

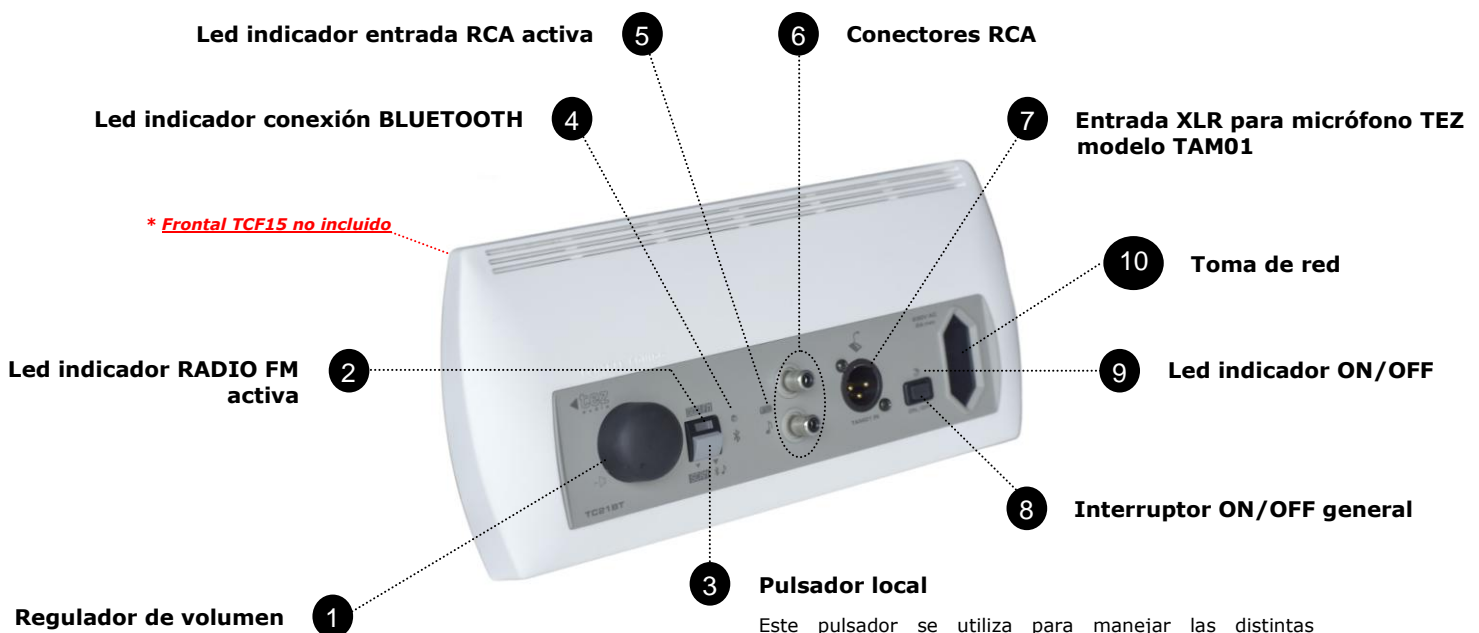


TC21BT

Central Negocios con sintonizador de radio FM v Bluetooth

La central **TC21BT** es el elemento principal de las instalaciones **Serie Negocios** de TEZ y una opción ideal para sonorizar (música y avisos) tu negocio de una forma sencilla. Tiene un sintonizador de **radio FM** incorporado y permite conectar fuentes musicales externas vía **BLUETOOTH** o **RCA** para distribuir el ambiente musical deseado por toda la instalación de una forma agradable y uniforme. Además cuenta con entrada **XLR** para micrófonos **TAM01** TEZ, lo que implica la posibilidad de emitir avisos con prioridad "ding-dong", y regulador de volumen central para controlar el volumen de toda la instalación según convenga en cada momento. La central, una vez montada (ver apartado MONTAJE), instalada (ver apartado INSTALACIÓN) y conectada a la tensión de red, está lista para para funcionar.

Descripción de su frontal



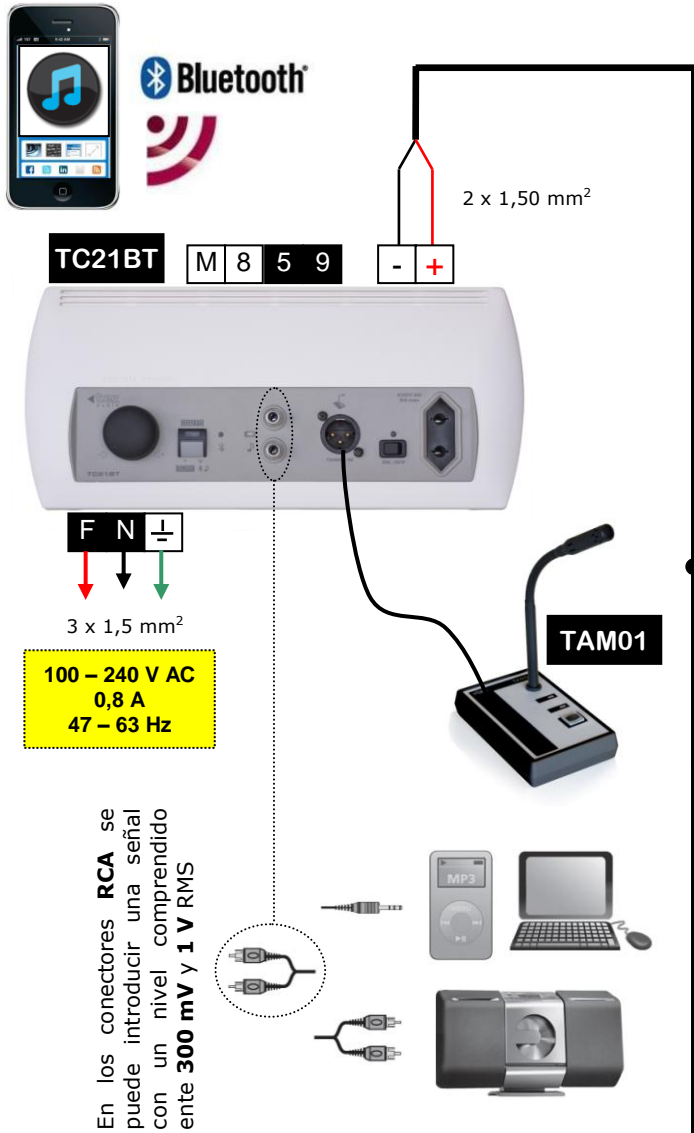
Este pulsador se utiliza para manejar las distintas funciones / modos de la central.

Tipos de pulsación:

- a).- **Pulsación corta:** menos de 1/2 segundo.
- b).- **Pulsación larga:** entre 1/2 segundo y 3 segundos.
- c).- **Pulsación muy larga:** más de 7 segundos.

Características técnicas

Alimentación	100 – 240 V AC	UNIVERSAL / CLASE I
Sintonizador de radio incorporado	FM	-
Receptor BLUETOOTH con audio de alta calidad	A2DP	-
Entrada de señal estéreo ALTA impedancia	300 mV	RCA frontales
Entrada de señal mono ALTA impedancia	300 mV	borna trasera
Entrada prioridad de avisos para micrófonos TAM01 de TEZ	conmutación automática música / avisos	XLR frontal
Control central de volumen de música	tipo potenciómetro	botón frontal
Salida MONO para línea de altavoces autocontrolada y antidistorsión	2 Ω impedancia mínima de carga	16 altavoces de 32 Ω 4 altavoces de 8 Ω
Salidas de alimentación auxiliar	12 V DC bornas traseras	100 – 240 V AC toma de red frontal
Interruptor ON / OFF general y leds indicadores de estado / funciones	-	-
Caja de empotrar y tornillos incluidos (ref.: TE2220)	250 x 115 x 50 mm	(An x Al x Pr)
Dimensiones TC21BT	251 x 117 x 65 mm 45 mm	(An x Al x Pr) Fondo a empotrar

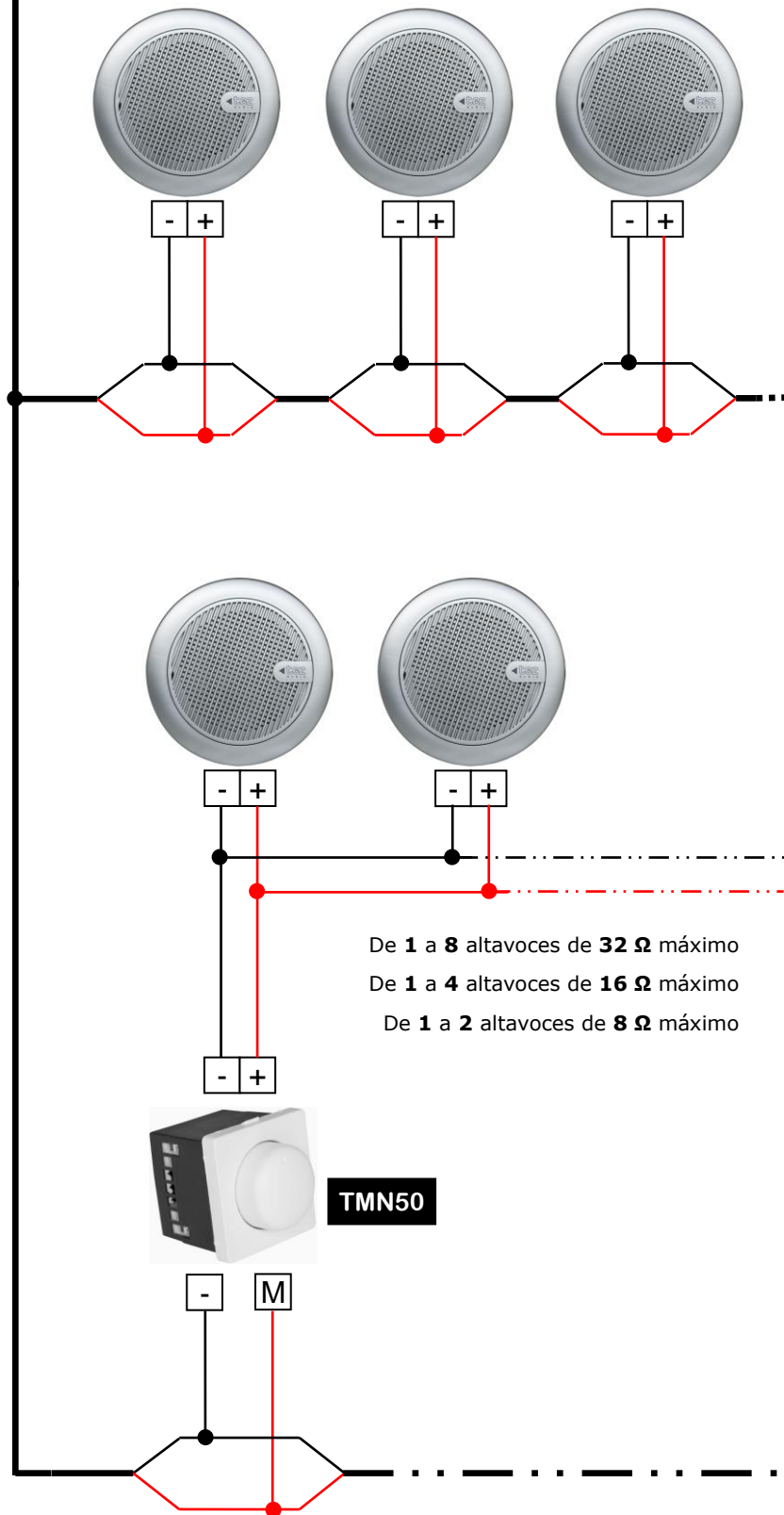


Bornas	Sección cable mín.	Descripción
M	0,25 mm ²	Entrada de señal MONO de alta impedancia (fuentes audio mono)
8	0,75 mm ²	Hilo auxiliar para avisos y comandos
9 - 5	0,75 mm ²	Salida alimentación 12 V DC
9 - 5 - 8	0,75 mm ²	Conexión micrófono TEZ TAM01 por bornas traseras
- +	1,50 mm ²	Salida MONO para línea altavoces Impedancia mínima de carga 2 Ω
F - N - -	1,50 mm ²	Entrada alimentación 100-240 V AC

Máximo 16 altavoces de 32 Ω

Máximo 8 altavoces de 16 Ω

Máximo 4 altavoces de 8 Ω

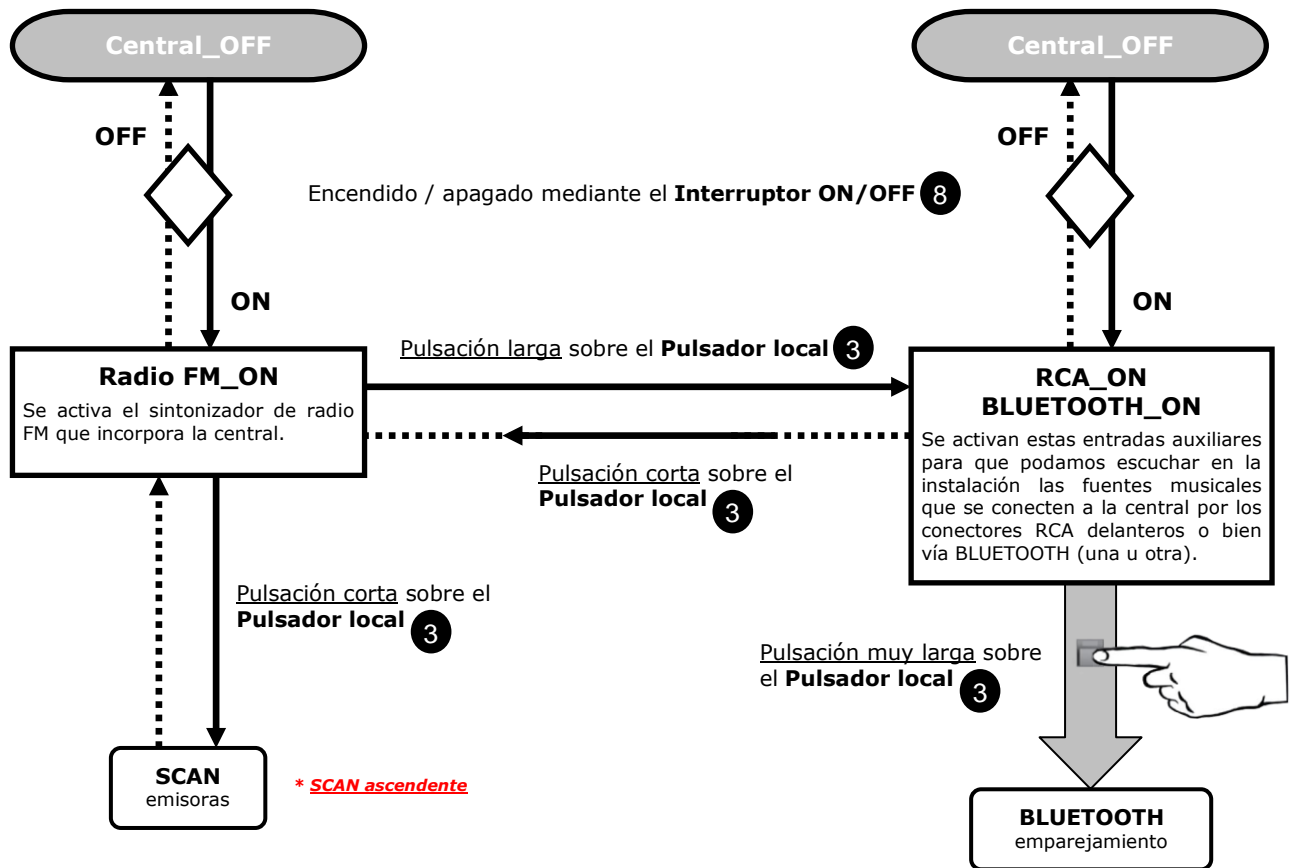


Observaciones importantes:

La central **TC21BT** es un equipo de CLASE I y por ese motivo siempre debe conectarse a TIERRA DE PROTECCIÓN.

Para la conexión de fuentes musicales a la central **TC21BT** por los RCA delanteros podemos utilizar la conexión TEZ ref.: **TO14**. Dicha conexión incorpora en uno de sus extremos conectores RCA para la central y en el otro alguna de las siguientes opciones:

- conectores RCA para la salida de línea de audio de equipos como reproductores profesionales, cadenas musicales, etc.
- conectores Jack 3,5 mm y Jack 6,5 mm para la salida de auriculares de los equipos musicales a conectar.



El volumen de audio de la instalación se podrá ajustar / regular mediante el **regulador de volumen** 1 de la central.

AP.1 > ¿CÓMO ACTIVAR Y UTILIZAR EL SINTONIZADOR DE RADIO FM?

Al encender la central con el **Interruptor ON/OFF** 8 se activa directamente el sintonizador de radio FM de la **TC21BT** si es la primera vez que ponemos en marcha la central tras su instalación (configuración de fábrica), si es el modo de funcionamiento que estaba activo antes de apagar la central tras un uso previo o tras la vuelta del suministro de red si este sufre un corte en algún momento por el motivo que sea.

En este modo, el **Led indicador RADIO FM activa** 2 se ilumina de forma fija cuando hay una emisora sintonizada correctamente.

Para sintonizar las diferentes emisoras de radio FM disponibles en el modo **Radio FM_ON** basta con realizar pulsaciones cortas sobre el **Pulsador local** 3 de la central. Con cada pulsación corta que se aplique el sintonizador buscará la siguiente emisora disponible (scan ascendente).

Si la central tiene activado su modo **RCA + BLUETOOTH_ON** (ver apartado siguiente) se puede volver al modo **Radio FM_ON** realizando una pulsación corta sobre el **Pulsador local** 3 de la central.

AP.2 > ¿CÓMO CONECTAR Y ESCUCHAR POR TODA LA INSTALACIÓN UNA FUENTE MUSICAL EXTERNA?

Estando la central en modo **Radio FM_ON** podemos activar el modo **RCA + BLUETOOTH_ON** realizando una pulsación larga sobre el **Pulsador local** 3 de la central. Tras aplicar dicha pulsación larga y soltar se ilumina de forma fija el **Led indicador entrada RCA activa** 5 y también comienza a parpadear de forma intermitente el **Led indicador conexión BLUETOOTH** 4 .

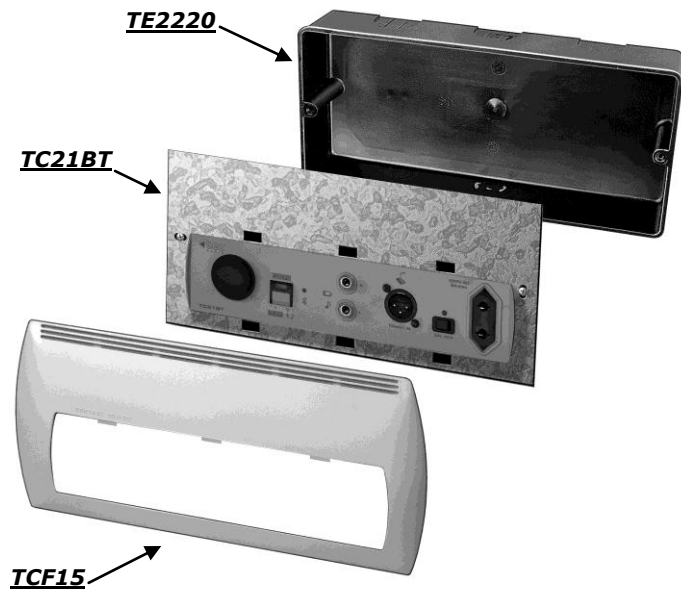
A partir de este punto podemos conectar la fuente musical externa elegida de 2 formas diferentes:

- Por los **conectores RCA** delanteros utilizando el conector adecuado (ver apartado **INSTALACIÓN**), o bien
- Vía **conexión BLUETOOTH**. Para conocer mejor el funcionamiento de esta opción se recomienda leer detenidamente el ANEXO 1 que se adjunta de forma complementaria a este Manual: **GUÍA RÁPIDA_FUNCIÓN BLUETOOTH_CENTRALES TC21BT**

Conectada la fuente musical externa a la central, el audio reproducido por está comenzará a escucharse por toda la instalación a través de los altavoces conectados a la **TC21BT**. Para salir de este modo y volver al modo **Radio FM_ON** basta con realizar una pulsación corta sobre el **Pulsador local** 3 de la central.

AP.3 > ¿CÓMO UTILIZAR CORRECTAMENTE LA ENTRADA XLR (CANON) PARA MICRÓFONOS TEZ?

En la **Entrada XLR para micrófonos TEZ** 7 se puede conectar un micrófono TEZ modelo **TAM01**. Al activar un aviso (volumen ajustable) con dicho micrófono se interrumpe la música / audio que la central **TC21BT** esté lanzando a la instalación en ese momento y pasa a escucharse el aviso. El aviso vendrá precedido de una señal de DING-DONG (si previamente se ha seleccionado ésta en el micrófono) y se podrá emitir incluso estando la central apagada.

Montaje
Empotrado

 Forma de instalación empotrada habitual:

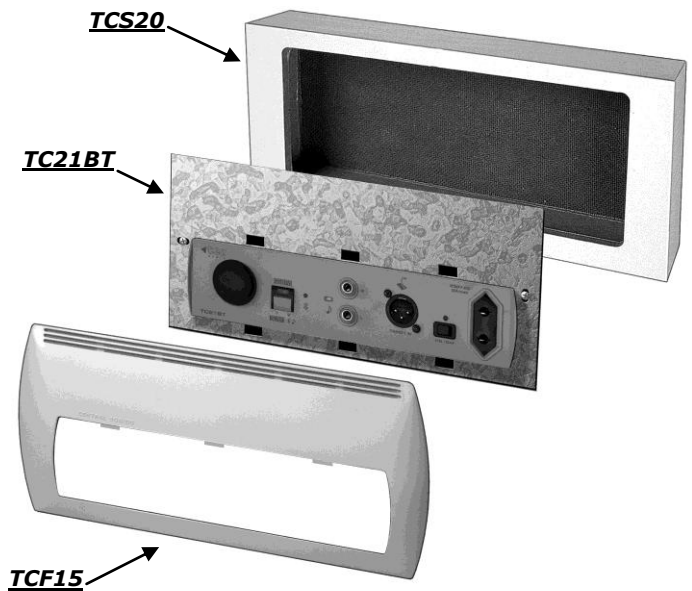
 Caja de empotrar central **TE2220**
 (incluida en el envase de la TC21BT)

+

 Central TEZ **TC21BT**

+

 Frontal embellecedor **TCF15...**
 (no incluido en el envase de la TC21BT)

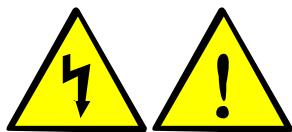
En superficie

 Forma de instalación en superficie habitual:

 Marco de superficie central **TE2220**
 (no incluido en el envase de la TC21BT)

+

 Central TEZ **TC21BT**

+

 Frontal embellecedor **TCF15...**
 (no incluido en el envase de la TC21BT)


ATENCIÓN: Para evitar riesgos de incendio o descargas eléctricas, instale el equipo según las instrucciones del fabricante, no lo exponga a la humedad, no desmonte ninguna de sus partes. Para evitar daños, este equipo tiene que estar firmemente anclado al suelo/pared según las instrucciones de instalación.

Declaración de conformidad

Sistemas de Sonorización TEZ S.L., con dirección en Polígono Industrial Malpica, C/ F, Grupo Gregorio Quejido, Nave 54, 50.057 – Zaragoza (España), **declara** bajo su única responsabilidad que los equipos descritos en este manual incorporan las funciones especificadas en cada caso y son conformes con la normativa siguiente:

Directiva 2004 / 108 / CE, relativa a la Compatibilidad Electromagnética, y

Directiva de Baja Tensión 2006 / 95 / CE, relativa a la seguridad eléctrica de los receptores de BAJA TENSIÓN.

Garantía

Sistemas de Sonorización TEZ, S.L. garantiza sus productos durante 24 meses a partir de la fecha de fabricación. Esta garantía cubre los gastos de reparación o reproceso en el caso de defectos de fabricación. Quedan excluidos de esta garantía los defectos derivados de una incorrecta instalación o manipulación.

Servicio Post-Venta

No dude en contactar con el Servicio de Atención Técnica (S.A.T.) de TEZ si se produce un cambio en el rendimiento del producto que indique la existencia de algún defecto o avería; Tel. **976 573 104** – sat@tez-sonido.com.



Función Bluetooth

El módulo BT que incorpora la central **TC21BT** informa al usuario de su estado, en todo momento, mediante el LED luminoso asociado que incorpora dicha central en su frontal. Cuando el citado módulo BT realiza un cambio de estado emite avisos sonoros que pueden escucharse por los altavoces de la instalación conectados a la **TC21BT**, si esta está encendida.

El módulo BT de la central puede encontrarse en uno de estos 4 modos:

- **Modo Desconectado:** cuando la central **TC21BT** está apagada o encendida en su modo **RADIO FM_ON**, el módulo BT de la central permanece desconectado (inactivo). En este estado el LED asociado al Bluetooth permanece apagado.
- **Modo Conectable:** el módulo BT está esperando que un dispositivo ya emparejado / vinculado anteriormente se conecte con él. En este modo no se recibe audio. El LED luminoso parpadea de forma normal (un segundo aprox.).
- **Modo emparejamiento:** el módulo BT está esperando que un dispositivo Bluetooth se empareje con él. En este modo no se recibe audio. El LED luminoso asociado parpadea de forma rápida (medio segundo aprox.).
- **Modo Conectado:** existe un dispositivo conectado vía Bluetooth. El módulo BT de la central está enviando el audio que recibe por el canal inalámbrico desde el dispositivo externo hacia los altavoces de la instalación. En este estado, el LED permanece iluminado de forma fija.

Procedimiento de Inicialización.

El módulo BT de la **TC21BT** se inicializa cada vez que se activa en la central el modo **RCA + BLUETOOTH_ON**. Al activar este modo en la central y si la inicialización es correcta, se escucha un pitido agudo por los altavoces de la instalación conectados y el **LED indicador conexión BLUETOOTH** comienza a parpadear (1 sg. aprox.). En ese momento ya se puede proceder a emparejar o conectar un dispositivo externo.

Procedimiento de Emparejamiento.

Para que un dispositivo pueda enviar audio al módulo BT de la **TC21BT** primero debe emparejarse con él. El proceso de emparejamiento sólo se realiza una vez por cada dispositivo que el usuario vaya a conectar.

1. Realizar una **pulsación muy larga (mantenida)** sobre el **Pulsador Local** de la central hasta escuchar un pitido grave por altavoces de la instalación; en ese momento el **LED indicador conexión BLUETOOTH** comienza a parpadear de forma muy rápida (½ segundo aprox.) y ello indica que la ventana de emparejamiento se abrió (durante unos 60 sg. aprox.) para permitir el emparejamiento vía Bluetooth a nuestro dispositivo externo.
2. Proceda en su dispositivo a activar la conexión inalámbrica Bluetooth y emparejelo con el módulo denominado **TEZ_TC21BT** que debe ser visible tras la búsqueda de dispositivos Bluetooth realizada por su dispositivo. Su dispositivo le irá informando del proceso de emparejamiento y si durante este proceso se le solicita una clave de acceso introduzca el valor 0000.
3. El módulo BT siempre vuelve al Modo Conectable tras finalizar el proceso de emparejamiento.

Procedimiento de Conexión.

Para que el audio procedente de un dispositivo externo sea recibido por el módulo BT de la central, ambos deben estar conectados. Sólo se conectarán los dispositivos previamente emparejados / vinculados (paso anterior).

Desde el dispositivo vinculado (móvil, tablet...) active el Bluetooth y ejecute su aplicación musical. Seleccione la salida de audio al dispositivo Bluetooth **TEZ_TC21BT**, el módulo **TEZ_TC21BT** debe estar disponible.

Si en la aplicación musical no aparece la opción de salida musical por Bluetooth seleccione en Ajustes del sistema la configuración del Bluetooth y configúrelo desde ahí.

Mientras dispositivo externo y módulo BT de la central estén conectados, y se esté enviando audio desde el dispositivo a la central el **LED indicador conexión BLUETOOTH** permanecerá iluminado de forma fija indicando de esa forma el estado de conexión.

Características de módulo Bluetooth

Parámetro	Valor	Observaciones
Potencia emisión	Clase II	Alcance 10 metros
Bluetooth Edition	V2.1 +EDR	

Configuración de módulo Bluetooth

Parámetro	Valor	Observaciones
Perfil	A2DP	Audio en alta calidad
Tiempo emparejamiento	60 segundos	
Pin	0000	Auto emparejamiento.
Nombre descubrimiento	TEZ_TC21BT	
Control de dispositivo	Anulado.	

NOTAS:

- El emparejamiento de dispositivos sólo se realiza una vez por cada dispositivo.
- Cuando hay varios dispositivos emparejados, sólo UNO puede estar conectado a un tiempo. Para conectar otro dispositivo cuando existe uno conectado, primero hay que desconectar este último.