



Descrição

Central de comando para 2 vidros elétricos com função ANTIESMAGAMENTO

Aplicação

Integração de Kits de 2 vidros elétricos com botões de baixa (pulso) ou alta corrente (potência)

Diagrama de conexão



- | | |
|--|---|
| 1 - Saída: Subida Motor Direito | 9 - Entrada: Sinal de Subida Botão Direito |
| 2 - Saída: Descida Motor Direito | 10 - Entrada: Sinal de Descida Botão Direito |
| 3 - Saída: 12 Volts temporizado para alimentação dos botões | 11 - Entrada: Sinal 12 Volts Pós-Chave de Ignição |
| 4 - 12 Volts | 12 - Vago |
| 5 - Negativo | 13 - Entrada: Comando auxiliar para abertura de vidros (-) |
| 6 - Entrada: Comando para alívio de pressão interruptor de porta (-) | 14 - Entrada: Comando principal do alarme para fechamento de vidros (-) |
| 7 - Saída: Descida Motor Esquerdo | 15 - Entrada: Sinal de Descida Botão Esquerdo |
| 8 - Saída: Subida Motor Esquerdo | 16 - Entrada: Sinal de Subida Botão Esquerdo |

Características Básicas

- Fechamento de vidros elétricos via alarme
- Abertura de vidros elétricos via auxiliar do alarme
- Função One Touch
- Alívio de Pressão
- Temporização de botões por 1 minuto
- Opera com botões de baixa e alta corrente
- Proteções contra desgaste de bateria
- Função Antiesmagamento
- Retentativa automática de fechamento de vidros
- Disparo de alarme em caso de não fechamento de vidros
- Programação da função Antiesmagamento sem o uso de calços ou gabaritos

Características Avançadas

Fechamento de vidros via alarme:

- Fechamento simultâneo de 2 vidros;
- Ativação com pulsos de tempo mínimo de 30ms;
- Retardo na partida do segundo vidro de 150ms;

Abertura de vidros via auxiliar do alarme:

- Abertura simultânea de 2 vidros via comando auxiliar do alarme;
- Ativação com pulsos de tempo mínimo de 30ms;
- Retardo na partida do segundo vidro de 150ms;

Família Produtos:	Central de Vidro	Versão doc.: 1.3	Arquivo:	Pág. 1/3	Data: 23/01/2014
Criado por:	Desenvolvimento	Revisado por:		Aprovado por:	Rafael Fernandes



Função One Touch:

- Para abrir e fechar vidros com um toque com a ignição desligada, desde que com programação do Antiesmagamento válida;
- Sensibilidade do toque ajustada para: toque mínimo de 100ms e máximo de 1s - fora deste período movimento manual;
- Interrupção do movimento automático com um toque no botão em qualquer sentido;

Alívio de pressão:

- Alternado entre os 2 vidros elétricos;
- Ajuste automático de tamanho para 1/7 do curso total de fechamento;
- Sensibilidade do interruptor ajustada para 150ms entre aberturas de portas;

Temporização:

- Temporização dos botões de comando por 1 minuto:
 - a - Após o desligamento da ignição com as portas fechadas;
 - b - Após o desligamento da ignição e uma porta ser aberta;
 - c - Após o fechamento da última porta;

Botões de comando:

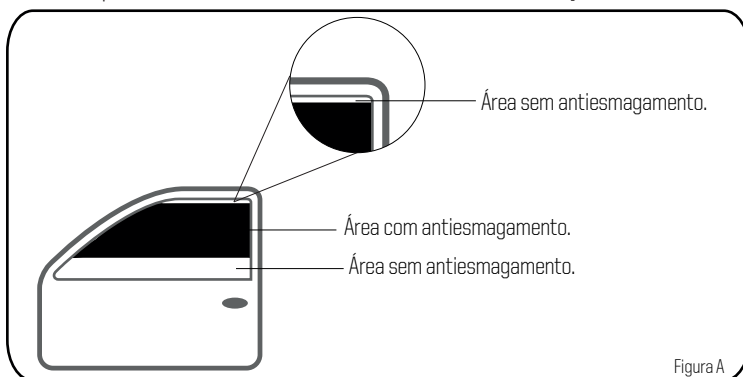
- Botões de baixa corrente (sinal);
- Botões de alta corrente (potência);

Proteções contra desgastes:

- Tempo máximo de acionamento: caso ocorra um dano mecânico ao vidro elétrico o sistema se desligará no tempo máximo de 7 segundos de acionamento;
- Tempo máximo de desligamento em finais de curso de 50ms;

Antiesmagamento:

- Atende na íntegra a nova resolução 468/13 do Contran;
- Atua:
 - a - Na subida automática pelos botões;
 - b - No fechamento via alarme ou keyless;
 - c - No retorno do alívio de pressão;
- Ativo a partir de $\frac{3}{4}$ do curso do vidro elétrico até alcançar 4mm antes do batente superior (figura A);



Retentativa automática de fechamento de vidros em caso de detecção de obstáculos:

- 3 vezes quando acionado via comando de subida (alarme ou keyless);
- 1 vez ao detectar obstáculo ao retornar o alívio de pressão;

Disparo de alarme em caso de permanência de vidro(s) aberto(s)

- Caso algum vidro permaneça aberto após todas as tentativas de fechamento será simulada a abertura de porta e consequentemente o disparo do alarme do veículo (se existir);
- Será feita a simulação de 6 ciclos de disparo;

Programação da função Antiesmagamento

- Com todos os vidros totalmente fechados, dê a partida no veículo;
- Dentro de no máximo 15 segundos, acione para fechar, o botão de comando do **vidro direito** por 5 segundos até que o **vidro esquerdo** se movimente para baixo abrindo o vidro;

Família Produtos:	Central de Vidro	Versão doc.: 1.3	Arquivo:	Pág. 2/3	Data: 23/01/2014
Criado por:	Desenvolvimento	Revisado por:	Aprovado por:	Rafael Fernandes	



- Se a programação não for iniciada dentro de 15 segundos, repita os passos acima desligando-se inicialmente a ignição;
- A programação é iniciada automaticamente pelo vidro esquerdo e depois no vidro direito com subidas e descidas automáticas seguidas de subidas e descidas intercaladas;
- Serão armazenadas na memória do produto as informações coletadas como tipo de motor, tipo de máquina, consumo de corrente, pulsos gerados e tempo decorrido;
- Não é necessária a utilização de calços ou gabaritos de calibragem;
- Para interromper-se a programação basta desligar a chave de ignição;
- Existem diferenças entre a programação com o motor ligado e desligado pela atuação do alternador que fornece energia constante para todo o sistema;

Programação

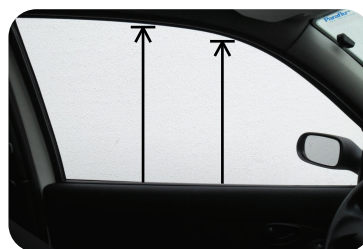
PASSO 1

Ligue a chave de ignição e feche completamente todos os vidros do veículo



PASSO 2

Com todos os vidros totalmente fechados, dê a partida no veículo e mantenha-o ligado até o final da programação



PASSO 3

Dentro de no máximo 15 segundos, acione para fechar, o botão de comando do **vidro direito** por 5 segundos até que o **vidro esquerdo** se movimente para baixo abrindo o vidro



ATENÇÃO!!!

Aguardar o término da programação pois durante o processo a função Antiesmagamento estará desativada e não reconhecerá nenhum comando pelos botões dos vidros elétricos. Caso necessário desligue a chave de ignição para interromper o processo

PASSO 4

A programação é iniciada automaticamente pelo vidro esquerdo e depois no vidro direito com subidas e descidas automáticas seguidas de subidas e descidas intercaladas por diversas paradas.

PASSO 5

Aguarde até que os vidros fiquem parados por mais de 5 segundos no final de curso superior e ative o alarme ou keyless.

Família Produtos:	Central de Vidro	Versão doc.: 1.3	Arquivo:	Pág. 3/3	Data: 23/01/2014
Criado por:	Desenvolvimento	Revisado por:		Aprovado por:	Rafael Fernandes