

TERMO DE GARANTIA

A **CRONOMAC APARELHOS DE MEDIÇÃO LTDA** garante seu produto, quando em condições normais de uso, contra defeitos de fabricação e falhas em seus componentes internos, durante o período de (12) meses, a partir da data da compra. Comprometemos-nos a executar a manutenção e a substituição de materiais defeituosos durante o período de garantia, devendo ser enviado o instrumento diretamente à nossa fábrica, com as despesas pagas pelo cliente; onde caso o defeito seja constatado como garantia, o mesmo será devolvido sem qualquer custo.

A garantia não atende produtos danificados acidentalmente ou por mau uso, ligações elétricas erradas, ou instrumentos danificados ou consertados por pessoas não autorizada fora da empresa.

Cronomac Aparelhos de Medição Ltda

CNPJ: 61.631.247/0001-03

Estrada Dúilio Beltrami, nº 7037 - B. Chácaras São Bento

Cep: 13278-078 - Valinhos - São Paulo

PABX: +55 (19) 3881-2454/3881-2461/3881-2604

Website: www.cronomac.com.br

Dúvidas Técnicas: sac@cronomac.com.br



CRONOMAC
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CONTAGIROS - DIESEL

Prezado Cliente:

Obrigado por adquirir mais um produto com a qualidade Cronomac. Uma empresa Nacional com mais de 50 anos de experiência no ramo automotivo entre outros.

Características Técnicas:

Nos diâmetros de 52,60,85 e 100mm, possui escalas de funcionamento de 0-4.000 e 0-6.000RPM, dependendo da Linha de Acabamento para motores diesel, seja ele equipado com bomba injetora eletrônica ou mecânica.

Este instrumento tem por finalidade indicar o número de voltas que o virabrequim executa em 1 minuto (Rotação x Minuto).

Alimentação.....: 10 - 16V
Consumo (13,8V).....: 40 - 100mA
Temp.Funcionamento.....:-10 - 80°C
Tipo de Movimento.....: Motor de Passo

INSTALAÇÃO:

Para veículos com **Bomba Injetora Mecânica**, o sinal da rotação deverá ser obtido direto da saída "W" do alternador. Caso seu alternador não possua saída, é necessário levar o veículo ao eletricista para que se faça uma saída e ligue o instrumento corretamente.

Veículos com sistema de **Bomba Injetora Eletrônica**, o sinal será obtido diretamente da Central Eletrônica (Consultar o manual do veículo), através do pino do sinal de rotação indicado pelo fabricante.

Uma vez instalado o instrumento, é hora de calibrá-lo de acordo com a rotação específica de cada motor. Para selecionar a rotação desejada, é só girar o **Trimpot** de ajuste com o instrumento ligado. No sentido horário ou anti-horário até a faixa de rotação desejada.

Feito isto, desligue o veículo e o mesmo terá gravado na memória o valor da marcha lenta.

Iluminação:

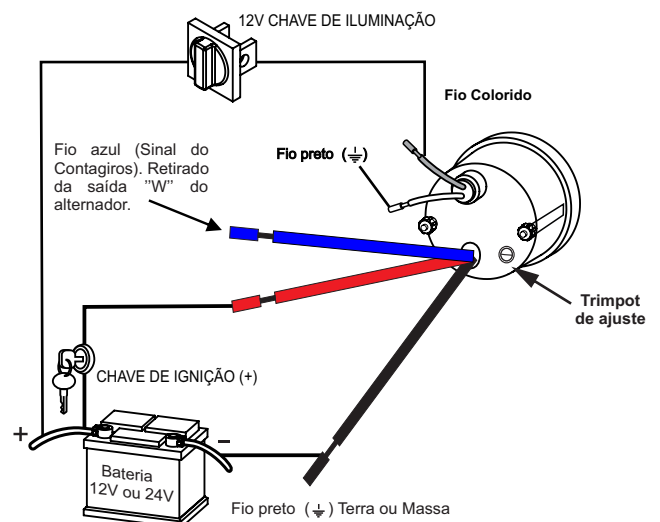
O contagiros Cronomac tem iluminação externa por LED fixado no porta-soquete do instrumento. O fio preto é o negativo a ser aterrado no veículo. O outro fio do LED pode vir nas cores azul / branco / verde / vermelho (de acordo com a iluminação), é ligado no pós-chave de ignição.

Fio Preto = Negativo (-)

Fio Vermelho = Positivo (+)

Fio Azul = Sinal para o contagiros

Diagrama Elétrico:



OBS: A ligação do **Fio Branco** junto ao interruptor de iluminação se faz necessária, uma vez que o mesmo não ligado a iluminação do instrumento não funcionará. Assim como o **Fio Preto** deverá permanecer aterrado sempre.

