



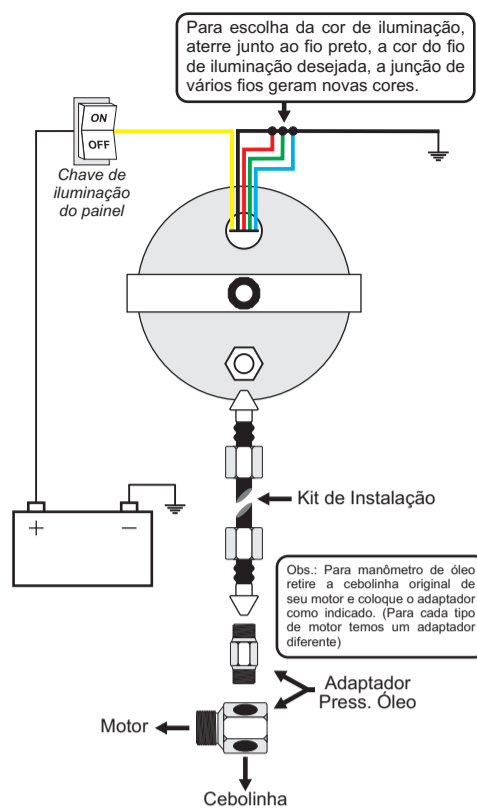
Prezado Cliente
Obrigado por adquirir mais um produto com a qualidade Cronomag.
Uma Empresa Nacional com 50 anos de experiência no ramo Automotivo.

Características Técnicas:
Diâmetro de 60 mm, iluminação translúcida 7 cores ou 150 cores através de módulo.
A escala do manômetro deverá sempre ser acima do valor existente no sistema para uma perfeita duração do aparelho.

ATENÇÃO

- Utilize somente kits de instalação CRONOMAG. Caso contrário este instrumento perderá sua GARANTIA.
- Manômetros de Pressão de Óleo e de Combustível necessitam de sangramento (retirada do ar) para um perfeito funcionamento. Para isso, basta desapertar um pouco a porca que está conectada ao manômetro e funcionar o motor até que comece a vazar na porca. Faça o reaperto da porca novamente. O kit de instalação Cronomag deverá ser adquirido a parte, conforme citado na etiqueta colada no próprio instrumento.
- A escala do manômetro deverá sempre ser acima do valor existente no sistema para uma perfeita duração e aferição do aparelho.
- A melhor garantia do bom funcionamento dos instrumentos é que sua instalação seja feita por profissionais.
- A Cronomag não se responsabiliza por danos causados aos veículos, caso a instalação de seus instrumentos seja feita por pessoas não qualificadas para este fim.
- A Cronomag se reserva o direito de alterar este manual sem prévio aviso.

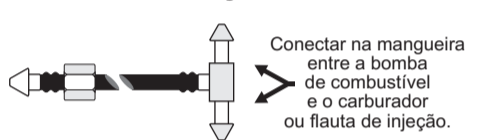
MANÔMETROS MECÂNICOS
(Combustível, Turbo, Vacuômetro, Óleo, Ar)



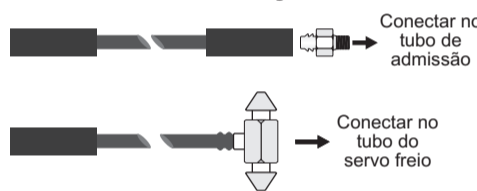
KIT DE INSTALAÇÃO TURBO



KIT DE INSTALAÇÃO COMBUSTÍVEL

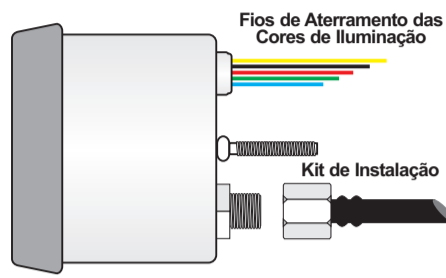


KIT DE INSTALAÇÃO VÁCUO

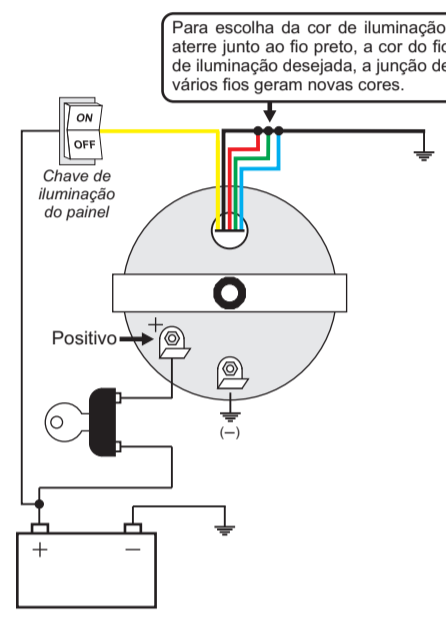


ATERRAMENTO DE FIOS PARA DEFINIÇÃO DE CORES DE ILUMINAÇÃO

Cor	Fios Aterrados
Vermelho	Preto+Vermelho
Amarelo	Preto+Vermelho+Verde
Verde	Preto+Verde
Ciano	Preto+Verde+Azul
Azul	Preto+Azul
Violeta	Preto+Azul+Vermelho
Branco	Preto+Azul+Vermelho+Verde

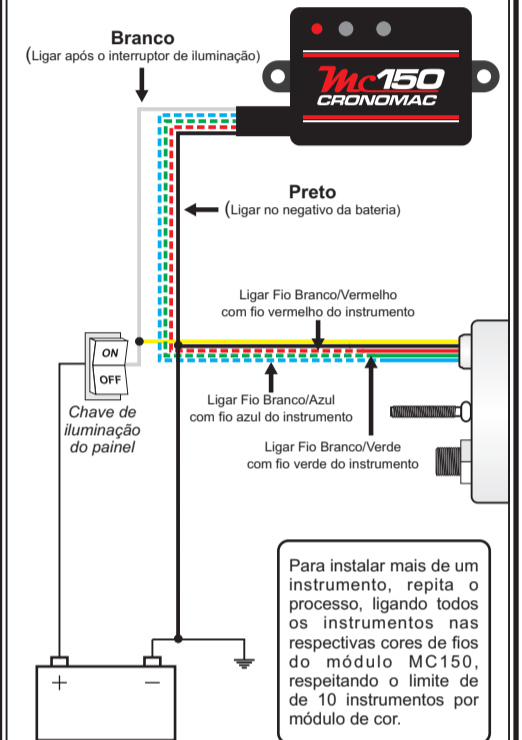


VOLTÍMETRO (16V)

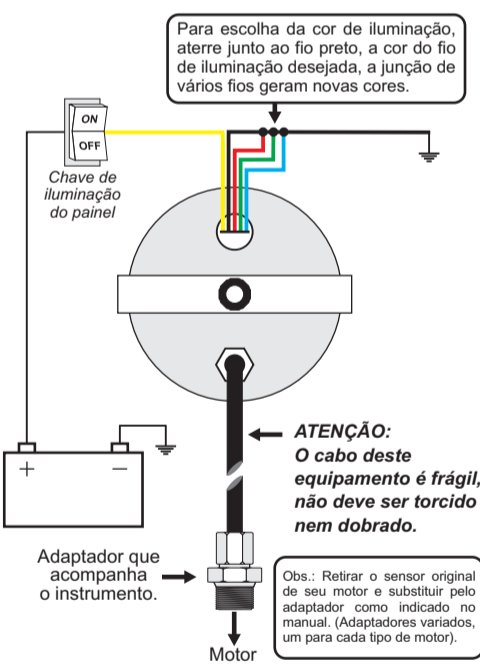


MÓDULO Mc150

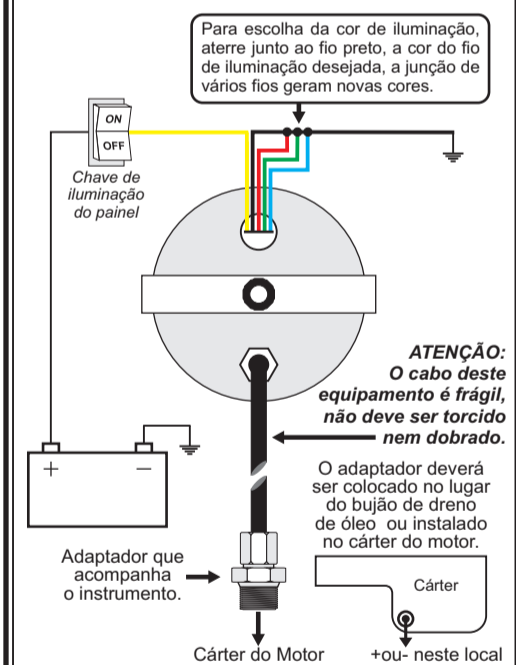
Esquema de ligação:
Fio Branco: Alimentação 12V pós interruptor de iluminação
Fio Branco/Azul: Controle da cor Azul
Fio Branco/Verde: Controle da cor Verde
Fio Branco/Vermelho: Controle da cor Vermelho
Fio Preto: Terra (Negativo Bateria)
Ligação:
 Ligar o fio branco após o interruptor de iluminação, o fio preto no negativo da bateria e ligar cada fio corresponde a uma cor no respectivo fio de controle de cor do módulo MC150.
Funcionamento:
 Após ligar o interruptor de iluminação do carro o led do módulo MC150 deverá piscar a cada 2 segundos indicando que o mesmo está ligado e funcionando. Para alterar a cor dos instrumentos basta pressionar os botões A ou B e manter o botão pressionado até que o instrumento apresente a cor desejada. Ao pressionar o botão o LED do módulo MC150 irá acender e permanecerá aceso até que o valor máximo ou mínimo seja atingido. Quando o valor máximo ou mínimo é atingido o LED se apagará informando que mesmo que o botão esteja pressionado ele não terá efeito algum. Quando isso acontecer basta pressionar o outro botão para que os valores sejam alterados novamente. Quando atingida a cor desejada basta soltar o botão que a mesma será memorizada. O módulo suporta até 10 instrumentos com iluminação RGB.



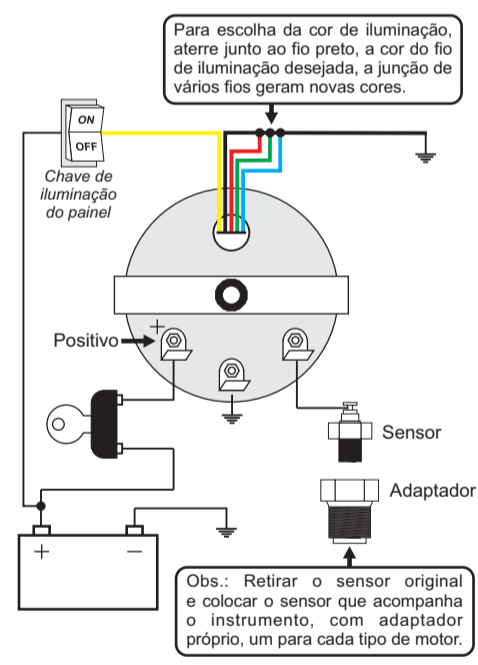
TERMÔMETRO DE ÁGUA MECÂNICO



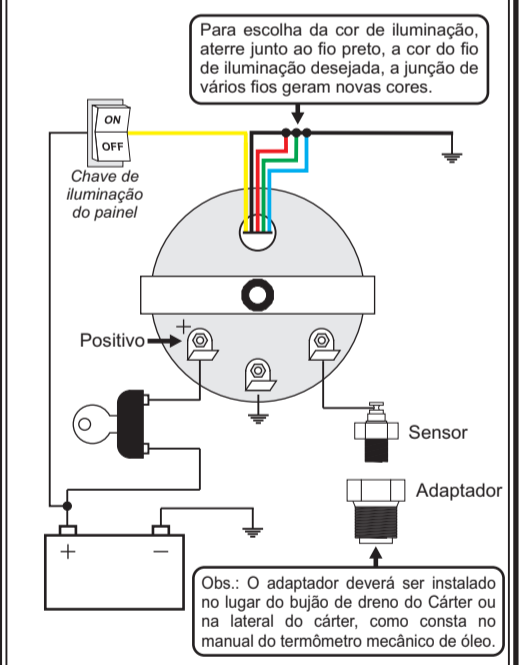
TERMÔMETRO DE ÓLEO MECÂNICO



TERMÔMETRO DE ÁGUA ELÉTRICO



TERMÔMETRO DE ÓLEO ELÉTRICO



INDICADOR DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL

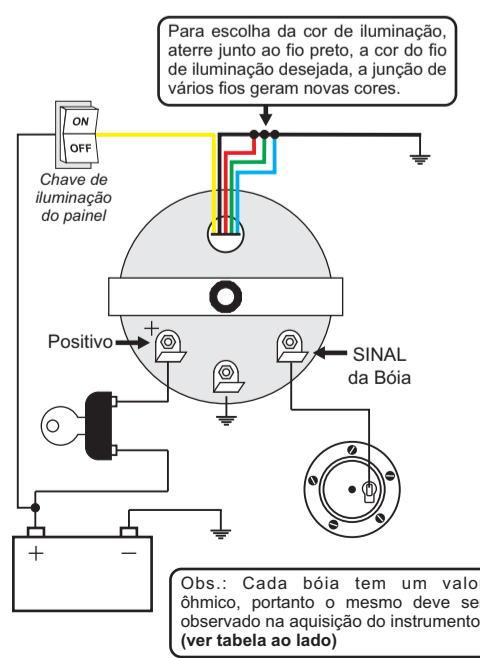


TABELA DE RELAÇÃO ÔHMICA

CÓDIGO <small>Localizado na parte traseira do instrumento</small>	VEÍCULOS	CHEIO	1/2	VAZIO
099	Buggy Brasília D10 Fusca	34	17	08
097	Dodge F100 Jeep Kombi Maverick Mercedes Toyota	06	35	70
125	D20 Corsa Monza Opala 91-92 S10 Celta Silverado	90	*	02
475	Linha Fiat Linha VW Opala 74-90 Chevette Saveiro	40	150	260

Se seu veículo não estiver listado na tabela, consulte-nos.

TABELA DE ADAPTADORES PARA TERMÔMETROS ELÉTRICOS E MECÂNICOS

ADAPTADORES PARA TERMÔMETRO DE ÁGUA MECÂNICO
 TAM 1/2 - Opala, D10, C10, A10
 TAM12 - Motor AP, Gol, Parati, Saveiro
 TAM 3/8 - Maverick, Motor V8, F1000
 TAM 16 - Fiat (todos)
 TAM 14 - Motor Mercedes

ADAPTADORES PARA TERMÔMETRO DE ÁGUA ELÉTRICO
 TAEWG4 - VW Geração 4, Fox, Vw Geração 5
 TAE 3/8 - Maverick, Motor V8, F1000
 TAE 1/4 - D10
 TAE 16 - Fiat (todos), Scania
 TOE 14 - Mercedes

ADAPTADORES PARA TERMÔMETRO DE ÓLEO MECÂNICO
 TOM 24 - Mercedes
 TOM 18 - Fusca, Brasília, Kombi
 TOM 14 - Motor AP, Gol, Parati, Saveiro
 TOM 1/2 - Opala, Maverick, Chevette

ADAPTADORES PARA TERMÔMETRO DE ÓLEO ELÉTRICO
 TOE 14 - Motor AP, Gol, Parati, Saveiro
 TOE 18 - Fusca, Brasília, Kombi
 TOE 22 - Fiat (todos), Scania
 TOE 24 - Mercedes
 TOE 3/4 - D20
 TOE 1/4 - D10
 TOE 7/8 - F1000
 TOE 1/2 - Opala, Maverick, Motor V8

Nos modelos Corsa, Celta, Motor AP, Ford Ka, Monza e derivados, não é necessário adaptador, somente o sensor.
 Nos modelos Opala, D10, C10, A10 e derivados, o modelo do sensor é com o adaptador acoplado.

TERMO DE GARANTIA

A CRONOMAG 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 (doze) meses, a partir da data da compra. Comprometemo-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 despesas de transporte 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 modificados ou consentados por pessoa não autorizada ou fora da nossa empresa.



Cronomag Aparelhos de Medição Ltda
 Estrada Duílio Beltrami, nº 7037
 Bairro: Chácara São Bento
 Cep 13278-078 - Cx. Posta 115
 Valinhos - SP
 PABX: (19) 3881-2454 / 3881-2461 / 3881-2749
www.cronomag.com.br

Dúvidas Técnicas: sac@cronomag.com.br