



## TeamConnect Ceiling Medium

Exportar PDF do manual original HTML



## Contents

1. Vista geral do produto.....	3
Material fornecido.....	3
Parte frontal e traseira.....	7
Elementos de ligação e de operação.....	9
Acessórios.....	11
2. Planeamento e instalação.....	13
Estabelecer uma ligação de rede.....	13
Emitir sinais de áudio analógicos.....	15
Emitir sinais de áudio digitais.....	17
Planeamento da instalação.....	19
3. Montagem e colocação em funcionamento.....	23
Instruções gerais.....	23
Variante 1: instalação alinhada num teto acústico/teto de placas.....	26
Variante 2: instalação alinhada com o elemento Ceiling Tile num teto acústico/teto de placas.....	30
Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto.....	33
Variante 4: suspenso no teto.....	36
Montar o TeamConnect Ceiling Medium num suporte VESA.....	40
Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit.....	41
Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com um sistema de controlo multimédia.....	46
4. Dados técnicos.....	47
Dados técnicos.....	47
Limpeza e conservação.....	51
5. Contacto.....	52



## Capítulo 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](#)

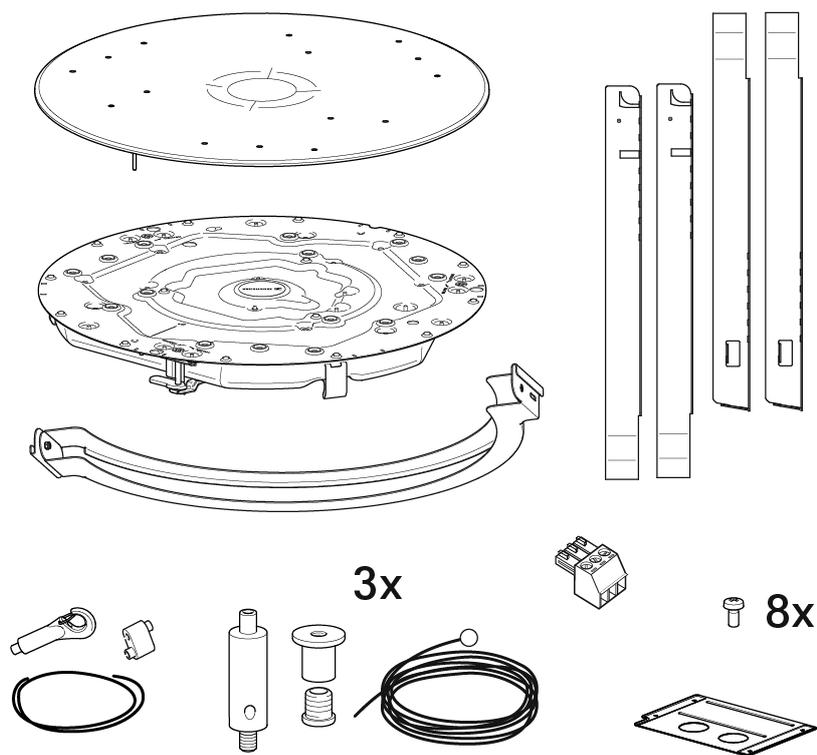
[Acessórios](#)

### Material fornecido

O TeamConnect Ceiling Medium está disponível nas seguintes variantes:



**Ceiling Mic Flush Mount Kit:**

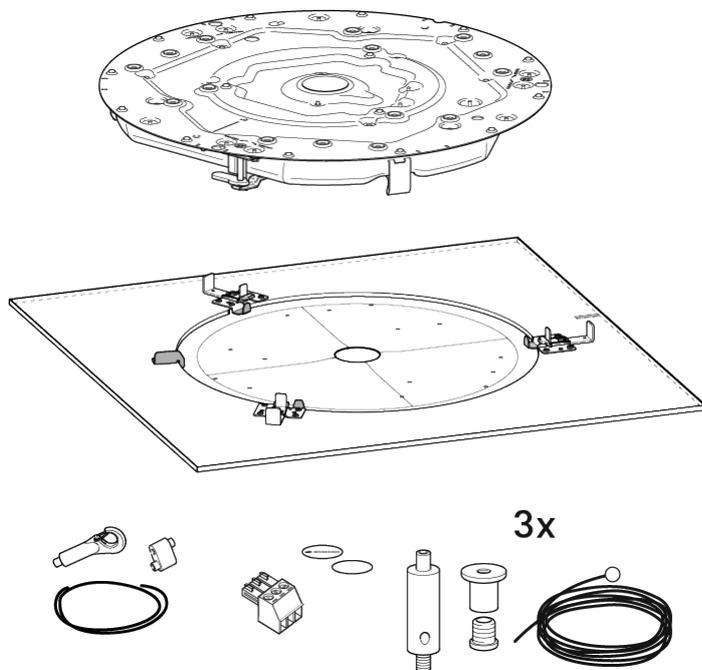


- **TCC M-F-W: versão branca, n.º de art. 700170**
- **TCC M-F-B: versão preta, n.º de art. 700234**

- 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



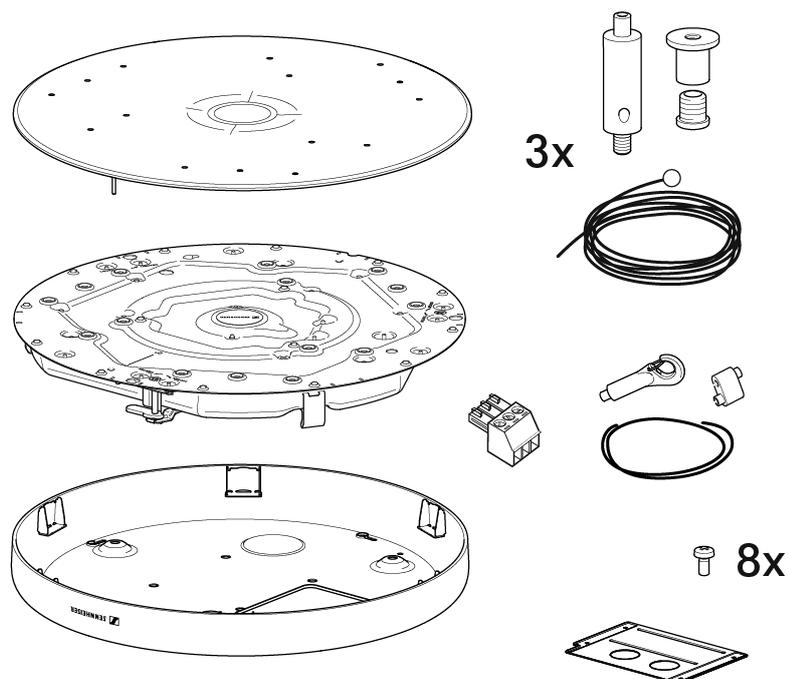
**Ceiling Tile Kit:**



- **TCCM CT-W: Conjunto para teto de encaixe de 60 cm, n.º de art. 700517**
- **TCCM 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

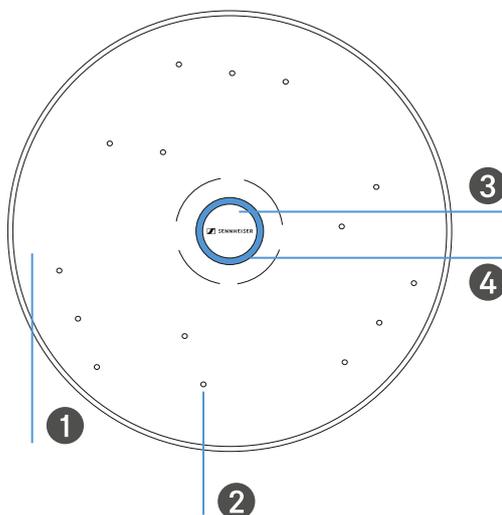


- **TCC M-S-W: versão branca, n.º de art. 700294**
- **TCC M-S-B: versão preta, n.º de art. 700295**
- Microfone de teto TeamConnect Ceiling M
- Carcaça de design
- Placa frontal
- Placa de cobertura da caixa de ligação Chicago
- Conjunto de suspensão no teto
- Cabo de montagem
- Conector Phoenix 3 polos (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

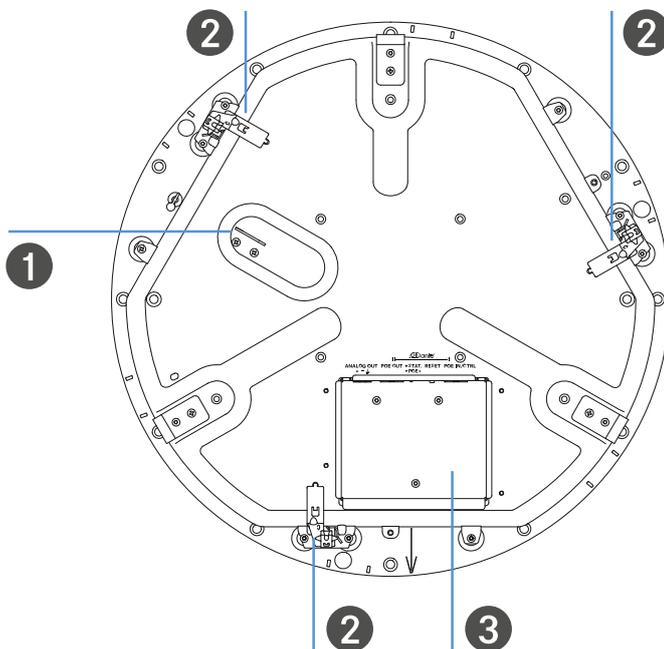
- Ver Trocar a plaqueta do logótipo

**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



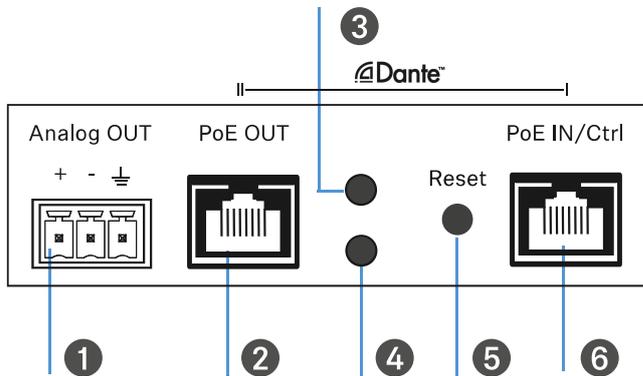
### Parte traseira



- 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



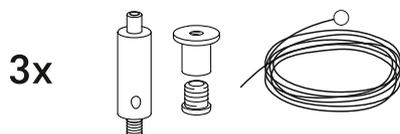
## 6 PoE IN / CTRL

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



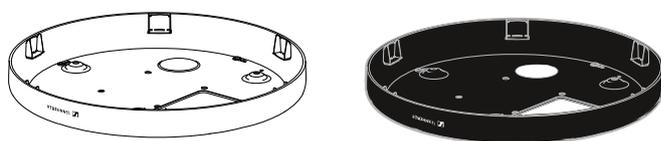
## Acessórios

### Conjunto de suspensão no teto



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

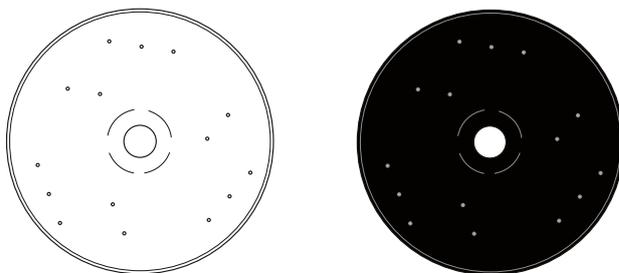
### Carcaça de microfone de teto



**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

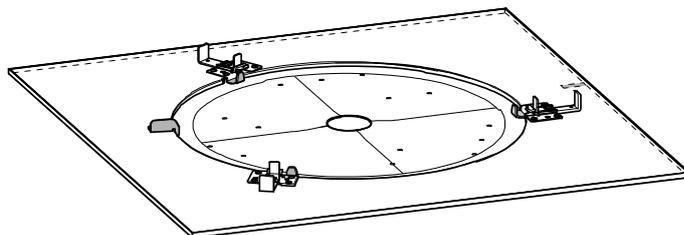


**TCC M SFP** | Placa frontal de substituição branca | N.º de art. 700235

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



**Placa frontal quadrada**



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

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



## Capítulo 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](#)

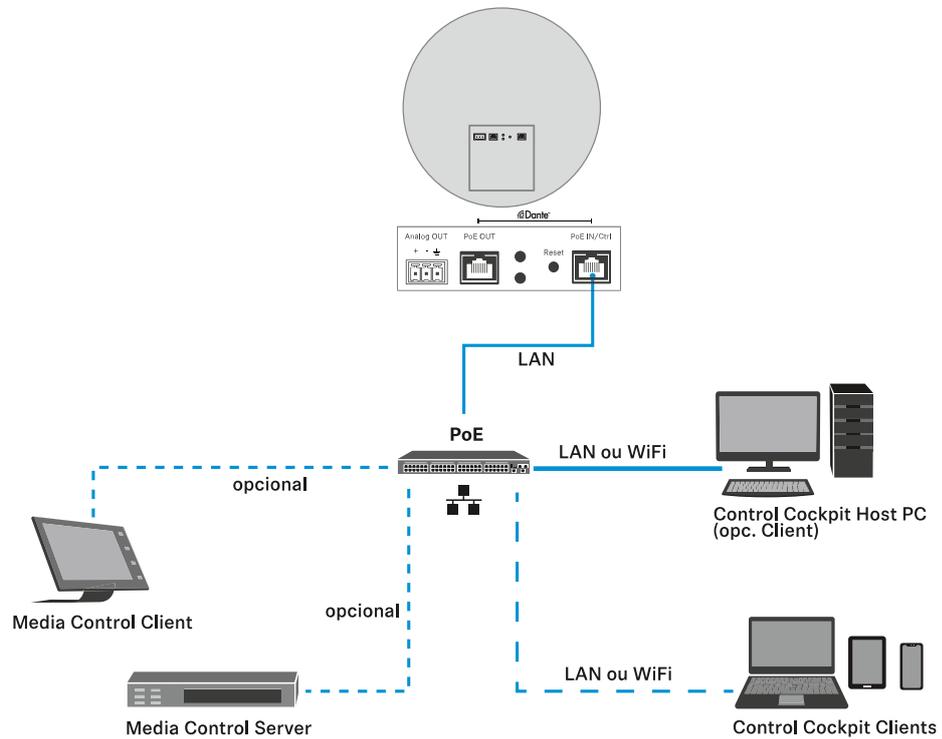
### Estabelecer uma ligação de rede

#### **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.



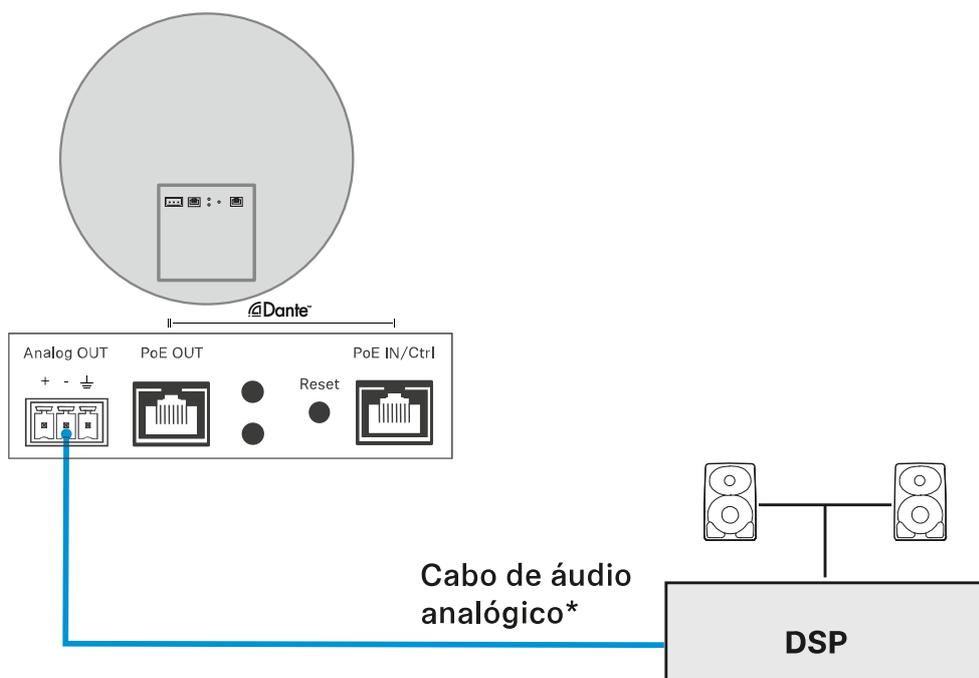


## Emitir sinais de áudio analógicos

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

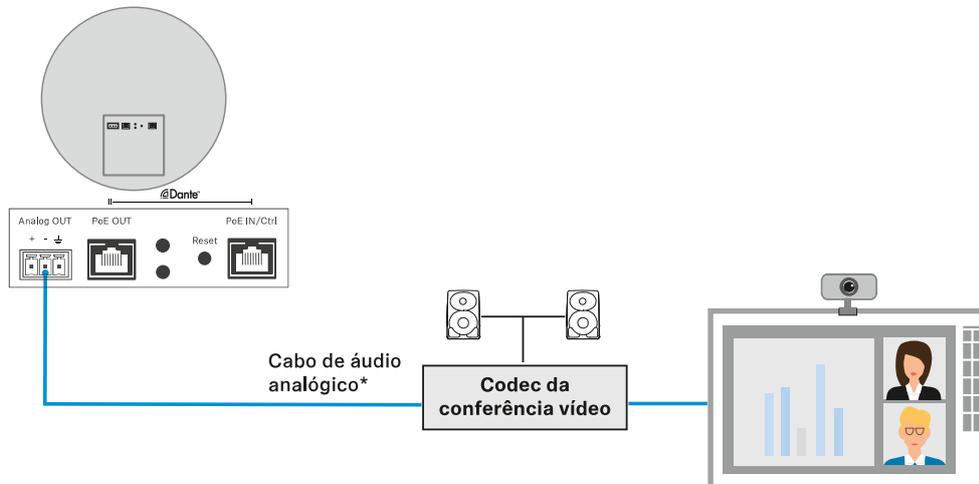
- i** \*O cabo de áudio analógico não está incluído no kit fornecido. De acordo com a entrada de áudio do DSP utilizado, o cabo tem de possuir numa extremidade um conector de 3 polos e na outra um XLR, conector de 3 polos ou jack macho.

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

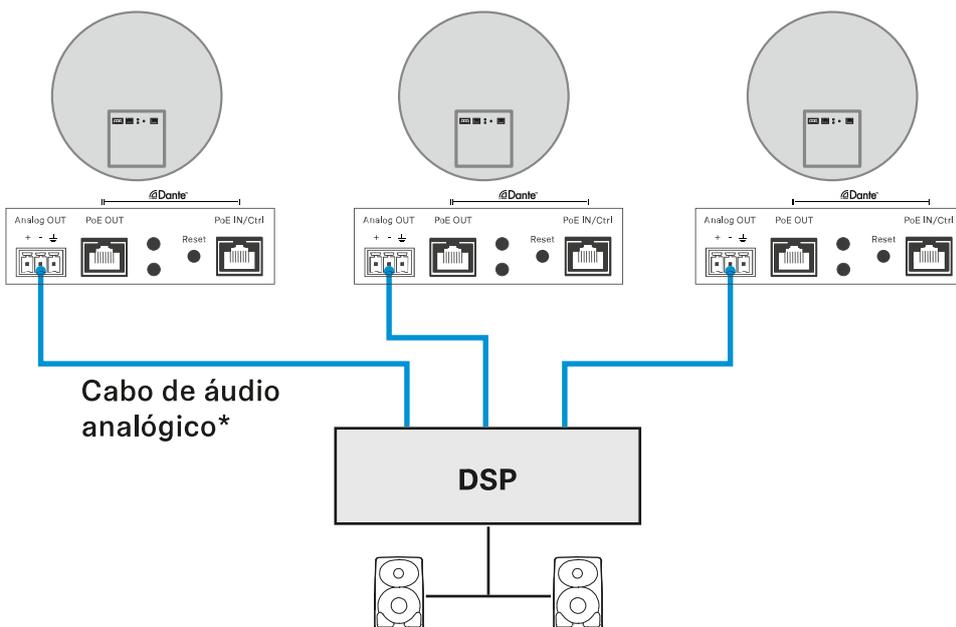




**Variante 2: emitir o sinal de áudio analógico para um codec de videoconferência**



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

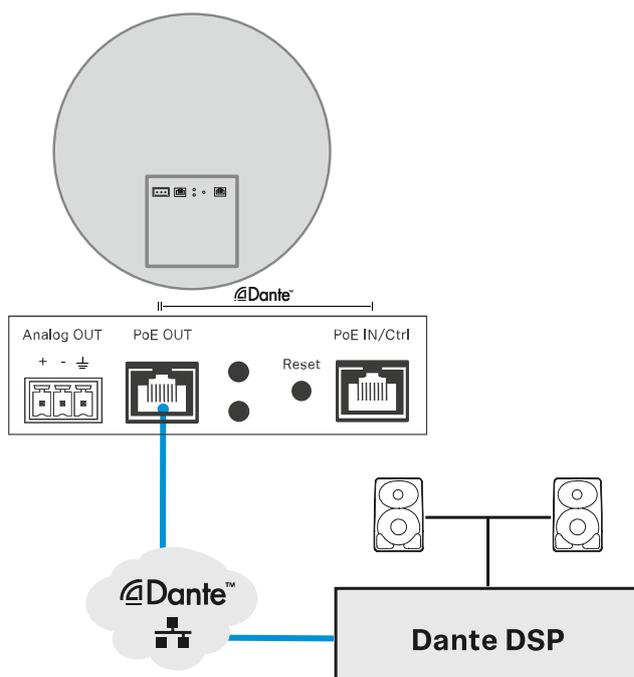




## Emitir sinais de áudio digitais

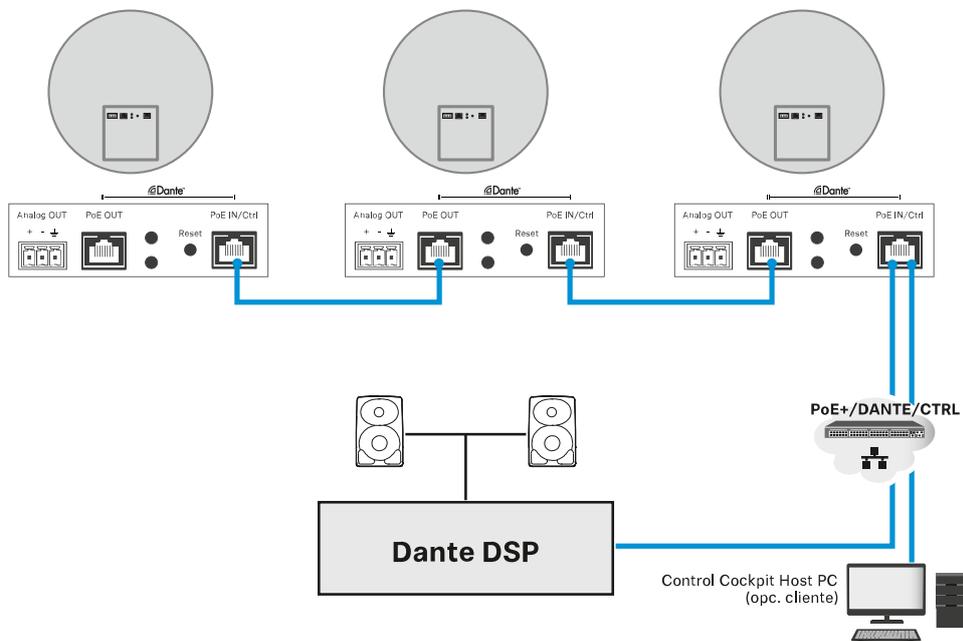
Para a emissão de sinais de áudio digitais, é disponibilizada a interface Dante com as duas tomadas RJ-45. A interface suporta a emissão redundante e a conexão dos cabos em série (modo comutável) de vários microfones de teto. O modo é configurado através do Dante Domain Manager ou Dante Controller da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



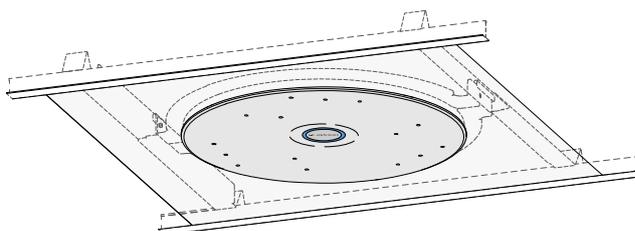


## Planeamento da instalação

### Possíveis variantes de instalação

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

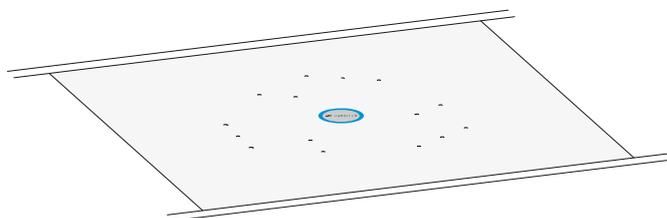
#### Variante 1: instalação alinhada num teto acústico/teto de placas



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

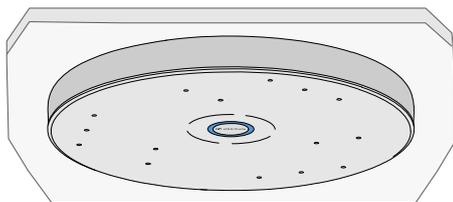


Conjunto de instalação para microfone de teto: TCCM CTFP-W ou TCCM CT-W 2FT

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



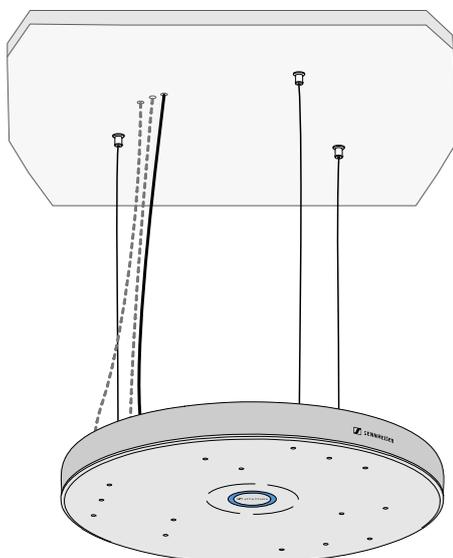
**Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto**



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**

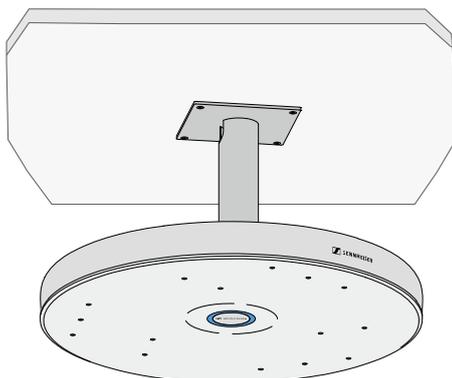


Acessórios necessários.

- 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.

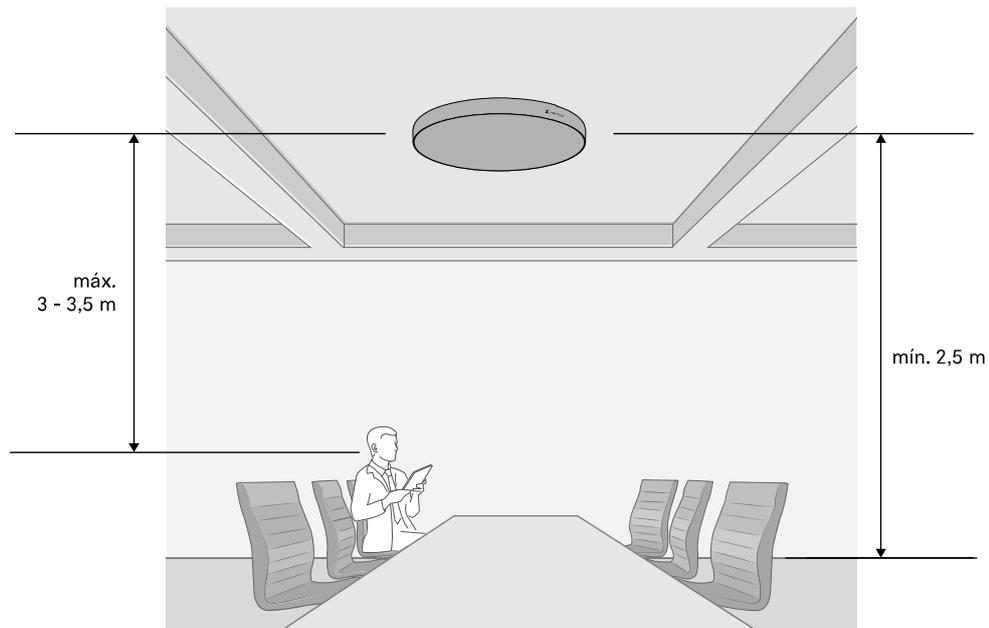
A distância recomendada entre o orador e o TeamConnect Ceiling Medium deverá ser, no máximo, 3 a 3,5 m.

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

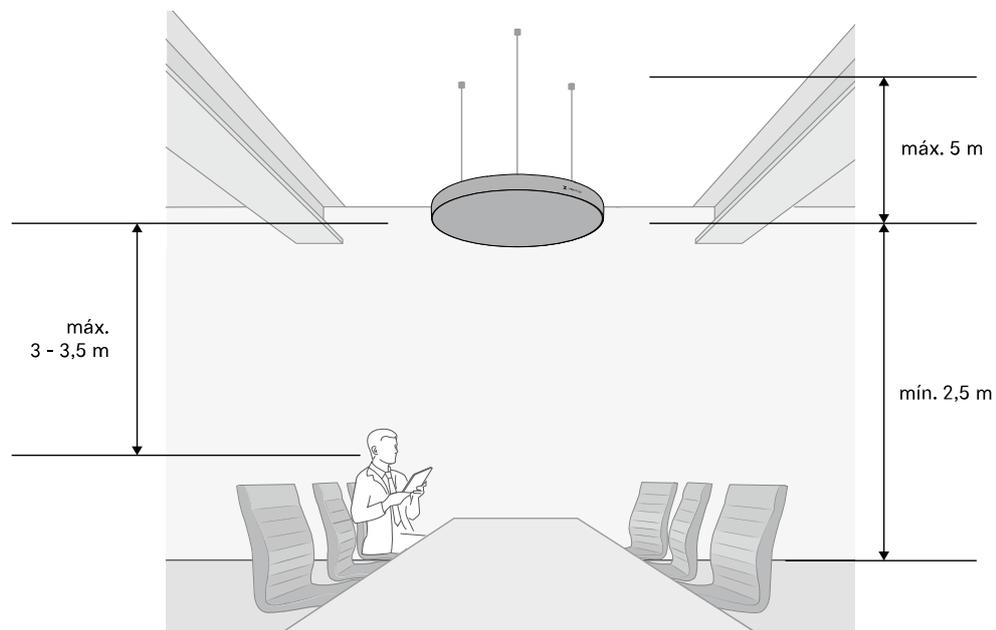
- i** Se o teto for muito alto nas variantes de instalação 1 e 2, recomendamos a variante de instalação 3.



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



**Distâncias recomendadas para variante 3:**





## Capítulo 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](#)).
- ▶ Estabelecer a ligação de rede
  - ▶ Descarregar o Sennheiser Control Cockpit
  - ▶ Inicializar o aparelho no Control Cockpit (palavra-passe padrão "sennheiser")
  - ▶ Especificar nova palavra-passe
  - ▶ 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](#)

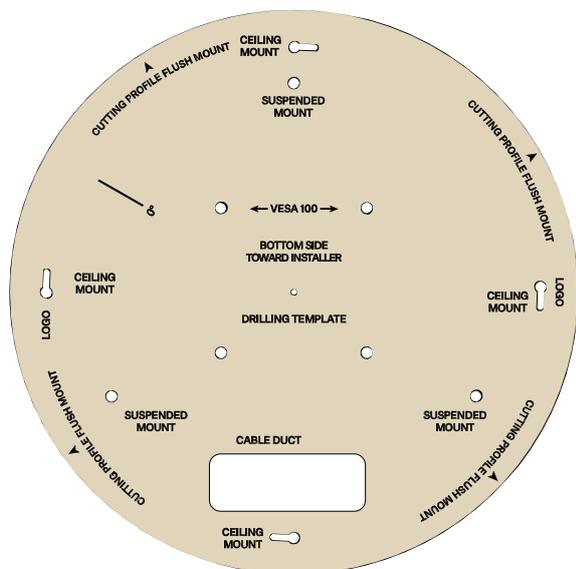
[Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit](#)

[Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com um sistema de controlo multimédia](#)

### Instruções gerais

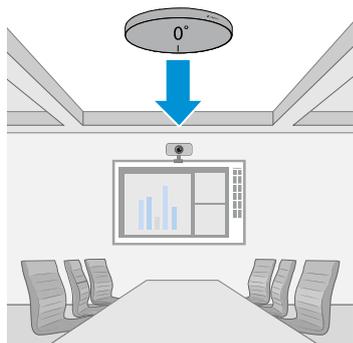


### Matriz de perfuração



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

### Alinhamento da câmara

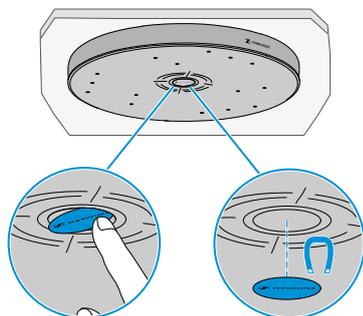


- Antes da montagem, preste atenção ao alinhamento do microfone. Este pode ser identificado pela marca "0°".



### 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



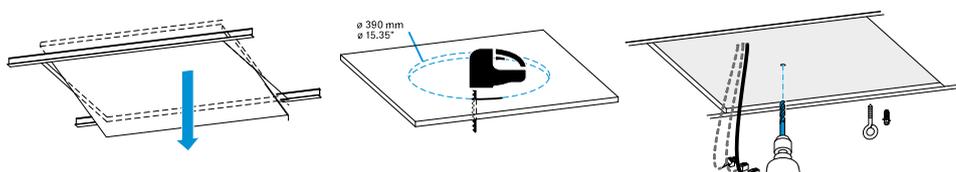
#### Danos materiais devido à queda do produto

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

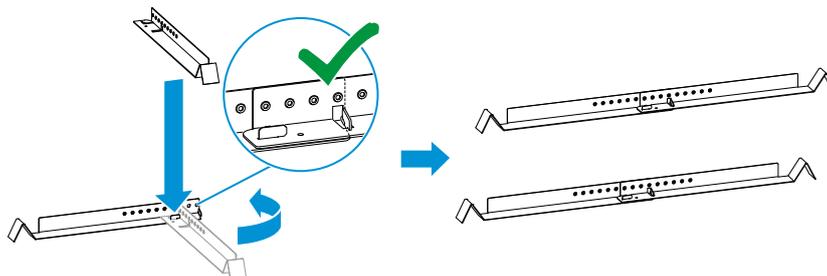
- ▶ Remova uma placa do teto.
- ▶ Utilizando a matriz de perfuração fornecida, marque o diâmetro e serre-o.
- ▶ No teto, aplique um parafuso com olhal com uma bucha adequada para suportar o cabo de montagem.
- ▶ Volte a colocar a placa de teto.



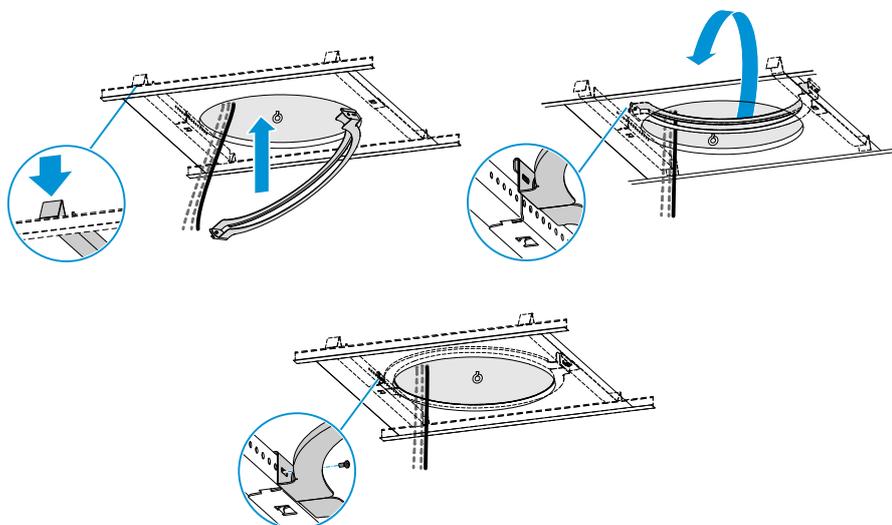


## | 3 - Montagem e colocação em funcionamento

- ▶ 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.



- ▶ 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).

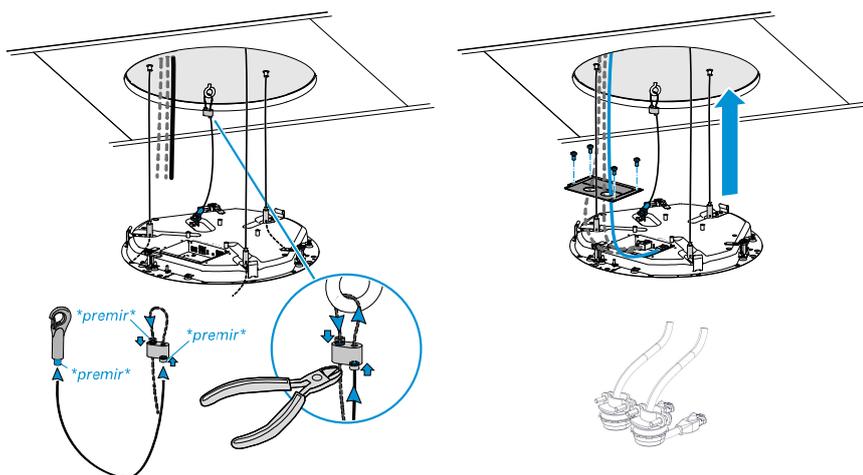


#### **i** Disposição recomendada dos cabos

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

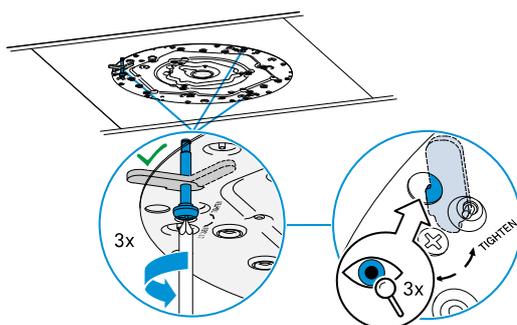
- Instale os cabos dentro da reentrância de conexão sempre com muito cuidado, de forma a criar um laço.
- Assegure-se de que os cabos não estejam dobrados para evitar quebras nos cabos e danos nos conectores.

- ▶ 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**

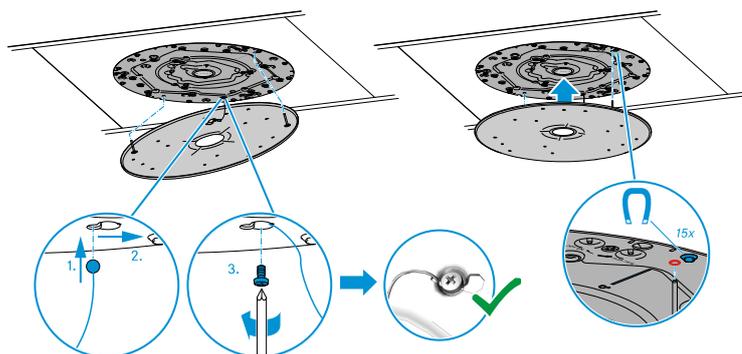
- ▶ Fixe o microfone com uma mão na estrutura do teto e aparafuse-o com a outra mão nas três guias.
- ▶ Verifique os orifícios de revisão para verificar se as guias descem corretamente e se o microfone está firmemente encaixado na estrutura.





### | 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 TCCM CTFP-W ou TCCM 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



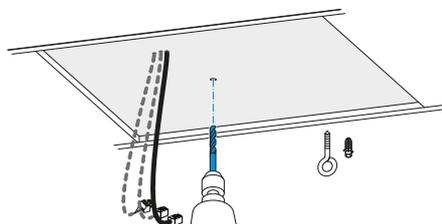
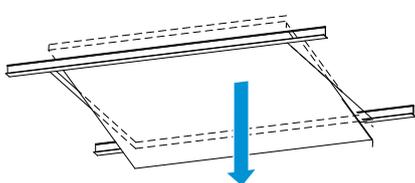
#### Danos materiais devido à queda do produto

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

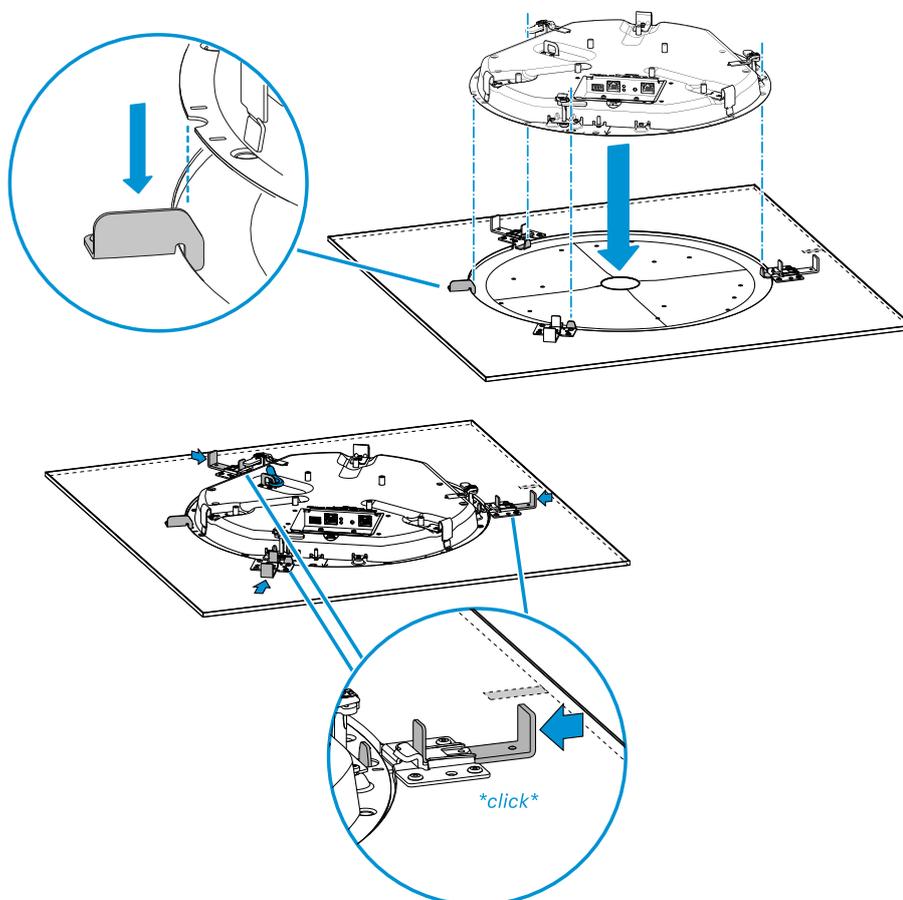
- ▶ Remova uma placa do teto.
- ▶ No teto, aplique um parafuso com olhal com uma bucha adequada para suportar o cabo de montagem.





### | 3 - Montagem e colocação em funcionamento

- ▶ 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.
- ▶ 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).

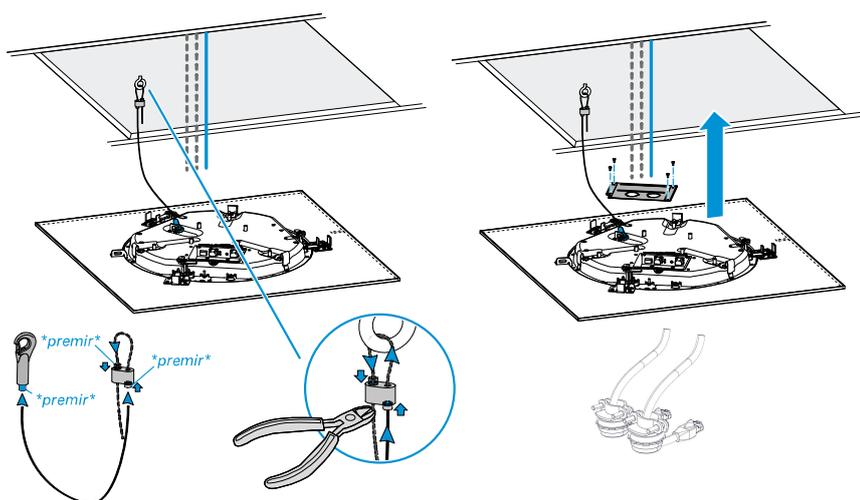


**i Disposição recomendada dos cabos**

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.



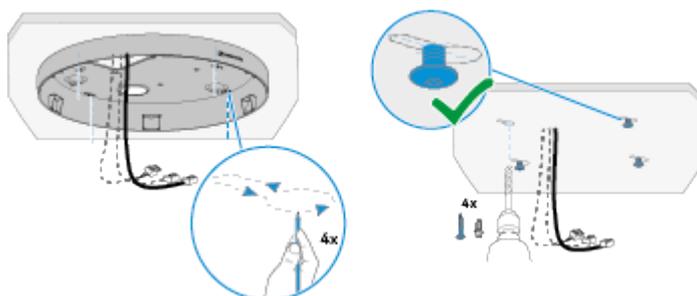
## Variante 3: montagem diretamente por baixo do teto

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.



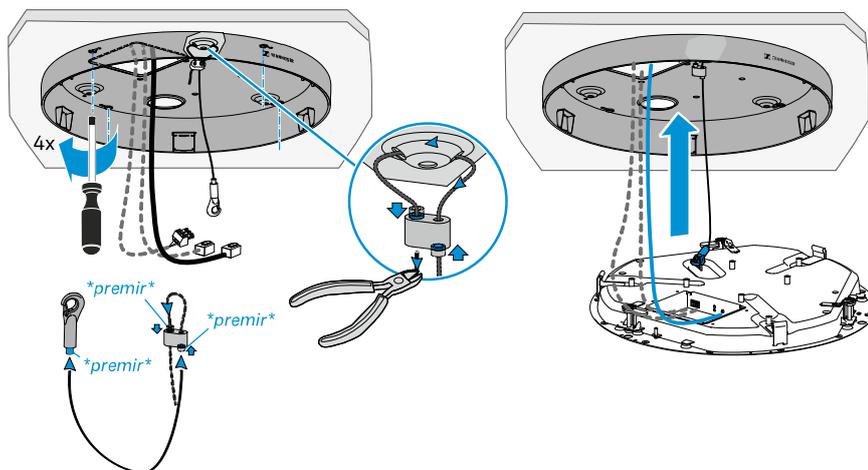
### Fixar e ligar o microfone

- ▶ Monte o cabo de montagem conforme apresentado e fixe-o à carcaça e ao microfone.
- ▶ Ligue os cabos necessários.



### | 3 - Montagem e colocação em funcionamento

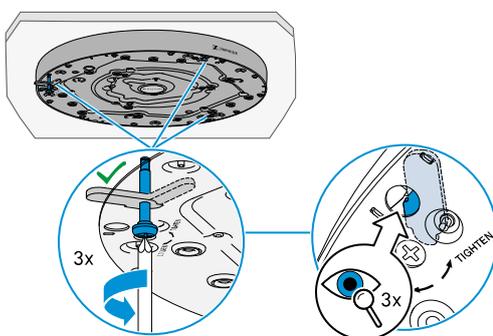
- ▶ Eleve o microfone na direção do teto, puxe o cabo de montagem para os tensionar e encurte o cabo que possa sobrar.



- 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

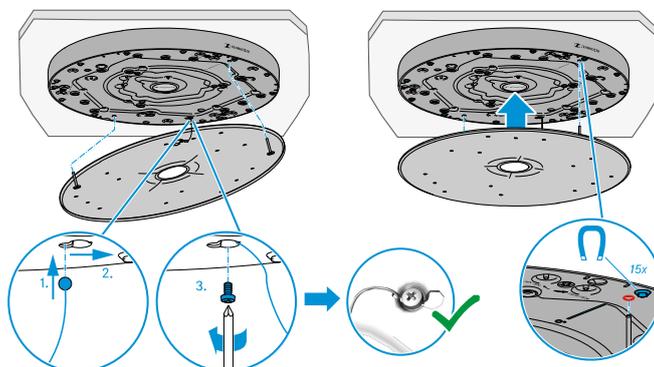
- ▶ Fixe o microfone com uma mão na carcaça e aparafuse-o com a outra mão nas três guias. Atenção: Rosca esquerda!
- ▶ Verifique os orifícios de revisão para verificar se as guias descem corretamente e se o microfone está firmemente encaixado na carcaça.





### | 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.





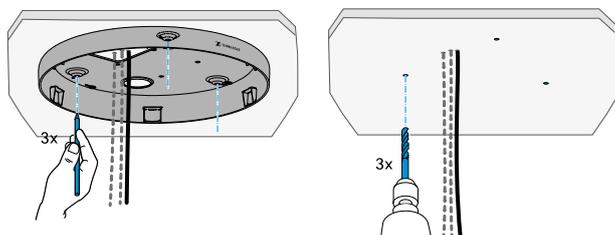
## Variante 4: suspenso no teto

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.

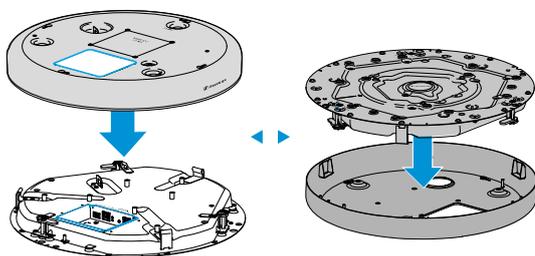
### Marcar os furos

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

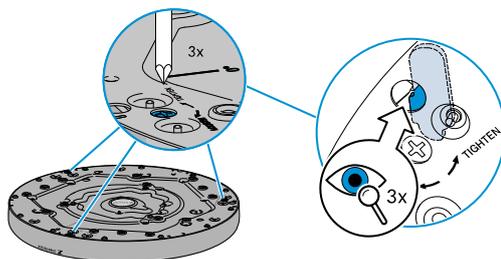


### Pré-montar microfone

- ▶ 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.



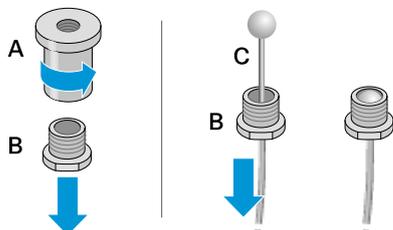
- ▶ Aparafuse o microfone às três guias. Atenção: Rosca esquerda!





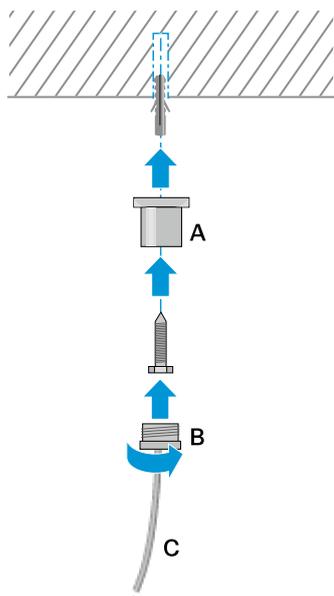
### Preparar o suporte de teto

- ▶ 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.

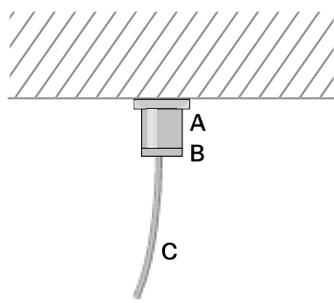


### Montar o suporte de teto

- ▶ 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.



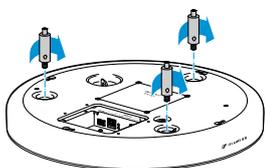
- ▶ Aparafuse então a peça B do suporte de teto na peça A do suporte de teto.
- ▶ Repita estes passos para os outros três suportes.



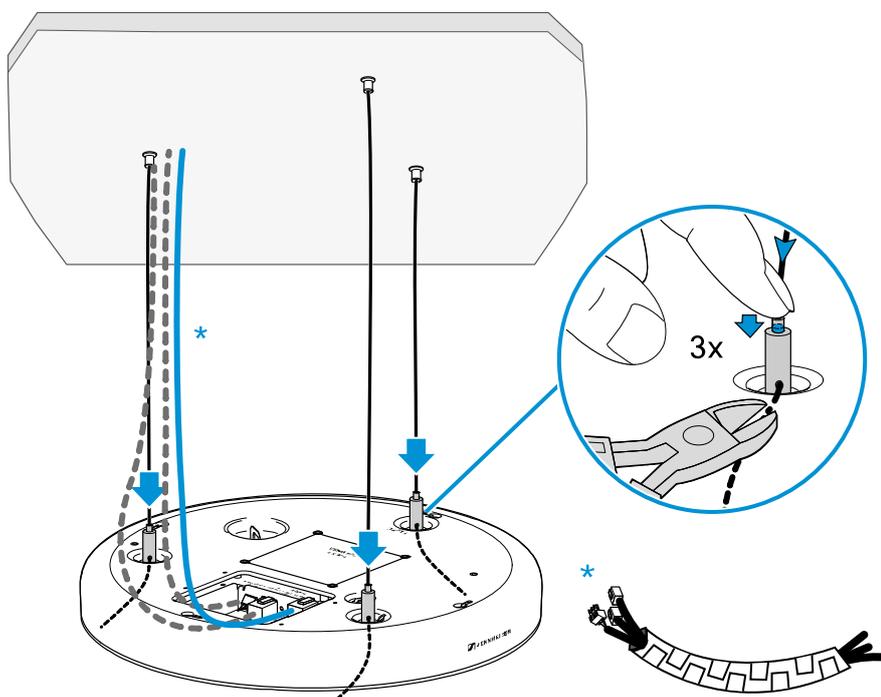


### Montar o suporte do produto

- ▶ 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.

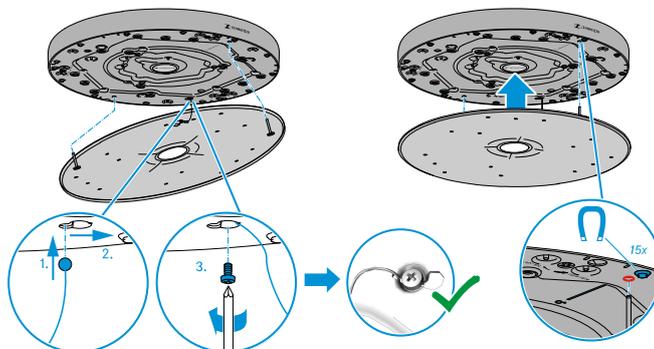


- ▶ Corte o cabo de aço excedente com um alicate adequado.
- ▶ Repita estes passos para os outros três suportes.
- ▶ Ligue os cabos necessários.
- ▶ Se necessário, utilize uma presilha para cabos (não incluída no material fornecido) para unir os cabos.



### 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.

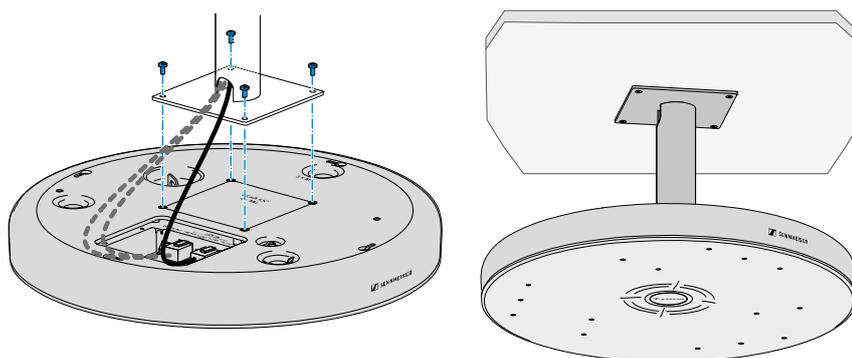




## Montar o TeamConnect Ceiling Medium num suporte VESA

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](#)).
- ▶ Estabelecer a ligação de rede
  - ▶ Descarregar o Sennheiser Control Cockpit
  - ▶ Inicializar o aparelho no Control Cockpit (palavra-passe padrão "sennheiser")
  - ▶ Especificar nova palavra-passe
  - ▶ 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.



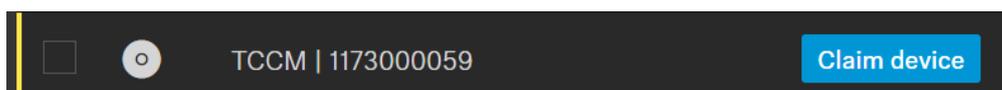
## | 3 - Montagem e colocação em funcionamento

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 1173000059	<input type="password"/>

Next Cancel



- 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 será-lhe pedido para introduzir uma palavra-passe nova.

**Claim device** 2/2

Please enter a new password for this device.

Please remember this password, as it will be needed in case the device shall be claimed again in the future. It cannot be displayed in the application.

The new password has to be at least 10 characters long and contain at least one of each: lowercase letter (a..z), uppercase letter (A..Z), digit (0..9), special character.

New Password

Back Set Password Cancel

- ▶ 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.



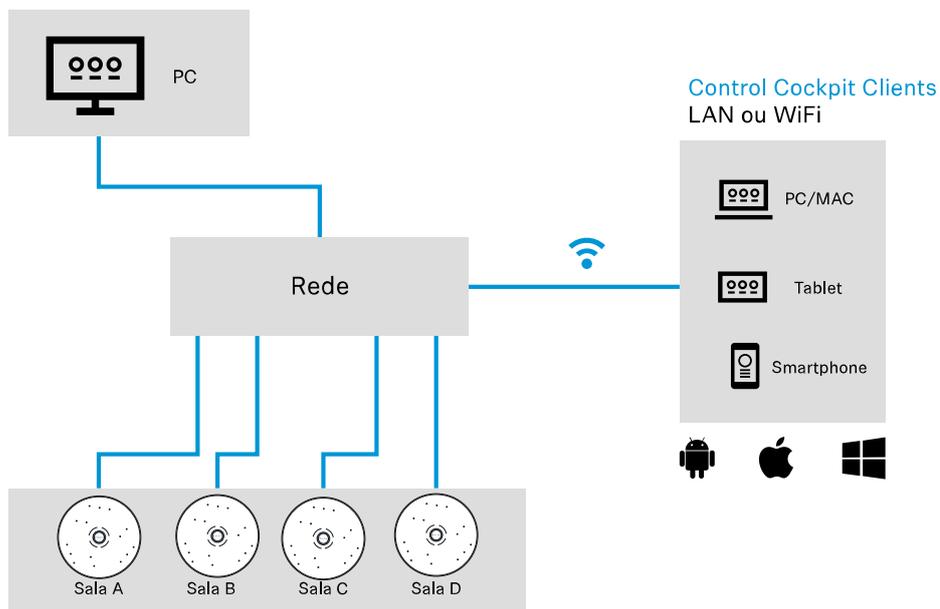
### Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com o Sennheiser Control Cockpit

**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



TeamConnect Ceiling Medium  
LAN

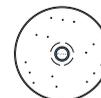
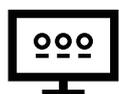


- i** Encontra informações detalhadas sobre o modo de funcionamento do Sennheiser Control Cockpit e a configuração do TeamConnect Ceiling Medium, assim como a configuração da rede na ajuda online disponibilizada na página do produto do Sennheiser Control Cockpit ([www.sennheiser.com/control-cockpit-software](http://www.sennheiser.com/control-cockpit-software)) 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 anfi trião: Control Cockpit Server e Control Cockpit Client

TeamConnect Ceiling Medium



Injetor PoE

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



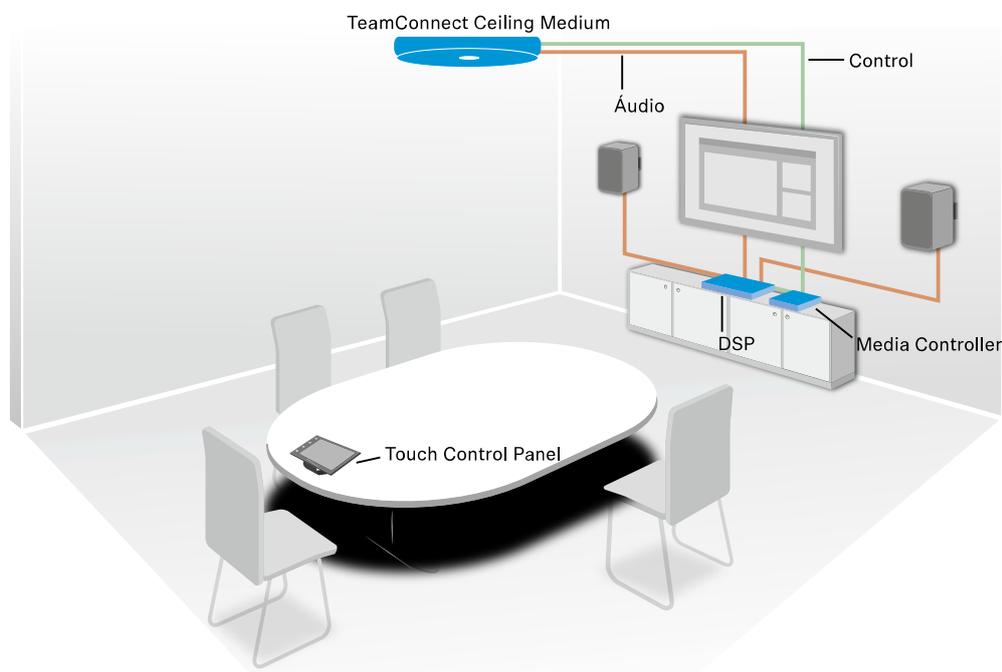
## Configurar o TeamConnect Ceiling Medium com um sistema de controlo multimédia

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/tccm](http://www.sennheiser.com/tccm)



## Capítulo 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

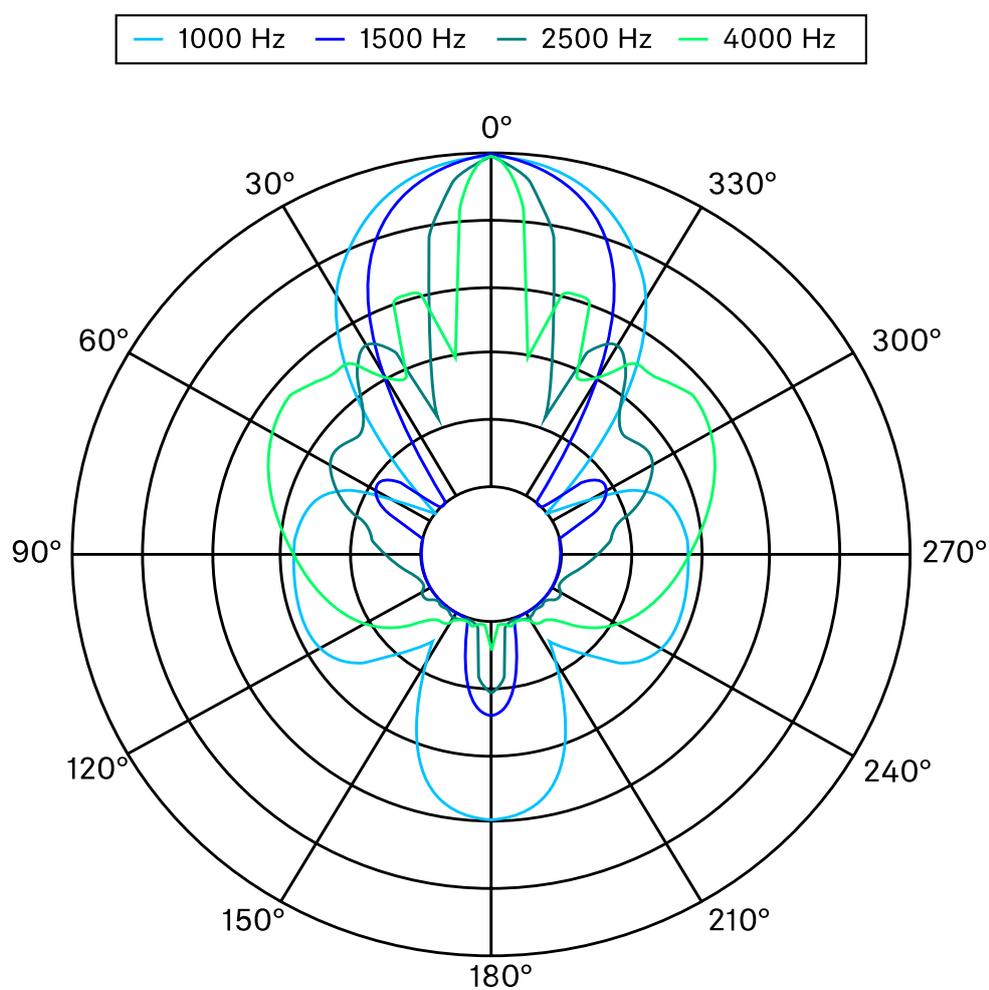
#### Intervalo de temperaturas

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

#### Humidade relativa do ar

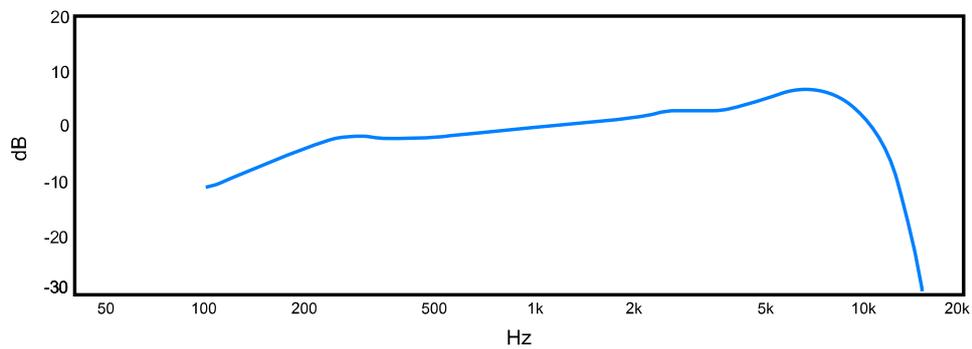
- 20 - 95%, sem condensação

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



## Capítulo 5. Contacto

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



### **Questões sobre o produto/ajuda em caso de problemas técnicos**

Em caso de questões relativamente aos nossos produtos e/ou serviços não hesite em contactar-nos em <https://www.sennheiser.com/support>.

