

## Sequência de Instalação

Não utilize lâmpadas de teste. Utilize sempre um Multímetro para efetuar medições na parte elétrica.

1. Localize os fios de alimentação dos motores dos vidros elétricos.
2. Efetue a ligação dos fios cinza, cinza com listra branca, amarelo com listra branca, azul, azul com listra branca e verde com listra branca. Os fios listrados são conectados aos motores e os fios sem listra são conectados nos botões de comando. Caso ocorra a inversão destes fios a proteção contra curto-circuito atuará impedindo a queima do produto.
3. Conecte os fios restantes: roxo (12V pós chave), verde com listra preta (interruptor de porta), preto com listra azul (fechamento de vidros via alarme), laranja (abertura de vidros via alarme) e branco fino (saída temporizada).
4. Após conectar todos os fios de acordo com o diagrama de conexões, efetue a ligação do fio vermelho (alimentação geral 12 Volts) a um ponto que suporte a corrente necessária e o preto (negativo) a um ponto com aterramento direto.
5. Coloque o fusível (20A).
6. Caso seja necessário programe o tipo de botão (VW ou FIAT) e na sequência, programe a proteção antiesmagamento.

## Solução de Problemas

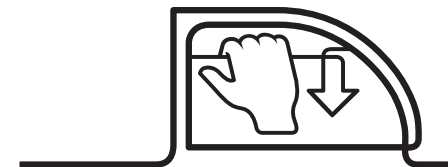
Sintoma	Checar	Provável Solução
Não funciona	Se o 12 Volts e Terra estão conectados	Conecte o fio vermelho a um ponto que suporte a corrente necessária e o fio preto a um ponto com aterramento direto
Não temporiza	Se com a chave ligada o fio de temporização tem 12 Volts	Conecte o fio roxo a um ponto com 12 Volts pós chave de ignição
Os vidros não fecham ao acionar o alarme	Se existe alimentação no fio de 12 Volts pós chave com a ignição desligada	Se existir, refaça a ligação do fio roxo para um ponto com 12 Volts pós chave
Os vidros não fecham ao acionar o alarme	Se a programação da proteção antiesmagamento foi executada com êxito	Se não foi, refaça a programação (ver detalhes de programação)
Não fecha inteligente via botões mas abre inteligente	Se a programação da proteção antiesmagamento foi executada com êxito	Se não foi, refaça a programação (ver detalhes de programação)
O comando dos botões estão funcionando ao contrario	Se foi programado para o tipo de botão correto (VW ou FIAT)	Se não foi, refaça a programação (ver detalhes de programação)

## 2 anos de Garantia

A Technetronics garante este produto contra defeitos de fabricação desde que observadas as condições contidas neste manual, pelo prazo de 24 meses (sendo os 3 primeiros meses de garantia legal e mais 21 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) contados a partir da data (de emissão da nota fiscal) de venda ao consumidor final sendo responsável pela sua manutenção ou substituição. A garantia não cobre danos causados por infiltração de líquidos, poeira, produtos químicos, acidentes com o veículo, manuseio por pessoas não habilitadas, instalação inadequada ou se for utilizado fora de suas especificações. A ocorrência de conserto ou troca do produto não prorroga o prazo de garantia.

### TECHNETRONICS

Sistemas Eletrônicos Ltda.  
Rua Wanda dos Santos Mallmann, 1515  
Pinhais - Paraná - CEP 83.323-123  
flexitron.com.br



sistema para automação de

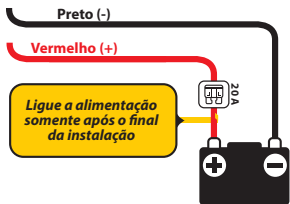
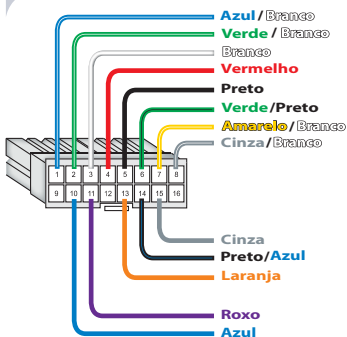
VIDROS ELÉTRICOS

SAFE 22 BE  
antiesmagamento

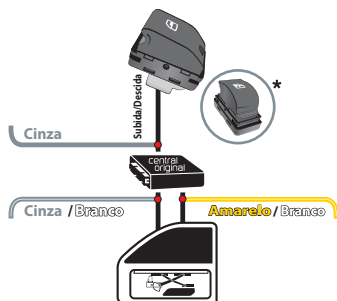
## Características

- Proteção ANTIESMAGAMENTO em todos os comandos de fechamento;
- Programação simplificada e automática das características de cada vidro sem a necessidade de uso de calços ou gabaritos;
- Substituição de central original;
- Opera com botões eletrônicos/resistivos originais das linhas VW e Fiat;
- Comando para movimentação passo a passo dos vidros elétricos;
- Função um toque (one touch) via botões para fechar e abrir 2 vidros elétricos;
- Fechamento e abertura de 2 vidros elétricos via alarme;
- Abertura dos vidros ao pressionar 3 vezes o comando destravar do controle original;
- Alerta de falha (caso algum vidro permaneça aberto após o acionamento para fechar via alarme, o módulo irá executar mais 3 tentativas automáticas de fechamento dos vidros, e se mesmo assim não for identificado final de curso superior a função **Alerta de Falha** será ativada simulando porta aberta e provocando o diparo do alarme);
- Alívio de pressão alternado;
- Temporização de 1 minuto após desligar a ignição e/ou fechar a última porta (requer relê auxiliar para botões de alta corrente);
- Interrupção do movimento automático com um toque no botão em qualquer sentido;
- Proteção contra falhas mecânicas dos vidros por tempo máximo de acionamento de 12 segundos.

## Posições dos fios no Conector



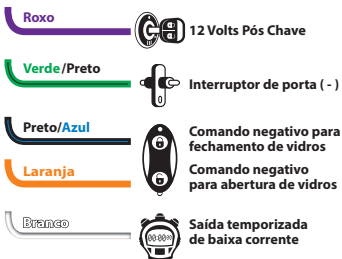
## Diagrama de instalação



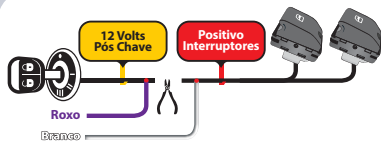
# SAFE 22 BE | 2 vidros elétricos

## Conexões

Todas as conexões necessárias estão presentes na central original



## Alimentação de Botões (Temporizada)



**⚠️** Não utilize lâmpadas de teste. Utilize sempre um Multímetro para efetuar medições na parte elétrica dos veículos.

## Programação do tipo de botão (VW ou FIAT)

**Original de fábrica:** Programado para botões originais VW 1 estágio.

### PARA OPERAR COM BOTÕES DA LINHA FIAT

- Conecte o módulo SAFE 22 BE;
- Mantenha acionado para cima o botão que comanda o vidro elétrico da porta do passageiro, até que as luzes dos botões se apaguem;
- Ligue a chave de ignição. Pronto, o SAFE 22 BE já foi programado para botões eletrônicos da linha Fiat.

Para retornar à programação original de fábrica (para botões VW), repita os passos a, b e c.

▶ O desligamento da alimentação do produto não altera a programação.

## Programação da Proteção Antiesmagamento

Para garantir o perfeito funcionamento da proteção antiesmagamento é necessário efetuar a programação do SAFE 22 BE para que ele conheça antecipadamente o comportamento normal de cada vidro elétrico e possa diferenciá-lo de uma situação de emergência. Após ativada, a programação é executada automaticamente em todos os vidros elétricos do veículo.

### INICIANDO PROGRAMAÇÃO

**⚠️** INICIE A PROGRAMAÇÃO ANTIESMAGAMENTO SOMENTE APÓS TER PROGRAMADO O TIPO DE BOTÃO QUE IRÁ UTILIZAR (VW OU FIAT).



#### Passo 1

Com todos os vidros fechados, dê partida no veículo (ligue o motor). O mesmo deve permanecer ligado até o final da programação.



#### Passo 2

Dentro dos primeiros 15 segundos em que a ignição foi ligada, mantenha "puxado" para cima o botão dianteiro direito (fechar vidro) até que o vidro do MOTORISTA movimentar-se para baixo, iniciando automaticamente a programação.

#### ⚠️ ATENÇÃO

Quando for instalado em vidros traseiros proceder a programação pressionando para cima o botão que comanda o vidro traseiro direito.

#### Passo 3

Quando todos os vidros ficarem totalmente abertos a programação foi aceita.

#### ⚠️ ATENÇÃO

- A programação é mantida mesmo que a bateria seja removida.
- Durante a programação a central não aceitará comandos dos botões.
- Para interromper a programação desligue a ignição.

#### Passo 4

Após a programação do módulo, teste todas as funções:

- Proteção ANTIESMAGAMENTO em todos os comandos de subida;
- One Touch para subir e descer em todos os comandos via botões;
- Subida dos vidros pelo acionamento do alarme original ou universal (1 toque);
- Descida dos vidros pelo acionamento do alarme original (3 toques);
- Alerta de Falha.

rev22

Faça a leitura do QR Code ao lado, e assista a programação do tipo de botão e a programação da proteção ANTIESMAGAMENTO.



Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



PRECISA DE CLARO: (41) 9 8855-7426 | TIM: (41) 9 9981-8585 | VIVO: (41) 9 9239-8585 | FIXO: (41) 3059-1515

SUPORTE?

Atendimento de Segunda a Sexta das 8h00 às 18h00 |

Plantão aos Sábados das 9h00 às 13h00: CLARO (41) 9 8855-7426