

## RESUMEN TARJETAS FPII

- **4SLI ó SLIB4:** 4 extensiones analógicas (slot 2)
- **SLIB ó SLIB6:** 6 extensiones analógicas (slot 4~7)
  - Requiere unidad generadora de timbre **RGU**
  - **DTRU:** detectores multifrecuencia (opcional)
  - **MSGU:** unidad de mensajes en espera (opcional)
- **DTIB:** 6 extensiones digitales específicas (slot 4~7)
- **4LCO:** 4 líneas analógicas (20 líneas máximo por sistema) (slot 4)
  - **PFTU-I:** unidad adicional de transferencia en caso de fallo de alimentación
- **LCOB:** 4 líneas analógicas (20 líneas máximo por sistema) (slot 4~7)
  - **CMU:** módulos de tarificación, hasta 4 por sistema (opcional)
  - **CPTU:** módulo de detección de tono de llamada (opcional)
  - **DTRU:** módulo de receptores (opcional)
  - **PFTU:** unidad adicional de transferencia en caso de fallo de alimentación
- **STIB:** 2 accesos básicos configurables So/To (slot 1 o slots 4~7)
  - Requiere **PLLU2**
- **PRI:** conexión primario (slot 3)
  - Requiere **PLLU2**
- **2BRI:** 2 accesos básicos (slot 3)
  - Requiere **PLLU2**
- **WTIB:** tarjeta DECT (slot 1 o slots 4~7)
  - 4 estaciones bases ó 8 con módulo WTIU
  - 4 canales por estación base
  - 16 llamadas simultáneas
  - **SMEMU**, necesario para el correcto funcionamiento de la WTIB
- **DVIB:** tarjeta de voz (slot 1 o slots 4~7)
  - **4 canales de voz**
  - **ADPU:** amplía a 8 el número de canales
  - **DMEU/DMEU4:** amplía el tiempo de grabación
- **CPTU/A**, proporciona función de detección de tono en progreso (LCOB/4LCO)
- **CMU**, proporciona detección de señal de tarificación y cambio de polaridad (Una por LCOB/4LCO)
- **ADPU**, amplía a 8 los canales de la tarjeta de voz (DVIB)
- **RGU**, proporciona señal de timbre y alimentación para teléfonos analógicos (en KSU)
- **DMEU/DMEU4**, amplía la capacidad de la memoria DRAM de la tarjeta de voz (DVIB)
- **PFTU**, circuito de fallo de alimentación (Fuera de KSU)
- **SMEMU**, amplía el tamaño de SRAM y proporciona QSIG, CTI, PCATTD (en KSU). Necesario para algunos menús como tabla MSN.
- **MODU**, proporciona módem de acceso remoto (MBU)
- **PLLU2**, proporciona un reloj de sincronización para líneas RDSI (MBU)
- **SIU**, proporciona dos interfaces RS232 adicionales (MBU)
- **DTRU**, proporciona dos detectores multifrecuencia (4SLI, SLIB, LCOB, 4LCO)
- **WTIU**, módulo de ampliación de estaciones base (WTIB)

## RESUMEN TARJETAS GDK-100

- **MISB:** tarjeta miscelánea (slot 8)
  - 2 puertos megafonía externa, 4 contactos control externos, 2 puertos MGM & MOH, 1 entrada detección puerta/alarma, RS232
- **DVIB** (slot 1~6)
- **DTIB12:** 12 extensiones digitales específicas (slot 1~7)
- **SLIB24:** 6 extensiones analógicas (slot 1~12),
  - **RGU:** requiere unidad generadora de timbre
- **SLIBII:** 12 extensiones analógicas (slot 1~12)
  - **RGU:** requiere unidad generadora de timbre
  - **DTRUII:** detectores multifrecuencia (opcional)
  - **MSGU:** fuente de mensaje en espera (opcional)
- **DSIB:** 6 extensiones digitales específicas + 6 analógicas (slot 1~12)
  - **MSGU:** fuente de mensaje en espera (opcional)
  - **RGU:** requiere unidad generadora de timbre
- **WTIB:** tarjeta DECT (slot 1~7)
  - 4 estaciones bases ó 8 con módulo WTIU
  - 4 canales por estación base
  - 16 llamadas simultáneas ó 32 con WTIU
- **LCOB:** 4 líneas analógicas (32 líneas máximo por sistema) (slot 1~7)
  - **DTRU:** módulo de receptores (opcional)
  - **CMU:** módulos de tarificación, hasta 4 por sistema (opcional)
  - **CPTU:** módulo de detección de tono de llamada (opcional)
  - **SMEMU,** necesario para el correcto funcionamiento de la WTIB
- **PRIB:** acceso primario (slot 1~7)
- **BRIB:** tarjeta de 4 accesos básicos To (slot 1~7)
- **STIB:** 4 interfaces To/So configurables (slot 1~7)
  
- **SMEMU,** amplía el tamaño de SRAM y proporciona QSIG, CTI y PCATTD (MBU)
- **MODU,** proporciona MODEM para acceso local a 1200/2400 baudios
- **PLLU2,** proporciona reloj de sincronismo para líneas RDSI
- **DTRU/DTRUII,** proporciona 2/4 detectores multifrecuencia (4SLI,SLIB, LCOB,4LCO/SLIBII)
- **MSGU,** proporciona señales de mensaje en espera para 6 puertos analógicos
- **CPTU/A,** proporciona función de detección de tono en progreso (LCOB/4LCO)
- **CMU,** proporciona detección de señal de tarificación y cambio de polaridad (MBU)
- **DMEU/DMEU4,** amplía la capacidad de memoria DRAM de la tarjeta de voz (DVIB)
- **PFTU,** circuito de fallo de alimentación (fuera de KSU)
- **ADPU,** amplía a 8 los canales de la tarjeta de voz (DVIB)
- **RGU,** proporciona señal de timbre y alimentación para teléfonos analógicos (KSU)
- **SIU,** proporciona dos puertos serie RS232 (MISB)
- **WTIU,** amplía a 8 el número de estaciones base por tarjeta (WTIB)

## RESUMEN PROGRAMACIÓN

- **Versión software MPB:**
  - Desde programación: [PGM 61]
  - Fuera programación: [TRANS/PGM] + 40
- **Coger línea:** 88XX (XX: número de línea)
- **Plan de numeración:** [PGM 00] + BTN9 + 34X + [SPEED] + [HOLD/SAVE]
  - X=0, plan básico a 3 dígitos (ext. 100~177 en FPII, ext. 100~235 en GDK-100)
  - X=1, plan extendido a 3 dígitos (ext. 100~699)
  - X=2 a 6, a 3 dígitos
  - X=7, a 2 dígitos
- **Fecha y hora:** [PGM 59]
- **Asignación lógica de slots:** [PGM 02] +
  - BTN1, asignación slots de líneas
  - BTN2, asignación slots de extensiones
  - BTN3, número máximo inalámbricos a suscribir
  - BTN4, máximo número de canales de la PRIB (30 por defecto)
- **Modificación de la numeración de las extensiones:** [PGM 01] + BTN1
- **Puestos de operadora:** [PGM 46] +
  - BTN1, operadora principal
  - BTN2~5, asignar resto de operadoras
- **Tipo de configuración RDSI:** a través posición switches de la tarjeta
- **Grupos de líneas:** [PGM 30] + rango líneas + BTN1 + núm. grupo + [HOLD/SAVE]
  - FPII: el grupo 10 es el grupo de líneas no disponibles
  - GDK-100, el grupo 25 es el grupo de líneas no disponibles
- **Acceso extensiones a grupos de líneas:** [PGM 15] + rango ext. + apagar/encender BTN correspondientes a los grupos de líneas
- **Seguridad en línea de datos (para fax...):** [PGM 11] + BTN5
- **Orden asignación de líneas:** [PGM 42] + BTN2
  - Encendido: Round Robin
  - Apagado: Last choice (por defecto)
- **OVR 1st CO GRP:** [PGM 43] + ▼ VOLUME + BTN27 + ON
- **Grupo de extensiones:** [PGM 47] + num. Grupo + iluminar BTN correspondiente al tipo + SPEED + extensiones
  - GDK-FPII: 8 grupos de 32 extensiones (GR620~627)
  - GDK-100: 15 grupos de 32 extensiones (GR620~634)
  - Captura de llamada grupo captura: 66
- **Enrutamiento por línea de entrada:**
  - A extensiones: [PGM 32] + rango líneas + BTN1 + rango extensiones + modo timbre (1 día, 2 noche, 3 día y noche, 4 bajo demanda) + retardo (0~9)
  - A grupo de extensiones: [PGM 32] + rango líneas + HOLD/SAVE + BTN2 + grupo de extensiones
- **DISA sobre líneas:** [PGM 30] + rango líneas + BTN4 + XY
  - X: 0 sin DISA, 1 modo noche, 2 modo día/noche, 3 DISA especial, 4 día

- Y: 0 tono de marcado, 1~9 número anuncio tarjeta de voz
- **DISA Código de autorización:**
  - [PGM 30] + BTN5 encendido
  - [PGM 54] + entrada tabla + 5 dígitos
    - FPII: entradas tabla 079~110
    - GDK-100: entradas tabla 137~164
- **Activar servicio DID:** [PGM 35] + rango líneas + BTN7 encendido
- **Subdireccionamiento MSN:**
  - **Activar servicio DDI para esas líneas**
  - **Tabla MSN:** [PGM 03] + posición tabla (01~64) +
    - **BTN1:** número de línea (no se rellena)
    - **BTN2:** índice de la tabla DID
    - **BTN3:** número de MSN (no se rellena)
    - **BTN4:** número de abonado (rellenar con el núm. de telf.)
  - **Tabla DID:** [PGM 05] + BTN1 + posición tabla (100~177 FPII ó 000~999 GDK-100) +
    - **BTN3:** destino en modo día
    - **BTN4:** destino en modo noche
      - **Extensión:** dígitos extensión
      - **Grupo extensiones:** dígitos del grupo
      - **Mensaje bienvenida DVU (1~9):** [DND/FOR] + mensaje 1~9 + #
      - **Memoria de extensión:** [MUTE] + número memoria de extensión (00~99)
      - **Memoria del sistema:** [MUTE] + número memoria sistema
- **Destino DIS/DISA si ocupado/error:** [PGM 56] +
  - BTN1: destino si ocupado
  - BTN2: destino si error
- **Funciones básica de la RDSI:**
  - CLIP: [PGM 23] + BTN7
  - CLI: [PGM 23] + BTN11
  - COLP: [PGM 23] + BTN8
  - CLIR: [PGM 23] + BTN10
- **Enrutamiento Automático de bajo coste (LCR)**
  - **Modo LCR:** [PGM 07] + BTN1+ BTN1 repetidamente (M00, M01, M02, M11, M12, M13): lo dejamos en M11 si no sabemos
  - **Definición franjas diarias:** [PGM 07] + BTN2 + BTN1..3 (franja diaria 1,2 o 3) + BTN1...7 (lunes...domingo)
  - **Definición franjas horarias:** [PGM 07] + BTN3 +
    - **BTN1:** franjas horarias de la zona diaria 1
    - **BTN2:** franjas horarias de la zona diaria 2
    - **BTN3:** franjas horarias de la zona diaria 3
  - **Tabla LDT:** [PGM 07] + BTN4 + índice de la tabla (000~999)
    - **BTN1:** índice de la tabla LDT
    - **BTN2:** INT/COL/BOTH (si no sabemos BOTH)
    - **BTN3:** dígitos a analizar (ej. 6 móviles)
    - **BTN4:** referencia tabla DMT para cada bloque horario de la zona diaria 1 (6 dígitos, 2 por bloque)
    - **BTN5:** referencia tabla DMT para cada bloque horario de la zona diaria 2 (6 dígitos, 2 por bloque)
    - **BTN6:** referencia tabla DMT para cada bloque horario de la zona diaria 3 (6 dígitos, 2 por bloque)

- **Tabla DMT:** [PGM 07] + BTN5 + posición tabla (00~99)
  - **BTN1:** índice de la tabla DMT
  - **BTN2 (A):** dígitos a añadir (por ejemplo 1073)
  - **BTN3 (RP):** posición para comenzar a borrar (01~12)
  - **BTN4 (RN):** número de dígitos a borrar (01~12)
  - **BTN5 (APO):** posición para comenzar a insertar (01~13)
  - **BTN6 (CO):** grupo de líneas de salida (01~09 FPII ó 01~24 DGK-100)
  - **BTN7 (ALT):** entrada tabla DMT alternativa en caso de fallo
  
- **Programación de las teclas flexibles:** [PGM 29] + rango extensiones + tecla flexible a asignar +
  - 1: botón de usuario
  - 2: {CO xx} botón de línea
  - 3: {CO GRP XX}
  - 4: {LOOP}
  - 5: {STAXXX} número de extensión
  - 6: Botón PGM extensión, códigos del plan de numeración de las prestaciones no modificables por programación
  - 7: {SPDxxx} memoria de extensión/sistema
  
- Mensajes del sistema
  - Se pueden grabar hasta 31 mensajes
    - Mensajes 01~09: DISA día-noche/mensaje de grupo de extensiones
    - Mensaje 02: noche (DISA/Grupo de extensiones)
  - Grabar un mensaje desde la operadora
    - Descolgar + [TRANS/PGM] + 4 + # + núm. Mensaje (01~31) + mensaje + [HOLD/SAVE]
  
- Buzón de voz de las extensiones
  - Permiso de las extensiones: [PGM 12] + BTN5 encendida
    - Grabar mensaje de bienvenida: Descolgar + 674 + mensaje + [HOLD/SAVE]
  - Activar el buzón de voz (específicos): MON + [DND/FWD] +7
  - Desactivar desvío al buzón:
    - Específicos: [DND/FWD] + #
    - Analógicos: 54 + #