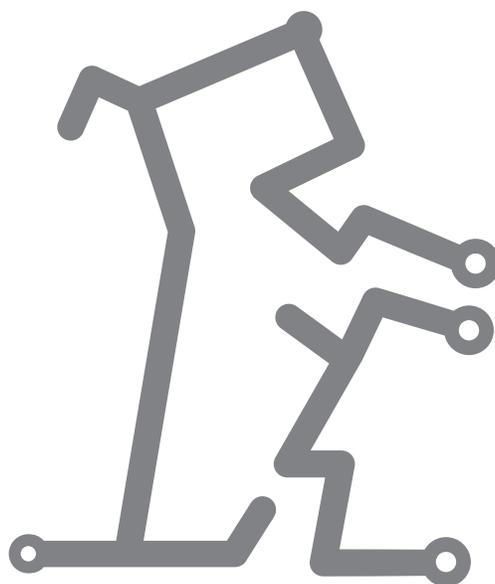


intec®

tu amigo incondicional



Manual curso técnico comercial

Capítulo 3

Sistema de intecfón® sencillo

“bienvenido”

Índice

Equipo necesario	3.3
Modo de operación	3.3
Diagrama unifilar y de conexión con teléfonos tec e índigo y frentes INK-1 y FS-1B	3.4
Diagrama unifilar y de conexión con teléfonos tec e índigo y frente FR-1	3.4
Diagrama unifilar y de conexión con teléfonos índigo básico y frentes INK-1 y FS-1B	3.5
Diagrama unifilar y de conexión con teléfonos índigo básico y frente FR-1.....	3.5
Prueba de funcionamiento de una fuente PT-1	3.6
Prueba de funcionamiento de una fuente PX-2	3.6
Uso del PRO-1 para identificar fallas	3.7
Posibles fallas y su corrección	3.8
Especificaciones	3.8



Simbología a usar en los diagramas de conexión

⊙ = borne de conexión

▬ = botón del frente de calle

● = empalmes

Diagrama unifilar y de conexión | con teléfonos tec y frentes INK-1 ó FS-1B

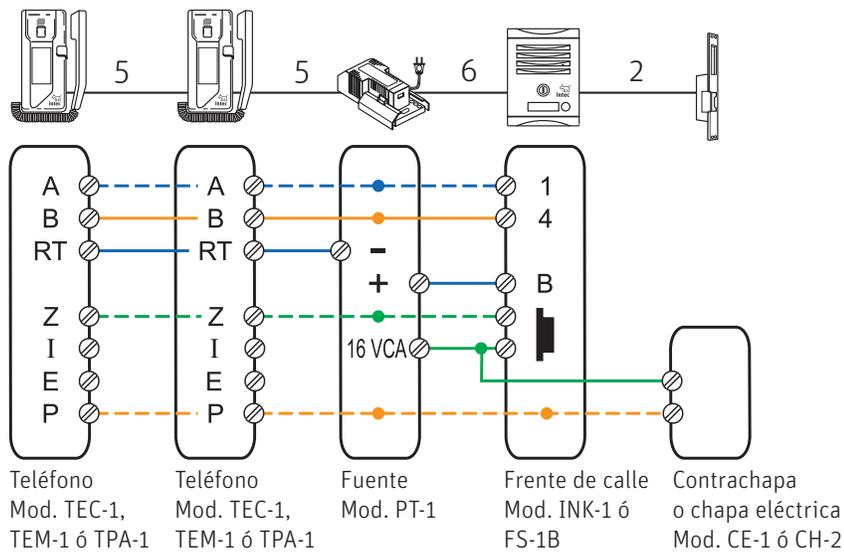


Diagrama unifilar y de conexión | con teléfonos tec y frente FR-1

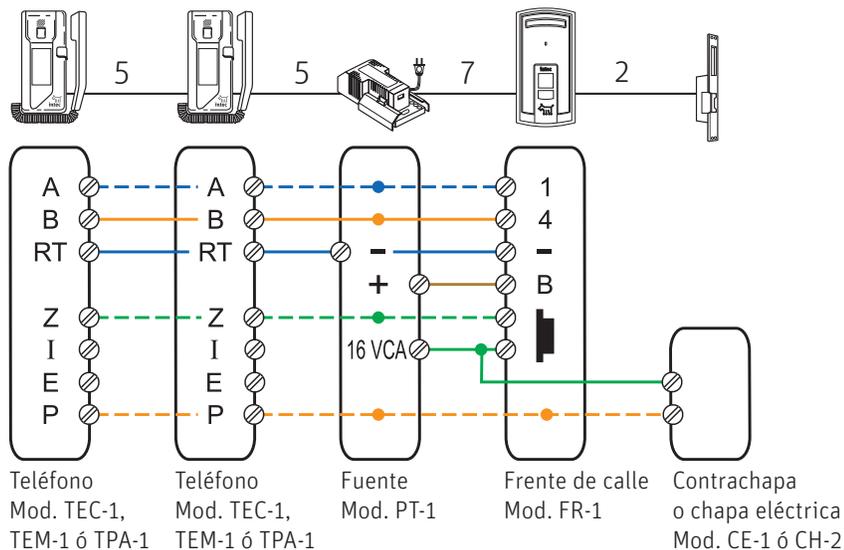


Diagrama unifilar y de conexión | con teléfonos índigo básico y frentes INK-1 o FS-1B

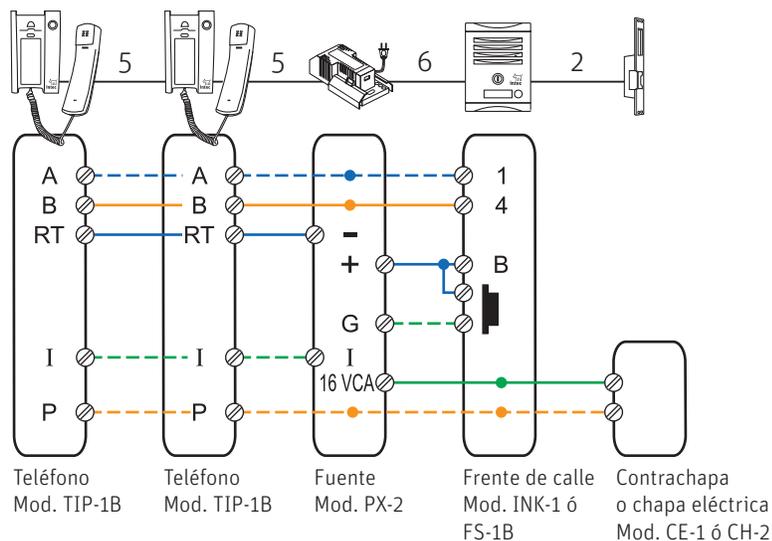
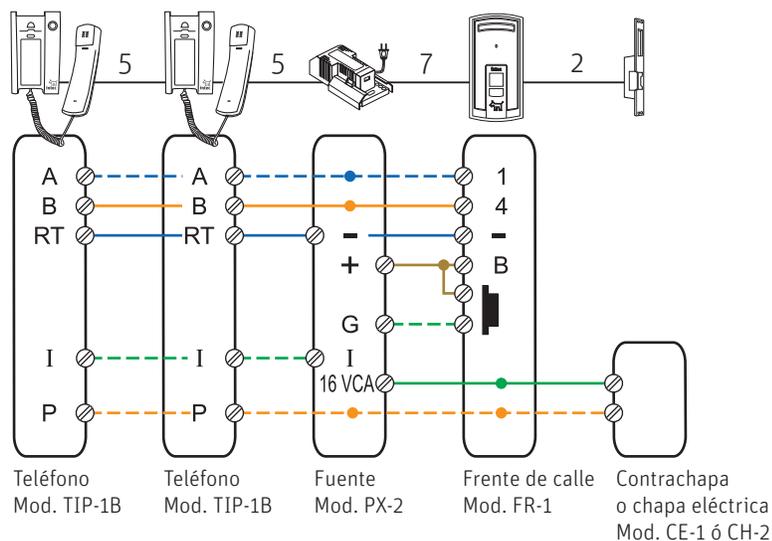


Diagrama unifilar y de conexión | con teléfonos índigo básico y frente FR-1



Notas:

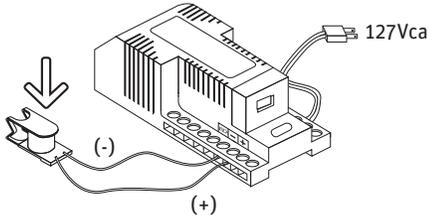
- El frente de calle Mod. FR-1 es el único que requiere alimentarse del borne negativo de la fuente, por lo que requiere un hilo adicional.
- La llamada en los teléfonos TEC, TEM y TPA se reproduce a través de un buzzer o zumbador, no requieren tener colgados los auriculares para reproducir el tono. En los TIP-1B la llamada se reproduce a través del altavoz del auricular, para reproducirlo es necesario que esté colgado.
- El número máximo de teléfonos a conectar en un sistema de interfón sencillo son 2 (si se requieren 3 o más se recomienda pasar al sistema de interfón combinado con intercomunicación).
- La contrachapa es opcional (no se recomienda en accesos directos).
- Se recomienda usar cable de 4 pares para su conexión.

Prueba de funcionamiento de una fuente PT-1

El 100% de los equipos intec® son revisados antes de salir a la venta, lo que te asegura que tus sistemas funcionarán correctamente, pero si deseas confirmar el funcionamiento de tu fuente Mod. PT-1 y no cuentas con multímetro te decimos como:

Verificar corriente directa (Vcd)

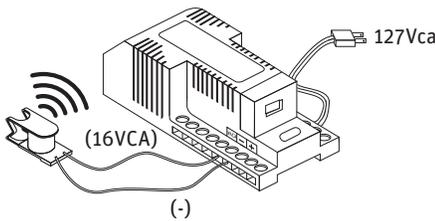
Con la fuente desconectada de los bornes (+), (-) y (16Vca), conecta un zumbador entre los bornes negativo (-) y positivo (+). Alimenta a 127 Vca (220 Vca para algunos países). La placa superior del zumbador se pegará al núcleo de la bobina.



Nota:
Asegúrate de que los bornes estén apretados.

Verificar corriente alterna (Vca)

Con la fuente desconectada del sistema, conecta un zumbador entre los bornes negativo (-) y 16Vca. Alimenta a 127 Vca. El zumbador debe sonar normalmente.

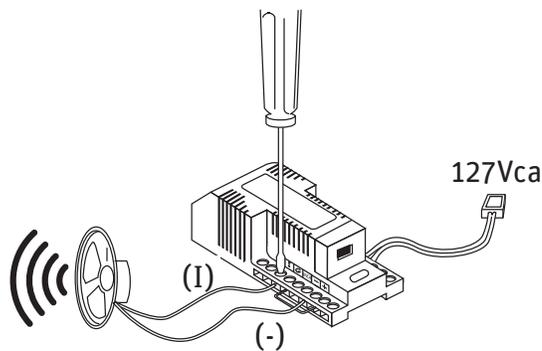
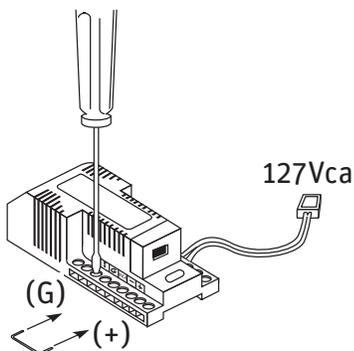


Prueba de funcionamiento de una fuente PX-2

Como sabes la diferencia entre una fuente PT-1 y la PX-2 es sólo el módulo de llamada electrónica, así que las pruebas para determinar el funcionamiento de la (Vcd) y (Vca), es igual para ambas.

Para determinar si la fuente genera llamada electrónica sigue estos pasos:

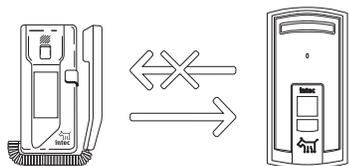
- 1.-Desconecta la fuente del sistema.
- 2.-Coloca un puente con un pedazo de alambre entre positivo (+) y el generador de llamada (G).
- 3.-Conecta un altavoz de 8 ó 25 ohms entre los bornes (I) y negativo (-).
- 4.-Alimenta a 127 Vca. Se debe reproducir el tono electrónico.



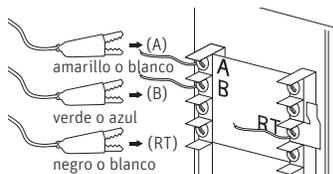
Uso del PRO-1 para identificar fallas

Cuando instalas un sistema de interfón nuevo y encuentras que no tienes audio en un sentido, lo más recomendable es usar el PRO-1 para identificar si la falla es de equipo o de cableado o conexión.

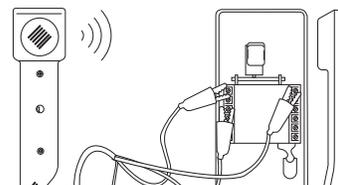
a) Sin audio del frente de calle al teléfono



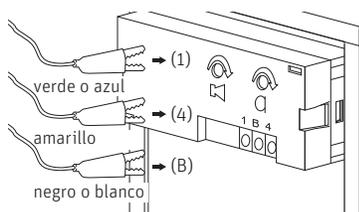
Falla: Sin audio del frente de calle al teléfono.



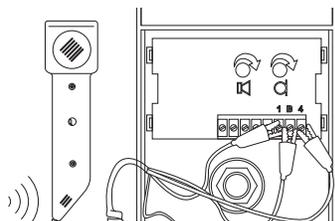
Para identificar la falla conecta el probador en lugar del teléfono que no recibe audio.



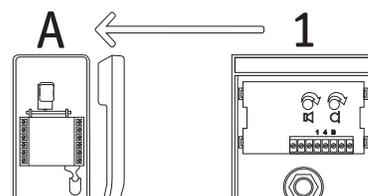
Si recibes el audio en el probador, quiere decir que el teléfono presenta falla. Llévelo a un centro de servicio.



Si el problema persiste conecta ahora el probador en lugar del frente de calle.

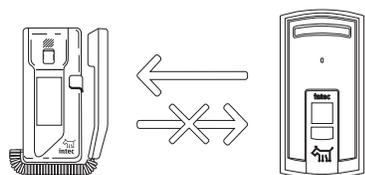


Si el probador transmite audio al teléfono, indica que, el frente de calle presenta falla. Llévelo a un centro de servicio.

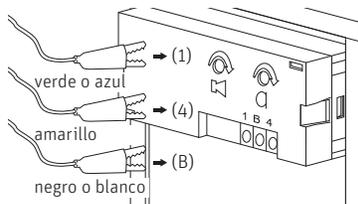


Si la falla persiste debes revisar la conexión y el cable entre los bornes «A» del teléfono y «1» del frente de calle. El equipo está bien.

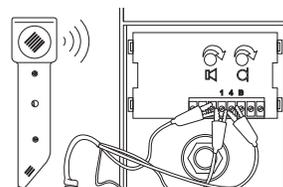
b) Sin audio del teléfono al frente de calle:



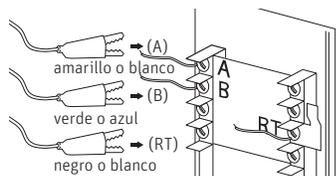
Falla: Sistema de interfón (sencillo, de edificio o combinado) sin audio del teléfono al frente de calle.



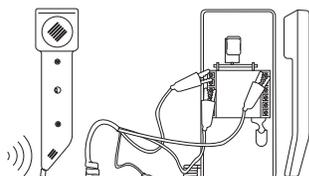
Para identificar la falla se debe sustituir el probador en el frente de calle.



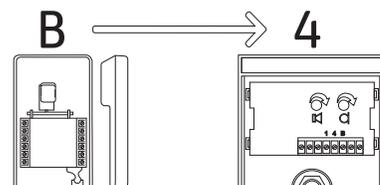
Si recibes el audio en el probador, quiere decir que el frente de calle presenta falla. Llévelo a un centro de servicio.



Si la falla persiste, conecta el probador en lugar del teléfono.



Si el probador transmite audio al frente de calle, indica que el teléfono presenta falla. Llévelo a un centro de servicio.



Si la falla persiste, el cable o la conexión está errónea. Revisa la línea entre los bornes «B» del teléfono y «4» del frente de calle.

Posibles fallas y su corrección

Falla	Posibles causas	Corrección
No hay comunicación del teléfono al frente. El resto del sistema funciona correctamente.	Micrófono del teléfono dañado.	Cambiar micrófono.
	Línea del borne “B” del teléfono al borne “4” del frente abierta.	Cambiar línea y revisar conexiones.
	Bocina del frente dañada o preamplificador del frente dañado.	Cambiar bocina. Reparar o cambiar el preamplificador.
	Falsos contactos.	Revisar conexiones.
No hay comunicación del frente al teléfono. El resto del sistema funciona correctamente.	Micrófono del frente dañado.	Cambiar micrófono.
	Línea del borne “1” del frente al borne “A” del teléfono abierta.	Cambiar línea y revisar conexiones.
	Bocina del teléfono dañada.	Cambiar bocina.
	Falsos contactos.	Revisar conexiones en teléfono y frente.
La contrachapa no se activa, el resto del sistema funciona bien.	Bobina de la contrachapa abierta.	Cambiar la bobina de la contrachapa.
	Líneas “P” y “16Vca” a la contrachapa abiertas.	Cambiar línea y revisar conexiones.

Especificaciones

Voltaje y corriente de salida:		Bornes:	Aplicación:
Fuente PT-1	11.5Vcd, 1A 16 Vca, 1,5A	entre (+) y (-) entre (16Vca) y (-)	audio buzzer/zumbador y contrachapa/chapa
Fuente PX-2	11.5Vcd, 1A 16 Vca, 1,5A	entre (+) y (-) entre (16) Vca y (-)	audio buzzer/zumbador y contrachapa/chapa

- El buzzer (disco negro) se alimenta de 16Vca y consume 0.050A
- El zumbador o chicharra se alimenta de 16Vca y consume 0.300A
- Alcance promedio de alimentación de una fuente: 250 metros de cableado con cable 24AWG (0,5mm)
- Fusible de 1A a 250V