

## **MANUAL DE INSTRUÇÕES**

### **CANHÃO DE SHIFT LIGHT**

#### **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.



#### **Características Técnicas:**

- Tensão de operação: 12VDC.
- Funciona em veículos de 2, 4, 6, 8 cilindros, bobina dupla ou sistema de ignição convencional.

#### **Recomendações Importantes sobre a Instalação:**

A instalação deve ser efetuada por pessoas especializadas e algumas verificações devem ser feitas para melhor funcionamento do produto.

- 1) Para melhor funcionamento certifique-se que as velas são resistivas e que os cabos de velas sejam supressivos, a aparência externa do cabo não deve ser considerada, certifique que os cabos sejam de boa qualidade e que não estejam com a blindagem comprometida. Qualquer fuga nos cabos interferirá no funcionamento do Shift Light provocando disparos aleatórios.
- 2) Em automóveis de combustão à gasolina ou álcool, o sinal da rotação deverá ser retirado do sinal negativo da bobina ou diretamente do módulo de injeção eletrônica, através do pino do sinal da rotação. Em automóveis com mecânica diesel, o sinal é retirado da saída "W" do alternador ou da bomba injetora. O Canhão de Shift Light funciona em automóveis gasolina/álcool e diesel.
- 3) Recomendamos a utilização de cabos com bitola igual ou superior preferencialmente cabos blindados com malha de aterramento. Assim como um bom aterramento se faz necessário para o correto funcionamento do Shift Light.
- 4) Não inverta sob hipótese alguma a polaridade dos fios, sob pena da perda de garantia.

**Ligações Elétricas:**  
Fio Vermelho = +12 volts (pós chave)  
Fio Preto = Fio Terra da Bateria  
Fio Azul = Sinal (Negativo da Bobina ou Módulo)

#### **Programação: O Shift Light é programado da seguinte forma:**

Com o motor em funcionamento pressione o botão, a lâmpada irá piscar por três vezes seguidas, informando que entrou no modo de programação. Acelere o motor até a metade do giro desejado e pressione o botão novamente, a lâmpada piscará uma vez, informando que a rotação foi gravada.



**Aperte o botão e segure até a lâmpada piscar**

**Importante:** Neste modo de programação o valor selecionado é a metade do giro que se deseja em que o Shift Light ascenderá, ou seja, se o valor selecionado for 3.000 RPM, o Shift acenderá quando o RPM chegar a 6.000 giros.

## **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(doze) meses, a partir da data da compra. Com comprometimento de 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 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, consertados por pessoa não autorizada ou fora da nossa empresa.

#### **Cronomac Aparelhos de Medição Ltda**

CNPJ: 61.231.247/0001-03

End. Estrada Duílio Beltrami, nº 7037

Bairro: Chácaras São Bento

Cep: 13278-078 - Valinhos - S.P

PABX: (19) 3881-2454/3881-2461/3881-2749

Website: [www.cronomac.com.br](http://www.cronomac.com.br)

Dúvidas Técnicas: [sac@cronomac.com.br](mailto:sac@cronomac.com.br)

