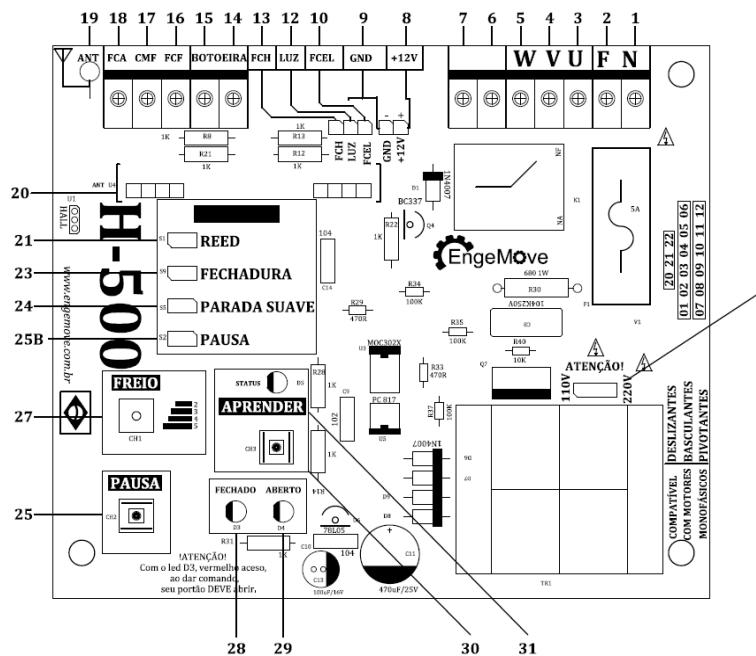




MANUAL DE INSTALAÇÃO MOVE H500



Parabéns!

Você acabou de adquirir a central de comando MOVE H500. Esta central é parte do conjunto movimentador, destinado a automatizar portas e portões de garagem residenciais, portanto não há nenhuma recomendação para uso desta central para outra finalidade.

A Central MOVE H500, já sai de fábrica com ajustes necessários para funcionamento residencial utilizando fim de curso Hall, tensão 220V e Força no máximo. Esta central não acompanha sensores de barreira, mas o uso destes dispositivos de segurança é obrigatório.

LISTAGEM ENTRADAS E SAÍDAS

- 1 – Neutro
- 2 – Fase
- 3 – (U) Comum motor
- 4 – (V) Direção motor
- 5 – (W) Direção motor
- 6,7 – Capacitor de partida
- 8,9 – Saída 12VDC
- 10 – Entrada Fotocélula
- 12 – Saída Luz de Garagem
- 13 – Saída Fechadura
- 14,15 – Entrada Botoeira
- 16 – (FCF) Fim de Curso Fechado
- 17 – (CMF) Comum de Fim de Curso

- 18 – (FCA) Fim de Curso Aberto
- 19 – Antena
- 20 – Módulo Receptor 433,92 MHz
- 21 – Sistema de Fim de Curso Externo (reed switch sensor)
- 23 – Habilita Fechadura
- 24 – Parada Suave
- 25 – Ajuste Pausa
- 25B – Seleção Pausa
- 27 – Ajuste Freio
- 28 – (FCF). Led Vermelho.(Fim de Curso Fechado)

- 29 – (FCA). Lede Verde (Fim de Curso Aberto)
- 30 – Aprender. Codifica 500 BOTÕES
- 31 – Status todos os comandos
- 32 – Seleção de Tensão 110/220 V

Sistema selecionável de fim de curso(Hall ou Reed)
Sistema selecionável de tensão(110/220V)

Rev.03-Ago-2020

INSTALAÇÃO NO MOTOR E REDE ELÉTRICA

Com o portão devidamente instalado, puxe-o manualmente todo percurso de abertura e fechamento. Verifique se corre livremente.

Providencie, caso não haja, aterramento, dispositivo contra sobrecarga, e interruptor bipolar 10A próximo ao equipamento antes de fazer a conexão dos fios de alimentação da rede elétrica.

Com a central desligada:

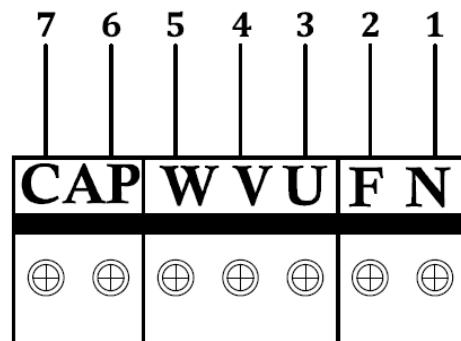
Selecione a tensão desejada: 110 ou 220 V (31).

Conekte o fio do motor(comum) geralmente de cor amarela, ao borne U;

Os dois outros fios, que se referem às direções W e V,

Conekte esses em suas respectivas entradas bornes W e V.

Conekte o capacitor , que deve ter capacidade e voltagem de acordo com as características elétrica do motor, nas entradas não polarizadas bornes CAP (6,7).



ATENÇÃO!

Instale sensores de barreira/anti-aprisionamento. Essa central não acompanha dispositivos de segurança contra colisões e esmagamentos, mas tem entradas para esses dispositivos.

Ligue a central.

Teste a direção do seu portão.

Aproxime o ímã do sensor hall, com o led vermelho aceso, dê partida. O Portão deve abrir. Se o portão fechou, inverta os fios da direção W e V.

Fins de Curso

A central MOVE H500 dispõe de dois sistemas de fim de curso:

por sensor interno Hall(recomendado);

por sensores externos reed switch.

O kit Ima de Fim de Curso EngeMove, está em conformidade com os dois sistemas.



Usando sensor interno Hall

Antes da fixação dos ímãs, identifique as respectivas polaridades para FCA e FCF.

Puxe o portão até o imã se aproximar do sensor, isso fará o led acender. Led verde para FCA portão aberto, e led vermelho para FCF portão fechado. Se os dois ímãs fizerem o mesmo led acender, escolha um imã e inverta sua polaridade.

Usando sensores reeds witchs

Para esses sensores, habilite a chave S3 Reed(21). não há necessidade de identificar a polaridade.

Pegue uma ponta de cada sensor, una essas duas pontas formando uma, e conecte no borne

CMF(comum, 17). As outras pontas serão FCA(aberto, 18) e FCF(fechado, 16). Puxe o portão e observe os leds que indicarão as direções de fim de curso.



CONFIGURAÇÕES 01

Reed (21)

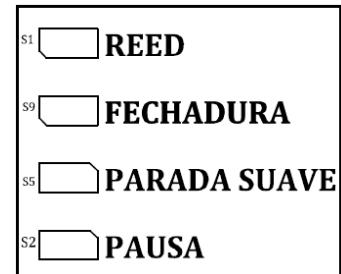
Selecionando Reed (21), fica habilitado fim de curso por sensor externo

Fechadura (13)

ATENÇÃO! Use alimentação externa para a fechadura. A central queimarará se utilizar a saída 12V como alimentação.

Habilitando esse recurso, pode ser conectado à saída FCH(13), um acessório que receberá comandos da central e acionará a fechadura. Após 5s do comando, iniciará a abertura do portão.

ATENÇÃO! Nunca use a saída do motor ou de 12V para alimentar dispositivos que não sejam originais EngeMove.

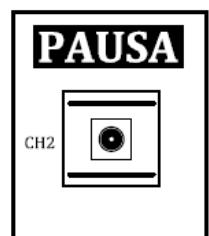


Parada Suave (24)

Com o jumper parada suave(24) fechado, a central reduz a velocidade do portão um pouco antes de chegar ao fim de curso.

ATENÇÃO!

Para motores maiores de **1/3 HP**, não habilite parada suave.



Partida Suave - Recurso de fábrica necessário para evitar quebra de cremalheira na partida do motor.

PAUSA (25B)

Conecte o jumper (25B) habilitando a pausa

Cada toque no botão PAUSA acrescenta +5s no tempo para fechar automaticamente
Tempo máximo de **45 seg**

Desativar a PAUSA

Retire o jumper da pausa,
pressione o botão PAUSA até o LED se apagar

A central sai de fábrica com a pausa desabilitada.

Use sensores de barreira.

FREIO (27)

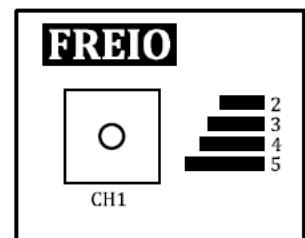
A central H500 possui 4 níveis de freio que podem ser selecionados pelo botão FREIO.

Este recurso aplica freio eletrônico no motor por um curto espaço de tempo no momento que o portão passa pelo fim de curso.

O freio é usado para absorver a inércia do portão caso seja necessário.

Ativar Freio

Cada toque no botão FREIO aumenta a intensidade do freio
a central tem 4 níveis de intensidade de freio



Desativar Freio

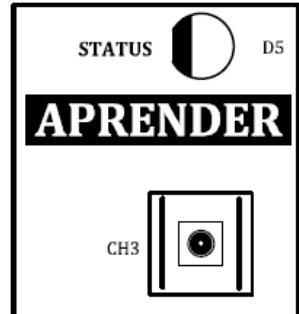
Pressione o botão FREIO até o LED status começar a piscar e continue segurando o botão até o LED parar de piscar

CONFIGURAÇÕES 02

Gravar Controle Remoto (30)

A central MOVE H500 pode codificar até **500** botões, aceita transmissores 433 MHz com tecnologia HT e HCS Recomendamos controles EngeMove.

Aperte e solte o botão aprender da central. O led da central ficará ligado. Aperte e solte o botão do controle. O led da central piscará indicando gravação executada.



Apagar Todos os Botões

Aperte e mantenha pressionado o botão aprender da central. Mantenha o botão aprender apertado até o led ST apagar

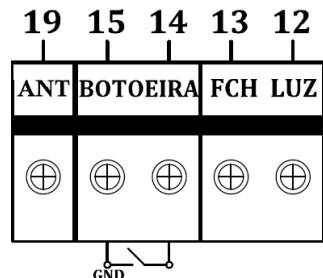
Apagar Somente 1 Botão

Aperte e mantenha pressionado o botão aprender da central, o led ficará ligado. Ainda com o botão da central pressionado, aperte o botão do controle remoto, solte o botão Aprender e na sequência, solte o botão o do controle remoto. Quando o led piscar, pressione o botão novamente para confirmar.

CONFIGURAÇÕES 03

Antena (19)

Observe se o fio antena está soldado e laçado. ANT(19)



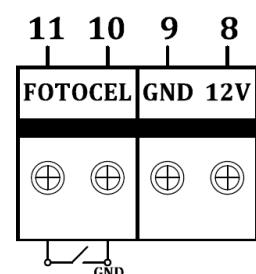
Botoeira(14,15)

Entrada de comando por acionamento manual, ou por intermédio de RXs ou interfones . Contato simples não polarizado. (14,15)

Luz temporizada (12)

Este recurso controla através de um acessório, o tempo de acionamento de uma lâmpada ou sinaleira.

Após um comando de partida, a lâmpada acende e permanecerá acesa por um tempo determinado pelo acessório. Esse tempo se inicia com a chegada do portão no fim de curso fechado. Findando este tempo, a lâmpada apaga.



Fotocélula (10)

Entrada para sensor de barreira (10)

Use saída de contato simples do sensor de barreira normalmente aberto _/_ (NA e CM).

O uso de sensores de barreira é recomendado para qualquer modalidade de instalação.

12V(8,9)

Use essa saída de alimentação apenas para acessórios EngeMove.

RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se fazer testes de bancada com o uso do motor caso seja a primeira instalação. Use produtos originais EngeMove®.

Alguns fabricantes de motores monofásicos não seguem padrão de cores para os fios. Por isso, identifique o fio comum com auxílio do multímetro.

Teste antes da instalação, todas as configurações que julgue necessárias para a nova instalação.



Feito as conexões dos fios do motor, instalação de ímãs de fins de curso observando a polaridade dos ímãs(sensor hall) e gravação do controle remoto; destrave o motor e puxe **manualmente** o portão para a metade do percurso.

Identifique as direções do portão com auxílio de um ímã de mão. Com o led vermelho aceso, dê comando. Seu portão deve abrir. Não deixe bater.

Não dê partida aleatoriamente antes de gravar o percurso e fixar a parada suave. Se tem dúvida quanto ao percurso, faça o reset removendo o jumper da parada suave, e dando um comando por 2s. Fazendo isto, o percurso é apagado. Evite que o portão bata sem necessidade.

Certifique-se de que as polaridades dos ímãs estejam certas para cada fim de curso, movimentando manualmente antes do portão fazer o **1º ciclo** completo.



Retorne o portão para o fechado manualmente até o led vermelho acender. Dê partida usando controle remoto e deixe completar o 1º ciclo. Observe a sinalização dos leds de fim de curso.
Veja os vídeos de ajuda.



RELE COLADO: https://youtube.com/shorts/Tqadd_QEtXg?si=DbrKhqhk8Q32ekmj

RESET HALL: https://youtube.com/shorts/2hM4JqPYh30?si=hK_z4EGQzBr3oQLT

GRAVAR CONTROLE: <https://youtu.be/0jgR6fX2 Js?si=J02bdJEnp0ueBUqY>

PAUSA: https://youtu.be/sOVUfpsiW9Q?si=dBAkbdDcE_ojOUiE

PARADA SUAVE: https://youtube.com/shorts/Tqadd_QEtXg?si=H9u2lRRU46NI9Tio

EXEMPLO 01: https://youtu.be/MBiOcm2FDuw?si=UnSLdwNFiCCEb_IY

EXEMPLO 02: https://youtu.be/YLU9_F4VIM?si=t3aeJnLKpTluXzJO

EXEMPLO 03: https://youtu.be/Dqphttp4GSQ?si=gKHI_UxxojJeIRU

EXEMPLO 04: <https://youtu.be/94ZmRWcWQQU?si=qzEx7bhldKoAXWYo>

TERMO DE GARANTIA

ADVERTÊNCIA!

Este produto foi projetado e fabricado para atender plenamente ao que foi recomendado. Por tanto, é importante que este termo seja lido e guardado para futuras consultas.

A ENGEMOVE não assume qualquer responsabilidade por eventuais danos provocados pela não observância, na ocasião da instalação, das normas de segurança e das leis atualmente em vigor. NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Este central de comando, não acompanha sensores de barreira, mas o uso destes sensores é **altamente recomendado** para a segurança de pessoas e bens materiais. O uso de dispositivos de segurança contra colisões é da responsabilidade do usuário final. Sendo que, qualquer comando acidental que coloque o movimentador em ação e isso venha a causar danos, a Engemove não assume qualquer responsabilidade.

A ENGEMOVE não assume custos oriundos de serviços de instalação ou implementação de acessórios feitos ou cobrados pelo instalador.

Essa central é uma peça de reposição ou parte que integra um conjunto movimentador específico, que deve ser manuseada por pessoal especializado na área de instalação de equipamentos para automatizar portas e portões de garagem. Portanto, não há qualquer recomendação para o uso desta peça para outra finalidade.

A EngeMove concede garantia legal de **90 dias, de acordo com a Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990** – Código de Defesa do Consumidor.

A garantia perderá totalmente a validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- a) Se o defeito não for de fabricação, mas sim, tiver sido causado pelo consumidor, terceiros ou estranhos ao fabricante;
- b) Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, enchentes, desabamentos, etc), tensão de rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações na rede), desgaste natural de componentes.
- c) Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal como insetos, formigas etc;
- d) Se o aparelho tiver sido violado;
- e) Desempenho insatisfatório do produto devido à má instalação ou rede elétrica em locais inadequados ou em uso **fora da recomendação**;
- f) Caso as instalações não estejam de acordo com a NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Se esse equipamento apresentar defeito, procure imediatamente o técnico que o instalou através do endereço e telefone preenchidos ou carimbados neste certificado.

Esse manual pode sofrer alterações sem prévio aviso. As atualizações sempre estarão disponíveis nos links enviados de canais EngeMove.



Assistência Distribuidor/Instalador
(61) 98237-1215 CHAT - TELEGRAM
NÃO ACEITA CHAMADAS
<https://t.me/EngeMoveDF>

CARIMBO REVENDA