



Universidad Politécnica de Cartagena

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Prácticas de Sistemas de Telecomunicación

Profesores:
Juan José Alcaraz Espín
Fernando Cerdán Cartagena

Práctica 2

Título:

Programación de la Centralita Netcom Básica 4/8 y de la Operadora Automática.

Objetivos de la Práctica:

- Dominar los siguientes aspectos de la programación de la centralita:
 - o Manejo de extensiones lógicas y grupos
 - o Creación y asignación y de grupos de líneas
 - o Determinar destinos de las llamadas externas entrantes
 - o Crear una nueva extensión programadora

Material:

- 1 centralita Netcom Básica 4/8 por grupo.
- 3 teléfonos analógicos por grupo
- 1 latiguillo RJ-11 ó RJ-45 por grupo.

Información requerida:

- Manual de la centralita NETCOM Básica 4/8
- Este cuadernillo de prácticas.

Aviso:

Antes de empezar la práctica se debe tener presente que hay que manejar el material con precaución y cuidado, especialmente la centralita, que no se debe mover estando conectada.

Introducción:

Esta práctica es la primera de una serie destinada a conocer y dominar todas las posibilidades de configuración que ofrece una centralita analógica comercial, a un nivel de responsable del Sistema.

Los comandos de programación de la centralita, necesarios para la realización de la práctica se encuentran en el apartado 3.3 ("**Programación de parámetros**") del manual de la centralita. Conviene, no obstante, repasar detenidamente las **Instrucciones de Programación** del apartado 3.1. Los comandos para el uso de los servicios a nivel de usuario son los mismos que se usaron en la primera práctica.

Desarrollo de la práctica.

1. Conectar los terminales, enchufar el equipo y encenderlo. Entrar en programación, cargar la programación por defecto del Sistema, grabar la programación y salir de la misma.
2. Indicar que todas las líneas, de la 1 a la 4, están conectadas.
3. Indicar que hay líneas conectadas como extensión de una PABX.
4. Hacer la siguiente asignación de extensiones lógicas a extensiones físicas:

Extensión Lógica	Extensión Física
11	12
12	13
13	11

Compruebe que la asignación se ha realizado correctamente.

5. Vuelva a situar las extensiones lógicas en su estado inicial, pero empleando la opción de **Permutación de Extensiones**. Compruebe que la permutación se ha realizado correctamente.
6. Realice los siguientes grupos de extensiones, de forma que la llamada codificada siempre la reciba la extensión de número más alto:

Grupo	Extensiones
1	11, 12, 13
2	11, 13
3	12, 13
4	11, 12

Compruebe que los grupos se han realizado correctamente, y la llamada codificada es recibida por las extensiones adecuadas.

7. Configure la siguiente tabla de asignaciones de destino de llamadas externas entrantes y extensiones de desbordamiento:

Línea	Destino de las llamadas externas entrantes	Destino de desbordamiento
1	13	11
2	12	11 y 13
3	11 y 13	12
4	11 y 12	13

Para comprobar que las asignaciones se han realizado correctamente, deberán conectarse dos centralitas entre sí, cambiando sucesivamente la línea a la que se conecta el cable, hasta comprobar todas las líneas. Desde este momento, hasta el final de la práctica, las centralitas deben quedar conectadas.

8. Defina la extensión 13 como extensión programadora del sistema, y continúe la práctica programando desde ella.

9. Cree los siguientes grupos de líneas:

Grupo	Líneas
1	1
2	1 y 2
3	2 y 3
4	3 y 4

10. Realice la siguiente asignación de líneas y grupos de líneas a las extensiones:

Extensión	Líneas	Grupos de líneas
11	1	3
12	2	4
13	3	1

Compruebe que se ha realizado correctamente la asignación. Para ello, escoja una extensión, y trate de acceder a la otra centralita realizando una llamada externa saliente. Haga el acceso pulsando 0, y compruebe con qué líneas tiene permiso y con cuáles no. Deberá ir cambiando la línea a la que conecta el cable para hacer las comprobaciones. Después haga el acceso escogiendo grupo de líneas. Cambie las conexiones para hacer la comprobación.

11. Haga que la extensión 11 tenga permiso para acceder a todas las líneas y grupos de líneas. No deberá de emplear más de 6 dígitos para programar este parámetro.

12. Haga que todas las extensiones a las que tiene conectado algún terminal puedan acceder a la línea 1.

13. Para finalizar, vuelva a cargar la programación automática del sistema, guarde los datos y salga de la programación. Apague el equipo, y vuelva a dejar el material como lo encontró al iniciar la práctica.