

Ficha: CENTRALITA LG GDK16

PROGRAMACIÓN USANDO EL TELÉFONO DE OPERADORA:

CENTRALITA GDK 16



1. ENTRAR EN EL MODO "PROGRAMACIÓN" :

• La programación de la central se lleva a cabo desde un teléfono digital. Este teléfono será la extensión 10 ó 100 (extensiones de 2 ó 3 dígitos).

(descogar y marcar [TRANS/PGM] + * + #) \rightarrow en el display LCD aparece el primer mensaje de programación





Importante: siempre se deben leer los mensajes del display. En ellos se nos indica las opciones que tenemos para continuar.

Si no se pulsa HOLD/SAVE Guardar

Para salir del modo programación: colgar el teléfono (o volver a pulsar la tecla [MON])



- Dentro del modo programación, el teléfono pierde sus funciones \rightarrow sólo para programación
- Nomenclatura:
 - ➤ MM (Main Menu): Menú principal → Es el primer menú al acceder al modo de programación.
 - BTN1, BTN2..: Teclas flexibles (Flex Key) 1, 2...
 Servirán para introducirnos en los distintos submenús.

Cuando los posibles valores de un campo sean YES / NO, se cambia de un valor a otro pulsando sucesivamente BTN1

2. FECHA Y HORA

2.1. En primer lugar hay que modificar el modo de presentación de fecha y hora:

- 1: formato 24 horas, Día/Mes/Año
- 2: formato 24 horas, Mes/Día/Año
- 3: formato 12 horas, Día/Mes/Año
- 4: formato 12 horas, Mes/Día/Año

Introducimos:



2.2. Colocación de la fecha y hora actual:



Supongamos que

son las 20 horas y 55 minutos del 28 de Febrero del 2013 teclearemos:



3. PLAN DE NUMERACIÓN:

Podemos utilizar el plan de numeración básico con extensiones a 2 dígitos, aunque o a 3 dígitos.

Para cambiarlo:



Como no tenemos tecla flexible 9



Entonces sería:



Nota: Al pulsar la tecla flexible FK1 si tenemos un sistema de numeración de 2 dígitos pasa a 3 y si teníamos 3 pasa a 2 (cada vez que la pulsamos cambia)

4. MODIFICACIÓN DE LA NUMERACIÓN DE EXTENSIONES

Por defecto las extensiones vienen definidas a tres dígitos y la primera extensión específica es la 100.

Habiendo cambiado las extensiones a 2 dígitos, la central tiene por defecto nombradas de la 10 a la 25 y están asignadas a los puertos de salida de la central DKT1, DKT2, SLT1... que están nombrados en el programa con 01, 02, 03...respectivamente.

Por defecto, con el plan de numeración a dos dígitos, las extensiones están numeradas de la siguiente manera:

NUMERACIÓN POR DEFECTO DE LAS EXTENSIONES								
Numeración a 2 dígitos					Numerac	ión a 3 dígito	S	
N⁰	N⁰	Nº	N⁰		N⁰	N⁰	Nº	N⁰
puerto	extensión	puerto	extensión		puerto	extensión	puerto	extensión





01	10	05	14	01	100	05	104
02	11	06	15	02	101	06	105
03	12	07	16	03	102	07	106
04	13	08	17	04	103	08	107

Si necesitamos modificar la numeración de las extensiones, debemos emplear el menú siguiente:

Ejemplo: Vamos a asignar la al puerto 3 (Flex Key 3) la extensión 32:



Como no tenemos tecla flexible 9



Entonces sería:



5 GRUPOS DE EXTENSIONES

• Extensiones agrupadas para que las llamadas entrantes puedan ser encaminadas a una extensión concreta o a un grupo de extensiones

• Hasta 4 grupos de extensiones (GR61, 62, 63, 64) con un máximo de 6 extensiones cada uno.

• Tipos de grupos de extensiones:

Tipo $1 \rightarrow$ Grupo Circular: sonará en la siguiente extensión a la última que recibió una llamada al grupo. Si no contesta, sonará en la siguiente extensión del grupo, y así sucesivamente si no se contesta. La llamada permanecerá en la última extensión que compone el grupo.

Tipo 2 \rightarrow Grupo Terminal: sonará en la primera extensión del Grupo. Si no es contestada irá a la siguiente del Grupo y así continuará hasta llegar a la última del Grupo en la que permanecerá.

Tipo 3 \rightarrow Grupo UCD: sonará en la extensión que lleve más tiempo en reposo.



Tipo 4 \rightarrow VM o

Grupo de Correo de Voz: Este grupo se asigna para correo de voz y sólo las extensiones SLT son asignadas como miembros del grupo. Cuando una llamada es enrutada a un grupo de correo, el sistema buscará un miembro libre en el grupo con tipo Terminal o Circular

Tipo 5 \rightarrow Grupo Timbre o Ring: sonará en todas las extensiones del grupo.

5.1 CREAR GRUPO DE RING

Elegimos el Grupo 61 por lo que al elegir el grupo pulsaremos la tecla flexible \rightarrow FK1

Si elegimos otro grupo sería: Grupo 62 \rightarrow FK2, Grupo 63 \rightarrow FK3, Grupo 64 \rightarrow FK4 El tipo de grupo es el 5



5.3 ASIGNAR EXTENSIONES PARA GRUPO DE RING

Podemos asignar un máximo de 6 extensiones por grupo. Vamos a asignar al grupo de RING que hemos creado las extensiones 102, 103 y 109



6 RESTRICCIONES:

EJEMPLO: Impedir que la extensión 108 pueda llamar a teléfonos que comiencen por 639.

Lo primero que debemos hacer es crear la tabla de restricciones:

La estructura de la tabla de restricciones es la siguiente:

1 TABLA A → Permitidos → 20 posiciones o líneas. (La tabla se elige con FK1)
2 TABLA A → Denegados → 10 posiciones o líneas. . (La tabla se elige con FK2)
3 TABLA B → Permitidos → 20 posiciones o líneas. . (La tabla se elige con FK3)

4 TABLA B \rightarrow Denegados ---- 10 posiciones o líneas. . (La tabla se elige con FK4)



Posiciones en la tabla \rightarrow 01, 02, 03,...



APLICAR RESTRICCIONES A EXTENSIONES

Aplicar las restricciones a las extensiones 102 y 103.



Cuando de introduce un rango de extensiones o de líneas, se hace seguido. Por ejemplo, para el rango de extensiones 100-115, marcar 100115 en el teclado numérico.

Si solo vamos a poner una extensión, por ejemplo la 108, se indica que el rango de extensiones es108 - 108 y marcaremos 108108.



Los valores posibles para los dígitos de restricciones son:

- 1.- No hay restricción.
- 2.- Permitido/denegado TABLA A.
- 3.- Permitido/denegado TABLA B.
- 4.- Permitido/denegado TABLA A y B.
- 5.- Denegado el 0 como 1º dígito y leer la tabla excepciones.
- 6.- Máximo 8 dígitos. Tabla de excepciones.
- 7.- Solamente llamadas internas.

PROGRAMACIÓN CON PC:

En primer lugar, con la centralita desconectada conectaremos la trajeta MBF de la centralita con el puerto serie del PC utilizxando un cable RS232C.





Conector RS232C del PC (Macho 9 pines)

El cable es un cable recto en el que solo se utilizan los cables 2, 3 y 5 el resto no están conectados.

Una vez conectado el cable arrancaremos el PC y pondermos en funcionamiento la centralita.

Seleccionamos el programa de la centralita GDK 16 y lo cargaremos en el PC.

CARGAMOS EL PROGRAMA:





UNA VEZ CARGADO EL PROGRAMA LO INICIAMOS:

Iniciamos el programa y nos pide una clave de acceso es \rightarrow lgeadm

GDK Admin GSWAD - A.0Ci	X
This program is password protected. Please enter your password to continue	ОК
Password:	Cancel
Igeadm	



Entramos en el programa, aparece la pantalla:

🖀 G	DKAdı	min				
File	Pgm	Transfer	Comm Port	Clear Screen	View	Help
2		a (1)	1 🗐 590	NAHE 23 23	? (>

VISTA DE LOS MENUS DE LA BARRA DE HERRAMIENTAS:

<u>F</u> ile	<u>P</u> gm Open Lu <u>C</u> lose L E <u>xi</u> t	<u>T</u> ransfer og File og File	<u>C</u> omm Port	Clear <u>S</u> creen	⊻iew	Help		
<u>F</u> ile	<u>P</u> gm <u>A</u> dmin Sys S Sta <u>N</u> a <u>K</u> eyse	<u>T</u> ransfer peed ame t adm	<u>C</u> omm Port	Clear <u>S</u> creen	⊻iew	Help		
<u>F</u> ile	<u>P</u> gm	<u>T</u> ransfer <u>U</u> pLoa <u>D</u> ownl <u>F</u> lashL	<u>C</u> omm Port d _oad JpLoad	Clear <u>S</u> creen	View	Help		
<u>F</u> ile	<u>P</u> gm	<u>T</u> ransfer	<u>Comm</u> Port Port <u>Oper</u> Settings Dial Phone PhoneBool Board <u>T</u> ra	Clear <u>S</u> creen n k Dial ce Setting	⊻iew	Help		
		<u>F</u> il	e <u>P</u> gm <u>T</u> r	ansfer <u>C</u> omn	n Port	Clear <u>S</u> ci	reen <u>V</u> iew <u>T</u> oolb Statu	Help ar us Bar
		<u>File P</u> gm	<u>T</u> ransfer <u>i</u>	<u>C</u> omm Port (Clear <u>S</u> c	reen <u>V</u> ie	ew Help <u>A</u> bou <u>C</u> ont	ıt GDK <u>A</u> dmi ents on Adr

nin



Communication Settings Baud Rate ΟK ○ 1200 ○ 4800 C 300 ○ 2400 ④ 9600 © 600 Cancel Type <u>D</u>ata Bits Stop Bits Elow Control C Direct 07 08 ⊙ 1. 0.2 None Modem С C CTS/RTS C **ISDN** Parity Com Port Modem Init Command at &F1 None Com1 Ŧ 🔘 Odd C Com2 Modem Escape Command +++ Even Com3 C C 🔘 Com4 Modem Hangup Command ath0

Configuramos los puertos de acuerdo con la siguiente figura:

Una vez configurados los puertos , se procedera a abrir el puerto de comunicación. Este se abre en el comando Comm port.



PROGRAMACIÓN

Entramos en el menú PGM y dentro de este menú, en el submenú Admin.



Nos pide una contraseña de administrador → La dejamos en BLANCO y pulsamos Intro

GDK Admin GSWAD- A.OCi	×
Please enter ADMIN password of GDK system. If no password, just enter.	ОК
Password:	Cancel



Aparece en pantalla el siguiente menú:

COMMAND	×
OK Cancel	

CAMBIO DE FECHA:

Expandimos el menú → SYSTEM BASE PROGRAMMING

СОММАНД	X
 INITIALIZATION STATION BASE PROGRAMMING CO LINE BASE PROGRAMMING ISDN PROGRAMMING SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM TIMERS TOLL TABLE SYSTEM AUTHORIZATION CODE FLEXIBLE NUMBER PLAN LCR PROGRAMMING STATION GROUP PRINT DATABASE 	
OK Cancel	



Elegimos como queremos ver la fecha en el visor del teléfono, vamos a \rightarrow LCD DATA/TIME DISPLAY MODE

СОММАНД	×
🖻 🦷 🧮 SYSTEM BASE PROGRAMMING	
SYSTEM ATTRIBUTES	
ATTENDANT ASSIGNMENT	
SETTING SYSTEM DATE/TIME	
LCD DATE/TIME DISPLAY MODE	
🔤 🧮 🗖 DID/DISA DESTINATION	
- TOUSA RETRY COUNTER	
SMDR ATTRIBUTES	
🔽 PULSE DIAL/SPEED RATIO	
ALARM ATTRIBUTES	
OK Cancel	

Elegimos un modo de fecha de 1 a 4, ponemos en el cuadradito el número y pulsamos →OK

LCD DATE/TIME DISPLAY MODE				
SYS PGM, LCD DISPLAY MODE 12/DDMMYY, DIAL MODE(1-4)				
24ddmmyy/24mmddyy/12ddmmyy/12mmddyy				
Save Exit				

No cambiamos el modo fecha, pulsamos → EXIT

Cambiamos la fecha elegimos \rightarrow SETTING SYSTEM DATE/TINE \rightarrow Pulsamos OK

COMMAND	×
SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM ATTRIBUTES ATTENDANT ASSIGNMENT SETTING SYSTEM DATE/TIME LCD DATE/TIME DISPLAY MODE PBX ACCESS CODE DID/DISA DESTINATION DISA RETRY COUNTER SMDR ATTRIBUTES PULSE DIAL/SPEED RATIO ALARM ATTRIBUTES EXTERNAL CONTROL CONTACT	
OK	



SETTING SYSTEM DATE/TIME				
	SYS PGM,SET DATE/TIME 15/03/12 20:42 (10DIGIT)			
YYMMDD-HHMM	Exit			

Hoy es el 7 de Marzo del año 2013 y son las 20 horas 45 minutos, ponemos →1303072045

SETTING SYSTEM DATE/TIM	E	X
SYS PGM, SET DATE/TIME 15/03/12 20:42 (10DIGIT)		
Save	Exit	

CAMBIAR SISTEMA DE NUMERACIÓN DE EXTENSIONES

Expandimos el menú → FLEXIBLE NUMBER PLAN

СОММАНД	×
 INITIALIZATION STATION BASE PROGRAMMING CO LINE BASE PROGRAMMING ISDN PROGRAMMING SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM TIMERS TOLL TABLE SYSTEM AUTHORIZATION CODE FLEXIBLE NUMBER PLAN LCR PROGRAMMING STATION GROUP PRINT DATABASE 	
OK Cancel	

 $\mathsf{Pulsamos} \to \mathsf{OK}$

Pulsamos \rightarrow Save





$\mathsf{Seleccionamos} \to \mathsf{STA} \ \mathsf{NUMBER} \ \mathsf{DIGIT} \ \mathsf{SIZE}$

0	СОММАНД	×
	COMMAND INITIALIZATION STATION BASE PROGRAMMING CO LINE BASE PROGRAMMING SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM TIMERS TOLL TABLE SYSTEM AUTHORIZATION CODE FLEXIBLE NUMBER PLAN PLAN TYPE STA NUMBER DIGIT SIZE FLEXIBLE STATION NUMBER	
	ICR PROGRAMMING OK Cancel	

$\mathsf{Pulsamos} \to \mathsf{OK}$

STA NUMBER DIGIT SIZE		×
	STA NUMBER DIGIT SIZE 2	
🗖 3/2 (On/Off)		
Save	Exit	



Las extensiones están configuradas con 2 digitos y vamos a cambiar a 3,escribimos 3 en el cuadrado.

STA NUMBER DIGIT SIZE		X
	STA NUMBER DIGIT SIZE 2	
3 3/2 (On/Off)		
Save	e Exit	

 $\mathsf{Pulsamos} \twoheadrightarrow \mathsf{Save}$

CAMBIAR NUMEROS A LAS EXTENSIONES:

En el menú → FLEXIBLE NUMBER PLAN

Seleccionamos la opción → PLAN TIPE

СОММАНД	×
INITIALIZATION INITIALIZATION BASE PROGRAMMING IND PROGRAMMING	
OK Cancel	

 $Pulsamos \rightarrow OK$

Aparece la pantalla:

PLAN TYPE	K
NUMBERING PLAN TYPE BASIC	
BASIC/EXTENSION	
Save Exit	



Seleccionamos la casilla \rightarrow BASIC/EXTENSION

PLAN TYPE	X
NUMBERING PLAN TYPE BASIC	
BASIC/EXTENSION Save Exit	

 $\mathsf{Pulsamos} \to \mathsf{Save}$

En el menú \rightarrow FLEXIBLE NUMBER PLAN

Seleccionamos la opción \rightarrow FLEXIBLE STATION NUMBER

СОММАНД	×
	≡
OK Cancel	

 $\mathsf{PULSAMOS} \to \mathsf{OK}$



FLEXIBLE STATION	NUMBER			×
	FL	EXIBLE STA NUME FLX KEY 4	BERING F STA NO	
port 1		port 13		
port 2		port 14		
port 3		port 15		
port 4		port 16		
port 5				
port 6				
port 7				
port 8				
port 9				
port 10				
port 11				
port 12				
	Save	Exit		

Vamos a cambiar los números de las cuatro primeras extensiones:

Al comienzo de esta práctica conectamos un teléfono digital en el puerto 1 (extensión 100), uno el el puerto 3 (extensión 102) y otro teléfono cuya extensión es la 109.

FLEXIBLE STATION NUMBER				
	F	LEXIBLE STA NUMBER FLX KEY + S	RING STA NO	
port 1	400	port 13		
port 2	500	port14		
port 3	600	port 15		
port 4	700	port 16		
port 5				
port 6				
port 7				
port 8				
port 9				
port 10				
port 11				
port 12				
	Save	Exit		

$\mathsf{Pulsamos} \to \mathsf{Save}$

Ahora tenemos conectados un teléfono digital en el puerto 1 (extensión 4100), uno el el puerto 3 (extensión 600) y otro teléfono cuya extensión sigue siendo la 109.



CREAMOS UN GRUPO DE RING

Vamos a expandir el menú STATION GROUP

 $\mathsf{Seleccionamos} \to \mathsf{STATION} \; \mathsf{GROUP} \; \mathsf{y} \; \mathsf{pulsamos} \to \mathsf{+}$

СОММАНД	×
 INITIALIZATION STATION BASE PROGRAMMING COLINE BASE PROGRAMMING ISDN PROGRAMMING SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM TIMERS TOLL TABLE SYSTEM AUTHORIZATION CODE FLEXIBLE NUMBER PLAN LCR PROGRAMMING STATION GROUP PRINT DATABASE 	
OK Cancel	

Expandimos \rightarrow HUNT GROUP PROGRAM

СОММАНД	×
SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM TIMERS TOLL TABLE SYSTEM AUTHORIZATION CODE FLEXIBLE NUMBER PLAN C CR PROGRAMMING LCR PROGRAMMING HUNT GROUP HUNT GROUP 61	
HUNT GROUP 62 HUNT GROUP 63 HUNT GROUP 64 HUNT GROUP 64	•
OK Cancel	

Seleccionamos un grupo de los cuatro, elegimos \rightarrow HUNT GROUP 61



COMMAND	×
SYSTEM BASE PROGRAMMING SYSTEM TIMERS TOLL TABLE SYSTEM AUTHORIZATION CODE SYSTEM AUTHORIZATION CODE LCR PROGRAMMING STATION GROUP STATION GROUP STATION GROUP	
HUNT GROUP 61 HUNT GROUP 62 HUNT GROUP 63 HUNT GROUP 64 WM DIALING TABLE OK Cancel	

$\mathsf{Pulsamos} \to \mathsf{OK}$

HUNT GROUP 61	×
HUNT GROUP 61 PRESS FLEX KEY(1-3)	
▼ TYPE	
T VM	
Ring	
Save Exit	

 $\mathsf{Pulsamos} \to \mathsf{Save}$



HUNT GROUP 61	×
	61 : CIR/TERM HUNT ATTR PRESS FLEX KEY(1-4)
No Answer Timer	
Ring Timer	
Overflow Destination	
Overflow Timer	
🗖 Next	
F Prev	
🔲 Step up To previous	
Sav	e Exit

Ahora seleccionamos el tiempo que tardará en pasar la llamada de una extensión a la siguiente del grupo

En la casilla RING TIMER ponemos \rightarrow 3

HUNT GROUP 61	<
CIR/TERM NO ANSWER TIMER 15sec DIAL TIME(0-99)	
No Answer Timer	
Ring Timer 3	
Overflow Destination	
Overflow Timer	
T Next	
F Prev	
🗖 Step up To previous	
Save Exit	

Aparece la pantalla:

HUNT GROUP 61		×
	HUNT GROUP 61 TYPE CIRC DIAL DIGIT(1-5)	
Dial Digit (1-5)		
🥅 Step up To previous		
Save	Exit	

Ponemos el tipo de grupo que queremos crear, como es un grupo de RING ponemos \rightarrow 5



HUNT GROUP 61		×
	HUNT GROUP 61 TYPE CIRC DIAL DIGIT(1-5)	
Dial Digit (1-5)	5	
🔲 Step up To previous	_	
Save	Exit	

En la pantalla nos aparecen los números 600, 700 y 109 que corresponden al grupo que habiamos creado cuando programamos con el teléfono.

HUNT GROUP 61	×
GRP 61 MEMBER(MAX:6) 600 700 109	
Dial Station No (MAX 6)	
Step up To previous	
Save Exit	

Vamos a introducir los numeros de las extensiones del grupo que van a ser las \rightarrow 600 y la 109 (podemos poner hasta 6).

En la casilla Dual Station No (MAX 6) escribimos \rightarrow 109600

HUNT GROUP 61	×
GRP 61 MEMBER(MAX:6) 109 600	
Dial Station No (MAX 6) 109600	
Save Exit	

 $\mathsf{Pulsamos} \to \mathsf{Save}$

NO HA SIDO POSIBLE PROGRAMAR LAS RESTRICCIONES DE LLAMADAS, LA CENTRALITA NO NOS DEJABA INTRODUCIR LOS NÚMEROS DE TELÉFONO A RESTRINGIR.





