

1 - Características gerais

- Função antiesmagamento nos quatro (4) vidros;
- Automatiza os quatro (4) vidros subida ou descida com um (1) toque médio (300m/s à 800m/s) nas teclas de comando, com a ignição ligada;
- Permite fechar os vidros elétricos através do chaveador eletrônico. Esta função não é ativada quando a ignição está ligada;
- Fecha dois (2) vidros elétricos por vez, evitando sobrecarga de corrente na bateria;
- Alívio de pressão interna: ao abrir a porta, o vidro elétrico abaixa alguns centímetros e volta a subir ao fechar a porta. O alívio de pressão funciona alternadamente, ora um vidro elétrico, ora outro;

2 - Programação do módulo

- **A programação dos vidros deve ser feita individualmente, um vidro de cada vez, no conjunto de teclas do motorista, a posição do vidro no momento da programação não interfere;**

No conjunto de teclas do motorista os vidros traseiros devem estar DESTRAVADOS

- 1º- Ligue a chave de ignição e manter ligada até o final da programação;
- 2º- TECLADIANTEIRA ESQUERDA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
 - O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).
- 3º- TECLADIANTEIRA DIREITA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
 - O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).
- 4º- TECLATRASEIRA ESQUERDA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
 - O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).
- 5º- TECLATRASEIRA DIREITA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
 - O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).

1

3 - Observação

Quando o pisca alerta estiver ligado o módulo não será acionado pelo chaveador eletrônico.

4 - Funções

Função Automação dos Vidros pelas Teclas

Permite automatizar a subida ou a descida dos vidros com um (1) toque médio (300m/s à 800m/s) nas teclas de comando, com a chave de ignição ligada.

A automatização de subida dos vidros ocorre somente quando os vidros estiverem cadastrados.

Se durante a subida o vidro encontrar um obstáculo antes do fechamento total é gerado o antiesmagamento, então o vidro desce até a parte inferior.

OBSERVAÇÃO

Quando executar a subida do vidro manualmente (nas teclas das portas dos passageiros) e o vidro encontrar algum obstáculo o vidro só irá executar o antiesmagamento (descer o vidro), quando a tecla for liberada.

Função Subir Vidro pela Expansão 1

Permite fechamento de vidros quando ativado através do chaveador eletrônico, fecha dois vidros por vez (os dois traseiros e após os dois dianteiros). Esta função não é ativada quando a ignição está ligada.

Se durante a subida os vidros encontrarem um obstáculo antes do fechamento total é gerado o antiesmagamento, então o vidro desce até a parte inferior e volta a subir, caso encontre novamente um obstáculo, então é gerado o antiesmagamento novamente, na terceira vez caso encontre um obstáculo é gerado o antiesmagamento e aciona o sensor de porta para disparar o alarme original, indicando que o vidro ficou aberto.

3

Função Alívio de Pressão

Libera o excesso de ar dentro do veículo, permitindo um fechamento mais leve da porta. Ao abrir, o vidro baixa alguns centímetros. Ao fechar a porta, o vidro volta a fechar totalmente. O alívio de pressão funciona alternadamente, ora um vidro, ora outro. Esta função não pode ser desabilitada.

Função Descida de Vidro

Permite abertura de vidros quando pressionar o botão DESTRAVA do chaveador eletrônico por três (3) vezes seguidas (dentro de um intervalo de tempo de 5 segundos). Para esta função funcionar deve-se ligar o fio AMARELO/VERDE no pulso de destrava (MOTOR).

OBS.: Esta função só funciona após acionada a expansão 1 ou fechamento de porta. Não sendo possível ser acionada apenas após o desligamento da ignição.

Função Aviso de Vidro Aberto

Permite disparar o alarme original avisando que algum dos vidros não fechou totalmente. Para que esta função funcione o fio AMARELO/LARANJA do módulo deve estar ligado ao sensor de porta do veículo.

5 - Reset de Pulso de Setas e Cadastro de Vidros

- **Para utilizar o módulo antiesmagamento em outro veículo deve ser feito o reset do pulso de setas, para efetuar este reset siga os passos abaixo.**

- 1º- Pressione as teclas dos vidros traseiros até que os vidros baixem;
- 2º- Quando os vidros estiverem totalmente abertos, continue pressionando as teclas por 10 segundos;
 - Os vidros sobem (poucos centímetros) e voltam a descer.
- 3º- Após este movimento dos vidros o módulo está resetado e pronto para um novo cadastro;
- 4º- **AO EXECUTAR UMA NOVA PROGRAMAÇÃO DE SETAS DEVE SER FEITO NOVAMENTE O CADASTRO DOS VIDROS (PASSO 2 DESTE MANUAL).**

2

6 - Instalação

Leia as instruções contidas neste manual e faça uma avaliação sobre o tipo de instalação que deve ser feita no veículo. Em caso de dúvidas entre em contato com a FKS;

- Escolha um local para a instalação. Cuide para manter o módulo protegido de umidade, poeira etc;
- Localize os fios do motor: subida, descida, alimentação, sensores etc;
- Faça a programação do módulo;
- O módulo deve ficar bem firme, com os conectores voltados para baixo e isolado de vibrações por meio de fita adesiva e espuma;
- Para sua segurança, verifique antes de ativar o módulo de vidro se crianças ou animais não se encontram ao longo do caminho do vidro;
- Teste todas as funções configuradas antes de entregar o veículo ao cliente.

4

MANUAL DO INSTALADOR

Sistema de Fechamento Automático de Vidros Elétricos

MLV 608 FF01

FORD

Focus SE

ANTIESMAGAMENTO



CERTIFICADO DE GARANTIA

*A FKS garante este produto, ou componentes deste, contra qualquer defeito de fabricação pelo período de dois (2) anos.

*A substituição ou conserto deste não muda o prazo final de garantia.

*Fica automaticamente excluída a garantia nos seguintes casos: danos causados por acidentes de qualquer natureza; danos causados por instalação incorreta; violação do produto por pessoas não autorizadas; infiltração de água ou qualquer espécie de líquido; uso fora das especificações.

***A FKS não se responsabiliza por furto do veículo ou de seus componentes, ou quaisquer danos incidentais ou resultantes causados por qualquer falha, ou falha alegada, do funcionamento inapropriado do produto.**

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA ESSA GARANTIA, OU O PRODUTO POR ELA COBERTO, DEVE SER ENTENDIDA COMO GARANTIA OU APÓLICE DE SEGURO CONTRA PERDA OU ROUBO.

*Dentro do período de validade da garantia especificada, caso o produto apresente algum defeito ou mal funcionamento, a assistência técnica será prestada pelo fabricante, por intermédio do instalador, ficando sua responsabilidade restrita ao conserto ou à substituição do equipamento.

*O transporte e a embalagem do produto ficam por conta do comprador.

***Teste o sistema periodicamente. Em caso de dúvida, contate o revendedor ou ligue para a FKS.**

SUPORTE TÉCNICO (Horários - Exceto Feriados)

- Segunda a sexta-feira: 8:00 as 18:00 horas

- Sábado: 8:00 as 12:00 horas

- E-mail: sac@fks.com.br

- Telefone Fixo: (51) 3464-2400

- Ramais: 410, 411, 412, 413

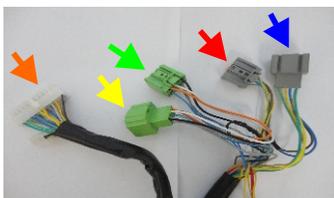
- Nextel: ID - 55*14*110599

- Vivo: (51) 9833-4922 **WhatsApp**

7 - Dicas de instalação

Retire a forração da porta do motorista e desconecte o chicote que comanda os botões.

- Retire o conector original do comando dos botões dos vidros.
- No comando dos botões (vidros dianteiros) encaixe o conector indicado pela seta vermelha.
- No comando dos botões (vidros traseiros) encaixe o conector indicado pela seta verde.
- No chicote original (vidros dianteiros) encaixe o conector indicado pela seta azul.
- No chicote original (vidros traseiros) encaixe o conector indicado pela seta amarela.
- Encaixe o módulo nos conectores indicados pela seta laranja.



8 - Localização do fio de setas do veículo

No conector do retrovisor do veículo localize o fio CINZA/LARANJA (pisca-setas). Este fio deve ser ligado ao fio AMARELO/CINZA do chicote do MLV608 FF01.



OBS.: o fio vermelho do chicote do MLV608 FF01 deve ser ligado ao positivo (O diâmetro do fio positivo do veículo deve ser no mínimo 1,5mm).

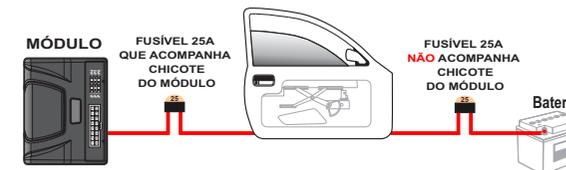
9 - Localização do Fio de TRAVA e DESTRAVA do Veículo

Localize na fechadura do veículo os dois fios preto, meça os fios para identificar o fio de trava (ligue o fio verde do MLV608 FF01) e destrava (ligue o fio amarelo/verde do MLV608 FF01).



Faça a medição para identificar qual é o fio de TRAVA e qual é o fio de DESTRAVA.

12 - Recomendação



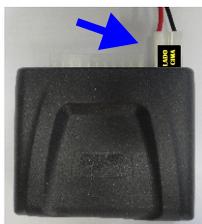
A FKS recomenda a utilização de um fusível de 25A próximo a bateria para a proteção do circuito elétrico.

13 - Dados Técnicos

Tensão nominal	10V a 16Vcc.
Consumo em repouso	2mA com a ignição desligada.
Corrente nominal dos Mosfet	10A.
Capacidade de acionamento	4 Vidros.
Saída Temporizada	positivo 1A.
Tempo saída temporizada	50 segundos.

14 - ATENÇÃO

- AO CONECTAR OS FIO DE DE ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO VERIFIQUE SE OS MESMOS ESTÃO EM SUA POSIÇÃO CORRETA (CONFORME FOTO). A INSTALAÇÃO INCORRETA PODE CAUSAR DANOS AO MÓDULO.



GUIA SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Utilize este guia quando ocorrer alguma dificuldade para instalar ou em caso de funcionamento incorreto deste módulo.

1 - JÁ LIGUEI TODOS OS FIOS E MÓDULO NÃO ACIONA:

- Utilizando um multímetro, verifique se os fios vermelho e preto do módulo estão devidamente alimentados com 12volts, caso não esteja, ligue o fio vermelho do chicote em outro ponto do carro que tenha 12 volts.

2 - MÓDULO ESTÁ DEVIDAMENTE ALIMENTADO E AINDA NÃO ACIONA:

- Verifique se sua ligação foi através do pisca do veículo está correta.
- LIGAÇÃO ATRAVÉS DO PISCA (CHAVEADOR ORIGINAL) = Fio amarelo/cinza do módulo ligado ao fio de setas do veículo e cadastrado.

3 - CORRETA PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO:

- A programação dos vidros deve ser feita individualmente, um vidro de cada vez, no conjunto de teclas do motorista, a posição do vidro no momento da programação não interfere;

No conjunto de teclas do motorista os vidros traseiros devem estar DESTRAVADOS

- 1º- Ligue a chave de ignição e manter ligada até o final da programação;
- 2º- TECLA DIANTEIRA ESQUERDA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
- O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).
- 3º- TECLA DIANTEIRA DIREITA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
- O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).
- 4º- TECLA TRASEIRA ESQUERDA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
- O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).
- 5º- TECLA TRASEIRA DIREITA: Pressione o botão até o vidro fechar totalmente;
- O vidro desce e volta a fechar totalmente (programação do vidro finalizada).

4 - COMO DESCOBRIR SE O FIO DE ACIONAMENTO PISCA SETAS É CORRETO:

- Verifique se o fio de pisca setas do veículo descansa em negativo (terra) e ao acionar o chaveador do veículo troca para positivo (12v) e volta a descansar em negativo. Caso isso não ocorra, procure outro fio de pisca para ligar o fio cinza do chicote.

OBS.: carros com pisca de lâmpada LED não descansam em negativo (terra).

5 - COMO RESETER O PULSO DE SETAS:

- Para utilizar o módulo antiesmagamento em outro veículo deve ser feito o reset do pulso de setas, para efetuar este reset siga os passos abaixo.

- 1º- Pressione as teclas dos vidros traseiros até que os vidros baixem;
- 2º- Quando os vidros estiverem totalmente abertos, continue pressionando as teclas por 10 segundos;
- Os vidros sobem (poucos centímetros) e voltam a descer.
- 3º- Após este movimento dos vidros o módulo está resetado e pronto para um novo cadastro;
- 4º- **AO EXECUTAR UMA NOVA PROGRAMAÇÃO DE SETAS DEVE SER FEITO NOVAMENTE O CADASTRO DOS VIDROS (PASSO 2 DESTE MANUAL).**

QUER SABER OUTROS PRODUTOS QUE SERVEM NOS VEÍCULOS DA LINHA FORD ?

www.fks.com.br/simulador/

