

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

# AUTOMATIZADORES DESLIZANTES

AUTOMATIZACIÓN CORREDIZOS C08045



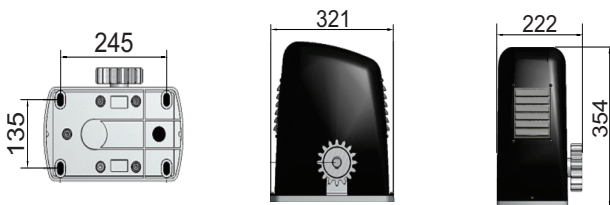
# DURATA

Leia o manual antes de instalar o automatizador.  
*Lea el manual antes de instalar el automatizador.*

O uso correto do automatizador prolonga sua vida útil e evita acidentes.  
*El uso correcto del automatizador prolonga su vida útil y evita accidentes.*

Guarde este manual para futuras consultas.  
*Guarde este manual para futuras consultas.*

Dimensões  
Dimensiones



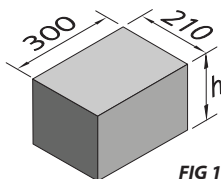
DESCRIÇÃO TÉCNICA DESCRIPCIÓN TÉCNICA	DURATA CONDOMÍNIO	DURATA 2.0	DURATA TRIFÁSICO 2.0	DURATA 2.0 TSI SPEED
APLICAÇÃO APLICACIÓN	Comercial e Condomínio	Comercial e Condomínio	Comercial e Condomínio	Comercial e Condomínio
CICLO / HORA CICLO / HORA	Contínuo	Contínuo	Contínuo	Contínuo
PESO MÁXIMO PORTÃO (Kg) PESO MÁXIMO PORTÓN (Kg)	1500	2000	2000	2000
TEMPO DE ABERTURA TIEMPO DE APERTURA	14 seg.	14 seg.	14 seg.	5 seg.
VELOCIDADE NOMINAL VELOCIDADE NOMINAL	13 m/min	13 m/min	13 m/min	32 m/min
VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO VELOCIDADE DE DESPLAZAMIENTO	*****	*****	até 0,2m -seg.	*****
INTENSIDADE DE USO INTENSIDAD DE USO	Alto	Alto	Alto	Alto
CAPACITOR CONDENSADOR	20uF	30uF	Não se aplica	Não se aplica
MODELO MODELO	1/2	3/4	1	1
POTÊNCIA NOMINAL POTENCIA NOMINAL	615 Watts	923 Watts	1000 Watts	910,8 Watts
PROTETOR TÉRMICO PROTECTOR TÉRMICO	150°C	150°C	150°C	150°C
CENTRAL CENTRAL	Wave	Industrial Pro	Industrial Pro	Tsi Pro
CONSUMO CONSUMO	0,62Kw/h	0,92Kw/h	1 Kw/h ( 380V) 0,72 Kw/h ( 220V)	0,91Kw/h
CONSUMO/CICLO CONSUMO/CICLO	0,0057Kw/h	0,0086Kw/h	0,0093Kw/h (380V) 0,0076Kw/h (380V)	0,0057Kw/h
TORQUE N.m TORQUE N.m	80,7 N.m	121,1 N.m	161,5 N.m	66,9 N.m
ROTAÇÃO ROTACIÓN	1740 RPM	1740 RPM	1740 RPM	Até 4200 RPM
PESO DO EQUIPAMENTO (Kg) PESO DEL EQUIPO (Kg)	15,1 Kg	19,09 Kg	19,26 Kg	19,36 Kg
REDUÇÃO REDUCCIÓN	40:1	40:1	40:1	40:1
MATERIAL COROA MATERIAL CORONA	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
NÚMERO DE ENTRADA NÚMERO DE ENTRADA	1	1	1	1
MÓDULO ENGRENAGEM DE SAÍDA MÓDULO ENGRENAGE DE SALIDA	6	6	6	6
ALIMENTAÇÃO ALIMENTACIÓN	220V 50hz/60hz	220V 50hz/60hz	220/380V 50hz/60hz	220V 50hz/60hz
TEMPERATURA DE TRABALHO TEMPERATURA DE TRABAJO	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C
LUBRIFICAÇÃO LUBRIFICACIÓN	Óleo (SAE 680)0,6l	Óleo (SAE 680)0,6l	Óleo (SAE 680)0,6l	Óleo (SAE 680)0,6l
CORRENTE DO MOTOR CORRIENTE DEL MOTOR	4A	9.2A	4,54A (220V) 2,63A 380V)	4,54A /220V
CLASSE CLASSE	I	I	I	I
IP IP	24	24	24	24
CREMALLHEIRA RECOMENDADA CREMALLERA RECOMENDADA	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL

## ▶ INICIANDO A INSTALAÇÃO EMPEZANDO LA INSTALACIÓN

**1-** Verifique se o piso em que o equipamento será sobreposto é resistente o suficiente para que o mesmo possa ser parafusado nivelado e que não tenha acúmulo de água.

Caso o local de fixação do equipamento não esteja adequado, deverá ser confeccionada uma base de concreto de acordo com as exigências ao lado (fig. 1):

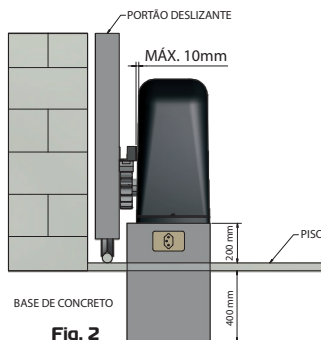
*1 - Compruebe que la superficie donde se procederá a fijar el mecanismo, sea lo suficientemente resistente y nivelado para poder ser fijado al piso. De no contar con una superficie firme, se deberá fabricar una base de concreto, tomando como referencia la (fig.1)*



**FIG 1**

**2 -** A altura (h) da base de concreto deverá ser de 100 mm sobre o piso e 200 mm abaixo do piso assim proporcionando um excelente apoio ao equipamento. Esta base de concreto deverá estar a 20 mm de distância a da folha do portão (fig. 2).

*2 - La altura (h), hace referencia a la altura de la base, que se eleva sobre el piso, mínimo 100mm y 400mm de profundidad, proporcionando un cimiento firme. La base deberá estar a 20mm de la hoja del portón (fig.2).*



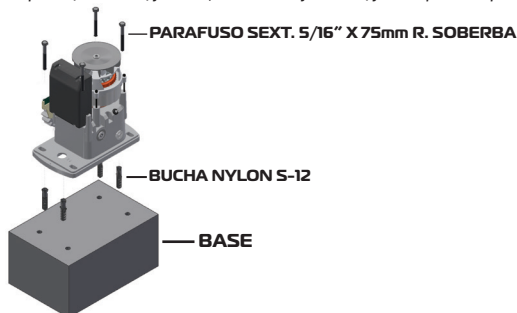
**Fig. 2**

**3-** Insira o equipamento sobre a base de concreto e apoie a cremalheira sobre a engrenagem de saída e encoste-a na folha do portão.

*3 - Sitúe el mecanismo sobre la base y verifique que el mecanismo se encuentre alineado con el portón, posicione la cara frontal del piñón del mecanismo, lo más cercano posible del portón (5mm).*

**4-** Faça a marcação dos furos da base do equipamento e fure-os de acordo com a medida das buchas de fixação que acompanham o kit instalação.

*4 - Marque el lugar donde realizará los agujeros para efectuar la fijación, (utilice el conjunto de fijación que acompaña el kit).*



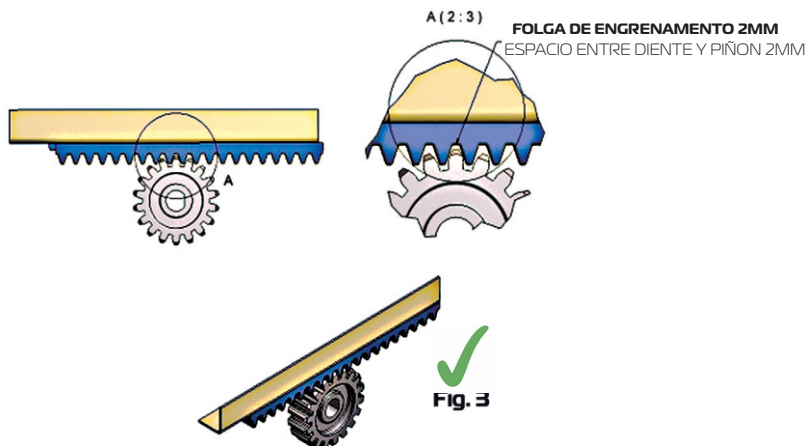
## ► INSTALANDO A CREMALHEIRA INSTALANDO LA CREMALLERA

Após ter apoiado a cremalheira na engrenagem de saída e encostando-a na folha do portão verifique se há uma folga de 2mm entre os dentes (fig.3)

*Cierre el portón manualmente y posicione la cremallera por encima del piñón del motor, dejando una luz de 2mm, entre los dientes de la cremallera y el piñón (fig.3).*

Fixe-a na folha do portão com parafusos ou com solda cada 40mm

*Abra el portón 40cm y vuelva a fijar la cremallera con otro tornillo o soldadura, realice este proceso cada 40cm en la totalidad del recorrido.*



## ► TAMANHO DA CREMALHEIRA TAMAÑO DE LA CREMALLERA

1- Há casos em que o comprimento da cremalheira ficará maior que o comprimento do portão, nesse caso terá que ser confeccionado uma mão francesa para uma melhor fixação do mesmo como ilustra a (fig. 4).

*1 - En algunos casos, es necesario que la cremallera sobrepase el largo del portón, por tal motivo, se tendrá que fijar el sobrante con una planchuela o ángulo, realizando una ménsula para proporcionarle firmeza (fig. 4)*

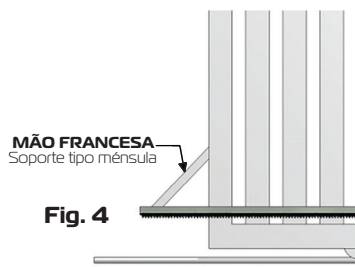


Fig. 4

2- A cremalheira terá que ter uma sobra de dentes com relação à engrenagem de saída, pode verificar este caso com o portão totalmente aberto ou fechado (fig. 5). Se não há esta sobra você poderá ter alguns transtornos como exemplo o não engrenamento do conjunto.

*2- La cremallera debe tener dientes sobre el engranaje de salida, puede verificar esto con la puerta completamente abierta o cerrada (fig. 5). Si no queda sobra, puede tener algunos inconvenientes como ejemplo de que el equipo no está engranchado.*

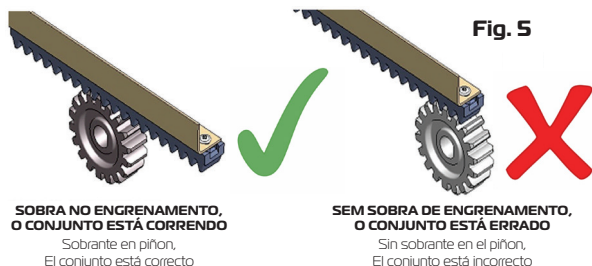


Fig. 5

**SOBRA NO ENGENHAMENTO,  
O CONJUNTO ESTÁ CORRENDO**  
Sobrante en piñón,  
El conjunto está correcto

**SEM SOBRA DE ENGENHAMENTO,  
O CONJUNTO ESTÁ ERRADO**  
Sin sobrante en el piñón,  
El conjunto está incorrecto

## ► FIXAÇÃO DOS ÍMÃS DE FIM DE CURSO

### FIJACIÓN DE LOS IMANES DE FIN DE CARRERA

Verifique se a parte azul do ímã está posicionada para o lado de cima (Fig.6). Com o portão fechado, posicione o ímã de frente para o REED e o fixe com parafusos na cremalheira, siga o mesmo procedimento com o portão aberto.

Compruebe que la cara azul del imán se encuentren hacia arriba, con el portón cerrado, posicione el imán en la cremallera, enfrentando al REED. Fije el cajón con el imán, en esa posición. Realice el mismo procedimiento con el imán de apertura.

### Instalação correta dos ímãs

Instalación correcta del imán

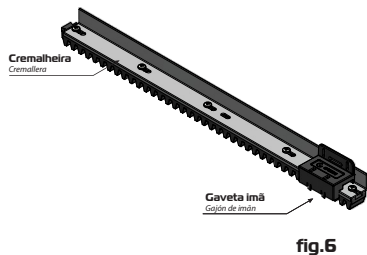
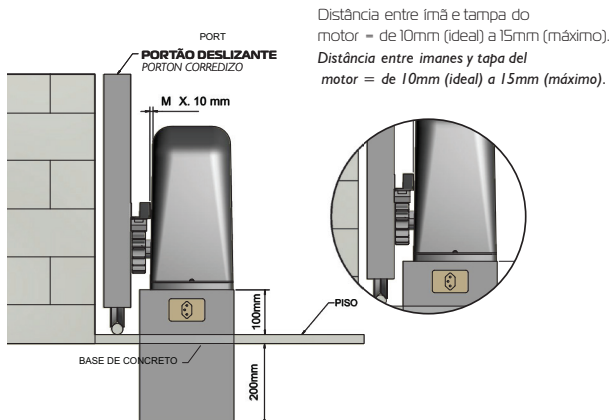


fig.6



### Aplicações

Este tipo de automatizador é utilizado em portões deslizantes convencionais, que pode ser de até 800kg dependendo do modelo do equipamento.

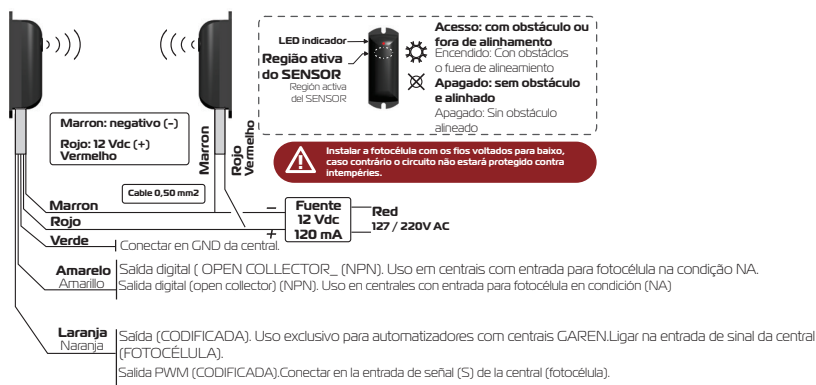
#### Aplicacione

Este tipo de automatizador es utilizado en portones corredizos convencionales, que puede ser de hasta 1000kg, de acuerdo con el modelo del equipamiento.

## ► ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR/RECEPTOR

### ESQUEMA DE CONEXIÓN EMISOR/RECEPTOR

Distancia máxima de 15m (interno) 7m (externo)



**COM OBSTÁCULO - LED VERMELHO ACESSO SEM OBSTÁCULO - LED VERMELHO APAGADO**

\*CON OBSTÁCULO - LED ROJO ACESSO

\*SIN OBSTÁCULO - LED ROJO APAGADO



**Instalar a fotocélula com os fios voltados para baixo, caso contrário, o circuito não estará protegido contra intempéries.**  
Instalar la fotocélula con los cables hacia abajo, de contrario, podría entrar agua y danar el circuito electrónico.



## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

### INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.
- Este equipamiento es de uso exclusivo para la automatización de portones.

- Para manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças trocadas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.

- Para el mantenimiento, se recomienda el uso de piezas originales, en el caso que las piezas fueran remplazadas por no originales, la empresa no se responsabiliza por daños o accidentes causados, eximiéndose de problemas que estos causen.



- De acordo com a norma de instalações elétricas (NBR 5410), é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total de rede elétrica (disjuntor), sendo um dispositivo por fase incorporado a fixação da instalação do automatizador.

- De acuerdo con la normativa vigente, de instalaciones eléctricas, se recomienda el uso de un disyuntor o llave térmica bipolar, trabajando de forma independiente de la red eléctrica y en forma exclusiva para el mecanismo.

- O fio verde deve estar permanentemente conectado ao aterramento do prédio, não passando por nenhum dispositivo de desligamento.

- El cable a tierra debe estar permanentemente conectado a la puesta a tierra del edificio, no pasando por ningún dispositivo eléctrico del hogar.

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento (inclusive crianças), a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

Este aparato no debe ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia y conocimiento (incluso niños), a menos que recibido instrucciones básicas del funcionamiento o se encuentren bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad. Se recomienda que los niños sean vigilados y que no estén jugando con el sistema automático.



- Para instalação dos automatizadores em áreas externas (ao ar livre), é obrigatório o uso de cabo de ligação de 1,0mm de polidiorplene atendendo a norma (60245 IEC 57). OBS: CABO NÃO INCLUSO NO KIT DO AUTOMATIZADOR.

- Para a instalação dos automatizadores e devida segurança do usuário é obrigatório o uso de sensor anti-esmagamento (fotocélula modelo PWM).

- Para la instalación de automatizadores, se recomienda para la seguridad del usuario, el uso de sensor anti-aplastamiento {fotocélula infrarroja}, para prevenir accidentes cuando el portón esta cerrando.



FOTOCÉLULAS

**PERIGO:** Para uma possível operação de manutenção desligue o equipamento da alimentação elétrica.

**PELIGRO:** Para una posible operación de mantenimiento desconecte el equipamiento de la alimentación eléctrica.



- Para unidades fornecidas sem uma porta, as instruções de instalação devem indicar o tipo, tamanho e massa de portas para que a unidade se destine a ser usado.

- Instalar o membro de atuação para o desbloqueio manual a uma altura inferior a 1,8 m;

- Instalar qualquer controle fixado a uma altura de pelo menos 1,5 m e com vista sobre a porta, mas longe das peças móveis;

- Após a instalação, certifique-se de que partes da porta não se estendem ao longo de passeios públicos ou caminhos.

- A unidade não deve ser utilizada com uma porta com porta integrada (a menos que a unidade não pode ser operada com a porta integrada aberta)

- Para las unidades suministradas sin puerta, las instrucciones de instalación deben indicar el tipo, el tamaño y la masa de las puertas para las que se pretende utilizar la unidad.

- Instale el elemento de accionamiento para el desbloqueo manual a una altura inferior a 1,8 m;

- Instale eventuales mandos fijos a una altura de al menos 1,5 m mirando hacia la puerta, pero alejados de las piezas móviles;

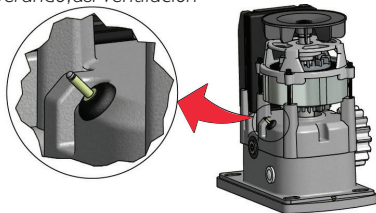
- Después de la instalación, asegúrese de que partes de la puerta no se extiendan sobre aceras o caminos públicos.

- La unidad no debe utilizarse con una puerta con puerta peatonal incorporada (a menos que la unidad no pueda funcionar con la puerta peatonal incorporada)



**Retirar o rebite, após a instalação da máquina, liberando assim, seu respiro.**

*Retirar el remache después de la instalación de la máquina liberando, así ventilación*



**ETIQUETA**  
Instrução de Aplicação  
Instrucción de aplicación



## ► RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR RECOMENDACIONES AL TÉCNICO INSTALADOR

**Ferramentas para instalação e manutenção do equipamento:**

*Herramientas para instalación y mantenimiento del equipamiento:*

CHAVE FIXA Chave fija	NÍVEL Nivel	MÁQ SOLDA Maq. de Soldadura	ARCO SERRA Arco de Sierra	TRENA Cinta Métrica	CHAVE DE FENDA Destornhador	CHAVE PHILIPS Destorn. Philips	ALICATE Alicate Universal	ALICATE DE CORTE Alicate de Corte	LIXADEIRA Lijadora	ESQUADRO Escuadro

**Checkar a faixa de temperatura : de trabalho**

**Comprobar el rango : Temperatura de trabajo**



**-5°C**

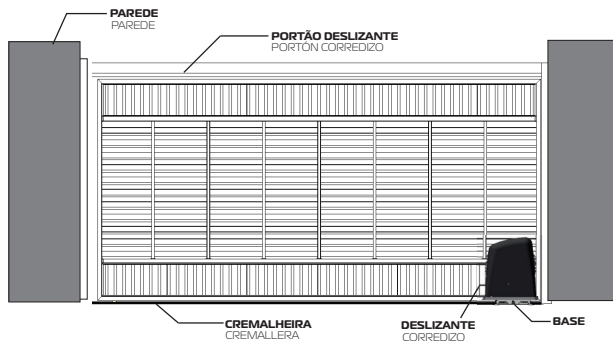
**55°C**

Verifique se a estrutura do portão está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento e também se durante seu percurso o portão não apresente nenhum tipo de atrito.

*Verifique si la estructura del portón está debidamente sólida y apropiada para la instalación del equipamiento y también si durante su recorrido el portón no presenta ningún tipo de fricción.*

Teste a abertura e o fechamento do seu portão. Forçando a abertura ou o fechamento em uma das laterais do portão, o mesmo não poderá torcer. Caso torça excessivamente, efetuar reparos antes de continuar a instalação. Tanto para abrir quanto para fechar, o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos.

*Pruebe la apertura y el cierre de su portón. Forzando la apertura o el cierre en uno de los laterales del portón, el mismo no podrá torcerse. Si se tuerce excesivamente, efectuar reparaciones antes de continuar la instalación. Tanto para abrir como para cerrar, el esfuerzo exigido debe ser igual para ambos los movimientos.*



Uso obrigatório da FOTOCÉLULA na instalação do automatizador.

*Uso obligatorio de la FOTOCÉLULA en la instalación del automatizador.*

## ► MANUAL DO USUÁRIO

### MANUAL DEL USUARIO

#### Recomendações ao usuário

##### Recomendaciones al usuario

- Não permitam que crianças brinquem com controles fixos. Mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças.
- *No permitan que niños jueguen con controles fijos. Mantenga el control remoto fuera del alcance de los niños.*
- Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas a uma distância segura até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso.
- *Tenga cuidado con el portón en movimiento y mantenga las personas a una distancia segura hasta que el equipamiento finalice su recorrido.*
- Para efetuar a manutenção o usuário deverá utilizar-se de pessoal qualificado. Examine freqüentemente a instalação, em especial cabos, molas e partes que se movam em geral; verifique se há sinais de desgastes em qualquer parte que seja algum tipo de dano ou desbalanceamento. Não use caso seja necessário algum tipo de reparo ou ajuste por menor que seja, já que um portão incorretamente balanceado ou com algum defeito de instalação pode causar ferimentos.
- *Examine con frecuencia la instalación, principalmente en las partes que tienen movimiento, cableado eléctrico y cremalleras, si nota algún desperfecto, no intente repararlo por pequeño que sea, ya que un portón mal equilibrado con algún defecto de instalación, puede causar lesiones graves. Para la reparación y mantenimiento del automatizadores, el usuario deberá comunicarse con un instalador calificado para realizar el trabajo, asegúrese de que las piezas que se utilizan, sean las originales.*





## **SISTEMA DE DESTRAVAMENTO**

### *Sistema de desbloqueo*

Caso falte energia, este equipamento possui um sistema de destravamento por chave codificada ou por chave exclusiva (dependendo do modelo) que permite ao usuário utilizá-lo manualmente, como ilustra a figura abaixo:

*En el caso que falte energía, este equipamiento posee un sistema de desbloqueo por llave*

*codificada o por llave exclusiva (según el modelo) que permite al usuario utilizarlo manualmente, como ilustra la figura abajo:*

1- Introduza a chave do destravamento (acompanha o kit de instalação) no furo que fica do lado de dentro do portão.

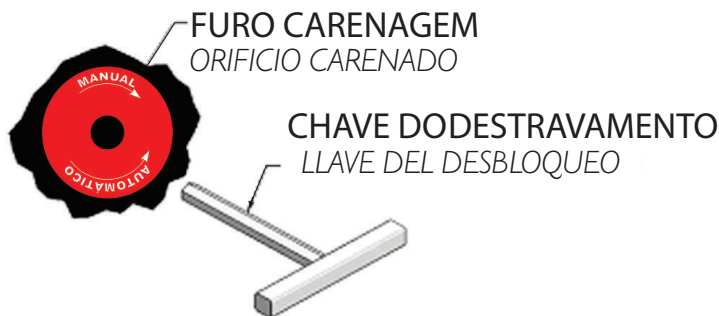
2- Gire a chave no sentido horário. Após algumas voltas na chave, o portão já está pronto para ser utilizado manualmente.

3- Para travar o equipamento, faça o procedimento inverso ao anterior.

*1- Introduzca la llave del desbloqueo (acompaña el kit de instalación) en el orificio que está en el lado interior del portón.*

*2- Gire la llave en el sentido horario. Después de algunas vueltas en la llave, el portón ya está listo para ser utilizado manualmente.*

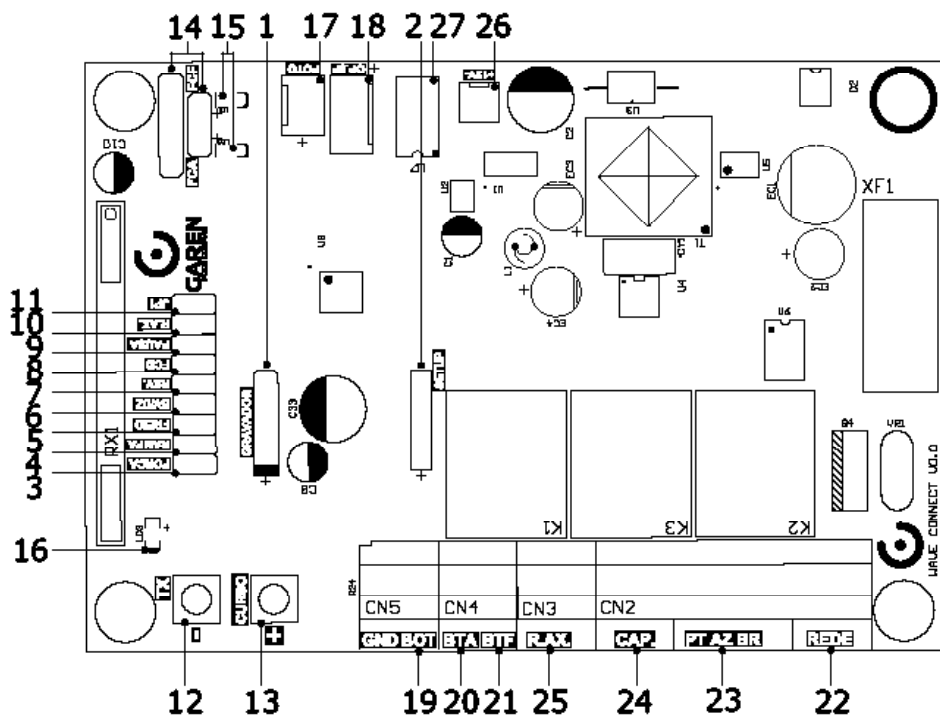
*3- Para trabar el equipamiento, haga el procedimiento inverso al anterior.*



## ► CENTRAL : WAVE CONNECT

**Aplicação:** Monofásico - até 1/2 HP;

**Aplicación:** Monofásico - até 1/2 HP;



# ► CARACTERÍSTICAS

## CARACTERÍSTICAS

- 1 - Gravador - Conector para gravação do microcontrolador (uso da fábrica);
- 2 - Módulo Garen Setup - Conector para o módulo Wi-Fi;
- 3 - Jumper FORÇA - Ajuste da força do motor;
- 4 - Jumper RAMPA - Ajuste da velocidade de fim de curso;
- 5 - Jumper FREIO - Ajuste do freio do motor quando ocorre a parada do motor;
- 6 - Jumper BV/DZ - Alterar entre máquinas BV e DZ;
- 7 - Jumper REV. - Habilitar/Desabilitar a função de reversão;
- 8 - Jumper FCD - Habilitar/Desabilitar a função condomínio (função laço);
- 9 - Jumper PAUSA - Fechamento automático: ajuste do tempo;
- 10 - Jumper RAX. - Jumper de seleção do funcionamento do rele auxiliar;
- 11 - Jumper JP1 - Alterar entre fotocélula PWM e fotocélula normal;
- 12 - Botão TX (-) - Gravar (e apagar) controle e ajuste das demais funções;
- 13 - Botão CURSO (+) - Gravar curso e ajuste das demais funções;
- 14 - FCA / FCF - Fim de curso de abertura e fim de curso de fechamento;
- 15 - LED FCA / LED FCF - LEDs indicando a atuação dos finais de curso;
- 16 - LED Programação;
- 17 - FOTO - Entrada de emergência, conector da fotocélula;
- 18 - OP. 8F - Módulo opcional 8 funções (Trava, Luz de garagem, Sinaleiro e alarme);
- 19 - BOT - Comando de botoeira externa;
- 20 - BTA - Comando de botoeira somente para abertura;
- 21 - BTF - Comando de botoeira somente para fechamento e função laço;
- 22 - REDE - Entrada de alimentação 127/220 V;
- 23 - PT / AZ / BR - Fios do motor;
- 24 - CAP: Capacitor do motor;
- 25 - Contatos do Rele Auxiliar;
- 26 - 12V - Saída de 12 Vdc (não ultrapassar o limite máximo de 600 mV);
- 27 - Memória Externa.

1 - Grabadora - Conector para grabación del microcontrolador (uso de fábrica);

2 - Módulo Garen Setup - Conector para el módulo Wi-Fi;

3 - Jumper FUERZA - Ajuste de la fuerza del motor;

4 - Jumper RAMPA - Ajuste de la velocidad de fin de carrera;

5 - Jumper FRENO - Seleccionar la fuerza del freno;

6 - Jumper BV/DZ - Cambio entre máquinas BV y DZ;

7 - Jumper REV. - Activar/Desactivar la función de inversión;

8 - Jumper FCD - Activar/Desactivar la función condominio (función lazo);

9 - Jumper PAUSE - Cierre automático: ajuste del tiempo;

10 - Jumper RAX. - Jumper para la selección del funcionamiento del relé auxiliar;

11 - Jumper JP1 - Cambio entre fotocélula PWM y fotocélula normal;

12 - Botón TX (-) - Guardar (y borrar) el control y ajuste de otras funciones;

- 13 - Botón CURSO (+) - Grabar curso y ajuste de otras funciones;
- 14 - FCA / FCF - Final de carrera de apertura y final de carrera de cierre;
- 15 - LED FCA / LED FCF - LEDs indicadores de actuación de los finales de carrera;
- 16 - LED de programación;
- 17 - PHOTO - Entrada de emergencia, conector fotocélula;
- 18 - OP. 8F - Módulo opcional con 8 funciones (Cerradura, Luz de garaje, Señalización y alarma);
- 19 - BOT - Mando de botonera externa;
- 20 - BTA - Mando de botonera solamente para apertura;
- 21 - BTF - Mando de botonera solamente para cierre y función lazo;
- 22 - RED - Entrada de alimentación 127/220 V;
- 23 - PT / AZ / BR - Cables del motor;
- 24 - CAP: Capacitor del motor;
- 25 - Contactos de Relé Auxiliar;
- 26 - 12V - Salida de 12 Vdc (no sobrepasar el límite máximo de 600 mV);
- 27 - Memoria externa.

## ► CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Microcontrolador ARM®: microcontrolador 32 bits de última geração com processamento em 48Mhz;
- Memória Interna: Com capacidade de até 250 botões / controles programados no microcontrolador;
- Memória Externa: Facilita a substituição da central sem a necessidade de reprogramar todos os controles e permite até 511 botões / controles na memória 24(L)C16;
- Receptor Heteródino: Não perde a calibração de frequência;
- Principais ajustes por meio dos jumpers em conjunto com os botões;
- Freio eletrônico: com opção de desabilitar o freio;
- Embreagem Eletrônica: Ajuste da força do motor durante o funcionamento
- Ajuste de fechamento automático: jumper PAUSA;
- Varistor e Fusível de Proteção: atua em caso de descarga atmosférica e sobrecarga;
- 2 botões de programação: Programação independente de transmissores e curso;
- Entrada para Fotocélula com Conector Polarizado: Evita ligações invertidas;
- Proteções nas Entradas de Fim de curso e Botoeira: menor risco de danos ao circuito;
- LEDs de Fim de Curso: Sinaliza o estado dos finais de curso;
- 2 Conectores para Fim de Curso: entrada de 5 e 3 pinos;
- Saída para Placa 8F: Agrega as funções de luz de garagem, trava magnética, sinaleiro e alarme;
- Função Condomínio: em conjunto com a central de laço disponibiliza um sistema mais seguro de fechamento e controle de fluxo;
- 3 Entradas de Botoeiras Independentes: função de abertura e fechamento separadas.
- Rele Auxiliar: Pode acionar a trava magnética diretamente da central sem o uso de módulo;

- Microcontrolador ARM®: microcontrolador de última generación de 32 bits con procesamiento de 48Mhz;
- Memoria Interna: Con capacidad de hasta 250 teclas / controles programados en el microcontrolador;
- Memoria Externa: Facilita la sustitución de la central sin la necesidad de reprogramar todos los controles y permite hasta 511 teclas / controles programados en la memoria 24(L)C16;
- Receptor Heterodino: No pierde la calibración de frecuencia;
- Ajustes principales a través de los jumpers junto con los botones;
- Freno electrónico: con opción de deshabilitar el freno;
- Ajuste de cierre automático: jumper de PAUSE;
- Varistor y Fusible de Protección: actúa en caso de descarga atmosférica y sobrecarga;
- 2 botones de programación: programación independiente de transmisores y curso;
- Entrada para Fotocélula con Conector Polarizado: Evita conexiones invertidas;
- Protecciones en Entradas de Fin de Curso y Pulsador: menor riesgo de daño al circuito;
- LEDs de Fin de Carrera: Señaliza el estado de final de carrera;
- 2 Conectores Fin de Curso: entrada de 5 y 3 pines;
- Salida para Placa 8F: Agrega las funciones de luz de garaje, cerradura magnética, semáforo y alarma;
- Función Condominio: em conjunto con la central de lazo pone a disposición un sistema más seguro de cierre y control de flujo;
- 3 Entradas de Botoneras Independientes: función de apertura y cierre separadas.
- Relé Auxiliar: Puede accionar la traba magnética directamente de la centrál sin el uso de módulo;

## Programação do Transmissor ( Controle Remoto

### Programación del Transmisor ( Control Remoto)

**OBS:** o mesmo procedimento é usado para cadastrar tanto na memória interna quanto na externa.

**NOTA:** se utiliza el mismo procedimiento para registra tanto la memoria interna como la externa.

Pressione e solte o botão TX (-) da central. O LED irá piscar e permanecer aceso. Pressione e solte o botão do controle remoto desejado. O LED irá piscar por alguns segundos. Enquanto o LED está piscando, pressione novamente o botão TX (-) da central para confirmar o cadastro. O controle remoto será descartado caso este procedimento não seja confirmado, permanecendo o LED aceso. Após a programação dos controles remotos necessários, aguarde 8 segundos ou pressione o botão TX (-) da central enquanto o LED estiver aceso.

*Presione y suelte el botón TX (-) de la central. El LED parpadeará y permanecerá encendido. Presione y suelte la tecla del control remoto deseado. El LED irá a parpadear por algunos segundos. Mientras el LED está parpadearando, presione nuevamente la tecla TX (-) de la central para confirmar el registro. El control remoto no será programado caso este procedimiento no sea confirmado, permaneciendo el LED encendido. Después de la programación de los controles remotos necesarios, aguarde 8 segundos o presione la tecla TX de la central mientras el LED esté encendido.*

## Apagar Somente o Último Controle Cadastrado

### Borrar Solamente el Último Control Registrado

**OBS:** esta opção só é disponível com o uso da memória externa.

**NOTA:** esta opción solo es disponible con el uso de la memoria externa.

Este procedimento pode ser utilizado quando é cadastrado algum controle indesejado e não se pode apagar a memória inteira. Pressione e solte o botão TX (-) da central. O LED irá piscar e permanecer aceso. Pressione e solte o botão CURSO (+) da central. O LED irá piscar e permanecer apagado. Neste momento, o último controle / botão cadastrado na memória externa será apagado e a central volta ao estado normal de funcionamento. Ao repetir este procedimento sempre será apagado o controle / botão que estiver na última posição de memória.

*Este procedimiento puede ser utilizado cuando es registrado algún control no deseado y no se puede borrar la memoria entera. Presione y suelte la tecla TX (-) de la central. El LED irá a parpadear y permanecer encendido. Presione y suelte la tecla CURSO (+) de la central. El LED irá a parpadear y permanecer apagado. En este momento el último control / tecla registrado en la memoria externa será borrado y la central vuelve al estado normal de funcionamiento. Al repetir este procedimiento siempre será borrado el control / tecla que esté en la última posición de memoria.*

## Substituir a Central e Preservar os Controles da Memória Externa

### Sustituir la Central y Preservar los Controles de la Memoria Externa

**OBS:** esta opção só é disponível com o uso da memória externa.

**NOTA:** esta opción solo es disponible con el uso de la memoria externa.

Desligue a central e insira a memória. Ao ligar a central, os controles cadastrados na memória externa já funcionarão, porém, os controles cadastrados na memória interna estarão bloqueados.

*Desconecte la central e inserte la memoria. Al conectar la central los controles registrados en la memoria externa ya funcionarán, pero los controles registrados en la memoria interna estarán bloqueados.*

## Copiar os Controles da Memória Interna para a Memória Externa

*Copiar los Controles de la Memoria Interna para la Memoria Externa*

**OBS:** este procedimento apaga os controles cadastrados na memória externa.

**NOTA:** este procedimiento borra los controles registrados en la memoria externa.

Quando é instalada uma memória externa, a central passa a usar somente os controles já cadastrados na memória externa e ignora os cadastrados na memória interna. Para copiar todos os controles da memória interna para a externa, efetue o procedimento de apagar a memória somente uma vez, no qual:

*Cuando es instalada una memoria externa, la central pasa a usar solamente los controles ya registrados en la memoria externa e ignora los registros en la memoria interna. Para copiar todos los controles de la memoria interna para la externa, efectue el procedimiento de borrar la memoria solamente una vez, en la que:*

- Os controles da memória externa serão apagados, se existir algum;
- *Los controles de la memoria externa serán borrados, si existe alguno;*
- A memória interna será copiada na externa;
- *La memoria interna será copiada en la externa;*
- A memória interna será apagada.
- *La memoria interna será borrada.*

**DICA:** antes de efetuar o procedimento de cópia entre memórias, verifique se algum controle cadastrado na memória interna deixou de funcionar quando foi instalada a memória externa. Efetue o cadastro de algum controle na memória externa e teste para ter certeza que a nova memória está funcionando.

**CONSEJO:** antes de efectuar el procedimiento de copia entre memorias, verifique si algún control registrado en la memoria interna ha dejado de funcionar cuando fue instalada la memoria externa. Efectúe el registro de algún control en la memoria externa y pruebe para tener la certeza de que la nueva memoria está funcionando.

Após a cópia, se for executado um novo procedimento de apagar memória e a memória interna já estiver apagada, a memória externa será apagada.

*Después de la copia, si es ejecutado un nuevo procedimiento de borrar la memoria y la memoria interna ya esté borrada, la memoria externa será borrada.*

## Procedimento para Apagar a Memória

*Procedimiento para Borrar la Memoria*

Pressione e solte o botão TX (-) da central. O LED irá piscar e permanecer aceso. Em seguida, pressione novamente e mantenha pressionado o botão TX (-) da central por 8 segundos até que o LED comece a piscar rapidamente. Quando o LED ficar aceso indica que a memória foi apagada ou copiada (leia o procedimento anterior), pressione o botão TX (-) enquanto o LED estiver aceso (não piscando) para sair do procedimento ou aguarde o LED apagar.

*Presione y suelte la tecla TX (-) de la central. El LED irá a parpadear y permanecer encendido. Luego, presione nuevamente y mantenga presionada la tecla TX (-) de la central por 8 segundos hasta que el LED empiece a parpadear rápidamente. Cuando el LED esté encendido indica que la memoria fue borrada o copiada (lea el procedimiento anterior), presione la tecla TX (-) mientras el LED esté encendido (no parpadeando) para salir del procedimiento o espere el LED apagar.*

## Programação do Tempo de Abertura /Fechamento

*Programación del Tiempo de Apertura / Cierre*

**ATENÇÃO:** para evitar problemas durante o procedimento, desconecte todos os fios das botoeiras e retire os jumpers de reversão (REV.) e função condomínio (FCD).

**ATENCIÓN:** para evitar problemas durante el procedimiento, desconecte todos los cables de las botoneras y retire los jumpers de reversión (REV) y función condominio (FCD).

**PORTÃO:** Acione um botão programado do controle remoto para realizar o fechamento completo do portão (até o fim de curso de fechamento). Pressione e solte o botão CURSO (+) da central, o LED deverá piscar e permanecer aceso. Acione o controle remoto para realizar uma abertura completa do portão (até o fim do curso de abertura). Acione o controle remoto para realizar um fechamento completo (até o fim de curso fechado). Ao encontrar o fim de curso, o LED piscará 3 vezes demonstrando o fim da programação do curso.

**PORTÓN:** Accione una tecla programada del control remoto para realizar el cierre completo del portón (hasta el fin de carrera de cierre). Presione y suelte el botón CURSO (+) de la central, el LED deberá parpadear y permanecer encendido. Accione el control remoto para realizar una apertura completa del portón (hasta el

*fin de la carrera de apertura). Accione el control remoto para realizar un cierre completo (hasta el fin de carrera cerrado). Al encontrar el fin de carrera, el LED parpadeará 3 veces demostrando el fin de la programación de carrera.*

**OBS:** este procedimento deve ser executado para que a central aprenda o tamanho do portão.

**NOTA:** este procedimiento debe ser ejecutado para que la central aprenda el tamaño del portón.

**CANCELA:** Acione um botão programado do controle remoto para realizar o fechamento completo da cancela (até o fim de curso de fechamento). Pressione e solte o botão CURSO (+) da central, o LED deverá piscar e permanecer aceso. Pressione e solte o botão TX (-) da central, o LED irá piscar, sinalizando que a central entendeu que se trata da programação de curso de uma cancela. Acione o controle remoto para realizar uma abertura completa da cancela (até o fim do curso de abertura). Acione o controle remoto para realizar um fechamento completo (até o fim de curso fechado). Ao encontrar o fim de curso, o LED piscará 3 vezes demonstrando o fim da programação do curso.

**CANCELA:** Accione una tecla programada del control remoto para realizar el cierre completo del portón (hasta el fin de carrera de cierre). Presione y suelte el botón CURSO (+) de la central, el LED deberá parpadear y permanecer encendido. Presione y suelte el botón TX (-) de la central, el LED parpadeará, indicando que la central ha entendido que está programando el recorrido de una cancela. Accione el control remoto para realizar una apertura completa del portón (hasta el fin de la carrera de apertura). Accione el control remoto para realizar un cierre completo (hasta el fin de carrera cerrado). Al encontrar el fin de carrera, el LED parpadeará 3 veces demostrando el fin de la programación de carrera.

**OBS:** este procedimento deve ser executado para que a central aprenda o curso da cancela

**NOTA:** este procedimiento debe ser ejecutado para que la central aprenda el recorrido de una cancela.

## **Jumper FORÇA**

### **Jumper FUERZA**

Jumper para selecionar a força do motor. Basta fechar o jumper e usar os botões CURSO (+) e TX (-). O botão CURSO (+) aumenta em 5% a força do motor e o botão TX (-) diminui em 5% a força do motor. Nos limites inferior ou superior, o LED permanece aceso. Ao pressionar os botões, o LED pisca. Para gravar o valor da força do motor na memória do microcontrolador e carregá-lo, basta apenas retirar o jumper.

*Jumper FUERZA: jumper para seleccionar la fuerza del motor. Simplemente cierre el jumper y use los botones CURSO (+) y TX (-). El botón CURSO (+) aumenta la potencia del motor en un 5% y el botón TX (-) disminuye la potencia del motor en un 5%. En los límites inferior o superior, el LED permanece encendido. Al presionar los botones, el LED parpadea. Para registrar el valor de potencia del motor en la memoria del microcontrolador y cargarlo, simplemente retire el jumper.*

## **Jumper RAMPA**

### **Jumper RAMPA**

Jumper para selecionar qual a porcentagem de força será entregue ao motor ao executar a rampa de chegada. Ao fechar o jumper, basta pressionar os botões CURSO (+) e TX (-) para selecionar o valor da força da rampa. Quando chega nos limites inferior ou superior, o LED acende. Para gravar o valor da força da rampa na memória do microcontrolador e carregá-lo, basta abrir o jumper.

*Jumper para seleccionar qué porcentaje de potencia se entregará al motor al ejecutar la rampa de llegada. Al cerrar el jumper, simplemente presione los botones CURSO (+) y TX (-) para seleccionar el valor de la fuerza de la rampa. Cuando alcanza los límites inferior o superior, el LED se enciende. Para registrar el valor de la fuerza de la rampa en la memoria del microcontrolador y cargarlo, simplemente abra el jumper.*

## **Jumper FREIO**

### **Jumper FRENO**

Jumper para selecionar a força do freio. Ao fechar o jumper, basta pressionar os botões CURSO (+) e TX (-) para selecionar o valor da força do freio. O botão CURSO (+) aumenta em 5% a força do freio e o botão TX (-) diminui em 5% a força do freio. Nos limites inferior ou superior, o LED permanece aceso. Ao pressionar os botões, o LED pisca. Para gravar o valor da força do freio na memória do microcontrolador e carregá-lo, basta apenas retirar o jumper.

*Jumper para seleccionar la fuerza de frenado. Al cerrar el jumper, simplemente presione los botones CURSO (+) y TX (-) para seleccionar el valor de la fuerza de frenado. Al cerrar el jumper, basta con pulsar los botones CURSO (+) y TX (-) para seleccionar el valor de la fuerza de frenado. El botón CURSO (+) aumenta la fuerza de frenado en un 5% y el botón TX (-) disminuye la fuerza de frenado en un 5%. En los límites inferior o superior, el LED permanece encendido. Para almacenar el valor de la fuerza de frenado en la memoria del microcontrolador y cargarlo, basta con retirar el jumper.*



## Jumper BV/DZ

### Jumper DZ/BV

Com o jumper aberto, a central faz uma rampa menor durante a abertura e uma rampa maior durante o fechamento (máquinas BV). Com o jumper fechado, a rampa menor será executada tanto na abertura quanto no fechamento (máquinas DZ). Para a execução da rampa, ela deve estar ajustada para a melhor configuração, assim como o procedimento da programação do tempo de abertura / fechamento (percurso) deve ser feito.

*Con el jumper abierto, la central hace una rampa menor durante la apertura y una rampa mayor durante el cierre (maquinas BV). Con el jumper cerrado, la rampa menor será ejecutada tanto en la apertura cuanto en el cierre (maquinas DZ). Para la ejecución de la rampa, se debe ajustar la misma a la mejor configuración, así como se debe realizar el procedimiento de programación del tiempo de apertura/cierre (curso).*

## Jumper REV.

### Jumper REV.

Com o jumper fechado, a central ignora comandos durante a abertura. Durante o fechamento basta um comando para parar e reverter o motor para o sentido de abertura novamente. Com o jumper aberto, a central aceita comando durante a abertura do portão e para a movimentação do motor, onde um novo comando irá executar o fechamento. Durante o fechamento um comando irá parar o motor e será necessário um novo comando para o portão abrir novamente.

*Con el jumper cerrado, la central ignora los mandos durante la apertura. Durante el cierre, basta un mando para parar y revertir el motor al sentido de apertura.*

*Con el jumper abierto, la central acepta un mando durante la apertura del portón y detiene el motor, donde un nuevo mando ejecutará el cierre. Durante el cierre, un mando parará el motor y será necesario un nuevo mando para que el portón vuelva a abrirse.*

## Função Condomínio (Lazo)

### Función Condominio (Lazo)

Fechar o jumper FCD (função condomínio) para ativar a função lazo. Na função condomínio a placa precisa de um comando de botoeira entre GND e BTA para iniciar a abertura total do portão e de um comando entre GND e BTF para executar o fechamento. O comando entre GND e BTF deve proceder da seguinte forma:

*Cerrar el jumper FCD (función condominio) para activar la función lazo. En la función condominio la placa necesita de un mando de botonera entre GND y BTA para empezar la apertura total del portón y de un mando entre GND y BTF para ejecutar el cierre. El mando entre GND y BTF debe proceder de la siguiente manera:*

- Estado de Lazo 1: Fechar GND com BTF = mantém o portão aberto e ignora comandos de controle remoto e de fechamento automático (pausa);

- Estado de Lazo 1: Cerrar GND con BTF = mantiene el portón abierto e ignora mandos de control remoto y de cierre automático (pausa);

- Estado de Lazo 2: Abrir GND com BTF = irá aguardar 1 segundo e iniciar o fechamento;

- Estado de lazo 2: Abrir GND con BTF = irá a aguardar 1 segundo y empezar el cierre;

- Estado de Lazo 3: Se durante a movimentação for fechado GND com BTF = irá reverter o motor para o sentido de abertura. Uma vez aberto, se permanecer o GND fechado com BTF a lógica de funcionamento volta ao estado de lazo 1. Se durante a abertura e dentro do estado de lazo 3 o comando GND e BTF for liberado, a central irá terminar a abertura e mudar para o estado de lazo 2.

- Estado de lazo 3: Si durante la movimentación de cierre es cerrado GND con BTF = irá a revertir el motor para el sentido de apertura. Una vez abierto, si permanece el GND cerrado con BTF, la lógica de funcionamiento vuelve al estado de lazo 1. Si durante la apertura y dentro del estado de lazo 3 y el mando GND y BTF es liberado, la central irá a terminar la apertura y cambiar para el estado de lazo 2.

**OBS:** pode ser usado a central de laço indutivo ou uma fotocélula para acionar os comandos entre GND e BTF por exemplo.

**NOTA:** puede ser usada la central de lazo inductivo o una fotocélula para accionar los mandos entre GND y BTF por ejemplo.

## Jumper PAUSA

### Jumper PAUSA

Jumper para seleccionar o tempo de pausa quando o portão atinge o fim de curso aberto (Fechamento Automático). Ou seja, o tempo que o portão irá ficar aberto antes de começar a fechar. Ao fechar o jumper, basta pressionar os botões CURSO (+) e TX (-) para seleccionar o tempo de pausa. O tempo mínimo é 0 (sem pausa) e o tempo máximo é de 100 segundos, sendo que, ao pressionar os botões, varia-se de 5 em 5 o valor. Quando chega nos limites inferior ou superior, o LED acende. Para gravar o valor do tempo de pausa na memória do microcontrolador e carregá-lo, basta abrir o jumper.

*Jumper para seleccionar el tiempo de pausa cuando el portón llega al final de carrera de apertura (Cierre Automático). Es decir, el tiempo que permanecerá abierto el portón antes de que comience a cerrarse. Al cerrar el jumper, simplemente presione los botones CURSO (+) y TX (-) para seleccionar el tiempo de pausa. El tiempo mínimo es 0 (sin pausa) y el tiempo máximo es 100 segundos, y pulsando los botones, el valor varía cada 5. Cuando alcanza los límites inferior o superior, el LED se enciende. Para registrar el valor del tiempo de pausa en la memoria del microcontrolador y cargarlo, simplemente abra el jumper.*

## Jumper R.AX. - Rele Auxiliar

### Jumper R.AX. - Relé Auxiliar

Sem o jumper R.AX., a saída R.AX. (que é um contato NA – normalmente aberto) poderá atuar como uma trava magnética, sendo que:

- Ao sair do estado de fechado, a trava é acionada para liberar o portão no sentido de abertura e é solta depois de quatro (4) segundos;
- Durante o sentido de fechamento do portão, a trava é acionada quando o portão se aproximar do batente de fechamento e solta depois que desligar o motor.

Com o jumper R.AX., o rele auxiliar atua e permanece fechado enquanto o portão estiver aberto. Quando o portão volta para o estado de fechado, o rele é liberado. Pode ser usado como sinaleiro ou luz de garagem e temporiza em sessenta (60) segundos após o fechamento.

*Sin el jumper R.AX., la salida R.AX. (que es un contacto NA – normalmente abierto) puede actuar como un pestillo magnético, por lo que:*

- Al salir del estado cerrado, ele pestillo se aciona para liberar el portón en el sentido de apertura y se libera transcurridos cuatro (4) segundos;
- En el sentido de cierre de el portón, el pestillo se aciona cuando el portón se aproxima al tope de cierre y se libera después de desconectar el motor.

*Con el jumper R.AX., el relé auxiliar funciona y permanece cerrado mientras el portón está abierta. Cuando el portón vuelve al estado cerrado, el relé se libera.*

*Puede utilizarse como semáforo o luz de garaje y temporizarse a los sesenta (60) segundos del cierre.*

## Jumper JP1

### Jumper JP1

Jumper para seleccionar o tipo de fotocélula usada. Com o jumper aberto, utiliza-se a fotocélula normal, com sinal em baixa. Com o jumper fechado, utiliza-se a fotocélula com PWM.

*Jumper para seleccionar el tipo de fotocélula utilizada. Con el jumper abierto se utiliza la fotocélula normal, con señal en baja. Con el jumper cerrado se utiliza la fotocélula con PWM.*

## Fotocélula

### Fotocélula

Se a fotocélula estiver interrompida enquanto o portão está aberto, impedirá qualquer comando de fechamento e este permanecerá aberto até que a fotocélula não detecte nenhum obstáculo. Durante o fechamento, a detecção de obstáculo por meio da fotocélula irá parar o motor e reverter o sentido para a abertura automaticamente, independente do estado da função reverso.

*Si la fotocélula se interrumpe estando el portón abierta, impedirá cualquier mando de cierre y permanecerá abierta hasta que la fotocélula no detecte ningún obstáculo. Durante el cierre, la detección de obstáculos mediante la fotocélula detendrá el motor e invertirá el sentido de apertura automáticamente, independientemente del estado de la función inversa.*

**DICA:** para verificar o sentido de fechamento, acione a fotocélula, onde somente durante o fechamento o portão irá reverter o sentido. Para inverter o sentido inverta o conector do fim de curso e altere as posições entre os fios preto e branco do motor.

**CONSEJO:** para verificar la dirección de cierre, active la fotocélula, donde solo durante el cierre, el portón invertirá la dirección. Para invertir la dirección, invierta el conector del interruptor de límite y cambie las posiciones entre los cables del motor blanco y negro.

## LEDs de fim de curso

### LEDs de final de carrera

A central conta com dois LEDs para indicar o fim de curso fechado e aberto. Quando o portão está fechado (fim de curso fechado acionado), o LED FCF estará aceso. Quando o portão estiver aberto (fim de curso aberto acionado), o LED FCA estará aceso.

*La central dispone de dos LEDs para indicar el final de carrera cerrado y abierto. Cuando el portón está cerrado (interruptor de límite cerrado activado), el LED FCF estará encendido. Cuando el portón está abierto (interruptor de límite abierto activado), el LED FCA estará encendido.*

## Opcional 8F - Módulo opcional 8 funções

### Opción 8F - Módulo opcional de 8 funciones

Opção para o módulo com as funções de ventilador, alarme, aberto, trava, 3 seg., 15 seg., 30 seg. e 60 seg.

*Opción para el módulo con ventilador, alarma, apertura, bloqueo, 3 seg., 15 seg., 30 seg. y 60 seg.*

## Entrada BOT

### Entrada Bot

Sem o jumper FCD (função condomínio desabilitada), a entrada BOT funciona como um controle remoto e executa todas as funções de movimentação e parada do motor.

*Sin el jumper FCD (función condominio desabilitada) la entrada BOT funciona como un control remoto y ejecuta todas las funciones de movimentación y para del motor.*

## Função de Intertravamento

### Función de Inter-trabado

Com o jumper FCD inserido (função condomínio habilitada), a entrada BOT atua como uma trava do sistema, no qual se o portão estiver fechado e for atuado o BOT (fechado BOT com GND), a central ignora qualquer comando de abertura.

*Con el jumper FCD insertado (función condominio habilitada), la entrada BOT actúa como una traba del sistema, donde si el portón está cerrado y es actuado el BOT (cerrado BOT con GND), la central ignora cualquier mando de apertura.*

## OBSERVAÇÕES

### COMENTARIOS

Quando os jumpers FORÇA, RAMPA, FREIO ou PAUSA estiverem fechados, o motor não irá funcionar, mesmo se o controle ou a botoeira forem pressionados.

*Cuando los jumpers FURZE, RAMPA, FRENO o PAUSA están cerrados, el motor no funcionará aunque se presione el control o el botón pulsador.*

Sempre que os botões forem pressionados durante a seleção de algum valor, o LED irá piscar.

*Cada vez que se presionan los botones durante la selección de algún valor, el LED parpadeará.*

Para voltar os valores de FORÇA, DE RAMPA, de FREIO, de PAUSA e do tempo do percurso aos padrões de fábrica, basta fechar os jumpers FREIO e PAUSA e segurar os botões TX (-) e CURSO (+) por alguns segundos, até o LED começar a piscar.

*Para restablecer los valores de PAUSA, FRENO y tiempo de apertura/cierre a los valores predeterminados de fábrica, basta con cerrar los jumpers FRENO y PAUSA y mantener pulsados los botones TX (-) y CURSO (+) durante unos segundos, hasta que el LED empiece a parpadear.*

## MÓDULO GAREN SETUP

### MÓDULO GAREN SETUP

Módulo Wi-Fi para conectar a central ao app G. Smart 4.0.

*Módulo Wi-Fi para conectar la central a la app G. Smart 4.0.*

**Reset:** caso o usuário perca o smartphone, é possível excluí-lo por meio dos jumpers FORCA e RAMPA. Ao fechar os jumpers, basta pressionar o botão CURSO (+) por alguns segundos, até o LED piscar.

**Restablecer:** si el usuario pierde el smartphone, es posible borrarlo mediante los jumpers FORCE y RAMP. Al cerrar los jumpers, basta con pulsar el botón CURSO (+) durante unos segundos, hasta que el LED parpadee.

**Modo Usuário/Instalador:** para trocar entre o modo usuário e o modo instalador, basta fechar os jumpers FORCA e RAMPA e pressionar o botão TX (-). Caso o LED pisque uma vez, o modo selecionado é o Instalador. Se piscar duas vezes, é modo usuário.

**Modo Usuario/Instalador:** para cambiar entre modo usuario y instalador, basta con cerrar los jumpers FORCE y RAMP y pulsar el botón TX (-). Si el LED parpadea una vez, el modo seleccionado es modo instalador. Si parpadea dos veces, es modo usuario.

**Requisitos de rede Wi-Fi Internet:** rede Wi-Fi 802.11 B/G/N20 2.4 GHZ com sinal de Internet [1]. Permite Modos de Segurança (WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK/AES).

**Requisitos de la red Wi-Fi Internet:** Red Wi-Fi 802.11 B/G/N20 2.4 GHZ con señal de Internet [1]. Permite Modos de Seguridad (WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK/AES).

[1] - Depois de feito o pareamento inicial da placa e o aplicativo, o equipamento pode funcionar sem sinal de internet, desde que o dispositivo onde o aplicativo esteja instalado e a placa usem a mesma rede Wi-Fi.

[1] - Después del emparejamiento inicial de la placa y la aplicación, el equipo puede funcionar sin señal de Internet, siempre que el dispositivo donde está instalada la aplicación y la placa usen la misma red Wi-Fi.

**Configurando o aplicativo G. Smart 4.0:** instale o aplicativo G. Smart 4.0 para smartphone/tablet (disponível para Android e iOS).

**Configuración de la aplicación G. Smart 4.0:** Instale la aplicación G. Smart 4.0 para smartphone/tableta (disponible para Android e iOS).

1. Verifique se no local de instalação há sinal de Wi-Fi de qualidade;

1. Compruebe si el sitio de instalación tiene una señal Wi-Fi de calidad;

2. Faça o cadastro no aplicativo;

2. Registrarse en la aplicación;

3. Conecte-se a uma rede Wi-Fi se ainda não estiver conectado em alguma;

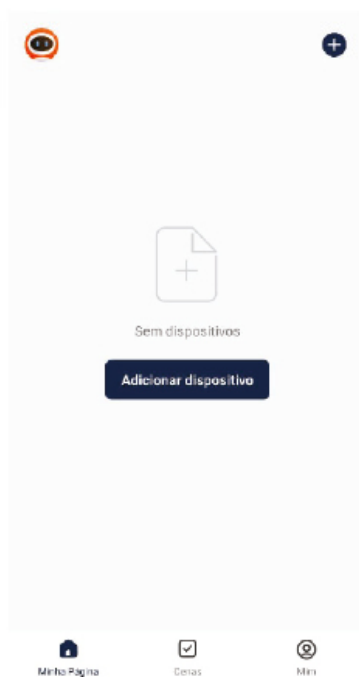
3. Conéctese a una red Wi-Fi si aún no está conectado a una;

4. Ligue a localização do aparelho e o Bluetooth para facilitar na procura do aparelho;

4. Encienda la ubicación del dispositivo y Bluetooth para facilitar la búsqueda de dispositivos;

5. Clique em adicionar dispositivo no canto superior direito;

5. Haga clic en agregar dispositivo en la esquina superior derecha;



6. Se o Bluetooth e a localização estiverem ligados, o app localizará o dispositivo. Após aparecer o modelo de seu dispositivo, clique em adicionar;

6. Si el Bluetooth y la ubicación están activados, la aplicación encontrará el dispositivo. Después de que aparezca el modelo de su dispositivo, haga clic en agregar;



7. Ingrese la contraseña de Wi-Fi a la que está conectado su smartphone;

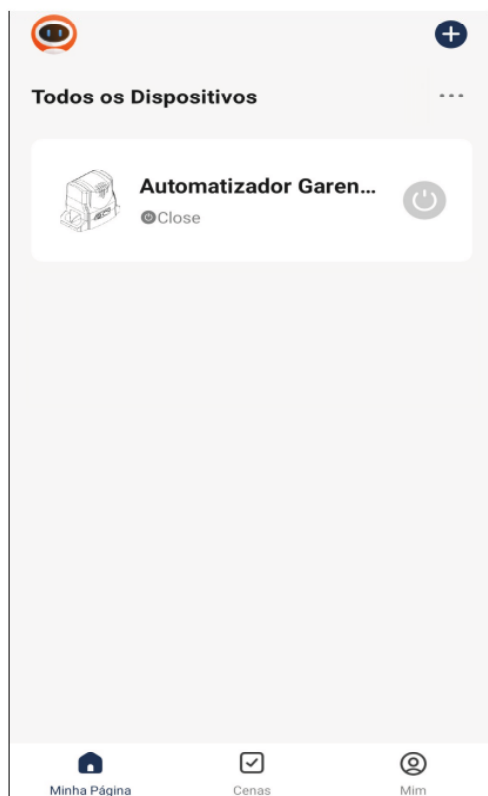


8. Aguarde o dispositivo se conectar na rede Wi-Fi;

8. *Espera a que el dispositivo se conecte a la red Wi-Fi;*

9. Com o dispositivo adicionado, ele aparecerá na lista principal de dispositivos e estará pronto para uso;

9. *Con el dispositivo agregado, aparecerá en la lista principal de dispositivos y estará listo para usar;*





10. Caso o aplicativo não detecte o dispositivo, procure por “Dispositivo de abertura de porta de Garagem BLE+Wi-Fi”;

10. Si la aplicación no detecta el dispositivo, busque “Dispositivo de apertura del portón de garaje BLE+Wi-Fi”;

<

Adicionar dispositivo



Engenharia elétrica



Disjuntor (de outros)

Iluminação

Adaptador

Sensor de protecção...



Eletrodo místico g...

Adaptador PD (Wi-Fi)

Adaptador PD (BLE)

Eletrodo místico p...

Dispositivo de Abertura de Porta de Garagem

Utensílio de cozinha



Produto usável par...



Dispositivo de Abertura de Porta de Garagem (BLE+Wi-Fi)

Dispositivo de Abertura de Porta de Garagem (Wi-Fi)

Câmera e bloqueio

Aquecedor repelente de mosquitos

Controle de Gateway



Viagens ao ar livre

Aquecedor repelente de mosquitos

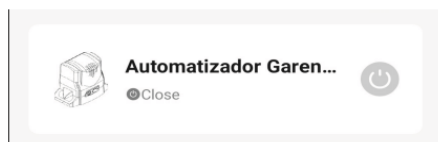
Aquecedor repelente de mosquitos

11. Será pedido a senha da rede Wi-Fi, digite e clique em “próximo”. Aguarde até que o equipamento conecte ao servidor e registre o dispositivo, que poderá ser utilizado para acesso remoto;

11. Se le pedirá la contraseña de la red Wi-Fi, ingrésela y haga clic en “siguiente”. Espere hasta que el equipo se conecte al servidor y registre el dispositivo, que se puede utilizar para el acceso remoto;

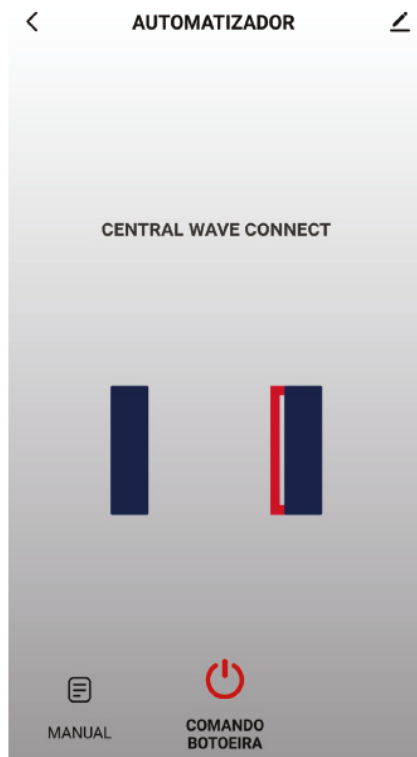
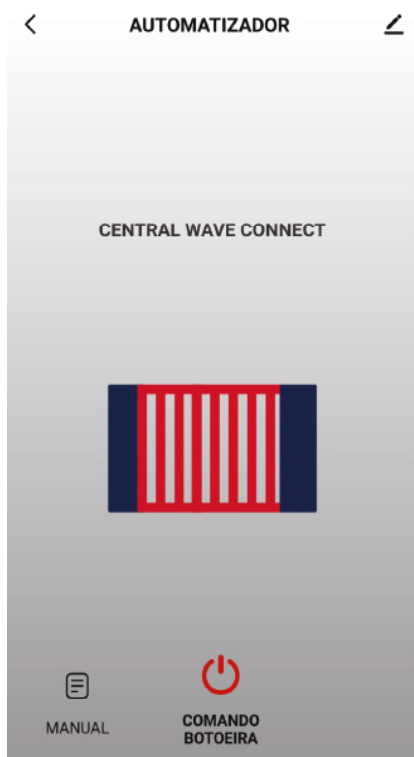
12. Com o dispositivo adicionado à lista principal, pode ser feito o acionamento do portão pela tela inicial do ícone a direita e, ainda, verificar o status do portão por meio do texto ao lado do nome do dispositivo;

12. Con el dispositivo agregado a la lista principal, el portón puede activarse a través de la pantalla inicial del ícono a la derecha y, aún, verificar el estado del portón a través del texto al lado del nombre del dispositivo;



13. Dentro do dispositivo, tem-se a tela principal com o botão de acionamento remoto localizado na parte central inferior e a imagem do portão que mostra se ele está aberto ou fechado. No canto inferior esquerdo, há um ícone chamado “Manual”, o qual redireciona diretamente ao nosso site para fazer o download do manual da central com todas as configurações;

13. Dentro del dispositivo, se encuentra la pantalla principal con el botón de activación remota ubicado en la parte inferior central y la imagen del portón que muestra si está abierto o cerrado. En la esquina inferior izquierda, hay un ícono llamado “Manual”, que redirige directamente a nuestro sitio web para descargar el manual de la central con todas las configuraciones;



14. No canto superior esquerdo, há algumas configurações gerais adicionais como, por exemplo, informações do dispositivo, habilitar ou desabilitar notificações PUSH e realizar o compartilhamento para outros celulares.

14. En la esquina superior izquierda, hay algunas configuraciones generales adicionales, como la información del dispositivo, habilitar o deshabilitar las notificaciones PUSH y compartir con otros teléfonos.



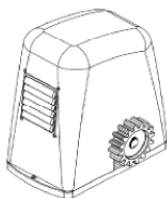
**Compartilhando o Dispositivo:** na aba “outros”, tem-se a opção “Compartilhar Dispositivos”. Clique em “Adicionar Compartilhamento”. Para realizar o compartilhamento, tem-se algumas opções como copiar um link, o qual pode ser mandado para outro celular via mensagem. Pode-se, também, selecionar para quantas pessoas deseja-se fazer o compartilhamento ou partilhar com outra conta do app G. Smart 4.0 ao colocar o e-mail do remetente.

**Compartir el Dispositivo:** en la pestaña “otros”, se encuentra la opción “Compartir Dispositivos”. Haga clic en “Agregar compartir”. Para realizar el intercambio, existen algunas opciones, como copiar un enlace, que se puede enviar a otro celular a través de un mensaje. También puede seleccionar con cuántas personas desea compartir o compartir con otra cuenta de la aplicación G. Smart 4.0 ingresando el correo electrónico del remitente.



**Trocando o nome e o ícone:** é possível realizar a troca do nome do dispositivo e o ícone que irá aparecer na lista principal de dispositivos. Coloque o nome de sua preferência e clique em salvar.

**Cambio de nombre e icono:** es posible cambiar el nombre del dispositivo y el icono que aparecerá en la lista principal de dispositivos. Ingrese su nombre preferido y haga clic en guardar.



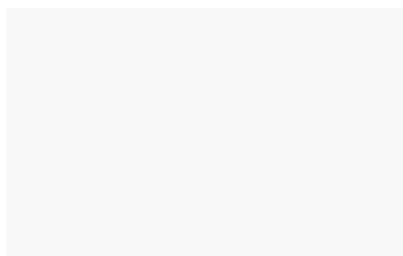
Ícone



Nome

Automatizador Garen... >

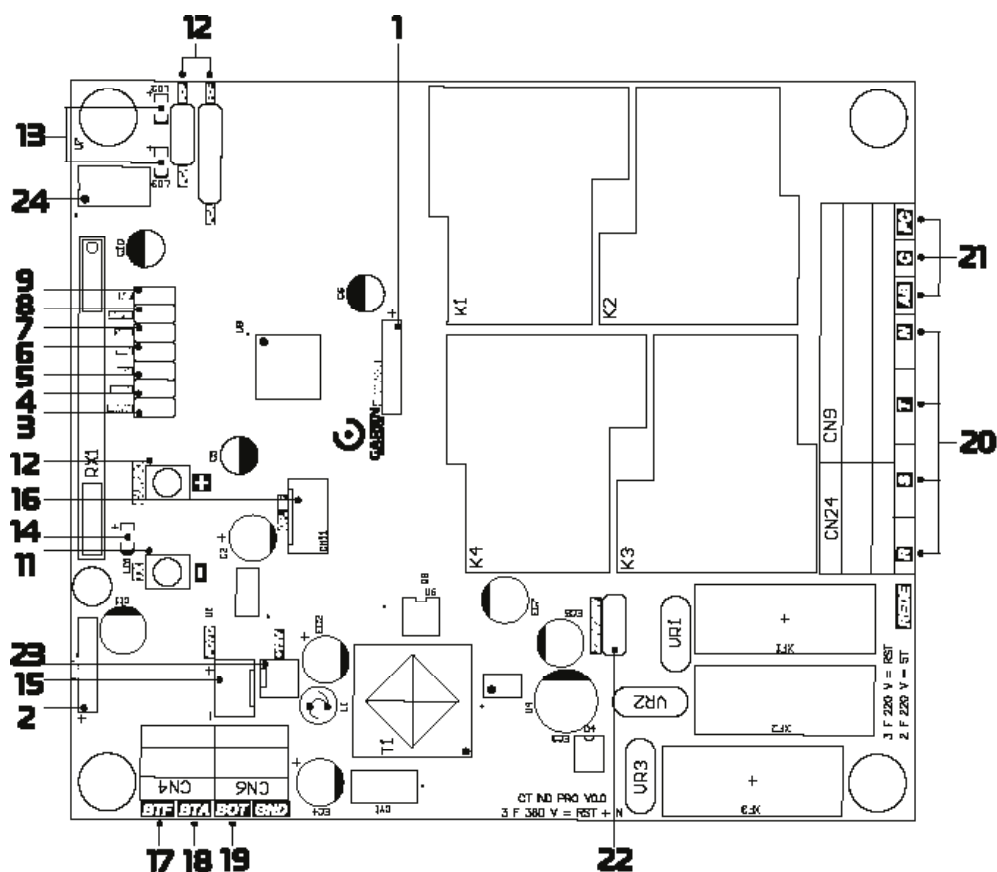
Localização



## ► CENTRAL : INDUSTRIAL PRO

**Aplicação:** Monofásico - até 3/4HP; Trifásico - até 2HP;

**Aplicación:** Monofásico - até 3/4HP; Trifásico - até 2HP;



## ► CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS

- 1 - Gravador - Conector para gravação do microcontrolador (uso da fábrica);
- 2 - Módulo Garen Setup - Conector para o módulo Wi-Fi;
- 3 - Jumper PAUSA - Fechamento automático: ajuste do tempo;
- 4 - Jumper FREIO - Ajustar a força do freio;
- 5 - Jumper FCD - Habilitar/Desabilitar a função condomínio (função laço);
- 6 - Jumper REV. - Habilitar/Desabilitar a função reversão;
- 7 - Jumper TRIF. - Não utilizado;
- 8 - Jumper Slave - Utilizado somente para o reset e troca do modo do Garen Setup;
- 9 - Jumper JPI - Alterar entre fotocélula PWM e fotocélula normal;
- 10 - Botão TX (-) - Gravar (e apagar) controle e ajuste das demais funções;
- 11 - Botão CURSO (+) - Gravar curso e ajuste das demais funções;
- 12 - FCA / FCF - Fim de curso de abertura e fim de curso de fechamento;
- 13 - LED FCA / LED FCF - LEDs indicando a atuação dos finais de curso;
- 14 - LED Programação;
- 15 - FOTO - Entrada de emergência, conector da fotocélula;
- 16 - OP. 8F - Módulo opcional 8 funções (Trava, Luz de garagem, Sinaleiro e alarme);
- 17 - BOT - Comando de botoeira externa;
- 18 - BTA - Comando de botoeira somente para abertura;
- 19 - BTF - Comando de botoeira somente para fechamento e função laço;
- 20 - REDE - Entrada de alimentação 127/220 V (Monofásico) e 220/380 V (Trifásico);
- 21 - AB / C / FC - Fios do motor (Monofásico ou Trifásico);
- 22 - Jumper 220V/380V: Seleciona a rede trifásica a ser utilizada (220 V ou 380 V);
- 23 - 12V - Saída de 12 Vdc (não ultrapassar o limite máximo de 600 mV);
- 24 - Memória Externa.

- 1 - Grabadora - Conector para grabación del microcontrolador (uso de fábrica);
- 2 - Módulo Garen Setup - Conector para el módulo Wi-Fi;
- 3 - Jumper PAUSE - Cierre automático: ajuste del tiempo;
- 4 - Jumper FRENO - Seleccionar la fuerza del freno;
- 5 - Jumper FCD - Activar/Desactivar la función condominio (función lazo);
- 6 - Jumper REV. - Activar/Desactivar la función de inversión;
- 7 - Jumper TRIF. - No se utiliza;
- 8 - Jumper Slave - Se usa solo para restablecer y cambiar el modo del Garen Setup;
- 9 - Jumper JPI - Cambio entre fotocélula PWM y fotocélula normal;
- 10 - Botón TX (-) - Guardar (y borrar) el control y ajuste de otras funciones;
- 11 - Botón CURSO (+) - Grabar curso y ajuste de otras funciones;
- 12 - FCA / FCF - Final de carrera de apertura y final de carrera de cierre;
- 13 - LED FCA / LED FCF - LEDs indicadores de actuación de los finales de carrera;
- 14 - LED de programación;
- 15 - PHOTO - Entrada de emergencia, conector fotocélula;
- 16 - OP. 8F - Módulo opcional con 8 funciones (Cerradura, Luz de garaje, Señalización y alarma);
- 17 - BOT - Mando de botonera externa;
- 18 - BTA - Mando de botonera solamente para apertura;
- 19 - BTF - Mando de botonera solamente para cierre y función lazo;
- 20 - RED - Entrada de alimentación 127/220 V (Monofásico) y 220/380 V (Trifásico);
- 21 - AB / C / FC - Cables del motor (Monofásico o Trifásico);
- 22 - Jumper 220V/380V: Selecciona la red trifásica a utilizar (220 V o 380 V);
- 23 - 12V - Salida de 12 Vdc (no sobrepasar el límite máximo de 600 mV);
- 24 - Memoria externa.

## ► CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Microcontrolador ARM®: microcontrolador 32 bits de última geração com processamento em 64Mhz;
- Memória Interna: Com capacidade de até 250 botões / controles programados no microcontrolador;
- Memória Externa: Facilita a substituição da central sem a necessidade de reprogramar todos os controles e permite até 511 botões / controles na memória 24(L)C16;
- Receptor Heteródino: Não perde a calibração de frequência;
- Principais ajustes por meio dos jumpers em conjunto com os botões;
- Freio : com opção de desabilitar o freio;
- Ajuste de fechamento automático: jumper PAUSA;
- Varistor e Fusível de Proteção: atua em caso de descarga atmosférica e sobrecarga;
- 2 botões de programação: Programação independente de transmissores e curso;
- Entrada para Fotocélula com Conector Polarizado: Evita ligações invertidas;
- Proteções nas Entradas de Fim de curso e Botoneira: menor risco de danos ao circuito;
- LEDs de Fim de Curso: Sinaliza o estado dos finais de curso;
- 2 Conectores para Fim de Curso: entrada de 5 e 3 pinos;
- Saída para Placa 8F: Agrega as funções de luz de garagem, trava magnética, sinaleiro e alarme;
- Função Condomínio: em conjunto com a central de laço disponibiliza um sistema mais seguro de fechamento e controle de fluxo;
- 3 Entradas de Botoneiras Independentes: função de abertura e fechamento separadas.

- Microcontrolador ARM®: microcontrolador de última generación de 32 bits con procesamiento de 64Mhz;
- Memoria Interna: Con capacidad de hasta 250 teclas / controles programados en el microcontrolador;
- Memoria Externa: Facilita la sustitución de la central sin la necesidad de reprogramar todos los controles y permite hasta 511 teclas / controles programados en la memoria 24(L)C16;
- Receptor Heterodino: No pierde la calibración de frecuencia;
- Ajustes principales a través de los jumpers junto con los botones;
- Freno : con opción de deshabilitar el freno;
- Ajuste de cierre automático: jumper de PAUSE;
- Varistor y Fusible de Protección: actúa en caso de descarga atmosférica y sobrecarga;
- 2 botones de programación: programación independiente de transmisores y curso;
- Entrada para Fotocélula con Conector Polarizado: Evita conexiones invertidas;
- Protecciones en Entradas de Fin de Curso y Pulsador: menor riesgo de daño al circuito;
- LEDs de Fin de Carrera: Señaliza el estado de final de carrera;
- 2 Conectores Fin de Curso: entrada de 5 y 3 pines;
- Salida para Placa 8F: Agrega las funciones de luz de garaje, cerradura magnética, semáforo y alarma;
- Función Condominio: em conjunto con la central de lazo pone a disposición un sistema más seguro de cierre y control de flujo;
- 3 Entradas de Botoneras Independientes: función de apertura y cierre separadas.

## ► FUNÇÕES

### FUNCIONES

## Programação do Transmissor ( Controle Remoto

### Programación del Transmisor ( Control Remoto)

**OBS:** o mesmo procedimento é usado para cadastrar tanto na memória interna e na externa.

**NOTA:** se utiliza el mismo procedimiento para registra tanto la memoria interna como la externa.

Pressione e solte o botão TX (-) da central. O LED irá piscar e permanecer aceso. Pressione e solte o botão do controle remoto desejado. O LED irá piscar por alguns segundos. Enquanto o LED está piscando, pressione novamente o botão TX (-) da central para confirmar o cadastro. O controle remoto será descartado caso este procedimento não seja confirmado, permanecendo o LED aceso. Após a programação dos controles remotos necessários, aguarde 8 segundos ou pressione o botão TX (-) da central enquanto o LED estiver aceso.

- Presione y suelte el botón TX (-) de la central. El LED parpadeará y permanecerá encendido. Presione y suelte la tecla del control remoto deseado. El LED irá a parpadear por algunos segundos. Mientras el LED esté parpadearando, presione nuevamente la tecla TX (-) de la central para confirmar el registro. El control remoto no será programado caso este procedimiento no sea confirmado, permaneciendo el LED encendido. Después de la programación de los controles remotos necesarios, aguarde 8 segundos o presione la tecla TX de la central mientras el LED esté encendido.

## Apagar Somente o Último Controle Cadastrado

### Borrar Solamente el Último Control Registrado

**OBS:** esta opção só é disponível com o uso da memória externa.

**NOTA:** esta opción solo es disponible con el uso de la memoria externa.

Este procedimento pode ser utilizado quando é cadastrado algum controle indesejado e não se pode apagar a memória inteira. Pressione e solte o botão TX (-) da central. O LED irá piscar e permanecer aceso. Pressione e solte o botão CURSO (+) da central. O LED irá piscar e permanecer apagado. Neste momento, o último controle / botão cadastrado na memória externa será apagado e a central volta ao estado normal de funcionamento. Ao repetir este procedimento sempre será apagado o controle / botão que estiver na última posição de memória.

Este procedimiento puede ser utilizado cuando es registrado algún control no deseado y no se puede borrar la memoria entera. Presione y suelte la tecla TX (-) de la central. El LED irá a parpadear y permanecer encendido. Presione y suelte la tecla CURSO (+) de la central. El LED irá a parpadear y permanecer apagado. En este momento el último control / tecla registrado en la memoria externa será borrado y la central vuelve al estado normal de funcionamiento. Al repetir este procedimiento siempre será borrado el control / tecla que esté en la última posición de memoria.

## Substituir a Central e Preservar os Controles da Memória Externa

### Sustituir la Central y Preservar los Controles de la Memoria Externa

**OBS:** esta opção só é disponível com o uso da memória externa.

**NOTA:** esta opción solo es disponible con el uso de la memoria externa.

Desligue a central e insira a memória. Ao ligar a central, os controles cadastrados na memória externa já funcionarão, porém, os controles cadastrados na memória interna estarão bloqueados.

Desconecte la central e inserte la memoria. Al conectar la central los controles registrados en la memoria externa ya funcionarán, pero los controles registrados en la memoria interna estarán bloqueados.



## Copiar os Controles da Memória Interna para a Memória Externa

### *Copiar los Controles de la Memoria Interna para la Memoria Externa*

**OBS:** este procedimento apaga os controles cadastrados na memória externa.

**NOTA:** este procedimiento borra los controles registrados en la memoria externa.

Quando é instalada uma memória externa, a central passa a usar somente os controles já cadastrados na memória externa e ignora os cadastrados na memória interna. Para copiar todos os controles da memória interna para a externa, efetue o procedimento de apagar a memória somente uma vez, no qual:

*Cuando es instalada una memoria externa, la central pasa a usar solamente los controles ya registrados en la memoria externa e ignora los registros en la memoria interna. Para copiar todos los controles de la memoria interna para la externa, efectúe el procedimiento de borrar la memoria solamente una vez, en la que:*

- Os controles da memória externa serão apagados, se existir algum;
- *Los controles de la memoria externa serán borrados, si existe alguno;*
- A memória interna será copiada na externa;
- *La memoria interna será copiada en la externa;*
- A memória interna será apagada.
- *La memoria interna será borrada.*

**DICA:** antes de efetuar o procedimento de cópia entre memórias, verifique se algum controle cadastrado na memória interna deixou de funcionar quando foi instalada a memória externa. Efetue o cadastro de algum controle na memória externa e teste para ter certeza que a nova memória está funcionando.

**CONSEJO:** antes de efectuar el procedimiento de copia entre memorias, verifique si algún control registrado en la memoria interna ha dejado de funcionar cuando fue instalada la memoria externa. Efectúe el registro de algún control en la memoria externa y pruebe para tener la certeza de que la nueva memoria está funcionando.

Após a cópia, se for executado um novo procedimento de apagar memória e a memória interna já estiver apagada, a memória externa será apagada.

*Después de la copia, si es ejecutado un nuevo procedimiento de borrar la memoria y la memoria interna ya esté borrada, la memoria externa será borrada.*

## Procedimento para Apagar a Memória

### *Procedimiento para Borrar la Memoria*

Pressione e solte o botão TX (-) da central. O LED irá piscar e permanecer aceso. Em seguida, pressione novamente e mantenha pressionado o botão TX (-) da central por 8 segundos até que o LED comece a piscar rapidamente. Quando o LED ficar aceso indica que a memória foi apagada ou copiada (leia o procedimento anterior), pressione o botão TX (-) enquanto o LED estiver aceso (não piscando) para sair do procedimento ou aguarde o LED apagar.

*Presione y suelte la tecla TX (-) de la central. El LED irá a parpadear y permanecer encendido. Luego, presione nuevamente y mantenga presionada la tecla TX (-) de la central por 8 segundos hasta que el LED empiece a parpadear rápidamente. Cuando el LED esté encendido indica que la memoria fue borrada o copiada (lea el procedimiento anterior), presione la tecla TX (-) mientras el LED esté encendido (no parpadeando) para salir del procedimiento o aguarde el LED apagar.*

## Programação do Tempo de Abertura /Fechamento

### *Programación del Tiempo de Apertura / Cierre*

**ATENÇÃO:** para evitar problemas durante o procedimento, desconecte todos os fios das botoeiras e retire os jumpers de reversão (REV.) e função condomínio (FCD).

**ATENCIÓN:** para evitar problemas durante el procedimiento, desconecte todos los cables de las botoneras y retire los jumpers de reversión (REV) y función condominio (FCD).

Acione um botão programado do controle remoto para realizar o fechamento completo do portão (até o fim de curso de fechamento). Pressione e solte o botão CURSO (+) da central, o LED deverá piscar e permanecer aceso. Acione o controle remoto para realizar uma abertura completa do portão (até o fim do curso de abertura). Acione o controle remoto para realizar um fechamento completo (até o fim de curso fechado). Ao encontrar o fim de curso, o LED piscará 3 vezes demonstrando o fim da programação do curso.

*Accione una tecla programada del control remoto para realizar el cierre completo del portón (hasta el fin de carrera de cierre). Presione y suelte el botón CURSO (+) de la central, el LED deberá parpadear y permanecer encendido. Accione el control remoto para realizar una apertura completa del portón (hasta el fin de la carrera de apertura). Accione el control remoto para realizar un cierre completo (hasta el fin de carrera cerrado). Al encontrar el fin de carrera, el LED parpadeará 3 veces demostrando el fin de la programación de carrera.*

Dica: Durante o aprendizado, o LED fica aceso ou apagado e, durante o funcionamento normal, o LED pisca lento no meio do percurso e pisca mais rápido quando está próximo ao fim de curso.

*CONSEJO: Durante el aprendizaje, el LED permanece encendido o apagado y, durante el funcionamiento normal, el LED parpadea lento en el medio del recorrido y parpadea más rápido cuando está cerca del final de la carrera.*

## **Jumper PAUSA**

### **Jumper PAUSA**

Jumper para selecionar o tempo de pausa quando o portão atinge o fim de curso aberto (Fechamento Automático). Ou seja, o tempo que o portão irá ficar aberto antes de começar a fechar. Ao fechar o jumper, basta pressionar os botões CURSO (+) e TX (-) para selecionar o tempo de pausa. O tempo mínimo é 0 (sem pausa) e o tempo máximo é de 100 segundos, sendo que ao pressionar os botões, varia-se de 5 em 5 o valor. Quando chega nos limites inferior ou superior, o LED acende. Para gravar o valor do tempo de pausa na memória do microcontrolador e carregá-lo, basta abrir o jumper.

*Jumper para seleccionar el tiempo de pausa cuando el portón llega al final de carrera de apertura (Cierre Automático). Es decir, el tiempo que permanecerá abierto el portón antes de que comience a cerrarse. Al cerrar el jumper, simplemente presione los botones CURSO (+) y TX (-) para seleccionar el tiempo de pausa. El tiempo mínimo es 0 (sin pausa) y el tiempo máximo es 100 segundos. Cuando alcanza los límites inferior o superior, el LED se enciende. Para registrar el valor del tiempo de pausa en la memoria del microcontrolador y cargarlo, simplemente abra el jumper.*

## **Jumper FREIO**

### **Jumper FRENO**

Jumper para selecionar o tempo de atuação do freio. Ao fechar o jumper, basta pressionar os botões CURSO (+) e TX (-) para selecionar o valor da força do freio. O botão CURSO (+) aumenta em 5% a força do freio e o botão TX (-) diminui em 5% a força do freio. Nos limites inferior ou superior, o LED permanece aceso. Ao pressionar os botões, o LED pisca. Para gravar o valor da força do freio na memória do microcontrolador e carregá-lo, basta apenas retirar o jumper.

*Jumper para seleccionar el tiempo de accionamiento del freno. Al cerrar el jumper, simplemente presione los botones CURSO (+) y TX (-) para seleccionar el valor de la fuerza de frenado. Al cerrar el jumper, basta con pulsar los botones CURSO (+) y TX (-) para seleccionar el valor de la fuerza de frenado. El botón CURSO (+) aumenta la fuerza de frenado en un 5% y el botón TX (-) disminuye la fuerza de frenado en un 5%. En los límites inferior o superior, el LED permanece encendido. Para almacenar el valor de la fuerza de frenado en la memoria del microcontrolador y cargarlo, basta con retirar el jumper.*

## **Função Condomínio (Laço)**

### **Función Condominio (Lazo)**

Fechar o jumper FCD (função condomínio) para ativar a função laço. Na função condomínio a placa precisa de um comando de botoeira entre GND e BTA para iniciar a abertura total do portão e de um comando entre GND e BTF para executar o fechamento. O comando entre GND e BTF deve proceder da seguinte forma:

*Cerrar el jumper FCD (función condominio) para activar la función lazo. En la función condominio la placa necesita de un mando de botonera entre GND y BTA para empezar la apertura total del portón y de un mando entre GND y BTF para ejecutar el cierre. El mando entre GND y BTF debe proceder de la siguiente manera:*

- Estado de Laço 1: Fechar GND com BTF = mantém o portão aberto e ignora comandos de controle remoto e de fechamento automático (pausa);

- Estado de Laço 1: Cerrar GND con BTF = mantiene el portón abierto e ignora mandos de control remoto y de cierre automático (pausa);

- Estado de Laço 2: Abrir GND com BTF = irá aguardar 1 segundo e iniciar o fechamento;

- Estado de lazo 2: Abrir GND con BTF = irá a aguardar 1 segundo y empezar el cierre;

- Estado de Laço 3: Se durante a movimentação de fechamento for fechado GND com BTF = irá reverter o motor para o sentido de abertura. Uma vez aberto, se permanecer o GND fechado com BTF a lógica de funcionamento volta ao estado de laço 1. Se durante a abertura e dentro do estado de laço 3 o comando GND e BTF for liberado, a central irá terminar a abertura e mudar para o estado de laço 2.

- Estado de lazo 3: Si durante la movimentación de cierre es cerrado GND con BTF = irá a revertir el motor para el sentido de apertura. Una vez abierto, si permanece el GND cerrado con BTF, la lógica de funcionamiento vuelve al estado de lazo 1. Si durante la apertura y dentro del estado de lazo 3 y el mando GND y BTF es liberado, la central irá a terminar la apertura y cambiar para el estado de lazo 2.

**OBS:** pode ser usado a central de laço indutivo ou uma fotocélula para acionar os comandos entre GND e BTF por exemplo.

**NOTA:** puede ser usada la central de lazo inductivo o una fotocélula para accionar los mandos entre GND y BTF por ejemplo.

## **Jumper REV.**

### **Jumper REV.**

Com o jumper fechado, a central ignora comandos durante a abertura. Durante o fechamento basta um comando para parar e reverter o motor para o sentido de abertura novamente. Com o jumper aberto, a central aceita comando durante a abertura do portão e para a movimentação do motor, onde um novo comando irá executar o fechamento. Durante o fechamento um comando irá parar o motor e será necessário um novo comando para o portão abrir novamente.

Con el jumper cerrado, la central ignora los mandos durante la apertura. Durante el cierre, basta un mando para parar y revertir el motor al sentido de apertura.

Con el jumper abierto, la central acepta un mando durante la apertura del portón y detiene el motor, donde un nuevo mando ejecutará el cierre. Durante el cierre, un mando parará el motor y será necesario un nuevo mando para que el portón vuelva a abrirse.

## **Jumper Slave**

### **Jumper Slave**

Este jumper é utilizado para resetar ou para trocar entre os modos usuário e instalador do Garen Setup. Para habilitar esta função, o jumper deve estar fechado.

Este jumper se utiliza para restablecer o cambiar entre los modos de usuário e instalador de Garen Setup. Para habilitar esta función, el jumper deve estar cerrado.

**OBS:** este jumper é utilizado apenas para realizar a função mencionada acima, devendo estar aberto para o funcionamento adequado da central e das demais funções.

**NOTA:** este jumper solo se utiliza para realizar la función mencionada anteriormente, y debe estar abierto para el correcto funcionamiento de la central y otras funciones.

## **Jumper JP1**

### **Jumper JP1**

Jumper para selecionar o tipo de fotocélula usada. Com o jumper aberto, utiliza-se a fotocélula normal, com sinal em baixa. Com o jumper fechado, utiliza-se a fotocélula com PWM.

Jumper para seleccionar el tipo de fotocélula utilizada. Con el jumper abierto se utiliza la fotocélula normal, con señal en baja. Con el jumper cerrado se utiliza la fotocélula con PWM.

## **Jumper 220V/380V**

### **Jumper 220V/380V**

Jumper para selecionar qual a tensão está sendo utilizada.

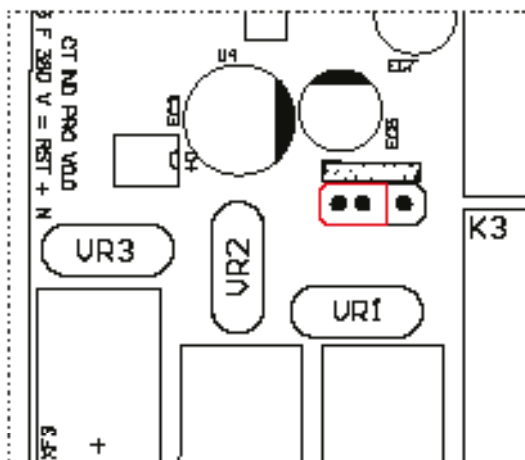
Jumper para seleccionar qué voltaje se está utilizando.

**ATENÇÃO:** o jumper deve estar selecionado corretamente para evitar danificar a central.

- Para redes monofásicas de 127 V / 220 V ou trifásicas de 220 V, o jumper deve estar na posição de 220 V.

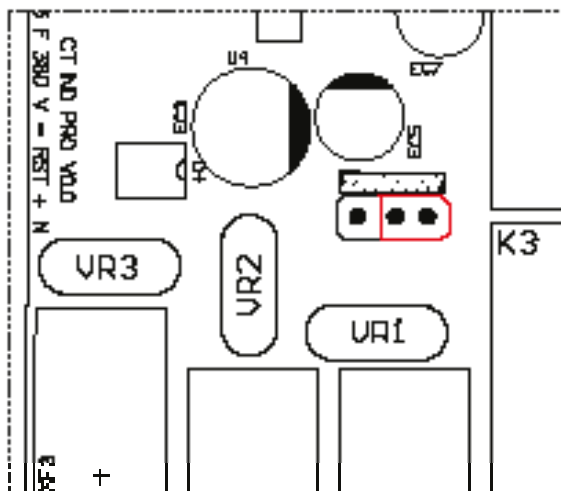
**ATENCIÓN:** el jumper debe seleccionarse correctamente para evitar danar la central.

- Para redes monofásicas de 127 V / 220 V o trifásicas de 220 V, el jumper debe estar en la posición de 220 V.



Para redes trifásicas 380 V, o jumper deve estar na posição 380 V.

Para redes trifásicas de 380 V, el jumper debe estar en la posición de 380 V.





# ATENÇÃO

## ATENCIÓN



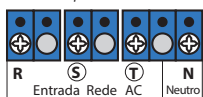
### Esquema de Ligação para Motores Ind. Bivolt de 6 fios

Diagrama de conexión del motor Ind. Bivolt de 6 alambres

#### Esquema de ligação do motor elétrico Trifásico 220V

Deve-se fechar chave seletora com o cabo sensor térmico na posição 220V

el interruptor selector debe estar cerrado con el cable del sensor térmico en posición 220V



Rede Trifásica 220V

NÃO UTILIZAR CAPACITOR



1/6 2/4 3/5



Motor Eléctrico Trifásico 220V

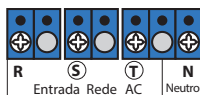
ligação 220V trifásico.  
Ligar os fios 1/6, 2/4 e 3/5.

**Observação:** Para inverter a rotação do motor inverta os fios 1/6 e 3/5  
para invertir la velocidad del motor invertir los cables 1/6 e 3/5

#### Esquema de ligação do motor elétrico Trifásico 380V

Deve-se fechar chave seletora com o cabo sensor térmico na posição 380V

el interruptor selector debe estar cerrado con el cable del sensor térmico en posición 380V



Rede Trifásica 380V

NÃO UTILIZAR CAPACITOR

Ligação Obrigatória do neutro

Unir e Isolar



Motor Eléctrico Trifásico 380V

ligação 380V trifásico  
Utilizar apenas os fios 4, 5 e 6.

**Observação:** Para inverter a rotação do motor inverta os fios 4 e 6.  
para invertir la velocidad del motor invertir los cables 4 e 6

### Fotocélula

#### Fotocélula

Se a fotocélula estiver interrompida enquanto o portão está aberto, impedirá qualquer comando de fechamento e este permanecerá aberto até que a fotocélula não detecte nenhum obstáculo. Durante o fechamento, a detecção de obstáculo por meio da fotocélula irá parar o motor e reverter o sentido para a abertura automaticamente, independente do estado da função reverso.

Si la fotocélula se interrumpe estando el portón abierta, impedirá cualquier mando de cierre y permanecerá abierta hasta que la fotocélula no detecte ningún obstáculo. Durante el cierre, la detección de obstáculos mediante la fotocélula detendrá el motor e invertirá el sentido de apertura automáticamente, independientemente del estado de la función inversa.

**DICA:** para verificar o sentido de fechamento, acione a fotocélula, onde somente durante o fechamento o portão irá reverter o sentido.

**CONSEJO:** para verificar la dirección de cierre, active la fotocélula, donde solo durante el cierre, el portón invertirá la dirección.

## LEDs de fim de curso

### LEDs de finale de carrera

A central conta com dois LEDs para indicar o fim de curso fechado e aberto. Quando o portão está fechado (fim de curso fechado acionado), o LED FCF estará aceso. Quando o portão estiver aberto (fim de curso aberto acionado), o LED FCA estará aceso.

*La central dispone de dos LEDs para indicar los finales de carrera cerrado y abierto. Cuando el portón está cerrado (final de carrera cerrado), se enciende el LED FCF. Cuando el portón está abierto (final de carrera abierto), se enciende el LED FCA.*

## Opcional 8F - Módulo opcional 8 funções

### Opción 8F - Módulo opcional de 8 funciones

Opção para o módulo com as funções de ventilador, alarme, aberto, trava, 3 seg., 15 seg., 30 seg. e 60 seg.

*Opción para el módulo con las funciones ventilador, alarma, apertura, bloqueo, 3 seg., 15 seg., 30 seg. y 60 seg.*

## Entrada Bot

### Entrada Bot

Com o jumper FCD inserido (função condomínio habilitada), a entrada BOT atua como uma trava do sistema, no qual se o portão estiver fechado e for atuado o BOT (fechado BOT com GND), a central ignora qualquer comando de abertura.

*Con el jumper FCD insertado (función condominio habilitada), la entrada BOT actúa como una traba del sistema, donde si el portón está cerrado y es actuado el BOT (cerrado BOT con GND), la central ignora cualquier mando de apertura.*

## OBSERVAÇÕES

### COMENTARIOS

Quando os jumpers FREIO, PAUSA ou Slave estiverem fechados, o motor não irá funcionar, mesmo se o controle ou a botoeira forem pressionados.

*Cuando los jumpers FRENO, PAUSA o Slave están cerrados, el motor no funcionará aunque se presione el control o el botón pulsador.*

Sempre que os botões forem pressionados durante a seleção de algum valor, o LED irá piscar.

*Cada vez que se presionan los botones durante la selección de algún valor, el LED parpadeará.*

Para voltar os valores de PAUSA, de FREIO e do tempo do percurso aos padrões de fábrica, basta fechar os jumpers FREIO e PAUSA e segurar os botões TX (-) e CURSO (+) por alguns segundos, até o LED começar a piscar.

*Para restablecer los valores de PAUSA, FRENO y tiempo de apertura/cierre a los valores predeterminados de fábrica, basta con cerrar los jumpers FRENO y PAUSA y mantener pulsados los botones TX (-) y CURSO (+) durante unos segundos, hasta que el LED empiece a parpadear.*

## MÓDULO GAREN SETUP

### MÓDULO GAREN SETUP

Módulo Wi-Fi para conectar a central ao app G. Smart 4.0.

*Módulo Wi-Fi para conectar la central a la app G. Smart 4.0.*

**Reset:** caso o usuário perca o smartphone, é possível excluí-lo por meio do jumper Slave. Ao fechar o jumper, basta pressionar o botão CURSO (+) por alguns segundos, até o LED piscar.

**Restablecer:** si el usuario pierde el smartphone, es posible eliminar ese smartphone a través del jumper Slave. Al cerrar el jumper, basta con pulsar el botón CURSO (+) durante unos segundos, hasta que el LED parpadee.

**Modo Usuário/Instalador:** para trocar entre o modo usuário e o modo instalador, basta fechar o jumper Slave e pressionar o botão TX (-). Caso o LED pisque uma vez, o modo selecionado é o Instalador. Se piscar duas vezes, é modo usuário.

**Modo Usuario/Instalador:** para cambiar entre modo usuario y instalador, basta con cerrar el jumper Slave y pulsar el botón TX (-). Si el LED parpadea una vez, el modo seleccionado es modo instalador. Si parpadea dos veces, es modo usuario.

**Requisitos de rede Wi-Fi Internet:** rede Wi-Fi 802.11 B/G/N20 2.4 GHZ com sinal de Internet [1]. Permite Modos de Segurança (WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK/AES).

**Requisitos de la red Wi-Fi Internet:** Red Wi-Fi 802.11 B/G/N20 2.4 GHZ con señal de Internet [1]. Permite Modos de Seguridad (WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK/AES).

[1] - Depois de feito o pareamento inicial da placa e o aplicativo, o equipamento pode funcionar sem sinal de internet, desde que o dispositivo onde o aplicativo esteja instalado e a placa usem a mesma rede Wi-Fi.

[1] - Después del emparejamiento inicial de la placa y la aplicación, el equipo puede funcionar sin señal de Internet, siempre que el dispositivo donde está instalada la aplicación y la placa usen la misma red Wi-Fi.

**Configurando o aplicativo G. Smart 4.0:** instale o aplicativo G. Smart 4.0 para smartphone/tablet (disponível para Android e iOS).

**Configuración de la aplicación G. Smart 4.0:** Instale la aplicación G. Smart 4.0 para smartphone/tableta (disponible para Android e iOS).

1. Verifique se no local de instalação há sinal de Wi-Fi de qualidade;

1. Compruebe si el sitio de instalación tiene una señal Wi-Fi de calidad;

2. Faça o cadastro no aplicativo;

2. Registrarse en la aplicación;

3. Conecte-se a uma rede Wi-Fi se ainda não estiver conectado em alguma;

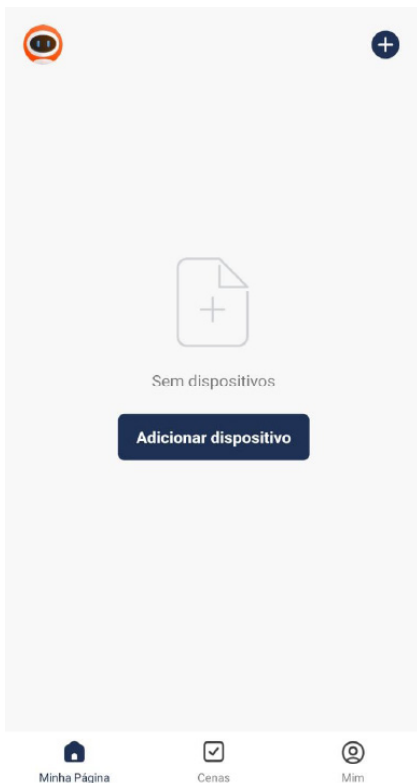
3. Conéctese a una red Wi-Fi si aún no está conectado a una;

4. Ligue a localização do aparelho e o Bluetooth para facilitar na procura do aparelho;

4. Encienda la ubicación del dispositivo y Bluetooth para facilitar la búsqueda de dispositivos;

5. Clique em adicionar dispositivo no canto superior direito;

5. Haga clic en agregar dispositivo en la esquina superior derecha;



6. Se o Bluetooth e a localização estiverem ligados, o app localizará o dispositivo. Após aparecer o modelo de seu dispositivo, clique em adicionar;

6. Si el Bluetooth y la ubicación están activados, la aplicación encontrará el dispositivo. Después de que aparezca el modelo de su dispositivo, haga clic en agregar;

## < Adicionar dispositivo



Pesquisando dispositivos próximos. Verifique se seu dispositivo entrou no **modo de pareamento**.

### Descobrimos dispositivos...



Adicionar

## Adicionar Manualmente

### Engenharia elétrica

### Tomada

Iluminação



tomada  
(BLE+Wi-Fi)



Tomada elétrica  
(Wi-Fi)



Tomada elétrica  
(Zigbee)

Sensor de  
protecção...



Tomada elétrica  
(BLE)



Tomada elétrica  
(NB-IoT)



Tomada elétrica  
(other)

Eletrodo  
méstico g...

Eletrodo  
méstico p...


### Extensão

Utensílio de



7. Coloque a senha do Wi-Fi em que seu celular está conectado;

7. Ingrese la contraseña de Wi-Fi a la que está conectado su smartphone;



**Inserir informação da rede Wi-Fi**

Selecione o Wi-Fi e digite a senha



AmbienteDeTeste





.....



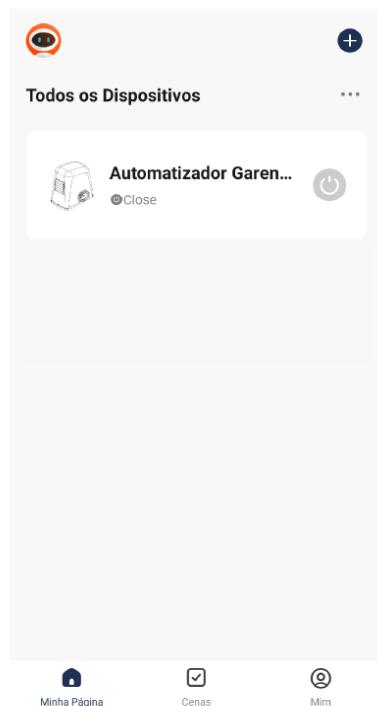
Próximo

8. Aguarde o dispositivo se conectar na rede Wi-Fi;

8. Espere a que el dispositivo se conecte a la red Wi-Fi;

9. Com o dispositivo adicionado, ele aparecerá na lista principal de dispositivos e estará pronto para uso;

9. Con el dispositivo agregado, aparecerá en la lista principal de dispositivos y estará listo para usar;



10. Caso o aplicativo não detecte o dispositivo, procure por “Dispositivo de abertura de porta de Garagem BLE+Wi-Fi”;

10. Si la aplicación no detecta el dispositivo, busque “Dispositivo de apertura del portón de garaje BLE+Wi-Fi”;

<

Adicionar dispositivo

@


🔍

Engenharia elétrica




Disjuntor (de outros)

Iluminação




Adaptador

Sensor de protecção...



Eletrodo méstico g...

Eletrodo méstico p...




Adaptador PD (Wi-Fi)

Eletrodo méstico p...




Adaptador PD (BLE)

Dispositivo de Abertura de Porta de Garagem




Dispositivo de Abertura de Porta de Garagem (BLE+Wi-Fi)

Dispositivo de Abertura de Porta de Garagem (Wi-Fi)




Dispositivo de Abertura de Porta de Garagem (Wi-Fi)

Utensílio de cozinha



Aquecedor repelente de mosquitos

Controle de Gateway




Aquecedor repelente de mosquitos

Viagens ao ar livre



Aquecedor repelente de mosquitos

Aquecedor repelente de mosquitos



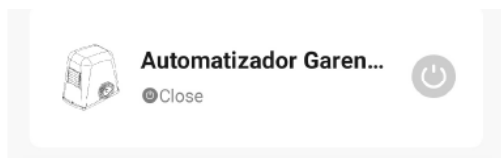
Aquecedor repelente de mosquitos

11. Será pedido a senha da rede Wi-Fi, digite e clique em “próximo”. Aguarde até que o equipamento conecte ao servidor e registre o dispositivo, que poderá ser utilizado para acesso remoto;

11. Se le pedirá la contraseña de la red Wi-Fi, ingrésela y haga clic en “siguiente”. Espere hasta que el equipo se conecte al servidor y registre el dispositivo, que se puede utilizar para el acceso remoto;

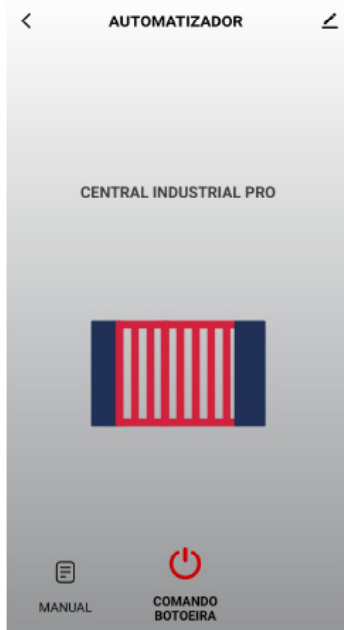
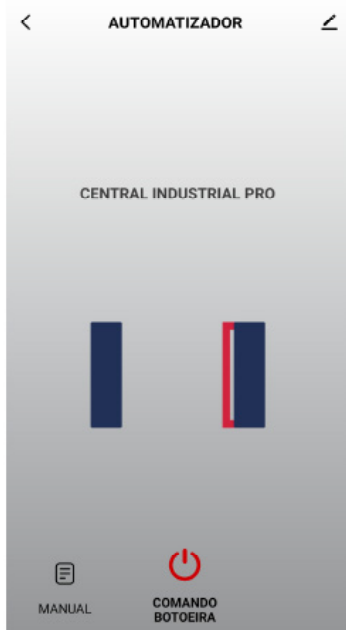
12. Com o dispositivo adicionado à lista principal, pode ser feito o acionamento do portão pela tela inicial do ícone a direita e, ainda, verificar o status do portão por meio do texto ao lado do nome do dispositivo;

12. Con el dispositivo agregado a la lista principal, el portón puede activarse a través de la pantalla inicial del ícono a la derecha y, aún, verificar el estado del portón a través del texto al lado del nombre del dispositivo;



13. Dentro do dispositivo, tem-se a tela principal com o botão de acionamento remoto localizado na parte central inferior e a imagem do portão que mostra se ele está aberto ou fechado. No canto inferior esquerdo, há um ícone chamado “Manual”, o qual redireciona diretamente ao nosso site para fazer o download do manual da central com todas as configurações;

13. Dentro del dispositivo, se encuentra la pantalla principal con el botón de activación remota ubicado en la parte inferior central y la imagen del portón que muestra si está abierto o cerrado. En la esquina inferior izquierda, hay un ícono llamado “Manual”, que redirige directamente a nuestro sitio web para descargar el manual de la central con todas las configuraciones;



14. No canto superior esquerdo, há algumas configurações gerais adicionais como, por exemplo, informações do dispositivo, habilitar ou desabilitar notificações PUSH e realizar o compartilhamento para outros celulares.
14. En la esquina superior izquierda, hay algunas configuraciones generales adicionales, como la información del dispositivo, habilitar o deshabilitar las notificaciones PUSH y compartir con otros teléfonos.



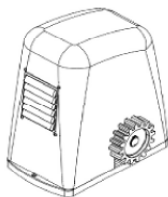
**Compartilhando o Dispositivo:** na aba “outros”, tem-se a opção “Compartilhar Dispositivos”. Clique em “Adicionar Compartilhamento”. Para realizar o compartilhamento, tem-se algumas opções como copiar um link, o qual pode ser mandado para outro celular via mensagem. Pode-se, também, selecionar para quantas pessoas deseja-se fazer o compartilhamento ou partilhar com outra conta do app G. Smart 4.0 ao colocar o e-mail do remetente.

**Compartir el Dispositivo:** en la pestaña “otros”, se encuentra la opción “Compartir Dispositivos”. Haga clic en “Agregar compartir”. Para realizar el intercambio, existen algunas opciones, como copiar un enlace, que se puede enviar a otro celular a través de un mensaje. También puede seleccionar con cuántas personas desea compartir o compartir con otra cuenta de la aplicación G. Smart 4.0 ingresando el correo electrónico del remitente.



**Trocando o nome e o ícone:** é possível realizar a troca do nome do dispositivo e o ícone que irá aparecer na lista principal de dispositivos. Coloque o nome de sua preferência e clique em salvar.

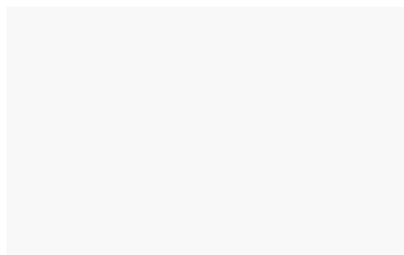
**Cambio de nombre e icono:** es posible cambiar el nombre del dispositivo y el icono que aparecerá en la lista principal de dispositivos. Ingrese su nombre preferido y haga clic en guardar.



Ícone >

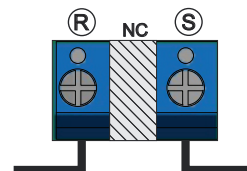
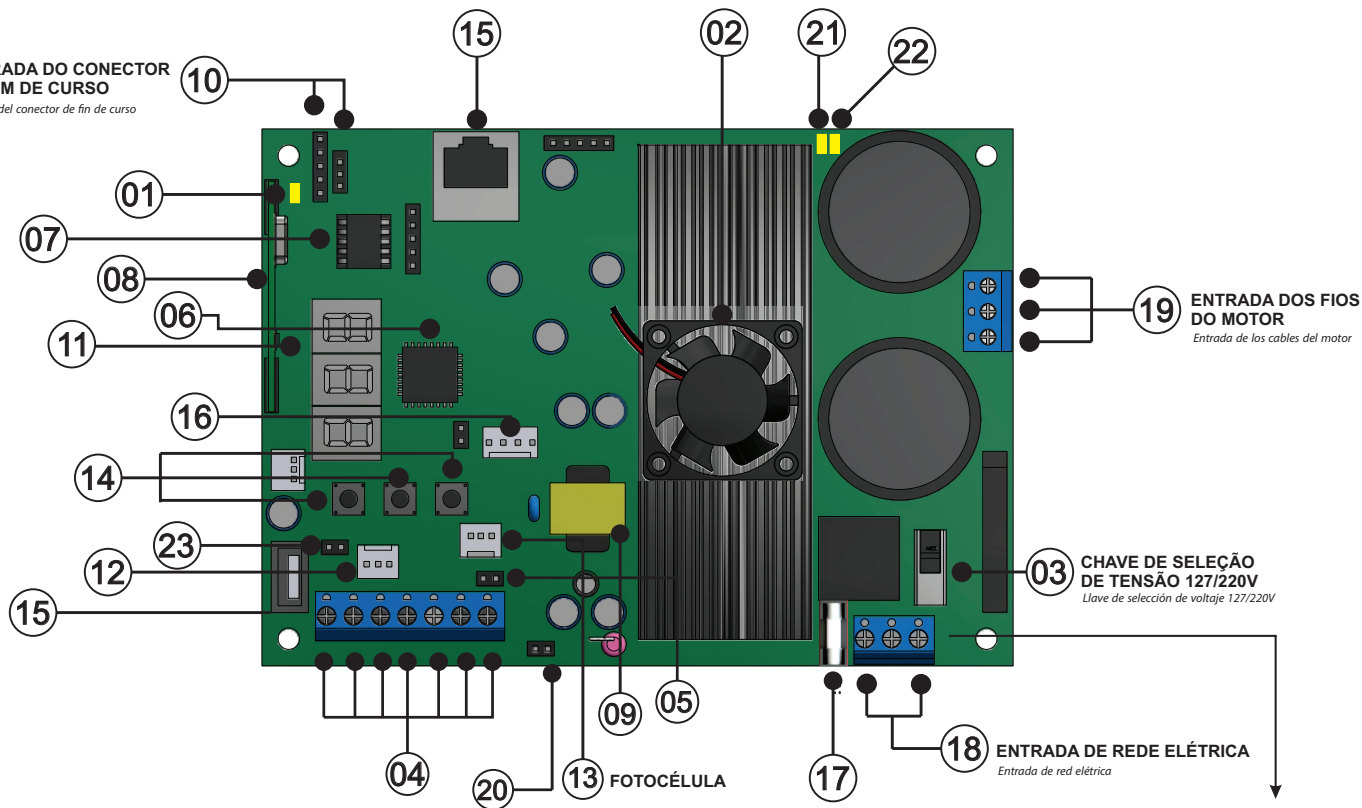
Nome Automatizador Garen... >

Localização >



**ENTRADA DO CONECTOR  
DO FIM DE CURSO**

*Entrada del conector de fin de curso*



## CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS

**1** - Led de programação;

*1 - Led de programación;*

**2** - Cooler;

*2 - Coler;*

**3** -Chave Seletora 127/220V ;

*3 -Llave selectora 127 / 220V;*

**4** - Botoeiras independentes para abertura e fechamento (CM: Comum ( GND) + BTF = Botoeira de Fechamento / Comum (GND) + BTA = Botoeira de Abertura) ;

*4 - Botoneras independientes para abrir y cerrar (CM: Común (GND) + BTF = Botonera de Cierre / Común (GND) + BTA = Botonera de apertura);*

**5** - Sensor Tamper ;

*5 - Sensor Tamper;*

**6** -Microcontrolador ARIM®: microcontrolador 32 bits de última geração com processamento em 64Mhz ;

*6 -Microcontrolador ARM®: microcontrolador de última generación de 32 bits con procesamiento en 64Mhz;*

**7** - Memória Externa: Facilita a substituição da central sem a necessidade de reprogramar todos os controles e permite até 511 botões / controles programados na memória 24(L) C16;

*7 - Memoria externa: facilita el reemplazo del panel de control sin la necesidad de reprogramar todos los controles y permite hasta 511 botones / controles programados en la memoria 24 (L) C16;*

**8** -Receptor Heteródino: Não perde a calibração de frequência;

*8 -Receptor Heterodino: no pierde la calibración de frecuencia;*

**9** -Fonte ;

*9 -Fuente;*

**10** - 2 (dois) Conectores para Fim de Curso: entrada de 5 e 3 pinos ;

*10 - 2 (dois) Conectores para Fin de Curso: entrada de 5 y 3 pines ;*

**11** - Fácil programação da central através do display 7 segmentos ;

*11 - Fácil programación del panel de control a través del display de 7 segmentos;*

**12** - Encoder: melhor posicionamento do motor e precisão durante as rampas e paradas ;

*12 -Encoder: mejor posicionamiento y precisión del motor durante rampas y paradas;*

**13** - Comunicação com a placa Opcional 8F: que agrega as funções de luz de garagem, trava, sinaleiro e alarme ;

*13 - Comunicación con la placa Opcional 8F: que agrega las funciones de luz de garaje, traba, semáforo y alarma;*

**14** - Botões de programação: (UP, DOWN, ENTER);

*14 - Botones de programación: (UP, DOWN, ENTER);*

**15** - Entrada Garen Setup;

*15 -Entrada Garen Setup;*

**16** - S ( Sinal fotocélula);

*16 - S (señal de fotocélula);*

**17** - Fusível;

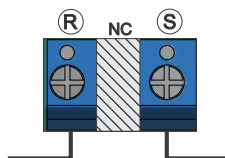
*17 -Fusible;*

**18** - Entrada de energia elétrica;

*18 -Entrada de energía eléctrica;*

**19** - Ligaçã motor (U,V,W);

*19 - Conexión del motor (U, V, W);*





**20** - Entrada relé térmico;

*20 - Entrada de relé térmico;*

**21** - Led Motor: Aceso = motor ligado; Apagado = Motor desligado;

*21 - Motor Led: Encendido = motor encendido; Apagado = motor apagado;*

**22** - Led TX/RX Piscando: Software comunicando OK;

*22 - Led TX / RX Intermitente: Software comunicando OK;*

**23** - Comando duplo.

*23 - Doble comando.*

### Características Complementares

#### Características Complementares

- Ajuste de rampa de chegada: Desaceleração eletrônica;

*- Ajuste de rampa de chegada: Desaceleración eletrônica;*

- Ajuste de rampa de partida: Taxa de aceleração;

*- Ajuste de rampa de partida: Taxa de aceleración;*

- Ajuste independente de velocidade para a abertura e para o fechamento;

*- Ajuste independiente de velocidad para a abertura e para o fechamento;*

- Ajuste independente de rampa para a abertura e para o fechamento;

*- Ajuste independiente de rampa para a abertura e para o fechamento;*

- Módulo IGBT com proteção térmica embutido ( Protege componentes e a queima).

*- Módulo IGBT com protección térmica embutido ( Protege componentes e a queima).*

- Cooler para melhor eficiência térmica: Aciona toda vez que o motor é ligado e permanece ligado por 60 segundos

*Enfriador para una mejor eficiencia térmica: Se activa cada vez que se enciende el motor y permanece encendido durante 60 segundos*

- A central pode funcionar com motores monofásicos 127Vac ou 220Vac;

*- La central puede funcionar con motores monofásicos de 127Vac o 220Vac;*

## TABELA DE ALERTAS

DISPLAY	ERRO ERROR
E a	ERRO ENCODER ERROR ENCODER
E b	SENSOR TAMPER SENSOR DE TAMPER
E c	RELÉ TÉRMICO RELÉ TERMICO
E d	SENSOR DE TEMPERATURA

### NOTA :

Os botões de programação ficam bloqueados, enquanto algum alerta é mostrado.

### NOTA :

*Los botones de programación quedan bloqueados mientras se muestra una alerta.*

## COMANDO DUPLO ( CM.DUPLO ) (7)

### DOBLE COMANDO (CM.DUPLO) (7)

Ao fechar o jumper os comandos de botoeira de abertura e botoeira de fechamento são unificados e a central passa a funcionar com comando em BTA ou BTF tanto para abrir como para fechar. A função condomínio (F.Con-do) deve estar desligado (0).

*Al cerrar el jumper, los comandos botonera de apertura y botonera de cierre se unifican y la central comienza a funcionar con un comando BTA o BTF tanto para abrir como para cerrar. La función de condominio (F.Con-do) debe estar desactivada (0).*

## FOTOCÉLULA (24)

### FOTOCÉLULA (24)

Se a fotocélula estiver interrompida enquanto o portão está aberto, impedirá qualquer comando de fechamento e este permanecerá aberto até que a fotocélula não detecte nenhum obstáculo. Durante o fechamento a detecção de obstáculo, por meio da fotocélula, irá parar o motor e reverter o sentido para a abertura automaticamente, independente do estado da função reverso.

*Si la fotocélula se interrumpe mientras la puerta está abierta, evitará cualquier comando de cierre y permanecerá abierta hasta que la fotocélula no detecte ningún obstáculo. Durante el cierre, la detección de obstáculos, a través de la fotocélula, detendrá el motor y revertirá la dirección a la apertura automáticamente, independientemente del estado de la función inversa.*

## COMO NAVEGAR NOS MENUS DE CONFIGURAÇÃO (6)

### CÓMO NAVEGAR LOS MENÚS DE CONFIGURACIÓN (6)

**UP** = Incremento (+) / **DOWN** = Decremento (-)

Botão **"ENTER"**: Seleciona função. Caso o botão **"ENTER"** seja pressionado por 2 segundos o funcionamento do mesmo será de **ESC**, ou seja, sair / cancelar seleção / voltar a tela inicial.

Para navegar entre as opções use as teclas **"UP"** ou **"DOWN"** e para selecionar uma opção pressione

**"ENTER."**

Uma vez dentro das telas de configurações, caso não se pressione nenhum botão dentro de até 13 segundos, a central retorna ao modo standby.

*UP= Incremento (+) / DOWN = Disminución (-)*

*Botón "ENTER": Seleccionar función. Si el botón "ENTER" sea presionado durante 2 segundos, la operación del mismo será ESC, es decir, salir / cancelar selección / volver a la pantalla inicial.*

*Para navegar entre las opciones usa las teclas "UP" o "DOWN" y para seleccionar una opción presione "ENTER."*

*Una vez dentro de las pantallas de configuración, si no se presiona ningún botón en 13 segundos, la central vuelve al modo standby.*

## CONFIGURANDO A CENTRAL

### CONFIGURACIÓN DE LA CENTRAL

A central possui 4 estados de "MENU".

*La central tiene 4 estados de "MENU"*

Exemplo: MENU PRINCIPAL → Ou Função ( **Letra F** )

*Ejemplo: Menu principal →*

→ MENU 2 Ou Parâmetro ( **Letra P** )

→ MENU 3

→ MENU 4.

Ao lado direito dos botões, possui um display de 7 segmentos, onde sinalizará através de números e letras qual é o estado que o menu se encontra.

*En el lado derecho de los botones, tiene un display de 7 segmentos, donde indicará a través de números y letras cuál es el estado del menú.*

## STANDBY ( EM REPOUSO)

### STANDBY (EN DESCANSO)

#### 1º DÍGITO

Conectando



Conectado



#### 2º DÍGITO

Fim de curso acionado



#### 3º DÍGITO

Simboliza fim de curso aberto ( FCA)

*Simboliza el fin de curso (FCA)*



Simboliza fim de curso fechado ( FCF)

*Simboliza el fin de curso cerrado (FCF)*



Nenhum fim de curso acionado

*Ningún fin de curso accionado*



PROGRAMANDO
PROGRAMACIÓN

As opções de funções são selecionadas no MENU PRINCIPAL, onde vai de 0 a 9.
Las opciones de función se seleccionan en el MENÚ PRINCIPAL, de 0 a 9.

MENU PRINCIPAL	FUNÇÃO	MENU 2	FUNÇÃO	MENU 3	FUNÇÃO	MENU 4	FUNÇÃO
MENU PRINCIPAL	FUNCIÓN	MENU 2	FUNCIÓN	MENU 3	FUNCIÓN	MENU 4	FUNCIÓN
--	STANDBY						
F 1	TX	C	CADASTRAR	C	CONFIRMAR		
		R	APAGAR	0-R	APAGAR		
F 2	CURSO	C	PROG. CURSO	1-C	INICIAR CURSO		
		R	AJUSTE	R	ABRINDO	C	CONTINUAR
				F	FECHANDO		
F 3	VELOCIDADE	R	ABERTURA	0-II	45 Hz ~210 Hz (15Hz)		
		F	FECHAMENTO	0-II	45 Hz ~210 Hz (15Hz)		
F 4	VELOCIDADE FINAL	0-9	15Hz ~60Hz (5Hz)				
F 5	RAMPA	R	ABERTURA	0-9	15% ~60% (5%)		
		F	FECHAMENTO	0-9	15% ~60% (5%)		
F 6	PAUSA	0-9	OFF ~90SEG (10 SEG)				
F 7	FUNÇÕES	0-I	REVERSÃO	0-I	F. CONDOMÍNIO	0-I	SENTIDO
F 8	TAXA	R	ACELERAÇÃO	0-9	30 Hz ~120Hz (10Hz/S)		
		d	DESACELERAÇÃO	0-9	30 Hz ~120Hz (10Hz/S)		
F 9	TEMPO DE PARTIDA	0-9	OFF ~900Vs (100Vs)				
F 0	RESET	F	RESET DE FÁBRICA				
		P	PROGRAMA	1-4	1- trifásico com encoder 2- trifásico com encoder/ 3 monofásico 220V/4 - monofásico 127V		

DISPLAY	ERRO
E A	ERRO ENCODER
E B	SENSOR TAMPER
E C	SENSOR TERMICO
E D	SENSOR DE TEMPERATURA
E E	MODULO ECLUSA

256 Controles memórias Interna
512 Controles memórias Externa ( 24C16)

## MENU PRINCIPAL

### MENU PRINCIPAL

Para navegar pelas opções é preciso entrar no menu principal. Quando o display estiver em standby pressione o botão **"ENTER"** uma vez para entrar no menu. Use os botões **"UP"** e **"DOWN"** para escolher as funções de 0 a 9.

O led(LD\_2) irá acender simbolizando que está dentro do menu.

*Para navegar por las opciones es necesario ingresar al menú principal. Cuando la pantalla esté en espera, presione el botón "ENTER" una vez para ingresar al menú. Usa los botones "UP" y "DOWN" para elegir las funciones de 0 a 9.*

*El led (LD\_2) se iluminará simbolizando que está dentro del menú.*

**(1) (TX)** Pressione o botão **"ENTER"** para acessar a função **"TX"**.

Dentro da opção **"TX"** possui mais duas opções : Cadastrar e Apagar.

Através dos botões **"UP"** ou **"DOWN"** escolha **"C"** para cadastrar ou **"A"** para apagar.

**1.1 (C) CADASTRAR:** Após escolher a letra **"C"**, clique no botão **"ENTER"** para entrar na função **"CADASTRAR"**.

**1.1.1.** Já na função, o display irá apagar. Aperte o botão do controle que deseja cadastrar, a letra **"C"** irá aparecer, sinalizando que identificou um controle, pressione e solte o botão **"ENTER"**, em seguida aparecerá a letra **"P"** confirmando a gravação. A central irá aguardar novos botões a serem cadastrados , ou para sair aperte

**"ENTER"** uma vez ou aguarde 10 segundos

**1.2 (A) APAGAR:** Após escolher a letra **"A"**, clique no botão **"ENTER"** para entrar na função **"APAGAR"**.

**1.2.1** Já na função, pressione e solte o botão **"UP"** até o display mostrar a letra **"A"**. Pressione o botão

**"ENTER"** para confirmar.

O led(LD\_2) irá piscar até a central terminar de realizar o processo de apagar a memória.

Após o término, a central irá voltar para o menu principal.

*(1) (TX) presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "TX".*

*Dentro de la opción "TX" tiene dos opciones más: Cadastrar y Borrar.*

*A través de los botones "UP" o "DOWN" elija "C" para cadastrar o "A" borrar.*

*1.1 (C) Cadastro: Después de elegir la letra "C", Haga clic en el botón "ENTER" para ingresar a la función "CADASTRAR".*

*1.1.1. En función, el display se apagará. Presione el botón del control que desea cadastrar, la letra "C" será aparecerá, indicando que ha identificado un control, presione y suelte el botón "ENTER", entonces aparecerá la letra "P" confirmando la grabación. La central esperará a que se registren nuevos botones, o para salir presione "ENTER" una vez o espere 10 segundos*

*1.2 (A) BORRAR: Después de elegir la letra "A", Haga clic en el botón "ENTER" para ingresar a la función "APAGAR" (Borrar).*

*1.2.1 En la función, presione y suelte el botón "UP" hasta que la pantalla muestre la letra "A". Presione el botón "ENTER" para confirmar.*

*El led (LD\_2) parpadeará hasta que el panel de control finalice el proceso de borrar la memoria.*

*Después de terminar, la central volverá al menú principal.*

## **(2) CURSO = (Primeiro acionamento do motor)**

É necessário fazer a programação do curso antes de qualquer acionamento para evitar danos a central e portão.

Pressione o botão **"ENTER"** para acessar a função **"CURSO"**.

Dentro do **"CURSO"** possui mais duas opções: Programar Curso e Ajuste.

Através dos botões **"UP"** ou **"DOWN"** navegue até aparecer no display as letras **"C"** para Programar Curso ou **"A"** para Ajuste.

**2.1 (C) PROGRAMAR CURSO:** Após escolher a letra **"C"**, clique no botão **"ENTER"** para entrar na função

**"PROGRAMAR CURSO"**.

**2.1.1.** Já na função, pressione o botão **"UP"** ou **"DOWN"** até mostrar no display a letra **"C"**. Pressione o botão

**"ENTER"** para o motor começar a se movimentar e procurar o fim de curso.

**NOTA:** Primeiro funcionamento deve ser o de fechamento, caso contrário, deve-se inverter os fios do motor **"U"** pelo **"W"** e também o conector de fim de curso. Logo em seguida retirar e recolocar o jumper do **"TAMPER"**.

## **2) CURSO = (Primer arranque del motor)**

*É necesario programar el curso antes de comenzar cualquier operación para evitar daños a la central y la puerta.*

*Presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "CURSO".*

*Dentro de "CURSO" tiene dos opciones más: Programar Curso y Ajuste.*

*A través de los botones "UP" o "DOWN" navegue en el display hasta que aparezcan las letras "C" para programar el curso o "A" para el ajuste.*

**2.1 (C) PROGRAMAR CURSO:** *Después de elegir la letra "C", Haga clic en el botón*

*"ENTER" para entrar en la función*

*"PROGRAMAR CURSO".*

**2.1.1** *En la función, presione el botón "UP" o "DOWN" hasta que muestre la letra "C" en el display.*

*Presiona el botón*

*"ENTER" para que el motor comience a moverse y busque el fin del curso.*

**NOTA:** *La primera operación debe ser la de cierre; de lo contrario, los cables del motor deben estar invertidos,*

ina

Ao encontrar o fim de curso, irá aparecer no display a letra “**C**” que significa continuar, aperte e solte o “**ENTER**” novamente para o motor funcionar até o outro fim de curso, em seguida no display irá aparecer a letra “**P**” significa que o curso foi programado de forma correta.

**2.2 (A) AJUSTE:** Serve para fixar os extremos dos finais de curso de abertura e fechamento.

Após escolher a letra “**A**”, clique no botão “**ENTER**” para entrar na função “**AJUSTE**”.

**2.2.1.** Já na função com o botão “**UP**” pressionado o automatizador movimenta no sentido de abertura, e o botão “**DOWN**” sentido de fechamento.

*invierta “U” por “W” y también el conector de fin de curso. Luego retire y reemplace el puente del “TAMPER”. Cuando se encuentra el fin de curso, la letra “C” aparecerá en el display, lo que significa continuar, presione y suelte el “ENTER” nuevamente para que el motor funcione hasta el otro fin de curso, entonces la letra “P” aparecerá en el display, lo que significa que el curso ha sido programado correctamente.*

**2.2 (A) AJUSTE:** Se utiliza para fijar los extremos de los finales de curso de apertura y cierre. Después de elegir la letra “**A**”, Haga clic en el botón “**ENTER**” para ingresar a la función “**AJUSTE**”.

**2.2.1.** En la función con el botón “**UP**” presionado la automatización se mueve en la dirección de apertura y el botón “**DOWN**” en Dirección de cierre.

### **(3) (VELOCIDADE)**

Velocidade máxima alcançada durante a abertura ou fechamento.

Pressione o botão “**ENTER**” para acessar a função “**VELOCIDADE**”.

Através dos botões “**UP**” ou “**DOWN**” escolha “**A**” para Abertura ou “**F**” para Fechamento.

#### **(3) (VELOCIDAD)**

Velocidad máxima alcanzada durante la apertura o cierre.

Presiona el botón “**ENTER**” para acceder a la función “**VELOCIDADE**”.

A través de los botones “**UP**” o “**DOWN**” elija “**A**” para Abertura o “**F**” para el cierre.

**3.1 (A) ABERTURA:** Após escolher a letra “**A**”, clique no botão “**ENTER**” para entrar na função “**ABERTURA**”.

Já na função, pressione a tecla “**UP**” ou “**DOWN**” para aumentar ou diminuir a velocidade do motor, que vai de 45Hz a 210Hz, “0” = 45Hz, “11” = 210Hz (Incremento e decremento de 15Hz).

**3.1 (A) APERTURA:** Después de elegir la letra “**A**”, Haga clic en el botón “**ENTER**” para ingresar a la función “**ABERTURA**”.

En la función, presione la tecla “**UP**” o “**DOWN**” para aumentar o disminuir la velocidad del motor, que oscila entre 45 Hz y 210 Hz, “0” = 45 Hz, “11” = 210 Hz (aumento y disminución de 15 Hz).

**3.2 (F) FECHAMENTO:** Após escolher a letra “**F**”, clique no botão “**ENTER**” para entrar na função “**FECHAMENTO**”.

Já na função, pressione a tecla “**UP**” ou “**DOWN**” para aumentar ou diminuir a velocidade do motor que vai de 45Hz a 210Hz, “0” = 45Hz, “11” = 210Hz (Incremento e decremento de 15Hz).

**3.2 (F) CIERRE:** Después de elegir la letra “**F**”, Haga clic en el botón “**ENTER**” para entrar a ocupación “**FECHAMENTO**”.

En la función, presione la tecla “**UP**” o “**DOWN**” para aumentar o disminuir la velocidad del motor, que oscila entre 45 Hz y 210 Hz, “0” = 45 Hz, “11” = 210 Hz (aumento y disminución de 15 Hz).

#### (4) (VELOCIDADE FINAL)

Velocidade em hertz (Hz) do motor durante o aprendizado de percurso e após a desaceleração de chegada próxima aos finais de curso.

Pressione o botão **"ENTER"** para acessar a função **"VELOCIDADE FINAL"**.

Dentro da opção **"VELOCIDADE FINAL"** possui 10 níveis de ajustes. Pressione a tecla **"UP"** ou **"DOWN"** para aumentar ou diminuir a velocidade final, que vai de 15Hz a 60Hz, "0" = 15Hz, "9" = 60Hz (Incremento e decremento de 5Hz).

#### (4) (VELOCIDAD FINAL)

*Velocidad del motor en hercios (Hz) durante el aprendizaje del curso y después de la desaceleración de la llegada cerca del final del viaje.*

*Presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "VELOCIDADE FINAL".*

*Dentro de la opción "VELOCIDADE FINAL" Tiene 10 niveles de ajustes. Presione la tecla "UP" o "DOWN" para aumentar o disminuir la velocidad final, que varía de 15Hz a 60Hz, "0" = 15Hz, "9" = 60Hz (Incremento y disminución de 5Hz).*

#### (5) (RAMPA)

Distância do batente onde o motor irá diminuir a velocidade. Os valores são referentes a porcentagem do percurso aprendido.

Pressione o botão **"ENTER"** para acessar a função **"RAMPA"**.

Através dos botões **"UP"** ou **"DOWN"** escolha **"A"** para Abertura ou **"F"** para Fechamento.

#### (5) (RAMPA)

*Distancia de la parada donde el motor disminuirá la velocidad. Los valores se refieren al porcentaje de la ruta aprendida.*

*Presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "RAMPA".*

*A través de los botones "UP" o "DOWN" elija "A" para Apertura o "F" para el cierre.*

**5.1 (A) ABERTURA:** Após escolher a letra **"A"**, clique no botão **"ENTER"** para entrar na função **"ABERTURA"**.

Já na função, pressione a tecla **"UP"** ou **"DOWN"** para aumentar ou diminuir o tamanho da rampa que o motor irá executar, de 15% a 60%, "0" = 15%, "9" = 60% (Incremento e decremento de 5Hz).

*5.1 (A) APERTURA: Después de elegir la letra "A", Haga clic en el botón "ENTER" para ingresar a la función "ABERTURA".*

*En la función, presione la tecla "UP" o "DOWN" para aumentar o disminuir el tamaño de la rampa que ejecutará el motor, del 15% al 60%, "0" = 15%, "9" = 60% (Incremento y disminución de 5Hz).*

**5.2 (F) FECHAMETO:** Após escolher a letra **"F"**, clique no botão **"ENTER"** para entrar na função **"FECHAMENTO"**.

Já na função, pressione a tecla **"UP"** ou **"DOWN"** para aumentar ou diminuir o tamanho da rampa que o motor irá executar, de 15% a 60%, "0" = 15%, "9" = 60% (Incremento e decremento de 5Hz).

*5.2 (F) CIERRE: Después de elegir la letra "F", Haga clic en el botón "ENTER" para entrar a ocupación "FECHAMENTO".*

*5 6 En la función, presione la tecla "UP" o "DOWN" para aumentar o disminuir el tamaño de la rampa, el motor ejecutará, del 15% al 60%, "0" = 15%, "9" = 60% (Incremento y disminución de 5Hz).*

#### (6) (PAUSA)

Tempo que o portão ficará aberto antes de fechar automaticamente. Caso o tempo de pausa chegue ao fim e a fotocélula ou o laço estiver ativo a central não executará o fechamento, irá esperar liberar a fotocélula ou laço, aguardar 1 segundo e somente então executará o fechamento.

Dentro da opção **"PAUSA"** possui dez parâmetros. Cada número do display acrescenta 10 segundos. "0" = OFF, "9" = 90 segundos.

#### 6) (PAUSA)

*Tiempo en que la puerta estará abierta antes de cerrarse automáticamente. Si el tiempo de pausa llega a su fin y la fotocélula o el bucle está activo, el panel de control no ejecutará el cierre, esperará para liberar la fotocélula o el bucle, esperará 1 segundo y solo entonces ejecutará el cierre.*

*Dentro de la opción "PAUSA" Tiene diez parámetros. Cada número en el display agrega 10 segundos. "0" = OFF, "9" = 90 segundos.*

### (7) (FUNÇÕES)

Pressione o botão **"ENTER"** para acessar **"FUNÇÃO REVERSO"**

Caso pressionado mais uma vez **"FUNÇÃO CONDOMÍNIO"**

Caso pressionado mais uma vez **"FUNÇÃO SENTIDO"**

Cada função quando habilitada ou desabilitada faz com que a central saia do modo de programação, voltando ao modo de standby.

Através dos botões **"UP"** ou **"DOWN"** escolha "0 ou 1", sendo "1" habilitado e "0" desabilitado

#### (7) (FUNCIONES)

*Presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "FUNÇÃO REVERSO".*

*Si se presiona nuevamente "FUNÇÃO CONDOMINIO"*

*Si se presiona nuevamente "FUNÇÃO SENTIDO "*

*Cada función, cuando está habilitada o deshabilitada, hace que la central salga del modo de programación y regrese al modo de standby.*

*A través de los botones "UP" o "DOWN" elija "0 o 1", con "1" habilitado y "0" deshabilitado*

### 7.1 REVERSÃO:

Com a função reversão habilitada "1", a central ignora comandos durante a abertura e durante o fechamento basta um comando para parar e reverter o motor para o sentido de abertura novamente.

#### 7.1 REVERSIÓN:

*Con la función de reversión habilitada "1", la central ignora los comandos durante la apertura y durante el cierre, un comando es suficiente para detener y revertir el motor a la dirección de apertura nuevamente.*

### 7.2 (F) FUNÇÃO CONDOMÍNIO:

Com a função condomínio habilitada "1", a central funciona da seguinte forma:

O jumper "CM. DUPLO" deve estar aberto. Na função laço a placa precisa de um comando de botoeira entre CM e BTA para iniciar a abertura total do portão e de um comando entre CM e BTF para executar o fechamento. Sendo que o comando entre CM e BTF deve proceder da seguinte forma:

-Estado de laço 1: Fechar CM com BTF = mantém o portão aberto e ignora comandos de controle remoto e de fechamento automático (pausa).

-Estado de laço 2: Abrir CM com BTF = irá aguardar 1 segundo e iniciar o fechamento.

-Estado de laço 3: Se durante a movimentação de fechamento for fechado CM com BTF = irá reverter o motor para o sentido de abertura. Uma vez aberto se permanecer o CM fechado com BTF a lógica de funcionamento volta ao estado de laço 1.

Se durante a abertura e dentro do estado de laço 3 e o comando CM e BTF for liberado, a central irá



terminar a abertura e mudar para o estado de laço 2.

## 7.2 (F) FUNCIÓN DE CONDOMINIO:

*Con la función de condominio habilitada "1", la central funciona de la siguiente manera:*

*El jumper "CM. DUPLO" debe estar abierto. En la función de bucle, la placa necesita una válvula de control entre CM y BTA para iniciar la apertura total de la puerta y un comando entre CM y BTF para ejecutar el cierre. El comando entre CM y BTF debe proceder de la siguiente manera:*

*-Estado del bucle 1: Cerrar CM con BTF = mantiene la puerta abierta e ignora los comandos de control remoto y de cierre automático (pausa).*

*-Estado de bucle 2: CM abierto con BTF = esperará 1 segundo y comenzará a cerrarse.*

*-Estado de bucle 3: si durante el movimiento de cierre CM se cierra con BTF = el motor volverá a la dirección de apertura. Una vez abierto, si el CM permanece cerrado con BTF, la lógica de funcionamiento vuelve al estado del bucle 1.*

*Si durante la apertura y dentro del estado del bucle 3 y se libera el comando CM y BTF, la central finalizará la apertura y cambiará al estado del bucle 2.*

## 7.3 SENTIDO:

A central sai de fábrica com o fim de curso e motor conectados para atuar no mesmo sentido de funcionamento. Para inverter o sentido de funcionamento, basta habilitar a função sentido "1", desta forma não sendo necessário desconectar os fios do motor e o fim de curso.

### 7.3 SENTIDO:

*La central sale de fábrica con el fin de curso y el motor conectados para actuar en el mismo sentido de operación. Para invertir el sentido de funcionamiento, simplemente habilite la función de sentido "1", para que así no sea necesario desconectar los cables del motor y del fin de curso.*

## (8) (TAXA)

Pressione o botão "ENTER" para acessar a função "TAXA".

Através dos botões "UP" ou "DOWN" escolha "A" para Aceleração ou "d" para Desaceleração.

**8.1 (A) ACELERAÇÃO:** Após escolher a letra "a", clique no botão "ENTER" para entrar na função "ACELERAÇÃO".

Já na função, pressione a tecla "UP" ou "DOWN" para aumentar ou diminuir a aceleração que o motor irá executar, que vai de 30Hz/s a 120Hz/s "0" = 30Hz/s, "9" = 120Hz/s (Incremento e decremento de 10 Hz).

**8.1 (d) DESCELAÇÃO:** Após escolher a letra "d", clique no botão "ENTER" para entrar na função "DESCELAÇÃO".

Já na função, pressione a tecla "UP" ou "DOWN" para aumentar ou diminuir a desaceleração que o motor irá executar, que vai de 60Hz/s a 150Hz/s "0" = 60Hz/s, "9" = 150Hz/s (Incremento e decremento de 10 Hz).

### 8) (TASA)

*Presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "TAXA".*

*A través de los botones "UP" o "DOWN" elija "A" para aceleración o "d" para la desaceleración*

**8.1 (A) ACELERACIÓN:** Después de elegir la letra "a", Haga clic en el botón "ENTER" para ingresar a la función "ACELERACIÓN".

*En la función, presione la tecla "UP" o "DOWN" para aumentar o disminuir la aceleración que realizará el motor, que va de 30Hz / s a 120Hz / s "0" = 30Hz / s, "9" = 120Hz / s (incremento y disminución de 10 Hz).*

**8.1 (d) DECELERACIÓN:** Después de elegir la letra "d", Haga clic en el botón "ENTER" para ingresar a función "DESACELERACIÓN".

*En la función, presione la tecla "UP" o "DOWN" para aumentar o disminuir la desaceleración que realizará el motor, que varía de 60Hz / sa 150Hz / s "0" = 60Hz / s, "9" = 150Hz / s (incremento y disminución de 10 Hz).*

## (9) (TEMPO DE PARTIDA)

Esta função auxilia na partida do portão (na abertura e fechamento) fazendo com que a máquina inicie o funcionamento em modo lento, os valores podem ser ajustados de 0 a 9 onde cada incremento equivale a 100

milissegundos. Esta função é muito útil para portões pesados pois permite tirar o peso da inércia em modo lento evitando solavancos e até enrosco inicial, após o portão já funcionando a central assume os valores ajustados de velocidade e rampa.

Pressione o botão **"ENTER"** para acessar a função **"TEMPO DE PARTIDA"**.

Dentro da opção **"TEMPO DE PARTIDA"** possui 10 níveis de ajustes.

Já na função, pressione a tecla **"UP"** ou **"DOWN"** para aumentar ou diminuir o tempo de partida que o motor irá executar. Cada número do display acrescenta 100ms. "0" = OFF, "9" = 900ms

#### **(9) (TIEMPO DE INICIO)**

*Esta función ayuda al inicio de la puerta (en la apertura y cierre) haciendo que la máquina comience la operación en modo lento, los valores se pueden ajustar de 0 a 9 donde cada incremento es equivalente a 100 milisegundos. Esta función es muy útil para puertas pesadas, ya que permite eliminar lentamente el peso de la inercia, evitando golpes e incluso enrosques iniciales, una vez que la puerta ya está funcionando, la central asume los valores de velocidad y rampa ajustados.*

*Presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "TEMPO DE PARTIDA".*

*Dentro de la opción "TEMPO DE PARTIDA" Tiene 10 niveles de ajustes.*

*En la función, presione la tecla "UP" o "DOWN" para aumentar o disminuir el tiempo de arranque que realizará el motor. Cada número en el display agrega 100 ms. "0" = OFF, "9" = 900ms*

#### **(0) (RESET)**

Pressione o botão **"ENTER"** para acessar a função **"RESET"**.

Através dos botões **"UP"** ou **"DOWN"** navegue até aparecer a letra **"P"** no display.

Pressione o botão **"ENTER"**.

Pressione o botão **"ENTER"**. Após pressionar, selecione um dos **4** programas disponíveis, sendo o programa 1 o padrão de fábrica. Os programas **3** e **4** possuem limitação na aceleração máxima. Ao fazer um reset total na placa somente as configurações como velocidades e rampas serão perdidas. O curso e os controles cadastrados não serão alterados.

**1** = motores trifásicos 220Vac com encoder (padrão de fábrica)

**2** = motores trifásicos 127Vac com encoder

**3** = motores monofásicos 220Vac sem encoder

**4** = motores monofásicos 127Vac sem encoder

#### **(0) (RESET)**

*Presiona el botón "ENTER" para acceder a la función "RESET".*

*A través de los botones "UP" o "DOWN" navegue hasta que aparezca la letra "F" en el display.*

*Presiona el botón "ENTER".*

*Presione el botón "ENTER". Después de presionar, seleccione uno de los 4 programas disponibles, siendo el programa 1 el predeterminado de fábrica. Los programas 3 y 4 tienen una limitación máxima de aceleración. Al hacer un reinicio completo en la placa, solo se perderán los ajustes como velocidades y rampas. El curso y los controles registrados no se cambiarán.*

**1** = motores trifásicos 220Vac con encoder (por defecto de fábrica)

**2** = Motores trifásicos 127Vac con encoder

**3** = Motores monofásicos 220Vac sin encoder

**4** = Motores monofásicos 127Vac sin encoder

## 7.4 CONFIGURAÇÃO GAREN SETUP:

### 7.4 Configuración de instalación Garen Setup ;

- Pressione enter para acessar a função 0 ( Zero)
- Use o botão **"UP"** até o display mostrar **"SET"** e pressione enter novamente
- Escolha entre a função cliente **"CLI"** ou Instalador **"IST"**

\* A função cliente disponibiliza os recursos básicos no aplicativo, já a função instalador permite editar e configurar a central.

- Para apagar o módulo Garen Setup do aplicativo ou configurá-lo em uma nova rede wifi repita o passo anterior e cadastre novamente no aplicativo do celular, seguindo as etapas conforme o aplicativo indicar.

- *Pulse enter para acceder a la función 0 (Cero)*

- *Use el botón "UP" hasta que el display muestre "SET" y presione enter nuevamente*

- *Elija entre el cliente "CLI" o la función de instalador "IST"*

\* *La función de cliente proporciona funciones básicas en la aplicación, mientras que la función de instalador permite editar y configurar la centralita.*

- *Para eliminar el módulo Garen Setup de la aplicación o configurarlo en una nueva red wifi, repite el paso anterior y regístrate nuevamente en la aplicación móvil, siguiendo los pasos que te indique la aplicación.*



**O consumo máximo de equipamentos ligados a central, não deve exceder a 60mA. \* com risco de danificar a central ou automatizador\***

*El consumo máximo de los equipos conectados al panel de control no debe superar los 60 mA. \* con el riesgo de dañar la central o el automatizador \**



**Não ligar aos fios do motor, acessórios tais como trava, sinaleira, luz de garagem ou fotocélula, esse tipo de ligação ocasiona a queima do produto. Para estes casos se faz necessário a utilização do modulo opcional 8F \*não incluso no kit\***

*No conecte a los cables del motor, accesorios como trabas, semáforos, luz de garaje o fotocélula, ya que este tipo de conexión hace que el producto se queme. Para estos casos es necesario usar el módulo*



**É obrigatório o uso de finais de curso (imãs), sem o uso do mesmo risco de queima e mal funcionamento do produto.**

*El uso de finales de curso (imanes) es obligatorio, sin su uso existe riesgo de quemaduras y mal funcionamiento del producto.*



**É obrigatório o uso de fotocélula de segurança \*não incluso no kit\***

*Es obligatorio el uso de una fotocélula de seguridad \* no está incluido en el kit \**



**Para central trabalhar em motores monofásicos é obrigatório retirar o capacitor do motor**

*Para que la unidad de control funcione en motores monofásicos, es obligatorio quitar el condensador del motor.*

## TERMO DE GARANTIA CERTIFICADO DE GARANTÍA

O equipamento de fabricação GAREN AUTOMAÇÃO S/A, localizada na rua São Paulo, 760, Vila Araceli, Garça-SP, CNPJ: 13.246.724/0001-61, IE: 315.029.838-119 adquirido por Vs., foi testado e aprovado pelos departamentos de Engenharia, Qualidade e Produção. Garantimos este produto contra defeito de projeto, fabricação e montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne inadequado ou impróprio ao consumo a que se destinam pelo prazo legal de 90 (noventa) dias a contar da data de aquisição, desde que observadas as orientações de instalação, utilização e cuidados descritos no manual. Em caso de defeito, no período de garantia, nossa responsabilidade é restrita ao conserto ou substituição do aparelho.

Por respeito ao consumidor e consequência da credibilidade e da confiança depositada em nossos produtos, acrescemos ao prazo legal 275 dias, totalizando 1 (um) ano contado a partir da data de aquisição comprovada. Neste período adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e o transporte. Em localidades onde não existe assistência técnica autorizada, as despesas de transporte do aparelho e/ou técnico são de responsabilidade do consumidor. A substituição ou conserto do equipamento, não torna o prazo de garantia prorrogado.

Esta garantia perde seu efeito caso o produto não seja utilizado em condições normais; não seja empregado ao que se destina; sofra quaisquer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza como raios, inundações, desabamentos, etc.; seja instalado em rede elétrica inadequada ou em desacordo com as instruções do manual técnico; sofra danos provocados por acessórios ou equipamentos instalados no produto.

### Recomendações

Recomendamos a instalação e manutenção do equipamento através de serviço técnico autorizado. Apenas ele está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar defeitos cobertos pela garantia.

A instalação e reparos executados por pessoas não autorizadas implicarão na exclusão automática da garantia.

*El equipamiento de fabricación de GAREN AUTOMAÇÃO S/A, ubicada en Rua São Paulo, 760, Vila Araceli, Garça-SP, CNPJ: 13.246.724/0001-61, IE: 315.029.838-119 adquirido por Usted, ha sido probado y aprobado por los departamentos de Ingeniería, Calidad y Producción. Garantizamos este producto contra defecto de proyecto, fabricación y montaje y/o solidariamente debido a fallos de calidad del material que vuelvan el producto inadecuado o impropio al consumo al que se destina por el plazo de 90 (noventa) días desde la fecha de adquisición, siempre que observadas las instrucciones de instalación, uso y atención descritos en el manual. En caso de defecto, en el periodo de garantía, nuestra responsabilidad es restringida a la reparación o sustitución del aparato.*

*Por respeto al consumidor y en consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en nuestros productos, añadimos al plazo legal 275 (doscientos setenta y cinco) días, totalizando 1 (un) año desde la fecha de adquisición comprobada. En este periodo adicional de 275 días, solamente serán cobradas las visitas y el transporte. En localidades donde no exista asistencia técnica autorizada, los costos de transporte del aparato y/o del técnico son de responsabilidad del consumidor. La sustitución o reparación del equipamiento no prorroga el plazo de garantía.*

*Esta garantía pierde su efecto, cuando el producto no se utiliza en condiciones normales; no sea utilizado al fin que se destina; sufra cualquier daños causados por accidentes o agentes de la naturaleza como rayos, inundaciones, deslizamientos, etc.; sea instalado en red eléctrica inadecuada o en desacuerdo con las instrucciones del manual técnico; sufra daños causados por accesorios o equipamientos instalados en el producto.*

### Recomendaciones

Recomendamos la instalación y mantenimiento del equipamiento a través de servicio técnico autorizado. Solamente ellos está habilitados a abrir, remover, sustituir piezas o componentes, así como reparar defectos cubiertos por la garantía.

Las instalaciones y reparaciones tendrán que ser realizadas por personal autorizado, caso contrario, la garantía será excluida automáticamente.

Comprador: \_\_\_\_\_

Endereço / Dirección: \_\_\_\_\_

Cidade / Ciudad: \_\_\_\_\_ CEP / Código Postal: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_

Data da Compra / Fecha de la Compra: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

Identificação do produto / Identificación del producto: \_\_\_\_\_

Importado/Distribuido:

**Garen Automação S/A | Indústria Brasileira**

CNPJ: 13.246.724/0001-61

**www.garen.com.br**