

## Sintonizador

### Informações sobre Equivalência entre Sintonizadores Varicaps 181 CH

#### Para os modelos **HPS 14R HPS 1481 HPS 2081**

Os sintonizadores **Mitsumi UVE 50-AW74** ou **UVE 50-AW82D** e **Sansung TEECC1080** ou **TEEBC1880** são idênticos e o **pino 8** do **IC 701** deve estar conectado ao **terra** através do jumper JC62.

**TUGH8EF82M** e **Daewoo DT9-NF02F** são idênticos e o **pino 8** do **IC 701** deve estar conectado ao **Vcc** através do jumper JC63.

Nota: Na substituição de um sintonizador pelo outro basta verificar o **pino 8** do microcontrolador **IC 701**.

#### Para os modelos **HPS 2181 HPS 2781 HPS 2981**

Usar somente o **TUGHEF82M** ou **Daewoo DT9-NF02F** outro tipo não é compatível pois, o micro não fornece a opção de mudança de protocolo.

#### Modelos **HPS 1415 / 1430 / 1450 / 2015 / 2025 / 2050 / 2065 / 2070 / 2080 / 2085 / 2090 / 2095 / 3350**

Utilizam dois tipos de seletores que são intercambiáveis e portanto compatíveis. Apesar de um possuir entrada 75 ohms mixada U/V e o outro duas entradas independentes sendo uma de 75 V e a outra 300 U, funcionam perfeitamente um no lugar do outro.

#### Para os modelos **HPS1491/ HPS2091, HPS20VR, HPS2990 e HPS3380**

Utilizam dois tipos de sintonizadores porem equivalentes entre si, são eles: Tuner Sanyo 115-B-6085AP, Tuner VTSS7USZPLD, Alps CHR7A707B

#### Para os modelos **HPS1401 / 2001 / 1492 / 2092**

Utilizam dois tipos de sintonizadores que são configurados o data e clock configurado na e2pron do aparelho ( ver menu de serviços ) e, que dependendo circuito pode ser ou não intercambiáveis:

O modelo Alps usa alimentação auxiliar de 9 volts e a de 5 volts normal.

O modelo Philips não usa a alimentação de 9 volts somente a de 5 volts mas, se tiver a alimentação de 9 não tem problema funciona normalmente.

#### Para os modelos **HPS1402 / 1403 / 1404 / 2002 / 2003 / 2004 / 2005 / 2006**

Utilizam varios tipos de sintonizadores compatíveis desde que configurados corretamente conforme tabela abaixo, juntamente com o data e clock configurado na e2pron do aparelho ( ver menu de serviços ).

PROTOCOLO TUNERS	
TUNER	IC701-PINO 33
PHILLIPS	5V
PANASONIC	5V
SANSUNG	5V
DAEWOO	5V
ALPS	GND
MITSUMI	GND
THONSON	GND