UNEX®

SISTEMAS TELEFONICOS

MANUAL DEL USUARIO

F14id

Central Electrónica
1 Línea 4 Internos

Industria Argentina

INDICE

		Pagina
1	***INTRODUCCION***	*1*
1.1	*Descripción y Funcionamiento*	*1*
1.2	*Características y montaje*	*1*
1.3	*Guía de instalación*	*1*
1.4	*Garantía*	*2*
1.4.1	*Caducidad de garantía*	*2*
2	***OPERACIONES BASICAS DE FUNCIONAMIENTO***	*2*
2.1	*Campanilla*	*2*
2.2	*Llamada entre internos*	*2*
2.3	*Tomar línea externa*	*2*
2.4	*Llamadas entrantes*	*2*
2.4.1	*Modo diurno y nocturno*	*2*
2.5	*Transferencia de línea externa*	*3*
2.5.1	*Transferencia con #*	*3*
2.5.2	*Transferencia con flash*	*4*
2.6	*Conferencia*	*4*
2.7	*Flash externo (Plus Tel)*	*4*
2.8	*Bloqueo de un interno para tomar línea*	*5*
2.9	*Portero eléctrico*	*5*
2.10	*Internet*	*5*
2.11	*Corte de energía*	*6*
2.12	*Identificador de llamadas*	*6*
3	***PROGRAMACION***	*7*
3.1	*Programación de facilidades para los internos*	*7*
3.2	*Llave de programación*	*7*
3.3	*Programación línea externa tono o pulso*	*8*
3.4	*Tiempo de flash externo*	*8*
3.5	*Tiempo de llamada de portero eléctrico*	*9*
3.6	*Modos de transferencia y conferencia*	*9*
3.7	*Prefijo celular*	*9*
3.8	***Preatendedor de llamadas y Disa***	*9*
4	***NOTAS MUY IMPORTANTES***	*10*
5.	***PORTERO ELECTRICO***	***12***

1. INTRODUCCION

1.1 **Descripción y funcionamiento**:

La central ***F14id (1x4)*** es un sistema de comunicaciones con control por programa almacenado que trabaja electrónicamente a través de un microprocesador que supervisa la totalidad de sus funciones. Su capacidad de una línea urbana y cuatro internos, música de espera interna y **entrada auxiliar para ingresar audio, radio, mensajes, etc.** También en los internos, **identificación de llamadas** colocando equipos o teléfonos con esta facilidad.
Opcionalmente un **portero eléctrico y preatendedor disa.** la hace ideal para trabajar en casas ó pequeñas oficinas.
Esta central puede trabajar tanto con teléfonos con discado multifrecuentes como decádicos.

1.2 **Características y montaje**:

El equipo físicamente, consta de un gabinete plástico de dimensiones reducidas el cual posee las conexiones hacia los internos, la línea externa (5 RJ11) y el plug de entrada de audio. En la parte posterior del mismo se encuentra su respectiva sujeción que lo hace de fácil montaje.

1.3 **Guía de instalación**:

A- Fijarla al lugar elegido con los tarugos provistos para tal fin.
B- Tener en cuenta que el sitio elegido deberá ser ventilado y lejos de fuentes de calor como rayos directos de sol, estufas, aire caliente, etc. Y no obstruir la ventilación propia del equipo.
C- La alimentación hacia la red de 220V deberá poseer su toma de tierra correspondiente la cual asegurará la normal descarga de cualquier sobre tensión que pudiera dañar al equipo.
D- En el caso de abrir la tapa principal de la central (por ejemplo para colocar el portero eléctrico), hacerlo con la misma apagada y bajo ningún concepto tocar los componentes que se hallan en su interior.
E- El cableado de los internos no deberá ser pasado por cañerías donde circulen cables con 220V.

El vinculo entre cada interno y el aparato correspondiente deberá realizarse por medio de ***pares telefónicos individuales***

Cuando los tendidos sean largos (superiores a 100 mts.) utilizar alambre de bajada normalizado y para tendidos aéreos se recomienda con malla referida a tierra , y descargadores gaseosos.

1.4 **Garantía**:
La garantía del equipo es de 36 meses y comienza a correr desde el momento que fue adquirido en el centro de distribución.

1.4.1 **Caducidad de garantía**:
A- Al no cumplir con los puntos explicados en el apartado 1.3
B- Que la central halla sido manipulada por personal no autorizado.
C- Por fallas debidas al maltrato en el uso indebido del equipo.

2 OPERACIONES BASICAS DE FUNCIONAMIENTO

2.1 **Campanilla:**
La central le indicara a través de tres campanillas distintivas si la llamada es de otro interno, de la línea urbana o del portero eléctrico.

2.2 **Llamada entre internos:**
Operación:

A- Levantar el microteléfono, escuchar tono de invitación a discar.
B- **Presionar 1~4** (numero del interno que desea llamar), recibiendo tono de llamada.
C- Colgar el microteléfono al terminar la comunicación.

2.3 **Tomar línea externa:**
Operación:

A- Levantar el microteléfono y escuchar tono de invitación a discar
B- **Discar 9**, escuchar tono.
C- Si el tono es el de la línea urbana podrá empezar a discar.
D- Si el tono es de ocupado se podrá ***reservar la línea*** discando **2** y cortando; cuando la línea se desocupe la central lo llamara teniendo automáticamente la línea para poder discar.
E- Colgar el microteléfono al terminar la comunicación.

2.4 **Llamadas entrantes:**

2.4.1 **Modo diurno y nocturno**:
Este servicio permite cambiar cuando uno lo desee , el ó los internos que recibirán llamada de línea externa. El modo nocturno será indicado por el equipo con un tono de invitación a discar distintivo al diurno.

Operación:

Programar previamente el o los internos que recibirán la llamada de línea urbana y portero en ambos modos. Ver programación punto 3.1.

Para pasar la central a nocturno:
A- Levantar el microteléfono de cualquier interno.
B- **Discar 82**
C- Escuchar el cambio de tono de invitación a discar.
D- Colgar el microteléfono

Para pasar la central a diurno:
A- Levantar el microteléfono de cualquier interno.
B- **Discar 81**
C- Escuchar el cambio de tono de invitación a discar.
D- Colgar el microteléfono.

Tener en cuenta que siempre que se enciende el equipo, este arranca en modo diurno.

2.5 **Transferencia de línea externa**:
La central admite dos formas de transferir una comunicación con línea externa (ver programación en punto 3.6).

2.5.1 **Transferencia con #:**

Operación:

A- Estando en comunicación con línea externa ***discar #*** y ***número de interno a transferir*** (en caso de usar un teléfono con disco, discar directamente el numero de interno).

B- Escuchar el tono de llamada del otro interno y cortar, ***transferencia sin consulta.***

C- Escuchar el tono de llamada y esperar que el otro interno responda. Si se acepta la llamada, cortando, la línea será transferida; en caso de que el segundo interno rechace la comunicación este ultimo deberá cortar su interno con lo cual la línea será retomada por el primer interno, ***consulta y transferencia***

En cualquiera de los dos casos anteriores o en el caso de que el interno a transferir este ocupado, la línea será retomada con **0**

2.5.2 **Transferencia con flash:**

Operación:

A- En comunicación con la línea, oprimir el ***botón de flash*** o ***pulsar brevemente la horquilla***, recibirá tono de interno con lo cual discando el numero de interno, podrá transferir la llamada.

B- Los pasos siguientes son los mismos que los b y c del punto 2.5.1

Cualquiera sea la transferencia elegida, el abonado retenido quedara con música en espera.

2.6 **Conferencia:**

Esta facilidad tendrá que ser habilitada en el punto 3.6.

Operación:

A- Estando en comunicación con línea externa retener la misma y llamar al interno con el cual se quiere hacer la conferencia tripartita como si se fuese a hacer una transferencia.

B- Una vez en conversación con el otro interno, el primero deberá discar **#1** con lo cual ambos internos recibirán tono de aviso y quedaran en conferencia con la línea externa.

C- Cualquiera de los internos que corte hará que el restante quede en una comunicación normal con la línea.

2.7 **Flash externo (Plus Tel):**

Algunos servicios brindados por las telefónicas como por ejemplo la llamada en espera, requieren un flash (hacia la línea) para poder efectuar dicha operación; su realización depende del modo de transferencia.

Operación:

Transfiriendo internamente con #

A-Habilitar transferencia punto 3.6.

B-Estando en comunicación con la línea externa ***oprimir la tecla de flash o pulsar la horquilla*** de su teléfono.

C-La central dejara pasar un flash de 600ms. (programable pto. 3.4).

Transfiriendo internamente con flash

A-Habilitar transferencia punto 3.6.

B-Estando en comunicación con la línea externa ***oprimir # y luego flash.***

C-La central dejara pasar un flash de 600ms. (programable pto. 3.4)

2.8 **Bloqueo de un interno para tomar línea:**

Usted podrá restringir el uso de su teléfono para efectuar llamadas externas cuando lo desee a través de su llave personal.

Operación:

A-Levantar el microteléfono y discar ***** y **XXXX** donde XXXX es la llave de cuatro dígitos elegida (***esta será ingresada por única vez salvo para modificarla***).
B-Para ***bloquear*** el interno discar **6** y **XXXX** .
C-Recibirá tono de invitación a discar entrecortado, indicándole dicho bloqueo.
D-Colgar microteléfono.
E-Para ***desbloquear*** el interno discar **6** y **XXXX.**
F-Recibirá tono de invitación a discar continuo indicando que podrá tomar línea externa.
G-Colgar microteléfono.
H-Para ***cambiar la llave personal*** discar ***** y **XXXX YYYY**, donde XXXX es la anterior llave y YYYY es la nueva.

El equipo sale de fabrica sin llave personal, y el usuario de cada interno deberá programarse su llave personal en caso de necesitar esta facilidad.

2.9 **Portero eléctrico:**

El sistema admite la colocación de un portero eléctrico (opcional) sin ocupar posición de interno.
(En caso de no estar instalado es necesario abrir el gabinete y montar el mismo, también para la regulación del volumen si es necesario ver Pág. 12).

Operación:

A-Si el pulsador del frente de portero es oprimido, la central recibirá esta petición y activara la llamada de los internos programados para su atención.
B-Levantando el microteléfono del interno llamado se tendrá comunicación directa con el frente.
C-Discar **5** para abrir la cerradura.
D-Colgar microteléfono.
E-En caso de querer acceder al frente sin que el mismo haya sido presionado, se deberá discar **5**.

2.10 **Internet:**

Únicamente el interno 1 es el que puede acceder a esta facilidad, o sea, es el apto para conectar una PC con modem vía línea telefónica.

Operación:

A-Programar el módem para que ***disque 8*** como código de acceso a línea urbana.
B-De esta forma el interno o la PC quedara directamente conectado con la línea externa.

2.11 **Corte de energía:**
En caso de falla de energía o cuando el equipo está apagado, el interno 1 quedará conectado con la línea urbana.

2.12 **Identificador de llamadas:**
En la programación de fábrica, la facilidad de identificación de llamada, está habilitada para los internos 1 y 2 exclusivamente.
Si la línea tiene habilitada la identificación, cada vez que ingrese una llamada, el número aparecerá en dichos internos, en tanto y en cuanto utilize aparatos compatibles con la norma de identificación usada en nuestro país.
Puede extender la facilidad a los internos 3 y 4, usando la programación de internos, pero debe tener en cuenta que dependiendo de la prestadora, al habilitar esta facilidad en los internos adicionales, la misma puede dejar de funcionar.
El procedimiento a seguir para extender esta facilidad sería:

1) Conecte la línea con identificación de llamada habilitada a la F14id con programación de fábrica.
2) Conecte teléfonos con identificación de llamada a los internos 1, 2, 3 y 4.
3) Realice una llamada entrante.
4) Los 4 internos recibirán llamada, y en los internos 1 y 2 observará el número del abonado que llama.
5) Programe el interno 3 para habilitar en el mismo la identificación.
6) Realice una nueva llamada entrante. Si el número del abonado que llama aparece en los internos 1,2 y 3 puede continuar. Si el número no aparece en ninguno de los internos, deshabilite la identificación de llamada en el interno 3, y puede usar esa facilidad en los internos 1 y 2 exclusivamente.
7) Si en los tres internos tuvo identificación, puede repetir el paso 6 para el interno 4, si quiere identificación en el mismo.

PROGRAMACION

Se deberá programar desde el **int 1** discando **7** mas la llave de programación, que de fabrica es **1234** (*y podrá ser cambiada por el usuario* pto. 3.2) se recibirá tono intermitente muy rápido, u ocupado en caso de ser incorrecta la llave, de suceder esto ultimo deberá colgar para intentarlo nuevamente.

3.1 **Programación de facilidades para los internos:**

Levantar int.1 y discar

7 + llave de progr. + nº de int. + facilidades <1~9> + 0

Facilidades

Nro.	Accede a:
1	Línea externa
2	Llama a un celular
3	DDI
4	DDN
5	Recibe llamada de portero modo diurno
6	Recibe llamada de portero modo nocturno
7	Recibe llamada de línea externa modo diurno
8	Recibe llamada de línea externa modo nocturno
9	Interno con identificador de llamadas.

Se programa de a un interno por vez ingresando el numero de las facilidades que se quiere que el interno posea.

Ejemplo:
Se programa con llave de fabrica, que el int. 1 acceda a línea externa, DDN, y reciba llamada de línea en modo diurno

7 + 1234 + 1 + 1 4 7 + 0

3.2 **Llave de programación:**
Para reprogramar la llave se disca:

7 + llave de progr. Anterior + 7 + nueva llave de progr.

Ejemplo:
Se cambia la llave de fabrica 1234 por 8096

7 + 1234 + 7 + 8096

3.3 **Programación línea externa tono o pulso:**

Para programar que la línea ***disque por pulsos***:

7 + llave de progr. + 6

Para programar que la línea ***disque por tonos***:

7 + llave de progr. + 5

La central sale de fabrica discando por tonos sobre línea externa.

3.4 **Tiempo de flash externo:**

Para programarlo discar:

7 + llave de progr. + 8 + 2 + tiempo en mseg. dividido 10 en dos dígitos.

Ejemplo:

Para un flash de 600ms. (caso típico)

7 + llave de progr. + 8 + 2 + 60

El equipo sale de fabrica con el tiempo en 00 o sea sin flash externo.

3.5 **Tiempo de llamada de portero eléctrico:**

Para programarlo discar:

7 + llave de progr. + 8 + 1 + tiempo en seg. En dos dígitos

Ejemplo:

Para un tiempo de llamada de 8 seg. Se disca:

7 + llave de progr. + 8 + 1 + 08

3.6 **Modos de transferencia y conferencia:**

Como se expuso en el apartado 2.5, el equipo admite transferir de dos formas; esta programación las combina con la habilitación o no de la conferencia tripartita:

A- Sin conferencia tripartita, transfiere discando # y nº de int.

7 + llave de progr. + 8 + 0 + 0

B- Sin conferencia tripartita , transfiere con flash

7 + llave de progr. + 8 + 0 + 1 + 0

C- Con conferencia tripartita , transfiere discando # y nº de int.

7 + llave de progr. + 8 + 0 + 2 + 0

D- Con conferencia tripartita, transfiere con flash.

7 + llave de progr. + 8 + 0 + 1 + 2 + 0

El equipo sale de fabrica con la programación **A**

3.7 **Prefijo celular:**

Teniendo en cuenta que hay compañías en el país que usan distintos prefijos para llamar a sus celulares, esta central le brinda la posibilidad de adaptarlo a estos requerimientos:

7 + llave de progr. + # + prefijo en dos dígitos para el celular

El equipo sale de fabrica con el prefijo **15**

Reset de la programación:

El sistema toma valores de fábrica si se disca:

7 + llave de progr. + 0 + 0

Después de hecha esta programación deberá apagarse y encenderse la central para que esta tome los valores de fabrica.

3.8 **Preatendedor de llamadas y Disa (opcional)**

Para instalar la placa disa F14id proceder de la siguiente forma:

Apagar la central.

Retirar la tapa.

Localizar la tira de 8 pines sobre la placa de la central.

Colocar la placa preat/disa (preset orientado hacia transformador)

Cerrar la tapa.

Encenderla.

Seguir los siguientes pasos.

Grabación del mensaje de salida

7+ 1234 + 0 + 1

Para escuchar grabación

7 + 1234 + 0 + 2

Para habilitar placa:

7 + 1234 + 8 + 6 + 0 + 1

Para deshabilitarla:

7 + 1234 + 8 + 6 + 0 + 0

4 NOTAS MUY IMPORTANTES:

Cuando se comienza a programar y se disca 7 y la llave, mientras que no se cuelgue el microteléfono, se puede programar toda la central sin necesidad de volverlos a ingresar.

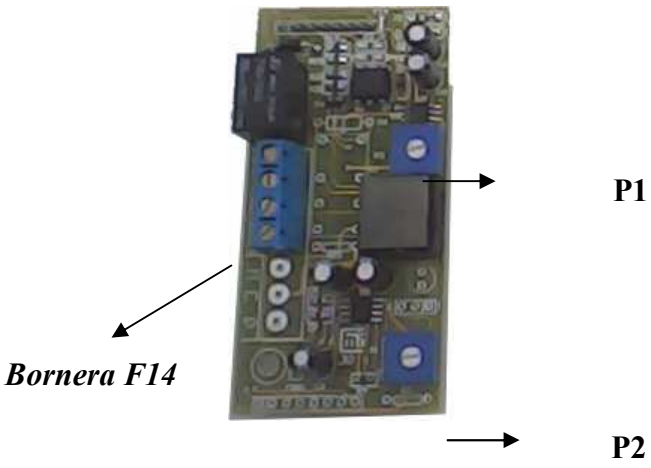
Si se ha cambiado la llave de programación y esta se ha olvidado, se puede ingresar a programación discando:
7 + 0253
que reemplazaría al
7 + llave de progr. (olvidada)
pudiendo variar de esta forma cualquier parámetro, o en el peor de los casos volver la central a los valores de fábrica.

RESUMEN DE FACILIDADES

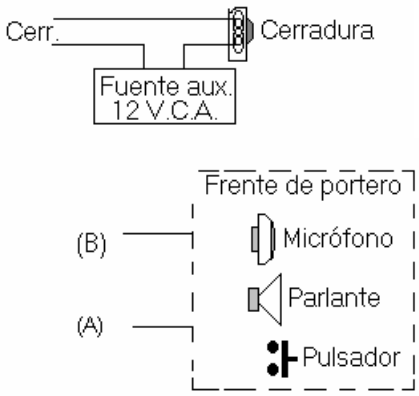
Facilidad	Discar
• Llamar a interno	***1 ~ 4***
• **Tomar línea externa**	*9*
• Transferir línea externa	***#1 ~ #4 ó Flash1 ~ Flash4***
• Recupera línea retenida por ese interno	***0***
• Recupera línea que fue transferida a int. ocupado	***0***
• Captura de llamada ***discar 9***	***nº de int. que suena y sobre ocupado***
• Entra en programación	***7***
• Comunica con frente de portero eléctrico	***5***
• Activa cerradura de portero eléctrico	***5***
• Activa modo diurno	***81***
• Activa modo nocturno	***82***
• Programa llave personal	**** XXXX***
• Bloquea interno para realizar llamadas externa	***6 XXXX***
• Desbloquea interno para tomar línea externa	***6 XXXX***
• Reserva línea externa al pedirla y recibir tono de ocupado	***2***
• Conferencia, entre dos internos y la línea externa	***1***

5. PORTERO ELECTRICO

Descripción del circuito impreso:



PLACA F14 2 HILOS

P1 Regula el nivel de salida al parlante (frente).
P2 Regula el nivel de entrada del micrófono (frente).

-Diagramas de conexión bornera.