

## VERSIONES DE EPROM EN TD1232

### TD1232(CPU de 8 MHz)

Versión EPROM	Chip No.	Capacidad de EPROM	RAMs IC24/25	Funciones principales
P011K P012K	IC 20 IC 21	2MBIT 2MBIT	256KBits 28 pines	Funciones básicas
P221A P222A	IC 20 IC 21	4MBIT 4MBIT	256KBits 28 pines	P011K + TD174, Voice Mail Integration Digital (VMID).
P221B P222B	IC 20 IC 21	4MBIT 4MBIT	256KBits 28 pines	Similar a P221A
P101I P102I	IC 20 IC 21	4MBIT 4MBIT	1MBit 32 pines	Similar a P231C <b>IC24 y 25 =RAM de 1MBit. Nota 9</b>

Versiones para enlazar CPU de 8MHz con CPU de 12 MHz

### TD1232(CPU de 12 MHz)

Versión EPROM	Chip No.	Capacidad de EPROM	RAMs IC22/23	Funciones principales
P221B12M P222B12M	IC 20 IC 21	4MBIT 4MBIT	Nota 11	Para instalar en TD1232(CPU 12 Mhz) para que enlace con TD1232(CPU 8MHz) y que todo el sistema sea P221B. Nota 7 opción a.
P231A P232A	IC 20 IC 21	4MBIT 4MBIT	Nota 11	P221B + DISA 0y5 seg. UCD. 128 ACC. Jefe-Secr. Menú en DISA. Phantom ext. Grupo ring.
P231C P232C	IC 20 IC 21	8MBIT 8MBIT	Nota 11	P231A + TD184(E&M)
P231I P232I	IC 20 IC 21	8MBIT 8MBIT	Nota 11	Similar a P231C
P231J P232J	IC 20 IC 21	8MBIT 8MBIT	Nota 11	P231I + ISDN, TD197, TVP200x12ports, TD194, Paging Deny, KX-T74XX y T75XX, 500 Dial System.
P231L P232L	IC 20 IC 21	8MBIT 8MBIT	Nota 11	P231J mejorada
P231N P232N	IC 20 IC 21	8MBIT 8MBIT	Nota 11	P231L mejorada
P231U P232U	IC 20 IC 21	8MBIT 8MBIT	Nota 11	P231N + TVP50
P211F P212F	IC 20 IC 21	8MBIT 8MBIT	Nota 12	P231U + E1(TD188)

### Notas:

0: La versión de EPROM se puede ver en las etiquetas de las mismas o en el programa No. 116.

- 1: Las TD1232(CPU 8MHz) son las primeras que aparecieron y fueron reemplazadas por las TD1232(CPU 12MHz) en los nuevos modelos
- 2: Para diferenciar CPUs de 8MHz y 12MHz tomar las versiones de EPROM y consultar las tablas más arriba.
- 3: Las TD1232AG corresponden a CPU de 12MHz.
- 4: Las TD1232BX pueden tener CPU de 8 o 12 MHz.
- 5: **Las versiones de EPROM de CPU de 8MHz NO corren en CPU de 12 MHz y viceversa.**
- 6: **Para enlazar 2 máquinas con TD192, ambas máquinas deben poseer la misma versión de EPROM**
- 7: Para enlazar TD1232(CPU 8MHz) con TD1232(CPU 12 MHz) hay 2 opciones:
  - Opción a: Todo el sistema se comporta como P221B
    - Colocar P221B en CPU 8MHz(Nota 8) y P221B12M en CPU 12 MHz.
  - Opción b: Todo el sistema se comporta como CPU 12MHz, con la ventaja de las nuevas funciones
    - Cambiar placa CPU de 8MHz por una de 12 MHz y colocarle la versión de EPROM que sea igual a la máquina de 12MHz con la que se va a enlazar.
    - Con esta opción, ambas máquinas deben tener la versión de soft más actual de las listadas en la tabla TD1232(CPU de 12MHz), que es la P211F.
- 8: Para actualizar a la versión **P221B** desde alguna versión anterior, en máquinas de CPU 8MHz, verificar el número de serie de la TD1232:
  - Opción a: Si el número de serie es 4FXXXXXXXXX o mayor(4 significa el año 1994, F es el mes de fabricación y en este caso es Junio) por ejemplo 4G., 4H...,5A..., etc:
    - Reemplazar las EPROM existentes por las de versión P221B.
  - Opción b: Si el número de serie es menor a 4FXXXXXXXXX ,por ejemplo 4E., 4D...,3K..., etc:
    - Reemplazar las EPROM existentes por las de versión P221B
    - R61 de 10KOhms cambiar por 0(cero) Ohms (Lado soldaduras)
    - J5 de 0(cero) Ohms cambiar por 10KOMhs (Lado componentes)
- 9: Para actualizar a la versión **P101I** desde alguna versión anterior, en máquinas de CPU 8MHz, verificar el número de serie de la TD1232:
  - Opción a: Si el número de serie es 4FXXXXXXXXX o mayor(4 significa el año 1994, F es el mes de fabricación y en este caso es Junio) por ejemplo 4G., 4H...,5A..., etc:
    - Reemplazar las EPROM existentes por las de versión P101I.
    - Verificar que las RAM IC24 e IC25 sean de 1 Mbit(código SONY CXK581000AP-10LL ; código GM Electrónica HM628128LP) .
  - Opción b: Si el número de serie es menor a 4FXXXXXXXXX ,por ejemplo 4E., 4D...,3K..., etc:
    - Reemplazar las EPROM existentes por las de versión P101I.
    - R61 de 10KOhms cambiar por 0(cero) Ohms (Lado soldaduras)
    - J5 de 0(cero) Ohms cambiar por 10KOMhs (Lado componentes)
    - Verificar que las RAM IC24 e IC25 sean de 1 Mbit(código SONY CXK581000AP-10LL ; código GM Electrónica HM628128LP) .
- 10: Códigos de EPROM:
  - 2MBit: 27C020, 27C2001
  - 4MBit: 27C040, 27C4001
  - 8MBit: 27C080, 27C801En todos los casos con Tiempo de Acceso de 120nS o menos.