

CENTRAL TELEFONICA CASA & OFICINA



## Manual de Instalación y Programación

NEXO FACIL 1.4 - NEXO FACIL 3.8



fácil

CENTRAL TELEFONICA CASA & OFICINA



# **Manual de Instalación y Programación**

## **NEXO FACIL 1.4 - NEXO FACIL 3.8**

**Versión 2.1**

Antes de instalar y usar esta unidad, lea completamente este manual.  
Luego usted podrá fácilmente instalar, configurar  
y operar mas provechosamente este equipo.

## INDICE

<b>INSTALACION</b> .....	<b>1</b>
UBICACION DE LA CENTRAL.....	<b>1</b>
MONTAJE SOBRE PARED.....	<b>1</b>
CABLEADO.....	<b>1</b>
CONEXION A TIERRA.....	<b>1</b>
<b>CONEXION</b> .....	<b>3</b>
CONEXION DE LAS LINEAS.....	<b>3</b>
RADICACION DE LAS LINEAS EXTERNAS ANTE CORTES DE ENERGIA EN FACIL 1.4.....	<b>3</b>
RADICACION DE LAS LINEAS EXTERNAS ANTE CORTES DE ENERGIA EN FACIL3.8.....	<b>3</b>
CONEXION DE LA FUENTE DE MUSICA EN ESPERA EXTERIOR (FACIL 3.8).....	<b>4</b>
CONEXION DEL PORTERO ELECTRICO.....	<b>4</b>
CONEXION DEL PORTERO ELECTRONICO (2 HILOS).....	<b>4</b>
<b>PROGRAMACION BASICA</b> .....	<b>5</b>
OPERACION GENERAL.....	<b>5</b>
<b>PROGRAMACION BASICA DE LOS INTERNOS</b> .....	<b>6</b>
CAMPANILLA DE LLAMADAS EXTERNAS.....	<b>6</b>
ACCESO A LAS LINEAS EXTERNAS.....	<b>6</b>
CATEGORIA DE RESTRICCION DE LLAMADAS EXTERNAS.....	<b>6</b>
CAMPANILLA DE PORTERO.....	<b>6</b>
PROGRAMACION DE LOS INTERNOS EN FACIL1.4.....	<b>6</b>
PROGRAMACION DE LOS INTERNOS EN FACIL3.8.....	<b>8</b>
<b>PROGRAMACION BASICA GENERAL</b> .....	<b>10</b>
HABILITACION DE LAS LINEAS EXTERNAS EN FACIL1.4.....	<b>11</b>
HABILITACION DE LAS LINEAS EXTERNAS EN FACIL3.8.....	<b>11</b>
SERVICIO DIURNO/NOCTURNO.....	<b>12</b>
SERVICIO PARA INTERNET.....	<b>12</b>
<b>PROGRAMACION AVANZADA DE LOS INTERNOS</b> .....	<b>13</b>
BLOQUEO DE LLAMADAS A CELULARES.....	<b>13</b>
TIEMPO DE FLASH.....	<b>13</b>
<b>TABLAS DE AYUDA - MEMORIA</b> .....	<b>16</b>
<b>DIAGRAMAS</b> .....	<b>19</b>

# INSTALACION

## UBICACION DE LA CENTRAL

**¡CUIDADO!**  
**EVITE INSTALAR ESTE EQUIPO EN LOS SIGUIENTES LUGARES**  
**(Puede provocar ruido, mal funcionamiento, e incluso daños graves).**

Bajo la luz solar directa, lugares cálidos, o muy fríos o húmedos (Rango de temperatura de utilización: 0 - 40 °C).

Lugares sometidos a golpes o vibraciones, expuestos al polvo, agua o aceite (no instale debajo de ventanas).

Cerca de dispositivos generadores de altas frecuencias o ruido eléctrico, como máquinas de soldar, radiotransmisores, tubos fluorescentes, motores, computadoras, telex u otros equipos de oficina, hornos de microondas, equipos de aire acondicionado, etc.

No obstruya el área alrededor de la central por razones de mantenimiento.

Deje espacio para ventilación arriba y al costado de la central.

## MONTAJE SOBRE PARED

- 1.- Elija una superficie adecuada (ver Pág. 1), que pueda soportar el peso de la central.
- 2.- Ubique la plantilla sobre la pared y marque los puntos de fijación.
- 3.- Coloque dos tarugos de Ø 5 mm, con tornillos Parquer.
- 4.- Cuelgue el gabinete.

## CABLEADO

No instale cable telefónico junto a los cables de: Alimentación de 220 VCA, computación, telex, etc.

Si pasa cables por el piso, use protectores adecuados para que no sean pisados. Evite pasar cables debajo de alfombras.

Evite usar el mismo tomacorriente de 220 VCA de equipos de alto consumo, computadoras, u otros equipos de oficina. Si no es así, el funcionamiento de la central puede ser alterado por el ruido inducido por estos equipos.

## CONEXION A TIERRA

Enchufe la central en un tomacorriente de tres patas con conexión a tierra.

Respete la disposición de vivo y neutro marcada en la ficha.

**¡IMPORTANTE!**  
**Verifique la CONEXION A TIERRA para proteger esta unidad.**  
**NUNCA CORTE LA FICHA ORIGINAL.**

Este producto está equipado con una ficha de alimentación de tres patas para conexión a tierra. Esta ficha se conecta solo a tomacorrientes del mismo tipo. Esta es una medida de seguridad. Si no puede enchufar la central, cambie el tomacorriente por uno adecuado.

**NO USE ADAPTADORES NI CAMBIE LA FICHA.**

En la mayoría de los cableados hogareños la tierra provista en los tomacorrientes de tres terminales no es satisfactoria.

Para verificarla realice la siguiente prueba:

- 1.- Obtenga un voltímetro y prepárelo para una medición de 300 VCA.
- 2.- Conecte las puntas de prueba entre vivo y neutro. La lectura debe ser de 198-242 VCA.
- 3.- Ubique el vivo del tomacorriente con un buscapolo. Mida la tensión entre vivo y tierra. Debe leer el mismo valor que en el punto 2. Mida la tensión entre neutro y tierra, debe obtener 0 VCA. Si no es así, el tomacorriente no tiene una descarga a tierra adecuada, recurra a un electricista calificado.
- 4.- Conecte una lámpara de 220 wats entre vivo y tierra, si no enciende correctamente, el tomacorriente no tiene una tierra adecuada, recurra a un electricista calificado.

Una mala conexión a tierra anula las protecciones que posee la central contra descargas atmosféricas e inducciones. Estas pueden producir importantes daños, incluso la destrucción total, los cuales no son cubiertos por la garantía.

# CONEXION

Verifique que la central esté apagada durante la conexión de las líneas y la instalación de placas.

## **¡IMPORTANTE!**

***Un cableado defectuoso puede provocar el mal funcionamiento de la central.***

Respete las longitudes máximas y clases de cable (ver Pág.3).

Instale las placas opcionales siguiendo las instrucciones específicas.

## **CONEXION DE LAS LINEAS**

Utilice cable telefónico americano de dos conductores y conectores RJ11 4 contactos.

Utilice un par independiente para cada interno. Evite el uso de cables multipares.

Conecte sólo los dos terminales centrales del conector RJ11 (rojo y verde).

Las distancias máximas de cableado ( $R_{m\acute{a}x} = 125$  ohms) de los internos son:

Alambre de cobre 26 AWG (Ø 0,50 mm.):	700 m.
24 AWG (Ø 0,65 mm.):	1.100 m.
22 AWG (Ø 0,80 mm.):	1.800 m.

## **¡IMPORTANTE!**

***Si se cablea un interno por el exterior, es imprescindible el uso de un protector contra descargas atmosféricas adicional (con tierra verificada) a la salida de la central.***

## **RADICACION DE LAS LINEAS EXTERNAS ANTE CORTES DE ENERGIA EN FACIL.4**

Ante un corte de energía las líneas externas quedarán conectadas a los internos de la siguiente manera:

**LU 1      INTERNO 31**

Recuerde además, al distribuir los internos, que la central se programa desde el interno 30.

## **RADICACION DE LAS LINEAS EXTERNAS ANTE CORTES DE ENERGIA EN FACIL.8**

Ante un corte de energía las líneas externas quedarán conectadas a los internos de la siguiente manera:

**LU 1      INTERNO 30**

**LU 2      INTERNO 31**

La línea urbana 3 es opcional, no tiene radicación a los internos. Recuerde además, al distribuir los internos, que la central se programa desde el interno 30.

## **CONEXION DE LA FUENTE DE MUSICA EN ESPERA EXTERNA(FACIL3.8)**

Use un plug de  $\varnothing$  3,5 mm con cable mallado (ver Diagrama de conexión FACIL3.8).

Nivel de señal: 700 mvpp, impedancia de entrada 5 kohms.

Ajuste el nivel de sonido de la música en espera con el control de volumen de la fuente de música.

Es recomendable acoplar la señal a través de un transformador de audio cercano a la central.

## **CONEXION DEL PORTERO ELECTRICO**

La placa de portero eléctrico permite conectar el sistema a prácticamente cualquier configuración de portero ya instalada. La placa reemplaza directamente a un teléfono de portero estándar.

En el caso mas simple solo se necesita el frente de portero (que se alimenta desde la central) y la cerradura eléctrica con su propio transformador de alimentación (ver Diagrama de Conexión básica de portero )

Cuando ya existe un sistema de portero completo, la conexión se realiza en paralelo con el mismo o reemplazando el teléfono de portero existente (ver Diagrama de Conexión a Portero de Edificio).

Apague la central. Instale la placa de portero y coloque los jumpers de acuerdo a las instrucciones de instalación (ver Placa de Portero Eléctrico). Haga el cableado correspondiente al esquema de instalación elegido

Longitud máxima del cableado: cable 26 AWG = 30 m.

## **CONEXION PORTERO ELECTRONICO (2 HILOS)**

La placa de portero electrónico permite conectar el sistema a un frente de portero con cableado a dos hilos.

La placa reemplaza al teléfono del portero de 2 hilos.

Para la conexión solo se necesita el frente del portero a 2 hilos que se cablea desde la central y la cerradura eléctrica con su propio transformador de alimentación

Apague la central, instale la placa de portero electrónico.(ver Placa de Portero Electronico)

Longitud máxima del cableado: cable 26 AWG = 25 m

# PROGRAMACION BASICA

---

Los sistemas telefónicos NEXO línea FACIL presentan una serie de características programables que permiten ajustar el sistema a sus necesidades.

La línea FACIL posee una programación estándar al salir de fábrica, que puede cambiarse en cualquier momento.

El sistema presenta dos esquemas de programación totalmente independientes entre sí, una programación que actúa cuando la central está en **servicio diurno**, y otra distinta cuando está en **servicio nocturno** (ver Programación del servicio diurno/nocturno pág. 12).

Estos dos esquemas generalmente se adaptan a sus distintas necesidades entre los horarios de actividad comercial (servicio diurno), y el resto del día (servicio nocturno).

Las características que se varían de un servicio al otro son, para cada interno:

Recepción de llamadas externas y de portero

Acceso a las líneas externas

Restricción de llamadas externas salientes

La conmutación de un servicio a otro (DIURNO/NOCTURNO) se realiza manualmente, marcando un código, únicamente desde el *interno 30* (ver Programación del servicio diurno/nocturno pág. 12).

La programación no se altera por cortes de energía ni operaciones erróneas.

La programación del sistema se realiza desde el interno 30 únicamente, sin necesidad de suspender el servicio normal de la central.

Verifique y registre en la Tabla de programación de los internos FACIL1.4 pág. 16 ó en la Tabla de programación de los internos FACIL3.8 de la pág.17, como quedó programado su sistema.

## OPERACION GENERAL

Desde el *interno 30* marque el código de acceso a programación **9#9** y a continuación entre cualquiera de los programas, sin importar el orden.

Cuando una secuencia de programación es correcta, se graba en la memoria no volátil del sistema y se emite un tono corto de validación.

Ante una secuencia inválida recibirá tono de discar y es necesario cortar y volver a marcar el código de acceso a programación.

# PROGRAMACION BASICA DE LOS INTERNOS

## DESCRIPCION:

Para cada interno, Ud. puede seleccionar las siguientes características:

Campanilla de llamadas externas

Al producirse una llamada entrante por una línea externa, ésta llamada debe sonar en alguno de los internos. Esto se puede programar en forma independiente para cada línea externa e interno por interno.

Acceso a las líneas externas

Al marcar cero (0) los internos acceden a las líneas externas. Esta capacidad de acceso puede restringirse de tal forma que un interno pueda acceder a todas las líneas, a algunas determinadas o a ninguna.

Categoría de restricción de llamadas externas

La central le permite programar el tipo de comunicaciones externas salientes que puede realizar cada interno. Según las categorías se permiten llamadas locales, discado directo nacional (DDN) y discado directo internacional (DDI).

Campanilla de portero

La central permite que las llamada del timbre de portero suene directamente en los internos que Ud. programe.

## OPERACION DE PROGRAMACION EN FACIL1.4:

Desde el *interno 30* marque **9#9**

A continuación marque:

El número de interno a programar

Un dígito correspondiente a la entrada de llamadas externas a este interno según el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	No suenan las llamadas de esta línea externa en este interno
1	Suenan solo en servicio diurno
2	Suenan solo en servicio nocturno
3	Suenan siempre

Un dígito de acceso a línea externa según el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	El interno no puede acceder a la línea externa
1	Accede solo en servicio diurno
2	Accede solo en servicio nocturno
3	Accede siempre

Un dígito de categoría de restricción de llamadas en servicio diurno con el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	Permite solo llamadas locales, bloquea 0, 00 y 17,18,19
1	Permite llamadas locales y DDN, bloquea DDI y 18
2	Sin restricciones

Un dígito de categoría de restricción de llamadas en servicio nocturno con el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	Permite solo llamadas locales, bloquea 0, 00 y 17,18,19
1	Permite llamadas locales y DDN, bloquea DDI y 18
2	Sin restricciones

Un dígito de campanilla de portero eléctrico según el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	No suenan llamadas del portero en este interno
1	Suenan solo en servicio diurno
2	Suenan solo en servicio nocturno
3	Suenan siempre

A continuación debe escuchar un tono corto de validación. Luego debe cortar, dando por terminada la programación, o sin cortar, entrar la programación de otro interno comenzando por el número del mismo.

En resumen, se marcan 7(siete) dígitos por cada interno. Elija la programación que mejor se adapte a sus necesidades y regístrela en la Tabla de la programación de los internos FACIL1.4 pág.16.

#### COMENTARIOS:

---

Si alguno de los dígitos no está entre los valores admisibles, Ud. recibirá tono de discar, anulando esa programación. Si al finalizar la programación no escucha el tono de validación, es porque Ud. omitió algún dígito y la central aún espera más dígitos para completar la programación.

#### EJEMPLO:

---

Desde el *interno 30* se marca:

Cód.	Int.	E1	S1	CD	CN	FP
<b>9#9</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Se está programando el *interno 32* para que:

En servicio diurno:

Suenen las llamadas entrantes por línea externa y del frente de portero .Pueda acceder a la línea para realizar llamadas sin ninguna restricción.

En servicio nocturno:

Suenen las llamadas entrantes por la línea . Pueda acceder a las línea pero pudiendo realizar solo llamadas locales.

### **OPERACION DE PROGRAMACION EN FACIL3.8**

Desde el *interno 30* marque **9#9**

A continuación marque:

El número de interno a programar.

Tres dígitos correspondientes a la entrada de llamadas externas a este interno, en orden las tres líneas externas y según el siguiente detalle:

<b>DIGITO</b>	<b>FUNCION</b>
0	No suenan las llamadas de esta línea externa en este interno
1	Suenan solo en servicio diurno
2	Suenan solo en servicio nocturno
3	Suenan siempre

Tres dígitos de acceso a líneas externas también ordenados por número de línea y según el siguiente detalle:

<b>DIGITO</b>	<b>FUNCION</b>
0	El interno no puede acceder a la línea externa
1	Accede solo en servicio diurno
2	Accede solo en servicio nocturno
3	Accede siempre

Un dígito de categoría de restricción de llamadas en servicio diurno con el siguiente detalle:

<b>DIGITO</b>	<b>FUNCION</b>
0	Permite solo llamadas locales, bloquea 0, 00 y 17,18,19
1	Permite llamadas locales y DDN, bloquea DDI y 18
2	Sin restricciones

Un dígito de categoría de restricción de llamadas en servicio nocturno con el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	Permite solo llamadas locales, bloquea 0, 00 y 17,18,19
1	Permite llamadas locales y DDN, bloquea DDI y 18
2	Sin restricciones

Un dígito de campanilla de portero eléctrico según el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	No suenan llamadas del portero en este interno
1	Suenan solo en servicio diurno
2	Suenan solo en servicio nocturno
3	Suenan siempre

A continuación debe escuchar un tono corto de validación. Luego debe cortar, dando por terminada la programación, o sin cortar, entrar la programación de otro interno comenzando por el número del mismo.

En resumen, se discan once (11) dígitos por cada interno. Elija la programación que mejor se adapte a sus necesidades y regístrela en la Tabla de programación de los internos FACIL3.8 pág.17.

#### COMENTARIOS:

---

Si alguno de los dígitos no está entre los valores admisibles, Ud. recibirá tono de error, anulando esa programación. Si al finalizar la programación no escucha el tono de validación es porque Ud. omitió algún dígito y la central aun espera más dígitos para completar la programación.

#### EJEMPLO:

---

Desde el *interno 30* se marca:

Cód.	Int.	E1	E2	E3	S1	S2	S3	CD	CN	FP
<b>9#9</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Se está programando el *interno 32* para que:

En servicio diurno:

Suenen las llamadas entrantes por líneas externas 1, 2 y 3, y del frente de portero . Pueda acceder a las líneas 1, 2 y 3 para realizar llamadas sin ninguna restricción.

En servicio nocturno:

Suenen las llamadas entrantes por las líneas 1, 3 . Pueda acceder a las líneas 1 y 2 pero pudiendo realizar solo llamadas locales.

# PROGRAMACION BASICA GENERAL

---

## HABILITACION DE LINEA EXTERNA EN FACIL1.4

### DESCRIPCION:

---

Es necesario programar si la línea externa está operando. Esto permite, por ejemplo, inhibir momentáneamente el acceso a una línea externa descompuesta. También es necesario programar si la línea externa acepta discado por tonos o pulsos y si habilita el servicio de internet.

### OPERACION:

---

Desde el *interno 30* marque el código de acceso a programación **9#9**.

Marque **5** y a continuación:

Marque un dígito de equipamiento de línea externa según el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	Línea desconectada
1	Línea externa conectada disca por pulsos
2	Línea externa conectada disca por tonos
3	Línea externa habilitada para servicio de Internet, disca por tonos

A continuación debe escuchar un tono corto de validación. Luego debe cortar, dando por terminada la programación.

### COMENTARIOS:

---

Si alguno de los dígitos marcados no está entre los valores admisibles, Ud. recibirá un tono de error, anulando la programación.

### EJEMPLO:

---

Desde el *interno 30* se marca:

Cód.            LU  
**9#9 5        2**

Se programa la línea para que marque por tonos.

### **¡IMPORTANTE!**

**Si bien la línea que acepta discado por tonos también permite discado por pulsos, en este caso es necesario, para un correcto funcionamiento, programar la línea para disca por tonos.**

## HABILITACION DE LINEAS EXTERNAS EN FACIL3.8

### DESCRIPCION:

---

Es necesario programar que líneas externas están operando. Esto permite, por ejemplo, inhibir momentáneamente el acceso a una línea externa descompuesta. También es necesario programar si la línea externa acepta discado por tonos o pulsos.

### OPERACION:

---

Desde el *interno 30* marque el código de acceso a programación **9#9**.

Marque **5** y a continuación:

Marque tres dígitos de equipamiento de líneas externas, cada uno correspondiente a cada línea externa, según el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	Línea desconectada
1	Línea externa conectada disca por pulsos
2	Línea externa conectada disca por tonos

A continuación debe escuchar un tono corto de validación. Luego debe cortar, dando por terminada la programación.

### COMENTARIOS:

---

Si alguno de los dígitos marcados no está entre los valores admisibles, Ud. recibirá un tono de error, anulando la programación.

Cuando programe, ingrese los dígitos correspondientes a la capacidad máxima de líneas que soporta la central, aunque alguna de éstas no esté instalada.

### EJEMPLO:

---

Desde el *interno 30* se marca:

Cód.	LU1	LU2	LU3
<b>9#9 5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Se programan las líneas 1, 2 funcionando, la línea 3 desconectada. Las líneas 1 y 2 discan por tonos..

### **¡IMPORTANTE!**

**Si bien la línea que acepta discado por tonos también permite discado por pulsos, en este caso es necesario, para un correcto funcionamiento, programar la línea para discar por tonos.**

## PROGRAMACION DEL SERVICIO DIURNO/NOCTURNO

El sistema presenta dos esquemas de programación totalmente independientes entre sí, una programación que actúa cuando la central está en SERVICIO DIURNO y otra distinta cuando está en SERVICIO NOCTURNO.

Estos dos esquemas generalmente se adaptan a sus distintas necesidades entre los horarios de actividad comercial (servicio diurno), y el resto del día (servicio nocturno). En **servicio nocturno** la central telefonica **interrumpe el tono de invitacion a discar** cada dos segundos para diferenciar del servicio de diurno.

Las características que se varían de un servicio al otro son, para cada interno:

Recepción de llamadas externas y de los porteros

Acceso a las líneas externas

Restricción de llamadas externas

La conmutación desde un servicio a otro se realiza desde el *interno 30*.

### OPERACION:

---

Desde el *interno 30* marque el código de acceso a programación **9#9**

Marque **0** para pasar a servicio diurno o marque **1** para pasar a servicio nocturno

A continuación debe escuchar un tono corto de validación. Luego debe cortar, dando por terminada la programación.

### COMENTARIOS:

---

Si alguno de los dígitos marcados no está entre los valores admisibles, Ud. recibirá un tono de error, anulando la programación.

### EJEMPLO:

---

Desde el *interno 30* se marca:

Cód.

**9#9 1**

Se programa de esta manera el servicio nocturno.

## PROGRAMACION DEL SERVICIO DE INTERNET(FACIL1.4)

### DESCRIPCION:

---

La central telefónica Nexo FACIL1.4 brinda el servicio de una conexión con Internet o para transmisión de datos sin pérdidas de velocidad en la comunicación. Este servicio habilita al interno 31 a marcar 90 y tomar línea externa para una comunicación sin pérdidas de velocidad con su servidor. Habilitado este servicio el interno 31 pierde la posibilidad de bloqueos cuando usa 90 para tomar línea.

### OPERACION:

---

Para habilitar el servicio remitase al ítem Programación de líneas externas habilitadas en FACIL1.4 donde entre las opciones se encuentra la programación del mismo.

## PROGRAMACION AVANZADA DE LOS INTERNOS

El sistema telefónico NEXO línea FACIL permite habilitar servicios de operación avanzada que le ayudará a adaptar el sistema a sus necesidades. A continuación se detallan estas funciones.

### BLOQUEO DE LLAMADAS A CELULARES

Para llamadas a celulares, Ud. puede bloquear el interno que desee. De fábrica, todos los internos tienen permiso de llamadas a celulares y Ud. podrá permitir que puedan hacer llamadas a celulares solo en diurno, solo en nocturno, o no permitir hacer llamadas a celulares. El bloqueo identifica todo tipo de números de telefonía celular, logrando un control sobre celulares locales y sobre celulares de otras localidades.

Ejemplo de números de telefonía celular que se pueden bloquear:

Locales: **15xxxxxx**  
Capital Federal: **01115xxxxxxx**  
Ciudades Grandes: **034115xxxxxxx**  
Ciudades Pequeñas: **0347615xxxxxx**

**NOTA: Esta función es independiente a la categoría 0 ó 1 del interno**  
(ver PROGRAMACION BASICA pág. 5).

### TIEMPO DE FLASH

Si dispone de teléfonos con tiempo de flash más cortos al tiempo standard de flash (600 mseg), Ud. puede programar el tiempo de flash en forma individual para poder utilizar estos teléfonos sobre el interno que desee.

De fábrica, todos los internos aceptan tiempo de flash standard de 600 mseg y Ud. podrá programar este tiempo para aquellos teléfonos que trabajan con un tiempo de flash más corto.

### OPERACION DE PROGRAMACION AVANZADA DE INTERNOS EN FACIL1.4/FACIL3.8

Desde el *interno 30* marque el código de acceso a programación **9#9**.

Marque \* (asterisco) y a continuación:

Dos (2) dígitos correspondientes al número de interno a programar.

Un (1) dígito correspondiente al tipo de bloqueo de llamadas a celulares sobre este interno, según el siguiente detalle:

DIGITO	FUNCION
0	No permite llamadas a teléfonos celulares
1	Permite llamadas solo en servicio diurno
2	Permite llamadas solo en servicio nocturno
3	Permite llamadas a teléfonos celulares siempre

Un (1) dígito correspondiente al tiempo de flash sobre este interno:

DIGITO	FUNCION
0	Tiempo de flash 100 mseg
1	Tiempo de flash 600 mseg

Escuchará un tono de validación. Luego deberá cortar para dar por finalizada la programación o seguir programando otro interno comenzando por el número del mismo.

### COMENTARIOS:

---

Si algunos de los dígitos marcados no están entre los valores admisibles, la central devuelve tono de discar, anulando esa programación.

### EJEMPLO:

---

Desde el *interno 30* se marca:

Cód.	Int	Acceso a celular	Flash	.
<b>9#9 *</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	

Se programó al interno 34 para que no pueda llamar a celulares, tenga un tiempo de flash de 600 mseg.,

## **TABLAS**

## TABLAS DE AYUDA-MEMORIA

### TABLA DE PROGRAMACIÓN DE LOS INTERNOS FACIL1.4

I	E1	S1	CD	CN	Frente	NOMBRE
30						
31						
32						
33						

### TABLA DE PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LOS INTERNOS EN FACIL1.4

I	Celular	Flash	NOMBRE
30			
31			
32			
33			

**TABLA DE LA PROGRAMACIÓN DE LÍNEA EXTERNA EN FACIL 1.4**

<b>L.U.</b>	<b>NÚMERO</b>	<b>TONO / PULSO</b>
1		

**TABLA DE PROGRAMACIÓN DE LOS INTERNOS FACIL 3.8**

<b>I</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S3</b>	<b>CD</b>	<b>CN</b>	<b>Frente</b>	<b>NOMBRE</b>
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										

**TABLA DE PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LOS INTERNOS EN FACIL 3.8**

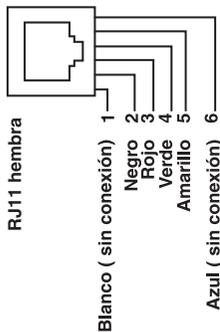
<b>I</b>	<b>Celular</b>	<b>Flash</b>	<b>NOMBRE</b>
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			

**TABLA DE LA PROGRAMACIÓN DE LÍNEAS EXTERNAS EN FACIL 3.8**

<b>L.U.</b>	<b>NÚMERO</b>	<b>TONO / PULSO</b>
1		
2		
3		

## **DIAGRAMAS**

# PLACA DE PORTERO ELECTRICO

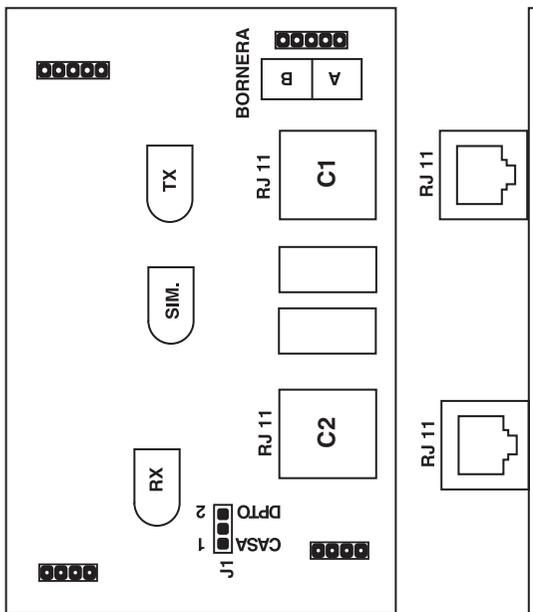


- C1 (conector americano)**
- 1 Blanco
  - 2 Negro
  - 3 Rojo
  - 4 Verde
  - 5 Amarillo
  - 6 Azul
- Sin conexión  
 Retorno  
 Timbre  
 Salida parlante  
 Microfono  
 Sin conexión
- C2 (conector americano)**
- 1 Blanco
  - 2 Negro
  - 3 Rojo
  - 4 Verde
  - 5 Amarillo
  - 6 Azul
- Sin conexión  
 Sin conexión  
 Sin conexión  
 Chicharra  
 Chicharra  
 Sin conexión

- Bornera
- Bornera A Cerradura
  - Bornera B Cerradura

**Nota:** Los conectores americanos hembra son de 6 posiciones pero se pueden utilizar conectores machos de 6 o 4 posiciones porque hoy dos conexiones libres

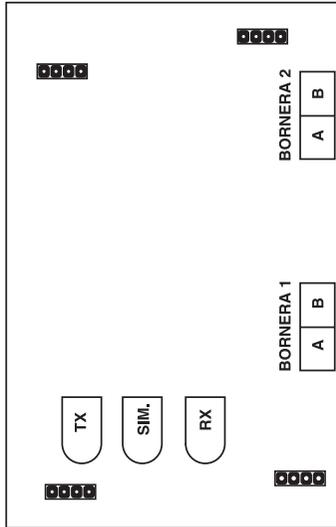
En los conectores americanos el terminal 1 es el del extremo izquierdo cuando se ve frente la abertura, con la muesca de la traba hacia abajo.



- J1: jumper alimentación cápsula micrófono del frente
- pos. 1: la cápsula se alimenta desde la central (ver conexión básica de portero)
- pos. 2: la cápsula se alimenta desde una fuente externa (ver conexión a portero de edificio)

- Sim: preset de simetría (se ajusta en fábrica)
- Rx: preset de ajuste del nivel de transmisión hacia el frente de portero
- Rx: preset de ajuste del nivel desde el frente de portero hacia el teléfono

# PLACA DE PORTERO ELECTRONICO(2 HILOS)



Bornera 1

Bornera 1A Bornera 1 ( Frente de portero)  
Bornera 1B Bornera 2 ( Frente de portero)

Bornera 2

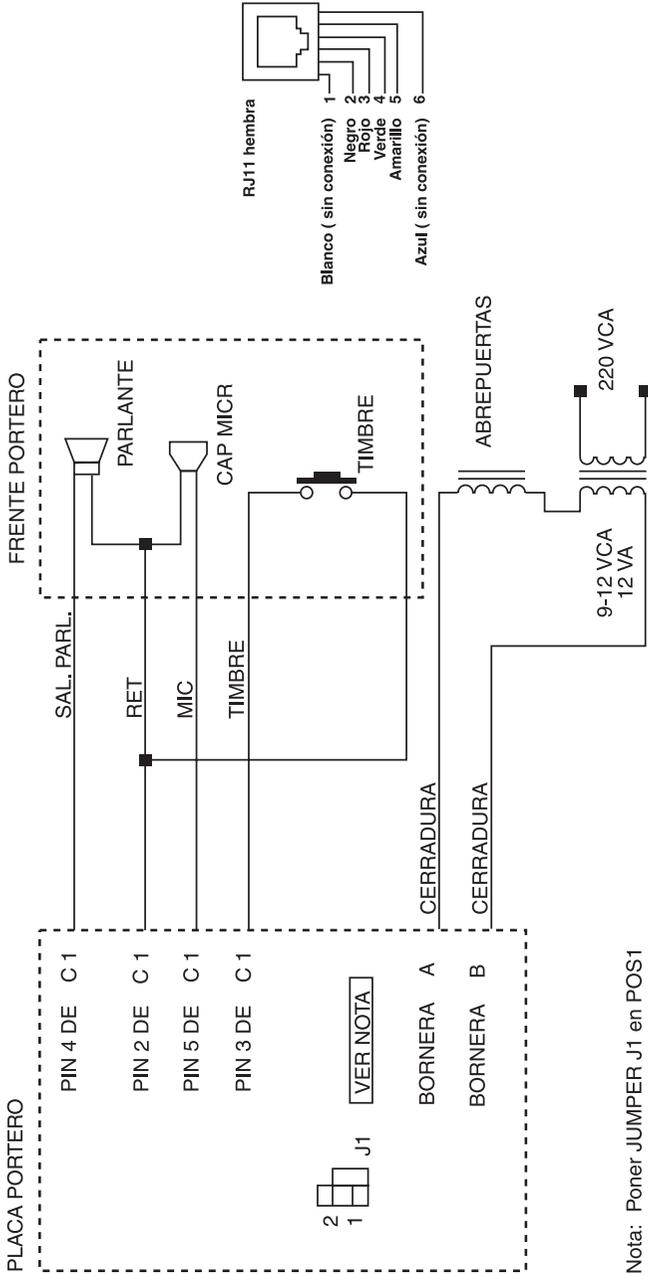
Bornera 2A Cerradura  
Bornera 2B Cerradura

Sim: preset de simetría (se ajusta en fábrica)

Tx: preset de ajuste del nivel de transmisión hacia el frente de portero

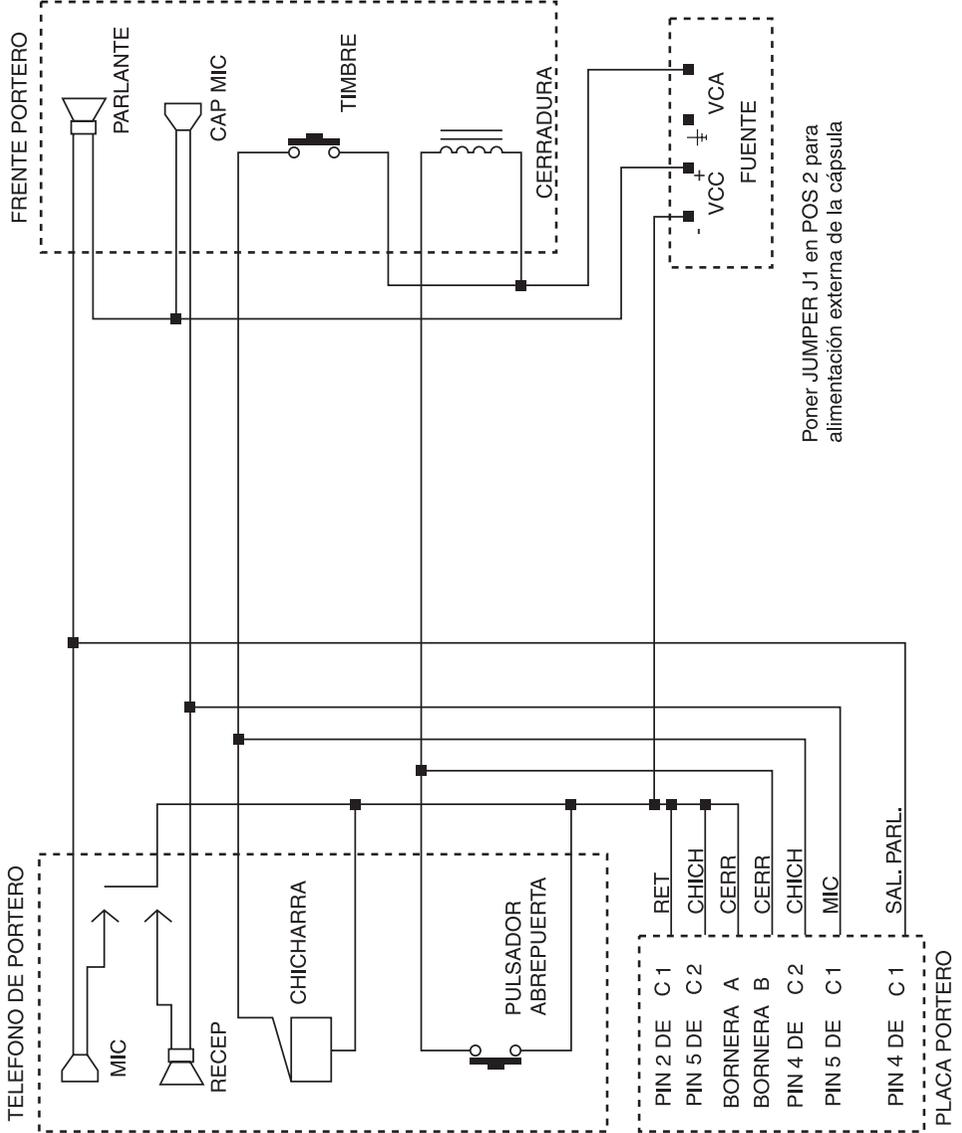
Rx: preset de ajuste del nivel desde el frente de portero hacia el teléfono

# DIAGRAMA DE CONEXION BASICA DE PORTERO

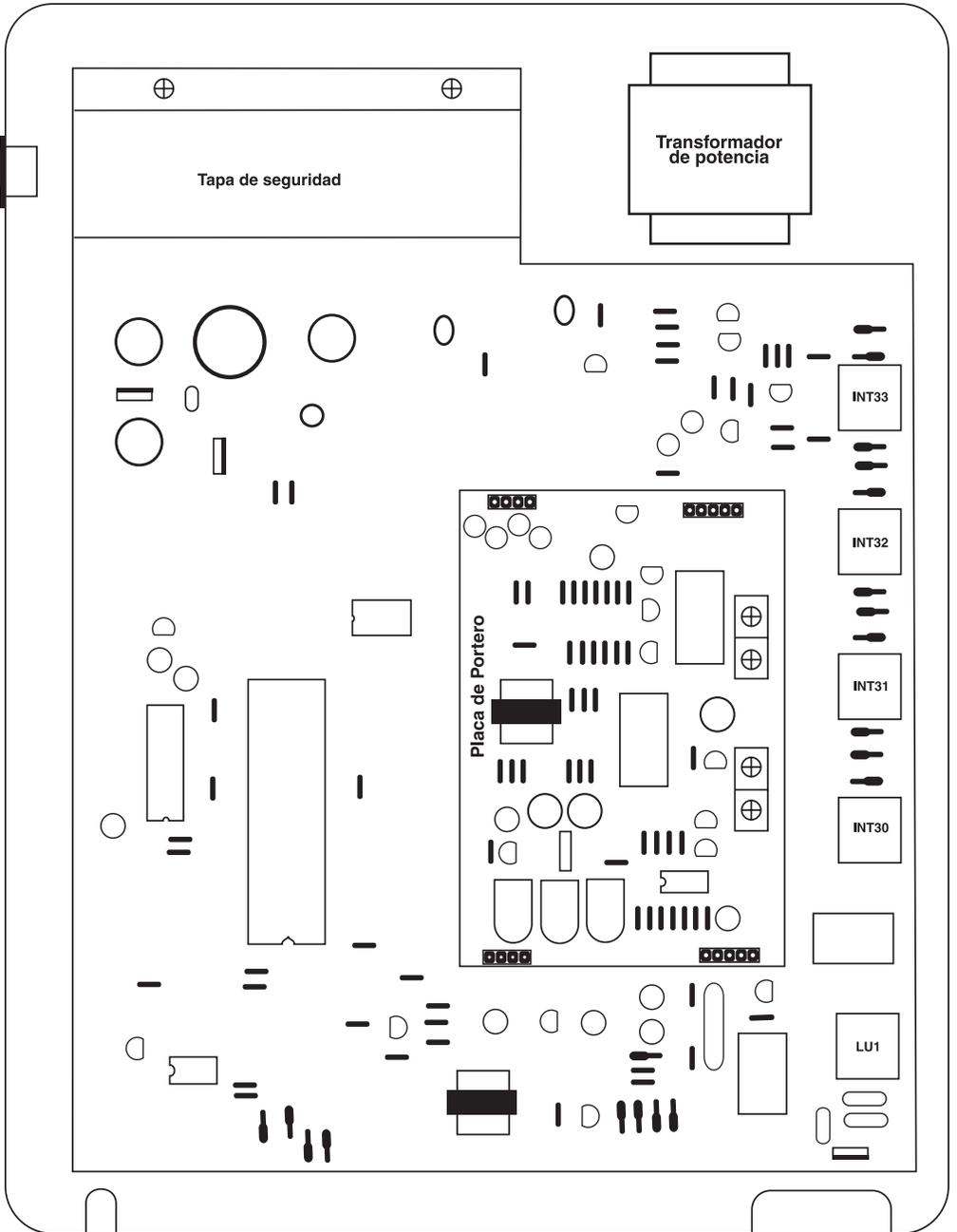


Nota: Poner JUMPER J1 en POS1 para alimentar la cápsula micrófono desde la central

# DIAGRAMA DE CONEXION A PORTERO DE EDIFICIO



# DIAGRAMA DE CONEXION FACIL 14



# DIAGRAMA DE CONEXION FACIL 38

