

GDK-FPII/100

Presentación Sistema DECT

ÍNDICE

- Visión General
- Hardware e instalación
- Programación
- Planificación del Sistema DECT

ÍNDICE

- **Visión General**
- Hardware e instalación
- Programación
- Planificación del Sistema DECT

Qué es DECT-GAP

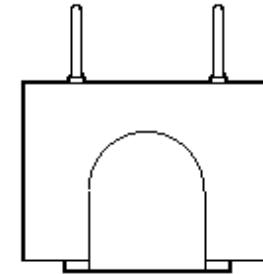
- **DECT: *Digital Enhanced Cordless Telecommunications***
 - Sistema de acceso digital normalizado por el ETSI
 - Soporta servicios de voz y datos
 - Permite llamadas salientes y entrantes
 - Permite el *roaming* y *handover*
- **DECT-GAP: *DECT Generic Access Profile***
 - Interoperatividad entre diferentes fabricantes DECT (LG - Siemens/Detewe/Ericsson/Panasonic...)

Componentes DECT en los sistemas GDK



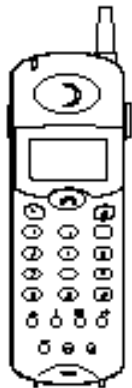
WTIB

Tarjeta interfaz de terminales
inalámbricos
Depende del sistema GDK
sobre el que se instala



Estación Base

Común a todos los
sistemas GDK



Terminal DECT

(Portátil)
GDC-335H
Común a todos los
sistemas GDK.

Cargador

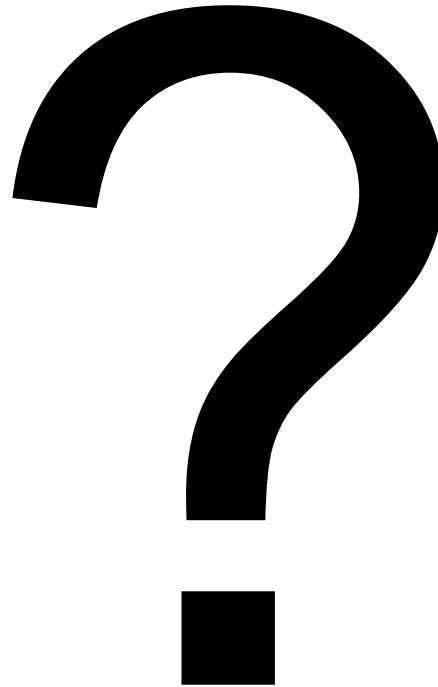
Cargador de
sobremesa para
el terminal
GDC-330H



Capacidades

Elementos	GDK-FPII		GDK-100	
	WTIB	con WTIU (ampliación)	WTIB	con WTIU (ampliación)
Máx. nº Estaciones Base	4	8	4	8
Canales de voz	5	5	5	5
Nº terminales registrables	8 – 32, en pasos de 8	8 – 32, en pasos de 8	8 – 64 , en pasos de 8	8 – 64 , en pasos de 8
Máx. nº llamadas inalámbr. simult.	16	16	16	32

El módulo opcional MEMU ha de estar instalado para el funcionamiento de las tarjetas WTIB



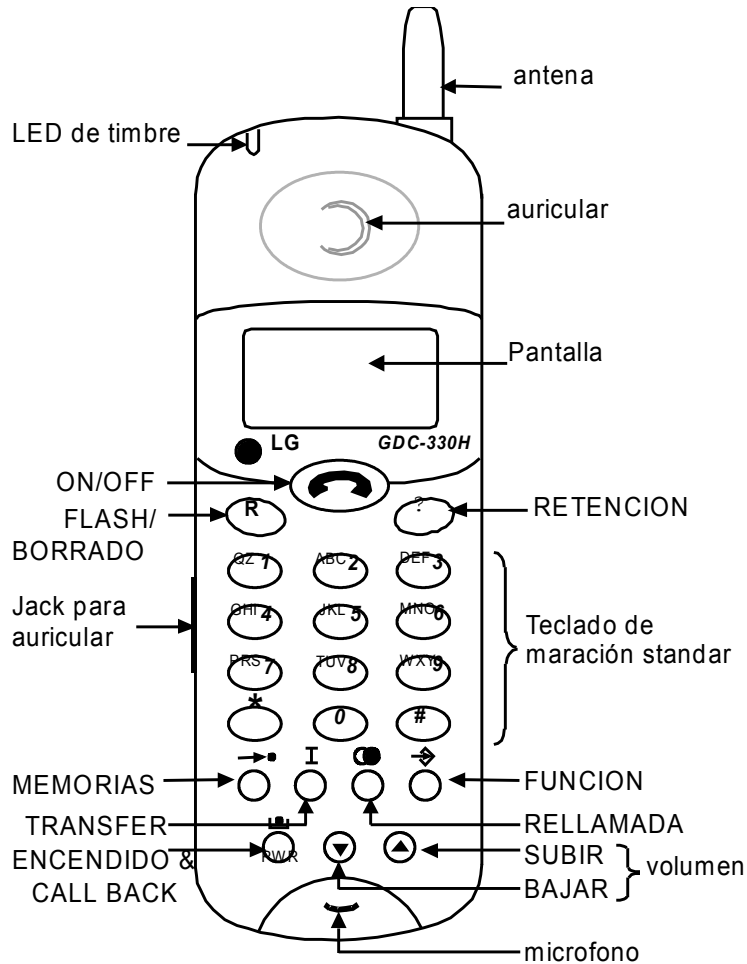
ÍNDICE

- Visión General
- **Hardware e instalación**
- Programación
- Planificación del Sistema DECT

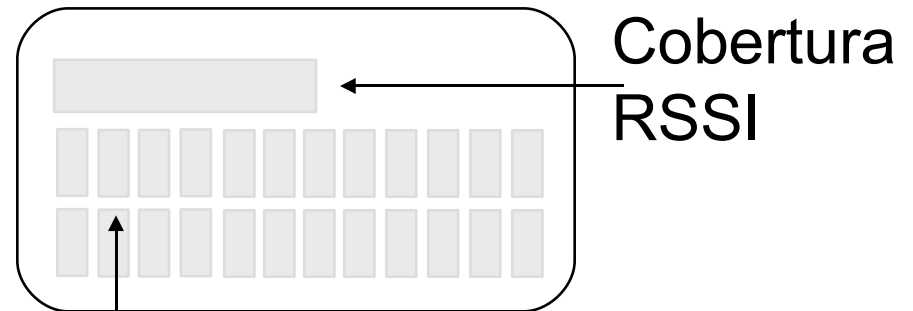
Cableado de las Estaciones Base

- Las tarjetas WTIB de ambos sistemas es diferente
- Se necesitan 2 pares (tx y rx) para conectar la tarjeta WTIB y la estación base (E.B.) → cuatro hilos
 - En la WTIB el par de transmisión será el par de hilos negro/amarillo del cable de línea suministrado
 - El par de recepción será a través de los hilos Rojo/Verde
- Los pares **NUNCA** deben estar cruzados (entre rx y tx)
- Distancia Máxima (con cable $\varnothing=0.5$ mm) → 600m

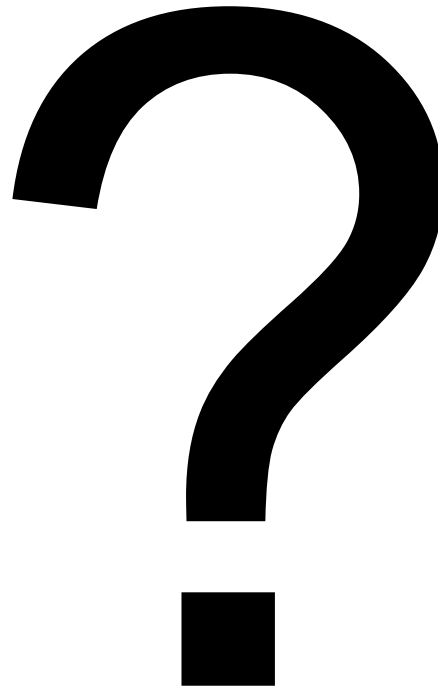
Terminal Inalámbrico



Display del terminal



Número de Extensión e
Información de Llamada



ÍNDICE

- Visión General
- Hardware e instalación
- **Programación**
- Planificación del Sistema DECT

Nomenclatura

- **PARK** (*Portable Access Rights Key*): esto habilita los derechos de acceso de un móvil a una red DECT
 - El móvil puede identificar cada FP (base emisora) comparándolo con el nº ARI (*Access Rights Identity* o *Identidad de Derechos de Acceso*) de la FP (base emisora)
- **AC** (*Authentication Code*): código para registrar un nuevo terminal
 - Normalmente, de 1~8 dígitos

Nomenclatura (II)

- **PIN** (*Personal Identity Number*): protege la información de un terminal (PP) (por ejemplo, números almacenados en memoria) contra accesos no autorizados
 - El PIN inicial es “0000”, y puede ser cambiado por otro cualquiera de 4 dígitos

Instalación de la tarjeta WTIB

1. Asignar el slot de la tarjeta WTIB desde la extensión de programación (extensión 100) :
PGM 02 + BTN2 + Número de slot + [HOLD/SAVE]
 - Después de asignar el slot de la tarjeta WTIB los sistemas GDK-100 y FP11 se **reinician automáticamente**
2. Configurar el máximo número de terminales DECT permitidos desde la extensión programadora :
PGM 02 + BTN3 (W-PORT) + RMWT + [HOLD/SAVE]
 - **RMWT**: Máximo número de terminales inalámbricos registrables en el sistema: 64 en GDK-100 y 32 en GDK- FP11, múltiplo de 8 (Valor por defecto: 8).
 - Si se cambia este parámetro → **resetear**

Instalación de la tarjeta WTIB (II)

3. Asignación de **extensiones asociadas** (*linked pairs*):
PGM 28 + extensión 1 + extensión 2 + [HOLD/SAVE]
La Extensión 1 y la Extensión 2 actúan como una sola extensión a efectos de llamadas entrantes

4. Programación del **código PARK** desde la extensión de operadora (Extensión 101):
 - [TRANS/PGM] + ## + BTN6 + 147* + PARK + [HOLD/SAVE]
 - PARK = ID del Sistema: 311000134xxxxx identificado en etiqueta de tarjeta WTIB

Instalación de la tarjeta WTIB (III)

- Se puede ver el código PARK ya registrado en el sistema mediante la secuencia (desde el terminal de operadora):

[TRANS/PGM] + ## + BTN4

5. Programación del código AC (Código de Autenticación) desde la extensión de operadora :

[TRANS/PGM] + ## + BTN3 + AC + [HOLD/SAVE]

- AC : se puede escoger cualquier número de 1 a 8 dígitos

Subscripción de un terminal

1. Desde la extensión de **operadora**:

[TRANS/PGM] + # # + BTN1 + Número de extensión + tipo de teléfono* + [HOLD/SAVE]

* Tipo de teléfono (1: LG GAP; 2:No-LG GAP)

2. Suscribirse un terminal inalámbrico (en los 5 minutos siguientes al paso anterior) desde el terminal:

[→◇] + 0 + PARK + [○●] + AC + [○●] + FT No + [→◇]

- FT No = 1 ~ 4 : Sistema DECT en la que se da de alta (un terminal puede darse de alta hasta en 4 sistemas)

Desubscripcion desde operadora

1. Eliminar la subscripción del terminal desde la extensión de operadora (Ext. 101) :

[TRANS/PGM] + ## + BTN2 + Número de extensión +
[HOLD/SAVE]

- El terminal a desuscribir debe estar activo y en reposo



ÍNDICE

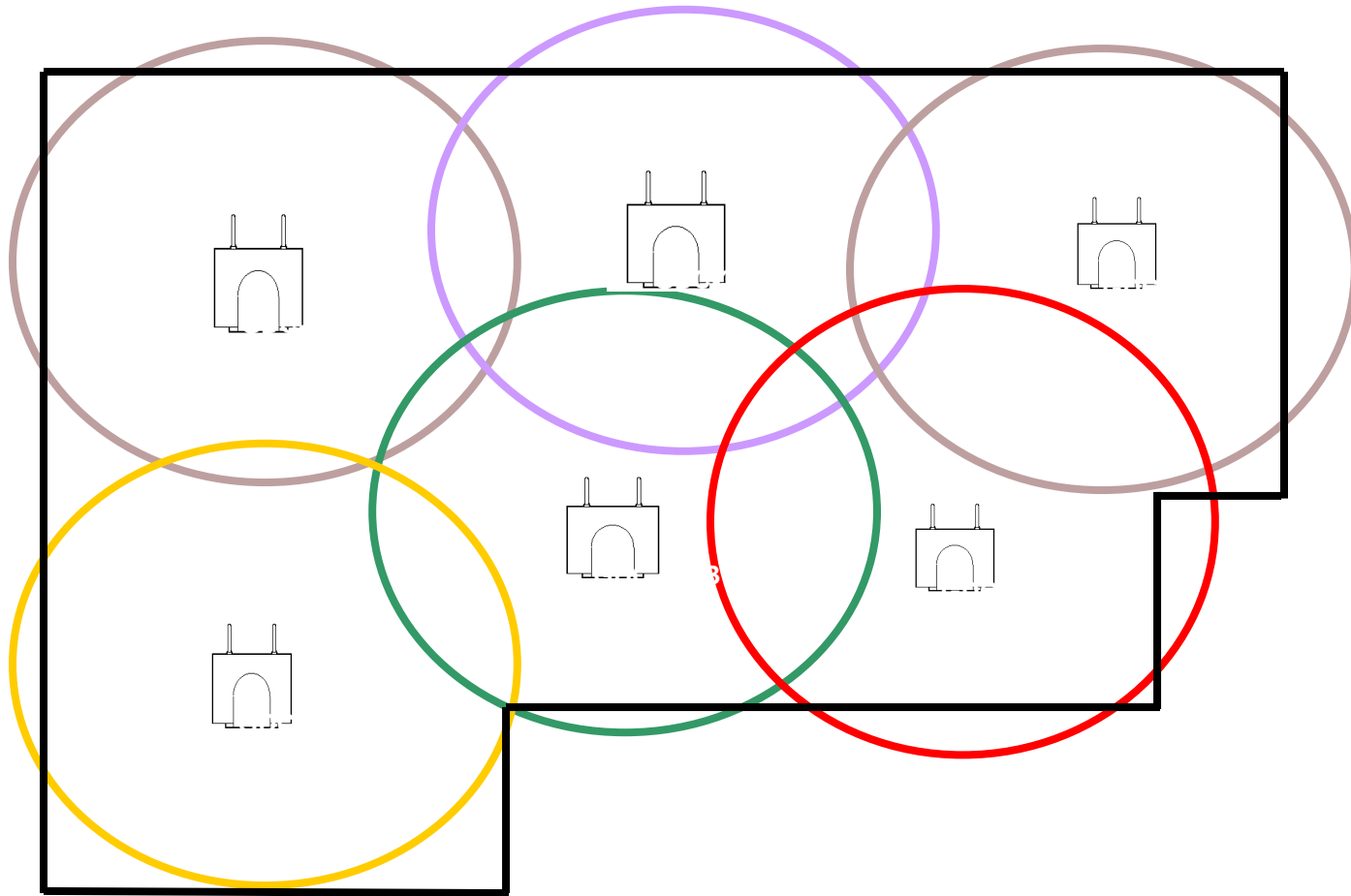
- Visión General
- Hardware e instalación
- Programación
- **Planificación del Sistema DECT**

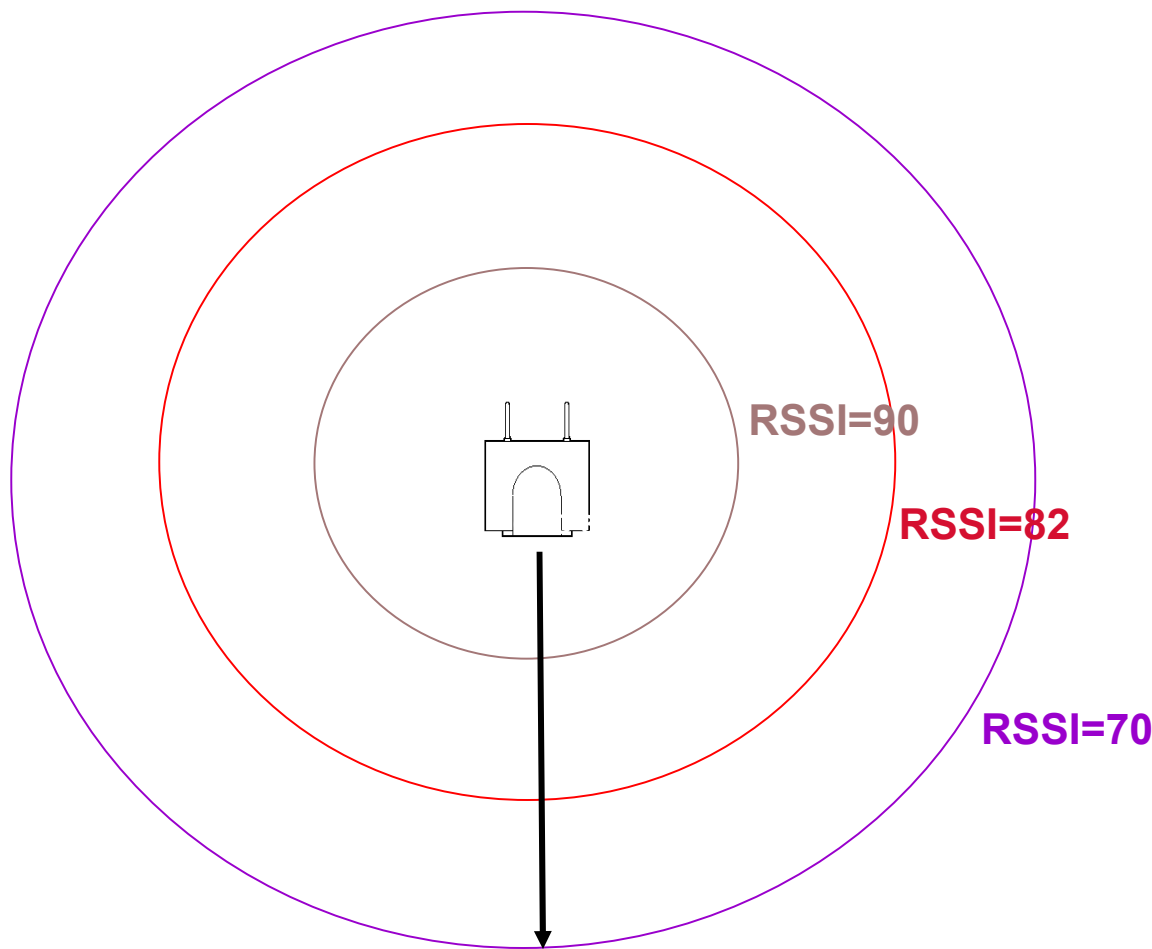
Consideraciones

- El radio por cada estación base se encuentra entre 50 y 300 metros (dependiendo del entorno) → normalmente 100 metros
- Las estaciones base se pueden montar a una **distancia máxima** de 600 metros de los sistemas GDK
- Colocar las estaciones para maximizar la visión directa.
- Situar la estación base lo más pegada posible al techo para evitar reflexiones
- No se debe situar las estaciones base cerca de materiales metálicos
- Centrar las estaciones base en la zona que desee tener buena cobertura

Consideraciones (II)

- En un área de alto tráfico telefónico, instalar las estaciones necesarias para cubrir el tráfico previsto (en general, 4 canales por base)





RSSI > 70

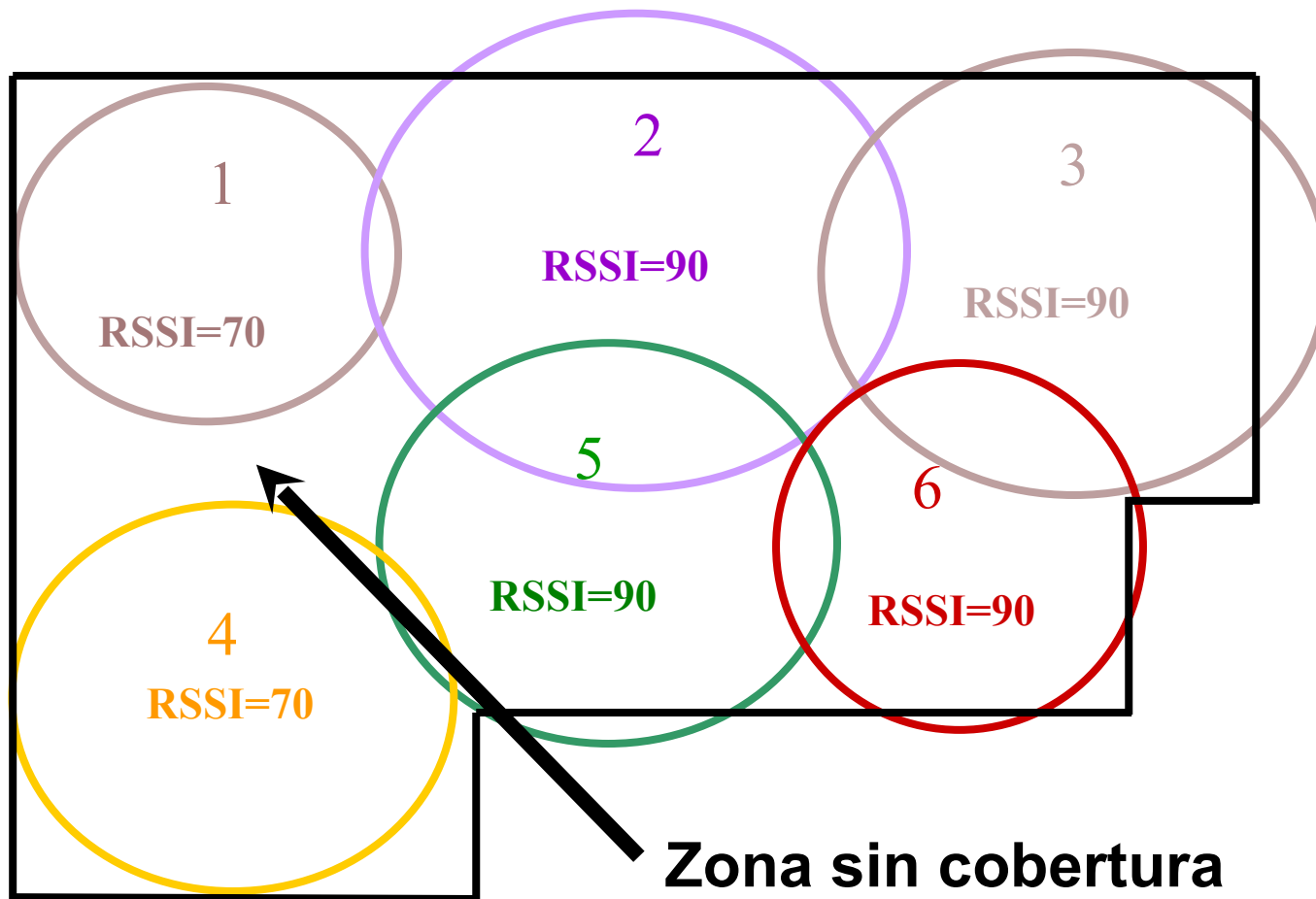
- Tras haber planificado la situación de las estaciones base o repetidores → comprobar si lo que hemos previsto es correcto:
 - Colocaremos la base en la situación donde suponemos que deben ir las Estaciones Base o Repetidores e iremos midiendo con los portátiles los niveles de calidad de conversación y cobertura
 - Debemos medir el RSSI → valor límite para obtener una buena calidad de voz: **-70 dBm**

Medida del nivel RSSI

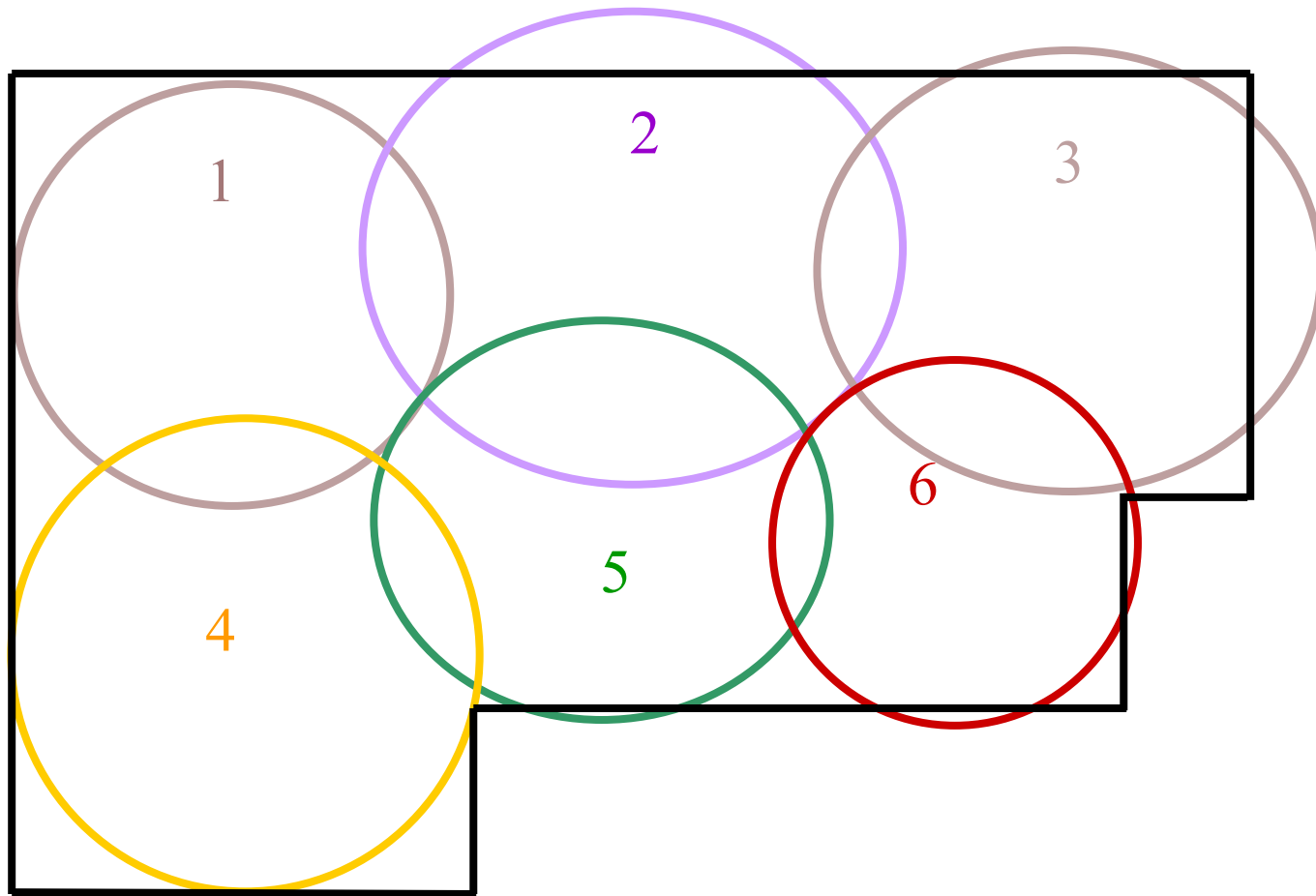
- En el portátil:
[FUNC] + *+ N° PIN (54427) + [FUNC] + Seleccionar menú “SowRSS” con las teclas UP/DOWN (o pulsar 4) + [FUNC]

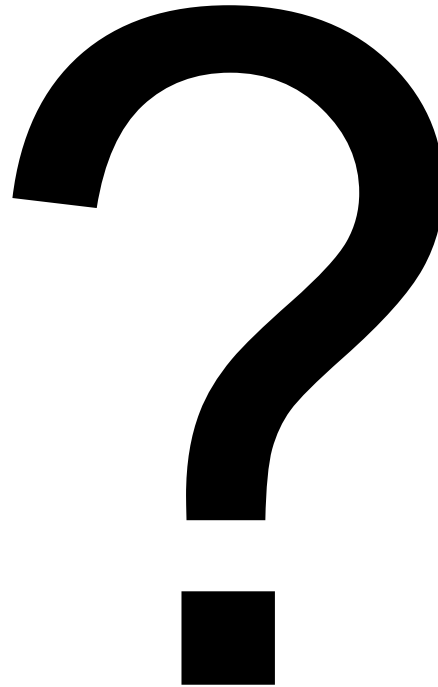
El valor RSSI detectado se muestra en la pantalla y es refrescado periódicamente.

- Pulsar la tecla FLASH para volver al Menu Principal



- Suponiendo que tras comprobar los valores obtuviésemos las curvas anteriores, deberíamos reubicar las bases porque hay zonas entre la 1, la 4, la 2 y la 5 en las que no existe solape





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Elena Casado Garrido
Soporte Técnico LG
ecasado@datalux-spain.com

Datalux Spain S.A.
www.datalux-lg.com
www.datalux-spain.com