

PULSADOR 555 & MCA – Arduino

Características:

Pulsador:

Out: (100 ohms) 0 a 1 V (positivo/negativo).

Frequência: ~ 150 Hz.

Constante de tempo: ~ 30 μ s

MCA:

Faixa de operação : 0-3 V (0-1023 canais)

Tempo de conversão: ~20 μ s

Não Linearidade Diferencial ~2,5 %

USO:

- Inicialmente, deve-se, sem conectar a entrada do MCA, e com o BIN ligado, conectar o USB, desconectar e conectar novamente. Isso faz um reset no sistema, não sei bem porque deve-se conectar 2 vezes. Esse procedimento só precisa ser repetido se o USB for desconectado.

- Use o programa DAMM para ter acesso ao MCA. Os comandos são os mesmos usados com o antigo MCB da Ortec (maiúsculas ou minúsculas):

->CLEAR – Zera a memória do MCA

->RUN – começa aquisição. A aquisição continua, mesmo saindo-se do DAMM.

->STOP – Para a aquisição.

->DM – Cópia espectro do módulo para o buffer B1 do DAMM e faz o display.

->DMX – Idem, mas com display para a última área de expansão.

->O1 – Salva espectro no nome.spk (aberto com comando OU)

Conectores:

A entrada para o MCA é no BNC **IN** na parte traseira do módulo. No BNC **Carry** tem-se um pulso (3,3 V, 100 ohms) com a duração do tempo de cada conversão (tempo morto)

