



# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo



### CARACTERÍSTICAS

- Los oradores pueden moverse sin restricción alguna por la sala durante reuniones y presentaciones
- Libertad integradora: integración prácticamente invisible mediante un diseño discreto y variantes de instalación igualmente discretas
- Conectividad y compatibilidad: el sistema de conferencia para Unified Communications según la filosofía Bring Your Own Device
- Excelente patrón de captación, gracias a la más novedosa tecnología Beamforming con la acreditada calidad de Sennheiser
- Muy bajos niveles de configuración y mantenimiento requeridos

El novedoso sistema de conferencia TeamConnect Ceiling se adapta a la infraestructura de cada sala de conferencias. Gracias a las tres variantes de instalación opcionales es posible instalar el micrófono en cualquier techo, ocultar el DSP en el armario y posicionar los altavoces en la sala con total libertad. Así, las mesas se liberan de cables y ya no existe la necesidad de una disposición fija de la mesa. El micrófono cubre un alcance de 60 metros cuadrados. Si los grupos son mayores, el sistema se puede ampliar sin problemas con más micrófonos de techo. Una vez instalado el sistema, los costes posteriores de mantenimiento se reducen al mínimo.

### VARIANTES DEL PRODUCTO

TeamConnect Ceiling EU	No. art. 506975
TeamConnect Ceiling UK	No. art. 506976
TeamConnect Ceiling US	No. art. 506977



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

- Micrófono de techo SL Ceiling Mic
- Sistema TeamConnect (UE, GB o EE. UU.) con Central Unit y Combox
- 2 altavoces de conferencia activos SL Loudspeaker 52 A W
- Fuente de alimentación con cable de red para UE, GB o EE.UU.
- Paquete de cables (cable de audio, corriente y control, de 10 m cada uno, clasificación Plenum)
- Set para enganche a techo
- Ángulos de montaje para EE.UU.
- Instrucciones de montaje

### ACCESORIOS

SL CM FB Marco para fijación a techo No. art. 506846



# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### SL Ceiling Mic

Dimensiones (L x Pr x Al)	590 x 590 x 43 mm
Peso	6 kg
Salidas de audio AUDIO I y AUDIO II	2 hembrillas de conexión de 3 polos (aptas para Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81)
Conexión para fuente de alimentación POWER	Hembrilla de conexión de 4 polos (apta para Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81)
Conexión GPIO CONTROL	Hembrilla de conexión de 6 polos (apta para Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81)
Tensión de alimentación	20 – 28 V DC
Consumo de potencia	20 W
Temperatura	Funcionamiento: 0 – 40 °C Almacenamiento: -10 – 60 °C
Humedad relativa del aire	20 – 95 %, sin condensar
Principio del transductor	Micrófono de condensador con polarización permanente
Sensibilidad	-1 dBV/Pa (930 mV/Pa)
Nivel sonoro equivalente	20 dB(A)
Número de cápsulas de micrófono KE 10-237	29
Patrón de captación	Modelo de haz
Nivel de presión de sonido máx.	119 dB SPL
Rango dinámico	99 dB(A)

#### SL TeamConnect CU1

Dimensiones (L x Pr x Al)	432 x 191 x 51 mm
Peso	2,25 kg
<b>Entradas MIC / LINE 1-8</b>	
Impedancia	10 kΩ simétrico
Nivel de entrada máx.	-65 dBu a +17 dBu
Energía Phantom	24 V DC a 10 mA
<b>Entradas LINE 1-2</b>	
Impedancia	10 kΩ simétrico
Nivel de entrada máx.	17 dBu
<b>Salidas LINE OUT 1-8</b>	
Impedancia	50 Ω
Nivel de salida nominal	0 dBu
Nivel de salida máx.	17 dBu

#### SL TeamConnect CB1

Dimensiones (L x Pr x Al)	119 x 143 x 44 mm
Peso	0,75 kg
Respuesta de frecuencia	40 a 3,300 Hz THD
Ruido	< 0.04 % re-max level con ganancia de 0 dB a 1 kHz
Rango dinámico	> 84 dB (no A ponderado)

#### SL Loudspeaker 52 A W

Dimensiones (L x Pr x Al)	240 x 140 x 161 mm
Peso	3,1 kg
Respuesta de frecuencia	53 - 30,000 Hz ± 3 dB
SPL máx a 1 m (150 a 5,000 Hz)	97 dB SPL
Distorsión armónica total (THD) a 90 dB SPL a 1 m de distancia > 200 Hz	< 1 %
Sensibilidad de entrada	balanceada > 10 kΩ no balanceada > 10 kΩ
Consumo de energía (Standby)	230 V AC; 0.47 W / 110 V AC; 0.34 W
Consumo de energía (en reposo)	230 V AC; 4.75 W / 110 V AC; 4.53 W
Consumo de potencia (máx.)	230 V AC; 95 W / 110 V AC; 91 W
Puntos de montaje	2 M6 en el lado posterior de la carcasa, profundidad: 10 mm



# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### ESPECIFICACIÓN DE ARQUITECTURA

El sistema de conferencia con micrófono de techo se ha concebido para su montaje fijo en salas de conferencias, de tamaño mediano a grande, en las que la instalación de micrófonos de mesa resulta inapropiada o demasiado costosa, y está compuesto por una unidad central, una Combox, un micrófono de techo y dos altavoces activos.

Las dimensiones del micrófono corresponden a las de una placa de techo estándar con bordes con una longitud de 600 mm, facilitándose así una instalación sencilla, bien enrasada, bien directamente en el techo. El micrófono se compone de 29 cápsulas de micrófono de condensador de polarización permanente Sennheiser KE 10-237 y emplea la innovadora tecnología Beamforming, que se enfoca automáticamente hacia el orador actual de la sala. El micrófono se suministra con los siguientes accesorios de montaje y conexión: un set para enganche a techo para el montaje en techo, una fuente de alimentación externa con 3 cables de red específicos para cada país, un cable de red para la conexión a la fuente de alimentación externa, un cable de audio para la conexión a la CU1 SL TeamConnect de Sennheiser y un cable de control para la conexión a la CB1 SL TeamConnect de Sennheiser.

El micrófono cuenta con una pinza de conexión de 4 polos para la conexión del cable de red, dos pinzas de conexión de 3 polos para la conexión del cable de audio y una pinza de conexión de 6 polos para la conexión del cable de control. Además, el micrófono incorpora los siguientes pulsadores, hembrillas y LEDs, situados tras una tapa de servicio: una hembrilla de red RJ 45 para la conexión de un ordenador para fines de configuración; un LED SET, que parpadea en cuanto el micrófono queda listo para funcionar; un pulsador IP, que permite conmutar entre dirección IP estática (192.168.1.10) y el servidor DHCP integrado en el micrófono; un LED IP, que se ilumina en caso de dirección IP estática y parpadea en caso de direccionamiento DHCP-IP; un pulsador Reset, que permite el reinicio del micrófono y un LED Reset, que se ilumina cuando llega tensión de red. La sensibilidad es de -1 dBV/Pa (930 mV/Pa). El nivel de presión de sonido máximo es de 119 dB SPL, el nivel sonoro equivalente de 20 dB(A). El rango dinámico es de 99 dB(A). La tensión de alimentación se encuentra entre 20 y 28 V CC. El consumo de energía es de 20 W. El micrófono se configura fácilmente a través del software de configuración SL Ceiling Mic Configuration Manager. El micrófono es el Sennheiser SL Ceiling Mic.

La unidad central es una mesa de mezclas automática que procesa las señales de entrada y salida de audio para aplicaciones telefónicas y de conferencia web y que ofrece múltiples posibilidades de mezcla y configuración. Todos los componentes empleados con el sistema de conferencia se conectan directa o indirectamente a la unidad central. La unidad central está equipada con una interfaz telefónica TELCO y cuenta con un puerto Ethernet para la conexión a una red, una interfaz serial RS 232 para la conexión de un sistema de control de medios (Creston, AMX, etc.) y un puerto USB 2.0 para la conexión de un ordenador para fines de configuración. Además, la unidad central también puede configurarse a través de la interfaz RS 232 o a través de la red (puerto Ethernet). En el volumen de suministro de la unidad central se incluye el software para PC «Configuration Manager», que permite la configuración de la unidad central y todos los componentes restantes del sistema. La unidad central incluye ocho entradas Mic/Line (cada una de ellas con energía Phantom conectable de 24 V), dos entradas Line adicionales y ocho salidas de audio a las que se pueden conectar, p. ej., los altavoces activos. Asimismo, la unidad central cuenta con la función Echo Cancellation (mono y estéreo), que permite recoger las señales de audio de una o dos de las ocho salidas y emplearlas como señal de referencia para la supresión acústica de eco. La conexión entre la unidad central y la Combox se realiza mediante un cable CAT5 convencional. La unidad central es la SL TeamConnect CU1 de Sennheiser.

La Combox es un dispositivo Plug & Play (no requiere la instalación de controladores) y la interfaz de audio del sistema de conferencia, que permite emplear el sistema como ampliación de audio. Mediante la Combox es posible procesar en el sistema las señales de audio de un ordenador, un headset telefónico o un teléfono de empresa. El puerto USB 2.0 de la Combox permite la conexión de un ordenador, facilitando así la Combox tanto la reproducción desde el sistema de todas las señales de audio del ordenador (p. ej. conferencias web, contenidos de audio y vídeo cualesquiera), como la alimentación de las señales de audio de la sala de reuniones en el ordenador. Además, es posible conectar cualquier dispositivo móvil que incorpore un jack hembra de 3,5 mm y 4 polos (p. ej. un teléfono móvil o una tableta) a la hembrilla para auriculares de la Combox mediante un cable especial de 4 polos, pudiendo procesarse así las señales de audio del dispositivo móvil en el sistema. La Combox es la SL TeamConnect CB1 de Sennheiser.

El altavoz es un altavoz activo optimizado además para una mejor inteligibilidad de voz. Las frecuencias altas, medias y bajas del altavoz permiten ajuste, consiguiéndose una calidad de sonido óptima dependiendo de la posición del altavoz en la sala y de las características de la misma. El altavoz cuenta con 2 modos de funcionamiento: ON y AUTO SLEEP. El filtro pasa-altos del altavoz puede ajustarse a 50 Hz, 70 Hz o 100 Hz, la sensibilidad de entrada a -6 dBu, 0 dBu o +10 dBu. El altavoz se suministra con un soporte para pared y siempre que se monte en la pared junto con el espaciador suministrado, puede girarse 180° e inclinarse tanto hacia arriba como hacia abajo. Es posible conectar hasta ocho altavoces a la Combox. El altavoz es el Sennheiser SL Loudspeaker 52 A W.

Las dimensiones son: Unidad central: 432 x 191 x 51 mm; Combox: 119 x 143 x 44 mm; altavoz: 240 x 140 x 161 mm; micrófono de techo: 590 x 590 x 43 mm. El peso aproximado es: Unidad central: 2,25 kg; Combox: 0,75 kg; altavoz: 3,1 kg; micrófono de techo: 6 kg.

El sistema de conferencia con micrófono para techo es el Sennheiser TeamConnect Ceiling.

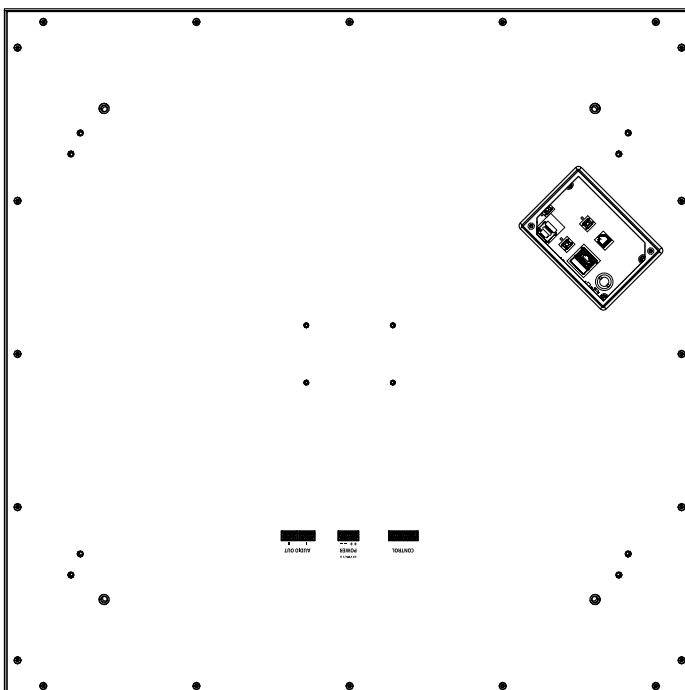
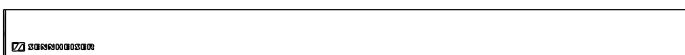
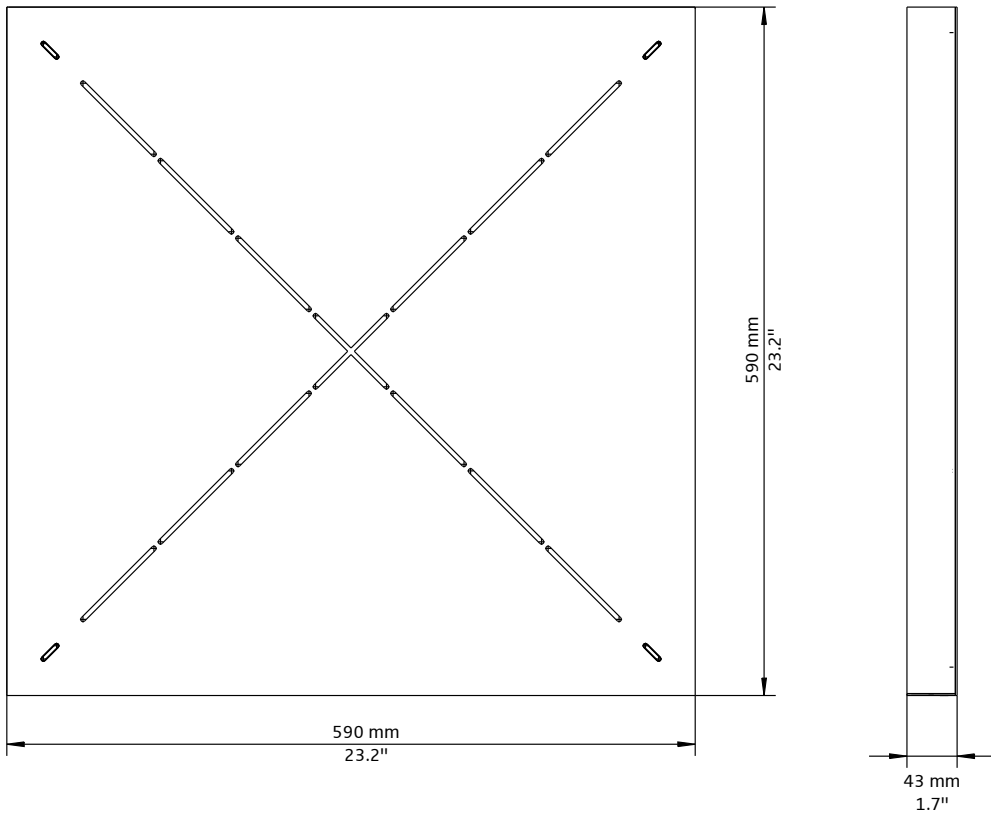


# TeamConnect Ceiling

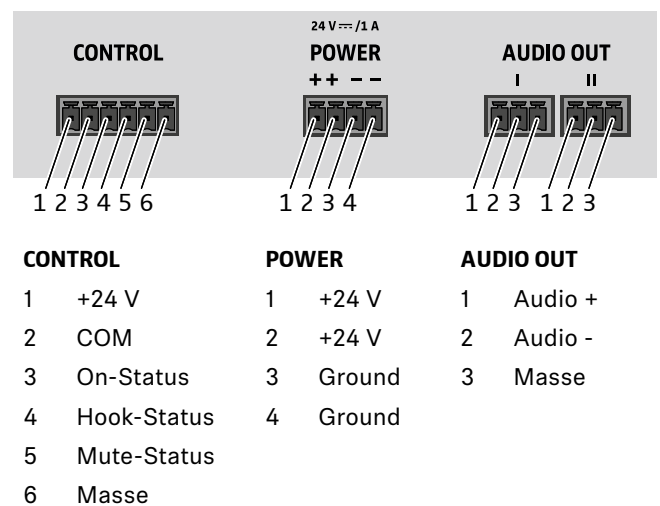
## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### DIMENSIONES

#### SL Ceiling Mic



### ASIGNACIÓN DE PINES



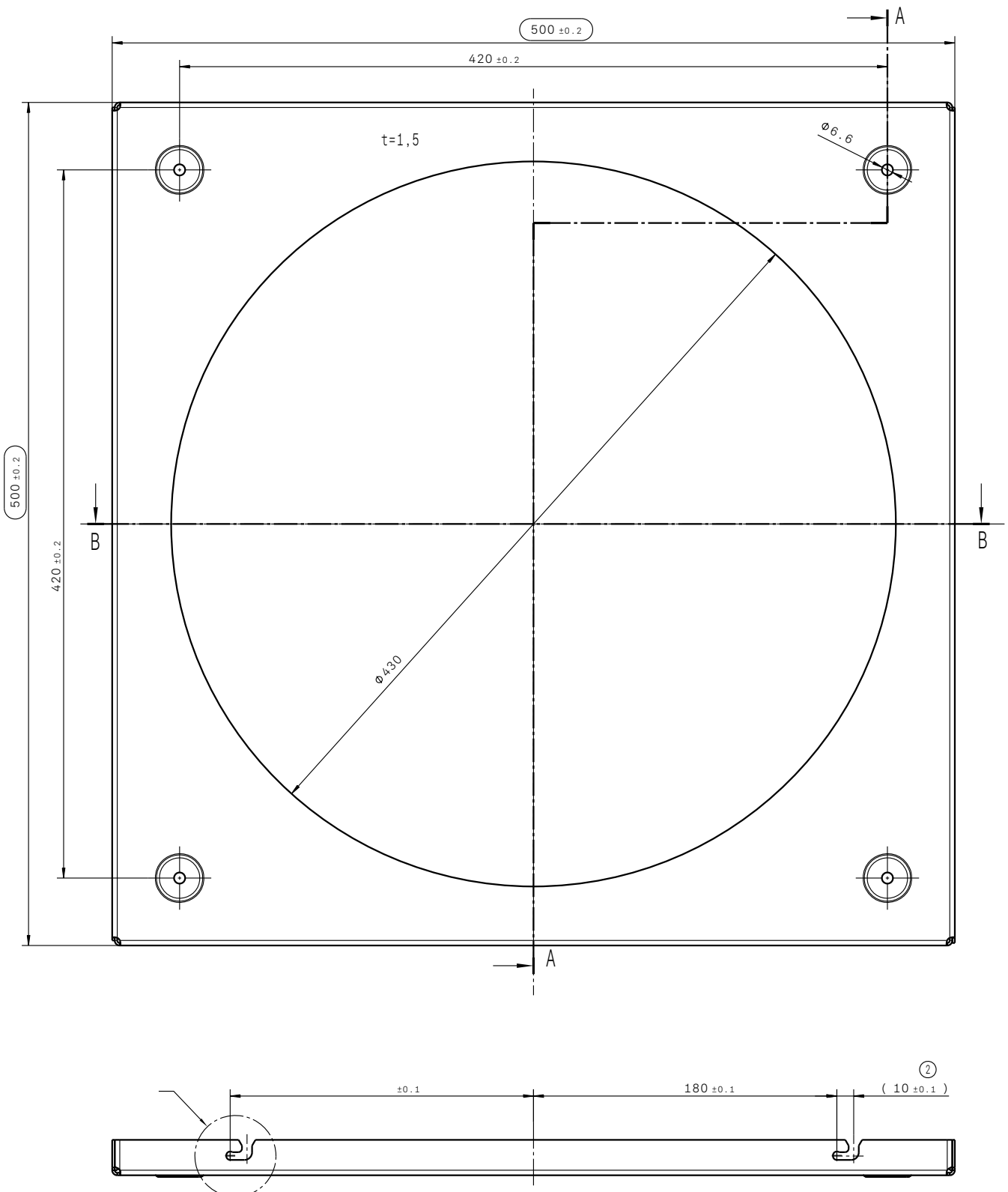


# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### DIMENSIONES

SL CM FB



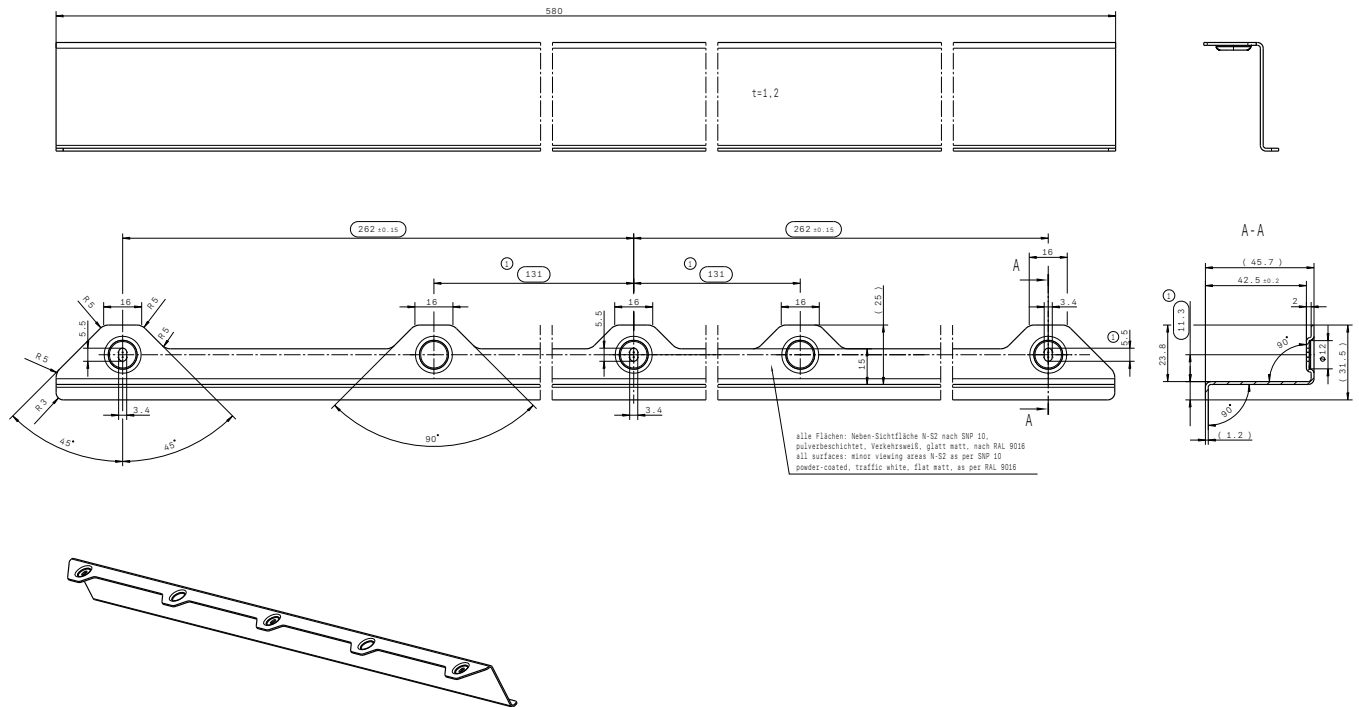


# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### DIMENSIONES

#### Ángulos de montaje para EE.UU.



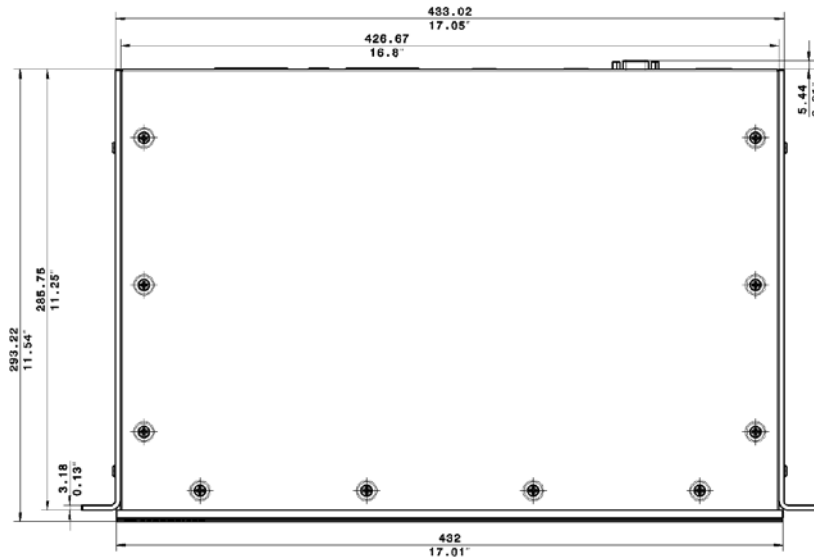
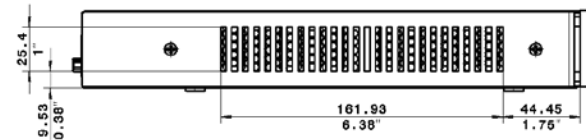
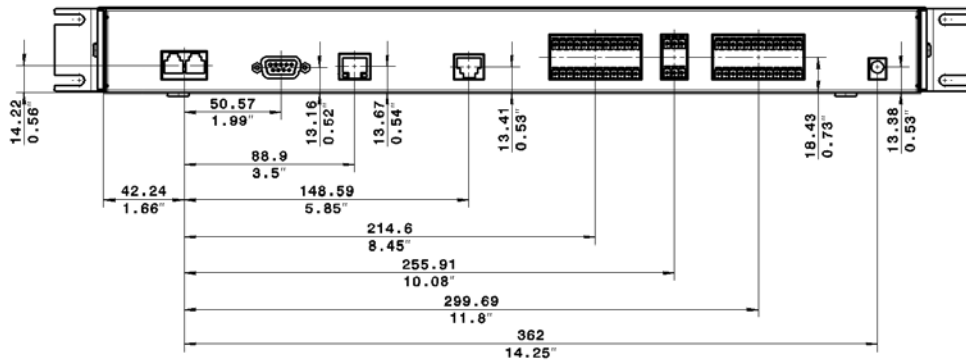
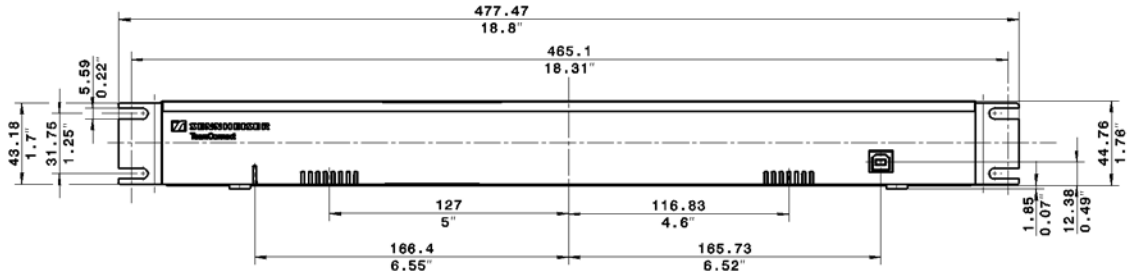


# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### DIMENSIONES

#### SL TeamConnect CU1



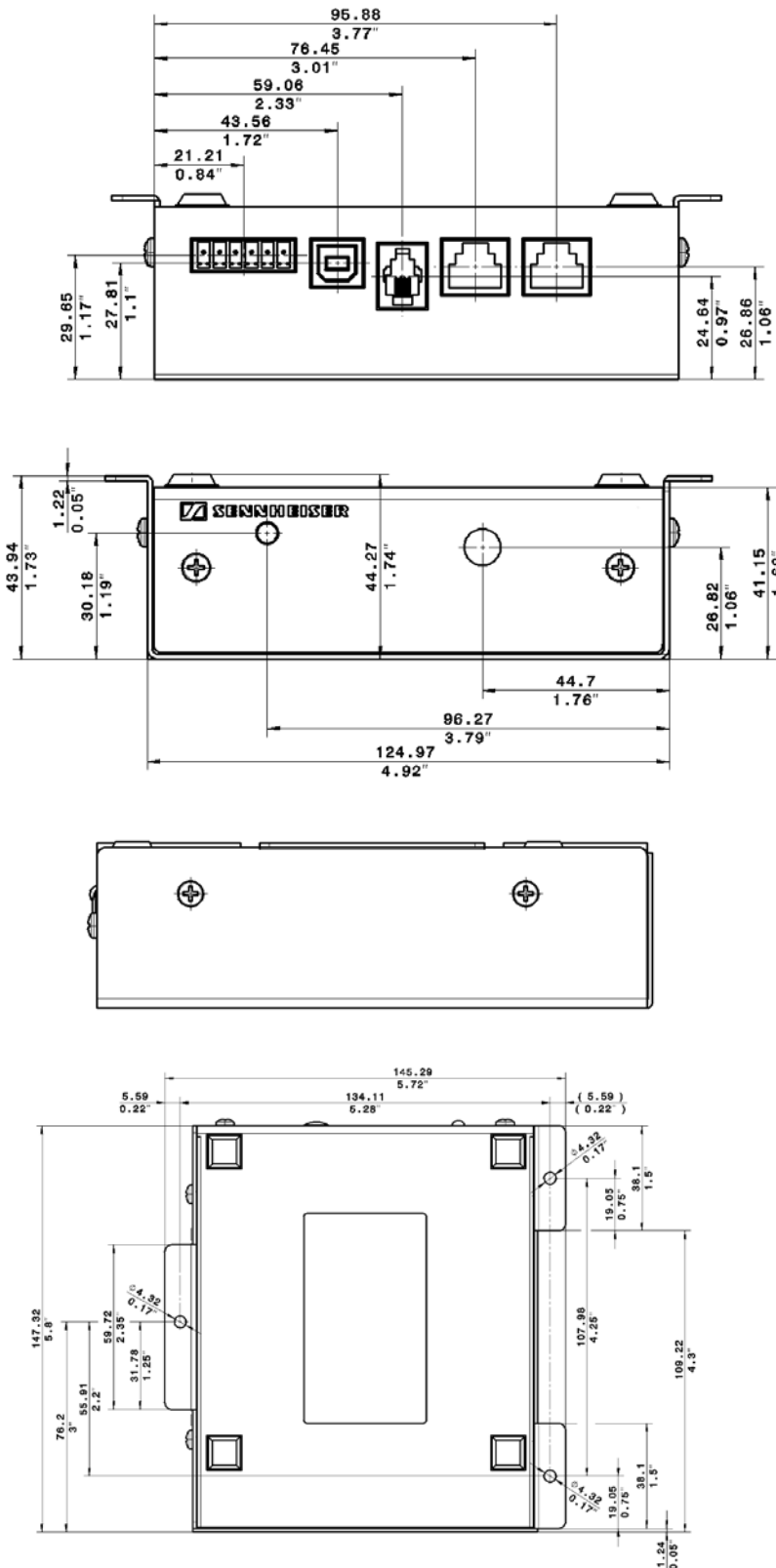


# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### DIMENSIONES

#### SL TeamConnect CB1







# TeamConnect Ceiling

## Sistema de conferencia con micrófono de techo

### DIMENSIONES

#### SL Loudspeaker 52 A W

