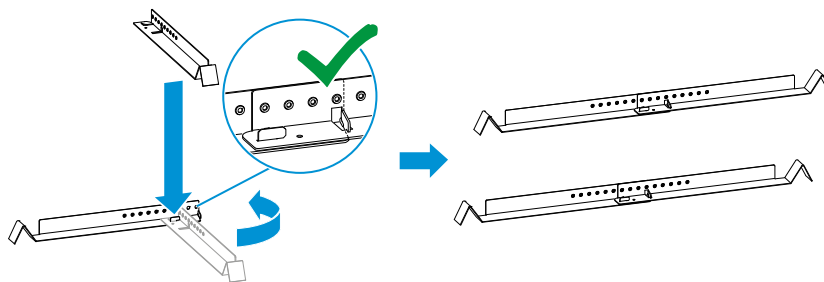
- ▶ Remova uma placa do teto.
- ▶ Utilizando a matriz de perfuração fornecida, marque o diâmetro e serre-o.
- ▶ No teto, aplique um parafuso com olhal com uma bucha adequada para suportar o cabo de montagem.
- ▶ Volte a colocar a placa de teto.



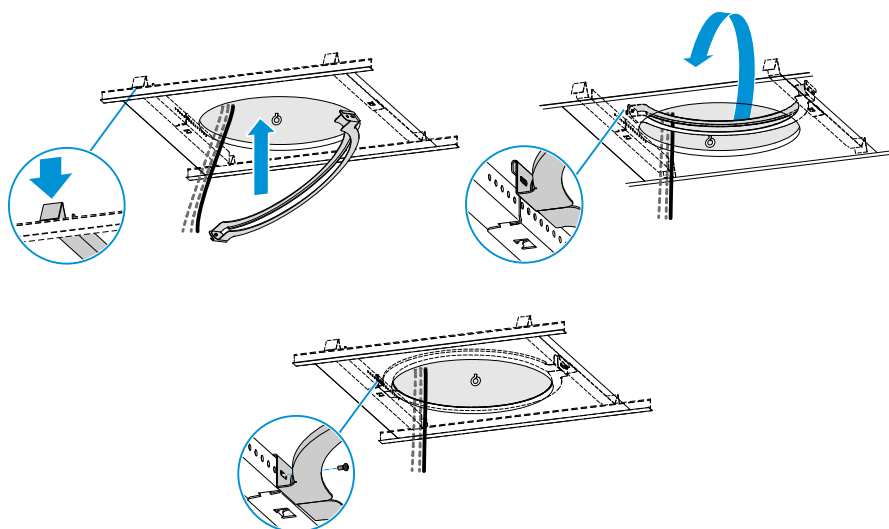
- ▶ Monte os perfis longitudinais do conjunto de instalação no teto, engatando-os em ângulos retos e puxando-os em linha reta para que estes encaixem.



### | 3 - Montagem e colocação em funcionamento



- ▶ Coloque os perfis longitudinais sobre as travessas do teto acústico.
- ▶ Passe o anel C fechado ou ligeiramente aberto pelo orifício e dobre-o.
- ▶ Coloque o anel C com as patilhas nos perfis longitudinais de ambos os lados.
- ▶ Aparafuse o conjunto de montagem no teto com os parafusos fornecidos em ambos os lados através dos furos oblongos.



#### Fixar e ligar o microfone

- ▶ Monte o cabo de montagem conforme apresentado e fixe-o ao parafuso com olhal e ao microfone.
- ▶ Opcionalmente, monte o conjunto de suspensão no teto TCC M SK (ver "[Variante 4: suspenso no teto](#)").
- ▶ Ligue os cabos necessários.
- ▶ Se necessário, pode colocar uma placa de cobertura (incluída no material fornecido) e abraçadeiras para tubo (não incluídas no material fornecido).

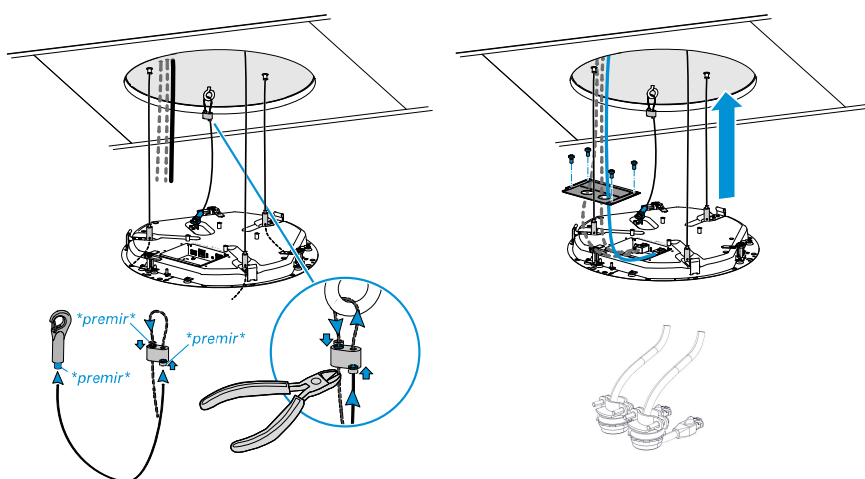


### **i Disposição recomendada dos cabos**

Durante a conexão e disposição dos cabos, preste atenção às seguintes informações:

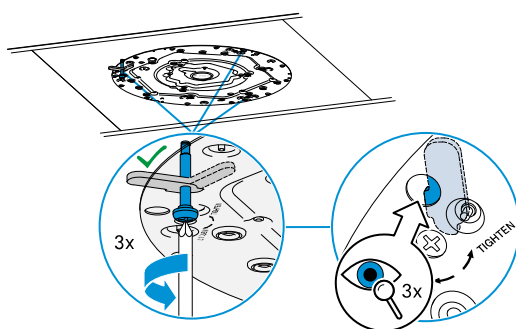
- Instale os cabos dentro da reentrância de conexão sempre com muito cuidado, de forma a criar um laço.
- Assegure-se de que os cabos não estejam dobrados para evitar quebras nos cabos e danos nos conectores.

- ▶ Eleve o microfone na direção do teto, puxe os cabos para os tensionar e encurte o cabo que possa sobrar.



### **Fixar o microfone e montar a placa frontal**

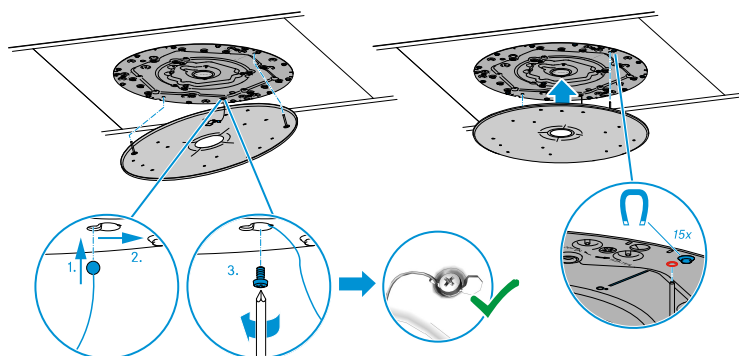
- ▶ Fixe o microfone com uma mão na estrutura do teto e aparafuse-o com a outra mão nas três guias.
- ▶ Verifique os orifícios de revisão para verificar se as guias descem corretamente e se o microfone está firmemente encaixado na estrutura.





### | 3 - Montagem e colocação em funcionamento

- ▶ Introduza o cabo de retenção da placa frontal, conforme ilustrado, na cavidade correspondente no microfone e fixe-o com o parafuso fornecido.



- ▶ Insira os dois pinos da placa de suporte nos orifícios correspondentes marcados a vermelho do microfone. A placa frontal é agora mantida magneticamente.



## Variante 2: instalação alinhada com o elemento Ceiling Tile num teto acústico/teto de placas

O TeamConnect Ceiling Medium pode ser instalado à face com o elemento Ceiling Tile em tetos fechados sem que seja necessário serrar uma placa de teto existente.

Para tal, é necessária a variante de produto tc-ceiling-medium CTFP-W ou tc-ceiling-medium CT-W. É necessário garantir que o TeamConnect Ceiling Medium não é instalado de forma adjacente a lâmpadas ou a outros dispositivos elétricos no teto.

### ATENÇÃO



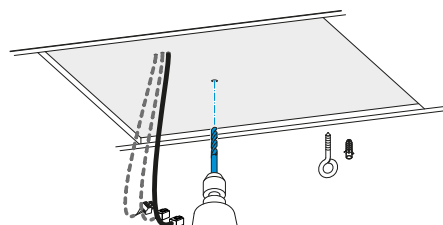
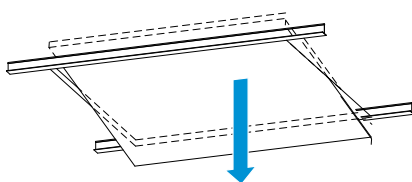
#### Danos materiais devido à queda do produto

Em caso de montagem incorreta, o produto pode cair.

- ▶ Durante a montagem no teto, proteja sempre o TeamConnect Ceiling Medium adicionalmente contra queda, p. ex.: com o conjunto de suspensão no teto TCC M SK incluído no material fornecido (ver Variante 4: suspenso no teto) e ainda com o cabo de montagem fornecido, fixado a um gancho de teto e à parte superior do microfone.

### Montar o conjunto de instalação no teto

- ▶ Remova uma placa do teto.
- ▶ No teto, aplique um parafuso com olhal com uma bucha adequada para suportar o cabo de montagem.

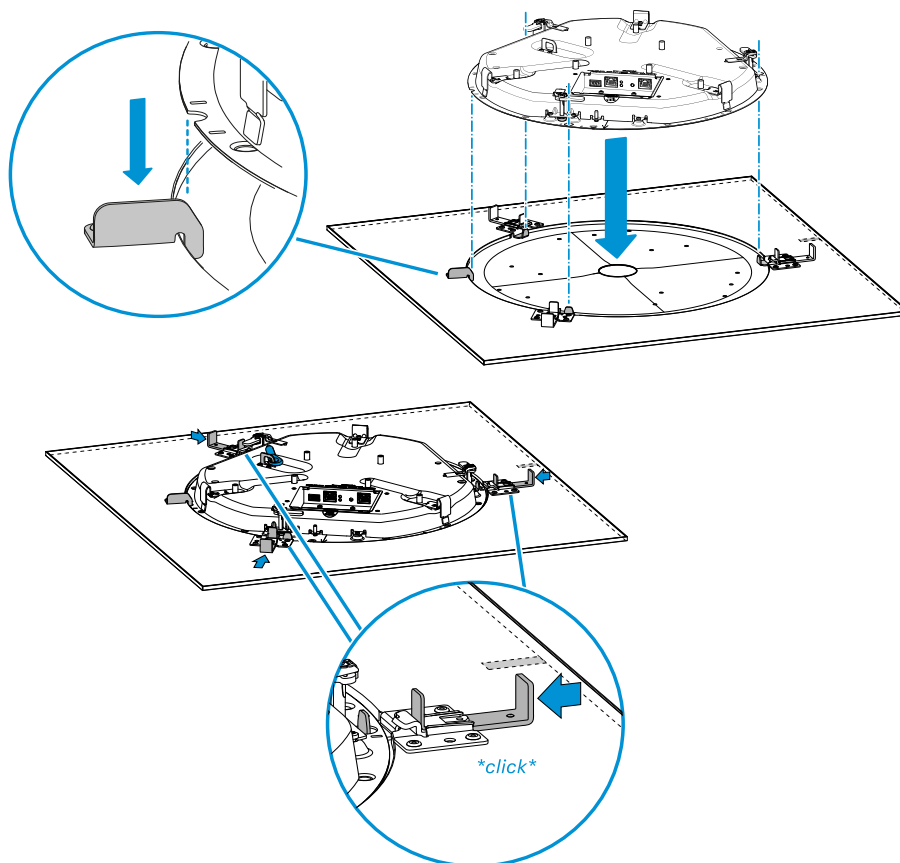


- ▶ Coloque o microfone na placa Ceiling Tile. Neste caso, só é possível um posicionamento: a ponta metálica da placa deve ser colocada na reentrância correspondente no microfone, conforme ilustrado na figura.



### | 3 - Montagem e colocação em funcionamento

- ▶ O microfone deve então ser fixado com os três sistemas de fixação existentes na placa. Estes devem engatar de forma audível com um "clique".



#### Fixar e ligar o microfone

- ▶ Monte o cabo de montagem conforme apresentado e fixe-o ao parafuso com olhal e ao microfone.
- ▶ Monte o conjunto de suspensão no teto TCC M SK (ver "[Variante 4: suspenso no teto](#)").
- ▶ Ligue os cabos necessários.
- ▶ Se necessário, pode colocar uma placa de cobertura (não incluída no material fornecido) e abraçadeiras para tubo (não incluídas no material fornecido).

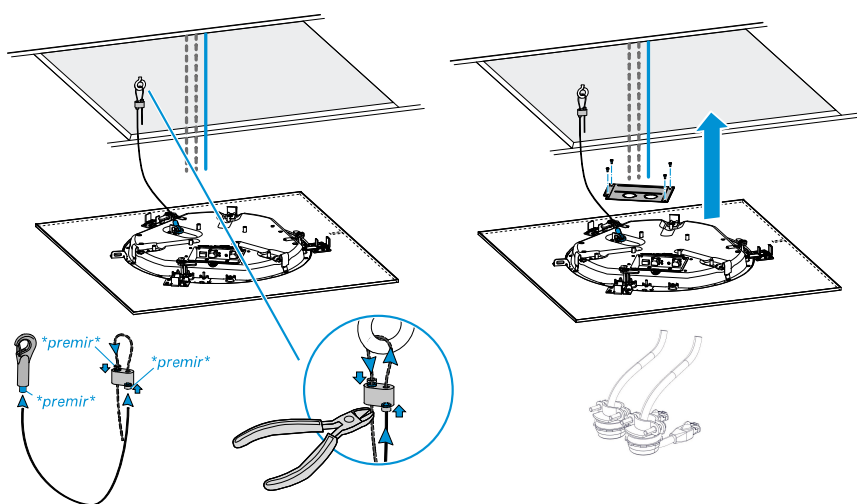


#### **i Disposição recomendada dos cabos**

Durante a conexão e disposição dos cabos, preste atenção às seguintes informações:

- Instale os cabos dentro da reentrância de conexão sempre com muito cuidado, de forma a criar um laço.
- Assegure-se de que os cabos não estejam dobrados para evitar quebras nos cabos e danos nos conectores.

- ▶ Eleve o microfone na direção do teto, puxe os cabos para os tensionar e encurte o cabo que possa sobrar.



#### **Colocar o microfone**

- ▶ Coloque o microfone montado na placa Ceiling Tile no teto.



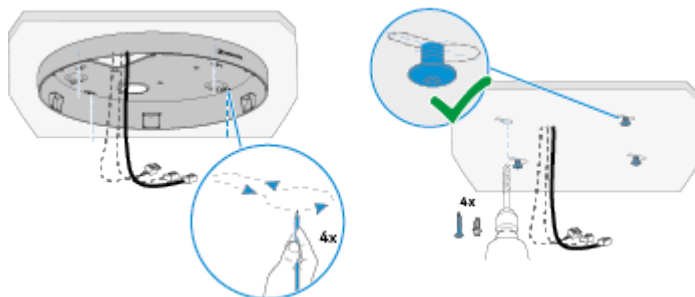
## Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto

Para a montagem diretamente sob os tetos, é necessária a variante de produto TCC M-S-W ou TCC M-S-B ou a carcaça do microfone de teto TCC M-H-W ou TCC M-H-B.

- i** Os parafusos e as buchas para a montagem no teto não estão incluídos. Certifique-se de que, na montagem, utiliza parafusos e buchas adequados para o material do teto da sala.

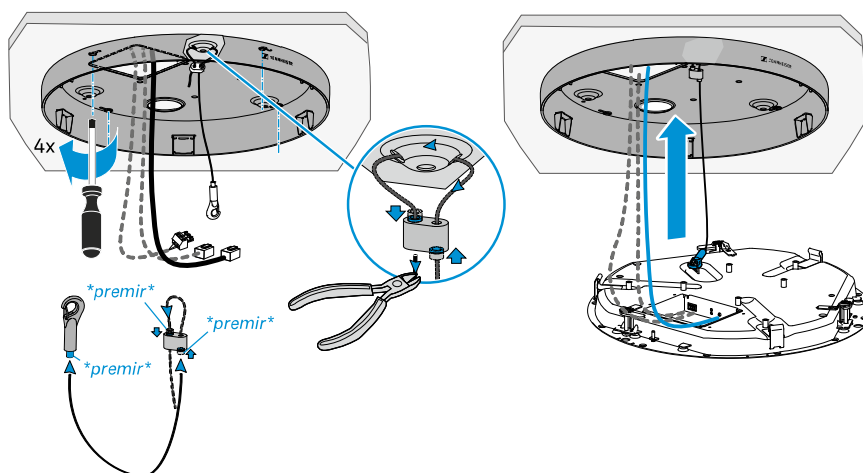
### Montar a estrutura de fixação no teto

- ▶ Usando a matriz de perfuração ou a carcaça, marque os orifícios da chave no teto.
- ▶ Coloque os parafusos no centro dos orifícios da chave.



### Fixar e ligar o microfone

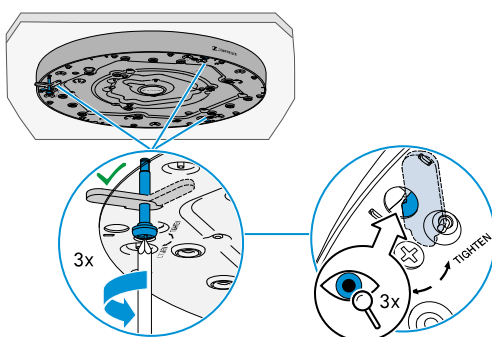
- ▶ Monte o cabo de montagem conforme apresentado e fixe-o à carcaça e ao microfone.
- ▶ Ligue os cabos necessários.
- ▶ Eleve o microfone na direção do teto, puxe o cabo de montagem para os tensionar e encurte o cabo que possa sobrar.



- i** Durante a conexão e disposição dos cabos, preste atenção às seguintes informações: Instale os cabos dentro da reentrância de conexão sempre com muito cuidado, de forma a criar um laço. Assegure-se de que os cabos não estejam dobrados para evitar quebras nos cabos e danos nos conectores.

#### Fixar o microfone e montar a placa frontal

- ▶ Fixe o microfone com uma mão na carcaça e aparafuse-o com a outra mão nas três guias. Atenção: Rosca esquerda!
- ▶ Verifique os orifícios de revisão para verificar se as guias descem corretamente e se o microfone está firmemente encaixado na carcaça.

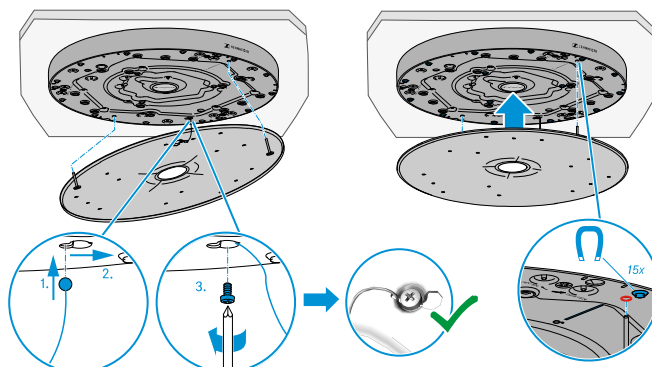


- ▶ Introduza o cabo de retenção da placa frontal, conforme ilustrado, na cavidade correspondente no microfone e fixe-o com o parafuso fornecido.



### | 3 - Montagem e colocação em funcionamento

- Insira os dois pinos da placa de suporte nos orifícios correspondentes marcados a vermelho do microfone. A placa frontal é agora mantida magneticamente.





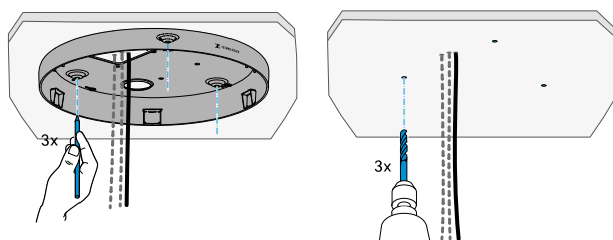
## Variante 4: suspenso no teto

Para a montagem suspensa necessita do conjunto de suspensão no teto TCC M-SK.

- i** Os parafusos e as buchas para a montagem no teto não estão incluídos. Certifique-se de que, na montagem, utiliza parafusos e buchas adequados para o material do teto da sala.

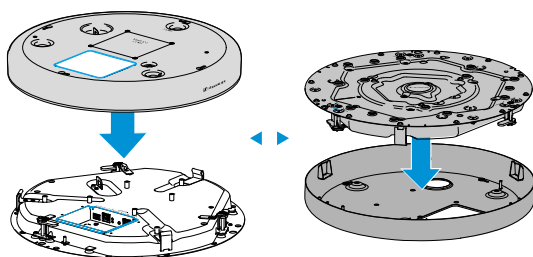
### Marcar os furos

- ▶ Usando a matriz de perfuração ou a carcaça, marque os orifícios da chave no teto.

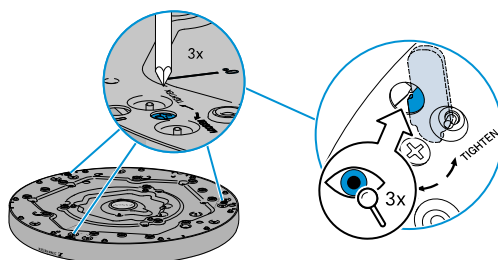


### Pré-montar microfone

- ▶ Insira o microfone na carcaça ou coloque a carcaça sobre o microfone.
- ▶ Verifique a reentrância de conexão no microfone e a ranhura correspondente no invólucro quanto ao posicionamento correto.

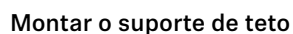


- ▶ Aparafuse o microfone às três guias. Atenção: Rosca esquerda!

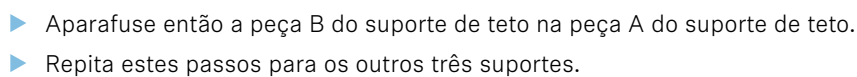




- ▶ Desenrosque a peça A e a peça B do suporte de teto.
- ▶ Insira o cabo de aço C na peça B de forma a que a esfera do cabo de aço fique na peça B.
- ▶ Repita estes passos para os outros três suportes.



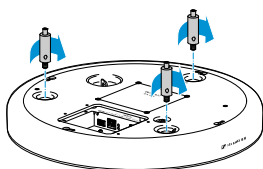
- ▶ Fixe a peça A do suporte de teto com uma bucha e um parafuso adequados no teto da sala.
- ▶ Utilize a matriz de perfuração incluída para alinhar os furos.



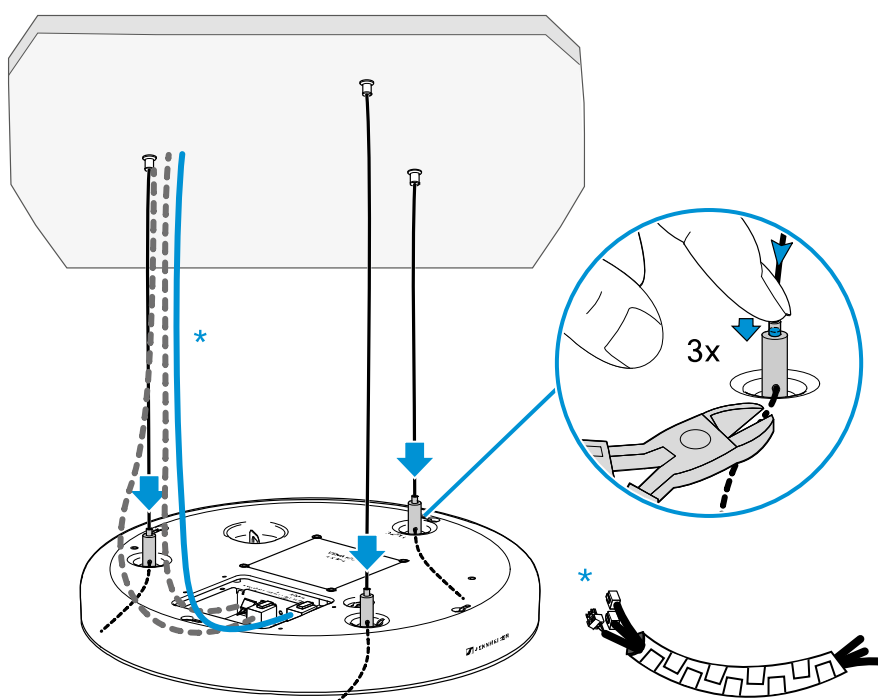


#### Montar o suporte do produto

- ▶ Enrosque o suporte do produto como apresentado na figura na rosca de montagem existente para esse efeito na parte superior do TeamConnect Ceiling Medium.



- ▶ Ajuste o comprimento desejado do cabo de aço C pressionando com o dedo a guia de cabo do suporte do produto e deslocando o cabo de aço de maneira correspondente.

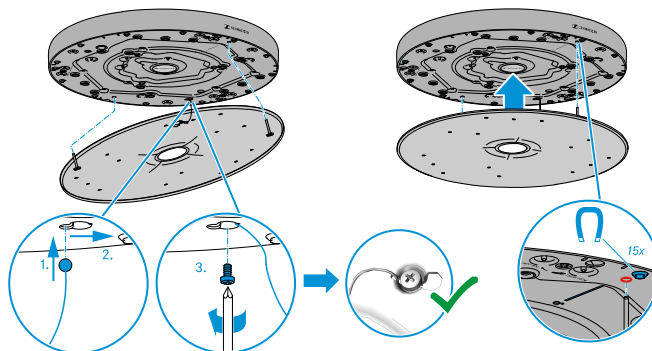


- ▶ Corte o cabo de aço excedente com um alicate adequado.
- ▶ Repita estes passos para os outros três suportes.
- ▶ Ligue os cabos necessários.
- ▶ Se necessário, utilize uma presilha para cabos (não incluída no material fornecido) para unir os cabos.



#### Fixar a placa frontal

- ▶ Introduza o cabo de retenção da placa frontal, conforme ilustrado, na cavidade correspondente no microfone e fixe-o com o parafuso fornecido.
- ▶ Insira os dois pinos da placa de suporte nos orifícios correspondentes marcados a vermelho do microfone. A placa frontal é agora mantida magneticamente no microfone.

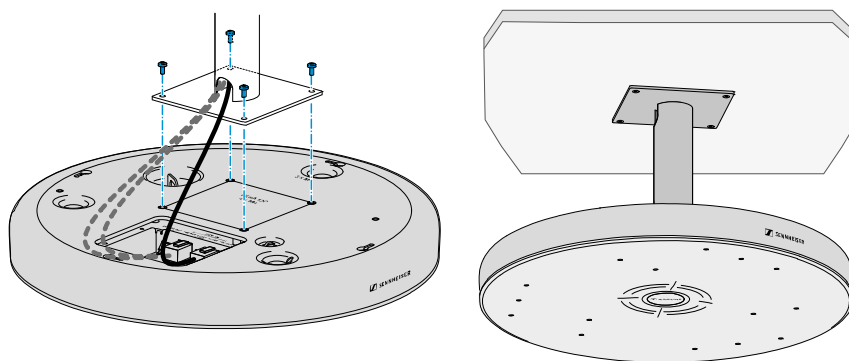




## Montar o TeamConnect Ceiling Medium num suporte VESA

O TeamConnect Ceiling Medium pode ser montado em suportes padrão VESA MIS D.

- ▶ Fixe o suporte de teto com buchas e parafusos adequados ao teto da sua sala.
- ▶ Durante o procedimento, respeite as instruções de montagem do fabricante.
- ▶ Em seguida, monte o TeamConnect Ceiling Medium no suporte VESA (M4 x 0,7 x 10 mm), conforme apresentado na figura.





## Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit

**i** Ao contrário do TeamConnect Ceiling 2, o TeamConnect Ceiling Medium é fornecido com os **microfones em modo de silêncio**. Por isso, antes da primeira utilização é necessário configurar o aparelho no Sennheiser Control Cockpit e desativar o modo de silêncio (ver [Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Control Cockpit](#)).

1. Estabelecer a ligação de rede
2. Descarregar o Sennheiser Control Cockpit
3. Inicializar o aparelho no Control Cockpit (palavra-passe padrão "sennheiser")
4. Especificar nova palavra-passe
5. Configurar o aparelho e desativar o modo de silêncio

### Descarregar o Sennheiser Control Cockpit

**i** Para poder utilizar o Sennheiser Control Cockpit é necessário registar-se uma vez com um endereço de e-mail para receber o código de ativação para a utilização do software.

- ▶ Para configurar e operar o TeamConnect Ceiling Medium necessita do software de controlo gratuito Sennheiser Control Cockpit. Este pode ser descarregado aqui: [www.sennheiser.com/control-cockpit-software](http://www.sennheiser.com/control-cockpit-software)
- ▶ A primeira configuração/inicialização do aparelho tem que ser realizada através do Sennheiser Control Cockpit.
- ▶ Depois, também poderá operar o TeamConnect Ceiling Medium com um sistema de controlo multimédia. No entanto, todas as funções só estarão disponíveis no Sennheiser Control Cockpit.



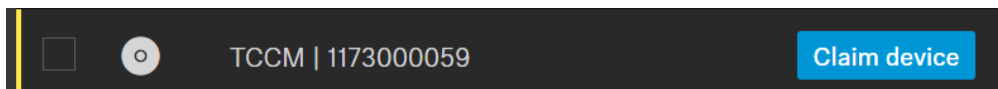
#### Atribuir o TeamConnect Ceiling Medium a uma instância do Control Cockpit (solução de rede)

**i** A primeira configuração do dispositivo é sempre realizada através de uma ligação direta com a rede por meio do cabo LAN (RJ45).

- ▶ Foi introduzida uma nova função relacionada com o emparelhamento do aparelho para emparelhar o aparelho com uma determinada instância do Control Cockpit de forma a evitar que o aparelho seja controlado dentro da rede sem uma autenticação. A comunicação com o comando do dispositivo é realizada de modo encriptada e não é possível sem a palavra-passe definida.
- ▶ Para poder atribuir o TCC M a uma instância do Control Cockpit: Conecte a porta de rede "Control" (tomada PoE+) do aparelho à rede.

**i** Utilize apenas cabos de rede com o padrão CAT5e (F/STP) ou superior.

- ▶ Abra o Control Cockpit e clique na vista "Lista de dispositivos".
  - ✓ O aparelho novo é detetado automaticamente e exibido como "Não atribuído". Se o aparelho não for exibido na lista de dispositivos, adicione o aparelho manualmente através da introdução do endereço IP.



**i** Tenha em atenção que o aparelho só poderá ser utilizado em todo o seu âmbito após a atribuição.

- ▶ Clique em "Atribuir dispositivo" e introduza a palavra-passe padrão "sennheiser".

### Claim device

1/2

Enter the device password in order to view and edit the device settings.

You can find information on the factory default password in the device's user manual.

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Device Name        | Device Password          |
| TCCM<br>1173000059 | <input type="password"/> |

NextCancel



- i** Se o aparelho já tiver sido registado numa outra instância do Control Cockpit, introduza a palavra-passe definida anteriormente. Se não se lembrar da palavra-passe definida anteriormente, por favor, execute um reset do hardware do aparelho e tente novamente com a palavra-passe padrão.

Para garantir um acesso seguro ao aparelho, no próximo passo ser-lhe-á pedido para introduzir uma palavra-passe nova.

- Introduza a palavra-passe nova do seu aparelho e clique em "Definir palavra-passe". O aparelho foi atribuído à última instância do Control Cockpit utilizada. Agora, pode utilizar todas as funções disponibilizadas.

- i** Tenha em atenção que a palavra-passe nova tem de cumprir os seguintes requisitos:
- Pelo menos 10 caracteres
  - Uma letra em maiúscula
  - Uma letra em minúscula
  - Um número
  - Um carácter especial
  - comprimento máximo: 64 caracteres

A palavra-passe do aparelho pode ser alterada na página do aparelho através do separador "Acesso".

Também pode instalar uma nova instância do Control Cockpit e registar o aparelho através da introdução da palavra-passe do aparelho definida.



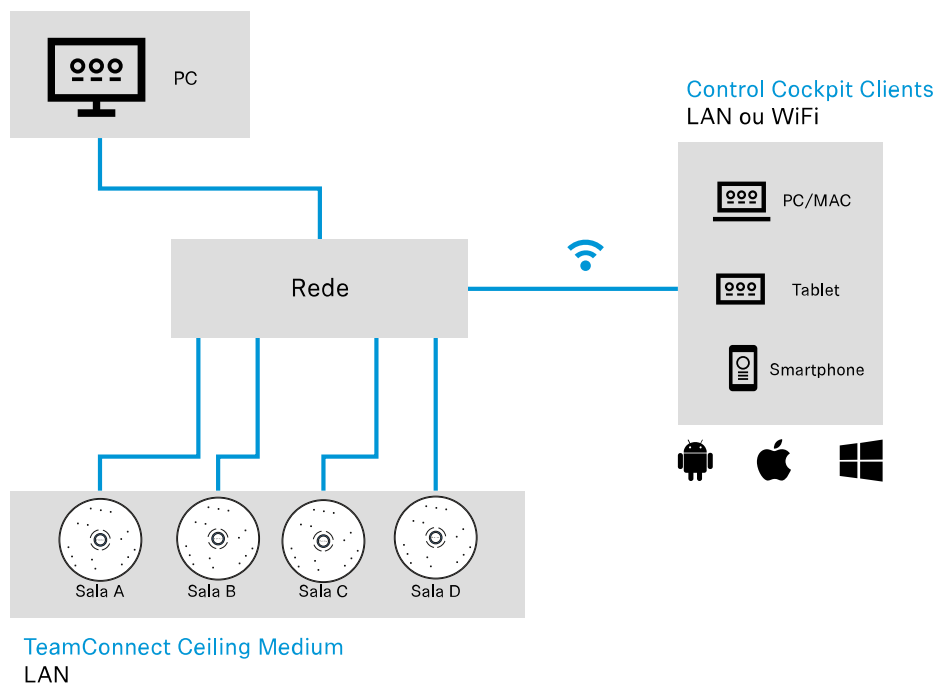
### Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit

**i** O TeamConnect Ceiling Medium pode ser operado com o Sennheiser Control Cockpit de duas maneiras:

- Variante 1: integrado numa rede existente
- Variante 2: como solução independente com um computador e um switch de rede compatível com PoE

- **Variante 1 – integrar o TeamConnect Ceiling Medium numa rede existente:** O Sennheiser Control Cockpit é instalado num computador anfitrião (Windows 7 ou superior) que se encontra na mesma rede que o TeamConnect Ceiling Medium que deve ser configurado. No computador anfitrião é executado o Sennheiser Control Cockpit como serviço Windows
- A operação é realizada através da rede com qualquer dispositivo compatível com um browser (p. ex., PC/Mac, tablet ou smartphone) com a ajuda do Control Cockpit Client que é aberto no browser através de um endereço URL.

PC anfitrião: Control Cockpit Server  
LAN



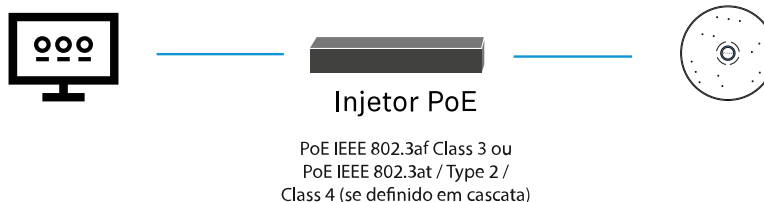


- i** Encontra informações detalhadas sobre o modo de funcionamento do Sennheiser Control Cockpit e a configuração do TeamConnect Ceiling Medium, assim como a configuração da rede na ajuda online disponibilizada na página do produto do Sennheiser Control Cockpit ([www.sennheiser.com/control-cockpit-software](http://www.sennheiser.com/control-cockpit-software)) ou também no próprio software.

- **Variante 2 – conectar o TeamConnect Ceiling Medium como solução independente a um computador e um switch de rede compatível com PoE:** Para configurar o TeamConnect Ceiling Medium através de um computador sem a integração numa rede, conecte o computador com um cabo de rede (Cat5e ou superior) a um switch de rede compatível com PoE. Em alternativa, utilize um injetor PoE.
- Ligue o switch de rede à tomada de Ethernet PoE/Ctrl do TeamConnect Ceiling Medium.

PC anfitrião: Control Cockpit Server e Control Cockpit Client

TeamConnect Ceiling Medium





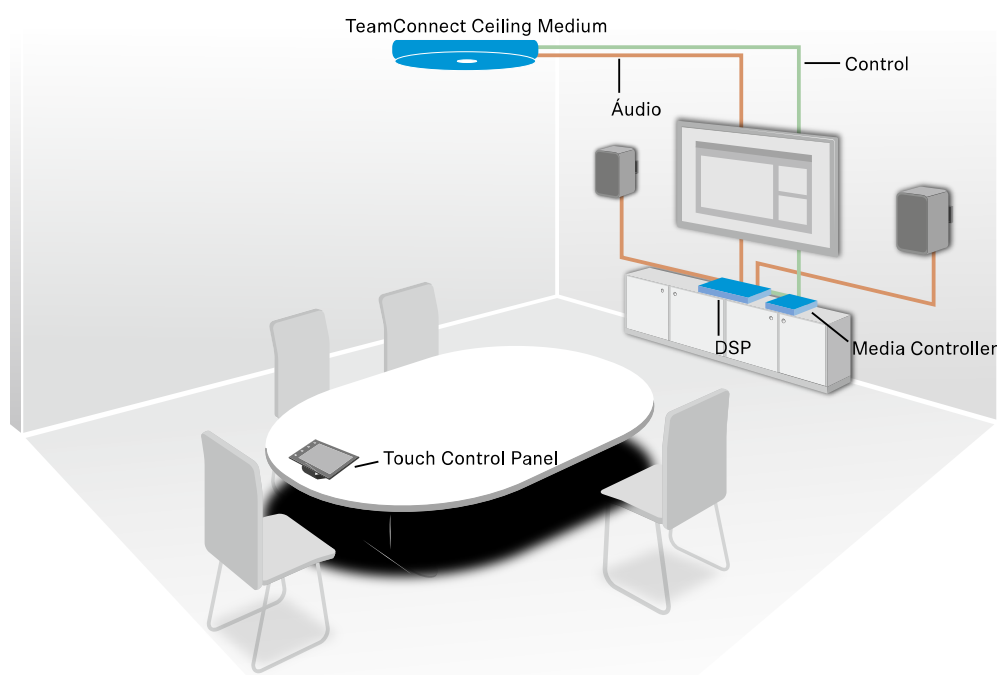
## Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com um sistema de controlo multimédia

Após a primeira configuração com o Sennheiser Control Cockpit, o TeamConnect Ceiling Medium também pode ser operado com um sistema de controlo multimédia.

O sistema de controlo multimédia permite configurar uma interface específica do cliente com as seguintes funções:

- Controlar a função Mute
- Editar os parâmetros áudio (adaptador o nível de saída, indicar o nível do microfone, ajustar o EQ)
- Controlo LED
- Comunicar a posição do orador

Exemplo de aplicação:



- i** O protocolo do controlo multimédia para o TeamConnect Ceiling Medium pode ser descarregado da internet como ficheiro PDF na página do produto: [www.sennheiser.com/tc-ceiling-medium](http://www.sennheiser.com/tc-ceiling-medium)



## 4. Dados técnicos

Propriedades do produto e acústicas, condições ambientais, bem como diagrama polar e resposta em frequência

[Dados técnicos](#)

[Limpeza e conservação](#)

### Dados técnicos

#### Propriedades do produto

##### Dimensões (ØxA)

- 407 x 46 mm
- 590,8 mm x 590,8 mm x 45,8 mm (Ceiling Tile)
- 606,5 mm x 606,5 mm x 45,8 mm (Ceiling Tile 2 pés)

##### Peso

- máx. 4,9 kg
- 4,5 kg (Ceiling Tile)
- 4,6 kg (Ceiling Tile 2 pés)

##### Saídas de áudio

- 1 entrada de ligação de 3 polos (adequada para Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81)
- 1 Digital Dante Network Audio (RJ-45)

##### Rede/controlo

- 1 tomada de Ethernet RJ-45 para alimentação de tensão PoE e dados/controlo

##### Tensão de alimentação

- PoE IEEE 802.3af Class 3 ou PoE IEEE 802.3at / Type 2 /Class 4 (se definido em cascata)

##### Consumo de potência

- aprox. 8 W

##### Certificação de segurança

- IEC/EN 62368-1 (incluindo a verificação e conformidade UL 2043)



## **Propriedades acústicas**

### **Princípio do conversor**

- Microfone de condensador permanentemente polarizado

### **Intervalo de transmissão de som**

- 100 Hz - 16000 Hz

### **Sensibilidade**

- 0 dBV/Pa (1020 mV/Pa)

### **Relação sinal/ruído**

- 77 dB(A)

### **Nível de ruído intrínseco equivalente**

- 17 dB(A)

### **Número de cápsulas de microfone KE 10**

- 15

### **Característica direcional**

- Beam Pattern

### **Nível máx. de pressão sonora**

- 98 dB SPL

### **Gama dinâmica**

- 81 dB(A)

## **Condições ambientais**

### **Intervalo de temperaturas**

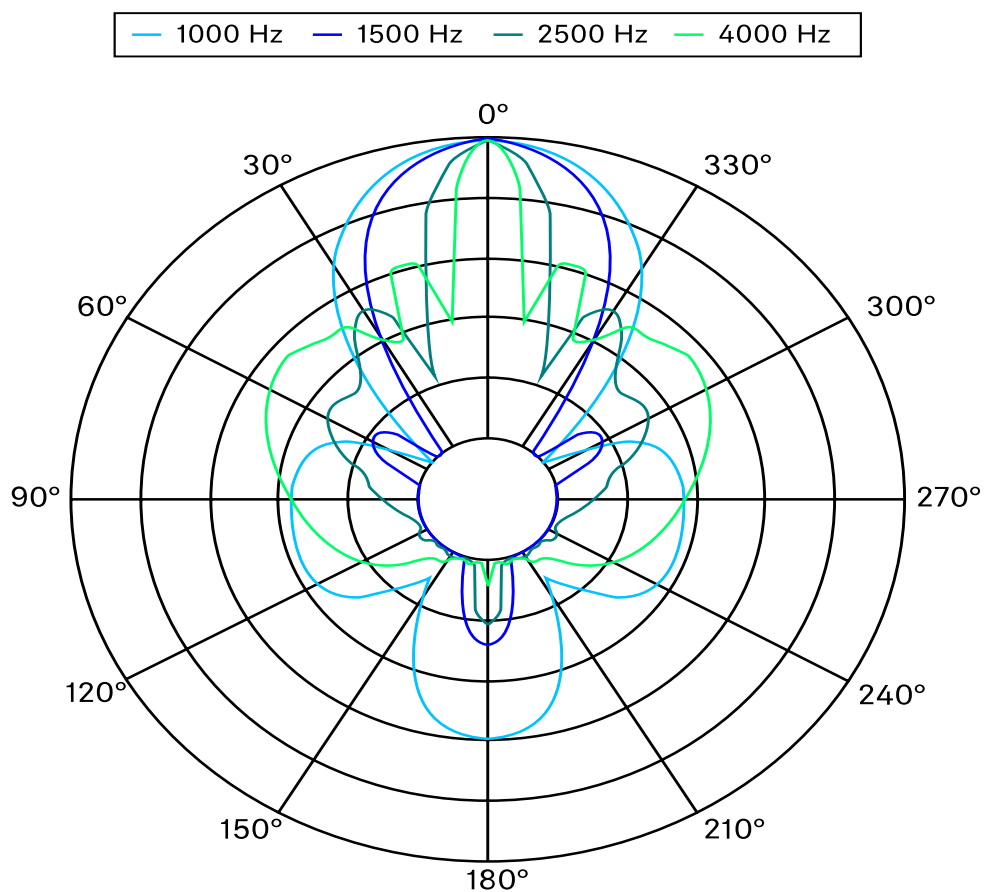
- Funcionamento: 0 - 40 °C
- Armazenamento: -10 - 60 °C

### **Humidade relativa do ar**

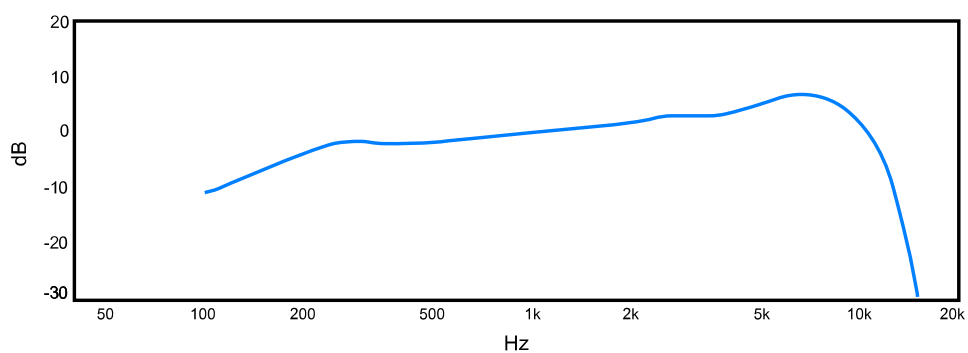
- 20 - 95%, sem condensação



Diagrama polar



Resposta em frequência





## Limpeza e conservação

### ATENÇÃO



#### Os líquidos podem danificar o sistema eletrónico dos produtos

Os líquidos podem penetrar na carcaça dos produtos e provocar um curto-circuito no sistema eletrónico.

- ▶ Mantenha todo o tipo de líquidos afastado dos produtos.
- ▶ Nunca utilize produtos de limpeza nem solventes.
- ▶ Desligue os produtos da rede elétrica e remova as baterias e as pilhas antes de iniciar a limpeza.
- ▶ Use apenas um pano seco e macio para limpar todos os produtos.

1. Desligue o produto da rede elétrica antes de iniciar a limpeza
2. Use apenas um pano seco e macio para limpar todos os produtos.



## 5. Contacto

Informações de contacto para questões sobre os nossos produtos e/ou serviços.



