

Serie M

Instrucciones de Instalación para equipos básicos





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:

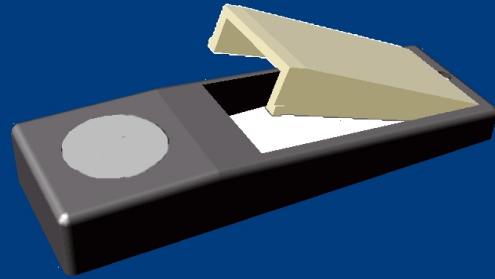
- **El diseño del cableado, montaje de los distintos elementos y puesta en funcionamiento deberá ser realizada por personal capacitado.**
- **Es recomendable utilizar cable telefónico para poder identificar fácilmente cada conductor en cualquier parte de la instalación. El uso de cables de un mismo color 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.**

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

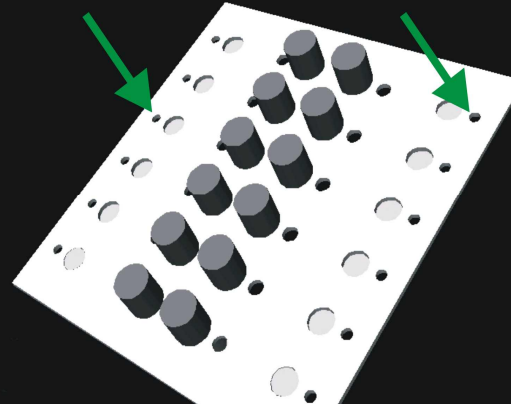
Botonera Etiquetable

Las botoneras etiquetables de la serie M permiten un rápido conformado del frente, vienen con 2, 4, 6, 8, 10 o 12 pulsadores.
Poseen etiquetas removibles para rotular los botones con el piso/departamento o el nombre de la empresa o usuario.

Para montar la tapita transparente en la botonera debe insertarse el borde mas delgado en el lado opuesto al botón y luego cerrar el otro extremo.



Para remover la tapita se debe empujar desde la parte posterior de la botonera insertando un objeto punzante en los agujeros indicados.





Frente Serie M con Módulo de Audio MA-4H-01 (4 hilos):

El módulo de audio MA-4H-01 funciona en base a un principio totalmente nuevo, siguiendo las nuevas tendencias en porteros eléctricos, que incluyen cada vez más electrónica para ofrecer un mejor sonido, mayor posibilidad de control y un funcionamiento mas confiable.



El MA4H-01 requiere 15Volts C.C. regulada minimo para funcionar (se provee una fuente de 18VCC 1A Switching) y un transformador adicional para la cerradura (o iluminación de las botoneras) de 12V c.a. 500 Ma. mínimo, no importa la cantidad de teléfonos ni las distancias entre teléfono interno y frente de calle.

En el caso de que las botoneras son pocas para iluminar, se puede usar solamente la fuente de CC (si no tiene apertura de puertas)

Tanto el sistema de audio, como el sistema de llamada son totalmente electrónicos, el audio es manejado puramente por señal, a diferencia de los sistemas convencionales que funcionan en base a corriente, esto trae como beneficio un mejor manejo del sonido, libre de acoples aún con máximo volumen y una mayor durabilidad de las cápsulas.

La llamada es generada electrónicamente por el frente de calle, y se utiliza el mismo auricular del teléfono como parlante, el frente detecta automáticamente cuando un tubo está levantado, indica mediante una luz roja al usuario que se estableció la comunicación.

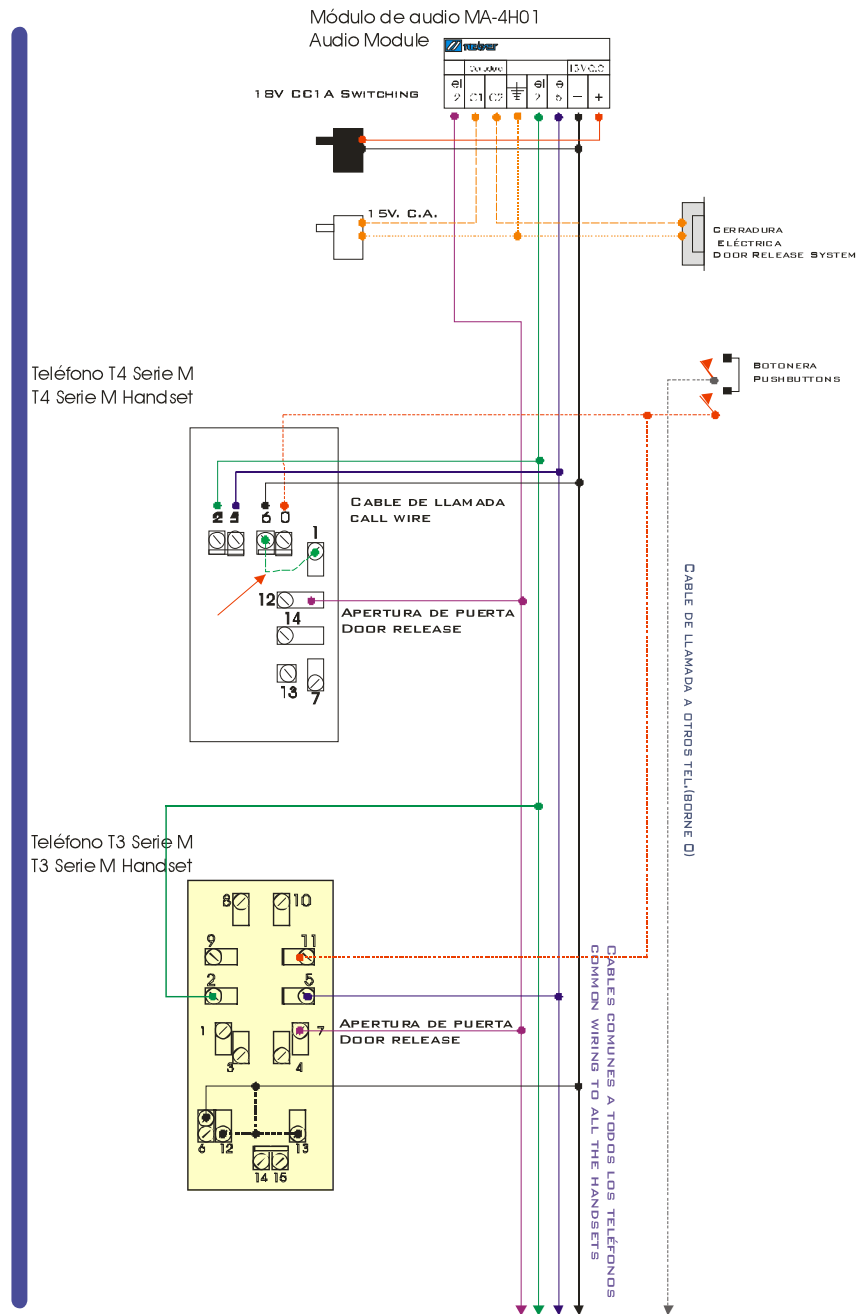
Además el módulo MA4H-01 controla mediante un contacto normal abierto el funcionamiento de la cerradura, al pulsar el botón correspondiente en el teléfono el contacto se cierra accionando la cerradura eléctrica, para ello requiere de el transformador adicional de 12 volts c.a. que se coloca cerca de la cerradura, este sistema ha demostrado ser más efectivo dado que el voltaje que llega a la cerradura no sufre caídas de tensión porque ya no depende de la distancia entre el teléfono y la cerradura.

Al manejar solamente corriente continua en el cableado de la instalación, aún para la apertura de puertas y para la llamada, desaparecen los problemas comunes de ruidos e inducciones que suelen surgir en el circuito de audio.

Al controlar el frente la apertura de puertas, se simplifica el funcionamiento con dos accesos, ya que con un solo botón se acciona la cerradura del frente que está activo.



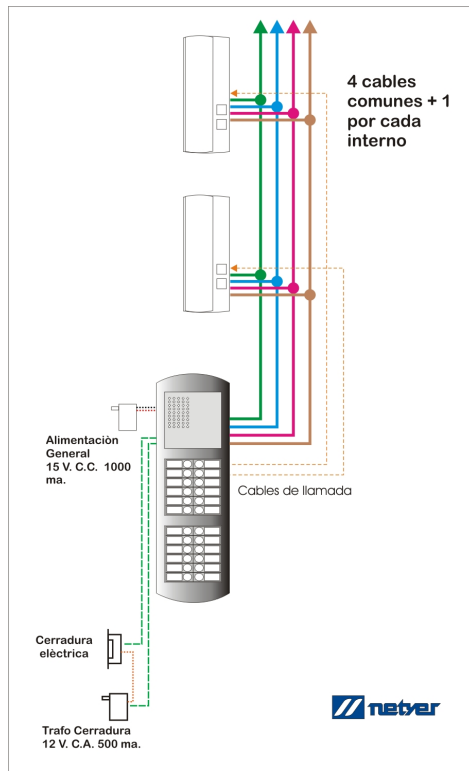
Conexión Serie M 4 hilos con T4 y T3 Serie M



Otto Neumayer y Cía SRL
Sarmiento 2088
(1044) Capital Federal
Buenos Aires - Argentina



Teléfono: (54-11)4952-8141
Telefax: (54-11)4952-8262
Email: netyer@netyer.com
www.netyer.com



La Conexión con 4 hilos:

Los teléfonos T4 o T3 Serie M:

El sistema de conexión del Módulo de Audio MA4H-01 requiere de teléfonos diferentes a los convencionales; dado que el audio es totalmente electrónico, sus cápsulas tanto receptora como microfónica ya no requieren los circuitos de preamplificación, polaridad y protección de las cápsulas electrónicas convencionales, este sistema tampoco funcionaría con los antiguos micrófonos de carbón ni con los receptores con membranas metálicas dado que el rendimiento para señalar la llamada es muy inferior. Al generar el frente el sonido de llamada ya no se requiere zumbador, y el sistema permite agregar varios teléfonos en paralelo sin problemas. Por todo lo expuesto **es muy importante tener en cuenta que tanto los teléfonos como los reemplazos utilizados deberán ser compatibles con Serie M**, dado que de lo contrario el teléfono no funcionará. El cableado básico con apertura de puertas requiere 4 conductores comunes a todo el edificio mas un cable para cada llamada interna, en caso de no necesitar apertura de puertas los cables comunes se reducen a 3 + 1.

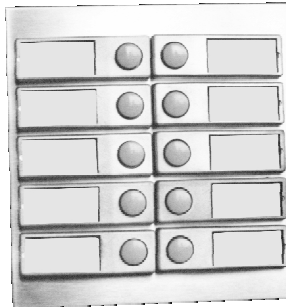
Botoneras Etiquetables

Las botoneras etiquetables se ofrecen en módulos que agrupan 2, 4, 6, 8, 10 o 12 pulsadores, poseen una ventana en donde se inserta una etiqueta con el número de piso/departamento o el logo de la empresa correspondiente.

Este sistema de identificación permite agregar unidades o pulsadores que llamen a otros puntos sin alterar la estética del conjunto o rehacer todo el frente, la agrupación en módulos compactos de hasta 12 botones permite agrupar gran cantidad de botones en un espacio reducido.

Los botones se presentan con luz azul, luz ámbar o sin luz.

La chapa base es acero inoxidable de 1 mm de espesor y los portaetiquetas poseen protector de policarbonato transparente de gran resistencia.





Serie M Conexión 6 hilos (tradicional)

Descripción de Funcionamiento:

Frente Serie M con módulo de audio MA-6H-01 (conexión tradicional con fuente de alimentación):

El módulo de audio MA6H-01 es totalmente compatible con los sistemas convencionales de portero eléctrico, es decir que requiere para su funcionamiento una fuente de alimentación que entregue 12

netyer MODULO AUDIO 6H					
12vC.C.	Fuente	Tel.	C.A.		
-	+		2	0	18

Bornera módulo de audio MA6H-01

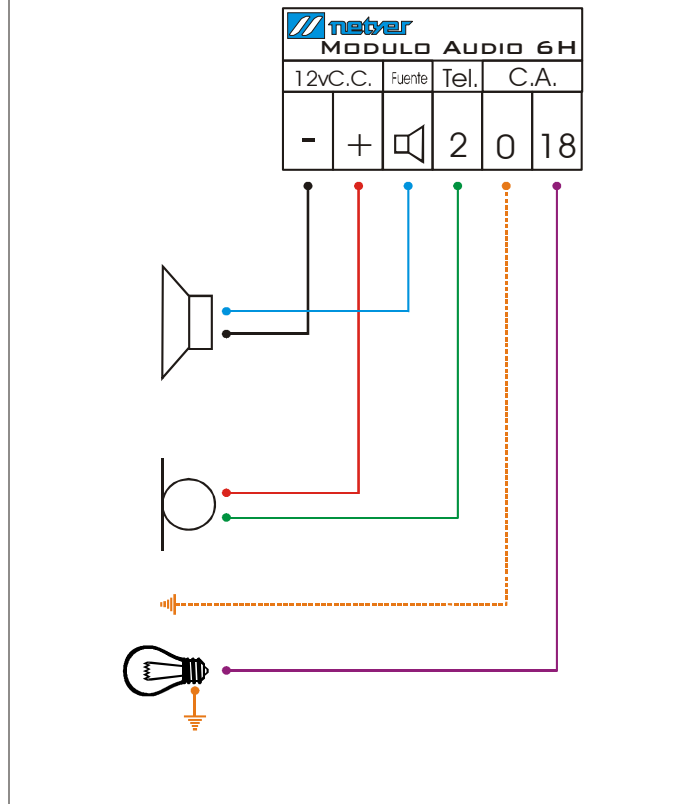
volts C.A. para la alimentación del circuito de llamada y apertura de puertas y 12 Volts C.C. para el circuito de audio. Puede incluir amplificador o agregarse.

Los teléfonos que utiliza son los mismos que cualquier portero eléctrico, la llamada se realiza mediante zumbador de 12 volts C.A. que viene incorporado en los teléfonos standard.

En el caso de los teléfonos Netyer es compatible con los modelos ONYC, T2, T3 y T4 standard.

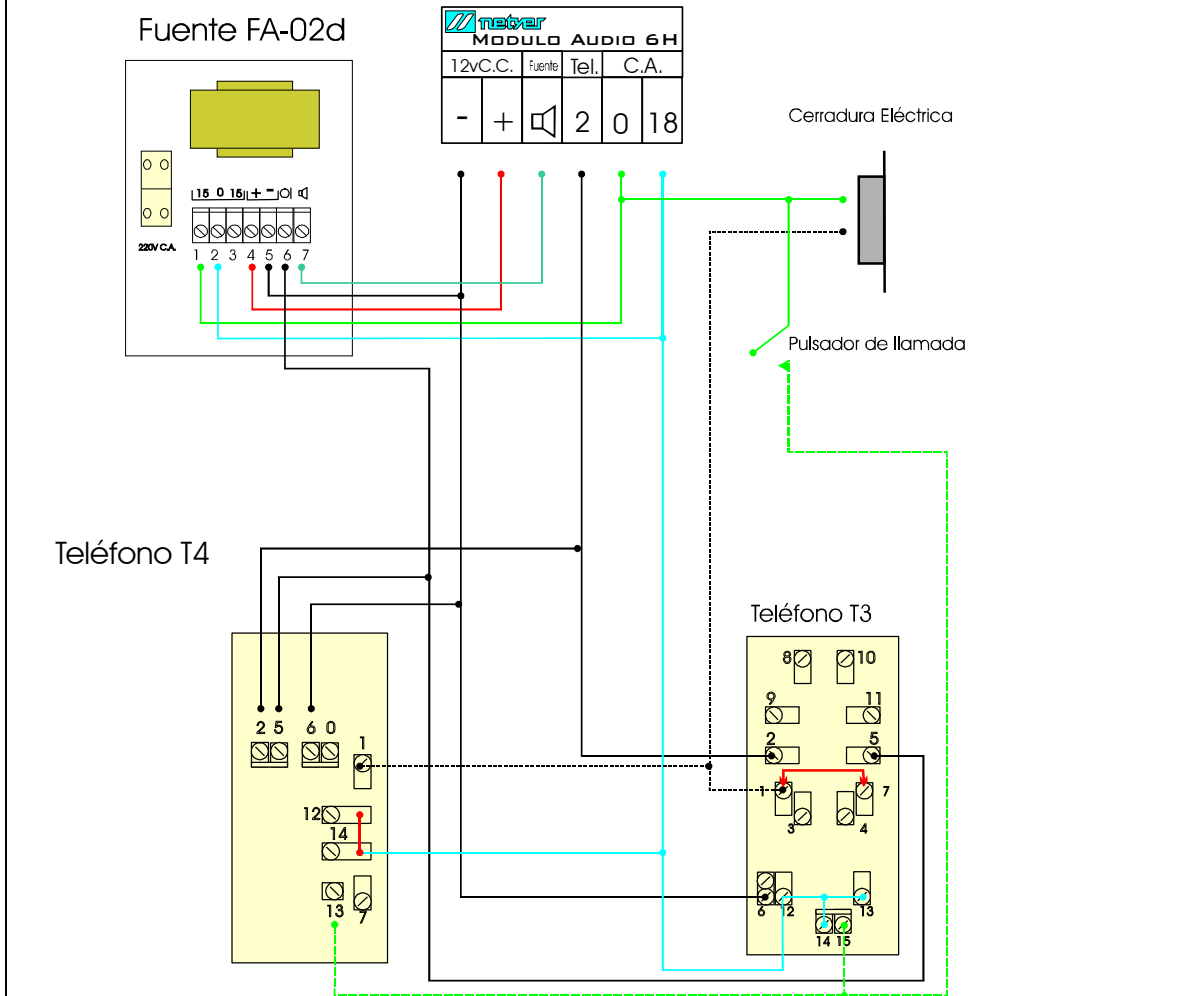
Por lo tanto puede reemplazar a frentes de portero eléctrico convencionales y utilizar los mismos teléfonos existentes.

Bornera de Modulo de audio MA-6H01





Conexion de Netyer T3 o T4 con frente Serie M 6Hilos

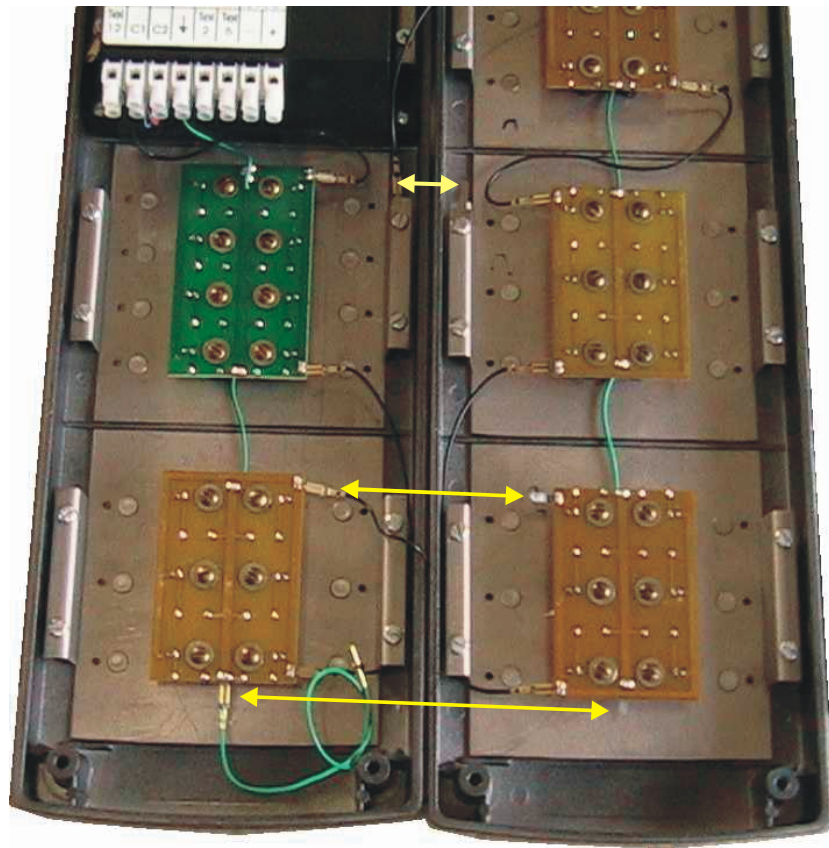




Serie M, Punteado de los bastidores

Señor Instalador

Para unir eléctricamente los bastidores, deberá conectarlos en los tres puntos marcados en la foto mediante los cables provistos.



Otto Neumayer y Cía SRL
Tucumán 1679 P.B.
(1050) Capital Federal
Buenos Aires - Argentina

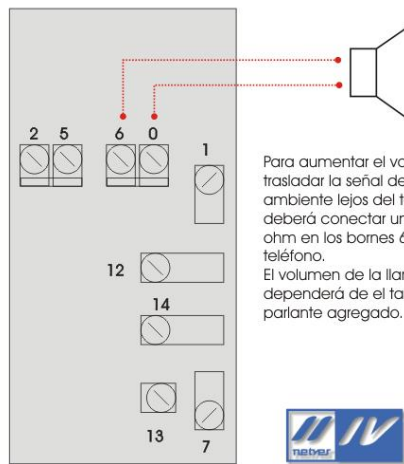


Teléfono: (54-11)4371-2000
Telefax: (54-11)4373-2230
Email: netyer@netyer.com
www.netyer.com

Cómo aumentar el volumen de la llamada o trasladar el sonido de llamada fuera del teléfono T4 Serie M

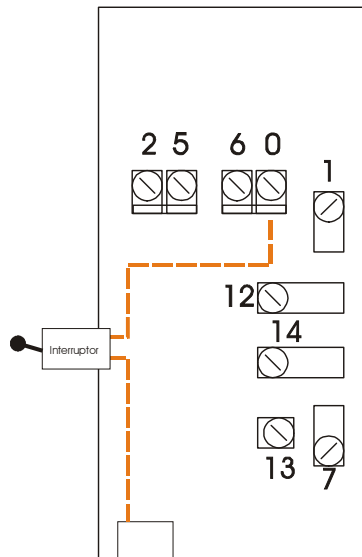
Puede ser cualquier parlante de 8 ohms, hay que tener en cuenta que, por una cuestión de ubicación y de diámetro, el sonido resultante será mucho mayor que el que genera el tubo del teléfono mas fuerte cuanto mayor sea el diámetro del cono. Según el diagrama, sonarán tanto el teléfono como el parlante agregado

Aumentar el Volumen de llamada del telefono T4-Serie M



Si se desea anular el sonido de llamada del teléfono se deberá desconectar el cable amarillo que va desde el borne 0 del teléfono hasta el zócalo donde se conecta el tubo.

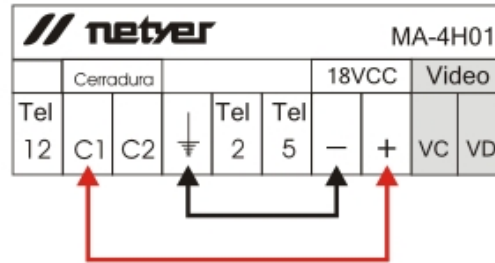
De igual modo, intercalando una llave en ese cable, se podrá interrumpir o no la llamada.



Si por cuestiones de cableado no se pueden alimentar las luces de la botonera con la fuente de C.A., se puede usar la alimentación de 18VCC.

Puentear entre Negativo y símbolo de masa y Positivo y C1

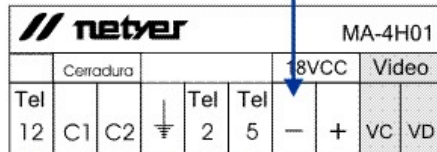
NOTA: En este caso la conexión de cerradura eléctrica no es posible.



Si el sistema acopla regular el volumen del módulo de audio.

Volumen Parlante





Mediciones contra Negativo (Borne -) con tester digital en reposo (tubos colgados).

Normal: 11/11,7v con tubos colgados, led en verde.

Con 1 tubo levantado la tensión será de 7 volts. (Led en rojo)
Si la tensión es de 4 volts indica que hay 2 o mas tubos descolgados.

Si baja mas de 3,8 volts hay un problema de sobrecarga en la línea (corto o fuga) revisar cableado. El audio hacia la calle tendrá bajo volumen.

Si se midiera 17V: Se debe a que el transistor Q5 (desbloqueador) está en corto (en esta situación operará solo la llamada), el led del frente se quedará en verde aunque haya tubo descolgado.. (*)

Normal: Eventualmente se podrá medir entre - 4 a - 1 volt.

Cualquier otro valor no es normal, hay problemas en el cableado o en el circuito . (*)

Masa de las luces de la botonera y cerradura.
Midiendo entre esta masa y C1 debería haber 15 VCA

Entrada de negativo para accionar la cerradura (cierra C1 y C2).
Debería medir 12 V CC entre - y Tel 12.
Cualquier otro valor indica que la bobina del relay de cerradura está dañada. (*)

Chasis del frente o masa de pulsadores

Tabla de consumos: (medir en la entrada de alimentación VCC)

En reposo: 15 ma.
Durante llamada: 180 ma. max.
1 tubo levantado: 100 y 180 ma. max.

Señal de llamada:

Tiene que haber 5 VCC entre el chasis y negativo (-)
Si mide mas de 5VCC o mide 0 hay un problema en el circuito generador de llamada.

Si durante la medición se pulsa un botón la tensión debe caer a 1 VCC. Caso contrario el pulsador no cierra o el circuito entre el pulsador y el teléfono está abierto (verificar también la continuidad entre el borne 0 del teléfono interno hasta el receptor del tubo (jacks, cordón, elástico de corte dentro del tubo).

(*) Hacer la medición con el cable de la instalación conectado.

Si se encuentra problema, hacer la misma medición desconectando el cable de la instalación para corroborar si la falla viene del módulo o es producida por problemas en el cableado.

S.U.M.	SS B	P.B. A	P.B. B	P.B. C	P.B. D	P.B. E	P.B. F
1º A	1º B	1º C	1º D	1º E	1º F	1 G	1 H
2º A	2º B	2º C	2º D	2º E	2º F	2 G	2 H
3º A	3º B	3º C	3º D	3º E	3º F	3 G	3 H
4º A	4º B	4º C	4º D	4º E	4º F	4 G	4 H
5º A	5º B	5º C	5º D	5º E	5º F	5 G	5 H
6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6 G	6 H
7º A	7º B	7º C	7º D	7º E	7º F	7 G	7 H
8º A	8º B	8º C	8º D	8º E	8º F	8 G	8 H
9º A	9º B	9º C	9º D	9º E	9º F	9 G	9 H
10º A	10º B	10º C	10º D	10º E	10º F	10 G	10 H
11º A	11º B	11º C	11º D	11º E	11º F	11 G	11 H
12º A	12º B	12º C	12º D	12º E	12º F	12 G	12 H
13º A	13º B	13º C	13º D	13º E	13º F	13 G	13 H
14º A	14º B	14º C	14º D	14º E	14º F	14 G	14 H
15º A	15º B	15º C	15º D	15º E	15º F	15 G	15 H
16º A	16º B	16º C	16º D	16º E	16º F	16 G	16 H
17º A	17º B	17º C	17º D	17º E	17º F	17 G	17 H
18º A	18º B	18º C	18º D	18º E	18º F	18 G	18 H
19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H
20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	20 F	Encargado	Vigilancia

P.B. G	P.B. H	P.B. A	P.B. B	P.B. C	P.B. D	P.B. E	P.B. F
1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H
2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H
3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H
4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H
5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H
6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 G	6 H
7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	7 G	7 H
8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H
9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	9 G	9 H
10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H
11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H
12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H
13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H
14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H
15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	15 H
16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H
17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	17 G	17 H
18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	18 H
19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H
20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	S.U.M.	Encargado	Vigilancia