

AS0018-101 Alerta velocidade e rpm OBD2 RS232



AUTO SENDER

REV0.0

Auto Sender

05 de Março de 2026



Controle de revisões

Versão	Rev	Data	Descrição	Editor
0	0	05/03/2026	Novo formato de Manual	Diego Santos



AS0018-101 Alerta limitador velocidade / RPM tomada OBD2 RS232

Produto desenvolvido com a possibilidade de alertar e limitar a velocidade /RPM do veículo coletando dados CAN da tomada OBD2.

Possui além das funções de alerta e limitador , dois modos de operação (modo manobrista , bloqueio)

Modo manobrista - Quando ativado, alerta e limita a velocidade do veículo em 20Km/H

Bloqueio – Quando ativado, aciona o limitador em baixa rotação não permitindo o uso do veículo até que seja desativado .

Características técnicas :

-Tensão alimentação : 9 a 14V

-Características técnicas :-Corrente : 15mA

-Temperatura de operação : -10°C a 80°C

-Protocolo compatível CAN ISO15765 – Standard (2.0A) , Extended (2.0B)

-Capacidade acionamento rele interno : 10 A

Chicote:

SINAL	COR / FUNÇÃO
 Positivo	 Vermelho
 Negativo	 Preto
 Can HIGH	 Laranja
 Can Low	 Preto/Laranja
 Limitador	 Marron
 Branco	 TX
 Verde	 RX

Procedimento para instalação:

1º Identificar a localização da tomada OBD2 no veículo , normalmente próximo a caixa de fusíveis ou em alguns veículos parte interna do porta luvas .

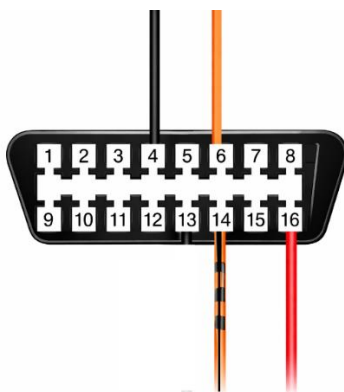




2º Ligar os fios :

- Vermelho ligar no pino 16 da tomada
- Preto ligar no pino 4 da tomada
- Laranja ligar no pino 6 da tomada
- Preto/laranja ligar no pino 14 da tomada

Posição para conexão dos fio na tomada OBD2



3º Para alterar os limites de velocidade e RPM , existem duas formas comandos RS232 ou utilizando os botões físicos de programação , neste caso basta levar o veículo até a velocidade desejada e pressionar o botão corresponde por 2 segundos até o bip de confirmação , o mesmo procedimento pode ser feito para RPM , eleve a rotação do veículo até o valor desejado e pressione o botão.





4º Fio de limitador é o Marrom , acima da velocidade ou RPM (abre sinal) . Recomendamos o corte na alimentação da bomba de combustível como forma de limitador , esta é apenas uma das possibilidades a depender das características individuais de cada veículo .



Protocolo de comunicação :

Baud rate : 115200

Função bloqueio:

AS01BLO0: desbloqueado

AS01BLO1: bloqueado

ACK01: resposta

Função manobrista:

AS02PRK1: ativado

AS02PRK1: desativado

ACK02: resposta

Grava velocidade máxima:

AS03VELxxx: xxx é velocidade entre 010 e 255

ACK03: resposta

Lê velocidade máxima:

AS04VEL?

AS04VELxxx: xxx é velocidade entre 010 e 255

Grava rpm máximo:

AS05RPMyyyyy: yyyyy é o RPM máximo entre 00100 e 16000

ACK05: resposta

Lê rpm máximo:

AS06RPM?

AS06RPMyyyyy: yyyyy é o RPM máximo entre 00100 e 16000

Le velocidade atual

AS07VEL?

AS07VELxxx: xxx é velocidade

Le rpm atual

AS08RPM?

AS08RPMYYYYY:YYYYY é rpm

Função Limitador

AS09LIM1: Ativo



AS09LIM0: Inativo

ACK09: resposta

Lê estado bloqueio

AS0ABLO?

AS0ABLO0: 0 ou 1

Lê estado manobrista

AS0BPRK?

AS0BPRK0: 0 ou 1

Lê estado LIMITADOR

AS0CLIM?

AS0CLIM0: 0 ou 1