

Informação Técnica

PROCEDIMENTO PARA CHECAGEM DO CÓDIGO DE ERRO “F61”

Este código de erro ocorre quando a linha de “DC DET” torna-se nível baixo, fazendo com que a linha “PCNT” (Power Control) tornasse nível baixo também, aonde o aparelho irá se desligar automaticamente e “F61” aparecerá no display.

Siga o procedimento abaixo para identificar a razão da linha de “DCDET” estar nível baixo:

1) Isole (dessolde) as saídas “R” e “L” do IC de potência (IC501). Ligue o aparelho, se F61 desaparecer, substitua o IC de potência. Se F61 persistir, vá para o item 2.

2)Cheque os dois transistores que fazem a detecção de nível DC nas saídas do IC de potência. Verifique se não há curto entre o coletor e o emissor de ambos. Normalmente estes transistores são denominados de “Q515” e “Q516”. Se os transistores estiverem OK, vá para o item 3.

3) A linha de “DCDET” é monitorada pelo microprocessador localizado na placa do painel, quando esta linha vai para nível baixo (abaixo de 2,0v dc) o microprocessador leva o sinal de “PCNT” (power control) para nível baixo, desligando o aparelho. Isole (dessolde) o pino “DCDET” localizado no conector da placa principal. Ligue o aparelho, se a indicação “F61” persistir significa que o microprocessador está defeituoso, substitua-o. Se a indicação “F61” desaparecer vá para o item 4.

Obs: Nos modelos SA-AK15/25 e 55 não existe um pino específico para a linha de “DCDET”. Nestes modelos a linha de “DCDET” está ligada no pino 5 do microprocessador que corresponde a entrada “key 4”, todavia a análise é a mesma.

4) Seguindo a linha do “DCDET” podemos observar na placa main (principal) que existe alguns diodos e transistores que monitoram as principais tensões geradas pela placa power (fonte de alimentação). Caso algumas destas tensões deixem de existir, (ou seja, cai para 0v), a linha de “DCDET” irá fluir através do diodo, fazendo com que a linha de “DCDET” vá para nível baixo, ocasionando “F61”. Para verificar qual a tensão inoperante, desconecte a fonte de alimentação e ligue-a em separado (jumpear o coletor e emissor do Q505, para simular o power on). Meça todas as tensões no conector de saída da fonte de alimentação. Se todas as tensões estiverem corretas, cheque todos os diodos e transistores que estão na linha do “DCDET”. Lembre-se cheque somente as tensões que estão sendo monitoradas pela linha de “DCDET”. Para facilitar a visualização sublinhe toda linha de “DCDET” na placa principal

Obs.: Existem modelos que utilizam uma ventoinha para resfriar o IC de potência, onde há um circuito de controle da ventoinha, onde a mesma começará a funcionar dependendo do nível de volume. Este circuito controla a corrente que irá fluir pelo enrolamento da ventoinha.

Se a impedância estiver alterada irá ocorrer o código de erro “F61” quando o volume estiver sendo incrementado. Nestes casos substitua a ventoinha. Não ligue o aparelho sem que a nova ventoinha esteja conectada, porque se isto ocorrer à proteção irá atuar e o código de erro “F61” irá aparecer no display.

Qualquer dúvida entrar em contato com o Suporte Técnico.

→ 0800 55 9180