

TeamConnect Ceiling 2

Notice d'emploi

Sommaire

Consignes de sécurité importantes	36
Utilisation conforme aux directives	36
Consignes de sécurité relatives à l'installation	36
Contenu	37
Accessoires	37
Vue d'ensemble du produit	37
Éléments de raccordement et de commande	38
Raccorder le TeamConnect Ceiling 2	38
Établir une connexion réseau (alimentation électrique et configuration)	38
Diffuser des signaux audio analogiques	39
Diffuser des signaux audio numériques	40
Préparation de l'installation	41
Variantes d'installation possibles	41
Ajuster la hauteur d'installation	41
Installer le TeamConnect Ceiling 2	42
Variante 1 : encastré dans un plafond acoustique / un plafond à caissons	42
Variante 2 : monté directement sous le plafond	44
Variante 3 : suspendu au plafond	45
Monter le TeamConnect Ceiling 2 à un support VESA	47
Configurer le TeamConnect Ceiling 2	48
Télécharger le logiciel Sennheiser Control Cockpit	48
Configurer le TeamConnect Ceiling 2 avec le logiciel Sennheiser Control Cockpit ..	48
Configurer le TeamConnect Ceiling 2 avec un système de contrôle de médias	49
Caractéristiques techniques	50

DE

EN

FR

IT

ES

PT

Consignes de sécurité importantes

1. Lisez ces consignes de sécurité et la notice d'emploi du produit.
2. Conservez ces consignes de sécurité et la notice d'emploi du produit. Joignez toujours ces consignes de sécurité et la notice d'emploi au produit si vous remettez ce dernier à un tiers.
3. Joignez toujours la notice et les consignes de sécurité à l'appareil lorsque vous le transmettez à un tiers.
4. Utilisez exclusivement les appareils supplémentaires, accessoires et pièces de rechange spécifiés par le fabricant.
5. Ne tentez pas d'ouvrir vous-même le produit sous peine d'annulation de la garantie.
6. Confiez tous les travaux d'entretien à un personnel qualifié. Les travaux d'entretien doivent être effectués dès lors que le produit a subi quelque dommage que ce soit, que des liquides ou des objets ont pénétré dans le produit, que celui-ci a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ou que le produit fonctionne mal ou a subi une chute.
7. Utilisez le produit uniquement dans les conditions indiquées dans les caractéristiques techniques.
8. Ne mettez pas le produit en service s'il a été endommagé lors du transport.
9. Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher dessus.
10. Éloignez du produit et de ses raccordements tous les liquides et les corps conducteurs qui ne sont pas nécessaires à son fonctionnement.
11. Pour le nettoyage, n'utilisez ni détergent ni solvant.
12. Attention : si le niveau du signal est très élevé, vous pouvez endommager votre audition et vos haut-parleurs ! Avant de raccorder le produit, réduisez le volume des appareils de diffusion connectés, en particulier à cause du risque d'effet larsen.

Utilisation conforme aux directives

Le produit est prévu pour une utilisation en intérieur, tels que, par exemple dans des salles de conférence et des salles de présentation.

Le produit peut être utilisé à des fins commerciales.

Est considérée comme non conforme aux directives toute utilisation du produit autre que celle décrite dans la notice d'emploi correspondante.

Sennheiser décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation abusive du produit et de ses accessoires.

Avant de mettre ce produit en marche, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays!

Consignes de sécurité relatives à l'installation

Lors de l'installation, respectez les consignes de sécurité suivantes :

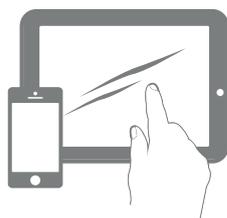
- ▷ Le montage et toute installation électrique doivent être effectués par un personnel qualifié.
- ▷ Sur la base de sa formation technique, de son expérience et ses connaissances des dispositions, directives et normes pertinentes, le personnel qualifié doit être capable d'évaluer les tâches assignées, de reconnaître les dangers possibles et de prendre des mesures de sécurité appropriées.
- ▷ Lors du montage, observez et suivez les directives et normes locales, nationales et internationales.



La présente notice d'emploi est disponible dans d'autres langues au format PDF et HTML sur le site Internet de Sennheiser ainsi qu'en version mobile dans la Sennheiser Documentation App:

- Site Internet Sennheiser: www.sennheiser.com/tcc2
- Sennheiser Documentation App: accessible via les codes QR affichés ci-dessous

Notice d'emploi en ligne



www.sennheiser.com/download

TeamConnect Ceiling 2

Sennheiser Documentation App



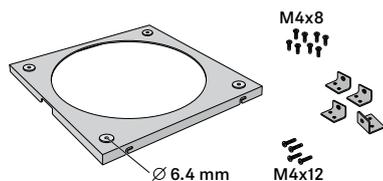
Contenu

- Microphone de plafond TeamConnect Ceiling 2
- Connecteur Phoenix 3 broches (3,81)
- 8 pieds en caoutchouc adhésifs
- 2 vis à œil (M4x10)
- Notice d'emploi
- Supplément avec déclarations du fabricant

Accessoires

SL CM FB

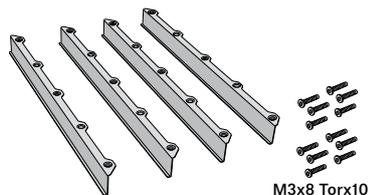
Cadre de fixation plafond



N° d'article 506846

SL CM EB US

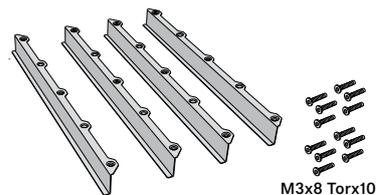
Équerres de montage (pour dimensions modulaires d'environ 2 pieds)



N° d'article 508528

SL CM EB 625

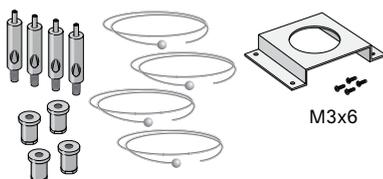
Équerres de montage (pour dimensions modulaires d'environ 625 mm)



N° d'article 508290

SL CM SK

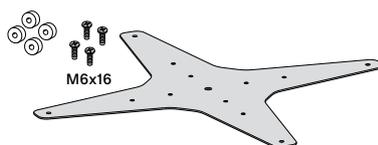
Kit de suspension au plafond



N° d'article 508291

SL CM VB

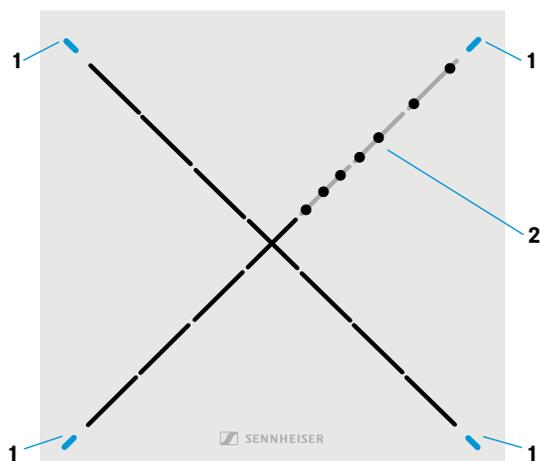
Adaptateur VESA



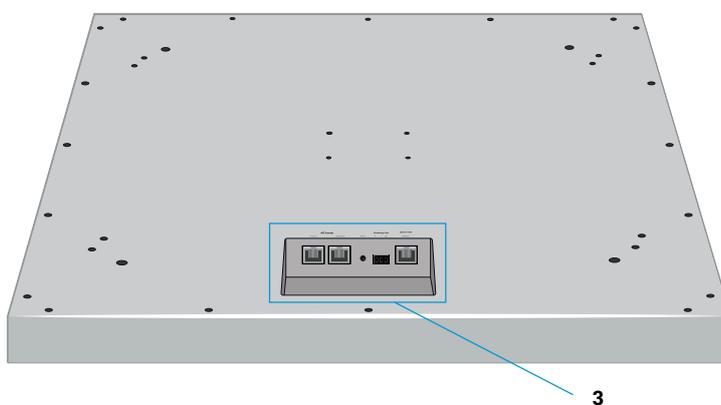
N° d'article 508620

Vue d'ensemble du produit

Face inférieure



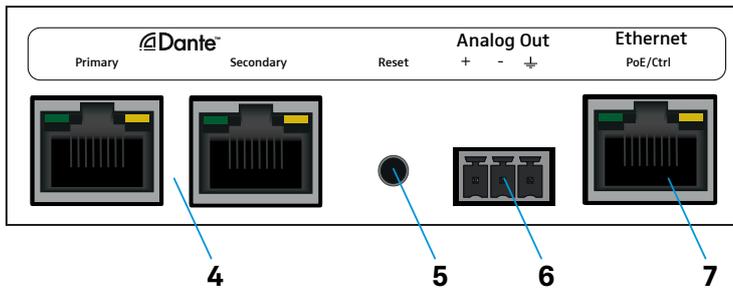
Face supérieure



- | | | |
|---|------------------------|---|
| 1 | LED d'état | Multicolores, à configurer avec le logiciel |
| 2 | Capsules de microphone | 28x KE 10-237 |
| 3 | Prises de raccordement | Voir la page suivante |

- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT

Éléments de raccordement et de commande



4	Sortie audio numérique	Interface Dante™ avec deux prises RJ-45 Primary et Secondary <ul style="list-style-type: none"> • Prend en charge la redondance et le mode commuté
5	Touche Reset	Pour la réinitialisation des paramètres d'usine <ul style="list-style-type: none"> • Maintenir la touche enfoncée pendant 5 secondes
6	Sortie audio analogique	Prise de raccordement 3 broches <ul style="list-style-type: none"> • Compatible avec connecteur Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81
7	Prise PoE/Ctrl	Prise RJ-45 <ul style="list-style-type: none"> • Alimentation électrique via PoE (Power over Ethernet) • Configuration via logiciel et commande des médias

Raccorder le TeamConnect Ceiling 2

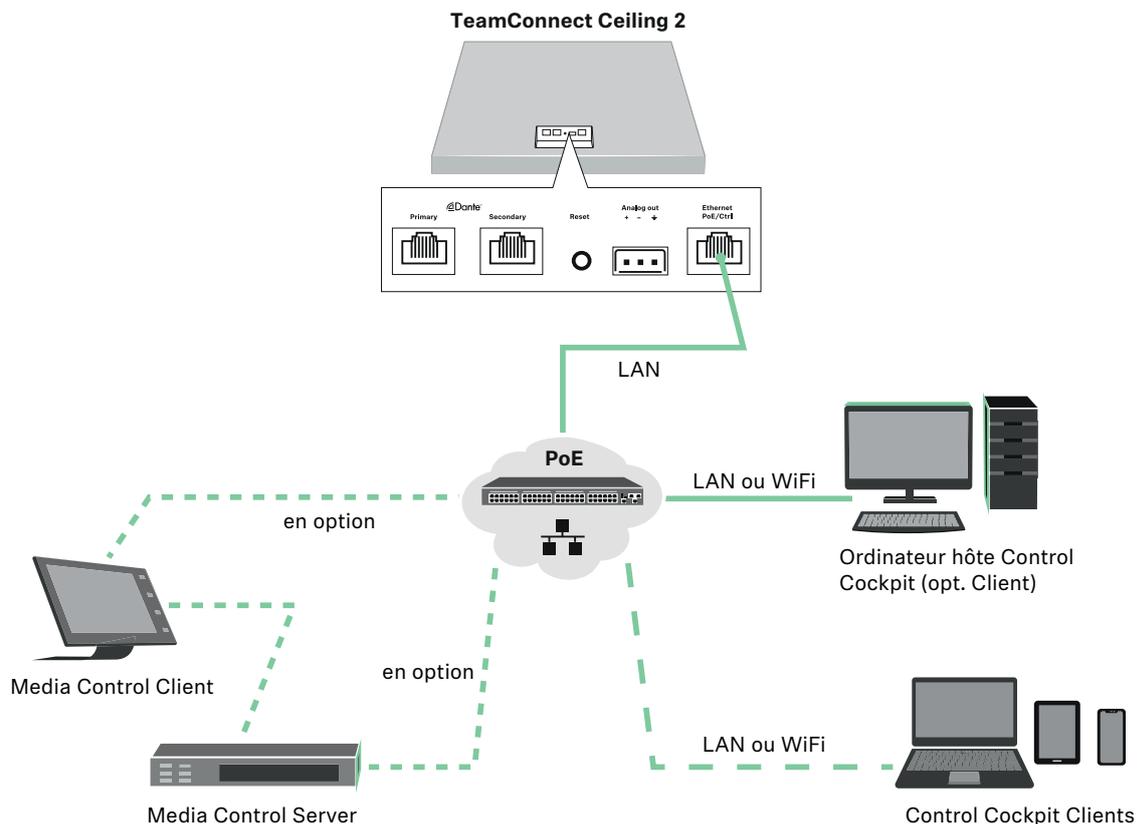
Établir une connexion réseau (alimentation électrique et configuration)

Au moyen de la prise RJ-45 **Ethernet PoE/Ctrl**, le TeamConnect Ceiling 2 est alimenté d'un côté via **Power over Ethernet** en électricité et peut, d'un autre côté, être configuré à l'aide du logiciel **Sennheiser Control Cockpit** (cf. „Configurer le TeamConnect Ceiling 2“ à la page 48).

► Utilisez dans votre réseau soit un switch fournissant du PoE, soit un injecteur PoE en guise d'alternative.



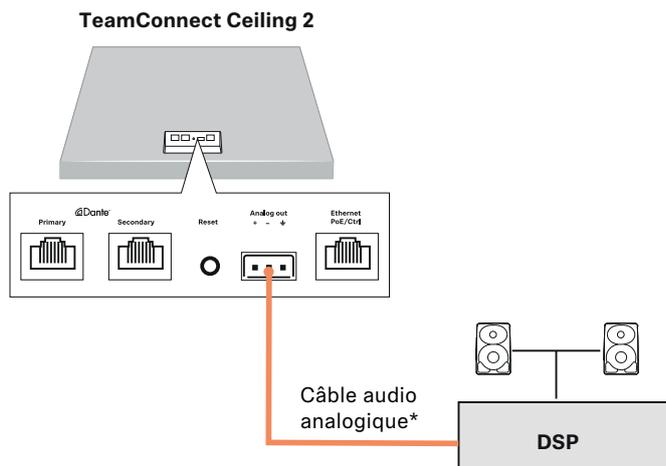
Veuillez toujours utiliser des câbles réseau STP blindés ne dépassant pas une valeur AWG de 24.



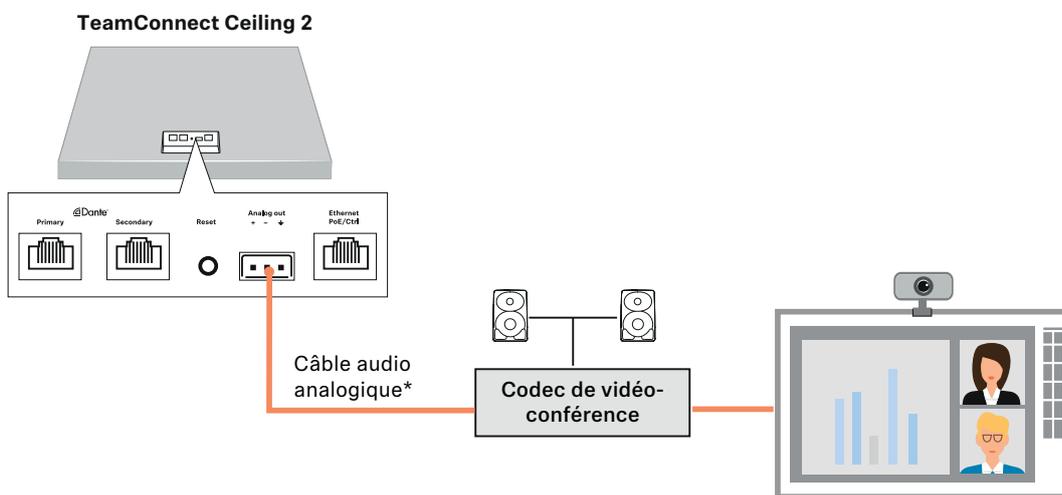
Diffuser des signaux audio analogiques

Afin de diffuser des signaux audio analogiques, utilisez la prise de raccordement Analog Out.

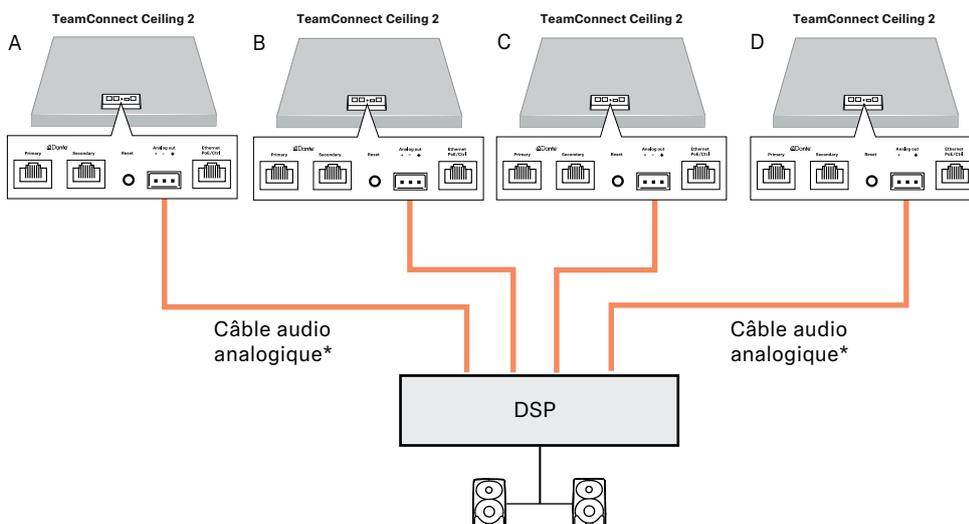
Variante 1 : diffuser un signal audio analogique vers un processeur de signal numérique (DSP).



Variante 2 : diffuser un signal audio analogique vers un codec de vidéoconférence.



Variante 3 : diffuser un signal audio analogique depuis plusieurs microphones de plafond vers un processeur de signal numérique (DSP).



*Câble non compris dans la livraison. Selon l'entrée audio du processeur de signal numérique (DSP) utilisé, le câble doit être branché depuis le connecteur 3 broches à une prise XLR, à un autre connecteur 3 broches ou à une fiche jack.

DE

EN

FR

IT

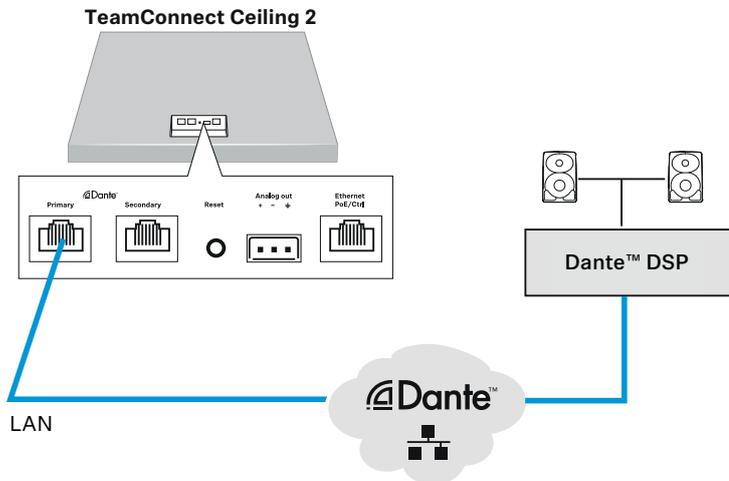
ES

PT

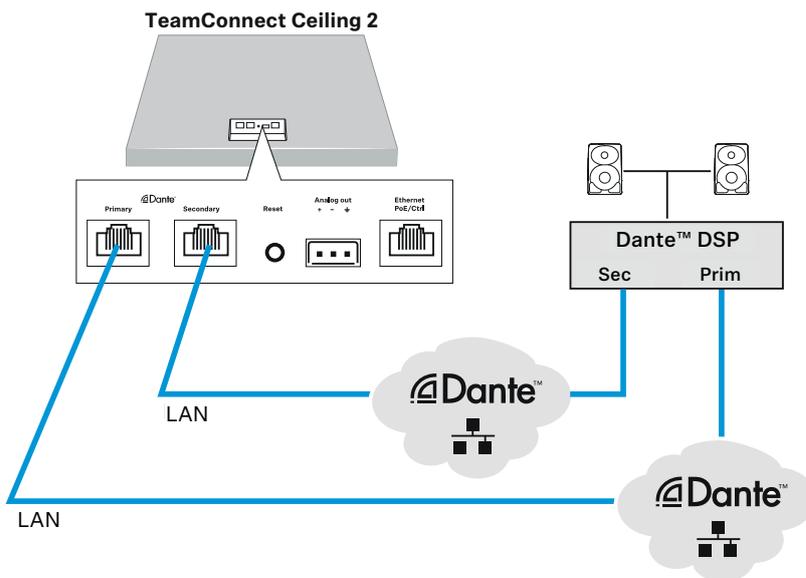
Diffuser des signaux audio numériques

L'interface Dante™, avec les deux prises RJ-45 Primary et Secondary, est disponible pour la diffusion de signaux audio numériques. L'interface prend en charge la diffusion redondante et le branchement en cascade (mode commuté) de plusieurs microphones de plafond. Le mode est configuré via Dante Domain Manager ou Dante Controller de la marque Audinate (www.audinate.com).

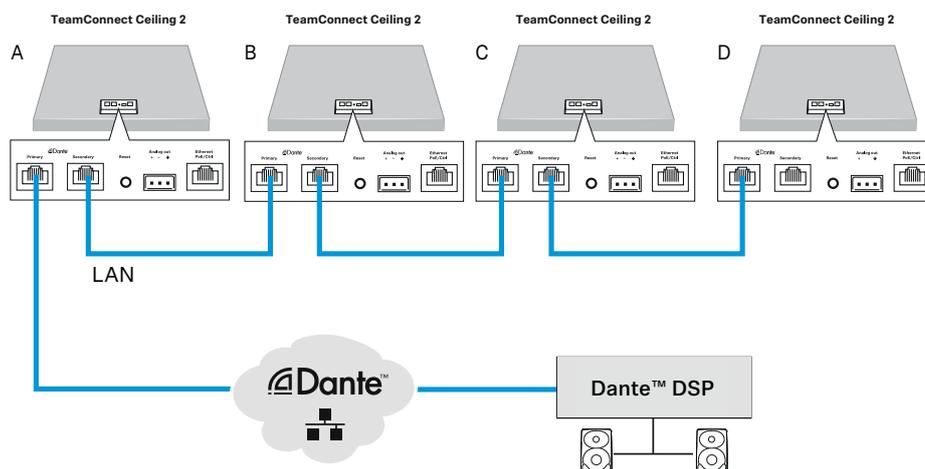
Variante 1 : diffuser un signal audio numérique vers un réseau Dante™



Variante 2 : diffuser un signal audio numérique de manière redondante vers deux réseaux Dante™ distincts



Variante 3 : diffuser un signal audio numérique depuis plusieurs microphones de plafond branchés en cascade vers un réseau Dante™



Préparation de l'installation

Variantes d'installation possibles

Variante 1 :

encastré dans un plafond acoustique /
un plafond à caissons



Accessoires nécessaires :

SL CM EB US (590 mm sur 2 pieds)
ou
SL CM EB 625 (590 mm sur 625 mm)

Équerres de montage

Voir „Accessoires“ à la page 37

Variante 2 :

monté directement sous le plafond



Accessoires nécessaires :

SL CM FB

Cadre de fixation plafond

Voir „Accessoires“ à la page 37

Variante 3 :

suspendu au plafond



Accessoires nécessaires :

SL CM SK

Kit de suspension au plafond

Voir „Accessoires“ à la page 37

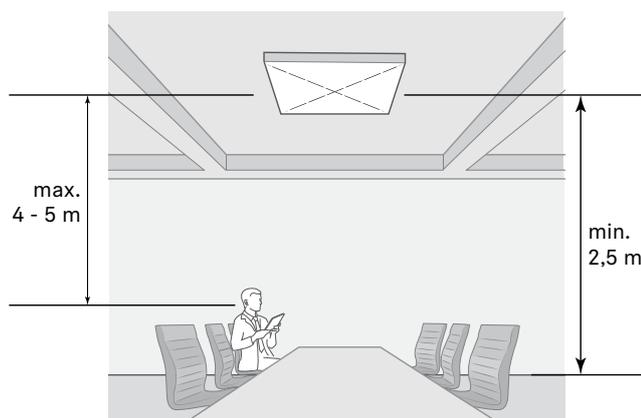


Vous trouverez des consignes détaillées dans le chapitre „Installer le TeamConnect Ceiling 2“ à la page 42.

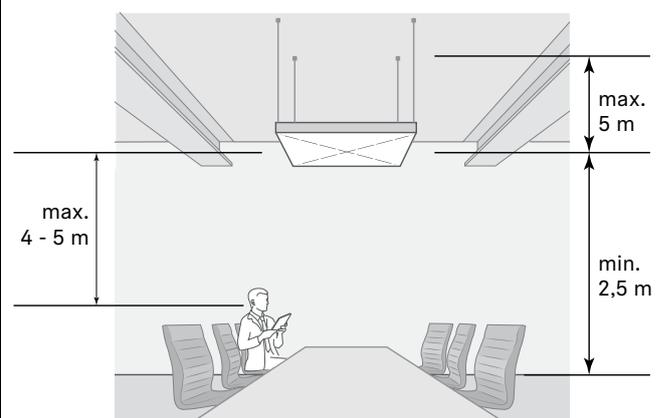
Ajuster la hauteur d'installation

Respectez les distances minimales et maximales suivantes lors de l'installation du TeamConnect Ceiling 2

Distances recommandées pour les variantes 1 et 2 :



Distances recommandées pour la variante 3 :



La distance recommandée entre l'orateur et le TeamConnect Ceiling 2 doit se situer entre 4 et 5 mètres au maximum.

La distance minimale entre le TeamConnect Ceiling 2 et le sol doit être de 2,50 m.



Si la hauteur du plafond entraîne une distance plus importante pour les variantes d'installation 1 et 2, nous vous recommandons la variante d'installation 3.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

Installer le TeamConnect Ceiling 2

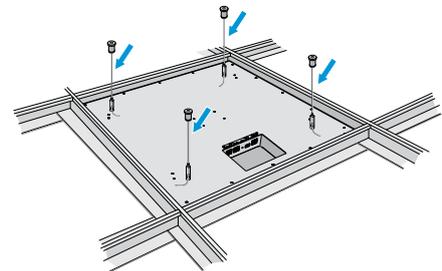
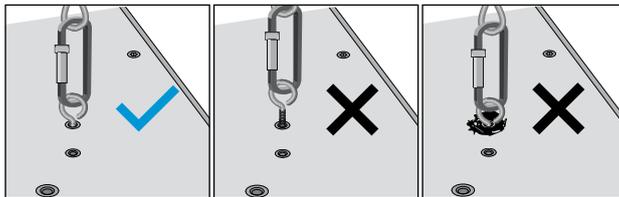
Variante 1 : encastré dans un plafond acoustique / un plafond à caissons

Le TeamConnect Ceiling 2 s'installe facilement dans un plafond acoustique suspendu ou un plafond à caissons suspendu avec des dalles de plafond carrées (600 x 600 mm). Pour des dalles de plafond de dimensions standard d'environ 2 pieds ou de 625 mm, des équerres de montage correspondantes sont disponibles. Veillez à ne pas installer le TeamConnect Ceiling 2 directement à côté de lampes ou d'autres appareils électriques montés dans le plafond.

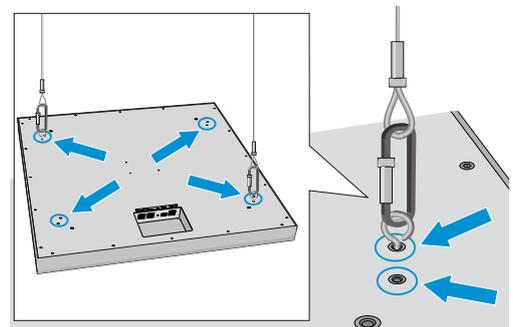


Lors du montage dans le plafond, veillez à toujours protéger TeamConnectCeiling2 contre le risque de chute, par exemple :

- a. avec le kit de suspension au plafond SL CM SK (voir «Variante 3: suspendu au plafond» page 13) ou
 - b. avec les élingues et éléments connecteurs rapides fixés sur les emplacements de montage prévus à cet effet au moyen des vis à œil.
- ▷ Pour ce faire, vissez les vis à œil M4x10 à la main dans TeamConnectCeiling2 afin d'éviter d'endommager le boîtier métallique en cas de vissage trop profond.
 - ▷ Veillez à ce que le filetage de la vis à œil soit entièrement vissé dans le filetage de montage prévu à cet effet.



A: Protection avec kit de suspension SL CM SK



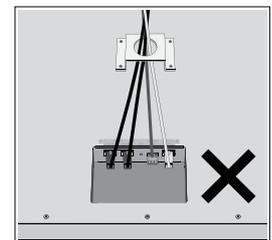
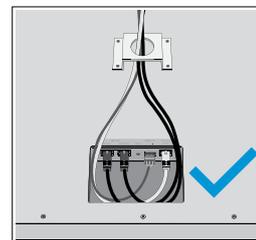
B: Protection au moyen des vis à œil



POSE DE CÂBLES RECOMMANDÉE

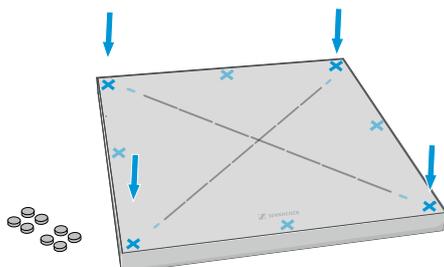
Lors du raccordement et de la pose des câbles, veillez tenir compte des informations suivantes:

- ▷ Positionnez toujours les câbles avec prudence, en forme de boucle, à l'intérieur du renforcement prévu pour le raccordement.
- ▷ Veillez à ne pas plier les câbles afin d'éviter une rupture ou un endommagement du connecteur.

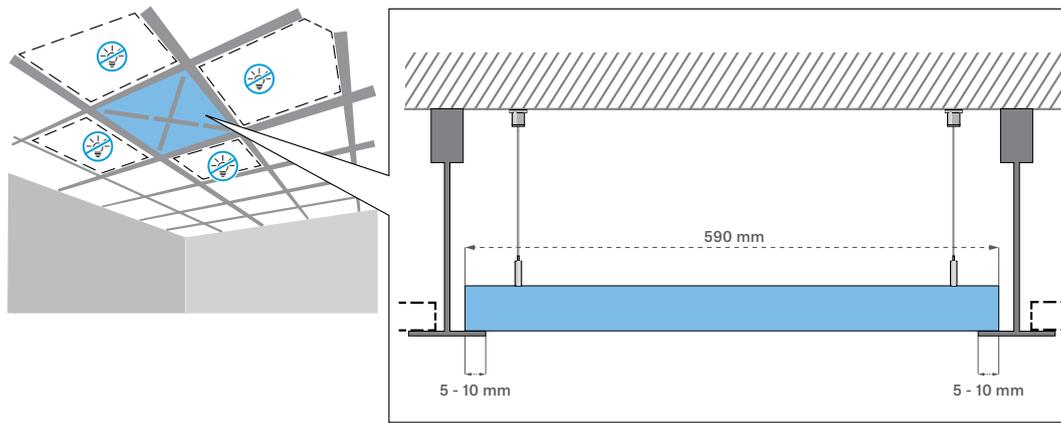


Protégez la surface de votre TeamConnect Ceiling 2 contre les rayures et les dommages sur la peinture. Utilisez pour cela les pieds en caoutchouc transparents fournis dans la livraison.

- ▷ Nettoyez les emplacements de la face inférieure du TeamConnect Ceiling 2 auxquels vous souhaitez coller les pieds.
- ▷ Collez les pieds.

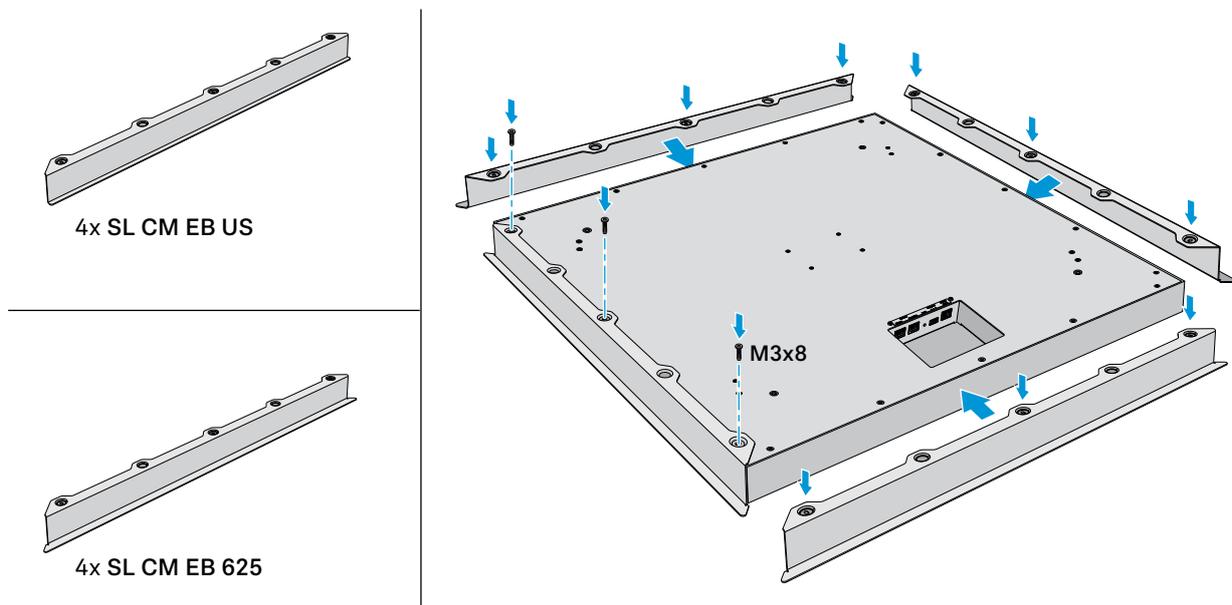


Installer le TeamConnect Ceiling 2 sans équerre de montage dans le plafond (dimensions modulaires 600 x 600 mm)



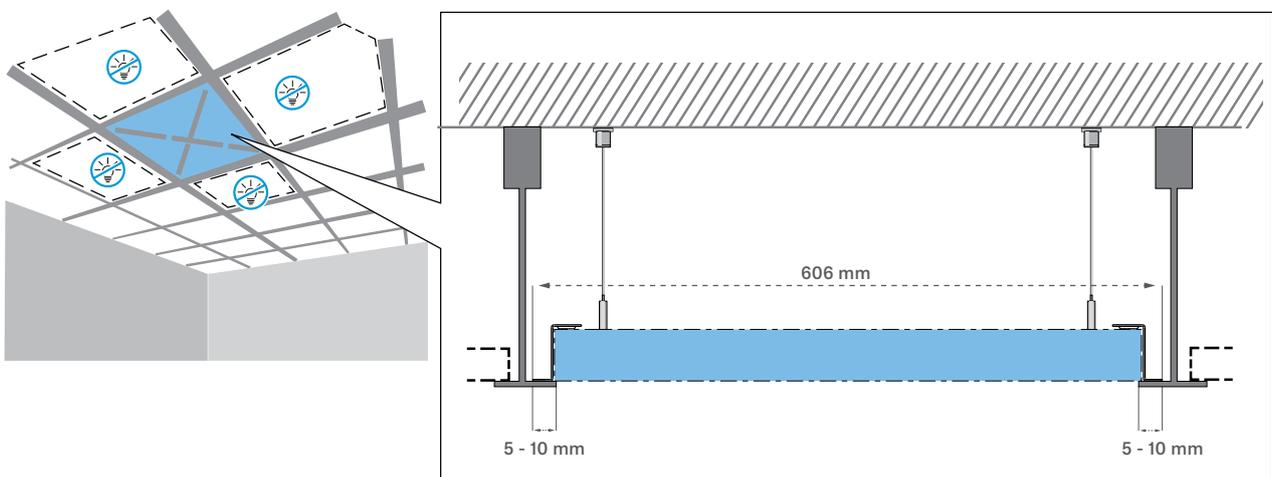
- ▷ Enlevez une dalle du plafond.
- ▷ Posez le TeamConnect Ceiling 2 dans le cadre du plafond à caissons.
- ▷ Veillez à respecter les distances données dans le schéma.

Installer le TeamConnect Ceiling 2 avec des équerres de montage dans le plafond (dimensions modulaires 2 x 2 pieds ou 625 x 625 mm)



- ▷ Montez les équerres de montage au TeamConnect Ceiling 2 comme indiqué dans le schéma.

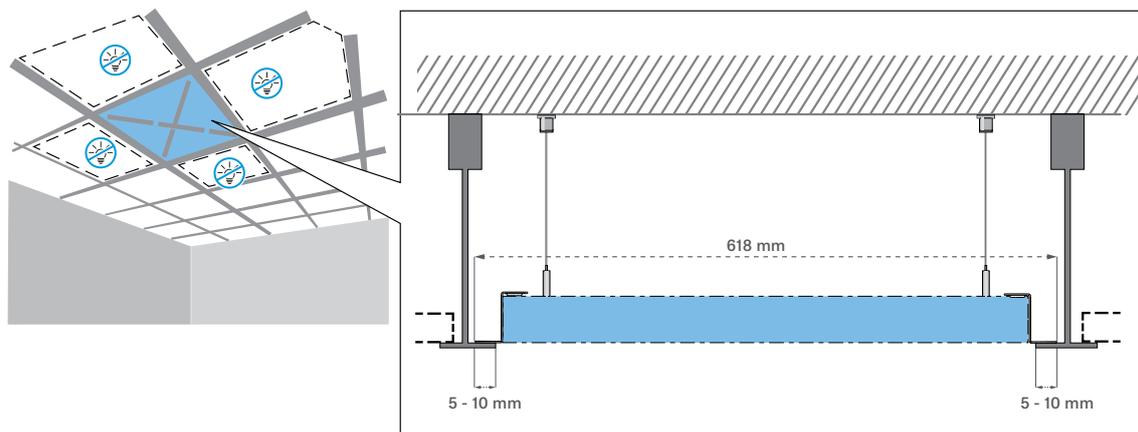
Montage avec SL CM EB US :



DE
EN
FR
IT
ES
PT

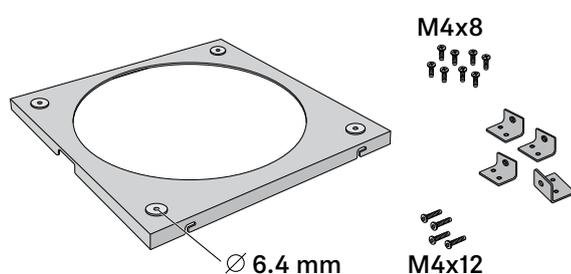
Installer le TeamConnect Ceiling 2

Montage avec SL CM EB 625 :



- ▷ Enlevez une dalle du plafond.
- ▷ Posez le TeamConnect Ceiling 2 dans le cadre du plafond à caissons.
- ▷ Veillez à respecter les distances données dans les schémas.

Variante 2 : monté directement sous le plafond

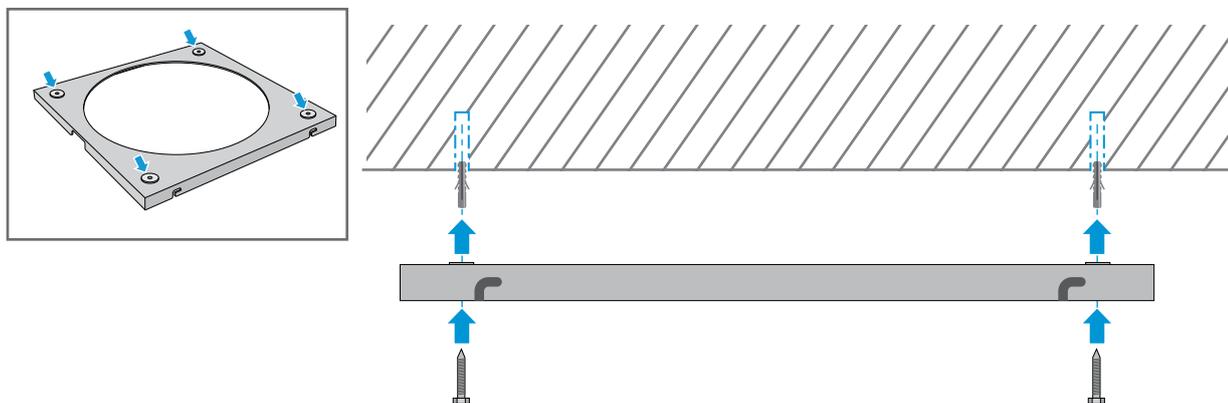


Pour le montage direct au-dessous du plafond, vous avez besoin du cadre de fixation plafond **SL CM FB**.



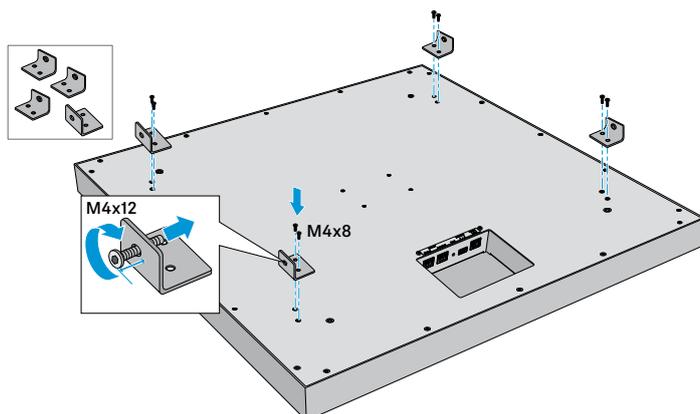
Les vis et chevilles pour le montage au plafond ne sont pas fournies dans la livraison. Veillez à utiliser des vis et chevilles appropriées à la structure du plafond.

Monter le cadre de fixation plafond



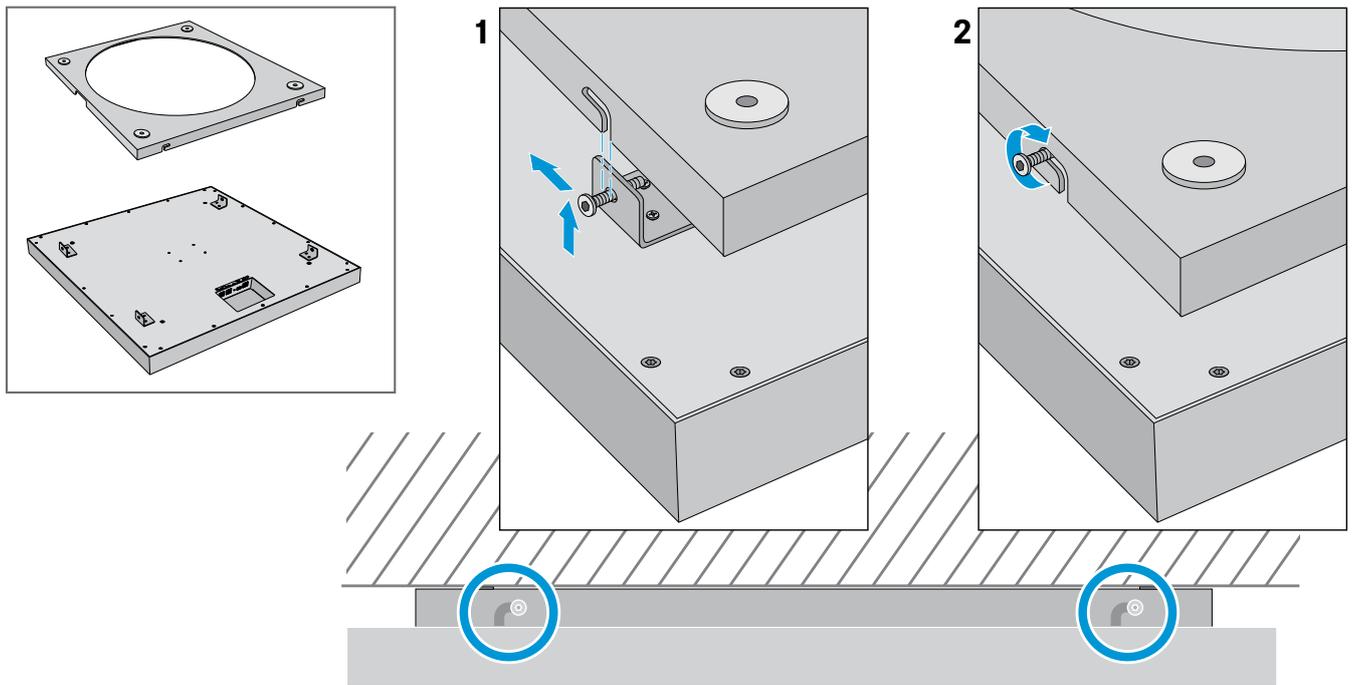
- ▷ Utilisez quatre vis et chevilles appropriées pour visser le cadre de fixation plafond au plafond de la salle.

Fixer les équerres de montage au TeamConnect Ceiling 2



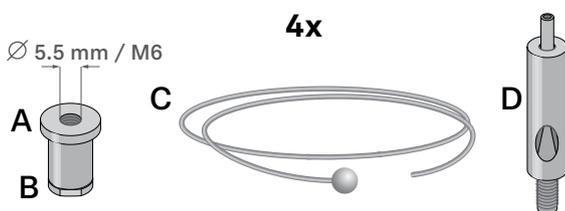
- ▷ Vissez les quatre équerres de montage comme indiqué dans le schéma avec respectivement deux des vis M4x8 contenues dans la livraison au TeamConnect Ceiling 2.
- ▷ Vissez les quatre vis M4x12 dans les côtés des quatre équerres de montage.
- ▷ Veillez à ne pas visser les vis complètement dans les équerres de montage (voir le schéma).

Fixer le TeamConnect Ceiling 2 au cadre de fixation plafond



- ▷ Accrochez le TeamConnect Ceiling 2 avec les quatre vis M4x12 vissées dans les équerres de montage au cours de l'étape précédente dans les rainures du cadre de fixation plafond comme indiqué dans le schéma.
- ▷ Serrez les quatre vis M4x12 pour vous assurer que le TeamConnect Ceiling 2 est bien fixé au cadre de fixation plafond.

Variante 3 : suspendu au plafond

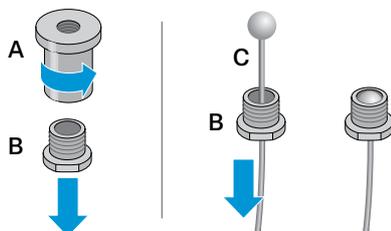


Pour le montage suspendu, vous avez besoin du kit de suspension au plafond **SL CM SK**.



Les vis et chevilles pour le montage au plafond ne sont pas fournies dans la livraison. Veillez à utiliser des vis et chevilles appropriées à la structure du plafond.

Préparer le support plafond



- ▷ Dévissez et désolidarisez la partie **A** et la partie **B** du support plafond.
- ▷ Enfillez le câble d'acier **C** dans la partie **B** de sorte que la bille du câble d'acier s'insère dans la partie **B**.
- ▷ Répétez ces étapes pour les trois autres supports.

DE

EN

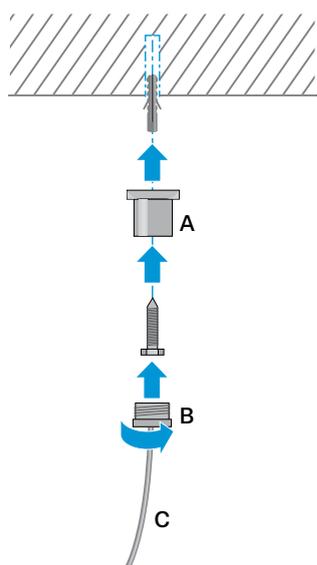
FR

IT

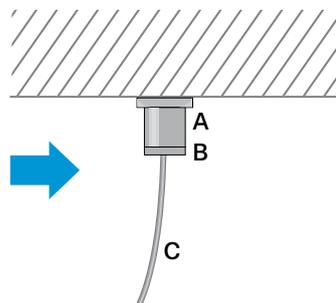
ES

PT

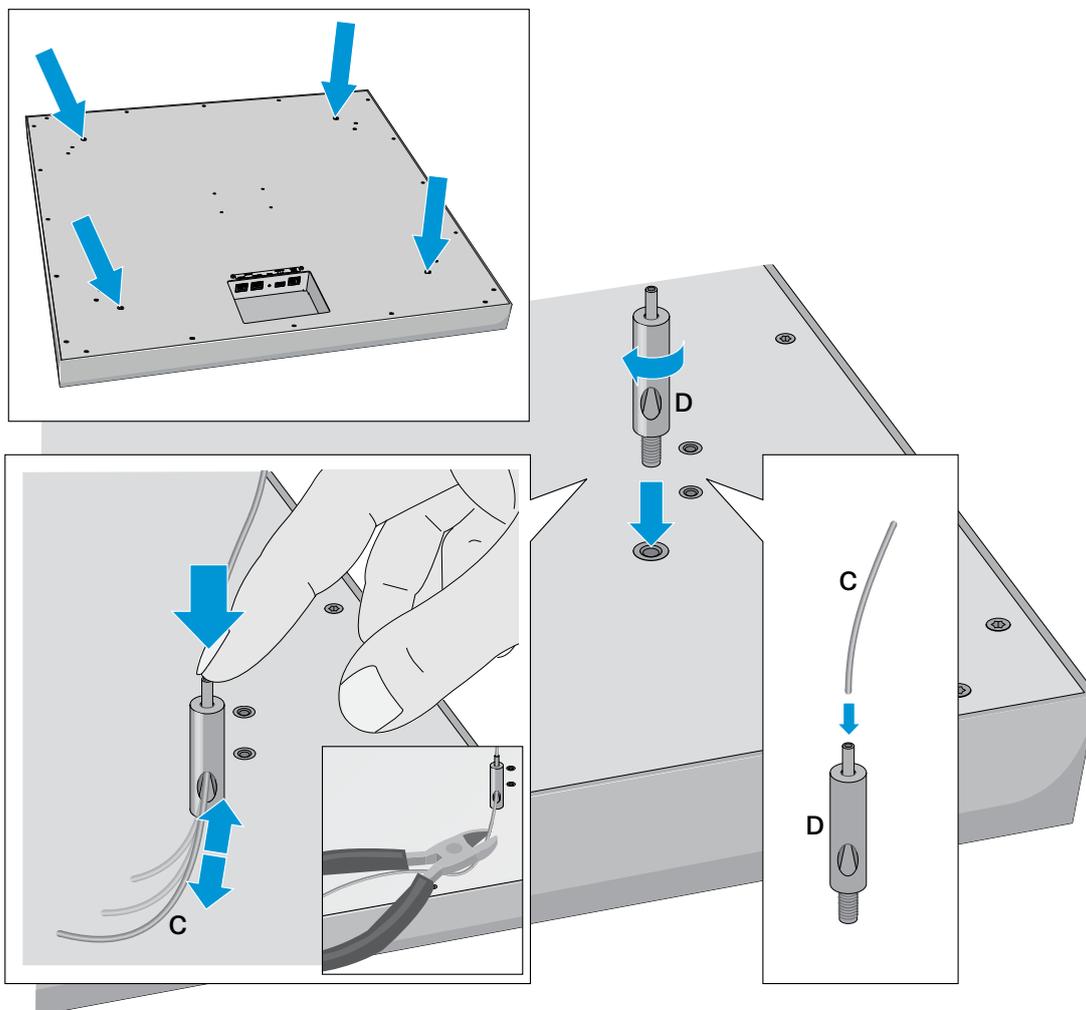
Monter le support plafond



- ▷ Fixez la partie **A** du support plafond au plafond à l'aide d'une vis et d'une cheville appropriées.
- ▷ Utilisez le gabarit de perçage fourni pour déterminer la position exacte des trous à percer.
- ▷ Vissez ensuite la partie **B** du support plafond dans la partie **A** du support plafond.
- ▷ Répétez ces étapes pour les trois autres supports.



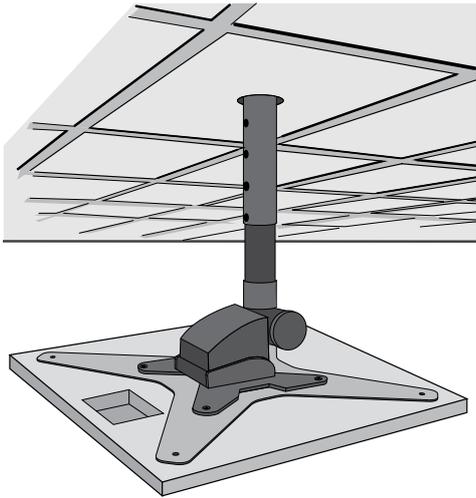
Monter le support produit



- ▷ Vissez le support produit **D** dans le filetage de montage prévu à cet effet sur la face supérieure du TeamConnect Ceiling 2 comme indiqué dans le schéma.
- ▷ Ajustez la longueur souhaitée du câble d'acier **C** en pressant le guidage de câble avec le doigt dans le support produit **D** et en décalant le câble d'acier en conséquence.
- ▷ Coupez le câble d'acier superflu avec une pince coupante adéquate.
- ▷ Répétez ces étapes pour les trois autres supports.

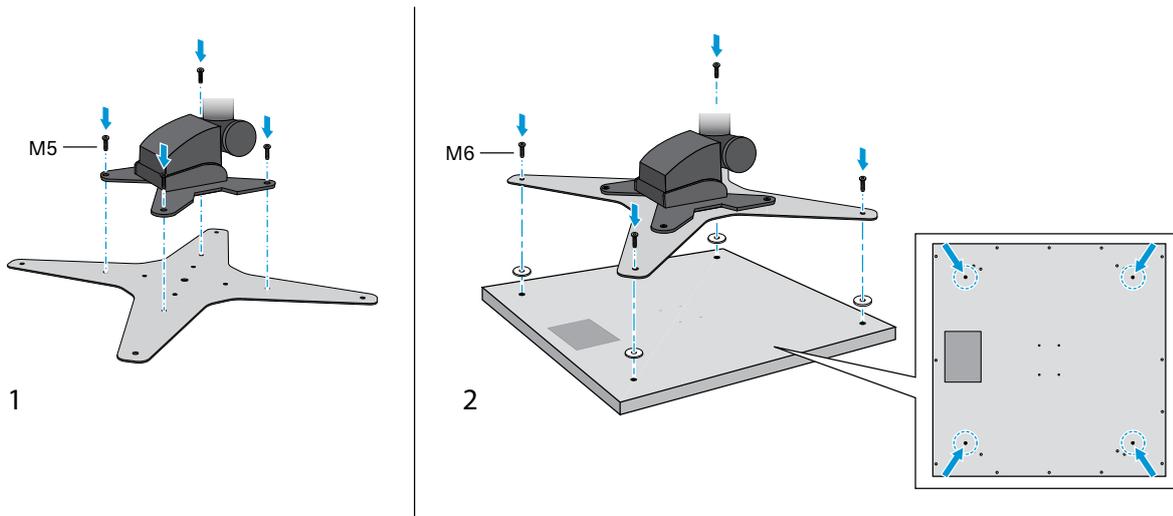
Monter le TeamConnect Ceiling 2 à un support VESA

À l'aide de l'adaptateur VESA **SL CM VB** disponible en option, le TeamConnect Ceiling 2 peut être monté sur chaque support VESA 100 x 100 mm ou 200 x 200 mm.



- ▷ Fixez le support plafond à votre plafond avec des chevilles et vis appropriées.
- ▷ Respectez ce faisant les indications de montage du fabricant.

Afin de fixer la plaque d'adaptateur VESA **SL CM VB** au support VESA :



- ▷ Montez la plaque d'adaptateur VESA **SL CM VB** tout d'abord au support VESA.
- ▷ Montez ensuite le TeamConnect Ceiling 2, comme indiqué dans l'illustration 2, à la plaque d'adaptateur VESA **SL CM VB**.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

Configurer le TeamConnect Ceiling 2

Télécharger le logiciel Sennheiser Control Cockpit

Afin de configurer et d'utiliser le TeamConnect Ceiling 2, vous avez besoin du logiciel de commande gratuit **Sennheiser Control Cockpit**. Vous pouvez le télécharger ici :

www.sennheiser.com/control-cockpit-software



Pour utiliser le **Sennheiser Control Cockpit**, vous devez vous inscrire une seule fois avec une adresse électronique afin de recevoir le code d'activation pour l'utilisation du logiciel.

La première configuration doit avoir lieu par le biais du **Sennheiser Control Cockpit**. Ensuite, il est également possible d'utiliser le TeamConnect Ceiling 2 avec un système de contrôle de médias. L'éventail complet des fonctions est cependant uniquement disponible dans **Sennheiser Control Cockpit**.

Configurer le TeamConnect Ceiling 2 avec le logiciel Sennheiser Control Cockpit

Il existe deux méthodes pour utiliser le TeamConnect Ceiling 2 avec le Sennheiser Control Cockpit :

- **Variante 1** : intégré dans un réseau existant
- **Variante 2** : en tant que solution autonome avec un ordinateur et un switch réseau compatible PoE

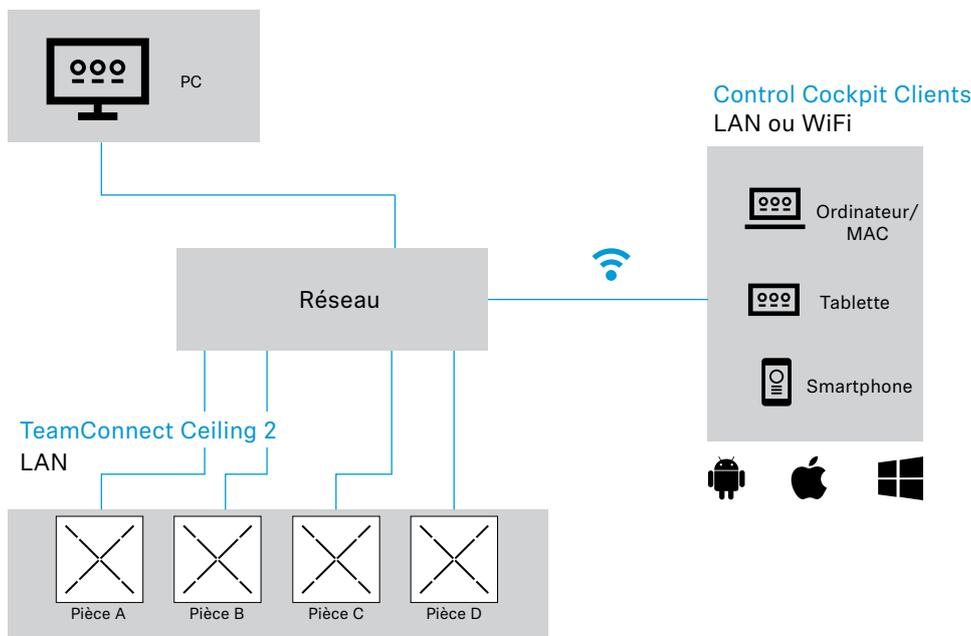
Variante 1 : intégrer le TeamConnect Ceiling 2 dans un réseau existant

Le logiciel **Sennheiser Control Cockpit** doit être installé sur un ordinateur hôte (système d'exploitation Windows 7 ou version suivante) qui se trouve dans le même réseau que le TeamConnect Ceiling 2 à configurer. Le logiciel **Sennheiser Control Cockpit** fonctionne sur l'ordinateur hôte en tant que service Windows.

L'utilisation a lieu dans le réseau via chaque appareil compatible avec un navigateur Internet (p. ex. PC/Mac, tablette ou smartphone) à l'aide du Control Cockpit Client, lequel est accessible dans un navigateur avec une adresse URL.

Ordinateur hôte: Control Cockpit Server

LAN

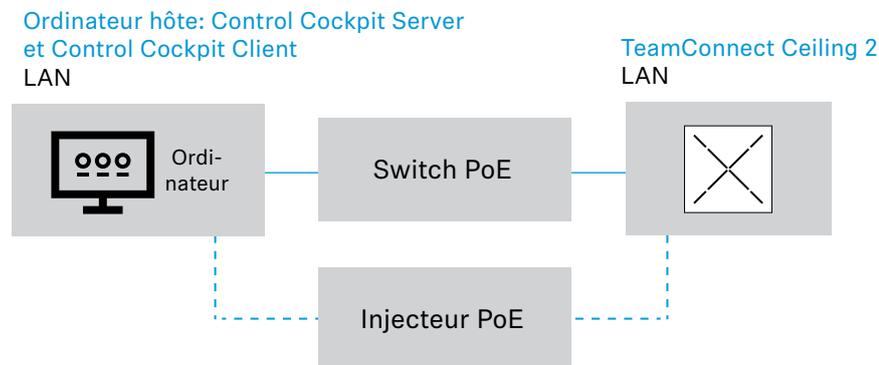


Vous trouverez des informations détaillées sur le fonctionnement du **Sennheiser Control Cockpit**, sur la configuration du **TeamConnect Ceiling 2** ainsi que sur la configuration réseau dans l'aide en ligne. Celle-ci est disponible sur la page produit du **Sennheiser Control Cockpit** (www.sennheiser.com/control-cockpit-software) et dans le logiciel lui-même.

Variante 2 : Configurer le TeamConnect Ceiling 2 en tant que solution autonome avec un ordinateur

Afin de configurer le TeamConnect Ceiling 2 sans intégration réseau avec un ordinateur :

- ▷ Raccordez l'ordinateur avec un câble réseau (Cat5e ou supérieur) à un switch réseau compatible PoE. En guise d'alternative, utilisez un injecteur PoE.
- ▷ Branchez le switch réseau à la prise **Ethernet PoE/Ctrl** du TeamConnect Ceiling 2.



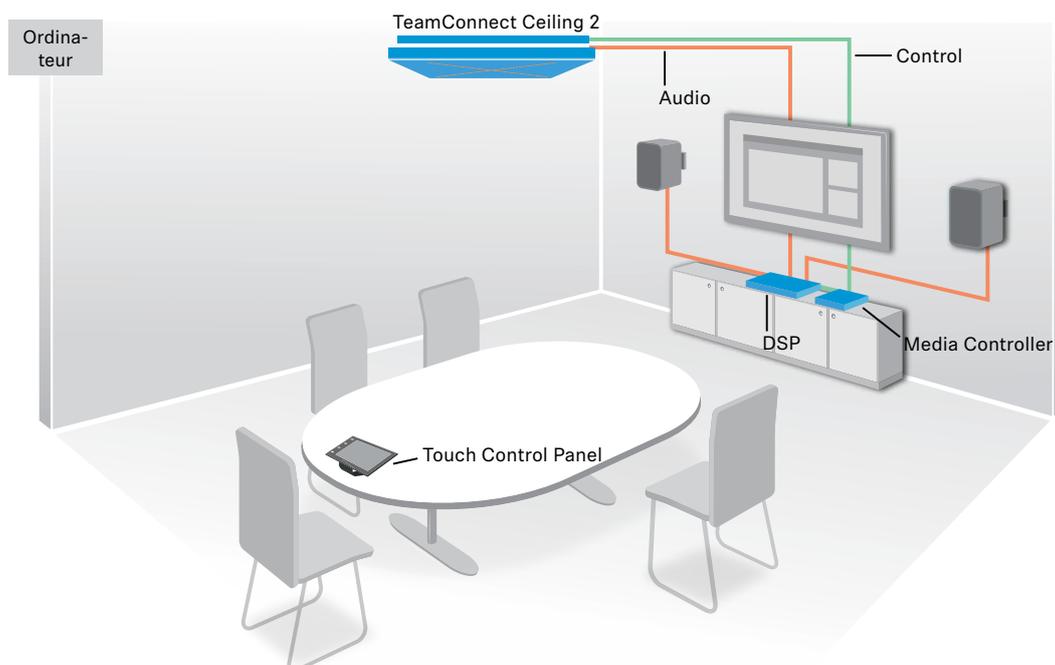
Configurer le TeamConnect Ceiling 2 avec un système de contrôle de médias

Après la première configuration avec le logiciel Sennheiser Control Cockpit, le TeamConnect Ceiling 2 peut également être utilisé avec un système de contrôle de médias.

Un système de contrôle de médias permet de mettre au point une interface utilisateur spécifique au client disposant des fonctions suivantes :

- ▷ Contrôle de la fonction Mute
- ▷ Modification des paramètres audio (ajustement du niveau de sortie, affichage du niveau du microphone, réglage EQ)
- ▷ Contrôle LED
- ▷ Transmission de la position de l'orateur

Exemple d'application :



Le protocole de contrôle de médias pour le **TeamConnect Ceiling 2** peut être téléchargé sur Internet au format PDF depuis la fiche produit.

www.sennheiser.com/tcc2

DE

EN

FR

IT

ES

PT

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du produit

Dimensions (L x l x h)	590 x 590 x 43 mm
Poids	6 kg
Sorties audio	1 prise de raccordement 3 broches (appropriée pour connecteur Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81) 2 prises réseaux audio numériques Dante™ (RJ-45)
Réseau / commande	1 prise Ethernet RJ-45 pour alimentation en électricité PoE et données / commande
Tension d'alimentation	PoE IEEE 802.3af Class 3
Consommation	8,8 W max.
Protection incendie	Produit de type plenum conforme à la norme UL 2043

Propriétés acoustiques

Principe transducteur	Microphone à condensateur à polarisation permanente
Réponse en fréquence	160 Hz – 18 000 Hz
Sensibilité	0 dBV/Pa (988 mV/Pa)
Rapport signal/bruit	83 dB(A)
Latence	4ms
Niveau de bruit équivalent	11 dB(A)
Nombre de capsules de microphone KE 10-237	28
Directivité	« beam pattern »
Niveau de pression acoustique max.	104 dB SPL
Plage dynamique	93 dB(A)

Conditions ambiantes

Plage de température	Fonctionnement : 0 à 40 °C Stockage : -10 à 60 °C
Humidité relative de l'air	20 – 95 %, sans condensation