



1008311020

## TCIS-2+ | Intercomunicador de audio

Intercomunicador IP y SIP

- ✓ Diseño resistente a descargas electrostáticas para un funcionamiento estable y fiable.
- ✓ Robusto : placa frontal de acero inoxidable con un botón de llamada.
- ✓ Tecnología de audio avanzada : altos niveles de presión sonora, control automático de ganancia de volumen y cancelación activa de ruido y eco para una claridad superior.
- ✓ Resistente a la intemperie (IP66) y robusto (IK10)
- ✓ Compatible con ONVIF : integración perfecta de vídeo y dispositivos.
- ✓ Instalación flexible : opciones para montaje en pared o empotrado.
- ✓ Integración perfecta : totalmente compatible con Zenitel Connect Pro, ICX-AlphaCom, IC-EDGE y sistemas basados en SIP.

 Zenitel ConnectPRO

Door Intercom



SIP



ONVIF Conformant



UL Certified Intercom

 IC-Edge

ICX-AlphaCom



IP66



IK10



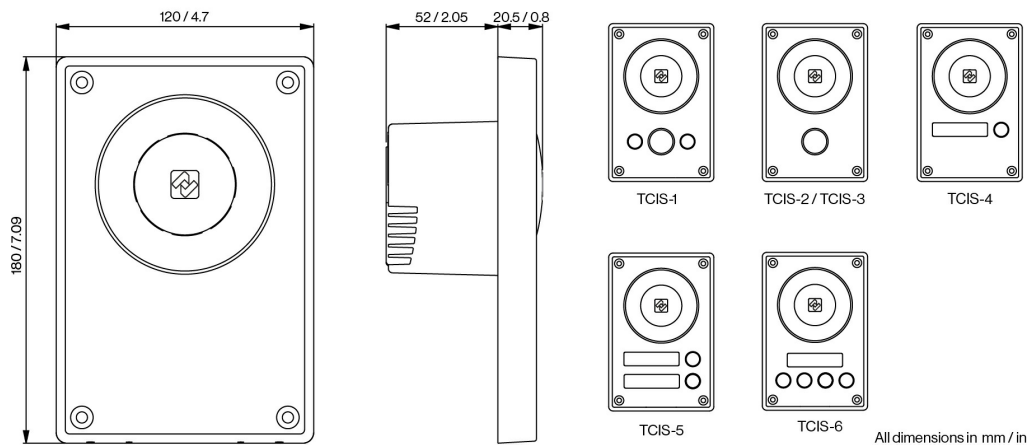
HD Voice

## Descripción

Este robusto intercomunicador de audio incorpora tecnologías de audio avanzadas para garantizar una inteligibilidad óptima en entornos difíciles. Ofrece voz HD de banda ancha para una mayor claridad, comunicación bidireccional abierta con dúplex para una experiencia natural y algoritmos integrados de supresión de ruido y cancelación de eco acústico para un audio nítido en entornos ruidosos. La unidad incluye un micrófono MEMS de alta sensibilidad, un amplificador de clase D de 10 W para un alto rendimiento y una rejilla de altavoz diseñada a medida, optimizada para la dispersión y protección acústica. Con más de 70 años de experiencia en sistemas de audio y comunicación, este producto ofrece una calidad de sonido superior y constante en diversas aplicaciones.

Véase también: [documentación adicional en wiki.zenitel.com](https://wiki.zenitel.com)

## Technical Dimensions



All dimensions in mm / in

# Specifications

## AUDIO

|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nivel máximo de presión sonora a 0,5 m | 106 dB                                            |
| Códecs                                 | G.711, G.722, G.729                               |
| Rango de frecuencia, códec G.722       | 200 Hz – 7000 Hz                                  |
| Tecnología de audio                    | dúplex abierto completo, dúplex abierto conmutado |
|                                        | Detección de nivel de sonido (alarma de grito)    |
|                                        | Control automático de ganancia                    |
|                                        | Control automático de volumen (AVC)               |
|                                        | Cancelación de eco acústico (AEC)                 |
|                                        | cancelación de ruido                              |
| Amplificador de altavoz interno        | 10 W clase D                                      |
| Orador interno                         | 10 W                                              |
| Tecnología de micrófono                | Micrófono MEMS digital omnidireccional            |

## REDES Y PROTOCOLOS

|                          |                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolos de aplicación | SIP, SIPS, HTTP, HTTPS, TFTP, RTP, SRTP, RTCP, RTSP, DHCP, SNMP, Vingtor-Stentofon CCoIP®, NTP, ONVIF, WS-Discovery |
| Versiones de IP          | IPv4 e IPv6                                                                                                         |
| protocolos LAN           | Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3 af), Control de acceso a la red (IEEE 802.1x)                         |
| Funciones de supervisión | Prueba de mantenimiento de vida, prueba de tono, informes de estado                                                 |
| Soporte SIP              | RFC 3261 (estándar base SIP), RFC 3515 (SIP refer), RFC 2976 (SIP info), SIP usando TLS, RFC 5630 Esquema URI SIPS  |
| Compatibilidad con DTMF  | RFC 2833, RFC 2976 (información SIP)                                                                                |
| Integración y API        | Conectado a ICX-AlphaCom mediante el protocolo AlphaCom ACDP                                                        |
|                          | Conectado a Zenitel Connect Pro a través de Zenitel Link.                                                           |
|                          | ONVIF                                                                                                               |

## HARDWARE

|                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Conector Ethernet                       | 1 x RJ 45                                                         |
| Entradas y salidas generales            | 6 (configurable)                                                  |
| Salidas                                 | 12 mA como controladores LED                                      |
| Relé conmutador (NA+NC+COM)             | SELV                                                              |
| Opciones de energía                     | PoE o 24 V CC (16 – 48 V)                                         |
| PoE (alimentación a través de Ethernet) | Estándar IEEE 802.3af                                             |
| Consumo de energía                      | Consumo en reposo: 1,8 W, máximo: 12 W (dependiendo del volumen). |
| Retroiluminación de los botones         | CONDUJO                                                           |
| Indicación de llamada                   | Iconos/colores para personas con discapacidad auditiva            |

## CONSTRUCCIÓN

|                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones (alto x ancho x profundidad)                              | 180 x 120 x 73 mm / 7,1" x 4,7" x 2,9"                           |
| Dimensiones después del montaje empotrado                             | 180 x 120 x 24 mm / 7,1" x 4,7" x 0,9"                           |
| Dimensiones con caja de pared                                         | 180 x 120 x 86 mm / 7,1" x 4,7" x 3,4"                           |
| Peso                                                                  | 1 kg / 2,2 libras.                                               |
| Material de la placa frontal                                          | Acero inoxidable de 3 mm / 0,12" - AISI 316L                     |
| Material de la base/estructura                                        | Aleación de aluminio de 3 mm / 0,12" - A413.0, AISI12Fe, pintada |
| Material de portada de electrónica                                    | Polycarbonato (translúcido)                                      |
| Material de la junta                                                  | caucho de silicona                                               |
| Protección contra pinchazos de altavoces, objetos de pequeño diámetro | Malla de acero inoxidable, acústicamente transparente            |

## CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA AMBIENTAL

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Clasificación IP                       | IP66                                           |
| Calificación IK                        | IK10                                           |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -40° a 70° C / -40° a 158° F                   |
| Rango de temperatura de almacenamiento | -40° a 70° C / -40° a 158° F                   |
| Humedad relativa                       | < 95% sin condensación                         |
| Corrosión                              | Niebla salina, probada según la norma EN60945. |
| Vibración                              | Probado según la norma EN60945.                |

APROBACIONES

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| EMC            | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 50121-4, FCC parte 15 |
| Seguridad      | UL 62368-1, IEC 62368-1, IECEE CB                    |
| Sostenibilidad | RoHS, REACH                                          |

OTRAS ESPECIFICACIONES

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| País de fabricación | Polonia                                                                                |
| Garantía            | Garantía estándar de 2 años, ampliable hasta un total de 5 años (con cargo adicional). |

Accessories



TA-1  
Turbine Compact Onwall Back Box  
Item Number: 1008140010



TA-2  
US 2-Gang 3 1/2" Deep Backbox  
Item Number: 1008140020



TA-5  
Bracket for US 2 GANG Double Depth Back Box  
Item Number: 1008140050



TA-18  
Turbine Compact Flush-Mount Back Box  
Item Number: 1008140180



TA-14  
Microphone windshield for TCIS / TCIV  
Item Number: 1008140140



Touchless Sensor  
Item Number: 2390020100



1600 Turbine Plate w/TA-18 USA Box  
Item Number: 107216008140



Stainless Steel backbox with hood  
Item Number: 1072104300



Stainless Steel backbox with hood,  
yellow

Item Number: 1072104900



Stainless Steel backbox, no hood,  
yellow

Item Number: 1072104000

Used With



#### ENA2060-DC1

Exigo Network Amplifier with 2 60 W  
Amplifier Channels 110 V DC

Item Number: 1023122061



#### Emergency Communication Wall Unit

1602 Deluxe Stanchion Wall Unit

Item Number: 2809016020



#### Emergency Communication Wall Unit

1603 Economy Wall Unit

Item Number: 2809016030



#### Emergency Communication Wall Unit

1602 Wall Unit with Mass Notification

Item Number: 2809016022



#### Emergency Communication Wall Unit with Turbine Cut-Out

1602 Deluxe Wall Unit Slim with Turbine  
Cut-Out

Item Number: 2809016028



#### Emergency Communication Wall Unit

1602 Deluxe Wall Unit Slim

Item Number: 2809016029



#### Emergency Communication Wall Unit with Turbine Cut-Out

1603 Economy Wall Unit Slim

Item Number: 2809016038



#### Emergency Communication Wall Unit

1603 Economy Wall Unit Slim

Item Number: 2809016039