

ENTRENADOR DE TELEFONIA

TELECOM-3

- MANUAL DE PROGRAMACIÓN Y PRÁCTICAS -



3E-Equipos Electrónicos Educativos S.L.

Valentín Beato, 11 – 28037 MADRID Tf 91 327 46 36 (Fax 91 327 46 37

e-mail: equipo3e@accessnet.es

Web: www.3eequipos.com

Versión: 1

Actualizado: Diciembre - 2004

Realizado por: Departamento Técnico de 3E

Revisado por: Departamento Técnico de 3E



INDICE DE CONTENIDO

	<u>Nº PAG</u>
1 PROGRAMACION A TRAVES DE PC	2
2 PRACTICAS	15
Práctica nº1	Selección de modo de marcación externa
Práctica nº2	Direccionamiento de llamadas entrantes a una extensión
Práctica nº3	Asignar nombre de las extensiones
Práctica nº4	Conexión de dos extensiones en el mismo conector
Práctica nº5	Renumeración de las extensiones
Práctica nº6	Selección directa de extensión
Práctica nº7	Selección de la fuente musical

1. PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DE PC



Fig. 1

- Seleccionar el acceso directo para abrir el programa.
- Aparece la ventana representada en la siguiente figura, en la cual están descritos sus elementos principales.

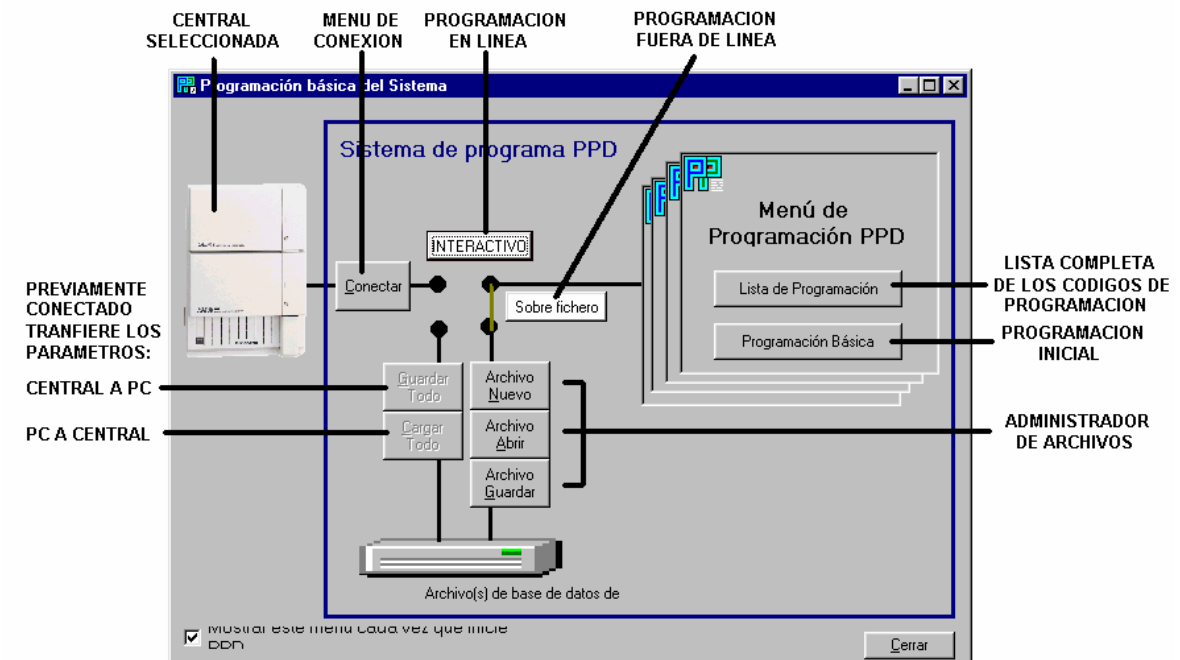


Fig. 2

- La programación de la central se puede realizar de dos formas: interactiva y sobre fichero.
 - La programación interactiva requiere que, previamente, estén interconectados el PC y la central mediante el cable RS-232 y que se haya establecido comunicación entre ambos con la opción **Conexión**. Dicha comunicación, en línea, permite al PC acceder a la memoria de la central, modificar sus parámetros y guardarlos en ella. Los cambios realizados se pueden apreciar en la central de forma inmediata.
 - La programación sobre fichero trabaja sin conexión, fuera de línea, entre el PC y la central. Los parámetros se modifican en un fichero, compatible con el tipo de central, que se ha abierto previamente.

Dicho fichero se puede transferir a la central estableciendo conexión con ella, o guardarlo en el disco para transferirlo en otro momento. Esta modalidad de programación es la más adecuada en el aula puesto que permite racionalizar los recursos.

- El proceso de introducción de parámetros, en ambas modalidades, es idéntico, con la excepción de algunos parámetros, tales como el ajuste de fecha y hora, que sólo pueden ser realizados en el modo interactivo.
- Para realizar la programación interactiva, continuar a partir del apartado **Conexión** del manual.
- Para realizar la programación sobre fichero, seguir los pasos siguientes.

- Cerrar la ventana de la figura.

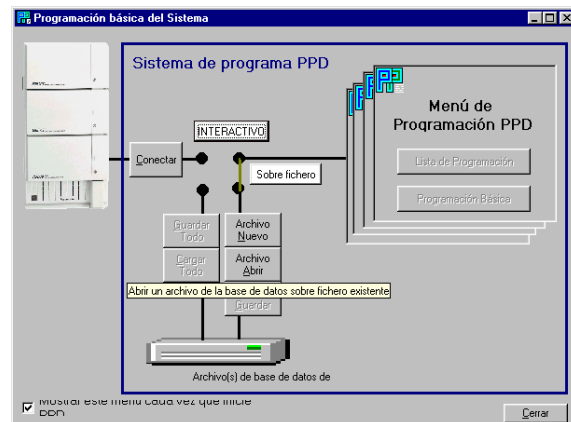


Fig. 3

- Ir a **Archivo** y en el panel despegable, seleccionar **Abrir programación por defecto**.

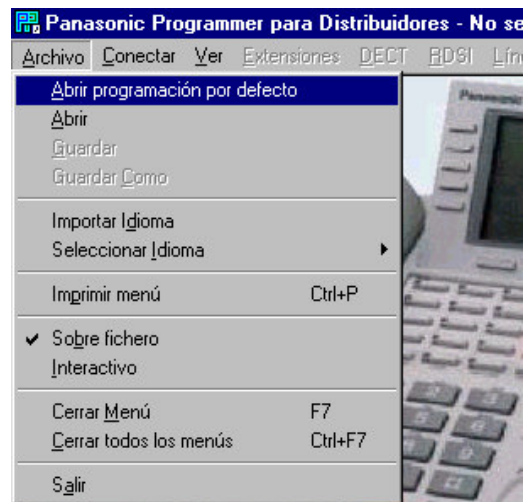


Fig. 4

Ir a **Conectar** y en el panel desplegable, seleccionar **Versión del sistema**.

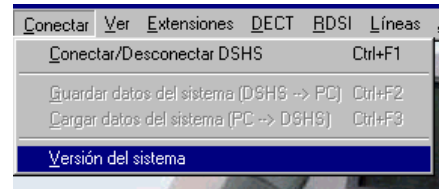


Fig. 5

- Seleccionar el **modelo** de central TD816.
- Seleccionar la **versión** de la memoria ROM de la central entre las opciones P391E, P391F y P391G.

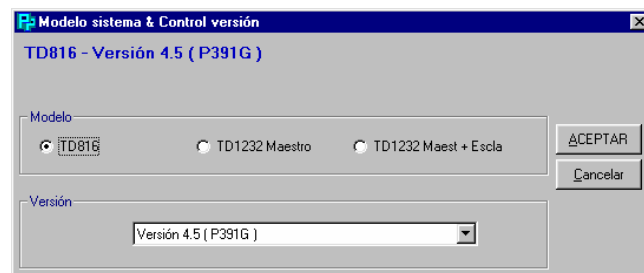


Fig. 6

- En caso de duda, seguir los pasos descritos en el apartado **Conexión** del manual, mediante los cuales aparece dicha versión.

- Seleccionar la opción **Ver**.
- En el panel desplegable seleccionar la opción **Descripción general flujo datos PPD**.

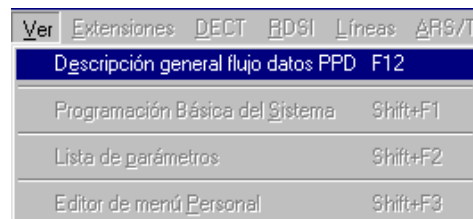


Fig. 7

- Tras este proceso la pantalla del ordenador queda según muestra la siguiente figura, en la cual están descritos sus elementos principales.

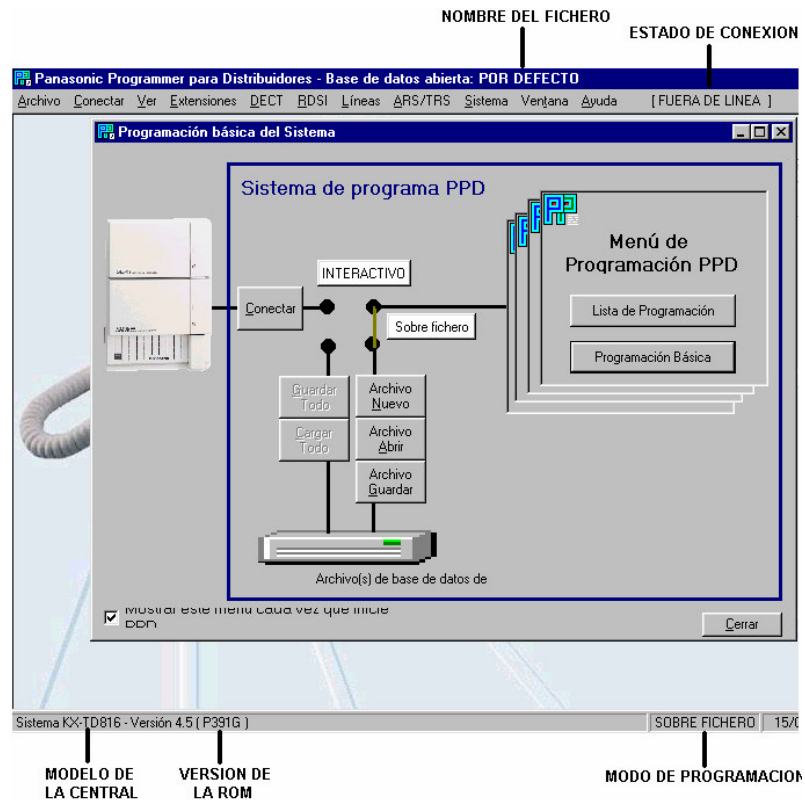


Fig. 8

- Seleccionar la opción **Programación básica** y continuar en el apartado Programación del manual.

1.1 Programación

- El menú principal de programación contiene una barra de tareas y un diagrama con diecisiete botones, según muestra la siguiente figura.
 - Los botones permiten acceder a los menús de una programación básica.
 - Con la barra de tareas se accede a los menús de la programación básica y, además, a los correspondientes a la programación avanzada.

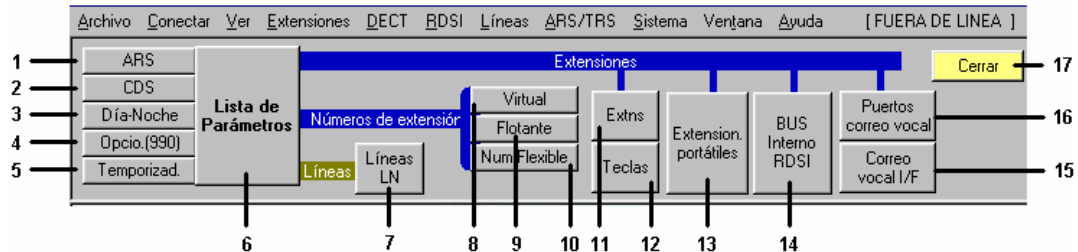


Fig. 9

1.2 Descripción de la programación básica

- Cada botón de la figura anterior tiene asignado un número. Su función es la siguiente:
 - 1) Sistema de enrutamiento automático: Permite seleccionar por qué línea externa y compañía telefónica, se va a realizar la llamada, en función de la hora y destino de dicha llamada. Su función es reducir los costes de comunicación.
 - 2) Clase de servicio: Determina los privilegios y restricciones que tendrán las extensiones para realizar llamadas tanto internas con externas. Se pueden definir hasta siete clases de servicio diferentes para aplicarlas a una o más extensiones.
 - 3) Día-Noche: La central puede funcionar de forma diferente en el horario comercial (Día) que en el nocturno. El menú permite seleccionar los horarios para cada día de la semana así como el método de cambio, manual (Operadora) o automático. El horario programado sólo es válido si el cambio es automático.
 - 4) Opciones: Lista de opciones entre las que se encuentran la selección de la fuente, interna o externa, para la música en espera, ganancia de nivel para una línea, etc.
 - 5) Temporizadores: Contiene la lista de temporizadores para las distintas funciones de la central. Cada uno de ellos contiene el margen de ajuste y el valor ajustado.
 - 6) Lista de parámetros: Es una lista completa de los códigos de programación, la cual está compuesta por un código de tres dígitos y la descripción breve de la función. Los códigos de tres dígitos son útiles para localizar una descripción más extensa en el apartado códigos de programación del manual.



- 7) Línea LN: Permite el ajuste del permiso de conexión, modo de marcación, etc., de cada una de las ocho líneas externas disponibles.
- 8) Virtual:
- 9) Flotante: Determina el número que hay que marcar para acceder a ciertos servicios tales como, llamada a un grupo de extensiones o megafonía.
- 10) Numeración flexible: Determina el número que hay que marcar en un teléfono estándar para realizar funciones tales como acceder a línea externa o capturar una llamada entrante.
- 11) Extensiones: Determina para cada una de las dieciséis extensiones, el conector al que están conectadas, su número, el nombre del usuario, etc.
- 12) Teclas: Permite definir la función de las teclas de línea externa de los teléfonos específicos, por ejemplo, el uso de las que queden libres para llamar a extensiones.
- 13) Extensiones portátiles: La central puede soportar un módulo de expansión opcional compuesto de un transmisor, dos antenas y un máximo de dieciséis teléfonos móviles DECT, formando el conjunto un sistema de telefonía móvil DECT. Este menú permite asignar el número de extensión, nombre, etc., a cada uno de dichos móviles.
- 14) Bus interno RDSI: Asigna número y nombre a las extensiones RDSI conectadas al bus interno SO, las cuales deben ser autoalimentadas, por ejemplo las tarjetas RDSI para PC o fax G4.
- 15) Correo vocal I/F:
- 16) Puertos correo vocal:
- 17) Cerrar: Cierra la ventana del diagrama. Es de color amarillo para la programación fuera de línea y gris para la programación en línea.

1.3 Descripción de la programación avanzada

- La siguiente figura muestra la opciones de la barra de tareas.

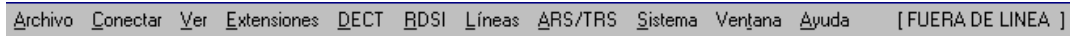


Fig. 10

- Al seleccionar cada opción aparece un panel desplegable, el cual se muestra a continuación:

- Archivo: Conjunto de utilidades para abrir o guardar un archivo en disco, selección del idioma, imprimir un menú, selección del modo de programación, etc.

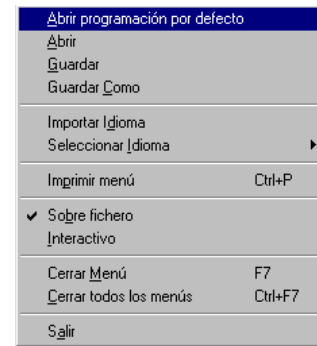


Fig. 11

- Conexión: Conjunto de utilidades que permiten establecer la conexión de la central con el PC, realizar intercambios de ficheros completos entre ambos y seleccionar el modelo y versión de la central.

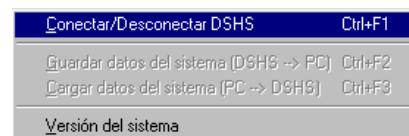


Fig.12

- Ver: Las dos primeras opciones seleccionan el diagrama sobre el que se realiza la programación, la tercera es la lista completa de parámetros y la última permite personalizar qué parámetros se desean visualizar.

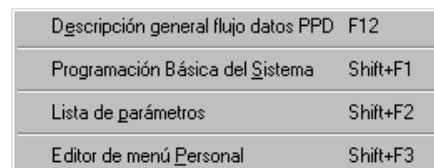


Fig. 13

- Extensiones: Conjunto de utilidades que permite ajustar los parámetros relativos a las extensiones conectadas por cable.

Datos Extensión 1	Ctrl+E
Datos Extensión 2	
Grupos de extensión	Ctrl+G
Programar Teclas LN Flexibles	Ctrl+B
Programar Teclas FP Flexibles / Marc. rápida de la extensión	
Programar DIL-1:N para las extensiones	Ctrl+D
Línea saliente permitida	Ctrl+O
Desvío llamada/NDM	
Llamada en espera	
Asignación Consola SDE	Ctrl+C
Programar Teclas SDE Consola SDE	Ctrl+S
Programar Teclas FP Consola SDE	
Tipo de Salto Grupo Extensión	Ctrl+H
Números flotantes (Modem,DISA,UCD,TIMB...)	Ctrl+F
Extensiones Virtuales (Phantom)	

Fig. 14

- DECT: Conjunto de utilidades que permiten ajustar los parámetros de las extensiones inalámbricas que pertenezcan al transmisor y antenas opcionales de la red DECT.

Registro y baja Extensiones DECT
Borrar Datos EP
Información Antena Repetidora
Datos Extensiones Portátiles 1
Datos Extensiones Portátiles 2
Grupo Extensiones EP
Teclas LN Flexibles EP
Teclas FP Flexibles EP
Programar DIL1:N para EP
Línea Saliente permitida para EP

Fig. 15

- RDSI: Conjunto de utilidades para configurar el módulo adicional RDSI. Dicho módulo tiene la conexión para dos accesos básicos RDSI. Cada acceso básico se puede conectar a un TR1 través del bus externo TO.

Extensión RDSI (Bus Interno)
Extensión RDSI Clase de Servicio/LN Saliente permitida
Configuración Líneas RDSI
Activar DDI o MSN para Puertos RDSI
Introducir números DDI y Destino -Día / Noche-
Introducir números MSN
Destino números MSN -Día / Noche-
Estado Tarjeta RDSI

Fig. 16

Opcionalmente se puede configurar uno de dichos accesos como bus interno SO al cual se conectan extensiones RDSI autoalimentadas .

- Líneas: Conjunto de utilidades para configurar las líneas externas conectadas, modo de marcación, etc.

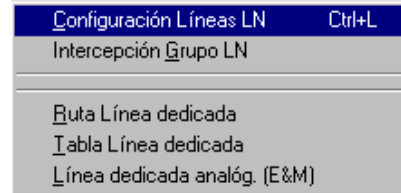


Fig. 17

- ARS/TRS: El sistema de enrutamiento (ARS) permite seleccionar por qué línea externa y compañía telefónica se va a realizar la llamada en función de la hora y destino. Su función es reducir los costes de comunicación. El sistema de herramientas de restricción (TRS) permite configurar cinco niveles de restricción. Cada nivel de restricción se aplica a una o más extensiones en función de la clase de servicio (CDS) que tengan asignadas. Esto permite que una extensión determinada pueda o no realizar llamadas internacionales, interprovinciales, a móviles, a números de tarificación especial, etc.

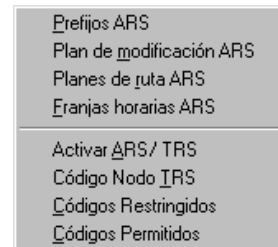


Fig. 18

permite configurar cinco niveles de restricción. Cada nivel de restricción se aplica a una o más extensiones en función de la clase de servicio (CDS) que tengan asignadas. Esto permite que una extensión determinada pueda o no realizar llamadas internacionales, interprovinciales, a móviles, a números de tarificación especial, etc.

- Sistema: Este conjunto de utilidades permite al programador supervisar e informar a la central de las ampliaciones que se han conectado al sistema base. Dichas ampliaciones opcionales pueden ser el módulo RDSI, telefonía DECT, tarificación, módem, atención automatizada sin operadora (DISA) y correo vocal. También permite definir funciones de uso común de las extensiones, como son los mensajes en ausencia, números de emergencia, el listín telefónico (marcación rápida), los temporizadores, etc.

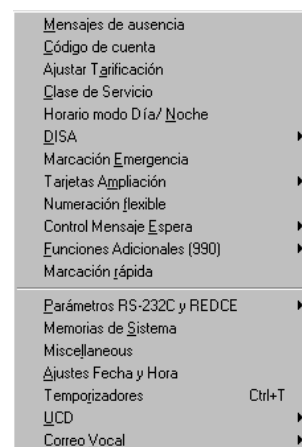


Fig. 19

- Ventana: Selección de la colocación de las ventanas emergentes.

Mosaico <u>H</u> orizontal
Mosaico <u>V</u> ertical
<u>C</u> ascada

Fig. 20

- Ayuda: Conjunto de utilidades de ayuda durante la programación. Si se pulsa F2 estando seleccionado un parámetro, emerge una ventana con un código de tres cifras el cual se emplea para programar dicho parámetro a través del terminal de operadora y una breve descripción de su función.

<u>A</u> cerca de	
<u>C</u> ontenido Panasonic Programmer	F1
<u>N</u> otas breves en campo programación	F2
Panasonic <u>G</u> uía de Funciones A..Z [En inglés]	F3

Fig. 21

Guardar archivos en disco:

Esta utilidad permite guardar las prácticas realizadas en un disco para su posterior recuperación. Para ello proceder como se describe a continuación.

- En la barra de tareas seleccionar la opción "Archivo"
- En el menú desplegable seleccionar la opción "Guardar como"
- Seleccionar el destino si es diferente de la carpeta presente en el disco duro, como por ejemplo el disquete de 3 1/2".
- Introducir el nombre de la práctica y pulsar "Aceptar".

Abrir archivos en disco:

Esta utilidad permite recuperar las prácticas realizadas en un disco para su uso posterior. Para ello proceder como se describe a continuación;

- En la barra de tareas seleccionar la opción "Archivo"
- En el menú desplegable seleccionar la opción "Abrir"
- Seleccionar el origen si éste es diferente de la carpeta presente en el disco duro como por ejemplo el disquete de 3 1/2".
- Seleccionar la practica y pulsar "Aceptar".

Esta función permite al profesor tener un único ordenador conectado al entrenador y transferir el contenido de los disquetes con las prácticas de los alumnos a la central.

Conexión

- Interconectar la central con el PC mediante el cable de comunicaciones suministrado y encender la central.
- En la pantalla inicial hacer clic en el botón **Conectar**.

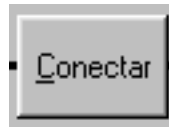


Fig. 22

- En el panel desplegable de la siguiente figura, introducir la contraseña “1234”, seleccionar el puerto de comunicaciones y hacer clic sobre el botón de conexión.

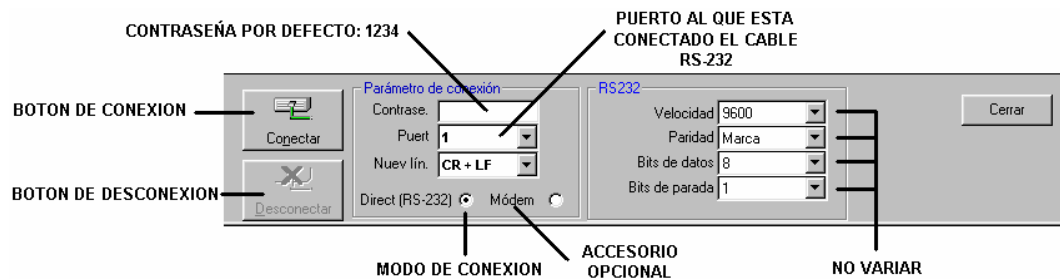


Fig. 23

- Si la conexión a tenido éxito aparece la ventana de la siguiente figura, pulsar “Aceptar” para finalizar el proceso de conexión. En el caso de no establecerse la comunicación, comprobar que el puerto seleccionado sea el adecuado.



Fig. 24

- Si se desea averiguar la versión de la ROM de la central, ejecutar la siguiente secuencia: Pulsar el botón “INTERACTIVO”, seleccionar “Conectar” en la barra de tareas y, en el menú desplegable, “Versión del sistema”, con lo cual aparece dicha versión.

Carga de una práctica en la central

- Para la comprobar la operatividad de las prácticas de programación realizadas sobre fichero es necesario transferir el archivo de la práctica seleccionada a la central mediante la siguiente secuencia:
 - a) Desde el menú principal cargar en el ordenador la práctica a comprobar siguiendo los pasos descritos en el apartado “Abrir archivos en disco” del manual.
 - b) Establecer la conexión de la central con el ordenador siguiendo los pasos descritos en el apartado “Conexión” del manual.
 - c) En el menú principal pulsar la opción “Cargar todo” que muestra la siguiente figura para transferir los datos de la práctica seleccionada a la central.



Fig. 25

- d) Los datos que se van a enviar a la central borrarán la programación que tenga la central en ese momento al sobrescribirlos, por lo cual aparece el mensaje de advertencia mostrado en la siguiente figura. Pulsar “Sí”.

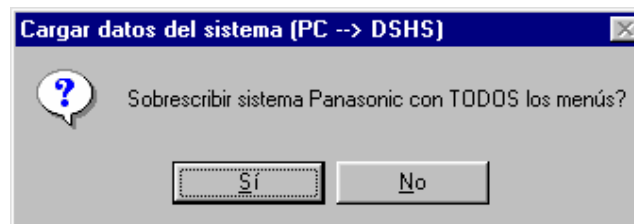


Fig. 26

- e) Comienza la transferencia de los datos a la central y la pantalla del ordenador muestra una barra de progreso como la representada en la siguiente figura.

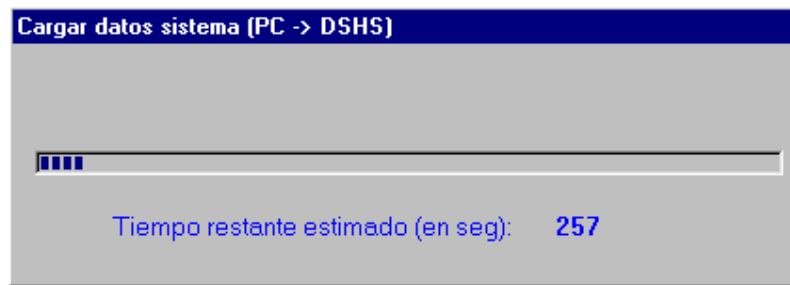


Fig. 27

- f) Aunque este completada la transferencia, si algún parámetro de la nueva programación afecta a una conversación en curso, éste no se aplica hasta que dicha conversación finalice.



2. PRACTICAS

- Práctica nº 1 Selección de modo de marcación externa
- Práctica nº2 Direccionamiento de llamadas entrantes a una extensión
- Práctica nº3 Asignar nombre de las extensiones
- Práctica nº4 Conexión de dos extensiones en el mismo conector
- Práctica nº5 Renumeración de las extensiones
- Práctica nº6 Selección directa de extensión
- Práctica nº7 Selección de la fuente musical



PRÁCTICA Nº1	SELECCIÓN DEL MODO DE MARCACIÓN A LÍNEA EXTERNA
---------------------	--

Finalidad:

Modificar la programación por defecto de la central para que marque en todas las líneas externas por tonos (DTMF) en lugar de por pulsos. De esta forma la central convertirá en tonos el modo de marcación por pulsos procedentes de las extensiones con teléfonos estándar y marcará en las líneas externas por tonos.

Descripción:

La marcación por pulsos es más antigua y lenta que la marcación por tonos. La marcación por pulsos produce un número variable de pulsos dependiendo del dígito marcado, correspondiéndole un pulso al uno y diez al cero. La velocidad de marcación en España es de 10 pulsos por segundo por lo cual para marcar el cero se tarda un segundo.

En la marcación por tonos, todos dígitos tienen la misma duración (80ms) y están representados por una combinación de dos tonos. En la actualidad, todas las centrales de la red de telefonía básica (RTB) reconocen este sistema de marcación, siendo imprescindible seleccionarlo para las líneas RDSI.

Equipamiento necesario:

- PC con el programa instalado.

Equipamiento opcional:

- Entrenador Telecom-3 y cable de red.
- Teléfono específico (con pantalla).
- Línea telefónica analógica o, en su defecto, una extensión del centro.
- Cable de interconexión del entrenador con la línea telefónica.
- Cable de comunicaciones RS-232 del entrenador con el PC suministrado.

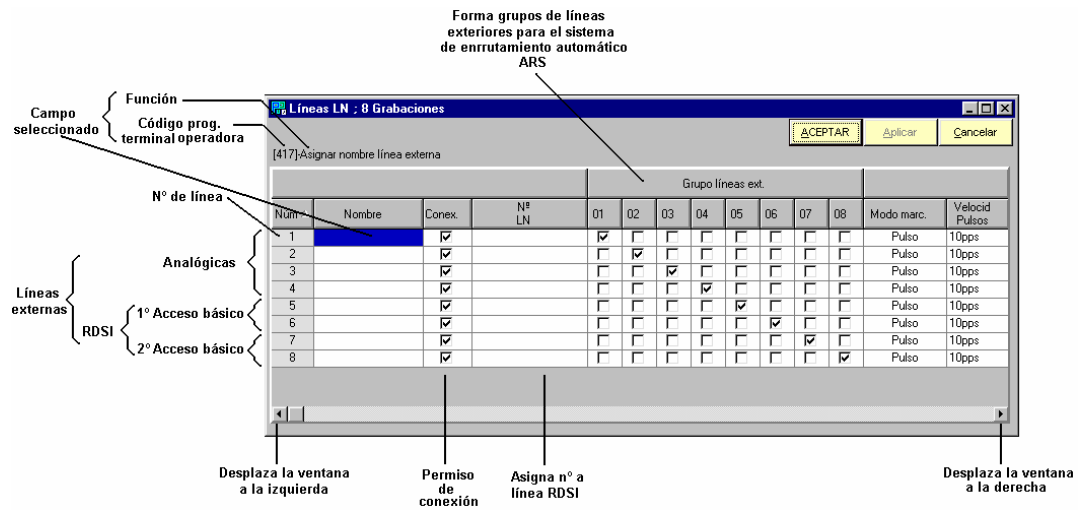
Procedimientos:

1. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual "Programación a través de PC" para realizar una programación sobre fichero.

- Una vez seleccionada la opción "Programación básica" hacer clic sobre el botón "Líneas LN" que muestra la siguiente figura.



- Aparece una ventana que consta de ocho filas horizontales, una por cada línea externa. Cada una de dichas filas contiene los campos de programación de cada línea externa. Su función queda descrita en las dos figuras siguientes.



Dirige las llamadas entrantes al número de extensión seleccionado en cada línea. Sólo suena el timbre de la extensión seleccionada.

Grupo líneas ext.					Modo marc.	Velocid Pulsos	DTMF	CPC	DIL1:1		Tono Marc	OCULTAR Número	Impulsos Tarific.
04	05	06	07	08					Día	Noche			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo de marcación seleccionado
Numero de pulsos por segundo (España 10pps)
Duración de los tonos (España 80ms)
La central espera hasta que recibe tono para marcar
Número oculto

- Posicionarse sobre la casilla correspondiente al modo de marcación de la línea 1, hacer clic sobre ella y seleccionar la opción DTMF, la cual corresponde a la marcación por tonos.
- Repetir el paso anterior para el resto de las líneas. La siguiente figura muestra el resultado final.

Modo marc.
DTMF
DTMF
DTMF
DTMF
DTMF
DTMF
DTMF
DTMF

- Pulsar "Aceptar" para cerrar la ventana.



7. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual "" para guardar la práctica en el disco, asignándole como nombre "Practica1".

Comprobación de la práctica (opcional):

1. Conectar el teléfono específico en el conector 1 de extensiones, conectar la línea externa al conector 1 de líneas analógicas y encender la central.
2. Realizar una llamada externa y colgar.
3. Anotar el tiempo que tarda la marcación por pulsos cuando se pulsa el botón de rellamada.
4. Transferir la programación realizada a la central siguiendo los pasos del apartado "Carga de una practica en la central" del manual.
5. Anotar el tiempo que tarda la marcación por tonos desde que se pulsa el botón de rellamada, apreciando su menor duración.



PRÁCTICA Nº 2	DIRECCIONAMIENTO DE LLAMADAS ENTRANTES A UNA EXTENSIÓN
----------------------	---

Finalidad:

Modificar la programación por defecto de la central para que las llamadas entrantes se dirijan a una extensión concreta.

Descripción:

Cuando se produce una llamada entrante, la central lo detecta y hace sonar los timbres de todas las extensiones que se encuentren conectadas, de forma que la primera extensión que descuelga es la que captura la llamada.

En esta práctica se modificará la programación por defecto de la central para que una llamada entrante se dirija a una única extensión, en la cual sonará el timbre. De esta forma, las líneas externas 1, 2 y 3 se dirigirán a la extensión 101 correspondiente al terminal de operadora durante el día y a la extensión 108 durante la noche por ser la del guardia de seguridad. La línea externa 4 se dirigirá a la extensión 107 de día y de noche por tratarse de un Fax.

Equipamiento necesario:

- PC con el programa instalado.

Equipamiento opcional:

- Entrenador TELECOM-3 y cable de red.
- 1 Teléfono específico (con pantalla).
- 2 Teléfonos estándar.
- Línea telefónica analógica.
- Cable de interconexión del entrenador con la línea telefónica.
- Cable de comunicaciones RS-232 del entrenador con el PC suministrado.

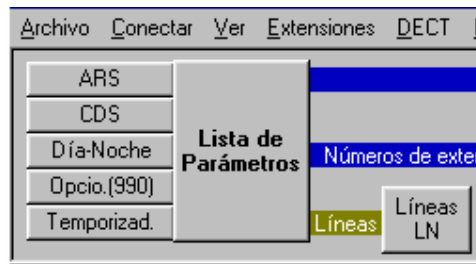
Procedimientos:

1. Seleccionar el acceso directo para activar el programa.

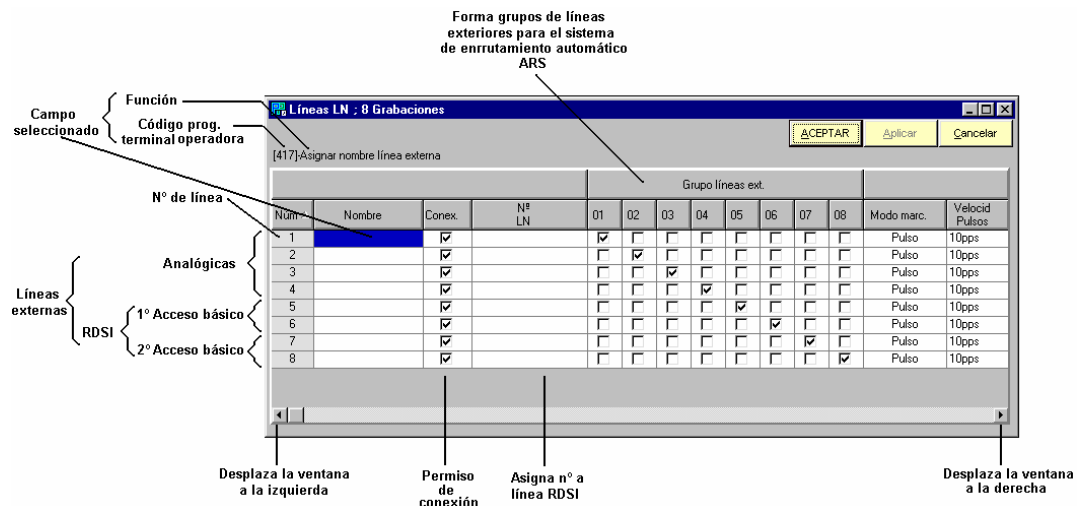


ma.

2. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Abrir archivos en disco” y seleccionar la “Práctica1” para realizar una programación sobre fichero aprovechando los cambios realizados en la práctica anterior.
3. Una vez seleccionada la opción “Programación básica” hacer clic sobre el botón “Líneas LN” que muestra la siguiente figura.



4. Aparece una ventana que consta de ocho filas horizontales, una por cada línea externa. Cada una de dichas filas contiene los campos de programación de cada línea externa. Su función queda descrita en las dos figuras siguientes.



Dirige las llamadas entrantes al número de extensión seleccionado en cada línea. Sólo suena el timbre de la extensión seleccionada.

Grupo líneas ext.					CPC		DIL1:1						
04	05	06	07	08	Modo marc.	Velocid Pulsos	DTMF	Detecc (ms)	Día	Noche	Tono Marc	OCULTAR Número	Impulsos Tarific.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pulso	10pps	80ms	Desact.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Posicionarse sobre la casilla “Día” correspondiente a “DIL1:1” de la línea 1, hacer clic sobre ella y escribir “101”, el cual corresponde al número de extensión del terminal de operadora.
6. Posicionarse sobre la casilla “Noche” correspondiente a “DIL1:1” de la línea 1, hacer clic sobre ella y escribir “108”, el cual corresponde al número de extensión del guardia de seguridad.
7. Repetir los pasos 4 y 5 para las líneas 2 y 3.
8. Posicionarse sobre la casilla “Día” correspondiente a “DIL1:1” de la línea 4, hacer clic sobre ella y escribir “107”, el cual corresponde al Fax.
9. Repetir el paso anterior para la casilla “Noche”
10. Repetir el paso 5 para las líneas 5, 6, 7 y 8.
11. Repetir el paso 6 para las líneas 5, 6, 7 y 8.
12. La siguiente figura muestra el resultado final.



DIL1:1	
Día	Noche
101	108
101	108
101	108
107	107
101	101
101	108
101	108
101	108

13. Pulsar “Aceptar” para cerrar la ventana.

14. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Guardar archivos en disco” para guardar la práctica en el disco, asignándole como nombre “Practica2”.

Comprobación de la práctica (opcional):

1. Conectar el teléfono específico en el conector 1 de extensiones.
2. Conectar los teléfonos estándar en los conectores 7 y 8 de extensiones.
3. Conectar la línea externa (no una extensión del centro) al conector 1 de líneas analógicas y encender la central.
4. Realizar una llamada a la central y comprobar que suenan todas las extensiones conectadas.
5. Transferir la programación realizada en esta práctica a la central siguiendo los pasos del apartado “Carga de una practica en la central” del manual.
6. Realizar una llamada a la central y comprobar que sólo suena el teléfono específico, el cual corresponde a la extensión 101.
7. Repetir el paso anterior tras conectar la línea externa en el conector 2 de líneas analógicas.



8. Repetir el paso 6 tras conectar la línea externa en el conector 3 de líneas analógicas.
9. Conectar la línea externa en el conector 4 de líneas analógicas y realizar una llamada a la central. Comprobar que sólo suena el teléfono estándar correspondiente a la extensión 107.



PRÁCTICA Nº3	ASIGNAR NOMBRE A LAS EXTENSIONES
---------------------	---

Finalidad:

Modificar la programación por defecto de la central para asignar un nombre a las extensiones.

Descripción:

La central del entrenador controla dieciséis extensiones, a las que se puede asignar un nombre para su identificación. El número de extensión y el nombre asignado aparecen en la pantalla de los teléfonos específicos. De esta forma, la pantalla del teléfono que realiza una llamada de intercomunicación entre extensiones muestra el número y nombre de la extensión a la que llama y la pantalla de la extensión llamada muestra el número y nombre de la extensión que llama. Si la extensión no tiene asignado un nombre, sólo aparece su número de extensión.

En esta práctica se le asignará a la extensión 101 el nombre de "OPERADORA", a la extensión 102 el de "DIRECCIÓN", a la extensión 103 el de "CONTAB.", la extensión 107 el de "FAX" y a la extensión 108 el de "SEGURIDAD".


Equipamiento necesario:

- PC con el programa instalado.

Equipamiento opcional:

- Entrenador TELECOM-3 y cable de red.
- 2 teléfonos específicos (con pantalla).
- 2 teléfonos estándar.
- Cable de comunicaciones RS-232 del entrenador con el PC suministrado.

Procedimientos:

1. Seleccionar el acceso directo para activar el programa.  ma.

2. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual "Abrir archivos en disco" y seleccionar la "Práctica2" para realizar una programación sobre fichero aprovechando los cambios realizados en la práctica anterior.

3. Una vez seleccionada la opción “Programación básica”, hacer clic sobre el botón “Extns.” que muestra la siguiente figura.



4. Aparece una ventana que consta de 32 filas horizontales, una por cada extensión. Cada una de dichas filas contiene los campos de programación de cada extensión. Su función queda descrita mediante las letras de siguiente figura.

[008] Números de extensiones											
Interfono											
Cntor	Extn	Nombre	XDP	Día 01	Día 02	Noche 01	Noche 02	Modo Grat LCS	Importe	CLIP COLP	Cargo Verif
01-1	101		Desact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
01-2	201			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
02-1	102		Desact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
02-2	202			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
03-1	103		Desact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
03-2	203			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
04-1	104		Desact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
04-2	204			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
05-1	105		Desact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
05-2	205			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
06-1	106		Desact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
06-2	206			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
07-1	107		Desact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
07-2	207			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
08-1	108		Desact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar
08-2	208			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detener	0		Activar

- a) Cntor: El panel del entrenador dispone de 8 conectores para las extensiones numerados del 1 al 8, y que corresponden con los conectores comprendidos entre el 01- y el 08. El resto de los conectores pertenecen a una tarjeta de expansión opcional. Cada conector permite, si la función XDP está activada, el uso simultáneo de dos teléfonos, uno específico y otro estándar (ver el apartado D).



- b) Extn: Número asignado por defecto a una extensión, siendo ese el número que hay que marcar para llamarla.
- c) Nombre: Casilla para asignar el nombre a la extensión.
- d) XDP: Habilita el uso simultáneo de dos teléfonos, uno específico y otro estándar en el mismo conector. En ese caso, el teléfono específico tiene por defecto el número de extensión 100 + nº de conector y el estándar el 200 + nº de conector. De esta forma, al conector 01- le corresponden las extensiones 101 y 201. Si no se habilita la función XDP los dos teléfonos, comparten el mismo número de extensión, el 101 del caso anterior, y se produce un funcionamiento anómalo.
- e) Interfono: Asigna las extensiones en las que suena el timbre del portero automático en modo día o noche.

El portero automático es una tarjeta de expansión opcional que puede controlar dos accesos.

Las extensiones habilitadas pueden también abrir la puerta.

- f) Modo Grab. LCS: Determina el modo de grabación del correo vocal (expansión opcional).
- g) Importe: Determina el gasto telefónico total máximo de la extensión cuando la central está dotada de la tarjeta de tarificación.
- h) CLIP COLP : Asigna el número de la extensión para la identificación (CLIP) y ocultación (COLP) de abonado llamante.
- i) Cargo verif. : Determina las extensiones que tienen acceso a consultar, modificar o borrar los datos de tarificación.
- j) Desplaza la ventana hacia arriba.
- k) Desplaza la ventana hacia abajo.

5. Posicionarse sobre la casilla “Nombre” correspondiente al conector 01-1, hacer clic sobre ella y escribir “OPERADORA”.



6. Repetir el paso 6 para el conector 02-1, escribiendo como nombre “DIRECCION”.
7. Repetir el paso 6 para el conector 03-1, escribiendo como nombre “CONTAB.”.
8. Repetir el paso 6 para el conector 07-1, escribiendo como nombre “FAX”.
9. Repetir el paso 6 para el conector 08-1, escribiendo como nombre “SEGURIDAD”.
10. La siguiente figura muestra el resultado final.

Cntor▲	Extn	Nombre	XDP
01-1	101	OPERADORA	Desact
01-2	201		
02-1	102	DIRECCION	Desact
02-2	202		
03-1	103	CONTAB.	Desact
03-2	203		
04-1	104		Desact
04-2	204		
05-1	105		Desact
05-2	205		
06-1	106		Desact
06-2	206		
07-1	107	FAX	Desact
07-2	207		
08-1	108	SEGURIDAD	Desact
08-2	208		

11. Pulsar “Aceptar” para cerrar la ventana.
12. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Guardar archivos en disco” para guardar la práctica en el disco, asignándole como nombre “Practica3”.



Comprobación de la práctica (opcional)

1. Conectar los teléfonos específicos en los conectores 1 y 2 de extensiones.
2. Conectar los teléfonos estándar en los conectores 3 y 8 de extensiones y encender la central.
3. Realizar una llamada desde el teléfono específico del conector 1 (ext. 101) al teléfono específico del conector 2 (ext. 102), para lo cual marcar el número 102 desde la extensión 101.
4. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número de la extensión a la que llama (102).
5. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 102 muestra el número de la extensión que la llama (101).
6. Transferir la programación realizada en esta práctica la central siguiendo los pasos del apartado "Carga de una practica en la central" del manual.
7. Repetir el paso 3 y comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (102 DIRECCION).
8. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 102 muestra el número y nombre de la extensión que la llama (101 OPERADORA).
9. Comprobar la operatividad para el resto de las extensiones.



PRÁCTICA Nº4	CONEXIÓN DE DOS EXTENSIONES EN EL MISMO CONECTOR.
---------------------	--

Finalidad:

Modificar la programación por defecto de la central para activar la función XDP (dispositivo de puerto extra) la cual habilita el uso simultáneo de dos teléfonos, uno específico y otro estándar en el mismo conector, asignando un nombre a las extensiones añadidas.

Descripción:

En esta práctica se añaden dos extensiones que utilizan de forma simultánea los mismos conectores que se emplearon en la práctica anterior. Se le asignará a la extensión 201 el nombre de "COMERCIAL1" y a la extensión 202 el de "COMERCIAL2".

Equipamiento necesario:

- PC con el programa instalado.

Equipamiento opcional:

- Entrenador TELECOM-3 y cable de red.
- 2 teléfonos específicos (con pantalla).
- 2 teléfonos estándar.
- Cable de comunicaciones RS-232 del entrenador con el PC suministrado.

Procedimientos:

1. Seleccionar el acceso directo para activar el programa.



2. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual "Abrir archivos en disco" y seleccionar la "Práctica3" para realizar una programación sobre fichero aprovechando los cambios realizados en la práctica anterior.
3. Una vez seleccionada la opción "Programación básica" ,hacer clic sobre el botón "Extns." que muestra la siguiente figura.



4. Aparece la ventana con las casillas de programación de las extensiones. En caso de duda, consultar en la practica 3 el apartado número 5, en el que se describe su función.
5. Posicionarse sobre la casilla “Nombre” correspondiente al conector 01-2, hacer clic sobre ella y escribir “COMERCIAL1”.
6. Repetir el paso anterior para el conector 02-2, escribiendo como nombre “COMERCIAL2”.
7. Posicionarse sobre la casilla “XDP” correspondiente al conector 01-1, hacer clic sobre ella y seleccionar “Activar”.
8. Repetir el paso anterior para el conector 02-1.
9. La siguiente figura muestra el resultado final.

Conector	Extn	Nombre	XDP
01-1	101	OPERADORA	Activar
01-2	201	COMERCIAL1	
02-1	102	DIRECCION	Activar
02-2	202	COMERCIAL2	
03-1	103	CONTAB.	Desact
03-2	203		
04-1	104		Desact
04-2	204		
05-1	105		Desact
05-2	205		
06-1	106		Desact
06-2	206		
07-1	107	FAX	Desact
07-2	207		
08-1	108	SEGURIDAD	Desact
08-2	208		



10. Pulsar “Aceptar” para cerrar la ventana.
11. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Guardar archivos en disco” para guardar la práctica en el disco, asignándole como nombre “Practica4”.

Comprobación de la práctica (opcional):

1. Conectar los teléfonos específicos en los conectores 1 y 2 de extensiones mediante su cable con 4 hilos.
2. Conectar en el conector situado en el lateral posterior del teléfono específico un teléfono estándar. El teléfono específico sólo emplea para su funcionamiento el par externo del cable de 4 hilos y, de ésta forma, el teléfono estándar queda conectado a la central a través del teléfono específico por el par central.
3. Repetir el paso anterior para el otro teléfono específico y encender la central.
4. Transferir la programación realizada en ésta práctica a la central siguiendo los pasos del apartado “Carga de una practica en la central” del manual.
5. Realizar una llamada desde un teléfono específico del conector 1 (ext. 101) al teléfono estándar del conector 1 (ext. 201), para lo cual marcar el número 201 desde la extensión 101.
6. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (201 COMERCIAL1) y que en el teléfono estándar asociado suena el timbre.
7. Realizar una llamada desde teléfono específico del conector 1 (ext. 101) al teléfono estándar del conector 2 (ext. 202), para lo cual marcar el número 201 desde la extensión 101.
8. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (202 COMERCIAL2) y que en el teléfono estándar asociado suena el timbre.
9. Comprobar la operatividad para el resto de las extensiones.



PRÁCTICA Nº 5 | RENUMERACIÓN DE LAS EXTENSIONES.

Finalidad:

Modificar la programación por defecto de la central para cambiar los números de extensión asignados a cada conector.

Descripción:

En esta práctica se simula que, por necesidad de la empresa, los usuarios de las extensiones “COMERCIAL1” y “COMERCIAL2” intercambian sus despachos, manteniendo el número y nombre de extensión de usuario. Este cambio se puede realizar de dos formas: una rehaciendo las conexiones de dichas extensiones con la central y la otra modificando, mediante la programación el número de extensión y nombre asignados a los conectores implicados.

Equipamiento necesario:

- PC con el programa instalado.

Equipamiento opcional:

- Entrenador TELECOM-3 y cable de red.
- 2 teléfonos específicos (con pantalla).
- 2 teléfonos estándar.
- Cable de comunicaciones RS-232 del entrenador con el PC suministrado.

Procedimientos:

1. Seleccionar el acceso directo para activar el programa.



2. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Abrir archivos en disco” y seleccionar la “Práctica4” para realizar una programación sobre fichero aprovechando los cambios realizados en la práctica anterior.
3. Una vez seleccionada la opción “Programación básica”, hacer clic sobre el botón “Extns.” que muestra la siguiente figura.



4. Aparece la ventana con las casillas de programación de las extensiones. En caso de duda, consultar en la practica 4 el apartado número 5, en el que se describe su función.
5. Posicionarse sobre la casilla “Nombre” correspondiente al conector 01-2, hacer clic sobre ella y modificar el nombre escribiendo “COMERCIAL2”.
6. Repetir el paso anterior para el conector 02-2, escribiendo como nombre “COMERCIAL1”.
7. Los números de extensión no pueden estar repetidos, por lo que hay que asignar inicialmente un número no utilizado a una de las extensiones para dejar libre el número que tenía. Para ello posicionarse sobre la casilla “Extn.” correspondiente al conector 01-2, hacer clic sobre ella y escribir el número 100.
8. Repetir el paso anterior para el conector 02-2, escribiendo como número el 201.
9. Repetir el paso 8 asignando como número definitivo de la extensión el 202.
10. La siguiente figura muestra el resultado final.



Cntor△	Extn	Nombre	XDP
01-1	101	OPERADORA	Activar
01-2	202	COMERCIAL2	
02-1	102	DIRECCION	Activar
02-2	201	COMERCIAL1	
03-1	103	CONTAB.	Activar
03-2	203	ALMACEN	
04-1	104		Desact
04-2	204		
05-1	105		Desact
05-2	205		
06-1	106		Desact
06-2	206		
07-1	107	FAX	Desact
07-2	207		
08-1	108	SEGURIDAD	Desact

11. Pulsar “Aceptar” para cerrar la ventana.
12. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Guardar archivos en disco” para guardar la práctica en el disco, asignándole como nombre “Practica5”.

Comprobación de la práctica (opcional)

1. Conectar los teléfonos específicos en los conectores 1 y 2 de extensiones mediante su cable con 4 hilos.
2. Conectar en el conector situado en el lateral posterior del teléfono específico un teléfono estándar. El teléfono específico sólo emplea para su funcionamiento el par externo del cable de 4 hilos y, de ésta forma, el teléfono estándar queda conectado a la central a través del teléfono específico por el par central.
3. Repetir el paso anterior para el otro teléfono específico y encender la central.
4. Transferir la programación realizada en ésta práctica a la central siguiendo los pasos del apartado “Carga de una practica en la central” del manual.



5. Realizar una llamada desde teléfono específico del conector 1 (ext. 101) al teléfono estándar del conector 2 (ext. 201), para lo cual marcar el número 201 desde la extensión 101.
6. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (201 COMERCIAL1) y que ahora es el timbre del teléfono estándar asociado a la extensión 102 el que suena.
7. Repetir el paso 5 para la extensión 202 y verificar que ahora es el timbre del teléfono estándar asociado a la extensión 101 el que suena.
8. Comprobar la operatividad para el resto de las extensiones.



PRÁCTICA Nº6	SELECCIÓN DIRECTA DE EXTENSIÓN
---------------------	---------------------------------------

Finalidad:

Modificar la programación por defecto de la central para llamar de forma abreviada a una extensión, empleando para ello las teclas de línea externa no utilizadas de los teléfonos específicos.

Descripción:

En esta práctica se programarán las teclas de línea externa no utilizadas de la extensión 101 del terminal de operadora para llamar de forma directa a las extensiones 201, 102, 202 y 103 que corresponden, según la programación de la practica 5, a COMERCIAL1, DIRECCIÓN, COMERCIAL2 y ADMINISTRACIÓN, respectivamente.

Equipamiento necesario:

- PC con el programa instalado.

Equipamiento opcional:

- Entrenador TELECOM-3 y cable de red.
- 2 teléfonos específicos (con pantalla).
- 3 teléfonos estándar.
- Cable de comunicaciones RS-232 del entrenador con el PC suministrado.

Procedimientos:

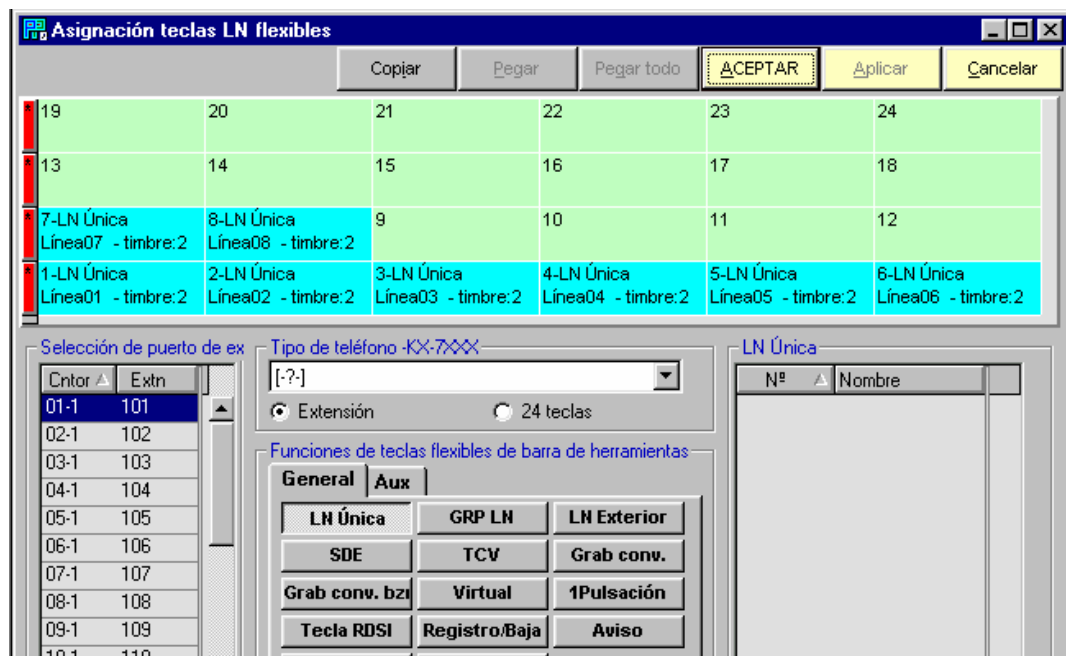
1. Seleccionar el acceso directo para activar el programa.



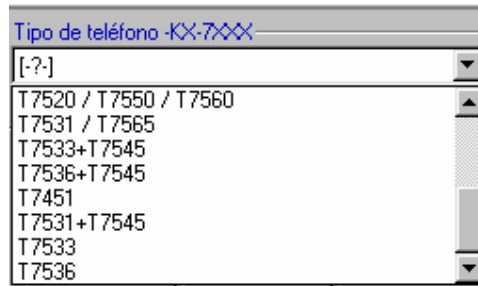
2. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual "Abrir archivos en disco" y seleccionar la "Práctica4" para realizar una programación sobre fichero aprovechando los cambios realizados en dicha práctica.
3. Una vez seleccionada la opción "Programación básica", hacer clic sobre el botón "Teclas" que muestra la siguiente figura.



4. Aparece la ventana con las casillas de programación de las extensiones en las que se puede conectar un teléfono específico. En caso de ser un teléfono estándar no funcionará la programación de ese teléfono puesto que no dispone de las teclas adecuadas. La siguiente figura muestra dicha ventana.



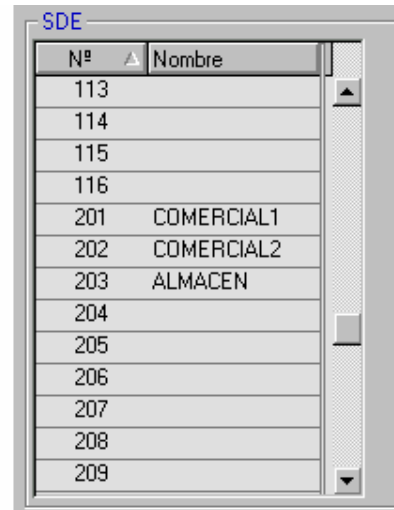
5. Posicionarse sobre la casilla “Tipo de teléfono”, hacer clic sobre ella y seleccionar el correspondiente al modelo del teléfono específico conectado, como por ejemplo el T7533 mostrado en la siguiente figura.



6. La siguiente figura muestra las teclas de línea externa que posee el modelo de teléfono seleccionado y de ellas las que están libres.



7. Posicionarse sobre la casilla correspondiente a la extensión 101 (terminal de operadora), hacer clic sobre ella y, a continuación, repetir la operación sobre la opción SDE (selección directa de extensión). En la ventana situada a su derecha aparecen los números y nombres de las extensiones que muestra la siguiente figura.



8. Pinchar la extensión 102 y arrastrarla sobre la tecla de línea externa 9.
9. Pinchar la extensión 103 y arrastrarla sobre la tecla de línea externa 10.
10. Pinchar la extensión 201 y arrastrarla sobre la tecla de línea externa 11.
11. Pinchar la extensión 202 y arrastrarla sobre la tecla de línea externa 12.
12. La siguiente figura muestra el resultado final.



13. Pulsar "Aceptar" para cerrar la ventana.



14. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Guardar archivos en disco” para guardar la práctica en el disco, asignándole como nombre “Practica6”.

Comprobación de la práctica (opcional):

1. Conectar los teléfonos específicos en los conectores 1 y 2 de extensiones mediante su cable con 4 hilos.
2. Conectar en el conector situado en el lateral posterior del teléfono específico un teléfono estándar. El teléfono específico sólo emplea para su funcionamiento el par externo del cable de 4 hilos y, de ésta forma, el teléfono estándar queda conectado a la central a través del teléfono específico, por el par central.
3. Repetir el paso anterior para el otro teléfono específico y encender la central.
4. Transferir la programación realizada en ésta práctica la central siguiendo los pasos del apartado “Carga de una practica en la central” del manual.
5. Realizar una llamada desde teléfono específico del conector 1 (ext. 101 OPERADORA) a la extensión 102, para lo cual pulsar la tecla de línea externa 9.
6. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (102 DIRECCION) y que suena el timbre en dicha extensión.
7. Repetir el paso 5 para la extensión 103, para lo cual pulsar la tecla de línea externa 10.
8. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (103 CONTAB.) y que suena el timbre en dicha extensión.
9. Repetir el paso 5 para la extensión 201, para lo cual pulsar la tecla de línea externa 11.
10. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (201 COMERCIAL1) y que suena el timbre en dicha extensión.



11. Repetir el paso 5 para la extensión 202, para lo cual pulsar la tecla de línea externa 12.
12. Comprobar que la pantalla del teléfono correspondiente a la extensión 101 muestra el número y nombre de la extensión a la que llama (202 COMERCIAL2) y que suena el timbre en dicha extensión.



PRÁCTICA Nº7	SELECCIÓN DE LA FUENTE MUSICAL
---------------------	---------------------------------------

Finalidad:

Modificar la programación por defecto de la central para seleccionar la fuente musical externa.

Descripción:

La fuente musical se emplea durante la retención de llamadas y como hilo musical en los teléfonos específicos a través de su altavoz cuando se pulsa el 1 con el auricular colgado.

La central dispone de una melodía interna y de una entrada de señal monofónica externa, la cual se halla situada en uno de los laterales.

Dicha fuente musical externa puede ser la salida de señal procedente de un reproductor de CD, sintonizador, etc.


Equipamiento necesario:

- PC con el programa instalado.

Equipamiento opcional:

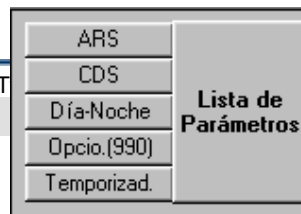
- Entrenador TELECOM-3 y cable de red.
- 2 teléfonos específicos (con pantalla).
- Cable de comunicaciones RS-232 del entrenador con el PC suministrado.
- Fuente musical y cable de señal (no suministrados).

Procedimientos:

1. Seleccionar el acceso directo para activar el programa.  ma.

2. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual "Abrir archivos en disco" y seleccionar la "Práctica6" para realizar una programación sobre fichero aprovechando los cambios realizados en dicha práctica.

3. Una vez seleccionada la opción "Programación básica" hacer clic sobre el botón "Opcio.(990)" que muestra la siguiente figura.



4. Aparece la ventana con las filas de funciones y de los valores por defecto. Localizar mediante las teclas de desplazamiento la fila correspondiente a “Selecciona la Fuente música 1 para retención y de fondo”. La siguiente figura muestra dicha ventana.

Descripción	Valor
[990]-[A04B10]-Permite enviar señales de marc por pulsos durante llamada externa	Permitir
[990]-[A04B12]-Activa o desactiva el Acceso a Test Digital	Desactivar
[990]-[A04B13]-Activa o desactiva el sonido de la marcación por pulsos en una llamada exterr	Activar
[990]-[A05B07]-Selecc. destino del DDI/MSN entrante al asignar (0 u Oper.) en el par. [151] ¶	Operadora
[990]-[A05B08]-Selecc. destino del DDI/MSN entrante al asignar (0 u Oper.) en el par. [152] ¶	Operadora
[990]-[A05B09]-Activar impresión o no de una nueva página para Aplicación Hotel	Desact
[990]-[A05B10]-Activar la impresión o no del Aviso Temporizado no contestado	Activar
[990]-[A05B11]-Activar para enviar número COLP	Desactivar
[990]-[A06B01]-Tiempo espera después del MDS de la DISA	5s
[990]-[A06B02]-Imprime o no en el REDCE el código cuenta	Mostrado
[990]-[A06B06]-Como atiende una llam. exterior el SPV (en modo AA) si procede de un desvíc	Activar
[990]-[A06B07]-Como atiende una llam. exterior el SPV (en modo AA o CV) si procede de IRNA	Desactivar
[990]-[A06B08]-Activar acceso línea externa a línea E&M(dedicada)	Desactivar
[990]-[A06B09]-Envía DTMF(en RDSI) después una Pausa "P" cuando el ARS está activad	Desactivar
[990]-[A06B10-11]-Selecciona la Fuente musical 1 (para retención y de fondo)	Fuente interna
[990]-[A06B13]-Activa el Tono 2 al programar una función en la Ext., como llam en espera	Activar
[990]-[A06B14]-Activa la función APLMD	sólo series KX-T74/75
[990]-[A07B04]-Activa acceso rotativo a líneas externas libres	Desactivar
[990]-[A07B06]-Destino de un número que no es correcto cuando la llam.entra por DISA/DDI.	IRNA

5. Posicionarse sobre la casilla “Fuente interna”, hacer clic sobre ella y seleccionar “Fuente externa”, como muestra la siguiente figura.

[990]-[A06B09]-Envía DTMF(en RDSI) después una Pausa "P" cuando el ARS está activad	Desactivar
[990]-[A06B10-11]-Selecciona la Fuente musical 1 (para retención y de fondo)	Fuente externa
[990]-[A06B13]-Activa el Tono 2 al programar una función en la Ext., como llam en espera	Activar

6. Pulsar “Aceptar” para cerrar la ventana.



7. Seguir los pasos descritos en el apartado del manual “Guardar archivos en disco” para guardar la práctica en el disco, asignándole como nombre “Practica7”.

Comprobación de la práctica (opcional):

1. Conectar los teléfonos específicos en los conectores 1 y 2 de extensiones mediante su cable con 4 hilos y encender la central.
2. Conectar la salida de señal de una fuente musical externa a la entrada de música externa situada en el lateral de la central.
3. En cualquiera de los dos teléfonos específicos, con el auricular colgado, pulsar la tecla “1” para activar la música de fondo procedente de la fuente musical interna.
4. Volver a pulsar la tecla “1” para desactivarla.
5. Transferir la programación realizada en ésta práctica la central siguiendo los pasos del apartado “Carga de una practica en la central” del manual.
6. En cualquiera de los dos teléfonos específicos, con el auricular colgado, pulsar la tecla “1” para activar la música de fondo procedente de la fuente musical externa. Volver a pulsar la tecla “1” para desactivarla.