

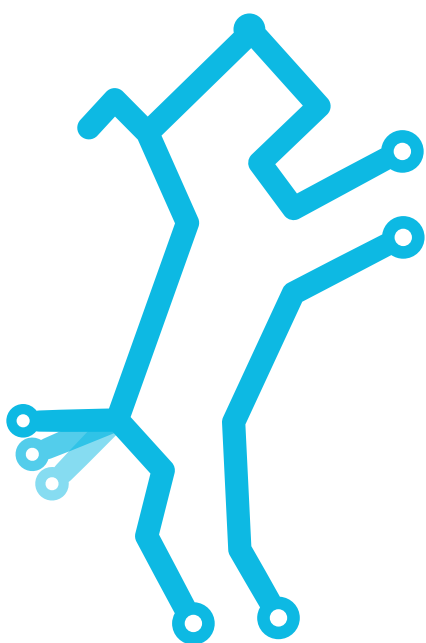
# intec

interfón, videoportero y seguridad

## manual curso técnico comercial

capítulo 2

nuestros equipos



# ¡hola!

## Índice

Frentes de calle .....	2.3
Fuentes de voltaje .....	2.4
Teléfonos .....	2.5
Tablero de conserje .....	2.7
Contrachapa eléctrica .....	2.9
Chapa eléctrica .....	2.9
Conmutador de audio .....	2.10

## Videos del capítulo



Frentes de Calle



Fuentes



Teléfonos



Tablero de Conserje



Conmutador de Audio



Chapas eléctricas



Probador PRO-1

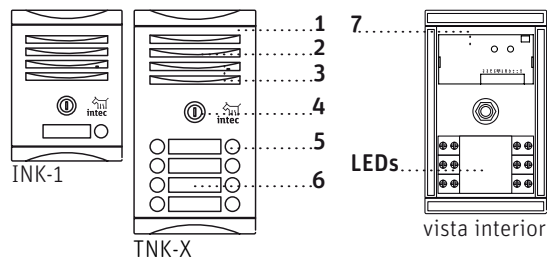


Zumbador y Buzzer

## Frentes de calle

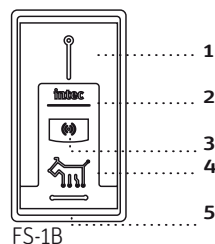
### Descripción | Frente de empotrar línea tec

1. Placa de aluminio anodizado
2. Altavoz (con control de volumen)
3. Micrófono electrónico (con control de volumen)
4. Chapa de seguridad antirrobo con dos llaves
5. Botón de llamada
6. Directorio (iluminación LED a partir del TNK-4)
7. Generador de tono de confirmación de llamada



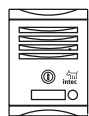
### Descripción | Frente de sobreponer diseño Bot

1. Placa de acero inoxidable
2. Micrófono electrónico con ajuste de volumen
3. Botón de llamada
4. Altavoz con ajuste de volumen
5. Seguro de fijación



## Frentes de calle de un botón

De empotrar



D: placa 13.5 (A) x 18.3 (L) x 1 (P) cm  
 D: caja 12 (A) x 15.6 (L) x 4.6 (P) cm  
 Peso: 0.750 k

INK-1

De sobreponer



D: 10 (A) x 18.5 (L) x 2.8 (P) cm  
 Peso: 0.200 k

FS-1B

## Frentes de calle de varios botones de empotrar línea tec

### Frentes en una placa

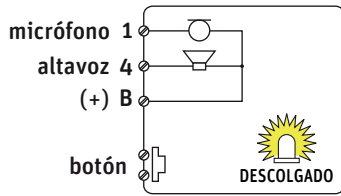
Modelo	Ancho	Largo
TNK-2	13.5	18.0
TNK-4	13.5	20.4
TNK-6	13.5	22.8
TNK-8	13.5	25.2
TNK-10	13.5	27.6
TNK-12	13.5	30.0
TNK-14	13.5	32.4
TNK-16	13.5	34.8
TNK-18	13.5	37.2
TNK-20	13.5	39.6
TNK-22	13.5	42.0
TNK-24	13.5	44.4
TNK-26	13.5	46.8

### Frentes en dos placas

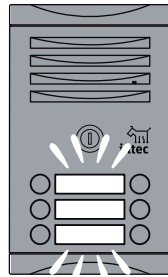
Modelo	Ancho	Largo
TNK-28	27	30.0
TNK-30	27	30.0
TNK-32	27	32.4
TNK-34	27	32.4
TNK-36	27	34.8
TNK-38	27	34.8
TNK-40	27	37.2
TNK-42	27	37.2
TNK-44	27	39.6
TNK-46	27	39.6
TNK-48	27	42.0
TNK-50	27	42.0
TNK-52	27	44.0
TNK-54	27	44.0
TNK-56	27	46.4
TNK-58	27	46.4

unidades en centímetros (cm)  
 profundidad de las cajas de empotrar 4cm

## Diagrama interno | frentes de calle de empotrar de un botón y de varios botones

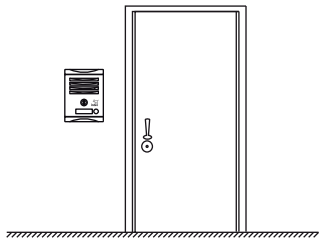


Los frentes incluyen un LED indicador de sistema en uso en el módulo interior.

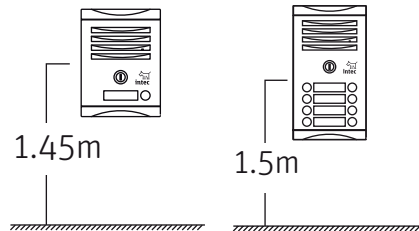


En los frentes de edificio solo se aumenta el número de botones y se agrega iluminación.

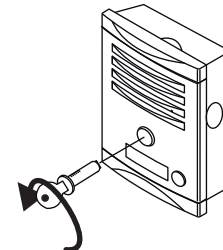
## Recomendaciones de instalación de los frentes de calle



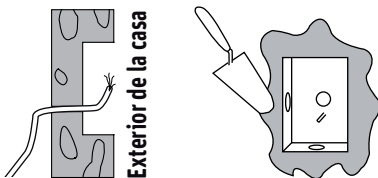
Instala el frente de calle del lado de la chapa (contrario a las visagras de la puerta).



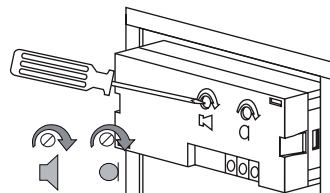
La altura de colocación es de 1.45 m para frentes de 1 botón y 1.5 m para los de varios botones.



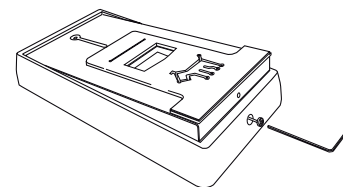
Destapa el frente de calle con la llave. Una vez que salga la llave con el barril no las separe.



Para colocar el registro haz un hoyo al muro, atraviésalo con una broca de 1/4" y resana.



Una vez conectado ajusta el volumen de audio con un desarmador perillero.



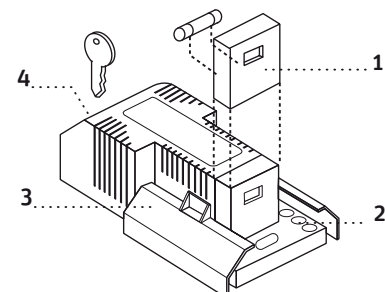
Para destapar el frente de sobreponer usa la llave allen incluida.

## Fuentes de voltaje

### Descripción

Fabricado con plástico de alto impacto y autoextinguible en color blanco.

- 1- Tapa con fusible de repuesto: Fusión rápida de 1A a 250V.
- 2- Bornes de conexión exteriores.
- 3- Tapa cubre cable.
- 4- Ranuras para guardar una o las dos llaves del frente de calle (Mods. INK-1 y TNK-2 al 58).



D: 6.8 (A) x 16.2 (L) x 6.2 (P) cm  
Peso: 0.650 k



## Tipos de fuentes

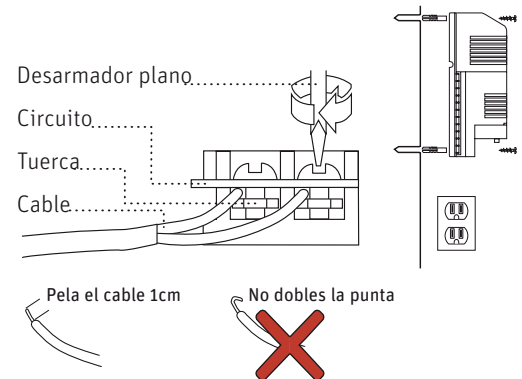
Modelo	Voltaje de salida				Sistema
	C D		C A		
PT-1	11,5V	1A	16V	1,5A	Interfón casa, edificio y con tablero de conserje
IT-1	8,2V	1A	16V	1,5A	Intercomunicación sin servicio a la calle
BTC-10	11,5V	1A	16V	1,5A	Interfón casa u oficina combinado con intercomunicación

La corriente directa (CD) se utiliza para reproducir el audio

La corriente alterna (CA) activa la contrachapa y el llamado de calle (ya sea con buzzer o zumbador)

## Recomendaciones de instalación

- Colocarla lejos de caídas de agua y del alcance de los niños.
- Cerca de una toma de corriente.
- Para facilitar la conexión, colocarla de manera vertical.
- Conecta los cables a la fuente lo más pegado al centro del tornillo para evitar falsos contactos.
- No dobles el cable para conectarlo.
- Pela el alambre a conectar medio centímetro.

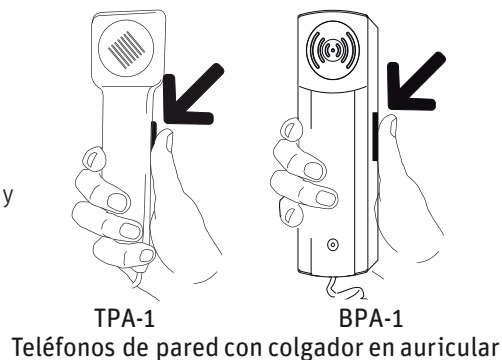


## Teléfonos

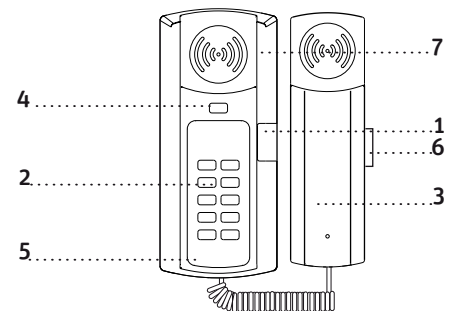
### Descripción | Diseño Bot y Línea tec

- Botón para contrachapa
- Botones para intercomunicación (sólo diseño BOT)
- Auricular con micrófono electrónico y altavoz
- Colgador
- Tornillo para fijar tapa
- Colgador en auricular en modelos BPA-1 y TPA-1 \*
- Buzzer

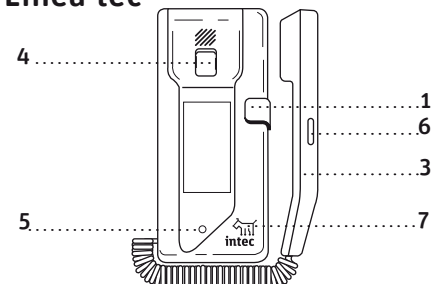
\* Nota:  
Los teléfono con el colgador en el auricular son ideales para sistemas de edificio.  
Mod. TPA-1 línea tec y  
Mod. BPA-1 diseño Bot.  
Presiona para establecer comunicación.



### Diseño Bot



### Línea tec



## Tipos de teléfonos

### Línea tec

Modelo	Tipo de instalación
TEC-1	pared
TPA-1	pared

D: 9 (A) x 21 (L) x 5 (P) cm  
Peso: 0.250 k



### Diseño Bot

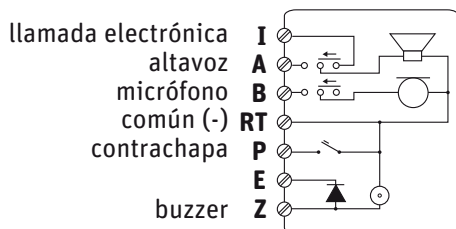
Modelo	Núm. botones intercom.	Tipo de instalación
BOT-1	-	pared
BOT-3	3	pared
BOT-5	5	pared
BOT-10	10	pared
BPA-1	-	pared

D: 8.5 (A) x 19 (L) x 4.7 (P) cm  
Peso (pared): 0.250 k  
Peso (mesa): 0.265 a 0.275k

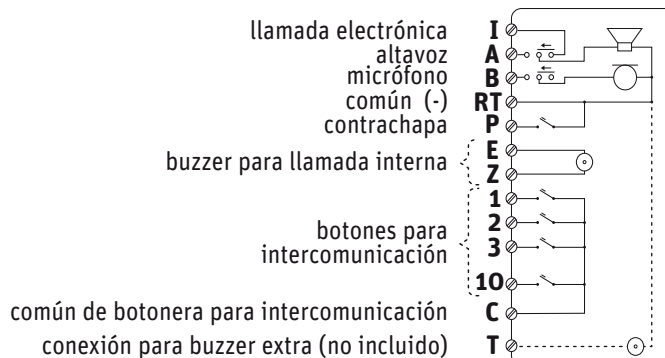


## Diagrama interno

### teléfono de un botón

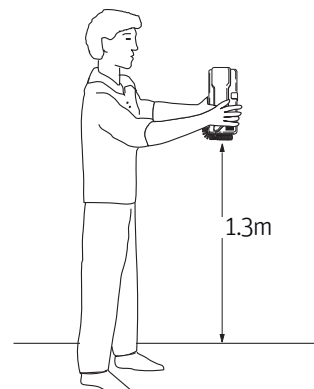


### teléfono de varios botones









## Recomendaciones de instalación y uso

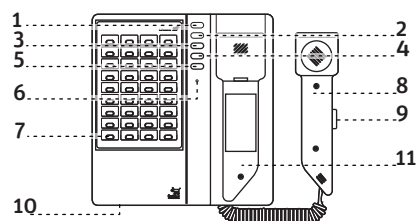
- El teléfono se debe colocar a 1.4 metros de altura, del centro del teléfono al nivel del piso terminado.
- Colócalo en un lugar céntrico de la casa u oficina, de manera que se escuche bien desde cualquier punto.
- Evita lugares donde al pasar pueda descolgarse el teléfono de manera accidental.
- No dejes descolgado el auricular cuando no lo uses, puede generar fallas como bajo volumen de audio, ruidos, calentamiento del micrófono o bocina o dañar la fuente.
- Te recomendamos usar teléfonos Mod. TPA-1 ó BPA-1 (con colgador en el auricular) para los sistemas de edificio.



## Tablero de conserje

### Descripción del equipo | Tablero de conserje línea tec Mod. CKM-12, 24 o 36

1. Botón de encendido / apagado 
2. Comunicación al frente de calle 
3. Comunicación al departamento 
4. Botón para abrir puerta 1\* 
5. Botón para abrir puerta 2\* 
6. LED indicador de encendido
7. Botonera con directorio 
8. Auricular
9. Colgador en auricular
10. Control de volumen de timbrado
11. Fabricado con plástico ABS de alto impacto color blanco



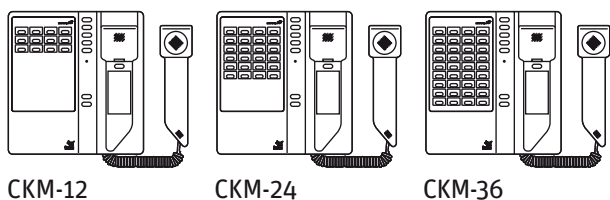
D: 21.3 (A) x 22.8 (L) x 7 (P) cm  
Peso: 0.800 - 0.900 k



\* El tablero de conserje tiene la opción de conectar chapa, contrachapa eléctrica o electroimán.

## Modelos de tableros de conserje

### Línea tec



## Operación

### 1. Conserje como frente de calle

Desde el tablero de conserje: se llama a los departamentos o casas para anunciar al visitante.

Desde los teléfonos: en cada departamento es posible llamar al conserje presionando el botón que se encuentra del lado derecho del teléfono.



## 2. Conserje y frente de calle de un botón.

Por seguridad del vigilante se agrega el frente de un botón para identificar al visitante y posteriormente anunciarlo a la casa (no hay comunicación directa entre el visitante y los usuarios).

**Desde los teléfonos:** en cada departamento es posible llamar al conserje presionando el botón que se encuentra del lado derecho del teléfono.



## 3. Conserje y frente de calle de edificio.

Esta versión permite apagar el tablero de conserje cuando el vigilante no se encuentra atendiendo.

### Tablero de conserje encendido (ON):

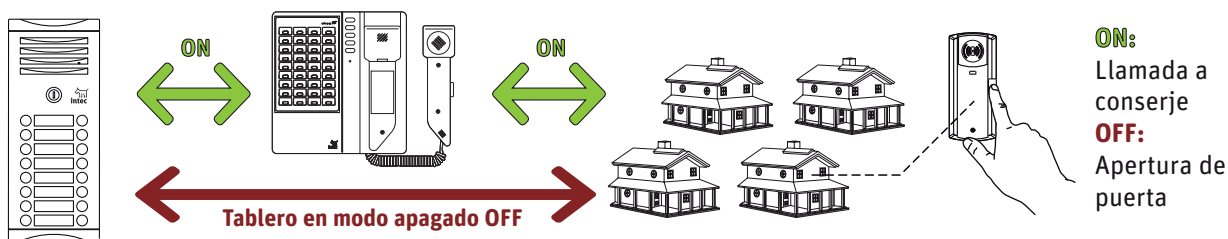
El visitante al llamar desde el frente (sin importar que botón toque) será atendido por el vigilante quien anunciará su visita con la casa correspondiente (no hay comunicación entre visitante y usuario).

**Desde los teléfonos:** es posible llamar al conserje presionando el botón que se encuentra del lado derecho. En esta modalidad (ON) no puede dar acceso al visitante de manera directa.

### Tablero de conserje apagado (OFF):

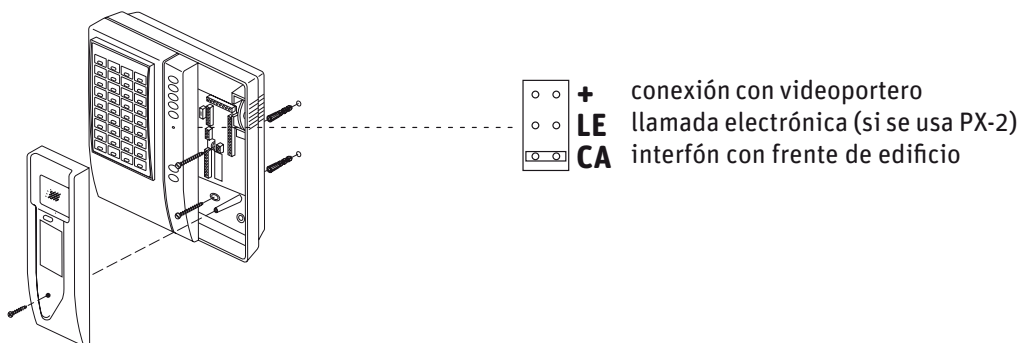
El visitante al llamar desde el frente se comunica directamente con la casa a visitar.

**Desde los teléfonos:** permite el acceso presionando el botón que se encuentra del lado derecho.



## Recomendaciones de instalación

- El tablero de conserje se puede montar en pared o colocar en mesa.
- Se debe instalar en un lugar de fácil acceso, donde no exista humedad o caídas directas de agua.
- El equipo cuenta con un jumper con tres posiciones "+/LE/CA", de fábrica se encuentra en posición "CA" y es para instalaciones de interfón con frente de edificio, se cambia a posición "LE" cuando se conecta con llamada electrónica (fuente PX-2) y se pasa a "+" cuando se conecta con videoportero.

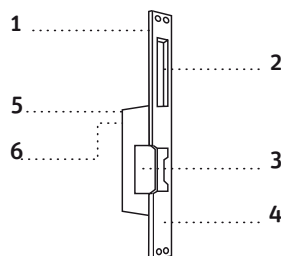




## Contrachapa eléctrica Mod. CE-1

### Descripción

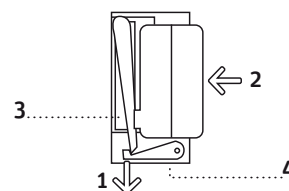
- 1- Frontal (largo o corto)
2. Espacio para seguro (sólo frontal largo)
3. Contra móvil
4. Fabricado en zamac (aleación de metales)
5. Barril
6. Alimentación 12 a 16 Vca | consumo 700mA



D: 2.5 (A) x 23 (L) x 3.1 (P) cm  
Peso: 0.100 k

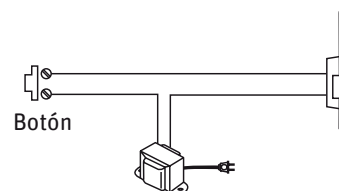
### Funcionamiento interno

- 1.- Al energizarse la bobina, el martinete libera el seguro
- 2.- Al empujar la puerta el barril (contra móvil) gira sobre su eje
- 3.- Bobina
- 4.- Bornes de conexión (no tiene polaridad)



### Principio de funcionamiento

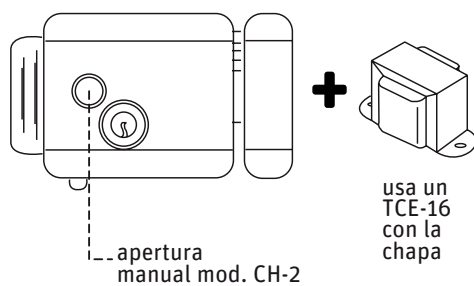
La contrachapa requiere de 12 a 16 Vca proporcionados por nuestra fuente de voltaje. En una conexión independiente se requiere del transformador Mod. TCE-16 y de un botón normalmente abierto.



## Chapa eléctrica Mod. CH-2 o CH-1

### Características

- Chapa reversible
- Alimentación 12 a 16 Vca
- Consumo 1A
- Cilindro ajustable (24mm)
- Gatillo para abrir desde el interior
- Llave para bloquear el gatillo
- Botón manual de apertura solo CH-2

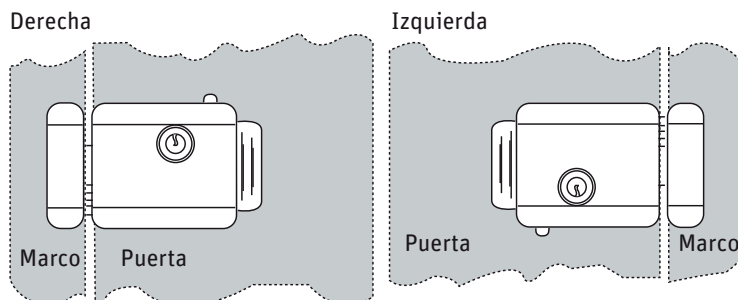


D: 18.5 (A) x 10.5 (L) x 3.5 (P) cm  
Peso: 1.4 k

### Funcionamiento interno

- La barra guía se introduce al cerrar la puerta
- Al energizarse el imán atrae el martinete
- El seguro se libera
- El resorte atrae el pestillo de la chapa, abriendo la puerta
- IMPORTANTE: La puerta se queda abierta

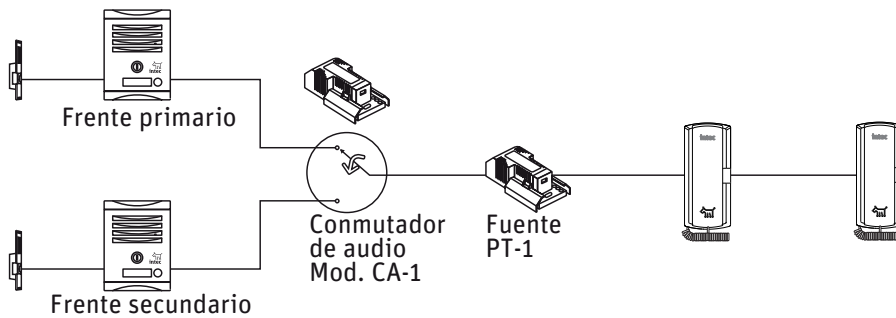
### Chapa reversible



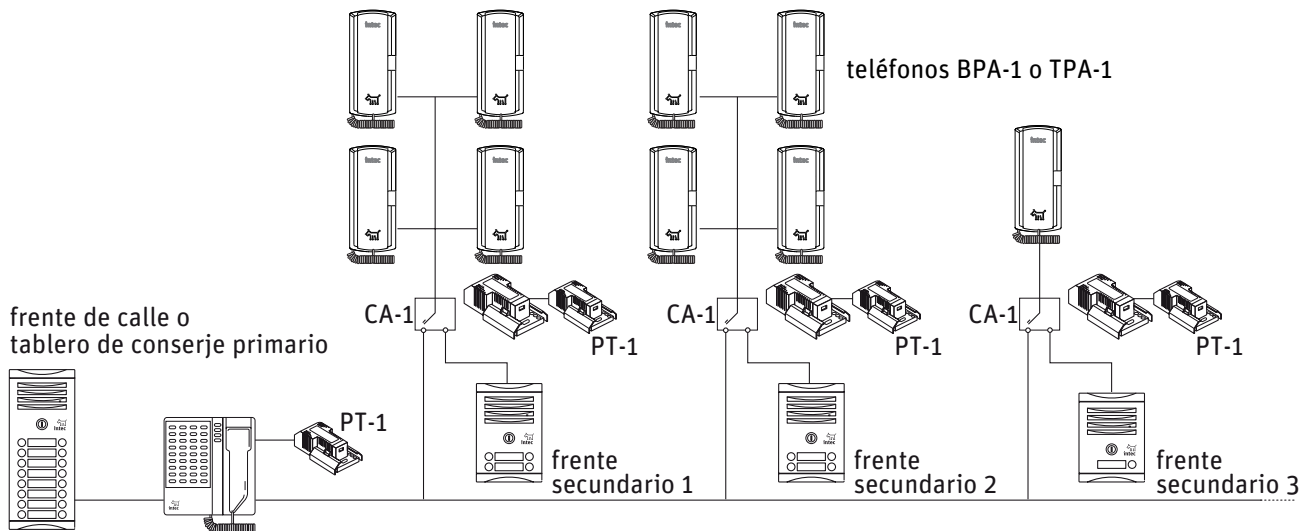
## Conmutador de audio

Se instala en casas o edificios con dos entradas. Su función es activar el frente de calle de donde se llama y evitar que se escuche la comunicación en la otra entrada.

El conmutador de audio Mod. CA-1 mantiene un frente de calle conectado en forma permanente, al cual llamamos frente primario; el otro frente (llamado secundario) sólo se activará por 90 segundos cuando es presionado el botón de llamada. Este conmutador se alimenta con 11.5 Vcd de la fuente PT-1.



## Aplicación del conmutador de audio en conjuntos habitacionales



## Recomendaciones de instalación

- Instalar cerca de la fuente de voltaje para facilitar su conexión.
- Lejos del alcance de los niños.
- Lejos de caídas de agua o humedad (proteger de la intemperie).
- Se debe colocar en el interior de la vivienda.
- Se puede utilizar con cualquier frente de calle y teléfonos marca intec.
- Para sistemas de casa y edificio.
- Instalar cerca del frente de calle secundario.

