



Cerne Tecnologia e Treinamento



Tutorial para Testes na Placa RPM e Frequência

suporte@cerne-tec.com.br

www.cerne-tec.com.br

Todos os direitos reservados à Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA.
Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida – em qualquer meio ou forma, seja mecânico, eletrônico, fotocópia, gravação ou etc. – nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização.

1. Reconhecendo o Kit

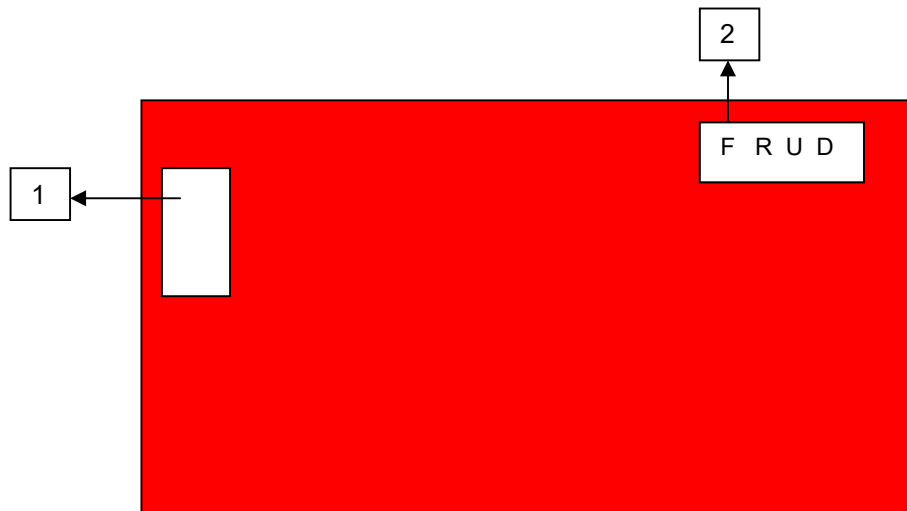
Antes de iniciar este tutorial, vamos reconhecer o material que acompanha este kit.



Placa RPM e Frequência

2. Reconhecendo o kit RPM e Frequência

Na parte traseira do display note que há dois conectores, como mostra a figura abaixo.



O conector 1 é principal da placa. Note que há 3 pinos chamados de 12V, GND e TX. No 12V e GND alimenta-se a placa com uma tensão que pode variar de 9V até 14V. No pino TX é deve-se injetar os pulsos referentes à medição que será feita. Estes pulsos devem ter amplitude máxima de 12V e podem ser de no máximo 50.000 Hz.

No conector 2 encontram-se os pinos F, R, U e D. Os pinos F e R definem o modo de operação da placa, ou seja, medidor de frequência ou RPM. Ao fechar o contato entre os pinos GND e R, a placa funciona no modo RPM e se fechar entre o GND e F no modo frequência.

Os pinos U e D servem para configurar o número de pulsos que será gerado por cada volta do dispositivo a ser medido. Ao fechar os pinos GND e U, a quantidade de pulsos é incrementada, podendo ser configurado até 255 pulsos por volta e se fechar os pinos GND e D poderemos diminuir a quantidade de pulsos por volta que o medidor fará a medida.

A placa sai configurada de fábrica para 1 pulso por volta. Todas estas informações são salvas em memória não volátil, onde na ausência de energia as configurações não são perdidas.

3. Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você tenha não hesite em nos contatar!

Temos os seguintes meios de acesso:

E-mail: **suporte@cerne-tec.com.br**

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos eletrônicos
microcontrolados!

Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA