

GDK-FPII/100

**Presentación de los
sistemas y hardware**

ÍNDICE

- Presentación de las centrales
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- Comparación capacidades centrales baja y media capacidad
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- Componentes de los Sistemas
 - Descripción Global
 - Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz
 - Tarjetas de prestaciones
- Extensiones digitales

ÍNDICE

- **Presentación de las centrales**
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- Comparación capacidades centrales baja y media capacidad
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- Componentes de los Sistemas
 - Descripción Global
 - Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz
 - Tarjetas de prestaciones
- Extensiones digitales

Vista general de las centrales



GDK-FPII
34 extensiones



GDK-100
72 extensiones

FP-II: Características básicas

- Diseño modular
- Hasta 1 primario
- Hasta 34 Extensiones
- Estructura Slots Universales → flexibilidad
- Cableado a 2 hilos
- 6 Extensiones Digitales en Placa Base (MPB)
- Megafonía y MOH en MPB
- Puerto serie opcional
- Admiten terminales digitales específicos, analógicos, RDSI y DECT-GAP → sistema híbrido

GDK-100: Características básicas

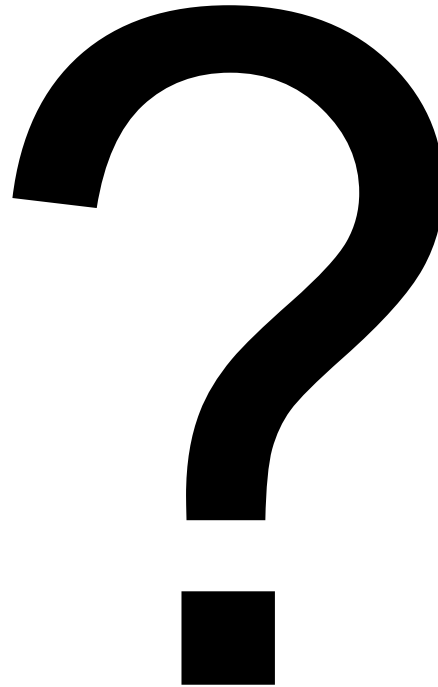
- Diseño modular
- Hasta 1 primario
- Hasta 72 Extensiones
- Estructura Slots Universales → flexibilidad
- Cableado 2 hilos
- Opción segundo bastidor
- Puerto serie en MPB
- Admiten terminales digitales específicos, analógicos, RDSI y DECT-GAP → sistema híbrido

FP-II / GDK-100: Prestaciones

- Megafonía Interna / Externa
- SMDR: Registro detallado de llamadas
- Tarificación
- LCR (Enrutamiento de bajo coste)
- CCR (enrutamiento en función del abonado)
- DISA: Acceso directo a los recursos del sistema
- DVU: Operadora automática y correo de voz
- Código de cuenta y de autorización
- Servicio HOT LINE / WARM LINE
- Mantenimiento y programación remotos
- Marcación por nombre

FP-II / GDK-100: Prestaciones (II)

- Desvío externo de llamadas
- Aplicaciones CTI (TAPI): integración telefonía-PC
- Protocolo de señalización Q-SIG (conexión de centrales)
- Prestaciones de Hotel → Integrado con Char
- Sistema DECT integrado
- ACD: Supervisión en grupos de extensiones UCD (Distribución Uniforme de Llamadas)
- Timbre diferencial de enlace (4 distintos)
- Etc.



ÍNDICE

- Presentación de las centrales
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- **Comparación capacidades centrales baja y media capacidad**
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- Componentes de los Sistemas
 - Descripción Global
 - Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz
 - Tarjetas de prestaciones
- Extensiones digitales

Comparación capacidades

Descripción	GDK-16	GDK-FPII	GDK-100	Comentarios
Nº máx. de Extensiones	16	48	72	El número máximo de líneas y extensiones no se puede alcanzar simultáneamente
Nº máx. de Líneas (CO)	6	34	48	
Nº máx. Consolas DSS/DLS	0	3	4	Por extensión
Nº de Operadoras	1	5	5	
Nº de Grupos de Líneas	4	9	24	
Nº de Grupos de Extensión	4	8	15	
Nº de extensiones por grupos	6	32	32	

Comparación capacidades (II)

Descripción	GDK-16	GDK-FPII	GDK-100	Comentarios
Nº de zonas de megafonía internas	2	5	5	
Nº de zonas de Megafonía externa	1	1 (MBU)	2 (MISB)	
Nº marcación Abreviadas por Extensión (Total)	20 (79)	20 (200)	20 (500)	De 24 dígitos cada una
Nº marcaciones Abreviadas del sistema	79	200	200	De 24 dígitos cada una
Nº de memorias de rellamada por extensión	1 (32 dígitos)	1 (48 dígitos)	1 (48 dígitos)	
Nº Grabaciones SMDR (con MEMU/SMEMU)	500	100 (2000)	100 (2000)	

Comparación capacidades (III)

Descripción	GDK-16	GDK-FPII	GDK-100	Comentarios
Nº Grupos de Cuenta SMDR	0	24	24	
Nº Entradas Fuentes de Música	1	2	9	
Nº Relés externos	1(MBU) 1(MFB)	2 (MBU)	4(MISB)	
Nº Entradas Alarma / Timbre puerta	1 (MBU)	1 (MBU)	1(MISB)	
Nº Máx. Circuitos Fallo Alimentación	0	20	30	
Nº Puertos RS-232	1 (MFB)	2 (SIU)	1 (MPB) 2 (SIU)	

Comparación capacidades (IV)

Descripción	GDK-16	GDK-FPII	GDK-100	Comentarios
Nº Receptores DTMF	4	14	22	
Conferencia: a tres	Sin límite	Sin límite	Sin límite	
a cuatro	0	13	13	
a cinco	0	5	5	

Diferencias versión hotel / empresa

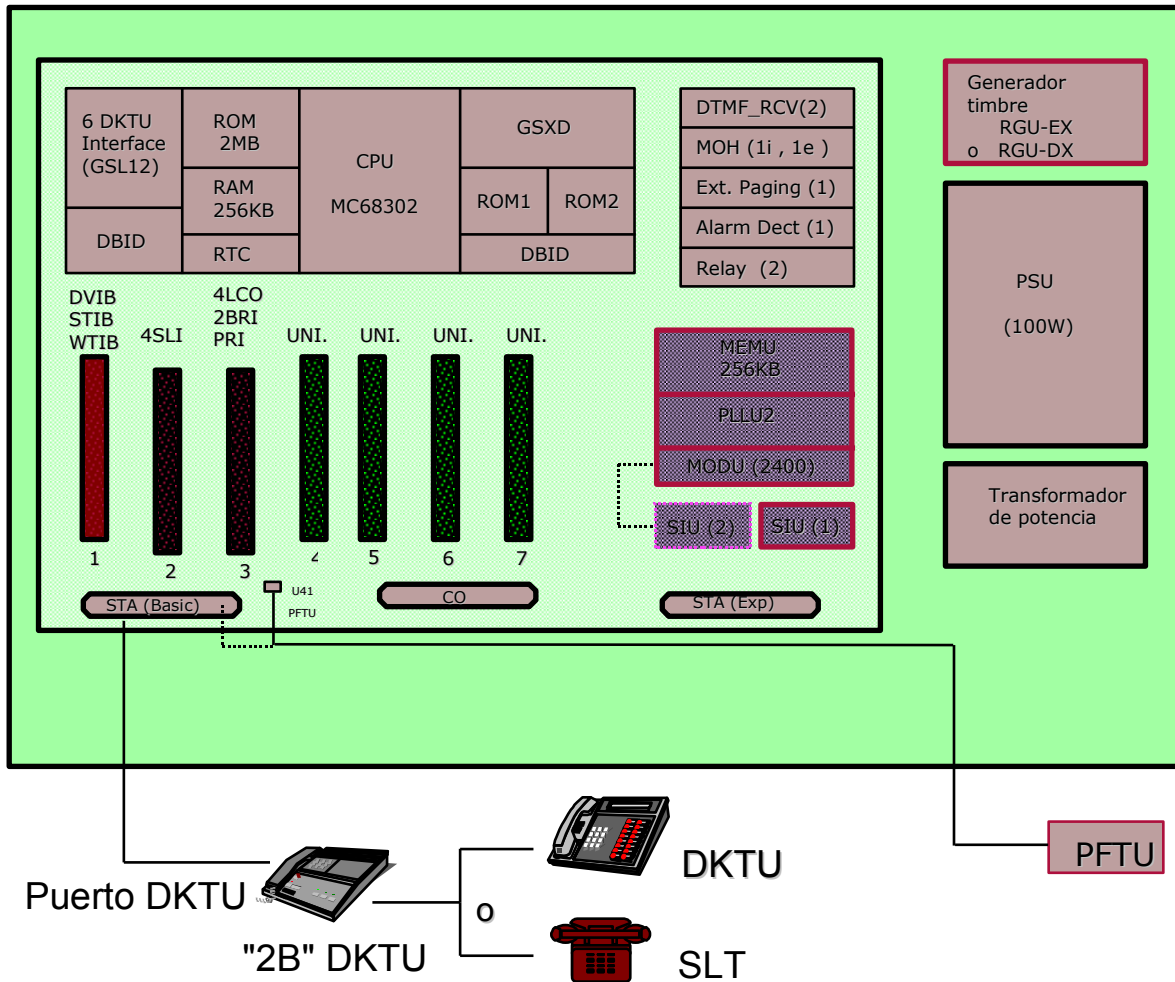
Descripción	GDK-FPII	GDK-100
Grupos de extensiones	5	10
Miembros por cada grupo	32	32
Número de grupos de cuenta	0	0
Nº Grabaciones SMDR (con MEMU/SMEMU)	150/2150	500/4500
Número de Bar Records (Mini-bar) (con MEMU/SMEMU)	150/2000	500/4000
Número de zonas de marcación del sistema	0	0
Nº marcaciones abreviadas por Ext.	2	2
Nº marcaciones abreviadas del sistema	50	50
Número de códigos de autorización	68	72



ÍNDICE

- Presentación de las centrales
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- Comparación capacidades centrales baja y media capacidad
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- **Componentes de los Sistemas**
 - **Descripción Global: FPII**
 - Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz
 - Tarjetas de prestaciones
- Extensiones digitales

Descripción Global: FP11



Configuración básica

- 6 DKT

Tarjetas:

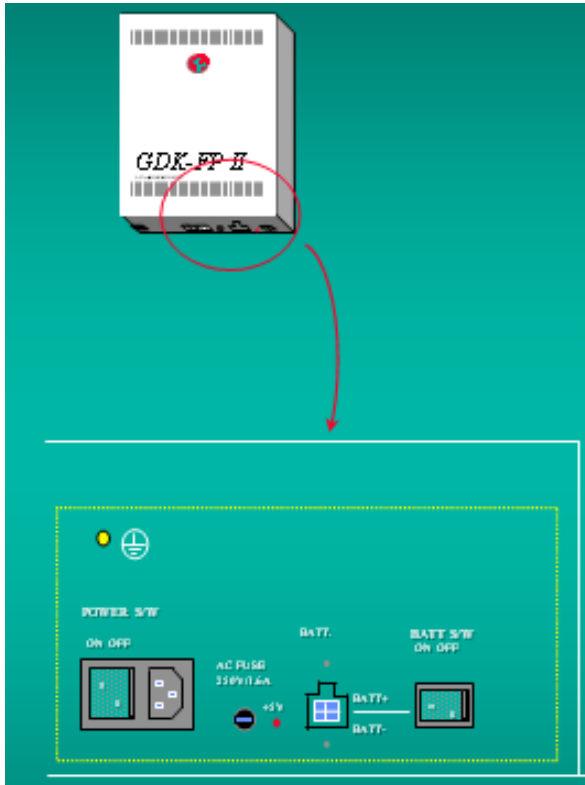
- DTIB
- 4SLI/SLIB
- LCOB, 4LCO
- PRI : 30B
- STIB(2) : 4B
- DVIB
- WTIB

FPII: Bastidor (KSU)

- Cabina metálica diseñada para ser colgada en la pared
- Contienen MBU (*Main Board Unit*) y PSU (fuente de alimentación).
- Opcionalmente podremos conectar RGU (unidad generadora de timbre).
- Dimensiones : 40.4 cm x 46.5 cm x 16.88 cm
- Peso máximo: 14 Kg



FPII: Fuente de alimentación (PSU)



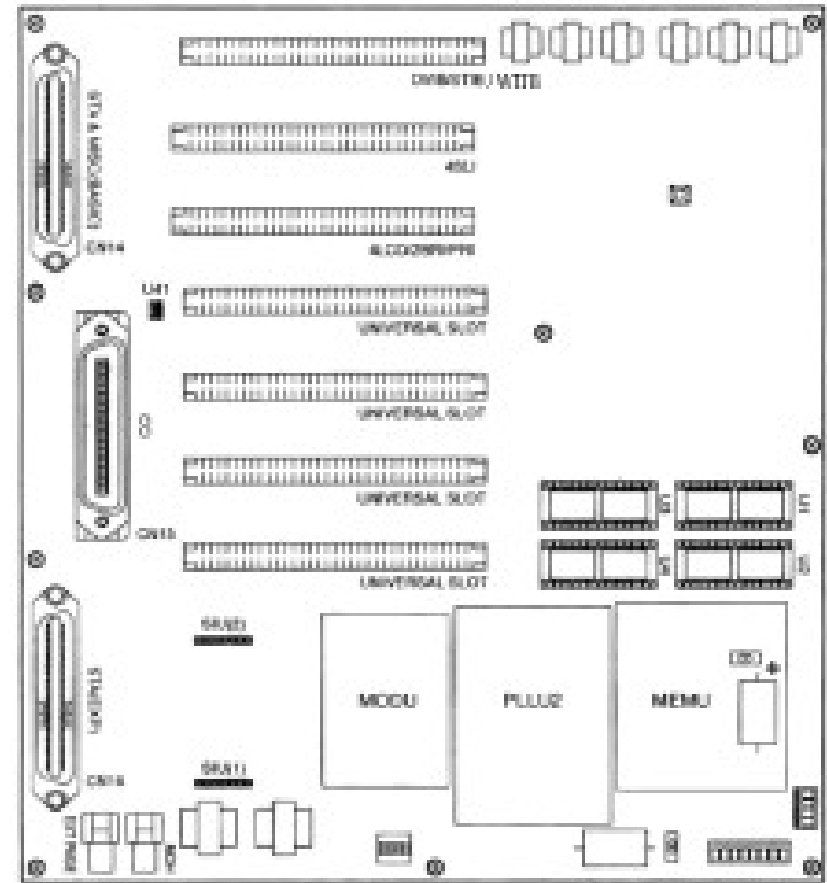
- Está situada en la parte inferior derecha de la cabina y ya está instalada en el bastidor
- Contiene la entrada de tensión alterna de red (220~210 Vac, 50-60 Hz.), y la convierte en tensiones de salida en continua (± 5 Vdc, +28 Vdc) reguladas apropiadamente para alimentación de la MBU
- Incluye circuitería para conectar baterías externas de 24 voltios (opcionales para fallo en el suministro de red) y circuitos de control para conmutar la fuente de energía automáticamente

FP-II: MBU

- Incorpora:
 - Memoria del Sistema
 - Batería de litio: protección de la memoria
 - Reloj principal de sincronización
 - Microprocesador principal
 - 2 puertos de música (interna y externa)
 - 2 receptores DTMF
 - 1 circuito de detección de alarma
 - 1 puerto de megafonía externa
 - 2 relés de propósito general
 - 6 extensiones específicas

FP-II: MBU (II)

- El sistema tiene siete slots:
 - Tres ranuras fijas (1~3)
 - Cuatro universales (4~7)
- Tarjetas opcionales (no ocupan slots):
 - PLLU2, SMEMU, MODU y SIU



Resumen tarjetas del Sistema FPII

Tarjeta	Slot	Tarjetas adicionales	Nº Tarjetas
4SLI	Sólo slot 2	DTRU, MSGU	1
SLIB	Slots 4~7	DTRU, MSGU	4
DTIB	Slot 4~7		4
4LCO	Sólo Slot 4	DTRU, CPTU/A, CMU	1
LCOB	Slot 4~7	DTRU, CPTU/A, CMU	4
STIB	Slot 1 y/o en slots 4~7	PLLU2 necesario	5
PRI	Sólo Slot 3	PLLU2 necesario (SMEMU)	1
2BRI	Sólo Slot 3	PLLU2 necesario	1
WTIB	Slot 1 o en slots 4~7	WTIU	1
DVIB	Slot 1 o slots 4~7	ADPU, DMEU, DMEU4	2

ÍNDICE

- Presentación de las centrales
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- Comparación capacidades centrales baja y media capacidad
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- **Componentes de los Sistemas**
 - **Descripción Global: GDK-100**
 - Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz
 - Tarjetas de prestaciones
- Extensiones digitales

GDK-100: BKSU

- Cabina preparada para su instalación en pared
- Contiene la Placa Base con 10 conectores y espacio para la RGU.
- La **Placa Base** tiene también dos conectores (para el Generador de Timbre y para la PFTU).
 - En la parte más a la izquierda está la Fuente de Alimentación y la más a la derecha se reserva para el Procesador
 - Los Slots restantes 1 ~ 8 (BKSU) pueden usarse para otras tarjetas del sistema

GDK-100: BKSU (II)

	1	2	3	4	5	6	7	8	MPB
P S U	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	Uni	M P B

- Slot MPB: sólo para MPB
- MISB: sólo en el slot 8
- UNI: slot Universal
- Uni: slot Universal (no para PRIB, STIB, BRIB, DVIB ni WTIB)

GDK-100: EKSU

- Es una cabina metálica de expansión
- De instalación en pared, contiene la Placa Base con conectores para 4 tarjetas
 - Los slots numerados 9 al 12 son para cualquier tarjeta excepto PRIB, BRIB, STIB, MISB, WTIB y DVIB
 - En la parte frontal inferior están los conectores para interconectar líneas y extensiones
- La cabina de Expansión se conecta a la BKSU por el lado derecho de ésta

GDK-100: EKSU (II)

9	10	11	12
Uni	Uni	Uni	Uni

- Uni: slot Universal, pero no para PRIB, STIB, BRIB, DVIB, ni WTIB

GDK-100: PSU3

- Contiene la entrada de tensión alterna de red (220~210 Vac, 50-60 Hz.), y la convierte en tensiones de salida en continua (± 5 Vdc, +28 Vdc) reguladas apropiadamente para alimentación de la MBU
- Incluye circuitería para conectar baterías externas de 24 voltios (opcionales para fallo en el suministro de red) y circuitos de control para conmutar la fuente de energía automáticamente
- **Instalación:** Antes de conectar, asegurarse de que la toma de AC está desenchufada. Colocar la Fuente en el Slot más a la izquierda de la BKSU

GDK-100: MPB

- Incorpora:
 - memoria RAM del sistema
 - batería de litio: protección de la memoria frente a fallos de alimentación
 - reloj principal de sincronización
 - microprocesador principal
 - 1 puerto de música (MOH)
 - 1 puerto RS-232
- Debe instalarse en un slot específico → slot MPB
- Tarjetas adicionales (no ocupan slots): SMEMU, PLLU, MODU

Resumen tarjetas del Sistema GDK-100

Tarjeta	Slot	Tarjetas adicionales	Nº Tarjetas
MISB	Slot 8	SIU	1
DVIB	Slots 1~7	ADPU, DMEU, DMEU4	2/bastidor
DTIB12	Slots 1~12		6
SLIB24	Slots 1~12	DTRU, MSGU	12
SLIBII	Slots 1~12	DTRUII	6
DSIB	Slots 1~12	DTRU, MSGU	6
WTIB	Slots 1~7	SMEMU necesario	1
LCOB	Slots 1~12	DTRU, CPTU/A, CMU	8
PRIB	Slots 1~7	PLLU necesario	1
BRIB	Slots 1~7	PLLU necesario	6
STIB	Slots 1~7	PLLU necesario	7



ÍNDICE

- Presentación de las centrales
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- Comparación capacidades centrales baja y media capacidad
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- **Componentes de los Sistemas**
 - Descripción Global
 - **Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz**
 - Tarjetas de prestaciones
- Extensiones digitales

Tarjetas de extensiones analógicas

- **GDK- FP11:**
 - **4SLI (o SLIB4):** 4 extensiones analógicas (Ranura fija)
 - **SLIB (o SLIB6):** 6 extensiones analógicas (Ranura universal)
- **GDK-100:**
 - **SLIB24:** 6 extensiones analógicas
 - **SLIB11:** 12 extensiones analógicas
- Se requiere instalar una Unidad de Generación de Timbre (RGU) en la Cabina donde está instalada la tarjeta SLIB
- Opcionalmente se puede instalar tarjetas de detectores multifrecuencia (DTRU o DTRU11 para SLIB11) y tarjeta MSGU

Tarjetas de extensiones digitales o mixtas

- **GDK- FPII:**
 - **DTIB:** 6 extensiones digitales específicas (ranura universal).
- **GDK-100:**
 - **DTIB12:** 12 extensiones digitales específicas
 - **DSIB:** 6 extensiones digitales específicas + 6 extensiones analógicas.
 - Tarjeta opcional: fuente de mensaje en espera (MSGU)
 - Requiere una Unidad Generadora de Timbre

Tarjetas de líneas analógicas: FPII

- **4LCO**: sólo en slot 3
- **LCOB**: en cualquier ranura universal (4~7)
 - Contienen 4 líneas con sus detectores de timbre, conversores A/D, D/A, y marcadores de impulsos
 - Módulos opcionales comunes: hasta 4 módulos de tarificación (**CMU**), un módulo de detección de tono de llamada (**CPTU**) y un módulo de receptores DTMF (**DTRU**)
 - Opcional: Unidad de Transferencia en caso de fallo de alimentación:
 - **PFTU-I**: para 4LCO
 - **PFTU**: para todas las tarjetas de líneas de **todos** los sistemas GDK (incluyendo LCOB). Externa.
 - El número máximo de líneas analógicas del sistema es 20

Tarjetas de líneas analógicas: GDK-100

- **LCOB**: proporciona 4 líneas
 - El número máximo de tarjetas analógicas está limitado por un máximo de 32 líneas analógicas por sistema
 - Módulos opcionales comunes: **DTRU**
 - Otros módulos: **CPTU** (módulo de detección de tono de llamada) y **CMU** (módulos de tarificación) para LCOB

Tarjetas de accesos RDSI: FPII

- **STIB**: 2 accesos básicos configurables S0/T0. Slot 1 o universales
- **PRI**: conexión de un primario. Para el correcto funcionamiento se debe instalar **SMEMU**. Sólo en slot 3
- **2BRI**: dos interfaces para accesos básicos RDSI (T0). Sólo en ranura 3
- ✓ Requieren que el módulo PLLU2 esté instalado en MBU
- ✓ QSIG puede ser soportado por 2BRI, PRI y STIB (interfaz T0), y precisa SMEMU instalada en MBU

Tarjetas de accesos RDSI: GDK-100

- **STIB:** 4 interfaces T0/S0 configurables.
- **PRIB:** acceso primario
- **BRIB:** tarjeta de 4 accesos básicos T0
 - Restricción: el número total de líneas no debe ser mayor de 48
 - Requieren que el módulo PLLU2 esté instalado en MBU
 - QSIG puede ser soportado por BRI, PRI y STIB (interfaz T0), y precisa SMEMU instalada en MPB

Tarjetas DECT

- **GDK-FP-II:** WTIB se sitúa en las ranuras 1, 4~7
- **GDK-100 :** WTIB se sitúa en cualquier ranura universal (1~7)

Elementos	GDK-FPII		GDK-100	
	WTIB	con WTIU (ampliación)	WTIB	con WTIU (ampliación)
Máx N° Est. Base	4	8	4	8
Canales de voz (por Base)	4	4	4	4
N° terminales registrables	8 – 32, pasos de 8	8 – 32, pasos de 8	8 – 64, pasos de 8	8 – 64, pasos de 8
Máx N° llamadas inalámbr. simult.	16	16	16	32

Tarjetas DECT (II)

- **Se debe instalar SMEMU en la MPB para un correcto funcionamiento**

Tarjeta de voz (DVIB)

- Proporciona mensajes / anuncios vocales para las prestaciones del sistema (ej. ACD/UCD, grupo de distribución uniforme de llamadas con supervisión)
- También se pueden grabar avisos vocales del sistema y mensajes de bienvenida del usuario (sistema y buzón de voz de las extensiones)
- **FP-II / GDK-100:**
 - Sin módulo adicional, 4 canales. Con ADPU ampliamos a 8 canales
 - DMEU/DMEU4: ampliación del tiempo de grabación

Tarjeta de voz (II)

	Básico	Opcional (ampliación)	Capacidad máxima	
			Una tarjeta	Un sistema
Canales	4 canales	ADPU; 4 canales	8 canales	16 canales
Anuncios del sistema	2 EPROMs 1 Mbytes 240 segundos	ninguno	1 Mbyte 4 min.	1 Mbyte 4 min.
Anuncios ACD/UCD	6 SRAMs 768 Kbytes 180 segundos	ninguno	768 Kbytes 180 seg. (3 min)	768 Kbytes 180 seg. (3 min)
Bienvenida de usuario	8 DRAMs 4 MBytes 1024 segundos	DMEU:2 Mbytes(512 segundos) o DMEU4: 4 Mbytes (1024 segundos)	8Mbytes 2048 seg. (34 min.)	16 Mbytes 4096 seg. (68 min.)

Tarjeta miscelánea (MISB)

- **FP-II:**
 - No disponible
- **GDK-100:** Incorpora circuitería para:
 - Megafonía externa 2 puertos
 - Contactos control externos 4 contactos
 - BGM & MOH externos 2 puertos
 - Detección Alarma/Puerta 1 entrada
 - RS-232C (SIU opcional) 2 puertos



ÍNDICE

- Presentación de las centrales
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- Comparación capacidades centrales baja y media capacidad
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- **Componentes de los Sistemas**
 - Descripción Global
 - Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz
 - **Tarjetas de prestaciones**
- Extensiones digitales

FPII: Tarjetas de prestaciones

Tarjeta	Función	Posición
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	KSU
DMEU/DMEU4	Amplían la capacidad de la memoria DRAM de la tarjeta de voz	DVIB
PFTU	Circuito de fallo de alimentación	(Fuera de) KSU

 Tarjetas iguales GDK-FPII/100

FPII: Tarjetas de prestaciones (II)

Tarjeta	Función	Posición
SMEMU	Amplía el tamaño de SRAM y proporciona QSIG, CTI, y PCATTD	MBU
MODU	Proporciona módem para acceso remoto	MBU
PLLU2	Proporciona un reloj de sincronización para las líneas RDSI	MBU
SIU	Proporciona dos interfaces RS232 adicionales	MBU
DTRU	Proporciona 2 detectores multifrecuencia	4SLI, SLIB, LCOB, 4LCO
MSGU	Proporciona señales de Mensaje en espera para 6 puertos analógicos	4SLI, SLIB
WTIU	Módulo de ampliación de estaciones base	WTIB

 Tarjetas iguales GDK-FPII/100

GDK-100: Tarjetas de prestaciones

Tarjeta	Función	Posición
SMEMU	Amplía el tamaño de SRAM y proporciona QSIG, CTI, y PCATTD	MBU
MODU	Proporciona módem para acceso local a 1200/2400 baudios	MBU
PLLU2	Proporciona un reloj de sincronización para las líneas RDSI	MBU
DTRU / DTRUII	Proporciona 2 / 4 detectores multifrecuencia	4SLI, SLIB, LCOB, 4LCO/ SLIBII
MSGU	Proporciona señales de Mensaje en espera para 6 puertos analógicos	4SLI, SLIB /DSIB
CPTU/A	Proporciona función de detección de tono en progreso	LCOB/4LCO

 Tarjetas iguales GDK-FPII/100

GDK-100: Tarjetas de prestaciones (II)

Tarjeta	Función	Posición
CMU	Proporciona detección de señal de tarificación y cambio de polaridad	Una por LCOB/4LCO
DMEU/ DMEU4	Amplían la capacidad de la 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 RS- 232C	MISB
WTIU	Amplía a 8 el número de estaciones base	WTIB

 Tarjetas iguales GDK-FPII/100



ÍNDICE

- Presentación de las centrales
 - Vista general de las centrales
 - Características básicas
 - Prestaciones
- Comparación capacidades centrales baja y media capacidad
- Diferencias versión hotel respecto a empresa
- Componentes de los Sistemas
 - Descripción Global
 - Tarjetas de extensiones, líneas, DECT, tarjeta de voz
 - Tarjetas de prestaciones
- **Extensiones digitales**

Terminal digital LKD30 LD

- 30 Teclas programables
- 9 Teclas de función directa
- LED de mensaje en espera
- Manos Libres
- Display con 10 softkeys
- Conexión a 2 hilos
- Módulo CTI opcional
- No válido para GDK-16



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Vicent Gozalbes
Soporte Técnico LG
vgozalbes@datalux-spain.com

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

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