

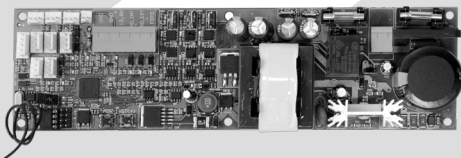
⚠️ ATENÇÃO

Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.



Manual Técnico

CENTRAL LOGIC DOOR



Fabricado por:

Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda

Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial

Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil

CNPJ: 52.605.821/0001-55

www.ppa.com.br | 0800 0550 250

P07844 - 04/2022

Rev. 2

1. APRESENTAÇÃO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA ELETRÔNICO

A central eletrônica PS LOGIC DOOR 24V permite que todos os seus parâmetros sejam configurados através do programador SELETOR DE FUNÇÕES ou PROG em três idiomas (português, inglês ou espanhol). Pode operar em todos os modelos de automatizadores de porta social PPA com motores BRUSHLESS 24V.

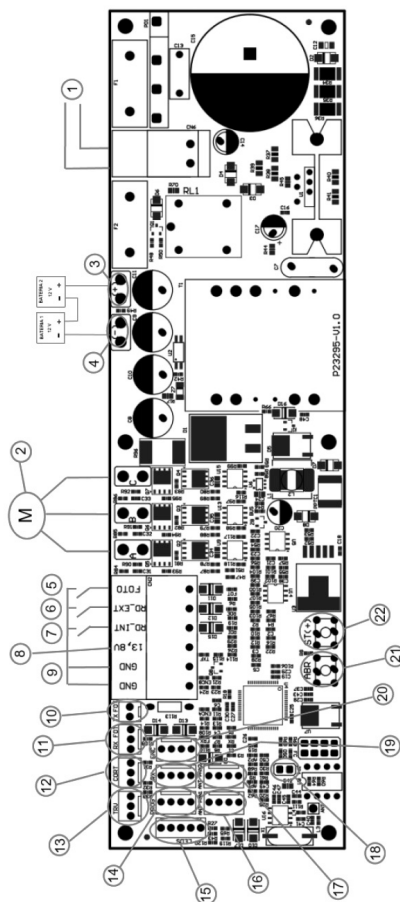
Possui uma memória EEPROM que armazena os códigos dos Transmissores gravados de forma criptografada. A Central também é compatível com Transmissores de Código Rolante com protocolo próprio da PPA. O acionamento do sistema pode ser realizado via controle remoto através do receptor de radiofrequência incorporado, um receptor avulso ou por qualquer outro dispositivo que forneça um contato NA (normalmente aberto), como, por exemplo, uma botoeira.

A central eletrônica PS LOGIC DOOR 24V é ideal para o uso com baterias 12 V (duas baterias 12 V ligadas em série). Ela possui recursos que, na falta de energia elétrica, entra a operação por bateria.

O controle de posicionamento do portão é feito através de um sistema de encoder patenteado pela PPA chamado "Reed Digital".

NOTA: É indispensável o técnico autorizado e qualificado PPA para a instalação deste produto.

2. CENTRAL CONTROLADORA



LEGENDA

- 1 - Alimentação rede elétrica (full range) 100 - 240 VAC;
- 2 - Motor BRUSHLESS 24 V;
- 3 - Terminal positivo da bateria (+);
- 4 - Terminal negativo da bateria (-);
- 5 - Conector fotocélula (FOTO);
- 6 - Conector radar externo (RD_EXT);
- 7 - Conector radar interno (RD_INT);
- 8 - Tensão elétrica 13,8 VDC;
- 9 - Conector GND;
- 10 - Conector TX_FOT (fotocélula embutir);
- 11 - Conector RX_FOT (fotocélula embutir);
- 12 - Conector cortina de AR;
- 13 - Conector TRAVA;
- 14 - Conector SELETOR DE FUNÇÕES / PROG;
- 15 - Conector sinalização LEDs;
- 16 - Conector ANTI PÂNICO 1;
- 17 - Conector ANTI PÂNICO 2;
- 18 - Jumper HRF;
- 19 - Conector RX (receptor externo);
- 20 - Conector Encoder;
- 21 - Botão ABR;
- 22 - Botão ST(+).

2.2. ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL ELETRÔNICA

A conexão da rede elétrica deve ser feita na entrada L e N (100 - 240 V) no borne de conexão AC (ver figura 1).

⚠️ ATENÇÃO

A tensão de entrada da central de comando eletrônica é full range na faixa de 100 - 240 V e a frequência da rede elétrica será conforme a especificada na compra, que poderá ser de 60Hz ou 50Hz.

2.3. CONEXÃO DO MOTOR BRUSHLESS

Os três fios do motor BRUSHLESS devem ser conectados ao borne "MOTOR".

2.4. CONEXÃO DO ENCODER "ENC"

É utilizado para a conexão do encoder, através de um cabo apropriado, entre o motor e a central controladora. Dentro da caixa de redução do automatizador há sensores que têm a função de fornecer informações de sentido de deslocamento e posição do portão durante a operação. Tais informações são essenciais para o funcionamento adequado do automatizador.

Há dois sensores dentro do encoder e cada um é representado pelos LEDs ECA e ECB. Cada um acende de acordo com a posição do disco.

2.5. CONEXÃO DA TRAVA ELETROIMÃ "TRAVA"

Caso seja feita a opção pelo uso da Trava Eletroimã (opcional), deve-se conectar o "Módulo Opcional Relé" neste conector. Deve-se habilitar e configurar o tempo para iniciar o movimento de abertura do automatizador após o acionamento da TRAVA.

2.6. CONEXÃO DA CORTINA DE AR "CORT"

Caso seja feita a opção pelo uso de luz auxiliar ou cortina de ar, deve-se conectar o "Módulo Opcional Relé" neste conector. A operação da cortina de ar auxiliar sempre estará habilitada.

2.7. CONEXÃO DO RECEPTOR AVULSO "RX"

Um receptor avulso pode ser adicionado à central através do conector "RX". Para o uso exclusivo do receptor avulso o receptor incorporado pode ser desligado, retirando-se o jumper HRF.

2.8. CONEXÃO DA FOTOCÉLULA "FOT"

Deve-se instalar as fotocélulas posicionadas a uma altura de cerca de 50 cm do piso (ou conforme recomendações do fabricante), de modo que o transmissor e o receptor fiquem alinhados um em relação ao outro. A conexão elétrica deve ser feita da seguinte forma:

- Borne 15V (+);
- Borne GND (-);
- Borne FOT.

⚠️ ATENÇÃO

Note que a fotocélula funciona com comandos normalmente fechados, ou seja, quando a conexão entre GND e FOT for interrompida, a central reconhecerá que a fotocélula está obstruída.

2.9. CONEXÃO DO RADAR EXTERNO "R.EXT"

A central reconhece um comando de radar quando o borne R.EXT for conectado ao GND, ou seja, um pulso para GND.

- Borne GND (-);
- Borne R.EXT (Contato NA).

⚠️ ATENÇÃO

O Controlador Lógico fornece 13,8 V (corrente contínua máxima de 400 mA) para a alimentação de fotocélulas, radares e receptores. Caso os equipamentos necessitem de maior tensão ou corrente, será necessário o uso de uma fonte de alimentação auxiliar.

2.10. CONEXÃO DO RADAR INTERNO "R.INT"

A central reconhece um comando de radar quando o borne R.INT for conectado ao GND, ou seja, um pulso para GND.

- Borne GND (-);
- Borne R. INT (Contato NA).

2.11. CONECTOR "SELETOR"

Conexão do seletor de funções e programador de parâmetros.

2.13. Conector "RXFOT" e "TXFOT"

Conexão para fotocélula de embutir. Deve-se instalar as fotocélulas de embutir posicionadas a uma altura de cerca de 50 cm do piso (ou conforme recomendações do fabricante), de modo que o transmissor e o receptor fiquem alinhados um em relação ao outro.

3. FUNÇÃO LÓGICA DO SISTEMA PARA PORTAS AUTOMÁTICAS

3.1. PRIMEIRO ACIONAMENTO APÓS SER INSTALADO (MEMORIZAÇÃO)

Quando a central for energizada pela primeira vez e após ser instalada ao automatizador, a porta deverá iniciar um movimento de fechamento após um comando externo ou pelo botão ABR (+) da central de comando eletrônica.

Caso o seletor esteja conectado, será mostrado o sentido de operação ("Leitura de percurso fechamento"). Se perceber que a porta está abrindo, basta inverter os dois fios do motor para inverter o sentido de operação e, após isso, reinicie o sistema.

Após esta condição, deixe a porta fechar até encostar-se ao batente de fechamento e depois ela acionará o motor no sentido de abertura. Deixe-a encostar-se ao batente de abertura. Em seguida, deverá fechar-se automaticamente uma última vez. Durante o processo de leitura de percurso, tanto no fechamento quanto na abertura, se o sistema encontrar algum obstáculo no percurso, o mesmo reconhecerá esse obstáculo e, ao encontrar o batente, uma mensagem indicando ponto de obstrução será mostrada na tela. Se desejar identificar onde está este ponto, aperte a tecla + ou a tecla -. Uma mensagem de aguarde será mostrada e o automatizador movimentará a folha até o ponto detectado, mostrando a mensagem "sinalizado!!!".

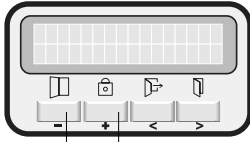
3.2. DO SEGUNDO ACIONAMENTO EM DIANTE QUANDO A CENTRAL FOR DESLIGADA DA ENERGIA

Após a operação anterior, a porta não necessitará gravar o percurso novamente. Ela simplesmente abrirá lentamente após um comando, até encostar-se ao batente de abertura. Após o primeiro acionamento, o sistema entrará em status de aprendizagem. Portanto, os primeiros acionamentos podem apresentar rampas maiores do que as programadas.

4. SELETOR PORTA SOCIAL

Seletor de função:

Tecla : Porta aberta;
Tecla : Porta fechada;
Tecla : Somente saída;
Tecla : Abertura parcial.



Decremento (Pres. (-))
Incremento (Pres. (+))

PROGRAMAÇÃO DE PARÂMETROS

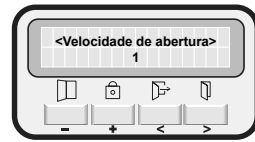
Para entrar no menu de funções, deverá ficar pressionado a tecla do seletor de funções até que a tela mude para o indicador de status de entrada (Dashboard).

D (Desligado), L (Ligado).

RI: Radar Interno, RE: Radar externo, FI: Fotocélula interna, FE: Fotocélula externa, RX: Rádio Transmissor (TX), AP (Antipânico)

Para navegar pelo menu de funções, serão utilizadas as seguintes teclas "<" e ">". Para incrementar o parâmetro da tela, utilize a tecla "+" e para decrementar utilize a tecla "-".

Velocidade de abertura



Velocidade do motor durante o percurso de abertura, onde contém 1 a 5 níveis, sendo nível 1 velocidade baixa e nível 5 velocidade máxima.

Velocidade de fechamento



Velocidade do motor durante o percurso de fechamento, onde contém de 1 a 5 níveis, sendo nível 1 velocidade baixa e nível 5 velocidade máxima.

Rampa de abertura



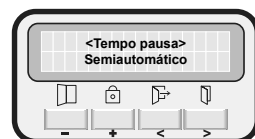
Momento de desaceleração do motor durante o percurso de abertura, onde contém de 1 a 5 níveis, sendo o nível 1 o mais próximo ao batente e o nível 5 o mais distante do batente.

Rampa de fechamento



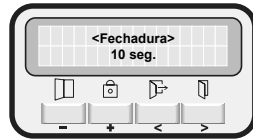
Momento de desaceleração do motor durante o percurso de fechamento, onde contém de 1 a 5 níveis, sendo o nível 1 o mais próximo ao batente e o nível 5 o mais distante do batente.

Tempo de pausa



Tempo que determina o fechamento automático da porta de 1s até 60s. Caso decrementado para "0", ficará habilitada a função semiautomático. (Aguarda novo pulso para fechar).

Fechadura



Habilita a função fechadura da porta, onde inicia com tempo de 0,1s até 2s; sendo que incrementa ou decrementa de 0,1s em 0,1s.

Movimento manual



-Bloqueado: Dificulta o movimento da porta social. Restringir o acesso de pessoas bem intencionadas.
-Automático: Começa empurrar a porta manualmente e a mesma automaticamente termina o percurso;

- Livre: Consegue mover a porta livremente.

Sel. fotocélula



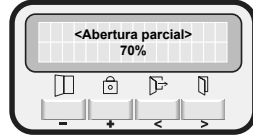
Habilita sistema de fotocélula integrada / externa, apenas externa / apenas integrada ou integrada / extern.abertura. Ao selecionar apenas integrada a entrada externa é inibida e da mesma forma inibe-se a integrada ao selecionar apenas a externa. A fotocélula integrada/externa habilitada, a fotocélula integrada comporta-se como fotocélula de fechamento. A entrada de fotocélula externa passa a funcionar como fotocélula de abertura.
OBS: A fotocélula de abertura é utilizada quando for necessário o sensoriamento durante a abertura da porta.

Foto seguidora



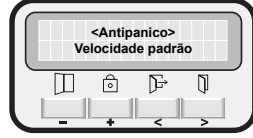
Habilita sistema de fotocélula seguidora com tempo automático de 1s até 60s, sendo que incrementa ou decrementa de 1s em 1s.

Abertura parcial



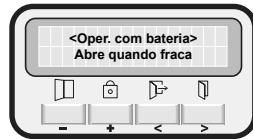
Porcentagem que determina a abertura da porta. Sendo em 100% porta totalmente aberta; habilitando para 50%, a porta irá abrir a metade do seu curso.

Antipânico



Sistema de antipânico com ajustes de velocidade padrão, velocidade reduzida ou desabilitado.

Oper. com bateria



-Abre quando fraca: Quando a bateria estiver fraca a porta irá abrir e permanecer aberta;

-Abre com comando: Quando entrar no modo bateria, a porta irá abrir através do primeiro comando válido e permanecerá aberta;
- Abertura Imediata: Quando entrar em modo bateria, a porta irá abrir imediatamente e assim permanecerá.

Modelo



-Cremalheira: sistema de porta deslizante com cremalheira;
-Pivotante: sistema de porta GIRO (90°);
- Deslizante: sistema de porta deslizante convencional.
- Deslizante 2: Para sistema de porta deslizante convencional com uma diferenciação em seu modo de partida.

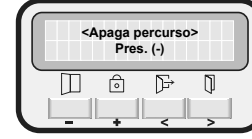
de porta deslizante convencional.

Idioma



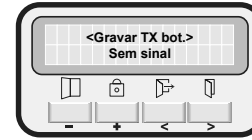
Idioma do seletor de função disponível em: português-BR, espanhol e inglês.

Apaga percurso



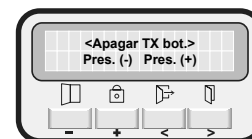
Função para apagar percurso gravado.
Pres. (-)

Gravar TX Bot



Gravar transmissor tipo botoeira. Para gravar um tx (somente código rolante) somente o botão a ser gravado. Ao aparecer na tela "recebendo sinal", continue pressionando o botão do tx e pressione a tecla "+" do seletor. Após esse processo, irá aparecer a confirmação de gravação na tela.

Apagar TX Bot



Apaga todos os transmissores tipo botoeira.
Para apagar todos os transmissores gravados, pressione as teclas "-" e "+" ao mesmo tempo.

Gravar TX Sel



Grava transmissor para tipo seletor, ou seja: porta aberta, porta fechada, somente saída e abertura parcial para cada tecla do transmissor uma ação.

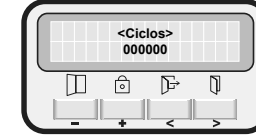
Para gravar um TX seletor, pressione qualquer botão do transmissor e quando aparecer "recebendo sinal" na tela, pressione a tecla "+" do seletor. Após esse procedimento, irá aparecer uma confirmação de gravação na tela. Os demais botões são gravados automaticamente.

Apagar TX Sel



Apaga todos os transmissores tipo seletor.
Para apagar todos os transmissores gravados, pressione as teclas "-" e "+" ao mesmo tempo.

Ciclos



Mostra a quantidade de ciclos que o automatizador realizou; abertura e fechamento são considerados um ciclo.

Percurso



Leitura do RPM e pulsos do encoder durante o percurso.

Deseja voltar



Voltar para o menu principal de status.
Para voltar ao modo seletor pressione a tecla (-).

TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, inscrita no CNPJ nº 52.605.821/0001-55, localizada na Av. Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17.400-000, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

1. O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação desta e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
2. A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
3. Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
4. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
5. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
6. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

1. Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
2. For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
3. Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
4. Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
5. Não for empregado ao fim que se destina;
6. Não for utilizado em condições normais;
7. Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA. Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.