

ES

# CT-MultiPTT 1C Plus

Hardware

**Instrucciones de uso**

# Índice

1	Indicaciones de seguridad ..	4	5	CT-WirelessPTT MIL (2,4 GHz): no incluido en el volumen de suministro .....	16
2	Uso previsto .....	5	5.1	Generalidades .....	16
2.1	Etiquetado .....	5	5.2	Emparejamiento de un CT-WirelessPTT MIL al CT-MultiPTT1C Plus.....	16
2.2	Opciones de conexión.....	6	6	Emparejar un teléfono móvil con el CT-MultiPTT 1C Plus	17
3	Descripción técnica .....	8	7	Contenido del menú por voz	18
3.1	Elementos de control .....	8	8	Abreviaturas y términos .....	19
3.2	Conexiones .....	9			
3.3	Alimentación eléctrica .....	10			
3.4	Anillos protectores.....	10			
4	Manejo .....	11			
4.1	Encender el aparato.....	11			
4.2	Ajustes avanzados .....	12			
4.2.1	MonoMix .....	12			
4.2.2	Modo Bluetooth® semidúplex o dúplex completo.....	13			
4.2.3	Cambiar PTT inalámbrico a PTT Bluetooth®/COM.....	13			
4.2.4	Enfoque.....	13			
4.2.5	Regulación adaptativa del micró- fono .....	13			
4.2.6	Protección contra choques acústi- cos .....	14			
4.3	Ajustar el volumen.....	14			
4.4	Manejo de los circuitos de radio....	14			
4.4.1	Manejo del dispositivo Bluetooth®	14			
4.5	Manejo con CT-WirelessPTT MIL .	15			
4.6	Apagar el aparato.....	15			





## 1 Indicaciones de seguridad

### PELIGRO

Situación de peligro inminente. Conlleva la muerte o lesiones muy graves.

### ADVERTENCIA

Posible situación de peligro inminente. Puede conllevar la muerte o lesiones muy graves.

### PRECAUCIÓN

Posible situación de peligro con lesiones leves o moderadas.

### AVISO

Se refiere a una situación que puede provocar daños materiales en el producto o en otros bienes si no se evita.

## 2 Uso previsto

El CT-MultiPTT 1C Plus es una unidad de mando inteligente para controlar dos circuitos COM. Un puerto COM con cable y un puerto COM inalámbrico por conexión Bluetooth®.

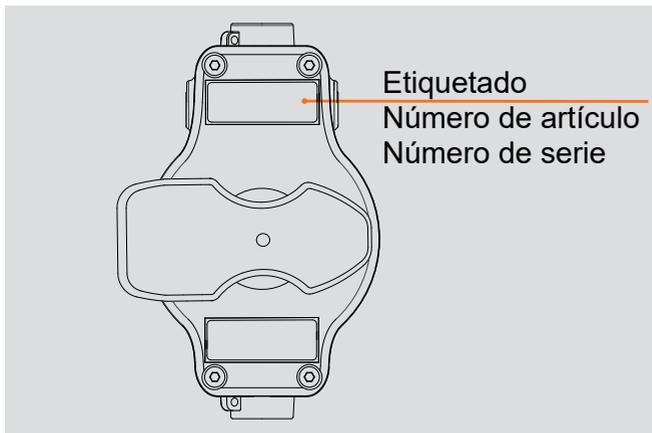
Todos los modelos CT-ComLink® (CLR) pueden utilizarse como auriculares con micrófono.

Los ajustes de la unidad de mando pueden controlarse mediante un menú guiado por voz (consulte Contenido del menú por voz [► 18]).

La unidad de mando puede utilizarse con varios perfiles de software.

El botón de transmisión CT-WirelessPTT MIL se puede utilizar para el manejo inalámbrico.

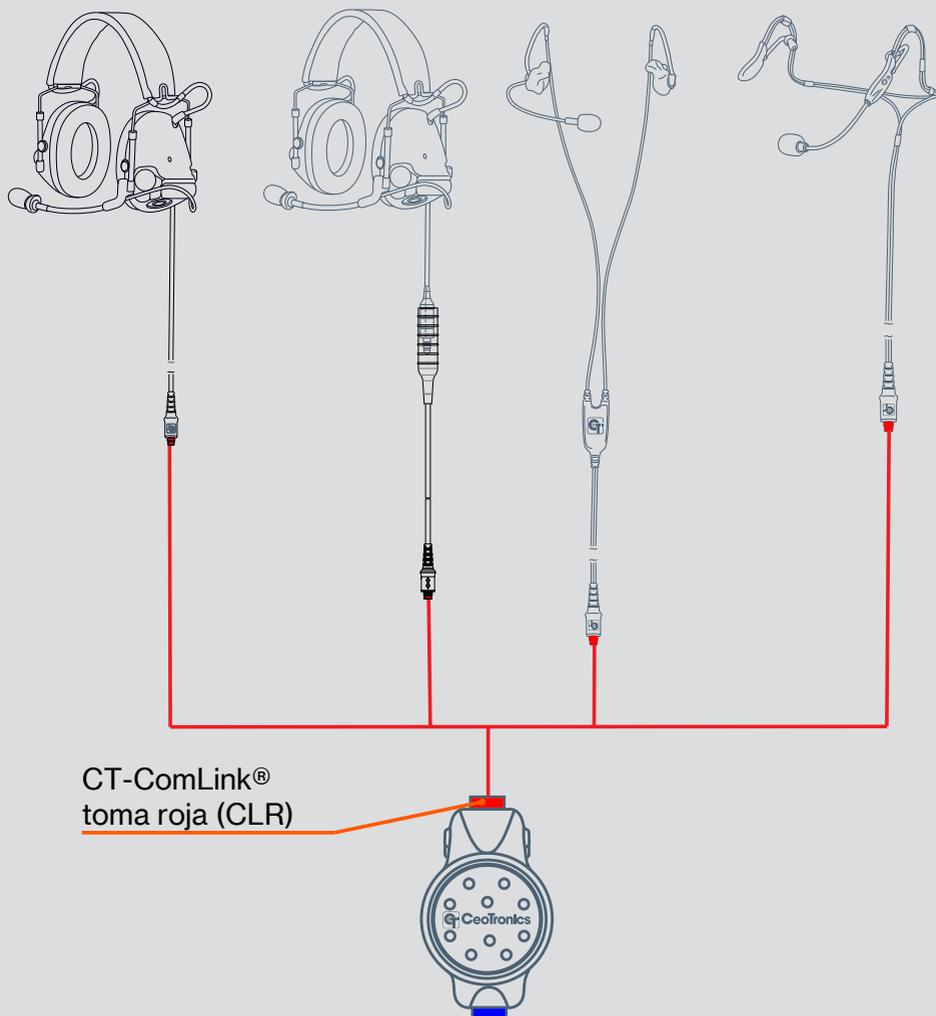
### 2.1 Etiquetado



## 2.2 Opciones de conexión

Al CT-MultiPTT 1C Plus se pueden conectar varios auriculares con micrófono y adaptadores de auriculares aprobados por CeoTronics. La conexión se realiza mediante la toma roja CT-ComLink® R (CLR).

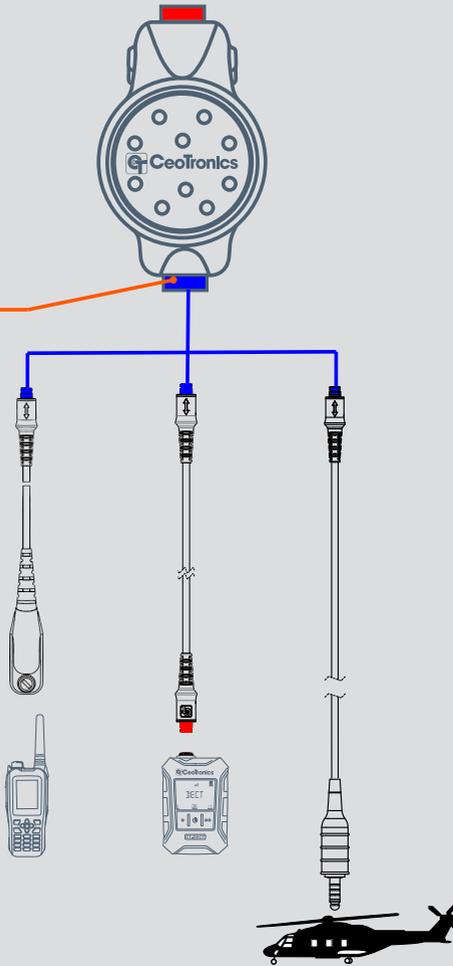
### Ejemplos



Se pueden conectar varios aparatos de comunicación aprobados por CeoTronics al CT-MultiPTT 1C Plus usando cables adaptadores. La conexión se realiza mediante la toma azul CT-ComLink® B (CLB).

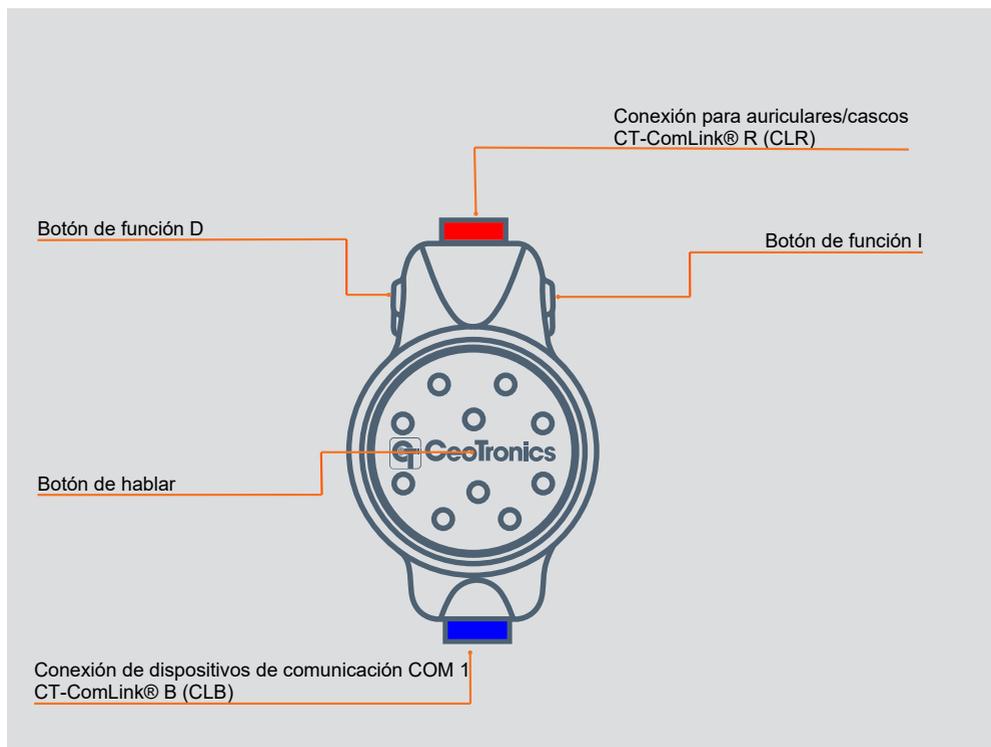
## Ejemplos

CT-ComLink®  
toma azul (CLB)

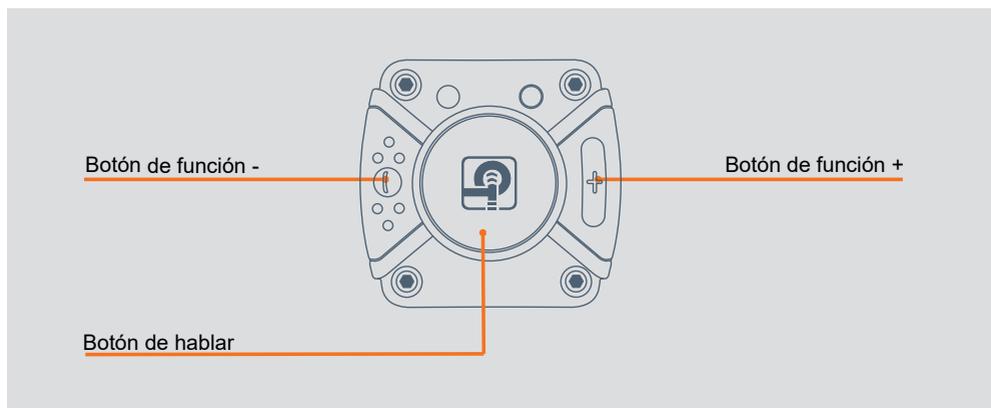


## 3 Descripción técnica

### 3.1 Elementos de control

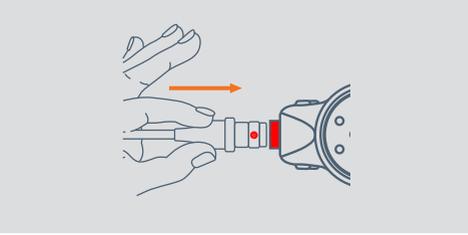


CT-WirelessPTT MIL (opcional)

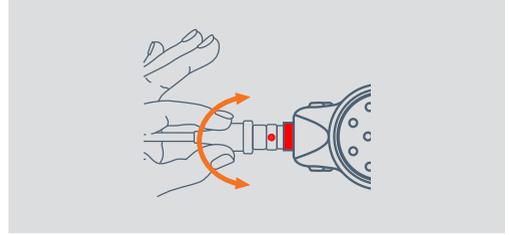


## 3.2 Conexiones

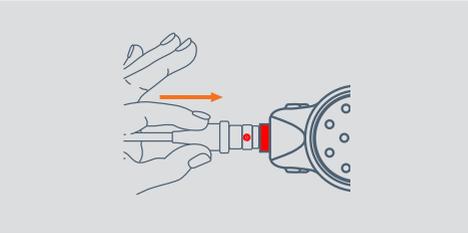
### Conectar



Coloque el conector en la toma. Asegúrese de que el punto rojo del conector y de la toma coincidan.

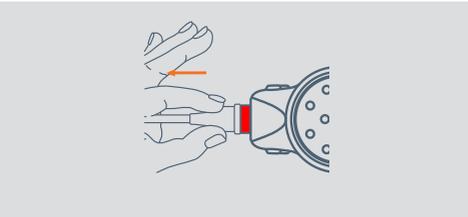


Gire con cuidado el conector en la toma hasta que se inserte ligeramente en la misma.



Inserte el conector en la toma presionándolo hasta que note que encaja.

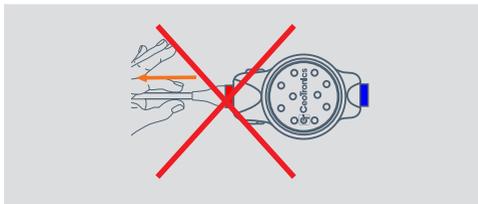
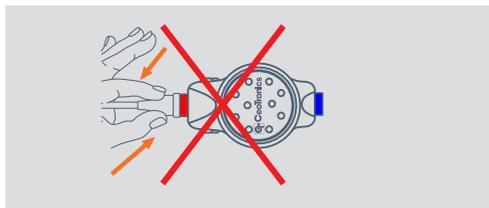
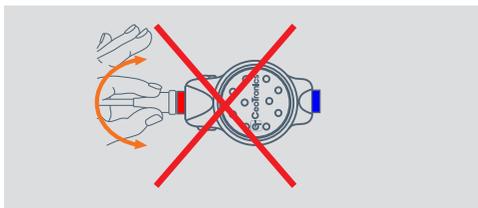
### Soltar



Para soltar la conexión, sujete solo la parte delantera del conector y tire de él para sacarlo de la toma.

## AVISO

Una manipulación inadecuada puede dañar la conexión del conector. La conexión bloqueada no debe retorcerse ni doblarse. No tire nunca del cable para soltar la conexión.



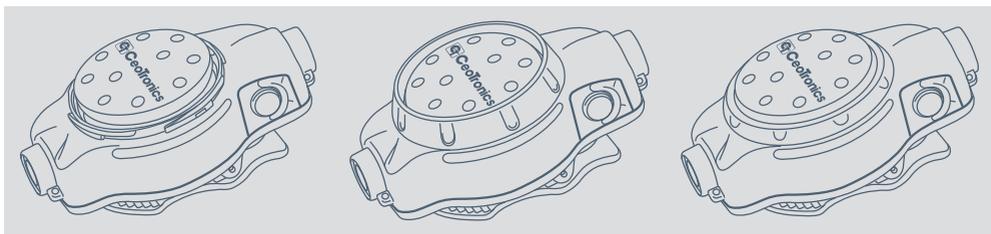
### 3.3 Alimentación eléctrica

La alimentación eléctrica tiene lugar mediante un aparato de comunicación (p. ej., CT-DECT Multi M7 o un aparato por radio) o mediante el CT-InlinePowerPack a través de la interfaz COM1.

El CT-MultiPTT 1C Plus solo se pone en marcha después de conectar un dispositivo de alimentación y unos auriculares con micrófono.

### 3.4 Anillos protectores

El CT-MultiPTT 1C Plus se suministra con dos anillos protectores. El anillo protector alto impide la activación accidental del botón PTT gracias a su borde más elevado. El anillo protector plano facilita el acceso al botón, p. ej., con el antebrazo. El botón también puede utilizarse sin anillo protector, lo que facilita aún más el acceso. Así pues, el CT-MultiPTT 1C Plus puede adaptarse a cada caso particular.



## 4 Manejo

### 4.1 Encender el aparato

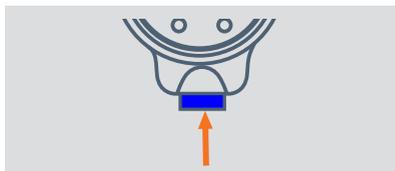
#### PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones por un volumen elevado de los auriculares!

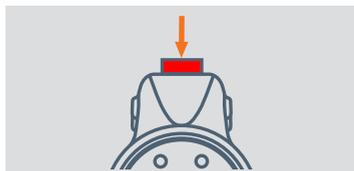
No suba el volumen más de lo necesario. Un volumen muy alto puede dañar el oído, sobre todo si se utiliza de forma continuada.

Utilice tapones adicionales para los oídos si el volumen o el nivel de ruido son elevados.

En caso de duda, consulte a su «especialista en seguridad laboral» o a su médico de empresa.



Conecte el aparato de comunicación apagado a COM1. (Alternativa: CT-InlinePowerPack)



Conecte los auriculares con micrófono.

Fije el CT-MultiPTT 1C Plus a un lugar adecuado de la ropa mediante el clip de la parte posterior.

Colóquese los auriculares con micrófono.

#### ADVERTENCIA

¡Peligro de lesiones por cables de conexión!

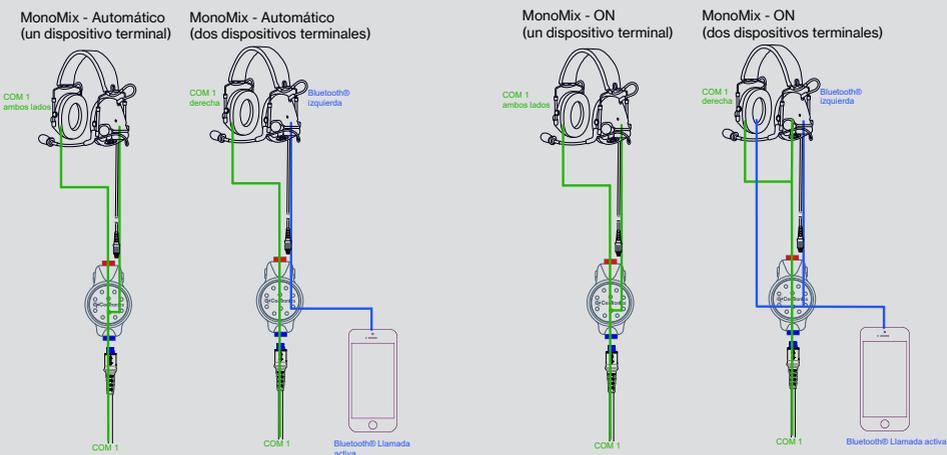
¡Asegúrese de que los cables de conexión no queden atrapados en máquinas en marcha o en ruedas!

Encienda el aparato de comunicación conectado. Ajuste el volumen del aparato de comunicación a 2/3. El CT-MultiPTT 1C Plus solo se enciende después de haberse encendido el aparato de comunicación conectado y haberse conectado los auriculares con micrófono.

## 4.2 Ajustes avanzados

### 4.2.1 MonoMix

#### MonoMix - Representación esquemática

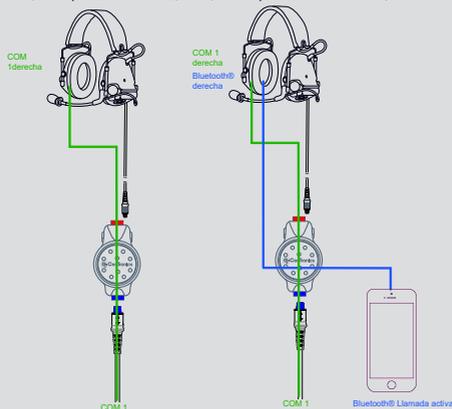


El botón reconoce si uno o dos circuitos de comunicación están conectados y siempre realizará la separación D/I para dos fuentes de audio.

Derecha = circuito de radio / Izquierda = circuito BT

La separación se cancela y siempre tendrá todas las señales de audio en ambos oídos.

MonoMix - OFF (un dispositivo terminal)      MonoMix - OFF (dos dispositivos terminales)



La separación se cancela y sólo tendrá siempre todas las señales en un oído (derecho)

Si se utilizan auriculares con micrófono con sonido estéreo, la reproducción de audio de COM 1 y Bluetooth® se separa en cuanto se activa una llamada por Bluetooth®.

COM 1 a la derecha, Bluetooth® a la izquierda.

Si solo hay un circuito de comunicación, el audio se reproduce en ambos altavoces simultáneamente.

Si se utilizan auriculares con micrófono mono, todas las señales de audio se reproducen siempre simultáneamente en los altavoces.

Activando la opción «MONOMIX» (menú por voz), todas las señales de audio pueden reproducirse también a ambos lados con unos auriculares estéreo.

## 4.2.2 Modo Bluetooth® semidúplex o dúplex completo

Es posible cambiar entre Bluetooth® semidúplex y dúplex completo en el menú por voz. Para ello, debe haber una conexión Bluetooth® activa.

Si se selecciona el modo Bluetooth® semidúplex, el micrófono solo se activa en la dirección Bluetooth® cuando se pulsa el botón PTT. El comportamiento corresponde a un PTT en dirección al circuito de radio Bluetooth®.

Si se selecciona el modo Bluetooth® dúplex completo, el usuario puede hablar y escuchar en el circuito Bluetooth® sin pulsar ningún botón.

El modo Bluetooth® semidúplex está preseleccionado en el momento de la entrega o tras un cambio de perfil.

## 4.2.3 Cambiar PTT inalámbrico a PTT Bluetooth®/COM

Es posible configurar la función del CT-WirelessPTT opcional en el menú por voz.

En la opción de menú «cambiar PTT inalámbrico a PTT Bluetooth®/COM» se puede ajustar si el CT-WirelessPTT controla el circuito Bluetooth® o el circuito COM por cable.

## 4.2.4 Enfoque

Enfoque automático: esta función enfoca automáticamente las señales entrantes de un aparato final para el usuario en relación con el segundo aparato final.

Enfoque OFF: no se realiza el enfoque automático.

Enfoque COM1: para las señales entrantes a través de COM1, el volumen de las señales entrantes a través de Bluetooth® se reduce automáticamente.

Bluetooth®: para las señales entrantes a través de Bluetooth®, el volumen de las señales entrantes a través de COM1 se reduce automáticamente.

Si no se detecta más actividad de señales, el volumen del otro aparato final vuelve a subir automáticamente.

## 4.2.5 Regulación adaptativa del micrófono

Tras activar la regulación adaptativa del micrófono, el CT-MultiPTT ajusta de forma automática y continua el nivel del micrófono de los auriculares con micrófono conectados. Si el volumen del habla es demasiado bajo, p. ej., porque el micrófono no está colocado de forma óptima delante de la boca, se eleva el nivel. Si el volumen de la voz es normal, también se



ajusta el nivel.

También se puede utilizar para compensar los susurros para que el destinatario pueda oír el mensaje de voz a un volumen normal.

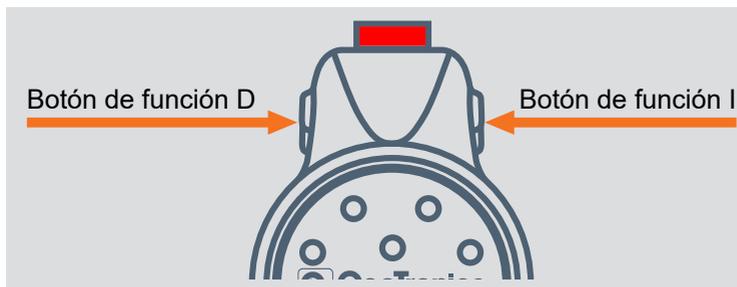
## 4.2.6 Protección contra choques acústicos

Protección contra choques acústicos: baja / media / alta

Aquí se puede ajustar en tres niveles el volumen máximo admisible para eventos acústicos inesperados (ruido de fondo) de los auriculares con micrófono.

## 4.3 Ajustar el volumen

Ajuste el volumen deseado en el CT-MultiPTT 1C Plus. Pulsando el botón de función R se puede ajustar el volumen de COM1 o de la ASR (si los auriculares con micrófono son compatibles). ASR (Ambient Sound Reception) es el término utilizado para describir la recepción del sonido ambiente. Cuando se pone en marcha el CT-MultiPTT 1C Plus, el control de volumen de COM1 está siempre activo.



Manteniendo pulsado el botón de función R durante 2 segundos, se puede alternar entre el volumen de «COM1» y el volumen de «ASR». (El cambio se confirma por voz). El control de volumen para «COM1» es de 4 niveles. Tras la puesta en marcha está seleccionado el nivel más bajo.

## 4.4 Manejo de los circuitos de radio

### 4.4.1 Manejo del dispositivo Bluetooth®

#### Para llamadas entrantes

• *Aceptar:*

Pulsar brevemente el botón de función L

• *Rechazar:*

Pulsar el botón de función L durante 2 segundos

#### Durante la conversación

El comportamiento en una llamada por Bluetooth® puede ajustarse entre dúplex completo y semidúplex en el menú por voz.

- *Modo semidúplex:*

Mantenga pulsado el botón de función L para activar el micrófono para la comunicación por Bluetooth®

- *Modo dúplex completo:*

Mantenga pulsado el botón de función L para activar/desactivar el micrófono para la comunicación por Bluetooth®

- *Colgar:*

Pulse brevemente 4 veces el botón de función L

## Repetición del último número marcado

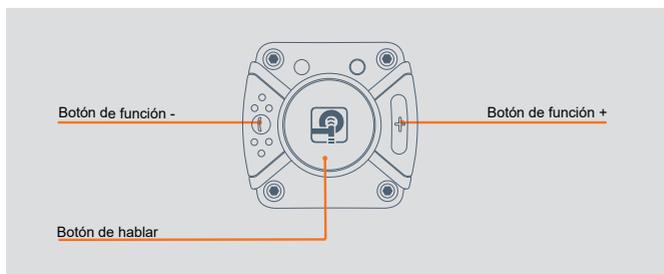
Pulsar el botón de función L durante 2 segundos

### 4.5 Manejo con CT-WirelessPTT MIL

El botón inalámbrico permite regular el volumen mediante los botones de función «+» y «-». El comportamiento del botón central para hablar M del CT-WirelessPTT MIL puede ajustarse en el menú por voz mediante la opción de menú «cambiar PTT inalámbrico a PTT Bluetooth®/COM»:

«COM PTT»: botón para hablar por COM1

«Bluetooth® PTT»: control de llamadas por Bluetooth®



### 4.6 Apagar el aparato

El CT-MultiPTT 1C Plus se apaga al quitarse los auriculares con micrófono. Si se utiliza un cable adaptador, este también debe desconectarse de la conexión CT-ComLink® R del CT-MultiPTT 1C Plus.

## AVISO

En el caso de los aparatos de comunicación en los que se suministra corriente a la interfaz de accesorios incluso estando apagados, desconecte el CT-MultiPTT 1C Plus del aparato de comunicación o los auriculares con micrófono del CT-MultiPTT 1C Plus después de su uso para conservar las baterías. Esto se aplica sobre todo si se utiliza el CT-InlinePower-Pack. Desconecte los auriculares con micrófono de la unidad de mando después del uso.

## 5 CT-WirelessPTT MIL (2,4 GHz): no incluido en el volumen de suministro

### 5.1 Generalidades

El CT-WirelessPTT MIL de la familia de 2,4 GHz es el botón PTT inalámbrico óptimo para que el aparato aproveche todas las posibilidades del producto.

El CT-WirelessPTT debe programarse en el aparato. El CT-WirelessPTT se alimenta mediante una pila y establece una conexión inalámbrica con el CT-MultiPTT 1C Plus.

### AVISO

La conexión por radio entre el CT-MultiPTT y el CT-WirelessPTT puede verse perturbada por fuertes señales de antena, p. ej., de aparatos de radio, teléfonos móviles y otras infraestructuras de radio, así como por el apantallamiento de la conexión por radio que puede suponer la presencia de objetos o partes del cuerpo.

### 5.2 Emparejamiento de un CT-WirelessPTT MIL al CT-MultiPTT 1C Plus

### AVISO

Acerque el CT-WirelessPTT al aparato que desee conectar (10 cm) y utilice los auriculares con micrófono para escuchar las indicaciones por voz del menú.



Ponga el CT-WirelessPTT MIL en modo de emparejamiento de la siguiente manera:

Pulse el botón de emparejamiento hasta que el LED se ilumine en azul

En el menú por voz, active esta opción de menú del receptor inalámbrico: «activar PTT inalámbrico»

Vaya a la opción de menú «opciones PTT inalámbrico»

Active la opción de menú: «añadir PTT inalámbrico»

Oirá esta indicación: «emparejamiento activado» – el proceso de emparejamiento está en marcha...

Oirá esta indicación tras un emparejamiento correcto: «PTT inalámbrico [1] activado»

El CT-WirelessPTT MIL se habrá emparejado así con el CT-MultiPTT 1C Plus.

## 6 Emparejar un teléfono móvil con el CT-MultiPTT 1C Plus

Active el Bluetooth® en el menú por voz – Opción de menú: «activar Bluetooth®»  
Oirá esta indicación «Bluetooth® activado»

Active la opción de menú – «comenzar emparejamiento Bluetooth®»  
Oirá esta indicación «emparejamiento activado»

Proceso de emparejamiento en marcha...

Ponga el teléfono móvil en modo de emparejamiento.

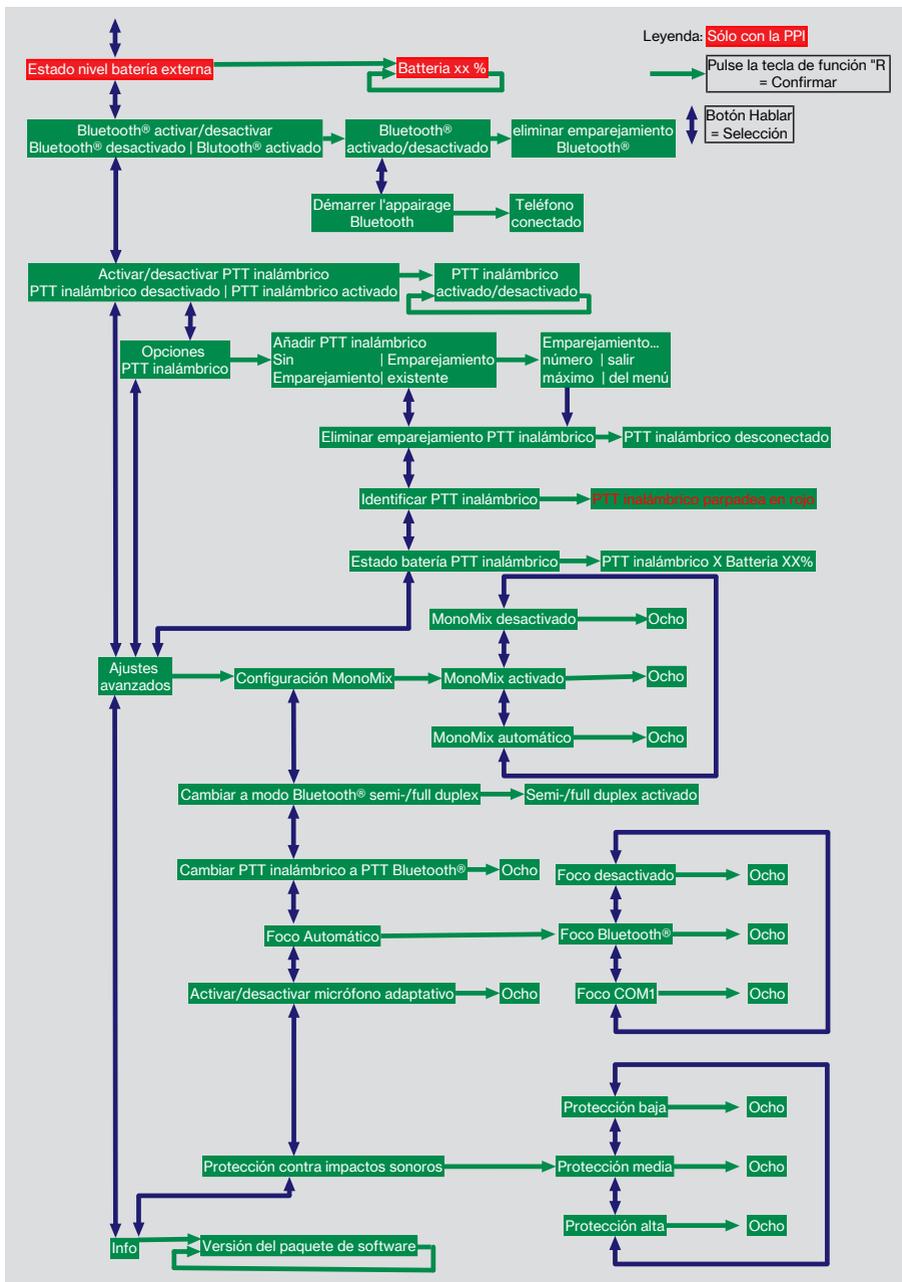
El CT-MultiPTT 1C Plus se mostrará como unos auriculares con micrófono Bluetooth® con el número de serie «CTX000...».

Tras un emparejamiento correcto:  
Oirá esta indicación «teléfono conectado»

### AVISO

El emparejamiento se realiza de forma segura y sin necesidad de introducir un PIN mediante Secure Simple Pairing (SSP «JustWorks»).

# 7 Contenido del menú por voz



## 8 Abreviaturas y términos

Abreviatura/término	Explicación
CT-ComLink® B (CLB)	B = Blue (azul) suele utilizarse para conectar un aparato de comunicación o el CT Inline PowerPack
CT-ComLink® R (CLR)	R = Red (rojo) suele utilizarse para conectar unos auriculares con micrófono
COM1	Puerto de comunicación 1
Dúplex	La comunicación dúplex (también: comunicación dúplex completo) permite escuchar y hablar simultáneamente sin tener que pulsar un botón PTT.
LED	Light Emitting Diode (diodo emisor de luz)
Multi M7	CT-DECT Multi M7
PTT	Push-to-Talk (pulsar para hablar)



## CeoTronics AG

Audio · Vídeo · Datos · Comunicación

Adam-Opel-Str. 6  
63322 Rödermark (Alemania)

Tel.: +49 6074 8751-0

Fax: +49 6074 8751-676-265

Correo electrónico: [verkauf@ceotronics.com](mailto:verkauf@ceotronics.com)

