

Central de Portão e Cancela P5000

M081

IMPORTANTE:
Leia antes
de ligar

A IPEC se reserva no direito de alterar o produto aqui apresentado sem prévio aviso

1 APLICAÇÃO

Central Monofásica com FREIO DC, indicada para automatizadores de portão e especialmente projetada para instalações em condomínios e também para cancelas automáticas. Código para compra P5000

2 ANALISE DO PORTÃO

Antes de instalar a Central, é recomendada que faça uma avaliação das condições de uso do portão/cancela, como Roldanas, cabos, trilhos para que o sistema funcione perfeitamente.

3 CARACTERÍSTICAS DA CENTRAL

Possuindo as seguintes conexões:

- ✓ Conector para luz de garagem (CN1)
- ✓ Conector para trava elétrica (CN2)
- ✓ Conector para receptor externo (CN3)
- ✓ Conector especial para botoeira de abrir e fechar individual (CN5)

✓ Conector para sensores de fim de curso (JP5)

Possui bornes para conexão:

- ✓ REDE - Alimentação do motor
- ✓ MOTOR
- ✓ CM - Comum do motor
- ✓ AB - Abertura do motor
- ✓ FC - Fechamento do motor
- ✓ CAPACITOR - Capacitor de partida do motor
- ✓ VCC - Alimentação 12V
- ✓ GND - Comum
- ✓ FOTO - Fotocélula
- ✓ FCF - Fim de curso de fechamento do motor
- ✓ FCA - Fim de curso de abertura do motor
- ✓ FOTO SEG - Fotocélula seguidora

4 CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

A central P5000 é especificada para ser instalada em m automatizadores de portão e especialmente projetada

para cancelas automáticas, possui 2 triac's de 16 Amperes cada, para a comutação do motor e um relé de proteção para isolar os triac's da fase do comum do motor dando uma maior proteção para ambos (motor e central) assim o usuário ou instalador não terá o incomodo de tomar choque elétrico no momento da instalação dos fios do motor.

✓ Possui fusível de proteção (10A) para proteção geral em casos de curto no motor.

Possui supressores de ruídos para proteger os triac's.

5 JUMPER'S E TRIMPOT'S

Possui trimpot's para ajustar FORÇA, A/F e FREIO.

- ✓ FORÇA - Ajusta a embreagem eletrônica do motor.
- ✓ A/F - Ajusta o tempo de Abertura e Fechamento do portão/ cancela tempo mínimo - 4 segundos e tempo

Maximo de 1 min. e 27 segundos ou 87 segundos aproximadamente.

✓ FREIO - Ajusta a intensidade do feio eletrônico DC no motor.

AS FIGURAS ABAIXO DEMONSTRAM COMO É FEITO O AJUSTE NOS TRIMPOT'S DE A/F - FREIO E FORÇA.

Possui Jumpers para as seguintes configurações.



Ajuste no sentido Horário
DIMINUI - figura 1.



Ajuste no sentido Anti- Horário
AUMENTA - figura 2.

JP4 - REVERSÃO AUTOMÁTICA - Quando o jumper estiver fechado habilita a reversão automática. Neste caso no momento do fechamento do portão/cancela se acionado a botoeira o portão para e reverte voltando a abrir. Tempo para iniciar a reversão é de 1 segundo.

✓ JP2 - JUMPER HTM, este jumper se fechado habilita o funcionamento da trava elétrica, neste caso o portão deverá possuir sensores de fim de curso. Deverá também ser acoplado o temporizador para trava. Código A2993 - CLG-CIRCUITO LUZ GARAGEM COM FLAT CABLE.

✓ JP6 - JUMPER SOMENTE ABRE - Este jumper quando fechado. Habilita uma característica da botoeira de acionamento (CMD) onde ao acionar o portão/cancela para ABRIR o portão/cancela abre e não mais aceitará o comando pela botoeira (CMD), só parando o seu funcionamento no tempo de A/F ou pelos sensores de fim de curso de ABERTURA.

No momento de fechar poderá ser dado um novo acionamento pela botoeira assim o portão/cancela inicia o movimento para fechar.

✓ J1 e J2 - Estes dois jumper's configuram o tempo de fechamento automático (PAUSA) possuindo quatro

configurações: semi-automático, 5, 15 ou 30 segundos.

Veja tabela abaixo:

J1	J2	PAUSA
A	A	SEMI AUTOMATICO
A	F	5 SEGUNDOS
F	A	15 SEGUNDOS
F	F	30 SEGUNDOS

J1 e J2 Aberto - A central não terá tempo de Automático para fechar.

J1 Aberto e J2 Fechado - O tempo de pausa será de 5 segundos.

J1 Fechado e J2 Aberto - O tempo de pausa será de 15 segundos.

J1 Fechado e J2 Fechado - O tempo de pausa será de 30 segundos.

✓ CONECTOR PARA USO DE RECEPTOR EXTERNO (CN3) Nele poderá ser instalado um receptor externo para acionamento do portão/ cancela.

Juntamente com este receptor poderá ser acionado o portão/cancela de 2 maneiras:

Modo NORMAL ou SOMENTE ABRE.

✓ No MODO NORMAL - Com o JUMPER JP6 (Somente abre) ABERTO, o usuário poderá abrir parar e fechar o portão/cancela pela botoeira ou receptor externo (não incluso).

✓ No MODO SOMENTE ABRE com o jumper JP6 FECHADO, no momento da abertura do portão/cancela, o usuário dará somente o comando para ABRIR e a central não aceitará mais nenhum comando até que o portão/cancela desligue pelo sensor de fim de curso ou

pelo tempo de A/F ajustado.

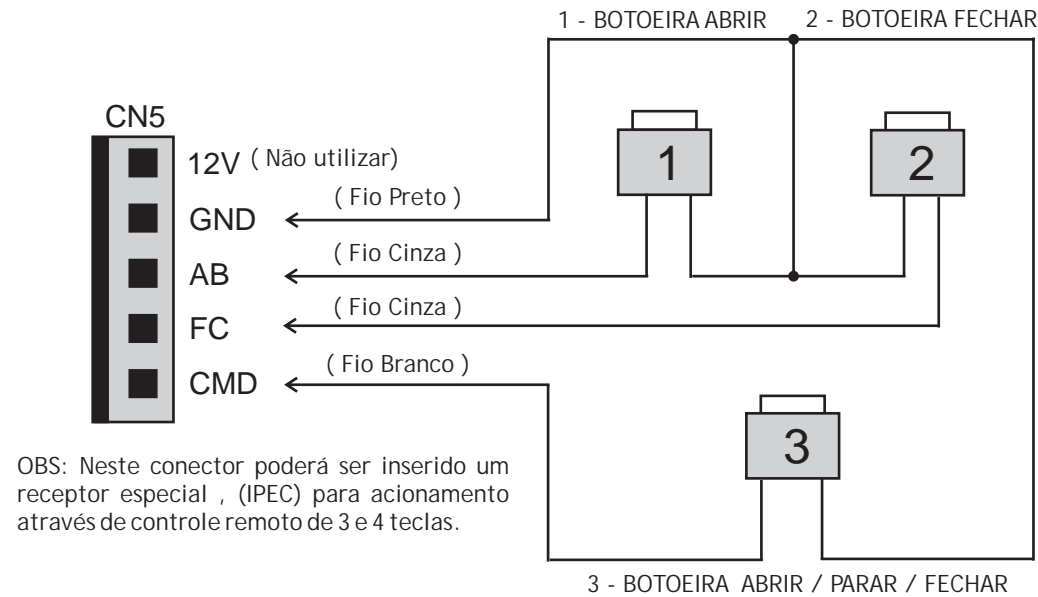
Após parar ABERTO, o usuário poderá novamente acionar o receptor e a central inicia o movimento de fechar.

✓ CONECTOR CN5 - Este conector poderá ser instalado as botoeiras de ABRIR e FECHAR individuais e botoeira para ABRIR, PARAR e FECHAR (CMD).

ABRIR = AB - Ao ser acionado a botoeira de ABRIR no modo somente ABRE o portão/cancela para somente pelo TEMPO DE A/F ou pelo sensor de fim de curso de abertura.

FECHAR = FC - Ao ser acionado a botoeira de fechar, dará início ao fechamento do portão/cancela. Porém se for necessário interromper o fechamento do portão/cancela, basta acionar novamente a botoeira de FECHAR, ele para o movimento e volta a abrir, (se o jumper JP4 - Reversão automática estiver habilitado).

Esquema de ligação para Botoeira de Abrir e Fechar individuais e Botoeira de Abrir/ Parar / Fechar (CMD)



7 CONECTORES FOTO SEG E FOTO

APLICAÇÃO DA FOTOCÉLULA SEGUIDORA

Existem aplicações onde é necessário instalar 2 PARES ou mais de sensores ativos (Fotocélula), para executar o acionamento do portão/cancela tanto na entrada e saída do recinto.

Para isto foi inserido na central o borne FOTOSEG (Fotocélula seguidora que em conjunto com o borne FOTO (Proteção), poderá ser aplicado a característica acima mencionada.

Funcionamento

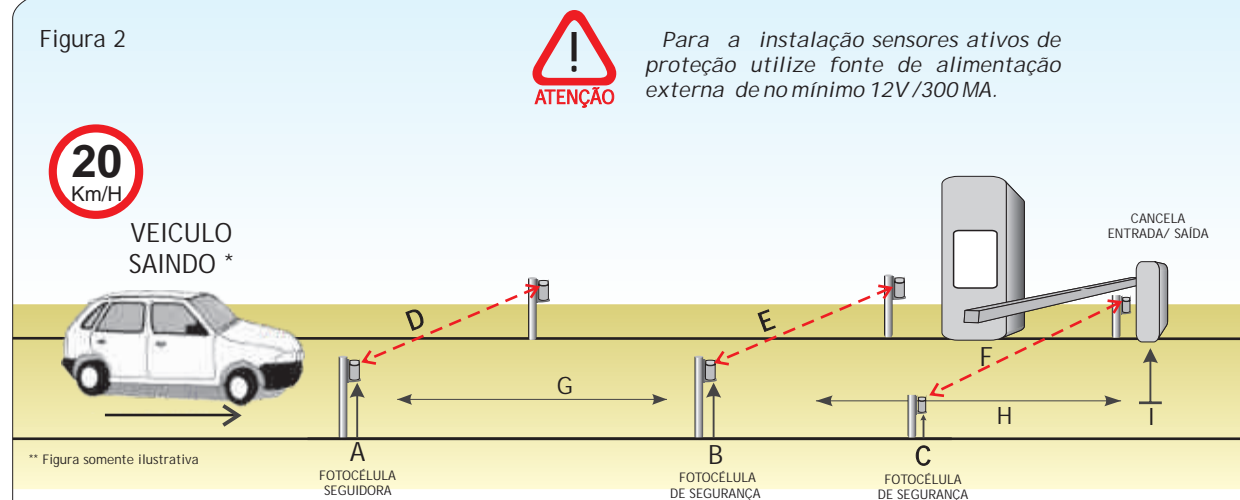
O veículo (*) ao passar pela fotocélula seguidora (A) dará início a um tempo de 4 segundos para passar na fotocélula de segurança (B) e ABRIR o portão/cancela.

Se o veículo (*) parar no espaço entre os dois sensores (PONTO G) ou não passar dentro do tempo de 4 segundos, o sistema não irá funcionar, sendo necessário abrir o portão pela botoeira ou pelo receptor externo (não incluso). A fotocélula de segurança (ponto C), no fechamento do portão/cancela, funcionará como anti-esmagamento revertendo seu funcionamento para abrir quando obstruída pelo veículo.

Veja Figura2.

As demais características como (Tempo de automático JP1 e JP2 PAUSA), (Reversão automática - JP4), (HTM - Jp2), (Jumper Somente Abre - JP6), se configurados conforme o manual , funcionaram normalmente.

Figura 2



** Figura somente ilustrativa

Importante manter os sensores [A, B e C] alinhados e nivelados, mantendo a distancia [D, E e F] dentro do recomendado para o modelo utilizado, a distancia [G], recomenda-se no mínimo 2 metros entre sensores.

Recomenda-se que a fotocélula de proteção [B] fique a 1 metro da cancela [I] para um bom funcionamento na abertura . Instale a fotocélula de segurança [C] próximo ao portão/cancela funcionando como anti-esmagamento no fechamento do portão/ cancela [I].

10 CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPEC Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos LTDA EPP, situada na Rua José Honório de Oliveira N°85, Bairro Distrito Industrial, Garça- SP, CEP 17400-000, CNPJ 05.998.561/0001-45, IE 315.019.061.116, 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 de 90 (noventa) dias da data de aquisição.

No caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da IPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Obs: Esta garantia não cobre os seguintes itens:

- a) Defeitos provocados por acidente ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, incêndios, etc...;
- b) Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções de instalação;
- c) Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
- d) Se o produto não for utilizado em condições normais;
- e) Defeito por armazenagem em condições impróprias;
- f) Defeitos provocados por oscilações na rede elétrica;
- g) Custos de retirada e instalação, bem como transporte até a fábrica.

Obs: A substituição ou conserto do produto não prolonga o prazo de Garantia.

Comprador:
Telefone:
Endereço:
Cidade:
Revendedor:
Telefone:
Produto IPEC: