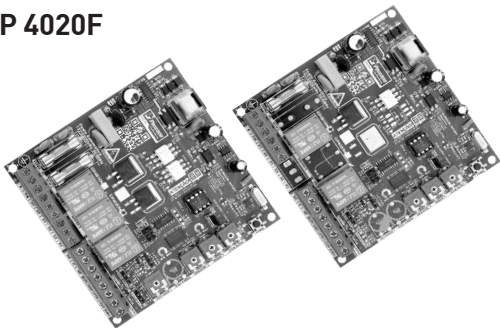


Nice

www.nice.com.br

CONFIGURANDO A CENTRAL *CONFIGURANDO LA CENTRAL* CP 4010F CP 4020F

IMAGENS ILUSTRATIVAS.
IMÁGENES ILUSTRATIVAS.



AVISO: SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO CORRETAMENTE PARA EVITAR FERIMENTOS GRAVES. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR UM PROFISSIONAL.

AVISO: SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y DE INSTALACIÓN CORRECTAMENTE PARA EVITAR HERIRSE GRAVEMENTE. LA INSTALACIÓN DEBERÁ SER REALIZADA UN PROFESIONAL.

PT

ES

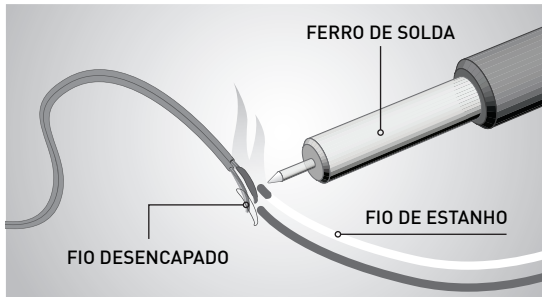


LEIA TODO O MANUAL ANTES DE INSTALAR
OU OPERAR ESTE PRODUTO.
GUARDE-O EM LOCAL SEGURO PARA FUTU-
RAS CONSULTAS!



ATENÇÃO!

Certifique-se de que as saídas não estejam em curto-circuito. Recomenda-se que sempre estanhe as extremidades de fios desencapados, afim de melhorar a condutividade, como demonstrado abaixo:



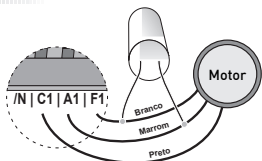


CARACTERÍSTICAS:

- Fonte chaveada automática de 90V_{CA}/240V_{CA} com saída externa 12V_{CC}/700mA;
- Receptora Peccinin 433,92 MHz 100% digital onboard, com auto ajuste de frequência;
- Preparada para controle remoto com rolling code Peccinin (anti-clonagem);
- Chaveadores de potência de alta robustez com dissipação de calor;
- Tecnologia i-Track (Configuração automática do percurso do portão);
- Configuração de funcionalidade CP4000;
- Rampa de partida suave;
- Embreagem eletrônica ajustável;
- Desaceleração ajustável;

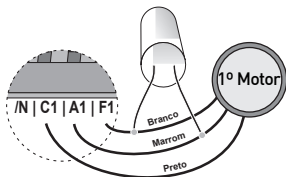
- Tecnologia Soft Closing para Desaceleração suave, permitindo ajuste com 1/3 ou 1/2 da velocidade nominal do motor;
- Distância de frenagem automática;
- Fechamento automático (Pausa);
- Timer automático;
- Saída para módulo externo;
- Memória para até 250 controles remotos Peccinin com sistema Rolling Code;
- Rele auxiliar com saídas N.A. e N.F.; (Normalmente Aberto e Normalmente Fechado)
- Configurações para uso de sinaleira, luz de cortesia e fechadura magnética;
- Leds indicadores de fim de curso e fotocélula;
- Proteções de surto AC e DC;
- Freio eletrônico com ajuste de força.

ALIMENTAÇÃO DO MOTOR ÚNICO - CP 4010F



Obs: O capacitor deve ser conectado aos fios marrom e branco

ALIMENTAÇÃO DO MOTOR DUPLO - CP 4020F



Obs: O capacitor deve ser conectado aos fios marrom e branco, nos dois motores.

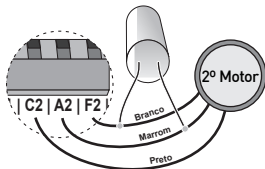
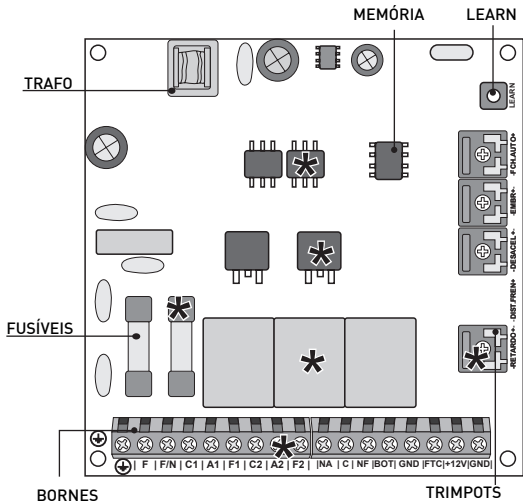


DIAGRAMA DE CONEXÕES (VISÃO GERAL)



***** Presente somente na central eletrônica CP 4020F

Bornes:

⊕ = Aterramento

F = Fase

F/N = Fase/Neutro

C1 = Comum do motor

A1 = Abre motor

F1 = Fecha motor

C2 = Comum do 2º motor (CP 4020F)

A2 = Abre do 2º motor (CP 4020F)

F2 = Fecha do 2º motor (CP 4020F)

NA = Contato normalmente aberto auxiliar

C = Comum auxiliar

NF = Contato normalmente fechado auxiliar

BOT = Botoeira

GND = Comum para BOT, FTC e +12Vcc

FTC = Fotocélula

+12V = + 12 Vcc

1 - LIGANDO A CENTRAL

A central possui fonte chaveada, ou seja, opera tanto em 127V_{CA} ou 220V_{CA} de forma automática. Recomendamos utilizar sempre o terra, pois este aumenta a proteção contra surtos na rede elétrica. Conecte o terra no borne com o símbolo ⊕, ligue a energia da central através dos bornes de F e F/N (Fase e Fase/Neutro).

Observe o esquema de alimentação do motor, demonstrado na página 6, não esquecendo da ligação do capacitor motor.



DICA: O primeiro pulso da central será sempre de abertura, caso o portão feche ao invés de abrir, inverta os fios no borne de abre e fecha.

A central eletrônica ao ser ligada detectará a frequência da rede elétrica (50/60 Hz). Após a detecção, a central se ajustará automaticamente, sendo que ao término acionará o relé do motor e acenderá o LED de learn por três vezes.

ATENÇÃO! CUIDADOS NA INSTALAÇÃO



- Faça a instalação do equipamento com a central eletrônica desenergizada;
- Para proteção geral do automatizador deve-se utilizar um disjuntor conforme especificação do motor;
- Mantenha os controles remotos fora de alcance de crianças;
- Nunca toque nos componentes elétricos e eletrônicos com a central energizada;
- Não conecte o terra \oplus ao GND.
- Caso for utilizar nobreak, utilizar apenas modelos com senoidal puro.

USO DA CENTRAL

- Não deixe nada apoiado sobre o cabo de alimentação de energia;
- Evite a exposição do cabo de alimentação, onde exista tráfego de pessoas;
- Não sobrecarregue as tomadas e extensões, pois isto pode provocar incêndio ou choque elétrico;
- Nunca deixe derramar qualquer tipo de líquido sobre a central eletrônica.

MANUTENÇÃO

- Não se deve fazer reparos na central eletrônica, pois você pode ficar exposto a voltagem perigosa ou outros riscos;
- Encaminhe todo tipo de reparo para uma assistência qualificada.



**A MANUTENÇÃO INDEVIDA DO
EQUIPAMENTO PODE CAUSAR
GRAVES LESÕES!**

2 - CONFIGURANDO A CENTRAL

Com a central ligada na rede elétrica, siga os procedimentos a seguir para a correta operação do sistema.

2.1. CONFIGURANDO UM CONTROLE REMOTO

Este procedimento funciona para controles remotos Peccinin.

O primeiro passo é remover o Jumper “C” para sair do modo de configuração de funções.

Antes de iniciar o processo de gravação, você precisa ter em mente quais botões e quais funções você gostaria de obter com seu controle remoto Peccinin.

Você pode gravar até dois botões por controle remoto e escolher a mesma função para ambos os botões ou funções diferentes para cada botão.

Antes de prosseguir, veja a tabela abaixo:

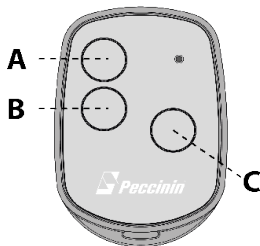
Número de acionamentos do botão Learn	Função	LED
1 Veza	Normal (Abrir, parar ou fechar)	Pisca 1 vez intermitente
2 Veza	Somente Abertura	Pisca 2 veza intermitente
3 Veza	Somente Fechamento	Pisca 1 veza intermitente

Ainda não clique em nada, note que, na tabela acima para cada veza que você pressionar o botão LEARN, a central vai lhe informar através do piscar do LED em qual função você está (1, 2 ou 3 veza). Este processo é incremental, ou seja, a central soma os cliques do botão LEARN, no 4º clique ela voltará para a 1º função.

Exemplo: Imagine que você pressionou o botão LEARN 1 veza, então o Led piscará de forma intermitente 1 veza, informando que estamos na função 1 (normal), caso você queira mudar a função para a função 3 (somente fechamento), você irá pressionar mais duas veza o botão LEARN, totalizando em três cliques. Para voltar a 1º função, dê mais 1 clique.

Após definir qual é a função desejada, está na hora de definir qual ou quais botões devem obter estas funções.

Exemplo: Imagine que você possui três unidades do controle remoto em mãos:



Note que você possui 3 botões disponíveis (A, B ou C) em cada controle remoto. Vamos supor que cada controle terá diferentes configurações, sendo:

1º Controle - Apenas um botão com uma função

2º Controle - Dois botões com a mesma função

3º Controle - Dois botões com configurações diferentes

Procedimentos

1º controle:

1-Pressione o botão learn uma vez e observe o LED piscar 1 vez de forma intermitente;

2-Escolha qual função você deseja obter clicando ou não mais uma ou duas vezes sempre observando o LED;

- 3-Escolha um botão do controle remoto, clique;
- 4-Clique novamente no mesmo botão.
- 5-Controle configurado com sucesso, faça um teste de acionamento.

2º controle:

- 1-Pressione o botão learn uma vez e observe o LED piscar 1 vez de forma intermitente;
- 2-Escolha qual função você deseja obter clicando ou não mais uma ou duas vezes sempre observando o LED;
- 3-Escolha um botão do controle remoto, clique;
- 4-Agora escolha outro botão diferente do primeiro e clique;
- 5-Controle configurado com sucesso, faça um teste de acionamento utilizando ambos os botões.

3º controle:

- 1-Pressione o botão learn uma vez e observe o LED piscar 1 vez de forma intermitente;
- 2-Escolha qual função você deseja obter clicando ou não mais uma ou duas vezes sempre observando o LED;
- 3-Escolha um botão do controle remoto que terá esta

primeira função, clique;

4-Observe o piscar do LED para saber em qual função esta;

5-Escolha qual a 2^o função você deseja obter clicando ou não mais vezes sempre observando o LED;

6-Agora escolha outro botão diferente do primeiro e clique;

7-Controle configurado com sucesso, faça um teste de acionamento utilizando ambos os botões.

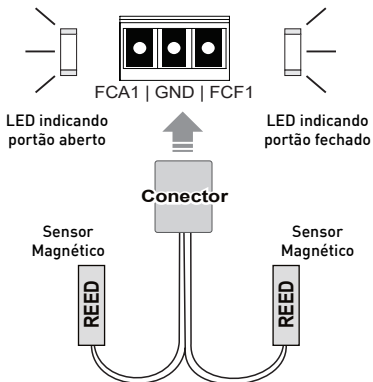


2.2. APAGANDO TODOS OS CONTROLES REMOTOS

Para apagar todos os controles remotos

1 - Pressionar e manter pressionado o botão LEARN até que o LED pisque rapidamente e solte.

2.3. INSTALANDO UM FIM DE CURSO



Para verificar se os bornes estão corretamente acionados e funcionando, aproxime um ímã do fim de curso (no caso do reed magnético) ou acione manualmente o fim de curso, este deverá acender o LED respectivo na central eletrônica (A CP4010F/CP4020F só aceita fim de curso do tipo N.A. normalmente aberto).



DICA: Se o fim de curso for instalado invertido basta inverter o conector na central.

2.4. AJUSTANDO A EMBREAGEM ELETRÔNICA



Esta configuração tem como finalidade ajustar a potência de saída para o motor, para que o mesmo tenha torque suficiente para deslocar o portão durante seu percurso, bem como não tenha torque suficiente para causar lesões sérias à uma pessoa em contato com o portão.

A embreagem eletrônica deve ser ajustada através do trimpot EMBR., rotacionando com uma chave philips ou fenda adequada, da seguinte forma: Coloque o trimpot em sua posição máxima e em seguida acione o controle remoto, depois disso ajuste o valor do trimpot obtendo-se um torque adequado para a operação.

2.5. CONFIGURANDO O SOFT CLOSING

A função Soft Closing refere-se à velocidade do motor após realizar a desaceleração até chegar no fim do curso.

Para habilitar o Soft Closing em 1/2 e 1/3 da velocidade nominal do motor, basta colocar o jumper auxiliar na letra “C” e pressionar o botão LEARN de acordo com a tabela a seguir.

Nº DE ACIONAMENTOS DO BOTÃO LEARN	VALOR DA FUNÇÃO	FUNÇÃO
1 VEZ	1/2 da Velocidade normal	Soft Closing
2 VEZES	1/3 da Velocidade normal (só para portões muito leves)	
3 VEZES	Desabilitar Soft Closing	

OBSERVAÇÕES:

- Após pressionar o botão LEARN com o número de vezes conforme a necessidade, o LED piscará com o referido número, indicando a configuração que foi definida.
- A Central Eletrônica sai de fábrica com Soft Closing desabilitado.
- Para apagar o percurso atual e gravar um novo percurso: Colocar o jumper auxiliar na posição “C”, pressionar o botão LEARN 3 vezes para apagar o percurso atual, em seguida pressiona o botão LEARN 1 ou 2 vezes dependendo da função desejada, conforme tabela anterior.



O jumper “C” deixa a central eletrônica em modo de configuração, fazendo com que a mesma não responda a nenhum comando, sendo assim o jumper “C” deve ser removido após a configuração, para que a central eletrônica volte a funcionar normalmente.

2.6. CONFIGURANDO FREIO ELETRÔNICO

A função Freio Eletrônico refere-se ao modo como o motor irá parar após chegar no fim de curso.

Para realizar o ajuste do parâmetro freio, basta colocar o jumper auxiliar na letra “C” e pressionar o botão LEARN de acordo com a tabela a seguir.

Nº DE ACIONAMENTOS DO BOTÃO LEARN	VALOR DA FUNÇÃO	FUNÇÃO
4 VEZES	Freio Fraco	Freio
5 VEZES	Freio Médio	
6 VEZES	Freio Forte	
7 VEZES	Desabilitar Freio	

OBSERVAÇÕES:

- Após pressionar o botão LEARN com o número de vezes conforme a necessidade, o LED piscará com o referido número, indicando a configuração que foi definida.
- A Central Eletrônica sai de fábrica com Freio desabilitado.

2.7. FUNÇÃO CONDOMÍNIO

Nesse modo, a botoeira passa a atuar apenas como abertura, ou seja, se o portão estiver aberto e a botoeira for ativada o portão não irá fechar.

O transmissor continua funcionando normalmente, porém se o portão estiver fechando e o transmissor for pressionado, o portão irá reverter para a abertura automaticamente. O fechamento automático “Pausa” continua funcionando normalmente nesse modo.

Para habilitar a função basta colocar o jumper na letra “C” e pressionar o botão LEARN de acordo com a tabela a seguir:

NÚMERO DE ACIONAMENTOS DO BOTÃO LEARN	VALOR DA FUNÇÃO
8 VEZES	HABILITA O MODO CONDOMÍNIO

9 VEZES	DESABILITA O MODO CONDOMÍNIO
---------	---------------------------------

2.8. FECHAMENTO POR FOTOCÉLULA

Nesse modo, todas as funções da central funcionam normalmente.

Se a função fechamento por foto estiver habilitada e com a fotocélula instalada, o portão se comportará da seguinte forma:

Se o portão estiver aberto e a fotocélula for acionada e desacionada (ao passar pelo sensor da fotocélula) após 2 segundos o portão fecha automaticamente. Se o portão estiver fechando e a fotocélula for acionada, o portão irá abrir igual ao funcionamento normal da central.

Atenção: se algo parar em frente ao sensor da fotocélula o portão permanecerá aberto.

Para habilitar a função basta colocar o jumper na letra “C” e pressionar o botão LEARN de acordo com a tabela a seguir:

NÚMERO DE ACIONAMENTOS DO BOTÃO LEARN	VALOR DA FUNÇÃO
10 VEZES	HABILITA O MODO FECHAMENTO POR FOTOCÉLULA
11 VEZES	DESABILITA O MODO FECHAMENTO POR FOTOCÉLULA

2.9. MODO PARADA SUAVE NO MEIO DO PERCURSO

Nesse modo, todas as funções da central funcionam normalmente, apenas foi adicionada uma rampa suave de parada quando o portão estiver distante dos fins de curso.

Para habilitar a função basta colocar o jumper na letra “C” e pressionar o botão LEARN de acordo com a tabela a seguir:

NÚMERO DE ACIONAMENTOS DO BOTÃO LEARN	VALOR DA FUNÇÃO
12 VEZES	HABILITA O MODO PARADA SUAVE
13 VEZES	DESABILITA O MODO PARADA SUAVE

2.10. AJUSTANDO A DESACELERAÇÃO



A desaceleração é utilizada para suavizar a transição entre a velocidade nominal do motor e a velocidade lenta (soft closing).

Para regular a transição de desaceleração primeiramente ajuste o trimpot de DESACEL no valor máximo, em seguida pressione o controle remoto e verifique se o motor chega a parar antes de entrar na velocidade lenta, caso

aconteça diminua de forma gradativa o trimpot de DESACEL e verifique novamente o percurso até encontrar uma transição suave.



DICA: Em automatizadores do tipo deslizante geralmente o trimpot de DESACEL no valor máximo já é suficiente.

OBSERVAÇÕES:

- Este ajuste somente poderá ser realizado, com a função Soft Closing habilitada.

2.11. COMPORTAMENTO DO PERCURSO

A central inicia o percurso em rampa de aceleração suave (Soft Start) para evitar impacto nas partes mecânicas.

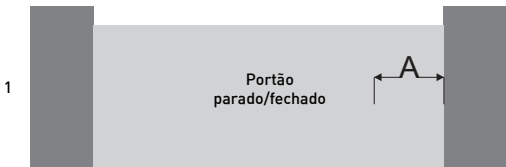
Após a partida suave, a central assume a força configurada pelo Trimpot “EMBREGEM”.

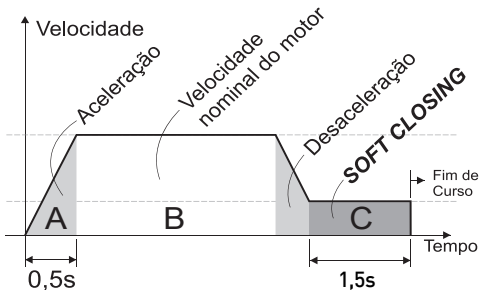
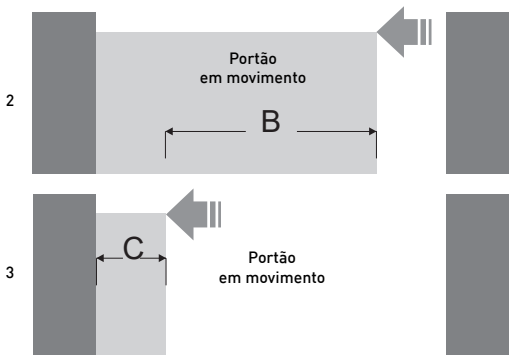
Se o Soft Closing estiver habilitado, a central irá desacelerar o portão próximo ao fim de curso para evitar impactos nas partes mecânicas.

OBSERVAÇÕES:

Após o modo Soft Closing entrar em operação, inicia-se a contagem do tempo definido, esperando-se encontrar o fim de curso. Caso este tempo estoure, a central entenderá que houve falha de fim de curso, desligando o motor para evitar superaquecimento.

A figura a seguir representa de forma gráfica, o comportamento do portão durante o percurso, considerando a rampa de aceleração, percurso nominal e rampa de desaceleração.





2.12. RETARDO - EXCLUSIVO PARA CP 4020F



Caso esteja utilizando a central dupla CP 4020F, esta função causa um retardo no acionamento entre os dois motores, sendo configurado através trimpot de retardo.

Este recurso é limitado em 13 segundos no máximo.

2.13. FECHAMENTO AUTOMÁTICO (PAUSA)



O fechamento automático (PAUSA) permite ao usuário definir um tempo para que o portão feche automaticamente, sem a necessidade do fechamento ser feito através do controle remoto.

O tempo é ajustado pelo Trimpot FCH.AUTO, sendo que na posição máxima o tempo é de 120 segundos e na posição mínima, o tempo é “zero”, desabilitando a função. Outra forma de desabilitar a função é fechar o Jumper MAN/AUTO.

Caso o usuário necessite que o portão permaneça aberto por um tempo indeterminado, deve iniciar o fechamento do portão e interromper acionando o controle remoto, antes do fechamento completo. Neste ponto o fechamento automático fica desativado e o portão permanecerá nesta posição até um novo acionamento do controle remoto.



2.14. TROCANDO A MEMÓRIA

As centrais eletrônicas CP4010F e CP4020F, possuem memória compatível com os modelos de central eletrônica: CP4000, CP2010, PEC1000, CP4071, CP4030, CP4040 e CP4080.

Para utilizar uma memória antiga, sem perder controles remotos já gravados, basta desligar a central da rede elétrica, colocar a memória antiga na nova central eletrônica e religar a mesma na rede elétrica, nesse momento o LED piscará, indicando que a memória está sendo convertida. A central eletrônica estará pronta para uso, quando o LED parar de piscar.



2.15 SINALEIRA TEMPORIZADA

Nesse modo, a sinaleira passa a ser temporizada com 15 segundos. Essa função foi adicionada devido a Lei 01-00190/2017.

Se o portão estiver fechado e o transmissor for pressionado, a sinaleira será acionada e após 15 segundos o portão irá iniciar a abertura.

Nos casos em que o portão já está aberto ou parado no meio do percurso, a sinaleira não temporiza os 15 segundos, o tempo somente é iniciado quando o portão está totalmente fechado.

Durante a contagem do tempo (15 segundos), se o transmissor for pressionado o portão irá cancelar o pulso de abertura e permanecerá fechado, ou seja, a central entende que recebeu um pulso de STOP e mantém o portão fechado desligando também a sinaleira.

Para habilitar o modo Sinaleira Temporizada, o jumper Auxiliar deve estar na letra “A”, caso contrario o rele auxiliar irá funcionar como Luz de cortesia ou fechadura magnética.

ATENÇÃO: Se a sinaleira estiver com defeito, o

usuário não perceberá a contagem do tempo de 15 segundos e pressionará novamente o transmissor fazendo com que o portão permaneça fechado. Certifique-se sempre que a sinaleira está funcionando corretamente para evitar transtornos.

1) Para programar a função Sinaleira Temporizada, fechar o jumper na letra “C” e pressionar o botão LEARN de acordo com a tabela a seguir:

NÚMERO DE ACIONAMENTOS DO BOTÃO LEARN	VALOR DA FUNÇÃO
14 VEZES	HABILITA O MODO SINALEIRA TEMPORIZADA
15 VEZES	DESABILITA O MODO SINALEIRA TEMPORIZADA



As centrais antigas não funcionarão com as memórias convertidas para o novo formato.

3 - ESQUEMAS DE LIGAÇÕES EXTERNA

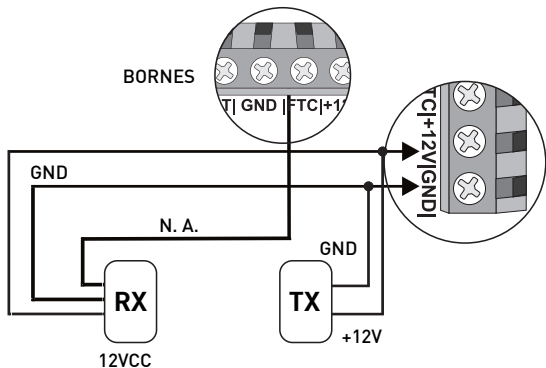
3.1. FOTOCÉLULA

A central pode alimentar fotocélulas de qualquer modelo da PECCININ, fornecendo até 700mA à 12Vcc para alimentação externa.



Na ligação de equipamentos externos como por exemplo a fotocélula, a bitola mínima do cabo deve ser de 0,5mm².

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA FOTOCÉLULA

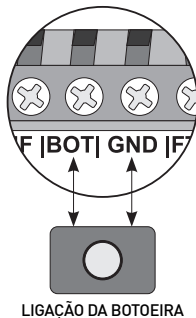


O uso de fotocélula como dispositivo de segurança é obrigatório! Consulte seu distribuidor para adquirir este item!

3.2. BOTOEIRA

As centrais eletrônicas CP 4010F e CP4020F, possuem entrada para botoeira, onde é possível realizar o acionamento da central eletrônica sem o uso do controle remoto.

A botoeira possui o mesmo princípio de funcionamento dos botões do controle remoto. Pressionando a botoeira é possível abrir, fechar ou parar o portão.





3.3. FUNÇÃO AUXILIAR

A função auxiliar configura o uso do relé auxiliar, com os seguintes modos através dos jumpers A e B:

- **Luz de cortesia:** Neste modo, o relé auxiliar é ativado durante 120 segundos, sempre que o pulso de abertura é gerado, seja por controle remoto ou botoeira. Poderá ser instalada uma lâmpada de até 300W/220V_{CA}, 180W/127V_{CA}.
- **Sinaleira:** Neste modo, o relé permanece ativado enquanto o portão estiver aberto.
- **Fechadura magnética:** Neste modo o relé auxiliar é ativado por 2 segundos no início da abertura do percurso.
- **Trava Eletromagnética:** Neste modo o relé auxiliar é ativado por 2 segundos no início da abertura do percurso e também no início da desaceleração, quando o automatizador está fechando.

SELEÇÃO DE MODO DA FUNÇÃO AUXILIAR



LUZ DE CORTESIA



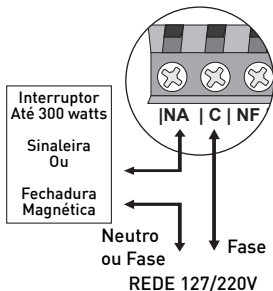
SINALEIRA



FECHADURA MAGNÉTICA



TRAVA ELETROMAGNÉTICA



OBS.: A saída auxiliar (AUX)
é somente um interruptor
(Não tem tensão).

4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ALIMENTAÇÃO	Entrada	90 - 240V _{AC}
	Consumo máx. sem motor	25mA
	Fusível de proteção	5A - vidro 20mm
MOTOR	Tipo	Indução Monofásico
	Potência máx.	1/2cv - 370W
	Corrente máx.	4A
ENTRADAS E SAÍDAS	Entrada Botoeira	1 NA
	Entrada Fotocélula	1 NA com LED
	Entrada Fim de curso	2 NA com LED
	Ent./Saída Módulo externo	MD-T01 / MD-T02
	Saída auxiliar	12V _{CC} @ 700mA
	Saída Relé auxiliar	1 relé - 4 modos
RECEPTOR DE RF	Frequência	433,92MHz
	Modulação	OOK - 2,5Kbps
	Antena	Whip - 17cm
	Codificação	Rolling Code Peccinin
	Quantidade de controles	250 controles - 2 botões
GERAL	Dimensões	20 x 100 x 100mm
	Peso sem embalagem	80g
	Temperatura de operação	-10 ~ 80°C



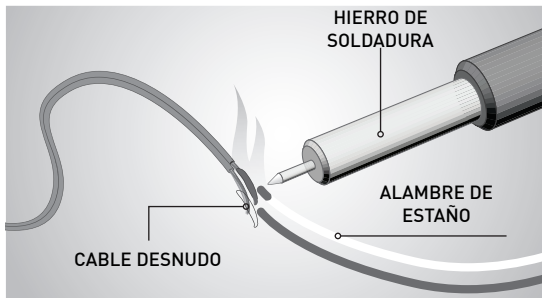
Lea todo el manual antes de instalar u operar este producto.

Guarde en local seguro para futuras consultas!



ATENCIÓN!

Asegúrese de que las salidas no estén en cortocircuito. Se recomienda que siempre estañe las extremidades de los cables desnudos con el objetivo de mejorar la conductividad, como se demuestra a continuación:



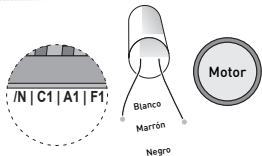


CARACTERÍSTICAS:

- Fuente llaveada automática de 90Vca/ 240Vca con salida externa 12Vcc/700mA;
- Receptora Peccinin 433,92 MHz 100% digital onboard, con auto ajuste de frecuencia;
- Preparada para control remoto con rolling code Peccinin (anti clonaje);
- Conmutadores de potencia de alta robustez con disipador de calor;
- Tecnología i-Track (Configuración automática del recorrido del portón);
- Rampa de partida suave;
- Embrague electrónico ajustable;
- Desaceleración ajustable;

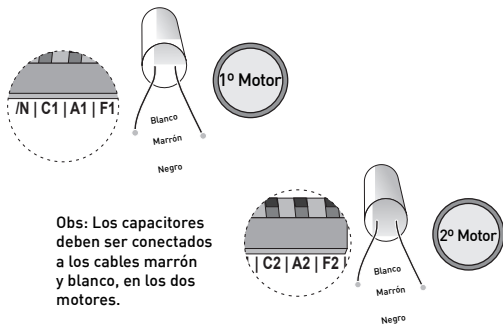
- Tecnología Soft Closing para Desaceleración suave, permitiendo ajuste con $1/3$ o $1/2$ de la velocidad nominal del motor;
- Distancia de frenado automática;
- Cierre automático (Pausa);
- Timer automático;
- Salida para módulo externo;
- Memoria para hasta 250 controles remotos Peccinin con sistema Rolling Code;
- Relé auxiliar con salidas N.A. y N.C.; (Normalmente Abierto y Normalmente Cerrado)
- Configuraciones para uso de semáforo, luz de cortesía y cerradura magnética;
- Leds indicadores de fin de recorrido y foto-célula;
- Protección de sobretensión AC y DC;
- Freno electrónico con ajuste de fuerza;

ALIMENTACIÓN DEL MOTOR ÚNICO – CP 4010F



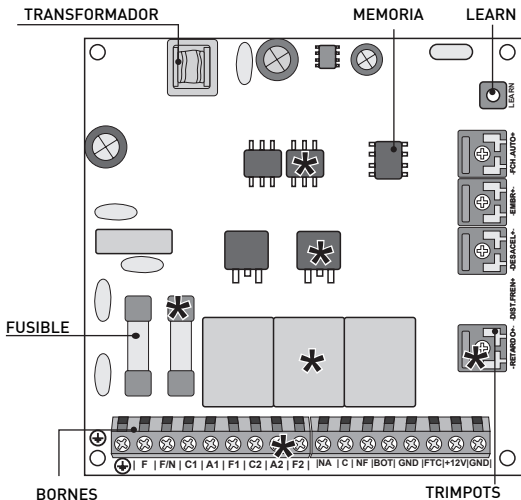
Obs: El capacitor debe ser conectado a los cables color marrón y blanco

ALIMENTACIÓN DEL MOTOR DUPLO – CP 4020F



Obs: Los capacitores deben ser conectados a los cables marrón y blanco, en los dos motores.

DIAGRAMA DE CONEXIONES (VISION GENERAL)



*****Presente solamente en la central electrónica CP 4020F

Bornes:

 = Aterramiento

F = Fase

F/N = Fase/Neutro

C1 = Común del motor

A1 = Apertura de motor

F1 = Cierra el motor

C2 = Común del 2do motor (CP 4020F)

A2 = Abre el 2do motor (CP 4020F)

F2 = Cierra del 2do motor (CP 4020F)

NA = Contacto normalmente abierto auxiliar

C = Común auxiliar

NF = Contacto normalmente cerrado auxiliar


BOT = Botonera

GND = Común para BOT, FTC y +12Vcc

FTC = Fococélula

+12V = +12 Vcc

1 - CONECTANDO LA CENTRAL

La central posee fuente conmutada, o sea opera tanto en 127Vca o 220 Vca de forma automática. Recomendamos utilizar siempre la toma de tierra, porque este aumenta la protección contra sobretención en la red eléctrica. Conecte la toma de tierra al borne con el símbolo , enciende la energía de la central a través de los bornes de F y F/N (Fase y Fase/Neutro).

Observe el esquema de alimentación del motor, demostrado en la página 6, no olvidando la conexión del capacitor motor.



Sugerencia: El primer pulso de la central será siempre de apertura, caso el portón cierre en vez de abrir, invierta los cables en el borne de abre y cierra.

La central electrónica al ser conectada detectará la frecuencia de la red eléctrica (50/60 Hz). Después de la detección, la central se ajustará automáticamente, siendo que al término accionará el relé del motor y encenderá el LED de Learn por tres veces..

ATENCIÓN! CUIDADOS EN LA INSTALACIÓN



- Haga la instalación del equipamiento con la central electrónica desenergizada;
- Para protección general del automatizador se debe utilizar un disyuntor conforme especificación del motor;
- Mantenga los controles remotos fuera de alcance de niños;
- Nunca toque en los componentes eléctricos y electrónicos con la central energizada;
- No conecte la toma de tierra (⊕) al GND.
- Si usa UPS, use solo modelos sinusoidales puros.

USO DE LA CENTRAL

- No deje nada apoyado sobre el cable de alimentación de energía;
- Evite la exposición del cable de alimentación, donde haya tráfico de personas;
- No sobrecargue las tomas y extensiones, pues esto puede provocar incendio o choque eléctrico;
- Nunca deje derramar cualquier tipo de líquido sobre la central electrónica.

MANTENCION

- No se debe hacerse reparos en la central electrónica, porque usted puede quedar expuesto a voltaje peligroso u otros riesgos;
- Encamine todo tipo de reparo para una asistencia calificada.



UNA ASISTENCIA INDEBIDA DEL EQUIPAMIENTO PUDE CAUSAR GRAVES LESIONES!

2 - CONFIGURANDO LA CENTRAL

Con la central conectada en la red eléctrica, siga los procedimientos a continuación para la correcta operación del sistema.

2.1. CONFIGURANDO UN CONTROL REMOTO PECCININ

Este procedimiento funciona para los controles remotos Peccinin.

El primer paso es quitar el puente “C” para salir de modo de configuración de funciones.

Antes de iniciar el proceso de grabación, es necesario tener en

cuáles botones y qué funciones le gustaría obtener con su control remoto Peccinin.

Puede grabar hasta dos botones por control remoto y elegir la misma función para ambos botones o funciones diferentes para cada botón.

Antes de continuar, vea la tabla siguiente:

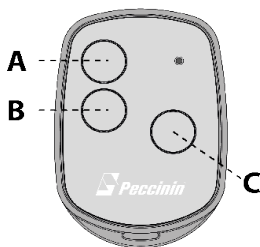
Número de accionamientos del botón Learn	Función	LED
1 Vez	Normal (Abrir, parar o cerrar)	Parpadea 1 vez intermitente
2 Veces	Sólo Apertura	Parpadea 2 veces intermitente
3 Veces	Sólo Cierre	Parpadea 3 veces intermitente

En la tabla anterior, cada vez que presione el botón LEARN, la central le indicará a través del parpadeo del LED en qué función está (1, 2 o 3 veces). Este proceso es incremental, es decir, la central suma los clics del botón LEARN, en el 4º clic volverá a la primera función.

Ejemplo: Imagínese que usted presionó el botón LEARN 1 vez, entonces el LED parpadeará de forma intermitente 1 vez, indicando que estamos en la función 1 (normal), si usted desea cambiar la función a la función 3 (sólo cierre), usted presionará más dos veces el botón LEARN, totalizando en tres clics. Para volver a la primera función, dé otro clic.

Después de definir cuál es la función deseada, es hora de definir cuál o cuales botones deben obtener estas funciones.

Ejemplo: Imagínese que tiene tres unidades del control remoto en las manos:



Tenga en cuenta que dispone de 3 botones disponibles (A, B o C) en cada control remoto. Supongamos que cada control tendrá diferentes configuraciones, siendo:

1º Control - Sólo un botón con una función

2º Control - Dos botones con la misma función

3º Control - Dos botones con configuraciones diferentes

Procedimientos

1º control:

1-Pulse el botón learn una vez y observe que el LED parpadea 1 vez de forma intermitente;

2-Elija qué función desea obtener haciendo clic o no más una o dos veces siempre observando el LED;

- 3-Elija un botón del control remoto, haga clic en;
- 4-Haga clic de nuevo en el mismo botón.
- 5-Control configurado con éxito, hacer una prueba de accionamiento.

2º control:

- 1-Pulse el botón learn una vez y observe que el LED parpadea 1 vez de forma intermitente;
- 2-Elija qué función desea obtener haciendo clic o no más una o dos veces siempre observando el LED;
- 3-Elija un botón del control remoto, haga clic en;
- 4-Ahora seleccione otro botón diferente del primero y haga clic;
- 5-Control configurado con éxito, realice una prueba de accionamiento utilizando ambos botones.

3º control:

- 1-Pulse el botón learn una vez y observe que el LED parpadea 1 vez de forma intermitente;
- 2-Elija qué función desea obtener haciendo clic o no más una o dos veces siempre observando el LED;
- 3-Elija un botón del mando a distancia que tendrá esta primera función, haga clic en;

- 4-Observe el parpadeo del LED para saber en qué función esta;
- 5-Seleccione la segunda función que desea obtener haciendo clic o no más veces siempre observando el LED;
- 6-Ahora seleccione otro botón diferente del primero y haga clic;
- 7-Control configurado con éxito, haga una prueba de accionamiento utilizando ambos botones.

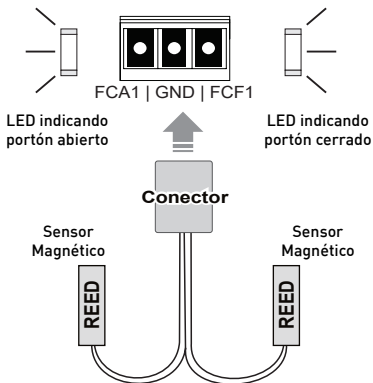


2.2. BORRANDO TODOS LOS CONTROLES REMOTOS

Para borrar todos los controles remotos

- 1 - Presione y mantenga presionado el botón LEARN hasta que el LED parpadee rápidamente y suelte.

2.3. INSTALANDO UN FINAL DE CARRERA



Para verificar que los bornes están correctamente accionados y funcionando, aproxime un imán al final del carrera (en el caso del reed ser magnético) o accione manualmente el final de recorrido, éste deberá encender el LED respectivo en la central electrónica (La CP4010F / CP420F solo acepta final de recorrido del tipo N.A. normalmente abierto).



SUGERENCIA: Caso el final de carrera se instale invertido es solo invertir el conector en la central.

2.4. AJUSTANDO EL EMBRAGUE ELECTRÓNICO



Esta configuración tiene como finalidad ajustar la potencia de salida para el motor, para que éste tenga torque suficiente para desplazar el portón durante su recorrido, así como no tenga torque suficiente para causar lesiones serias a una persona en contacto con el portón.

El embrague electrónico debe ajustarse a través del trimpot EMBR., rotacionado con un destornillador Philips o plano adecuado, de la siguiente manera: Coloque el trimpot en su posición máxima y enseguida accione el mando remoto, después ajuste el valor del trimpot, obteniéndose un torque adecuado para la operación.

2.5. CONFIGURANDO EL SOFT CLOSING

La función Soft Closing se refiere a la velocidad del motor después de realizar la desaceleración hasta llegar el final del recorrido.

Para habilitar el Soft Closing en $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ de la velocidad nominal del motor, es solo poner el jumper auxiliar en la letra "C" y apretar el botón LEARN de acuerdo con el cuadro a continuación.

Nº DE ACCIONAMIENTOS DEL BOTÓN LEARN	VALOR DE LA FUNCIÓN	FUNCIÓN
1 VEZ	1/2 de la Velocidad normal	Soft Closing
2 VECES	1/3 de la Velocidad normal (solo para portones muy ligeros)	
3 VECES	Inhabilitar Soft Closing	

OBSERVACIONES:

- Después de presionar el botón LEARN con el número de veces conforme la necesidad, el LED parpadeara con el referido número, indicando la configuración que se definió.
- Por defecto, la Central Electrónica sale de fábrica con Soft Closing inhabilitado.
- Para apagar el recorrido actual y grabar un nuevo recorrido: Poner el jumper auxiliar en la posición "C", apretar el botón LEARN 3 veces para apagar el recorrido actual, enseguida apriete el botón LEARN 1 o 2 veces dependiendo de la función deseada, conforme el cuadro anterior.



El jumper "C" deja la central electrónica en modo de configuración, haciendo con que éste no conteste a ningún mando, así el jumper "C" debe removerse después de la configuración, para que la central electrónica vuelva a funcionar normalmente

2.6. CONFIGURANDO FRENO ELECTRÓNICO

La función Freno Electrónico se refiere al modo como el motor irá para después llegar al final del recorrido. Para realizar el ajuste del parámetro freno, es solo poner el jumper auxiliar en la letra "C" y apretar el botón LEARN de acuerdo con el cuadro a continuación.

Nº DE ACCIONAMIENTOS DEL BOTÓN LEARN	VALOR DE LA FUNCIÓN	FUNCIÓN
4 VECES	Freno Débil	Freno
5 VECES	Freno Mediano	
6 VECES	Freno Fuerte	
7 VECES	Inhabilitar Freno	

OBSERVACIONES:

- Después apretar el botón LEARN con el número de veces conforme la necesidad, el LED guñará con el referido número, indicando la configuración que se definió.
- Por defecto, la Central Electrónica sale de fábrica con el Freno Inhabilitado.

2.7. FUNCIÓN CONDOMINIO

En este modo, la botoera pasa a actuar apenas como apertura, o sea, si la puerta está abierta y la botoeira es activada la puerta no se cerrará.

El transmisor sigue funcionando normalmente, pero si la puerta está cerrada y se presiona el transmisor, la puerta se volverá a la apertura automáticamente. El cierre automático "Pausa" sigue funcionando normalmente en ese modo.

Para habilitar la función basta colocar el puente en la letra "C" y presionar el botón LEARN de acuerdo con la siguiente tabla:

NÚMERO DE ACCIONES DEL BOTÓN LEARN	VALOR DE LA FUNCIÓN
8 VECES	HABILITA O MODO CONDOMÍNIO

9 VECES	DESABILITAR EL MODO CONDOMINIO
---------	-----------------------------------

2.8. CERRAMIENTO POR FOTOCÉLULA

En este modo, todas las funciones de la central funcionan normalmente.

Si la función de cierre por foto está habilitada y con la fotocélula instalada, la puerta se comportará de la siguiente manera:

Si la puerta está abierta y la fotocélula es accionada y activada (al pasar por el sensor de la fotocélula) después de 2 segundos la puerta se cierra automáticamente. Si la puerta está cerrada y la fotocélula se acciona, la puerta se abrirá igual al funcionamiento normal de la central.

Atención: si algo paran delante del sensor de la fotocélula la puerta permanecerá abierta.

Para habilitar la función basta colocar el puente en la letra "C" y presionar el botón LEARN de acuerdo con la siguiente tabla:

NÚMERO DE ACCIONES DEL BOTÓN LEARN	VALOR DE LA FUNCIÓN
10 VECES	HABILITA EL MODO CERRADO POR FOTOCÉLULA
11 VECES	DESABILITAR EL MODO CERRADO POR FOTOCÉLULA



2.9. MODO PARADA SUAVE EN EL MEDIO DEL RECORRIDO

En este modo, todas las funciones de la central funcionan normalmente, sólo se ha añadido una rampa suave de parada cuando la puerta está alejada de los fines de carrera.

Para habilitar la función basta colocar el puente en la letra "C" y presionar el botón LEARN de acuerdo con la siguiente tabla:

NÚMERO DE ACCIONES DEL BOTÓN LEARN	VALOR DE LA FUNCIÓN
12 VECES	HABILITA EL MODO PARADA SUAVE
13 VECES	DESABILITAR EL MODO PARADA SUAVE

2.10. AJUSTANDO LA DESACELERACIÓN



Se utiliza la desaceleración para suavizar la transición entre la velocidad nominal del motor y la velocidad lenta (Soft Closing).

Para reglar la transición de desaceleración primeramente ajuste el trimpot de DESACEL en el valor máximo, enseguida apriete el mando remoto y verifique que el motor llega a parar antes de entrar en la velocidad lenta, caso suceda, disminuya de forma gradual el trimpot de DESACEL y verifique nuevamente el recorrido hasta encontrar una transición suave.



OJO: En automatizadores del tipo deslizador general el trimpot de DESACEL en el valor máximo ya es suficiente.

OBSERVACIONES:

- Este ajuste solamente podrá realizarse, con la función Soft Closing habilitada.

2.11. COMPORTAMIENTO DEL RECURRIDO

La central inicia el recorrido en rampa de aceleración suave (Soft Start) para evitar impacto en las partes mecánicas.

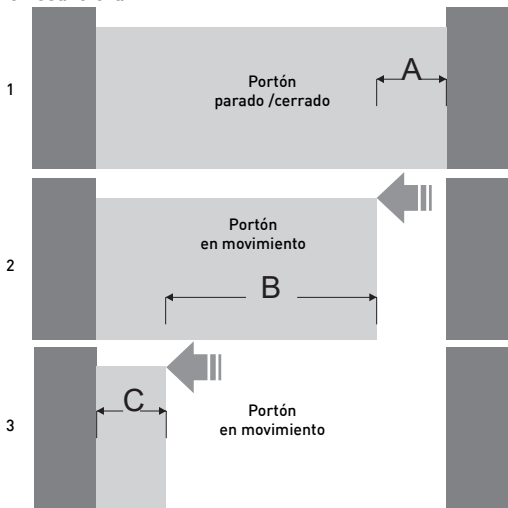
Después de la partida suave, la central asume la fuerza configurada por el Trimpot “EMBRAGUE”.

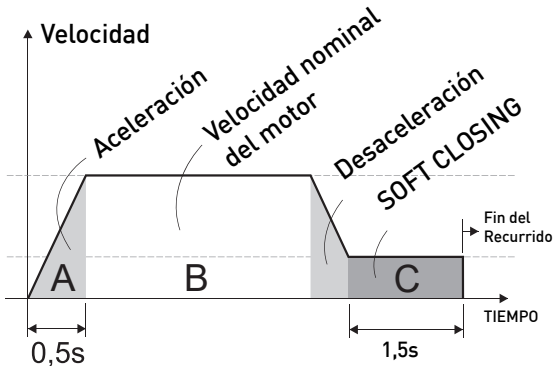
Caso el Soft Closing esté habilitado, la central desacelerará el portón acerca al final del recorrido para evitar impacto en las partes mecánicas.

OBSERVACIONES:

Después del modo Soft Closing entrar en operación, se inicia el recuento del tiempo definido, esperándose encontrar el final del recorrido. Caso este tiempo se exceda, la central entenderá que hubo fallo de final de recorrido, apagando el motor para evitar calentamiento excesivo.

La figura a continuación representa de forma gráfica, el comportamiento del portón durante el recorrido, considerando la rampa de aceleración, recorrido nominal y rampa de desaceleración.





2.12. RETARDO – EXCLUSIVO PARA CP 4020F



Caso se utilice de la central doble CP 4020F, esta función causa un retardo al accionamiento entre los dos motores, siendo configurado a través del trimpot de retardo.

Este recurso es limitado en 13 segundos al máximo.

2.13. CIERRA AUTOMÁTICO (PAUSA)



El cierre automático (PAUSA) permite al usuario definir un tiempo para que el portón cierre automáticamente, sin la necesidad de hacerse el cierre a través del mando remoto.

El tiempo se ajusta por el Trimpot FCH.AUT, siendo que en la posición máxima el tiempo es de 120 segundos y en posición mínima, el tiempo es “cero”, inhabilitando esta función. Otra forma de inhabilitar la función es cerrar el Jumper MAN/AUTO.

Caso el usuario necesite que el portón se mantenga abierto por un tiempo indeterminado, debe iniciar el cierre del portón e interrumpirlo accionando el mando remoto, antes del cierre completo. Es este punto el cierre automático queda desactivado y el portón se mantendrá en esta posición hasta un nuevo accionamiento del mando remoto.

2.14. CAMBIANDO LA MEMORIA

Las centrales electrónicas CP4010F y CP4020F, poseen memoria compatible con los modelos de central electrónica: CP 4000, CP2010, PEC1000, CP4071, CP4030, CP4040 y CP4080.

Para utilizar una memoria antigua, sin perder mandos remotos ya grabados, es solo apagar la central de la red eléctrica, colocar la memoria antigua en la nueva central electrónica y encenderla nuevamente en la red eléctrica, en ese momento el LED guñará, indicando que la memoria se está convirtiendo. La central electrónica estará lista para uso, cuando el LED parar de guñar.



Las centrales antiguas no funcionarán con las memorias convertidas para el nuevo formato.

2.15. LUZ DE SINÁLIZACION TEMPORIZADA

En este modo, la señalización pasa a ser temporizada con 15 segundos. Esta función fue agregada debido a la Ley 01-00190 / 2017 (BRASIL).

Si la puerta está cerrada y se presiona el transmisor, la señal se activará y después de 15 segundos la puerta comenzará a abrirse.

En los casos en que el portón ya está abierto o parado en el centro del recorrido, la señal no temporiza los 15 segundos, el tiempo sólo se inicia cuando la puerta está totalmente cerrada. Durante el recuento del tiempo (15 segundos), si el transmisor es presionado, la puerta cancelará el pulso de apertura y permanecerá cerrado, es decir, la central entiende que recibió un pulso de STOP y mantiene la puerta cerrada apagando también la señal.

Para habilitar el modo de señalización temporal, el puente auxiliar debe estar en la letra "A", de lo contrario el rele auxiliar funcionará como luz de cortesía o cerradura magnética.

ATENCIÓN: Si la señal está defectuosa, el usuario no percibirá el recuento del tiempo de 15 segundos y presionará nuevamente el transmisor haciendo que la puerta permanezca cerrada. Asegúrese siempre de que la señal de agua esté funcionando correctamente para evitar trastornos.

1) Para programar la función Señal Temporizada, cerrar el puente en la letra "C" y presionar el botón LEARN de acuerdo con la tabla siguiente:

NÚMERO DE ACCIONES DEL BOTÓN LEARN	VALOR DE LA FUNCIÓN
14 VECES	HABILITA EL MODO SINALEIRA TEMPORIZADA
15 VECES	DESABILITAR EL MODO SINALEIRA TEMPORIZADA

3 - ESQUEMAS DE CONEXIONES EXTERNAS

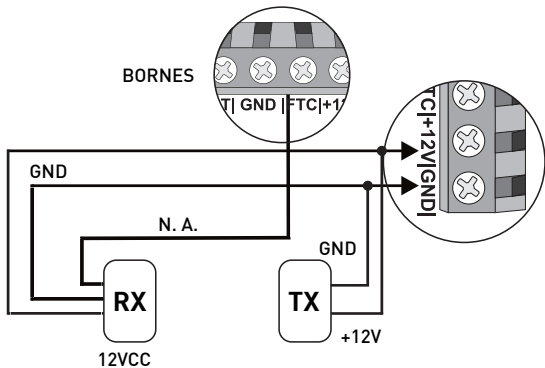
3.1. FOTOCÉLULA

La central puede alimentar fotocélulas de cualquier modelo de PECCININ, proveyendo hasta 700mA hasta 12Vcc para alimentación externa.



En la conexión de equipamientos externos como por ejemplo la fotocélula, el diámetro mínimo del cable debe ser de 0,5 mm²

ESQUEMA DE CONEXIÓN DE LA FOTOCÉLULA

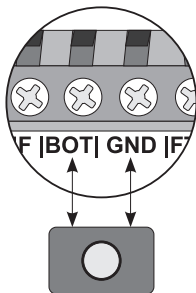


¡El uso de fotocélula como dispositivo de seguridad es obligatorio! ¡Consulte su distribuidor para adquirir este ítem!

3.2. BOTÓN

Las centrales electrónicas CP 4010F y CP4020F, poseen entrada para botones, donde puede realizarse el accionamiento de la central electrónica sin el uso del mando remoto.

Los botones poseen el mismo principio de funcionamiento de los botones del mando remoto. Apretando los botones puede abrirse, cerrarse o pararse el portón.



CONEXIÓN DEL BOTÓN

3.3. FUNCIÓN AUXILIAR

La función auxiliar configura el uso del relé auxiliar, con los siguientes modos a través de los jumpers A y B:

- **Luz de cortesía:** En este modo, se activa el relé auxiliar durante 120 segundos, siempre que se genera el pulso de apertura, sea por el mando remoto o botones. Podrá instalarse una lámpara de hasta 300W/220Vca, 180W/127Vca.
- **Señales Luminosas:** En este modo, el relé se mantiene activado mientras el portón está abierto.
- **Cierre magnético:** En este modo, se activa el relé auxiliar por 2 segundos al inicio de la apertura del recorrido.
- **Traba Electromagnética:** En este modo se activa el relé auxiliar por 2 segundos al inicio de la apertura del recorrido y también al inicio de la desaceleración, cuando el automatizador está cerrando.

SELECCIÓN DE MODO DE LA FUNCIÓN AUXILIAR

A B C



LUZ DE CORTESÍA

A B C



SEÑALES LUMINOSOS

A B C

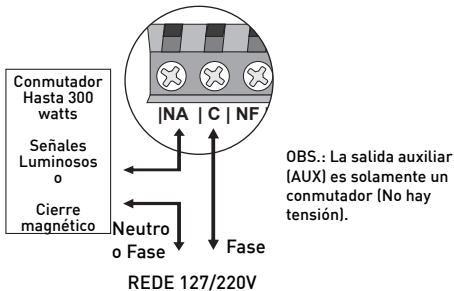


CIERRE MAGNÉTICO

A B C



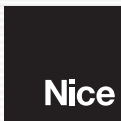
TRABA ELECTROMAGNÉTICA





4 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN	Entrada	90 - 240V _{AC}
	Consumo máximo sin motor	25mA
	Fusible de protección	5A - vidrio 20mm
MOTOR	Tipo	Inducción Monofásico
	Potencia máxima	1/2cv - 370W
	Corriente máxima	4A
ENTRADAS Y SALIDAS	Entrada botones	1 NA
	Entrada Fococélula	1 NA con LED
	Entrada Fin de recorrido	2 NA con LED
	Ent. / Salida Módulo externo	MD-T01 / MD-T02
	Salida auxiliar	12V _{CC} @ 700mA
	Salida Relé auxiliar	1 relé - 4 modos
RECEPTOR DE RF	Frecuencia	433,92MHz
	Modulación	OOK - 2,5Kbps
	Antena	Whip - 17cm
	Codificación	Rolling Code Peccinin
	Calidad de mandos	250 mandos – 2 botones
GENERAL	Dimensiones	20 x 100 x 100mm
	Peso sin envase	80g
	Temperatura de operación	-10 ~ 80°C

ANOTACIONES



PROFISSIONAL COMO VOCÊ!
¡PROFESIONAL COMO USTED!

www.nice.com.br  /peccinin.genno  /peccinintv

Instalador:

Tel. 1: Operadora (____) (____) Whatsapp: Sim/S Não/f

Tel. 2: Operadora (____) (____) Whatsapp: Sim/S Não/f