

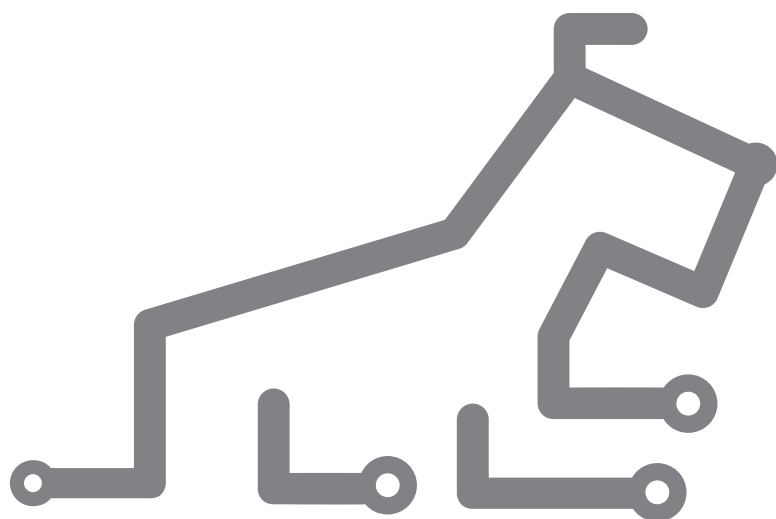


**aniversario**

**manual curso técnico comercial**

**capítulo 7**

otras variedades de sistemas de intecfón®



**intec**

tu amigo incondicional

# “bienvenido”

## Índice

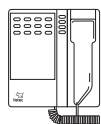
Sistema de interfón para edificio con tablero de conserje .....	7.3
Sistema de interfón para edificio con tablero de conserje y frente de un botón .....	7.5
Sistema de interfón para edificio con tablero de conserje y frente de varios botones .....	7.7
Sistema de interfón sencillo para casa con dos frentes de calle .....	7.9
Sistema de interfón para edificio con dos frentes de calle .....	7.11
Sistema de interfón combinado con intercomunicación para casa con dos frentes de calle .....	7.13
Sistema de interfón para edificio combinado con intercomunicación .....	7.15
Posibles fallas y su corrección .....	7.18



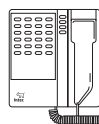
## Sistema de interfón para edificio con tablero de conserje

### Equipo necesario

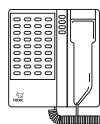
#### Tablero de conserje línea tec



CKM-12

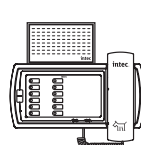


CKM-24



CKM-36

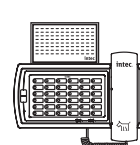
#### Tablero de conserje diseño Bot



CKB-12

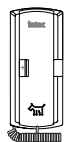


CKB-24



CKB-36

#### Teléfonos de un botón de pared diseño Bot

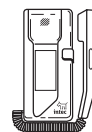


BPA-1 (ideal para edificios)

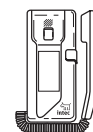


BOT-1

#### línea tec

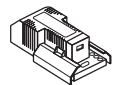


TPA-1 (ideal para edificios)



TEC-1

#### Fuente de alimentación

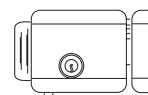


PT-1

#### Contrachapa o chapa eléctrica (opcional)



CE-1



CH-2

### Modo de operación | desde el tablero de conserje



#### Para llamar a las casas o departamentos

oprime  y después el botón correspondiente al número de casa deseada


#### Para responder llamadas desde una casa o departamento

descuelga el auricular

#### Para comunicar dos casas (solo para tableros de conserje Mod. CKM-12, 24 o 36)

debe recibir una llamada de solicitud de la primera casa, por ejemplo la casa 1 desea llamar a la casa 5. El conserje llama a la casa 5 y avisa sobre la llamada, presiona  y cuelga. Al presionar el botón  se establece la comunicación entre casas. La intercomunicación no tiene privacidad, cualquier llamada entrante al conserje escuchará la comunicación existente.

#### Para activar la contrachapa

presiona el botón .

### Modo de operación | desde los teléfonos

#### Para llamar al conserje

oprime el botón gris del lado derecho del teléfono

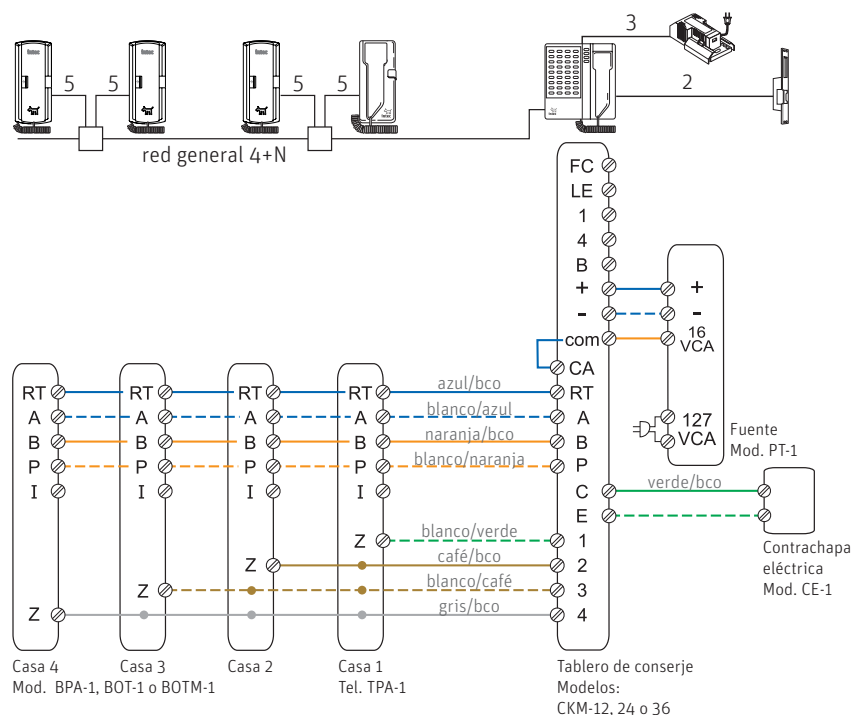
#### Para responder llamadas

descuelga el auricular

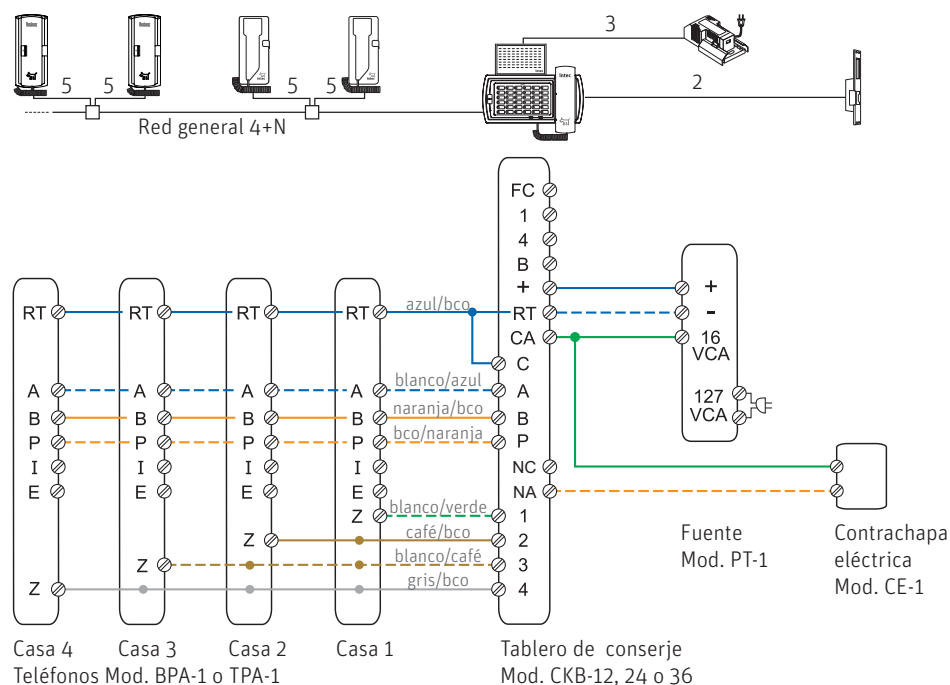
#### Para llamar a otra casa

oprime el botón gris del lado derecho del teléfono, al contestar el conserje solicita la comunicación

## Diagrama unifilar y de conexión | tablero de conserje línea tec Mod. CKM-12, 24 o 36



## Diagrama unifilar y de conexión | tablero de conserje diseño Bot Mod. CKB-12, 24 o 36



- El número máximo de teléfonos a conectar por departamento son 2 (si se requieren 3 o más se recomienda pasar al sistema de interfón combinado con intercomunicación).
- Los teléfono BOT-1 y BPA-1 cuentan con un jumper, en esta instalación debe quedar en su posición de fábrica (del lado izquierdo).



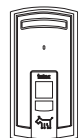
## Sistema de interfón para edificio con tablero de conserje y frente de un botón

### Equipo necesario

#### Frente de calle de un botón



INK-1

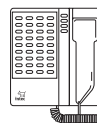


FR-1

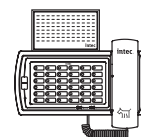


FS-1B

#### Tablero de conserje



CKM-12, 24 o 36



CKB-12, 24 o 36

#### Teléfonos de un botón de pared diseño Bot

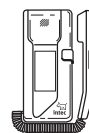


BPA-1 (ideal para edificios)



BOT-1

#### línea tec

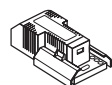


TPA-1 (ideal para edificios)



TEC-1

#### Fuente de alimentación

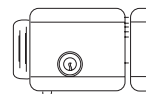


PT-1

#### Contrachapa o chapa eléctrica (opcional)



CE-1



CH-2

### Modo de operación | desde el tablero de conserje


#### Para llamar a las casas o departamentos

opreme  y después el botón correspondiente al número de casa deseada


#### Para responder llamadas desde una casa o departamento

descuelga el auricular

#### Para comunicarse con el frente de calle

presiona el botón 

#### Para activar la contrachapa

presiona el botón 

#### Para comunicar dos casas (solo para tableros de conserje Mod. CKM-12, 24 o 36)

el conserje presiona  con las dos casas en línea

### Modo de operación | desde los teléfonos

#### Para llamar al conserje

opreme el botón gris del lado derecho del teléfono

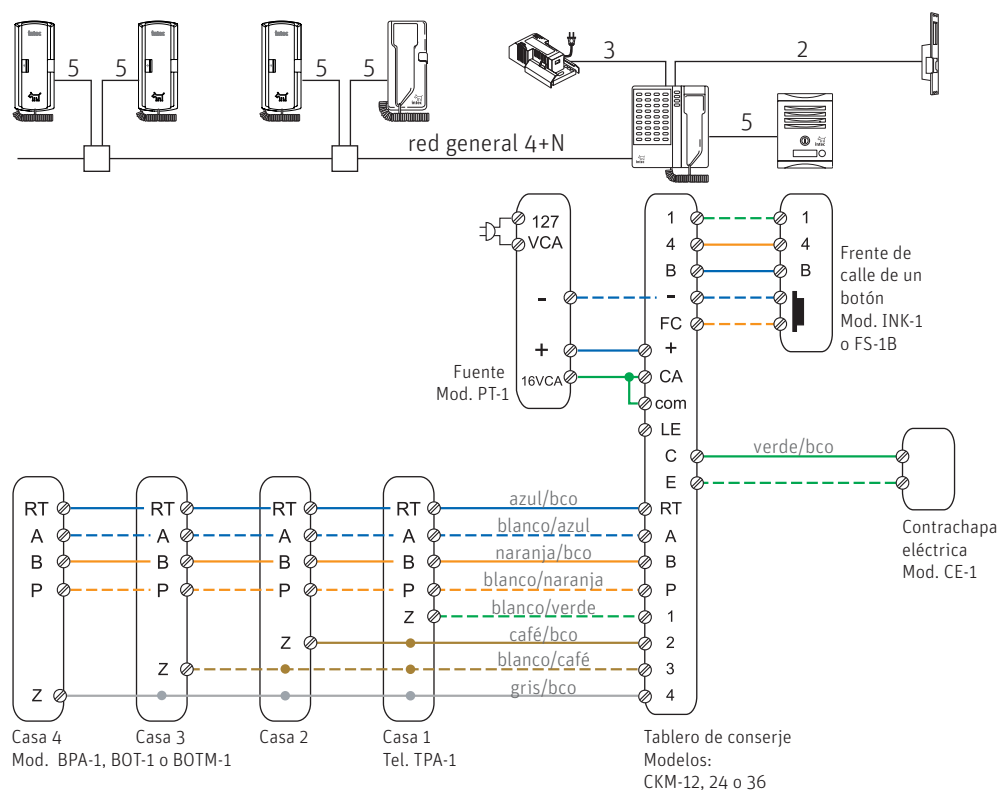
#### Para responder llamadas

descuelga el auricular

#### Para llamar a otra casa

llama al conserje y solicita el enlace

## Diagrama unifilar y de conexión | tablero de conserje línea tec Mod. CKM-12, 24 o 36



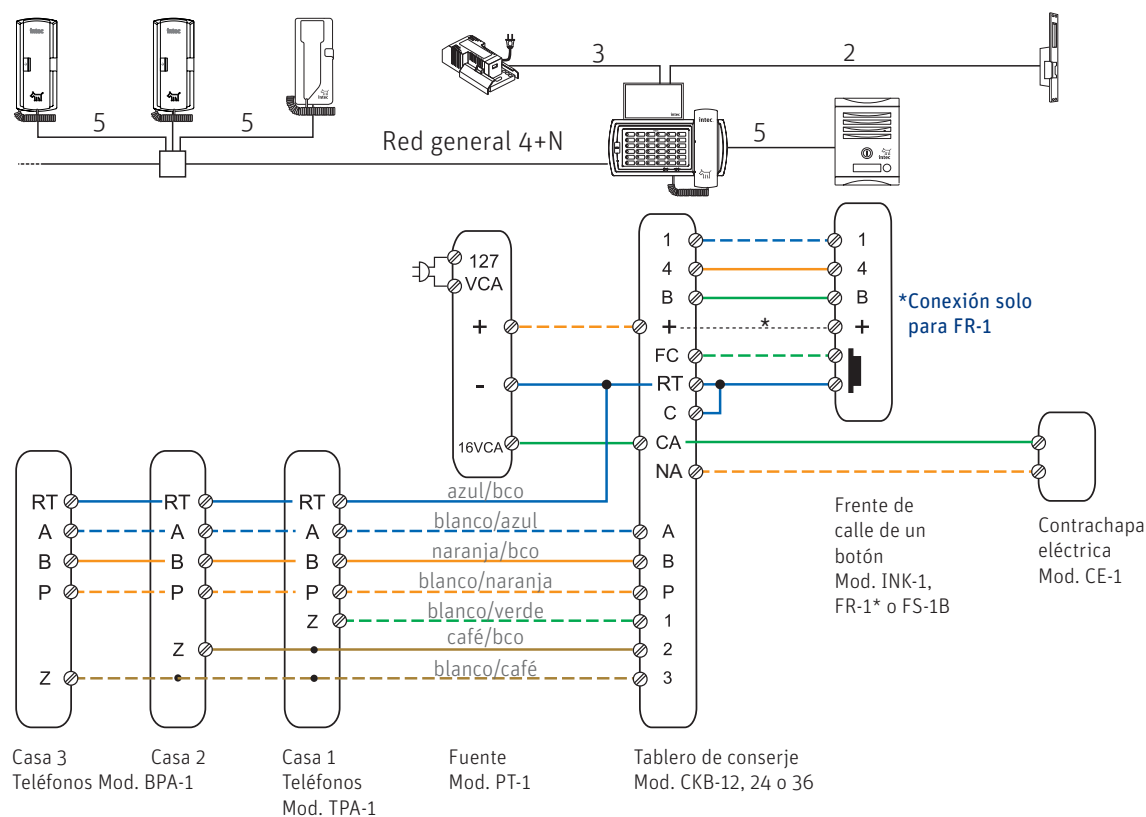
Notas:

El frente Mod. FR-1 se conecta al negativo de la fuente.

Mantener el jumper de los teléfonos BOT-1 y BPA-1 en su posición de fábrica.



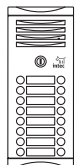
## Diagrama unifilar y de conexión | tablero de conserje diseño Bot Mod. CKB-12, 24 o 36



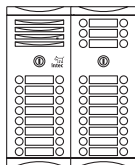
# Sistema de interfón para edificio con tablero de conserje y frente de varios botones

## Equipo necesario

### Frente de calle de varios botones

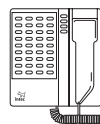


TNK-2 al  
TNK-26  
en una placa

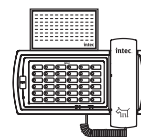


TNK-28 al  
TNK-58  
en dos placas

### Tablero de conserje



CKM-12, 24 o 36



CKB-12, 24 o 36

### Teléfonos de un botón de pared diseño Bot

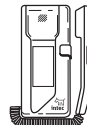


BPA-1 (ideal para edificios)



BOT-1

### línea tec

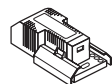


TPA-1 (ideal para edificios)



TEC-1

### Fuente de alimentación

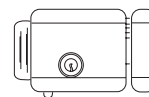


PT-1

### Contrachapa o chapa eléctrica (opcional)




CE-1



CH-2

## Modo de operación desde el tablero de conserje

### Para llamar a las casas o departamentos

oprime  y después el botón correspondiente al número de casa deseada

### Para responder llamadas desde una casa o departamento

descuelga el auricular

### Para comunicarse con el frente de calle

presiona el botón 

### Para activar la contrachapa

presiona el botón 

### Para comunicar dos casas (solo CKM)

el conserje presiona  con las dos casas en línea

## desde los departamentos

### Para llamar al conserje

oprime el botón gris del lado derecho del teléfono

### Para responder llamadas

descuelga el auricular

### Para llamar a otra casa

llama al conserje y solicita el enlace

## desde el frente de calle

### Con el tablero de conserje en servicio

#### Para llamar a un departamento

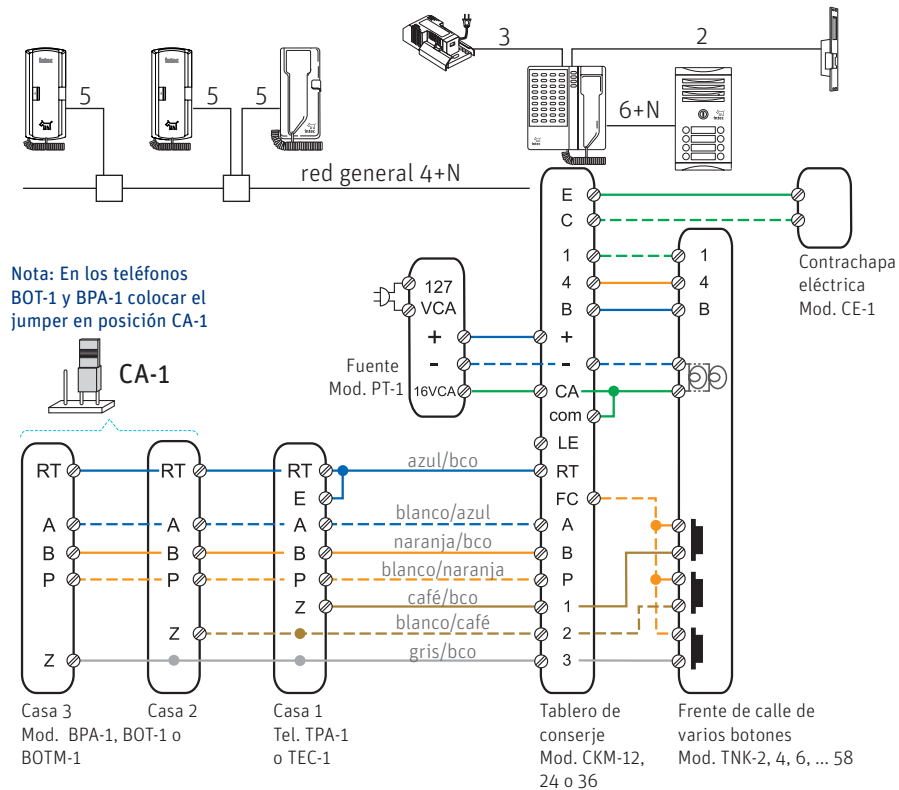
oprime el botón correspondiente al número de departamento o casa, el conserje responderá y fungirá como intermediario

### Con el tablero de conserje fuera de servicio

#### Para llamar a un departamento

oprime el botón correspondiente al número de departamento o casa

## Diagrama unifilar y de conexión | tablero de conserje línea tec Mod. CKM-12, 24 o 36

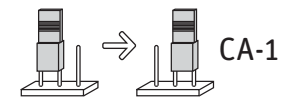


### Notas:

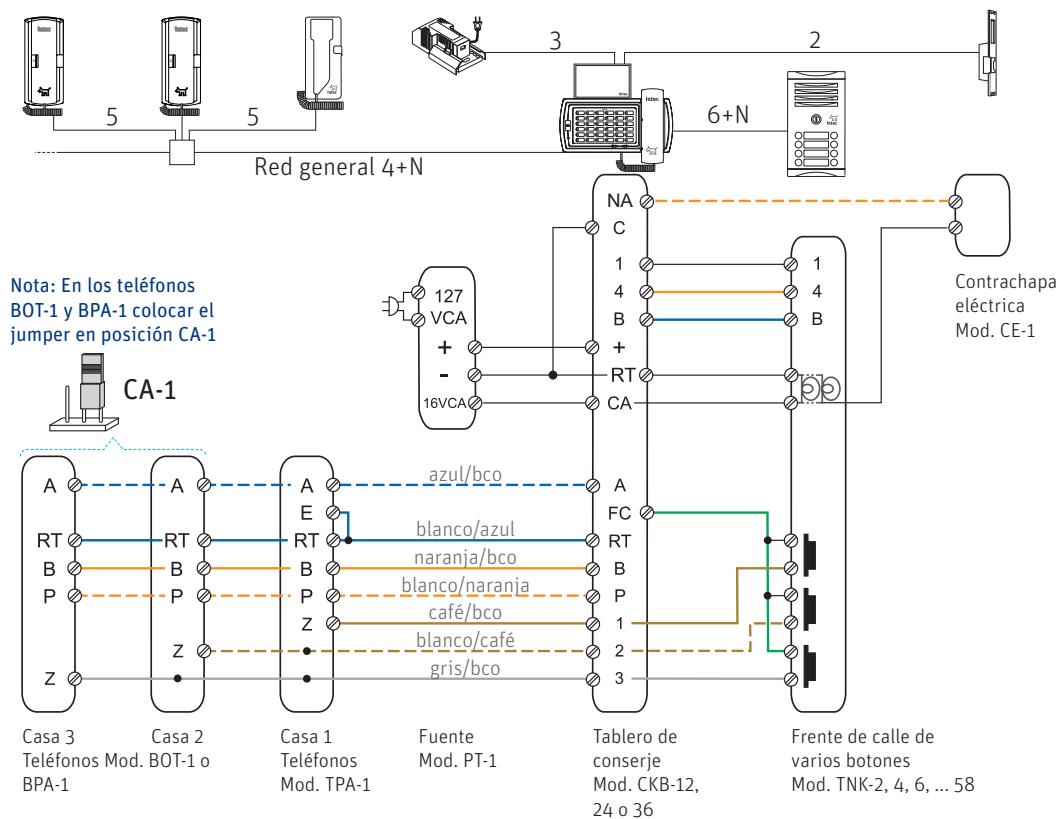
El jumper del tablero de conserje “+/LE/CA” debe estar en posición “CA”.

En los teléfonos tec se debe hacer un puente entre “RT” y “E” en cada teléfono.

En los teléfonos diseño Bot se debe pasar el jumper a la posición CA-1 (esta opción es solo cuando se cuenta con tablero de conserje y frente de edificio).



## Diagrama unifilar y de conexión | tablero de conserje diseño Bot Mod. CKB-12, 24 o 36





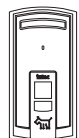
## Sistema de interfón sencillo para casa con dos frentes de calle

### Equipo necesario

#### Frente de calle de un botón



INK-1

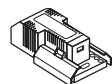


FR-1



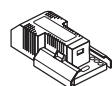
FS-1B

#### Conmutador de audio



CA-1

#### Fuente de alimentación



PT-1

#### Teléfonos de un botón de pared diseño Bot



BPA-1 (ideal para edificios)



BOT-1

#### línea tec

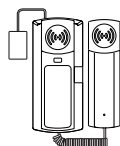


TPA-1 (ideal para edificios)



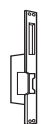
TEC-1

#### Teléfonos de un botón de mesa diseño Bot

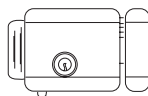


BOTM-1

#### Contrachapa o chapa eléctrica (opcional)



CE-1



CH-2

## Modo de operación

### Para llamar oprime el botón del frente de calle

La llamada se escucha en los teléfonos conectados

### Para contestar

descuelga el auricular del teléfono

### Para activar la contrachapa

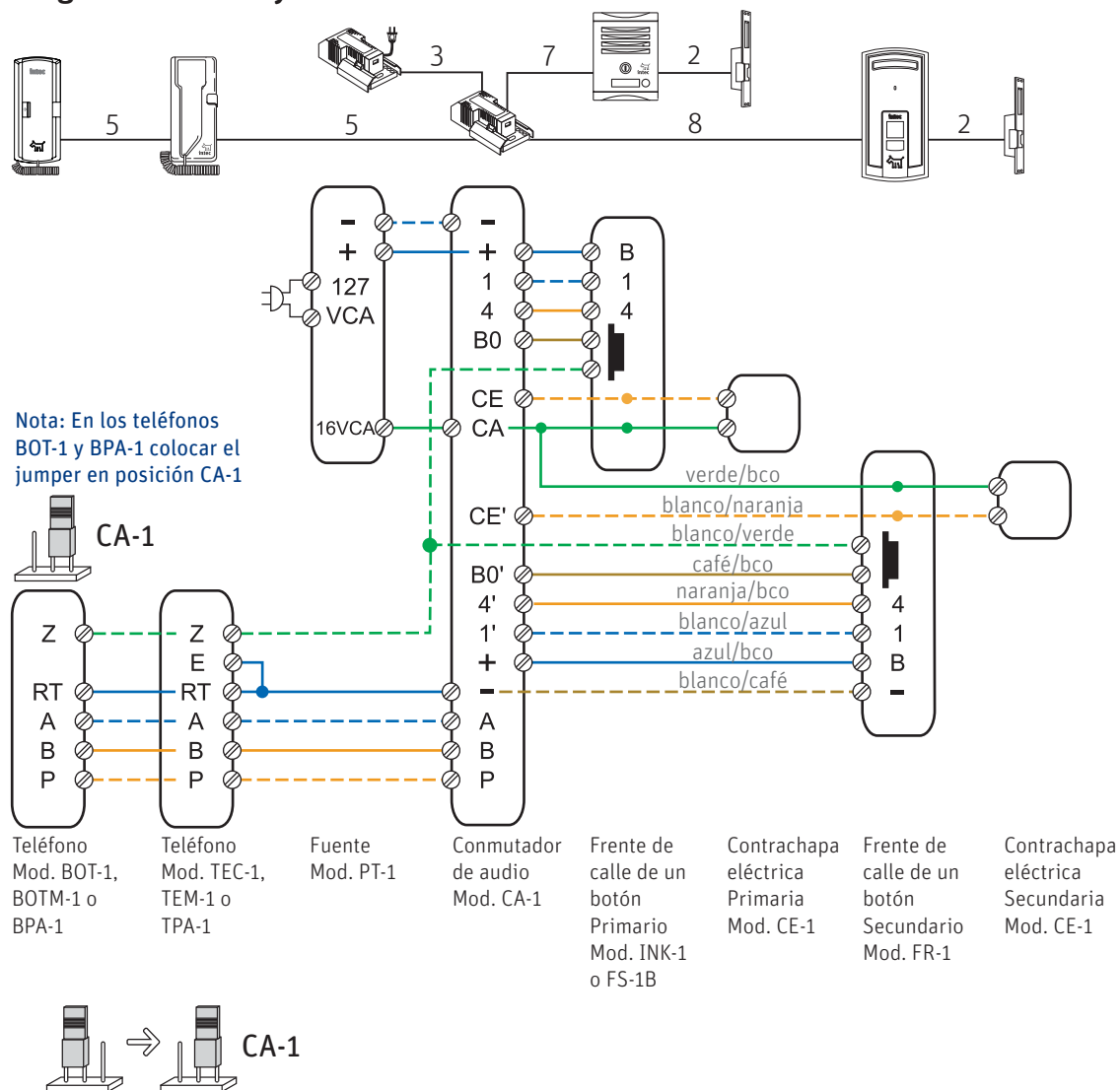
oprime el botón del lado derecho del teléfono

**El frente de calle no usado y su contrachapa se mantiene inhabilitados.**

El frente de calle primario está conectado de manera permanente en el sistema.

**El frente secundario sólo se activa por 90 segundos.**

## Diagrama unifilar y de conexión

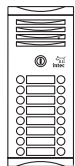


- En los teléfonos diseño Bot, debes pasar el jumper a la posición CA1. En los teléfonos línea tec debes hacer un puente físico entre los bornes E y RT.
- El número máximo de teléfonos a conectar por departamento son 2 (si se requieren 3 o más se recomienda pasar al sistema de interfón combinado con intercomunicación).

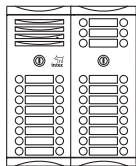
## Sistema de interfón para edificio con dos frentes de calle

### Equipo necesario

#### Frente de calle de varios botones

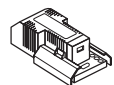


TNK-2 al  
TNK-26  
en una placa



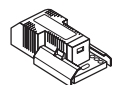
TNK-28 al  
TNK-58  
en dos placas

#### Conmutador de audio



CA-1

#### Fuente de alimentación



PT-1

#### Teléfonos de un botón diseño Bot

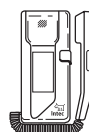


BPA-1 (ideal para edificios)

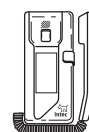


BOT-1

#### línea tec

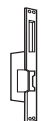


TPA-1 (ideal para edificios)

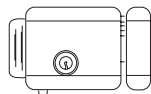


TEC-1

#### Contrachapa o chapa eléctrica (opcional)



CE-1



CH-2

## Modo de operación

### Para llamar

oprime el botón correspondiente al departamento o casa en el frente de calle

### Para responder

descuelga el auricular del teléfono (en teléfonos BPA-1 o TPA-1 presiona el botón en el auricular)

### Para activar la contrachapa

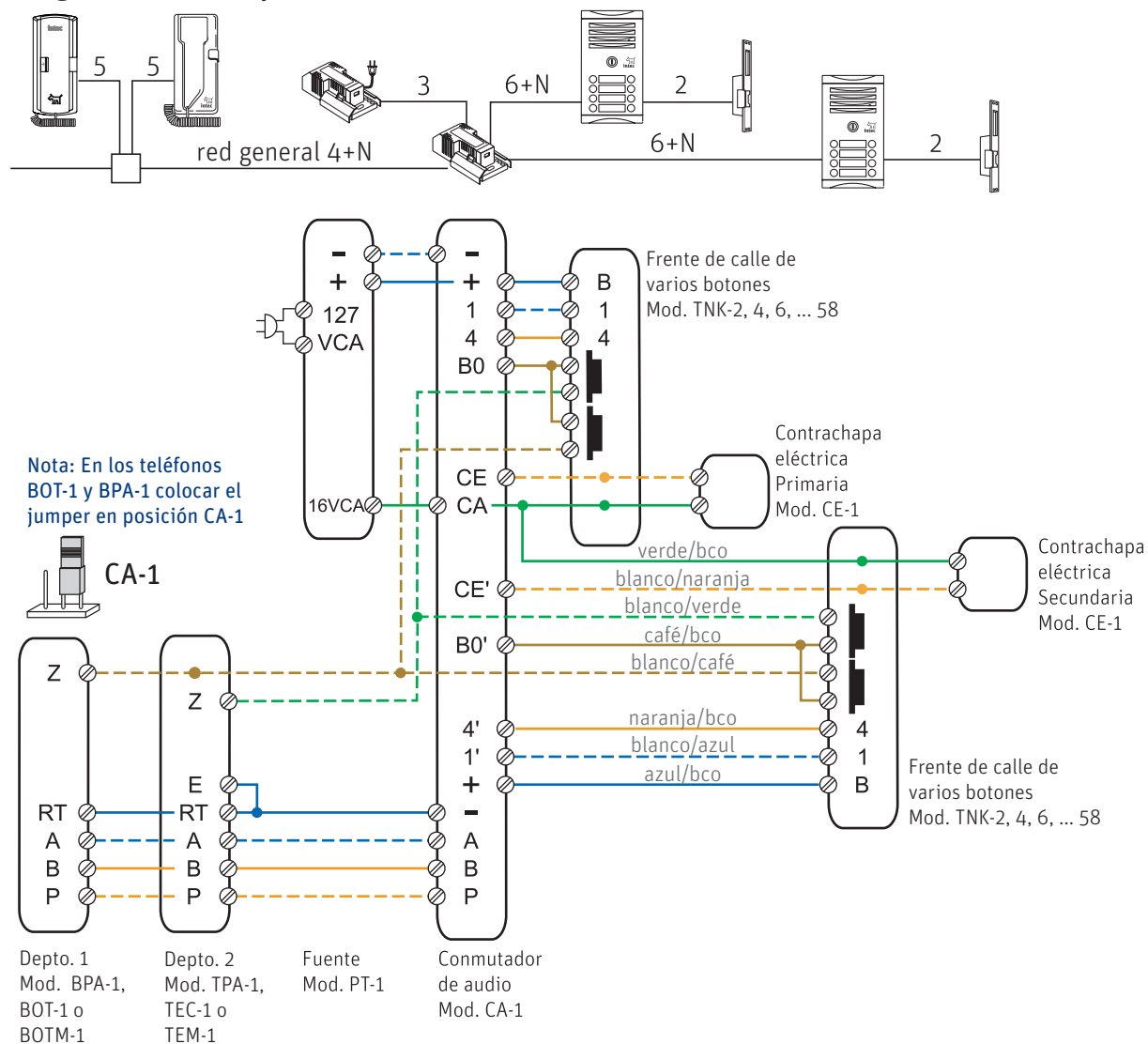
oprime el botón del lado derecho del teléfono

**El frente de calle no usado y su contrachapa se mantienen inhabilitados.**

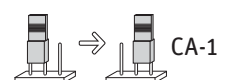
El frente de calle primario está conectado de manera permanente en el sistema.

**El frente secundario sólo se activa por 90 segundos.**

## Diagrama unifilar y de conexión



- En los teléfonos diseño Bot, debes pasar el jumper a la posición CA1. En los teléfonos línea tec debes hacer un puente físico entre los bornes E y RT.



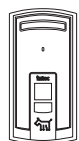
# Sistema de interfón combinado con intercomunicación para casa con dos frentes de calle

## Equipo necesario

### Frente de calle de un botón



INK-1

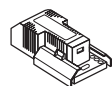


FR-1



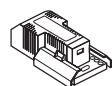
FS-1B

### Conmutador de audio



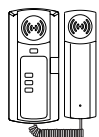
CA-1

### Fuente de alimentación

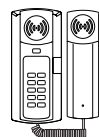
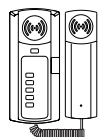


BTC-10

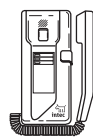
### Teléfonos de varios botones para intercomunicación de pared diseño Bot



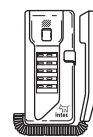
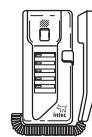
BOT-3, 5 o 10



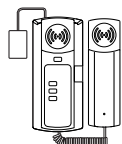
### línea tec



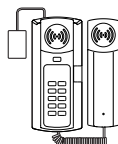
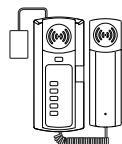
TEC-3, 5 o 10



### Teléfonos de varios botones para intercomunicación de mesa diseño Bot



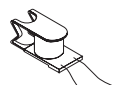
BOTM-3, 5 o 10



### Buzzer o zumbador extra para llamada de calle (para teléfonos línea tec)



BZ-1

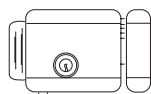


ET-1

### Contrachapa o chapa eléctrica (opcional)



CE-1



CH-2

## Modo de operación

### Para llamar oprime el botón del frente de calle

La llamada se escucha en los teléfonos conectados

### Para contestar

descuelga el auricular de cualquier teléfono

### El frente de calle no usado y su contrachapa se mantiene inhabilitados.

El frente de calle primario está conectado de manera permanente en el sistema.

El frente secundario sólo se activa por 90 segundos.

### Para llamar a otra extensión

presiona el botón correspondiente al número de extensión deseada

### Privacidad en la comunicación

la comunicación interna no se escucha en el frente de calle

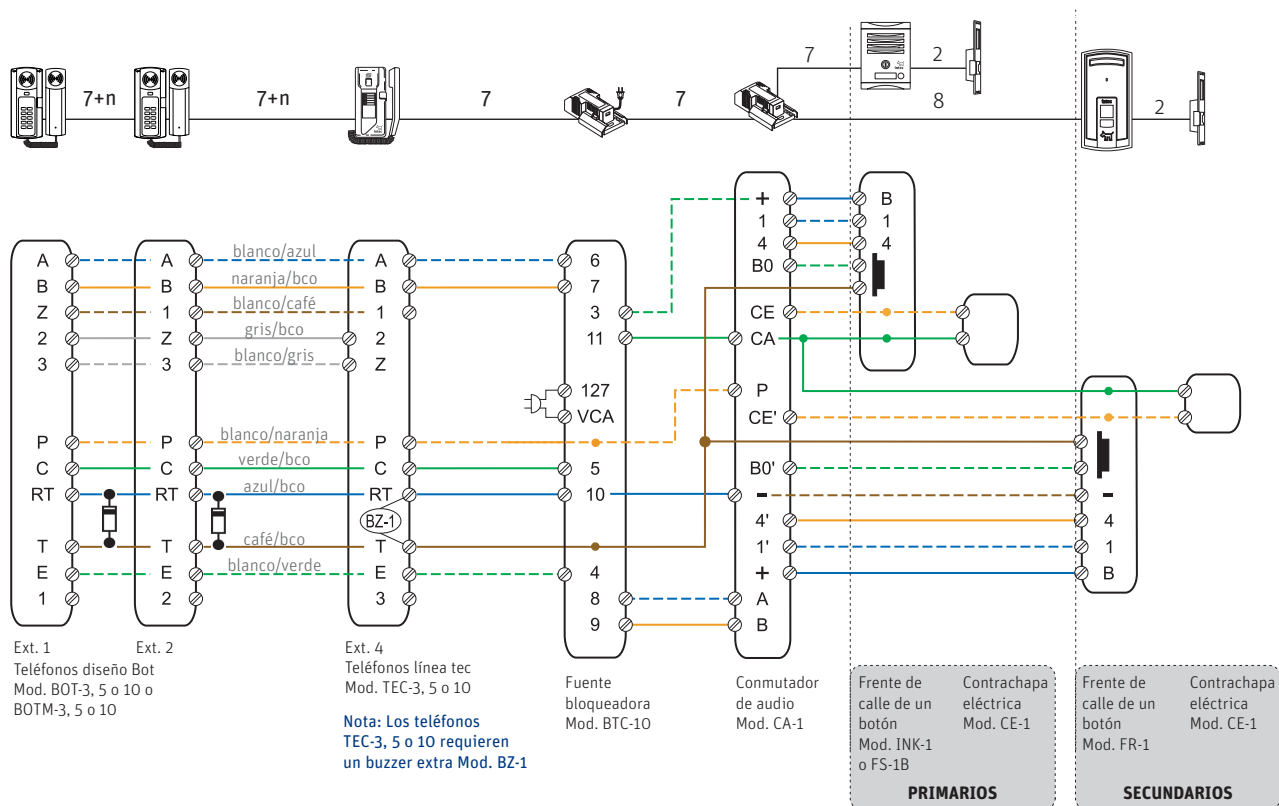
### Para recuperar la comunicación a la calle

cuelga todos los teléfonos al mismo tiempo y descuelga para escuchar a la calle

### Para activar la contrachapa

presiona el botón que se encuentra al costado derecho del teléfono

## Diagrama unifilar y de conexión



Nota:

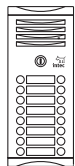
Conectar un diodo IN4004 entre los bornes RT y T en los teléfonos BOT-3, 5 o 10 (negativo a RT).

No conectar la confirmación de llamada en el frente. SI NO CUENTAS CON EL DIODO SOLICITALO A INTEC

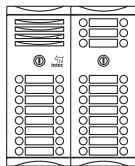
# Sistema de interfón para edificio combinado con intercomunicación

## Equipo necesario

### Frente de calle de varios botones

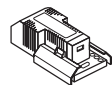


TNK-2 al  
TNK-26  
en una placa



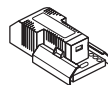
TNK-28 al  
TNK-58  
en dos placas

### Fuente de alimentación para red general



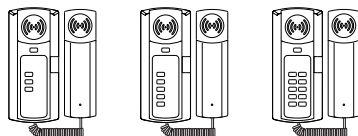
PT-1

### Fuente bloqueadora para intercomunicación



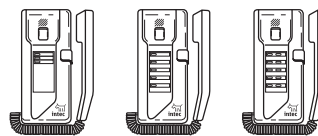
BTC-10

### Teléfonos de un botón de pared diseño Bot



BOT-3, 5 o 10

### línea tec



TEC-3, 5 o 10

### Teléfonos de un botón para departamentos sin intercomunicación



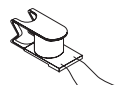
BPA-1, BOT-1 o BOTM-1

TPA-1 o TEC-1

### Buzzer o zumbador extra para llamada de calle (para teléfonos línea tec)

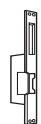


BZ-1

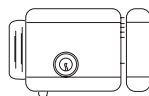


ET-1

### Contrachapa o chapa eléctrica (opcional)

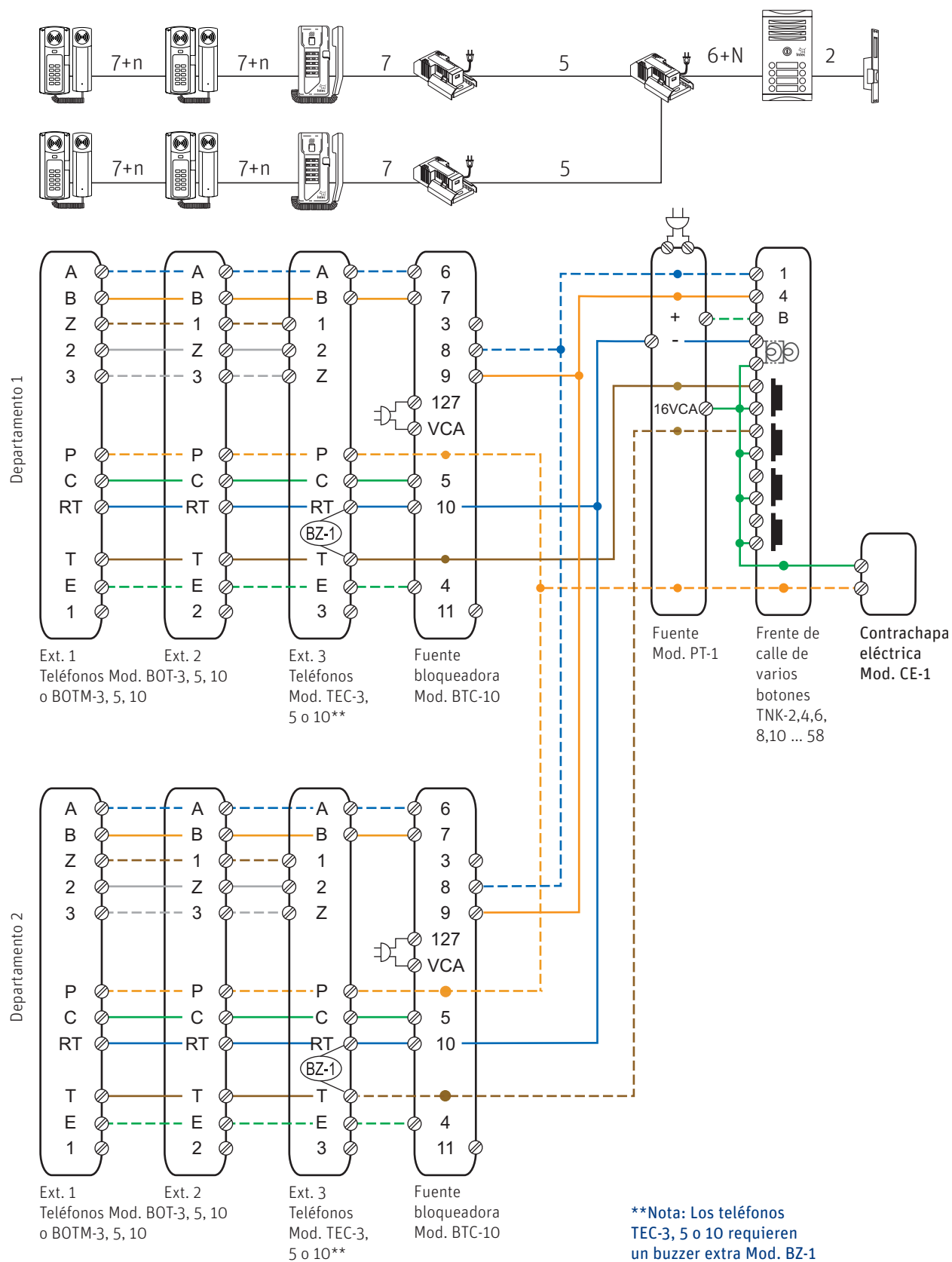


CE-1



CH-2

## Diagrama unifilar y de conexión





## Modo de operación

Para llamar a un departamento oprime el botón correspondiente del frente de calle

La llamada se escucha en el o los teléfonos conectados con llamada de calle (conexión al borne T o en los teléfonos línea tec donde se colocó el buzzer extra Mod. TZ-1 o ET-1).

## Para contestar

descuelga el auricular de cualquier teléfono

### Para llamar a otro teléfono del mismo departamento

presiona el botón correspondiente al número de extensión deseada

## Privacidad en la comunicación

la comunicación interna no se escucha en el frente de calle ni en ningún otro departamento

## Para recuperar la comunicación a la calle

cuelga todos los teléfonos al mismo tiempo y descuelga para escuchar a la calle

## Para activar la contrachapa

presiona el botón que se encuentra al costado derecho del teléfono

Nota.

No existe intercomunicación entre departamentos. Esta opción solo es posible si se conecta tablero de conserje Mod. CKM-12, 24 o 36.

## Espacio para tus apuntes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Posibles fallas y su corrección

Falla	Solución
El tablero de conserje no enciende.	Revisa el voltaje de 11.5 Vcd de la fuente y/o la conexión de "+" y "-" en tablero de conserje.
El tablero no recibe llamadas estando en servicio.	Verifica que el control de volumen no esté en la posición de "bajo"
El tablero no recibe llamadas del frente de calle, pero de los departamentos sí.	Revisa la línea que esta conectada del común de los botones del frente de calle al borne "FC" del tablero de conserje.
El tablero no recibe llamadas de los departamentos, pero del frente de calle sí.	Revisa la línea que esta conectada del borne "P" de los teléfonos al borne "P" del tablero de conserje.
No hay audio entre el frente y el conserje despues de hacer una llamada desde el frente.	Revisa las líneas conectadas entre los bornes "1", "B" y "4" del frente y "1", "+" y "4" del tablero de conserje.
No hay audio entre los departamentos y el tablero de conserje.	Revisa las líneas conectadas entre los bornes "A", "RT" y "B" del teléfono y "A", "RT" y "B" del tablero de conserje.
No llama el tablero de conserje a los departamentos.	Verifica los voltajes y el tono electrónico de la fuente. Revisa el selector de llamada interno del tablero de conserje. Verifica la conexión entre el borne "C" del tablero y la fuente ("+" tono electrónico )
No se activa la contrachapa desde el tablero de conserje.	Verifica el voltaje de 16 Vca de la fuente. Revisa las líneas "C" y "E" que llegan al tablero de conserje.

