



Serie M

**Central de Conserjería
Día/Noche**



Información muy Importante:

Otto Neumayer srl garantiza el correcto funcionamiento de todas las partes que lo componen que sean de su fabricación y reemplazará cualquier elemento que presente un mal funcionamiento debido a errores de fabricación.

Este equipo es un sistema electrónico de alta calidad, diseñado con materiales que brindarán un funcionamiento sin problemas durante muchos años, para lo cual, además, se deberán tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- El diseño del cableado, montaje de los distintos elementos y puesta en funcionamiento deberá ser realizada por personal capacitado.
- Es recomendable utilizar cable telefónico para poder identificar fácilmente cada conductor en cualquier parte de la instalación. El uso de cables de un mismo color dificulta el mantenimiento del sistema. Tenga en cuenta que una vez instalado el portero eléctrico será mantenido por personas que posiblemente sean ajenas a la instalación, por lo tanto recomendamos dejar en el inmueble la mayor cantidad de información para facilitar la tarea de su mantenimiento en el futuro.
- Una vez instalado el sistema funcionará tan bien como lo haga cada elemento que lo compone, incluso el uso de cables de mala calidad disminuye con el tiempo el rendimiento del mismo.
- El mal uso de los microteléfonos por parte de los usuarios perjudica a todo el sistema, este es una red que recorre todo el edificio y no deben hacerse modificaciones de la instalación por personal no capacitado dado que indefectiblemente afectarán el correcto funcionamiento del resto de los componentes.
- Los sistemas de 4 hilos forman parte de una nueva generación de porteros eléctricos y **NO SON COMPATIBLES** con los sistemas tradicionales, por lo tanto no se pueden adicionar o reemplazar teléfonos o cambiar partes de los mismos sin antes asegurarse que han sido diseñados para estos sistemas.
- Rogamos leer detenidamente este manual y ante cualquier duda comunicarse con nuestro departamento técnico (4709-5045) de lunes a viernes de 7 a 15 horas.

<p>Conservar este manual junto con las anotaciones de instalación para consultas por parte del personal encargado del mantenimiento de este portero eléctrico.</p>

Conexiones Serie M con Centrales de Conserjería, Conexión tradicional 6 hilos con fuente de alimentación FA-PCI

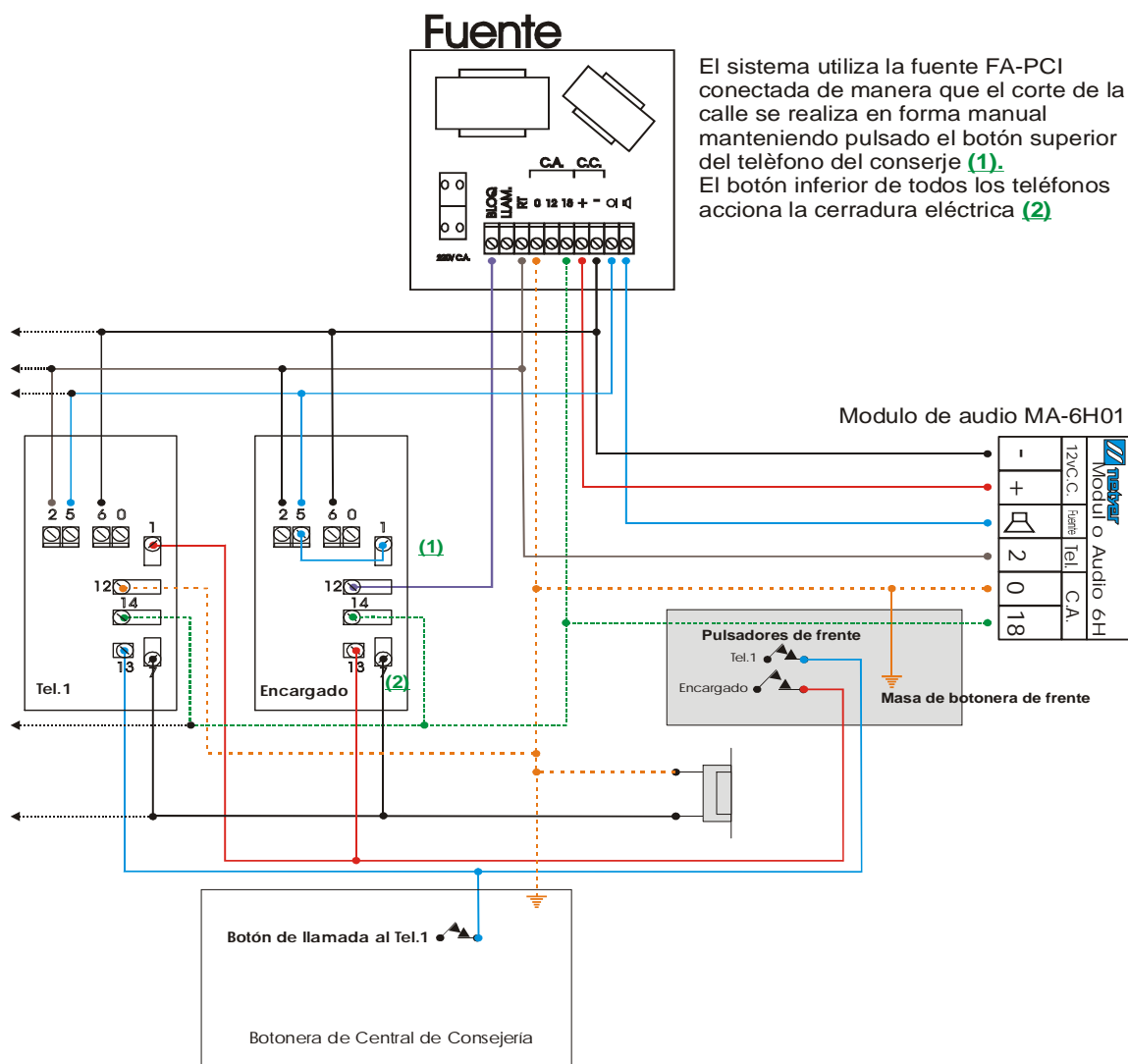
El siguiente esquema presenta el conexionado de un frente serie M con módulo de audio MA-6H01 (sistema convencional de 6 hilos) con una fuente de alimentación FA-PCI, portero con intercomunicador amplificada. Los teléfonos internos llaman al conserje mediante el pulsado del botón superior de los teléfonos, al atender el conserje debe oprimir el botón superior de su teléfono para mantener anulada la calle, al soltar este botón se restablece la comunicación normal con el frente.

El conserje tiene un panel con una botonera similar a la del frente de calle para llamar individualmente a cada interno.

El botón inferior de los teléfonos sirve para accionar la cerradura eléctrica.



Conexión Portero Electrico Serie M con Central de Conserjería, FA-PCI + T4 + MA-6H01 Corte Manual



Serie M Central de Conserjería Día/Noche

El siguiente esquema presenta el conexionado de un frente serie M con módulo de audio MA-6H01 (sistema convencional de 6 hilos) con una fuente de alimentación FA-PCI, portero con intercomunicador amplificada. Los teléfonos internos llaman al conserje mediante el pulsado del botón superior de los teléfonos, el corte del audio del frente de calle se realiza automáticamente y permanecerá así mientras haya un tubo descolgado.

Al finalizar la comunicación y colgarse los teléfonos, el frente se vuelve a conectar automáticamente.

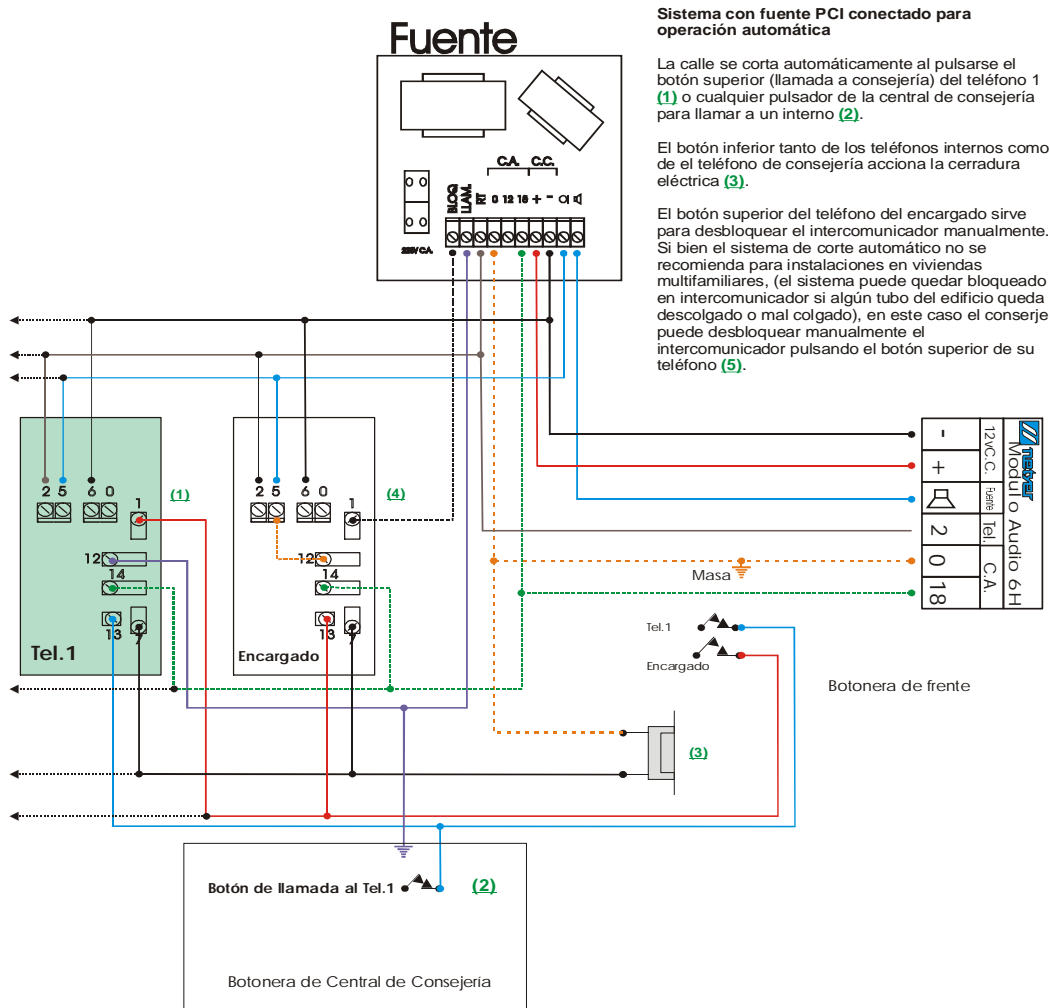
El conserje tiene un panel con una botonera similar a la del frente de calle para llamar individualmente a cada interno.

El botón inferior de los teléfonos sirve para accionar la cerradura eléctrica.

Si bien este sistema no se recomienda para edificios multifamiliares por el riesgo de que, al quedar algún tubo mal colgado en algún departamento el sistema quede permanentemente con la comunicación con el frente anulada, en este caso el conserje puede "resetear" la fuente para restablecer la comunicación con la calle.

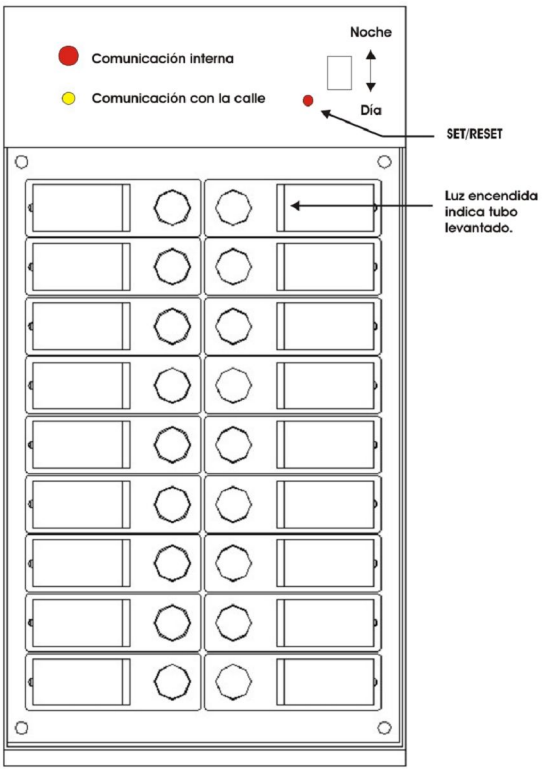


Conexion Portero Electrico con Central de Conserjería con FA-PCI + T4 + MA-6H01 Corte Automatico

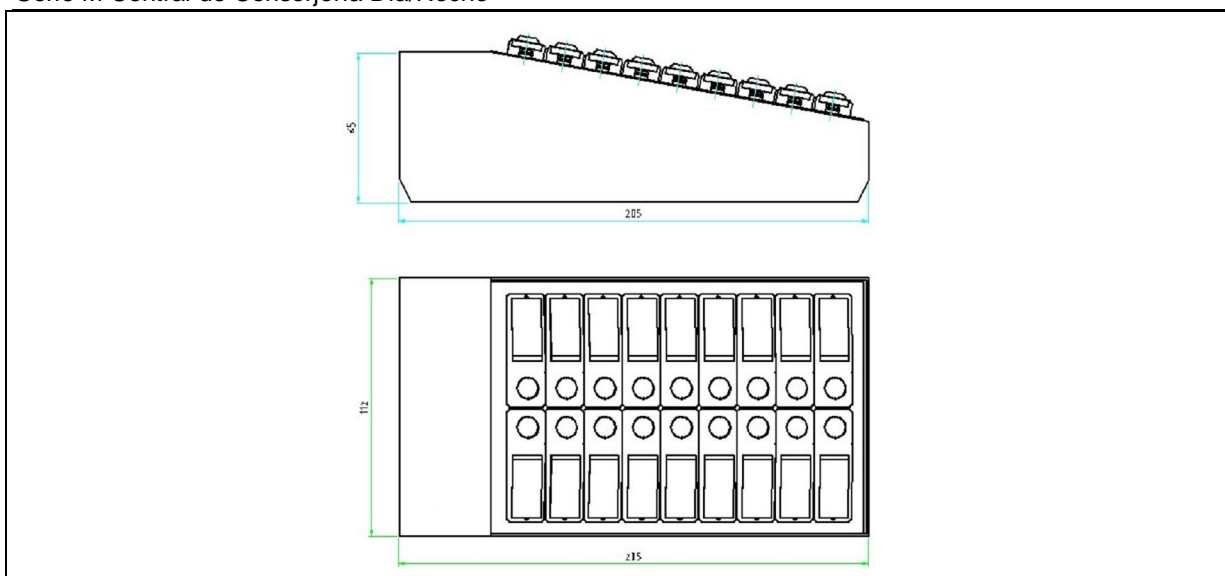


Conexión Serie M con Central de Conserjería, Conexión 4 hilos con módulo de audio MA4H01.

Los siguientes esquemas presentan el conexionado de un frente serie M con módulo de audio MA-4H01 (sistema de 4 hilos) y central de conserjería.

 <p>El diagrama muestra un panel de conserjería con 8 filas de botones. Cada fila tiene un botón superior y un botón inferior. A la izquierda de cada fila hay una luz. En la parte superior del panel hay un selector de día/noche con un interruptor deslizante y un botón rojo etiquetado como SET/RESET. Una leyenda indica que una luz roja significa 'Comunicación interna' y una luz amarilla significa 'Comunicación con la calle'. Una etiqueta indica que 'Luz encendida indica tubo levantado'.</p>	<h3>Funcionamiento</h3> <ul style="list-style-type: none">• El conserje tiene un panel con una botonera similar a la del frente de calle para llamar individualmente a cada interno. Esta botonera tiene indicadores luminosos dentro de las etiquetas que indican que departamento tiene el tubo levantado.• Los teléfonos internos llaman al conserje mediante el pulsado del botón superior de los teléfonos. Al atender, el conserje debe oprimir el botón SET/RESET de la central para que la comunicación no se escuche en la calle, al colgar los tubos o volver a apretar el botón rojo se restablece la comunicación normal con el frente. (*)• Si el conserje llama a un interno la calle se corta automáticamente. (*)• El botón inferior de los teléfonos sirve para accionar la cerradura eléctrica.• El led rojo indica que hay una comunicación interna en curso.• El led amarillo indica que hay una comunicación con la calle.• Si la central tiene la función día/noche (opcional), la llave selectora sirve para cambiar entre las funciones día (todas las llamadas de la calle suenan en la central) o noche (las llamadas de la calle suenan en los departamentos correspondientes). <p>(*) Ver Distintos modos de conexión.</p>
--	--

Serie M Central de Conserjería Día/Noche



Descripción de funcionamiento Día/Noche del panel del conserje:

Modo intercomunicador:

Posición Día (Intercomunicador manual, calle anulada):

- Led rojo encendido permanente.
- Todas las llamadas pasan por la conserjería.
- Todo el sistema queda en comunicación interna.
- Los teléfonos no pueden hablar con la calle.
- Cualquier llamada desde la botonera de la calle sonará únicamente en el parlante auxiliar del panel del conserje y no sonará en el teléfono interno correspondiente.
- Para poder atender una llamada de la calle:
 - Poner la llave en posición Noche y luego levantar el tubo.
 - Levantar el tubo, poner la llave en posición Noche y pulsar el botón set/reset.
 - Verificar que el led rojo se apague y el amarillo se encienda.

Posición Noche (Intercomunicador Automático) :

- Led rojo apagado.
- Las llamadas de la calle se comunican directamente con los teléfonos internos sin pasar por la conserjería. Al realizarse una llamada desde la calle a un interno, se escuchará una señal más débil en el panel del conserje.
- Todos los teléfonos pueden comunicarse con la calle.
- Si se realiza una llamada interna a o desde el teléfono del conserje, la calle se corta automáticamente (dependiendo de cómo esté programado el sistema) y queda cortada hasta que se cuelgan todos los tubos. El led rojo se enciende y queda encendido indicando el estado de comunicación interna (calle cortada).
- Estando el interruptor en esta posición el conserje puede activar o cancelar manualmente la comunicación interna pulsando el botón SET/RESET. En este caso el led amarillo encendido indica comunicación con la calle.

Comunicar a dos internos desde el panel de conserjería:

Se pueden comunicar dos departamentos a través de la central de conserjería siguiendo el siguiente procedimiento:

1. Un departamento llama a la conserjería pidiendo hablar con otro departamento.
2. El sistema se pone en comunicación interna, indicada al encenderse el led rojo del panel.
3. El conserje tiene que colgar su teléfono y llamar al interno deseado.
4. Una vez realizada la llamada el conserje puede levantar nuevamente el tubo para hablar o dejarlo colgado. Cuando la comunicación termina, el sistema vuelve al estado normal.

Serie M Central de Conserjería Día/Noche

5. Si durante la comunicación entre los dos internos se produce una llamada desde la calle a cualquier interno, la llamada sonará en la central de conserjería solamente. Esta llamada no sonará en el departamento.
6. El conserje puede interrumpir la comunicación interna pulsando el botón SET/RESET.

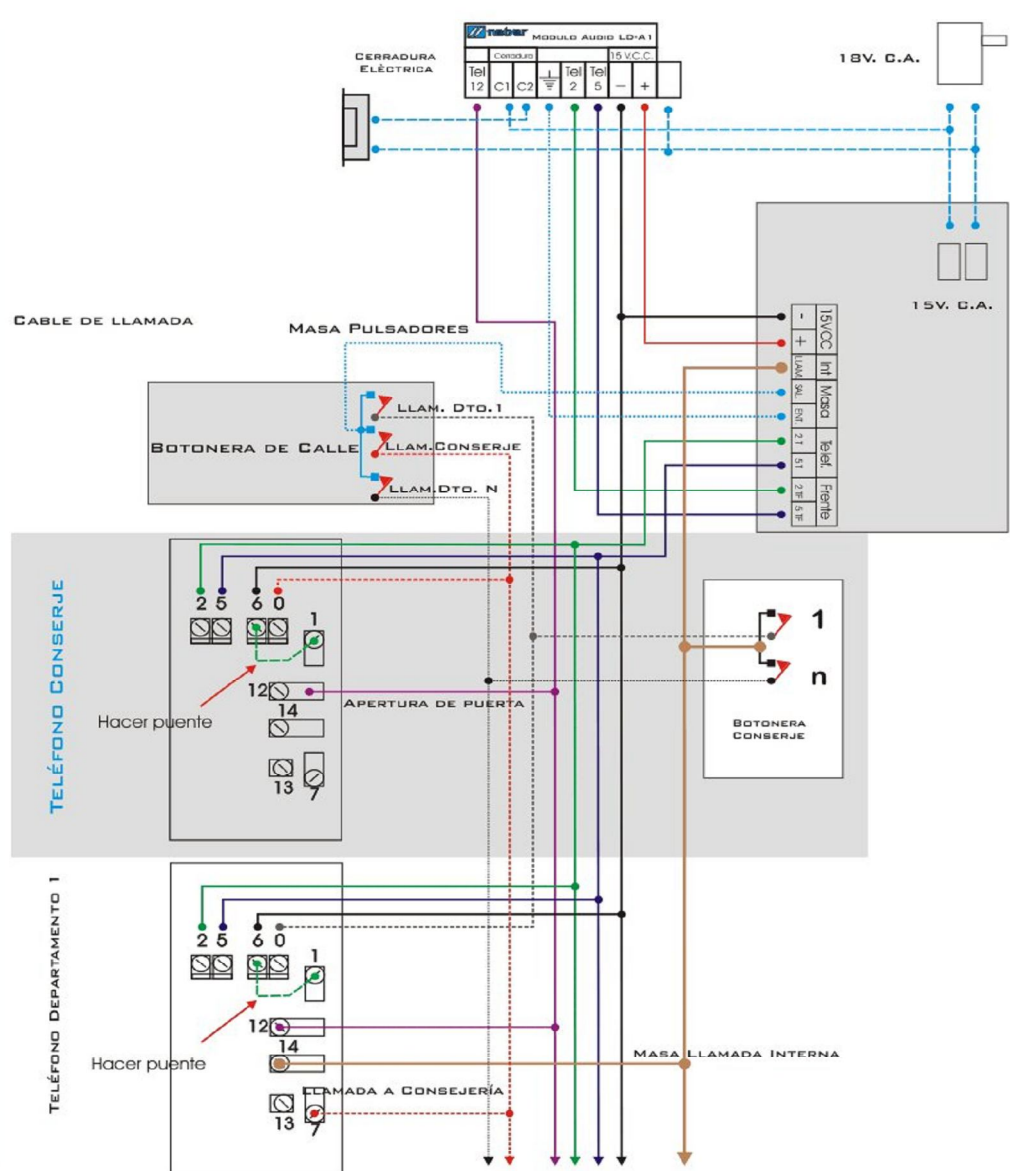
DISTINTOS MODOS DE CONEXIÓN

El siguiente esquema presenta el conexionado de un frente serie M con módulo de audio MA-4H01 (sistema de 4 hilos) con una Central de Consejería con **operación automática** (corta la calle al realizarse una llamada tanto desde los internos como desde el teléfono del conserje.

- Nótese que la salida INT LLAM de la central está conectada alimentando tanto los botones inferiores de los teléfonos internos como la masa de la botonera de la central. Esto provocará que la realizarse una llamada interna tanto desde los departamentos hacia la central como en sentido inverso, la calle se anule automáticamente.
- Los teléfonos internos llaman al conserje mediante el pulsado del botón inferior de los teléfonos. Al colgar los tubos o pulsando el botón SET/RESET se restablece la comunicación normal con el frente.
- El conserje tiene un panel con una botonera similar a la del frente de calle para llamar individualmente a cada interno.
- El botón superior de los teléfonos sirve para accionar la cerradura eléctrica.



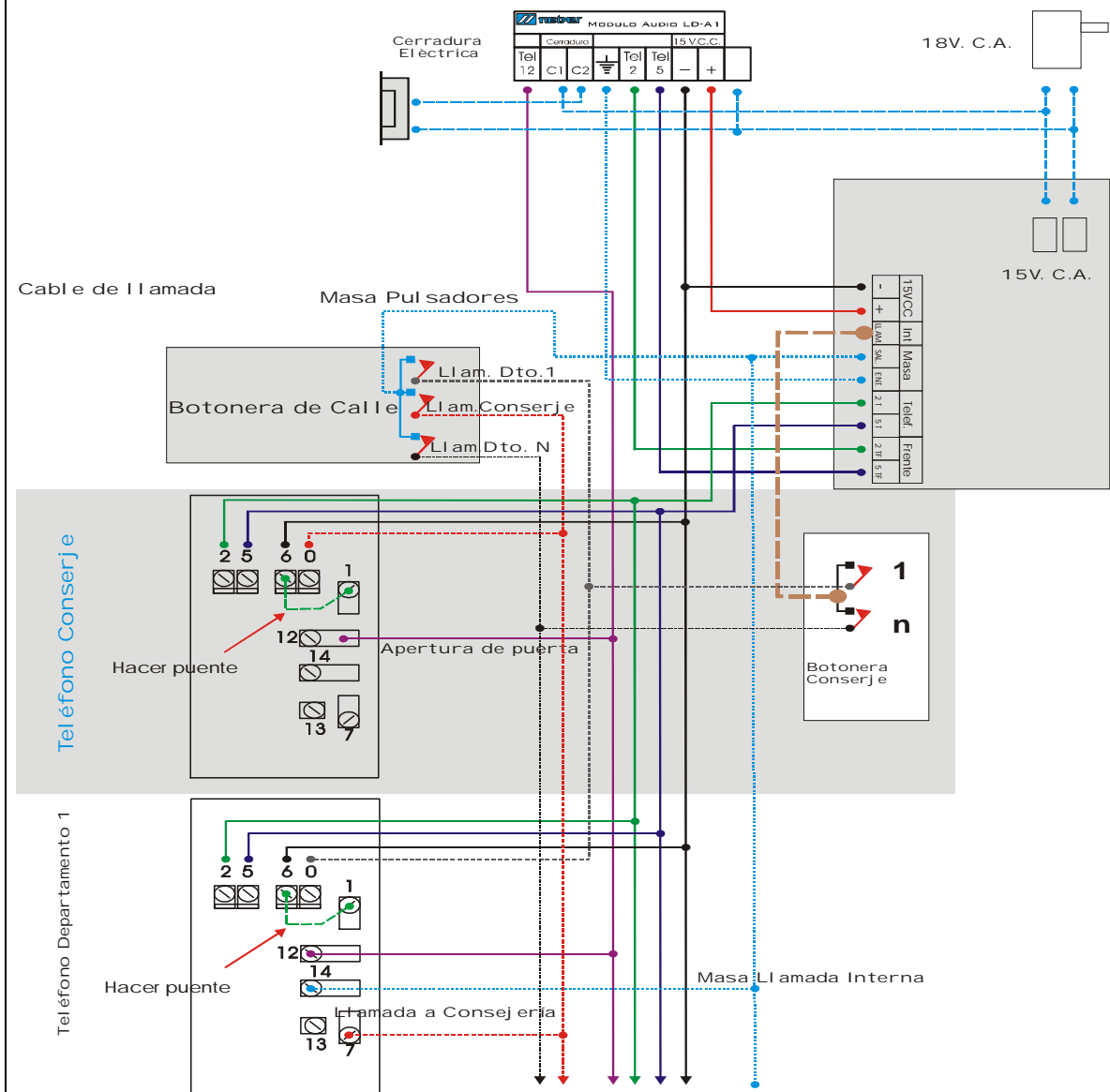
Conexión Serie M con Luz y
Central de Consejería (Corte automático en llamada
interna)



El siguiente esquema presenta el conexionado de un frente serie M con módulo de audio MA-4H01 (sistema de 4 hilos) con una Central de Consejería con **operación manual** (al realizarse una llamada desde los internos la calle no se anula).

- El corte de la calle deberá hacerlo el conserje pulsando el botón **SET/RESET**.
- Nótese que la salida INT LLAM de la central está conectada alimentando solo la masa de la botonera de la central. La masa de la llamada interna en los teléfonos se toma del borne **MASA SAL**, que es la misma masa de la botonera de calle.
- Los internos llaman al conserje mediante el pulsado del botón inferior de los teléfonos. Al colgar los tubos o pulsando el botón set/reset se restablece la comunicación normal con el frente.
- El conserje tiene un panel con una botonera similar a la del frente de calle para llamar individualmente a cada interno. Como la masa de la botonera del conserje está conectada al borne **INT LLAM** de la central, al pulsar un botón de llamada a un interno, la calle se cortará automáticamente.
- El botón superior de los teléfonos sirve para accionar la cerradura eléctrica.

Conexión Serie M con Luz y Central de Consejería (Corte Manual en llamada interna)



Central de Consejería 4 hilos: Descripción de Bornera

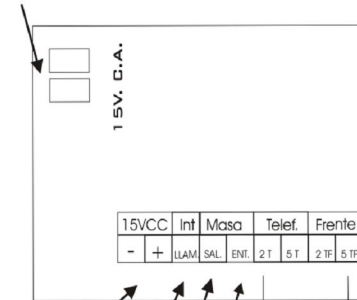
Bornera de alimentación 18 volts c.a. 1 Amper.
Alimentación general de central y alimentación de luces del frente, cerradura eléctrica y luces del frente.
Puede alimentarse con corriente continua pero mínimo 15 volts.

Bornera de alimentación 15vcc.
Salida de alimentación 15 volts corriente continua regulada. Máxima corriente de salida: 1 Amper.
Alimentación de módulo de audio e indicadores luminosos de central de conserjería.
Puede medirse hasta 16,5v en vacío, no puede medir menos de 15 volts.

Bornera INT LLAM.
Salida de alimentación para la masa de la llamada interna.
Si se alimentan las conexiones de los botones de llamada a conserjería en los teléfonos internos (borne 14) con esta masa, al hacerse una llamada desde un interno a la central, automáticamente se cortará la calle y el sistema quedará en comunicación interna hasta que se cuelguen los tubos.
Para evitar que se interrumpan comunicaciones en curso, se recomienda conectar el borne 14 de los teléfonos internos a la conexión **MASA Sal**. De esta manera se realiza la llamada a la central pero no se corta la calle, el conserje deberá apretar el pulsador **set/reset** para anular la calle.

Bornera MASA SAL:
Salida de masa para la botonera del frente de calle.

Bornera MASA ENT:
Entrada de masa del módulo de audio. (Generador de llamada).
Mediante esta conexión la central utiliza el generador de llamada del módulo de audio frente para realizar las llamadas internas y desde la calle. Si no se conecta no se pueden realizar llamadas tanto internas como desde la calle.



Bornes **FRENTE 5 TF** y **TELEF: 5T**
Frente 5 TF: Conexión de los micrófonos de los teléfonos (borne 5) al frente de calle después de pasar por la central. (Los micrófonos de los teléfonos entran por la conexión **Telef 5 T**)

Bornes **FRENTE 2 TF** y **TELEF: 2T**
Frente 2TF: Conexión de los receptores de los teléfonos (borne 2) al frente de calle después de pasar por la central. (Los receptores de los teléfonos entran por la conexión **Telef 2 T**)

Nota: Si hay algún problema en la central se pueden unir las conexiones 2T con 2 TF, 5T con 5TF y SAL. con ENT. para dejar los teléfonos directamente conectados con el frente sin pasar por la central.

