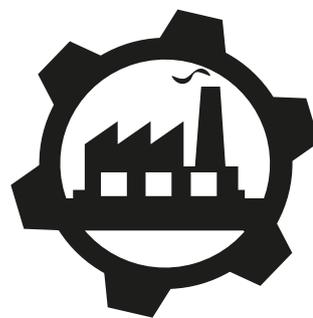




GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN



Automatizador Electrónico



USO INDUSTRIAL

ROBOT

PIVOTANTE

Índice

1- Presentación	3
2- Características técnicas Mov. electronica	5
3- Instalación eléctrica	6
4- Cuidado de la puerta de automatización	6
5- Instalación y fijación del Automator	6
5.1- Fijación del robot pivotante	7
6- Conociendo su producto	9
7- Lista de materiales Mov.	10
8- Sensor de barrera compatible	11
8.1 Dimensiones	11
8.2 Alineación	11
8.3 Precauciones	11
9- Centro de comando RQC08ST	12
9.1 Características generales	12
9.2 Conociendo su producto	13
9.3 Diagrama de conexión	13
9.4 Cómo restablecer la memoria	14
9.5 Cómo codificar un usuario	14
9.6 Cómo programar el modo de trabajo	14
9.7 minutos	14
9.8 Interruptor de límite de selección (NA o NF)	14
9.9 Duplicar tiempos	14
9.10 Configuración del tiempo de viaje	15
9.11 Configuración de cierre automático	15
10- Términos de la Garantía	16



ROBO PIVOTANTE

1. Presentación

Gracias por comprar el **Robot Pivotante COMPATEC**. Incluye el comando para portón **RQC08ST**.

Introducción:

Los automatizadores de portones electrónicos son equipos diseñados para automatizar el portón para brindarle a las personas más tranquilidad al permitir que el portón se abra de forma remota sin necesidad de contacto manual. Con un simple toque en el control, el portón se abre y solo otro toque el portón se cierre (una vez completamente abierto).

Es obligatorio utilizar un sensor de barrera para la protección.

El automatizador de portón eléctrico se ha desarrollado para cumplir con las normas **IEC 60335-2-103** e **IEC 60335-2-95** tanto para la certificación de calidad como para los requisitos técnicos.

Antes de manipular el automatizador eléctrico de portón, lea atentamente la información contenida en este manual, que presenta todos los componentes necesarios para el funcionamiento completo del sistema y una instalación segura.

ATENCIÓN

- Para mayor seguridad durante el uso, es obligatorio instalar fotocélulas.
- Este equipo es para uso exclusivo de la automatización de portones industriales.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidad física o mental reducida, o personas sin experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido instrucciones de utilizar el aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad. Se recomienda que los niños sean supervisados para asegurarse de que no estén jugando con el aparato.

ATENCIÓN! Para el mantenimiento del equipo es obligatorio utilizar piezas originales. Si las piezas reemplazadas no son originales, la compañía no es responsable por daños o accidentes y no es responsable por los problemas generados.

ATENCIÓN! Compruebe siempre el estado de las etiquetas adheridas al producto. Si la pegatina se daña o se vuelve ilegible, compre otra en su distribuidor Compatec.

• **Instalación de equipos y herramientas de mantenimiento**

Llave fija - Llave Allen - Máquina de soldar - Arco de sierra - Cinta métrica - Destornillador - Llave Phillips - Alicates universales - Alicates de corte - Lijadora - Cuadrada - Nivel, taladro y martillo.

• **Mantenimiento de la fuente de alimentación eléctrica / Recomendaciones**

ATENCIÓN! Para el mantenimiento, desconecte el equipo de la fuente de alimentación.

• **Algunos PROBLEMAS, DEFECTOS, POSIBLES CAUSAS Y CORRECCIONES,** eso puede ocurrir en su Automator. Ver la tabla abajo:

DEFEITOS	PROVÁVEIS CAUSAS	CORREÇÕES
Motor não liga / não movimentada	A) Energia desligada B) Fusível aberto / queimado C) Portão travado D) Fim de curso com defeito	A) Certifique-se de que a rede elétrica esteja ligada corretamente B) Substitua o fusível com a mesma especificação C) Certifique-se de que não exista nenhum objeto bloqueando o funcionamento do portão D) Substitua o sistema de final de curso analógico
Motor bloqueado	A) Ligação do motor invertido B) Portão ou acionador travados	A) Verifique os fios do motor B) Coloque em modo manual e verifique separadamente
Central eletrônica não aceita comando	A) Fusível queimado B) Rede elétrica desligada (alimentação) C) Defeito no controle remoto descarregado D) Alcance do transmissor (controle remoto)	A) Troque o fusível B) Ligue a rede (alimentação) C) Verifique e troque bateria D) Verifique a posição da antena do receptor e, se necessário, reposicione-a para garantir o alcance
Motor só roda para um dos lados	A) Fios do motor invertidos B) Sistema de final de curso invertidos C) Defeito na central de comando	A) Verifique a ligação do motor B) Inverta o conector do fim de curso analógico C) Substitua a central de comando

- El mantenimiento efectivo requerirá la instalación por parte de un profesional calificado.
- Revise con frecuencia la instalación, cables, resortes y partes móviles en general; comprobar si hay signos de desgaste, daños o desequilibrio.
- Cuando se requiere reparación o ajuste, la puerta no debe usarse hasta que se realice el mantenimiento para evitar accidentes.



ATENCIÓN!

No utilice equipos sin la cubierta protectora.



No permita que los niños manejen el control remoto; mantenga el control remoto fuera del alcance de los niños. Tenga cuidado con el portón en movimiento y mantenga a las personas alejadas hasta que el equipo haya completado todo su recorrido.

Para mayor seguridad, es obligatorio usar el conjunto de fotocélulas.

SI EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DAÑADO, DEBE SER REEMPLAZADO POR EL FABRICANTE AUTORIZADO O PERSONA CALIFICADA PARA EVITAR RIESGOS.



ATENCIÓN! Guarde el Manual para futuras consultas

2.- Características técnicas generales del automatizador electrónico:

PARAMETRO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
TIPO DE AUTOMATIZADOR	ROBOT		ROBOT
TENSIÓN NOMINAL	220 V		127V
FRECUENCIA NOMINAL	60 Hz		60 Hz
POTENCIA NOMINAL	1/4CV	1/3CV	1/4CV
ROTACIÓN DEL MOTOR	1530 rpm	1550 rpm	1530 rpm
CORRIENTE NOMINAL	1,8A	1,7A	2,7 A
REDUCCIÓN	1:25		1:25
VELOCIDAD LINEAL	9,8 m/min		9,8 m/min
MANIOBRAS	40 ciclos/horas	50 ciclos/horas	40 ciclos/horas
GRADO DE PROTECCIÓN	IP24		IP24
CLAS. DE AISLAMIENTO	I		I
FIN DE RECORRIDO	Mecánico		Mecánico

3.Instalación Eléctrica:

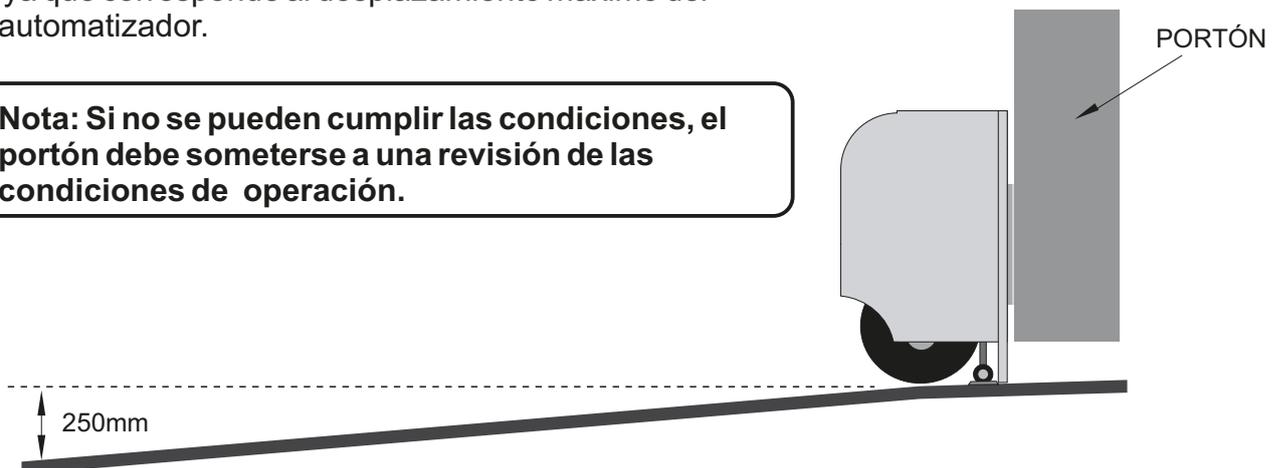
Para la instalación eléctrica, observe las siguientes características:

- 127V o 220V de red eléctrica;
- Tenga interruptores automáticos de 5 A en la caja de distribución eléctrica;
- Conducto de 3/4 "de diámetro entre la caja de distribución eléctrica y el dispositivo de apagado total;
- Conducto de 3/4 "de diámetro entre el dispositivo de apagado total y el punto de conexión de automatización;
- Conducto de 1/2 "de diámetro para botones externos y opcionales.

4.Cuidados del portón antes de la automatización

- Antes de comenzar la instalación, verifique el estado del portón. Debería poder ser automatizado.
- Es muy importante verificar entre el portón y el piso, es decir, la irregularidad del suelo durante el recorrido de apertura y cierre, tomando como referencia el punto de fijación del equipo. El automatizador compensa las inclinaciones de hasta un máximo de 250 mm. La distancia entre el portón y el piso no puede superar los 250 mm, ya que corresponde al desplazamiento máximo del automatizador.

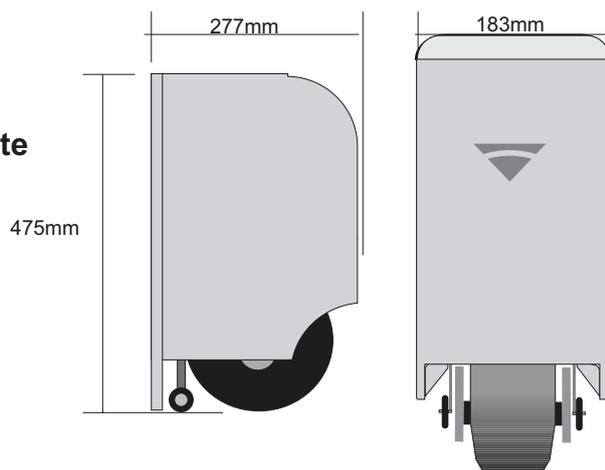
Nota: Si no se pueden cumplir las condiciones, el portón debe someterse a una revisión de las condiciones de operación.



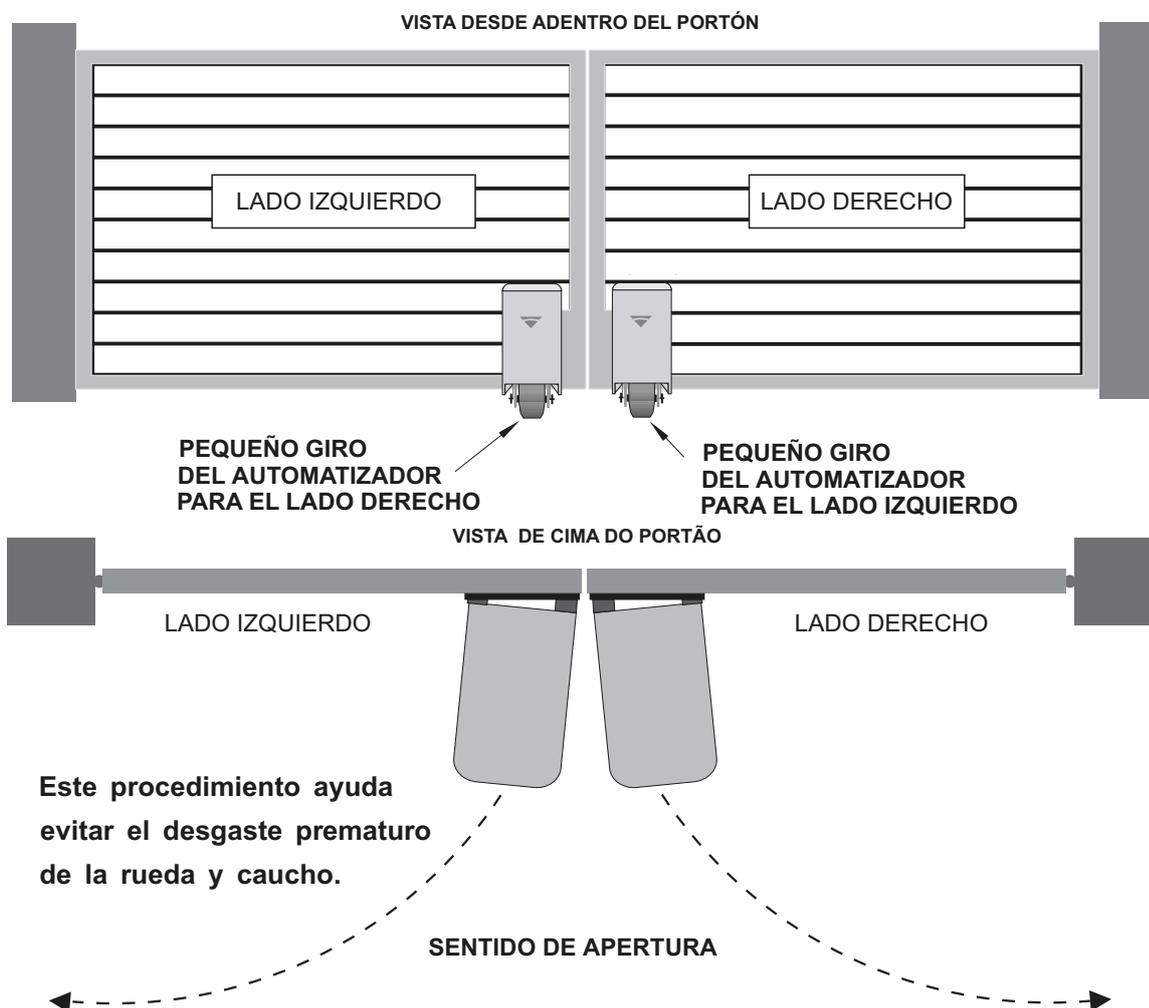
5.Instalación y fijación del automatizador

⚠ ATENCIÓN:
antes de instalar el automatizador, retire todos los cables innecesarios y desactive cualquier equipo o sistema conectado a la red eléctrica.

Dimensiones Robot Pivotante

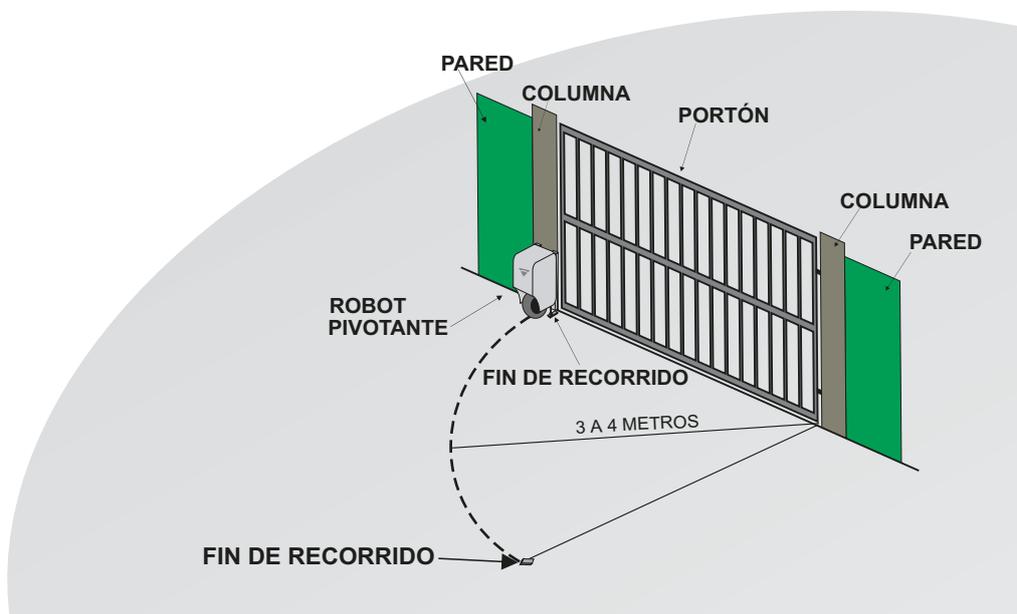


- En caso de tener animales domésticos, instale a una altura superior a la detección de los mismos.
- En locales de alta incidencia de niebla, lluvia fuerte o de granizo, recomendamos la reducción en 50% del alcance previsto.

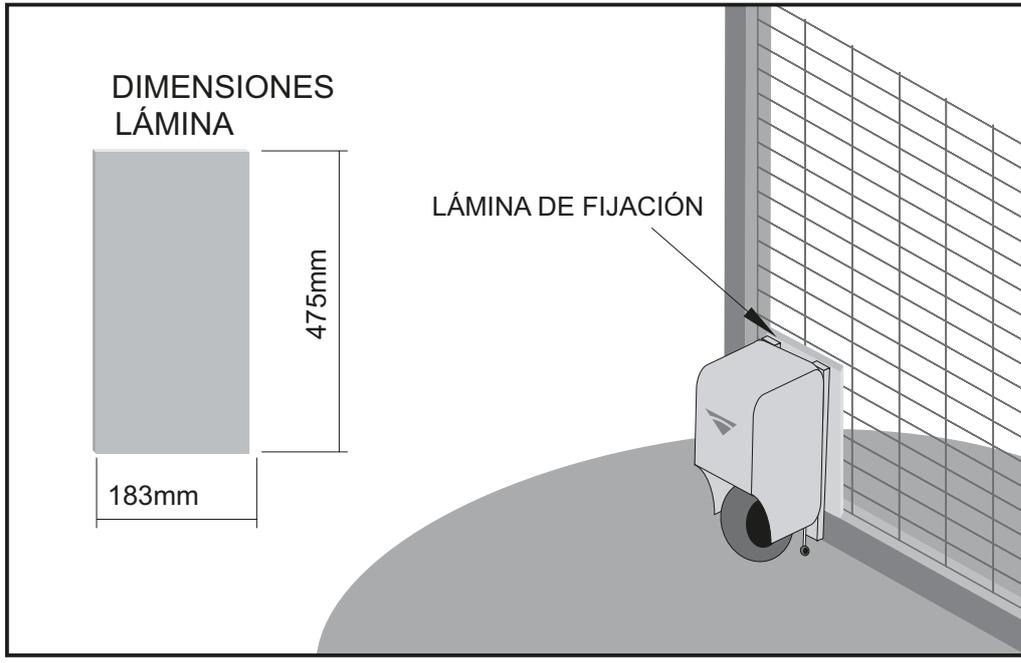


5.1- Fijación del Robot

- Posicione el equipo a una distancia de 3 a 4 metros del punto de giro del portón como muestra a figura a bajo.



- **Recomendamos:** Soldar una lámina en el portón con las medidas de 475 A x 183L mm, cuja posición de fijación dependerá del desnível existente en el lugar, y atornille la base del equipo en esa lámina. Caso no haya desnível, posicione el equipo de modo que las articulaciones queden paralelas al suelo.



Adhesivos



ATENCIÓN

Temperatura de trabajo: 5°C  40°C 

Para mayor seguridad, durante la utilización, es obligatorio el uso de fotocélulas para el bloqueo del portón en caso de circulación de vehículos y/o personas en dirección de la cancela en movimiento.



CUIDADO! Cancela Automática!

Mantenga distancia del área de funcionamiento del asta de la cancela ya que la misma puede actuar repentinamente.



CUIDADO! Riesgo de accidente!

Verifique regularmente el funcionamiento y activación de los sensores para asegurar que cuando el asta de la cancela encuentre un objeto de 90cm del piso, la misma se detenga o revierta el proceso para que el objeto quede liberado.

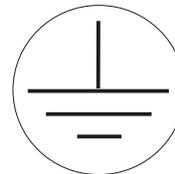
- No utilizar el equipo sin la cubierta de protección.
- No permitir que niños jueguen con el equipo.
- Guíe a las personas para evitar quedarse o pasar por la puerta mientras se está cerrando.



CUIDADO! Instrucciones de seguridad!

Es importante para la seguridad de las personas seguir estas instrucciones. Lea el manual antes de instalación y operación del equipo. Guarde el manual para eventual consulta.

Cable de tierra

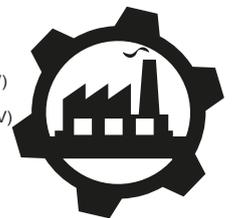


Características técnicas

Produzido por MRR Indústria e Montagem Eletrônica Eireli -EPP.
 CNPJ: 73.679.284/0001-68
 Modelo: ROBÔ PIVOTANTE

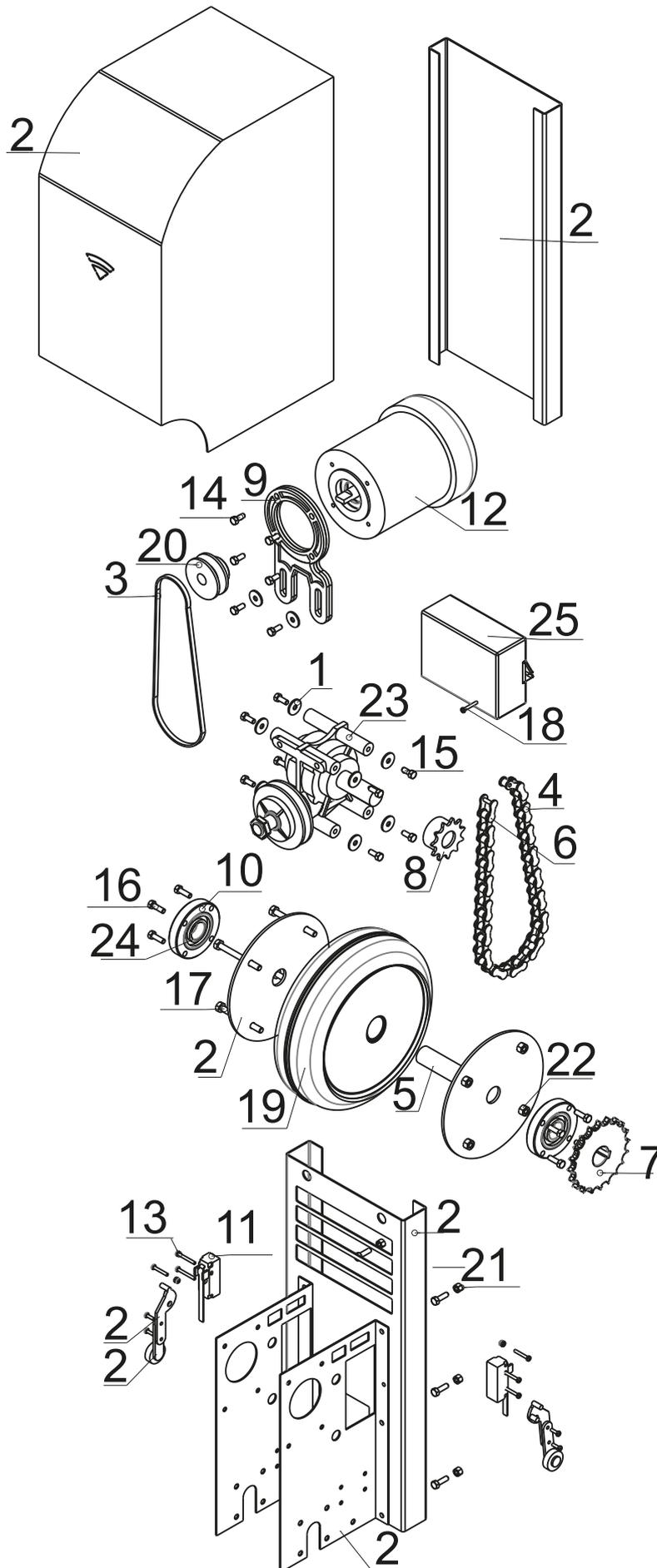


Características Técnicas:
 Tensão de Alimentação do Movimentador = 220 Vac - 50/60 Hz
 Motor de Indução Monofásico c/ Proteção Térmica
 Consumo em 220 Vca < 480 Watts (1/3 CV) < 200 Watts (1/4 CV)
 Ciclos de Operação:
 -Robô Pivotante = 50 Ciclos/hora (1/3 CV); 40 ciclos/hora (1/4 CV)
 Carga Tracionada = 725 N
 Corrente máxima de consumo = 1,8 A
 Temperatura de trabalho de -5 °C até +40 °C
 Grau de Proteção:
 -MODELO RP = IP24
 Tempo de abertura = 5,25 s/m
 Classe de Isolação I



USO INDUSTRIAL

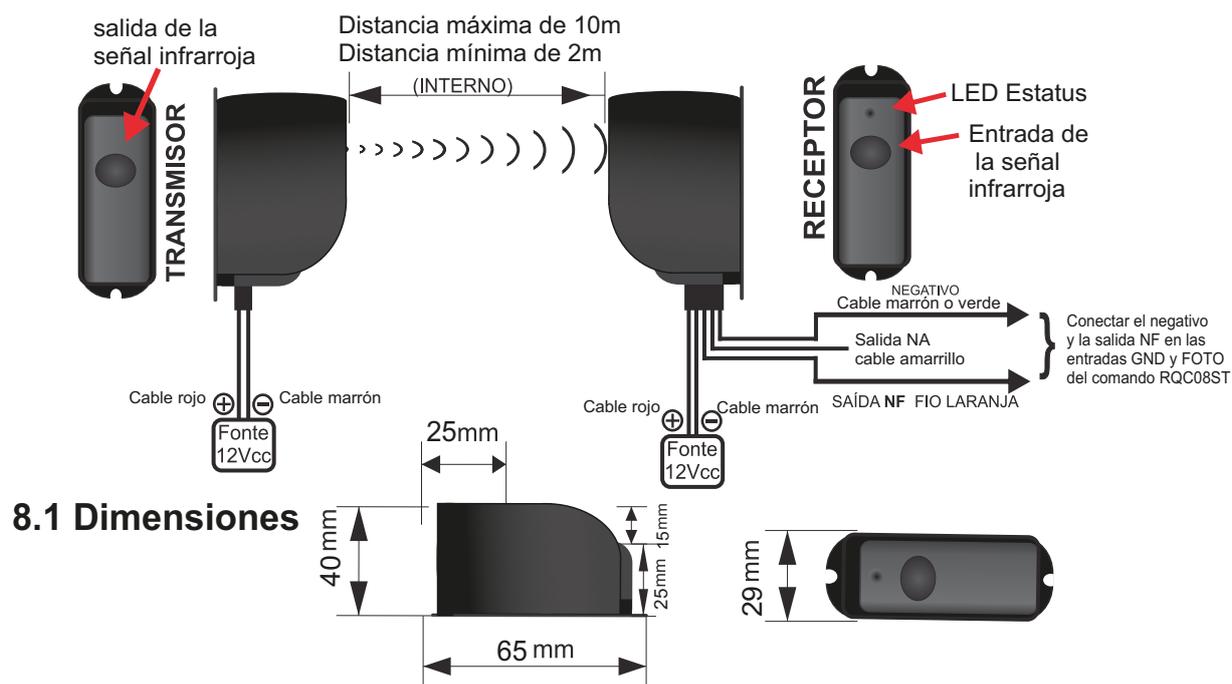
6. Conociendo su Automatizador Robot Pivotante



7. Lista de materiales del Automatizador Robot

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	QTD
1	5260	ARANDELA PLANA 5/16"	10
2	6691	JUEGO DE CHAPARIA CON TAPA	1
3	5511	CORREA 3L 190	1
4	5338	CADENA RC40 - 1	0,7M
5	6693	EJE DE LA RUEDA	1
6	5368	ENMIENDA CADENA GRUESA CI40 - 1	1
7	6605	ENGRANAJE 1.40 21Z F17 LLAVE 1/4	1
8	6604	ENGRANAJE 1.40 12Z F20	1
9	6360	BRIDA DE ALUMINIO PARA OREJAS MK 8MM	1
10	6694	MANCAL DO ROLAMENTO 6003	2
11	5239	MICRO INTERRUPTOR FIM DE CURSO IR/E3 20A	2
12	5226	MOTOR ELÉCTRICO 1/3 CV 220V VENTILADO CAPACITOR	6
13	5257	TORNILLO CABEZA CILÍNDRICA 4 X 25MM	4
14	6369	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M5 X 16MM	4
15	5256	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL 1/4" X 1/2"	14
16	6695	TORNILLO DE ACERO 8.8 MQ SXT RT DIN 933 M6 X 1,0 ZB	10
17	6698	TORNILLO DE ACERO 5.8 MQ SXT RT DIN 933 M6 X 1,0 X 60	4
18	5947	TORNILLO DE ACERO 5,8 MQ PAN FC DIN 7985 M4	1
19	6688	PNEU 8"	1
20	5236	POLEA	1
21	5424	TUERCA HEXAGONAL 1/4"	6
22	6696	TUERCA DE ACERO CI5 MQ SXT RP DIN 931 M6X1,0 ZB	8
23	5232	REDUCTOR MKEJ 1:25 POLIA 65 X 12,7 C/ CHAVE T	1
24	6700	ROLAMENTO - 6003ZZ	2
25	6187	RQC08ST MRR NA/NF 433MHZ C/ BORNE	1

8. Sensor de Barrera Compatec:



8.1 Dimensiones

8.2 Principio de funcionamiento:

El sensor de barrera Compatec esta compuesto por 2 piezas (unidad transmisora y unidad receptora). Con él es posible montar un sistema de barrera infrarrojo para el monitoreamiento perimetral a través de un haz direccionable. Toda vez que el haz es interrumpido accionará un contacto interno (salida NC) compatible con el comando RQC08ST.

En cuanto el haz no estuviere siendo interrumpido, un LED de estatus indicará la continuidad del haz, en el momento que fuese interrumpido, el LED se apagará.

8.3 Alineamiento

- Al conectar la unidad receptora, su LED LD1 permanecerá encendido hasta que ocurra una obstrucción de la barrera.
- Alinee la unidad receptora con la unidad transmisora.
- Complete el alineamiento con la unidad transmisora, moviendo su haz infrarrojo hasta que el LED del receptor encienda indicando así, el alineamiento del conjunto.
- Coloque cuidadosamente la cubierta del sensor en su base y fije con tornillo para garantizar mayor seguridad.

8.4 Precauciones

- No instale el sensor de forma que el mismo pueda ser perjudicado por obstáculos que se alteran durante el tiempo, como plantas trepadoras, helechos, etc.
- No instale el receptor con la lente dirigida directamente al sol.
- Es muy importante chequear la fuente de alimentación de los sensores. De preferencia a instalar la batería 12V (en paralelo a la alimentación de la fuente) para evitar disparos por fallas en la red eléctrica.
- No instale los aparatos en superficies que pudieran sufrir movimiento o vibraciones.

NOTA: El sensor de barrera Compatec posee salida NA y NC para aplicaciones en equipos electrónicos que trabajen con sistemas NA o NC. En el comando RQC08ST deberá ser utilizada la salida NC (NF).



ATENCIÓN

La empresa se reserva el derecho de cambiar la información y los productos presentados en este manual sin previo aviso).



Cuadro de Comando **RQC08ST**

9. Cuadro de Comando RQC08ST

9.1. Características Generales:

- * Frecuencia de funcionamiento: compruebe el adhesivo en el paquete y / o adhesivo na placa electrónica;
- * Voltaje de trabajo: 110/220 VCA;
- * Estándar de códigos y número de usuarios:
 - MM (Binario 12 Bits)/ n° infinito de usuarios;
 - MC (Trinario 09 Bits)/ n° infinito de usuarios ;
 - HT (Binário 24 Bits)/ 330 usuarios;
- * Opción para duplicar los tiempos;
- * Cierre automático programable;
- * Tiempo de recorrido programable (máximo 4 minutos);
- * Dos modos de trabajo: inversión directa o abre-para-cierra;
- * Fin de recorrido NA ou NF
- * Entrada de botón común (abre - cierra);
- * Rango: >30m.

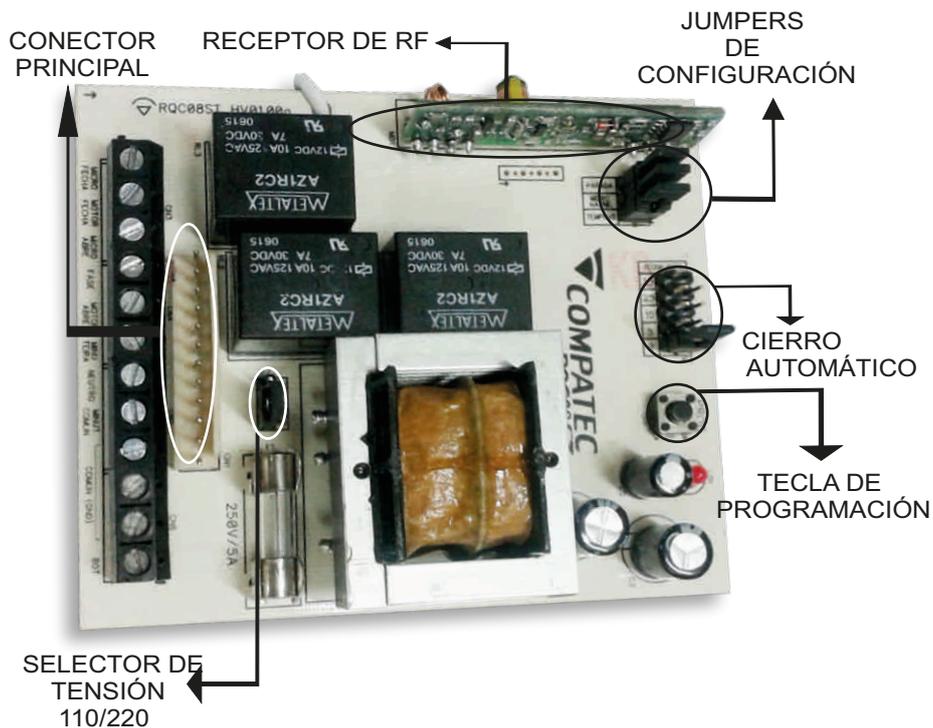
Selecione a voltagem da rede como segue:

Jumper en 110 = 110~130Vca 50/60 Hz;

Jumper en 220 = 210~230 Vca 50/60 Hz;

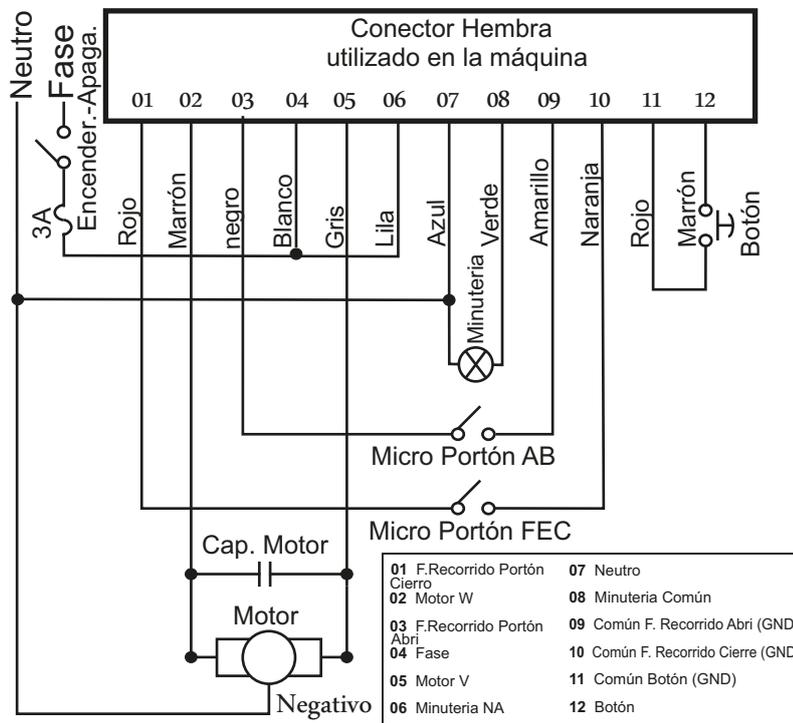
Nota: No pierde los dados grabados debido a un corte de energia.

9.2- Conociendo su producto:



NOTA: La configuración solo se puede hacer con el motor parado. La función 'AUTO-CIERRE', cuando el modo 'PARADA' está habilitado, está inactivo si no se produce el cierre de fin de recorrido o el tiempo de recorrido y sin accionamiento en el medio del recorrido por el cliente. El cierre automático funcionará normalmente cuando el portón alcanza el final de su recorrido desconectándose por microswitch fin de recorrido o por fin del tiempo de recorrido.

9.3- Diagrama de conexión:



9.4. Cómo restablecer la memoria:

Presione y sostenga (aproximadamente 10 segundos) la tecla “PROG” hasta el LED (LD1) se apague, en este proceso la central vuelve a los valores predeterminados de fábrica.

9.5. Cómo codificar a un usuario

Codifique el transmisor con el código deseado, cortando con una hojilla los puentes (se posee) respectivos a los códigos.

Apriete y suelte la tecla “PROG” el LED encenderá. En seguida accione el transmisor hasta que el LED se apague. Si no fuese grabado ningún usuario en 25 segundos el comando sale de programación.

Nota: Los controles Code Learning (HT) ya poseen un código específico, basta grabar en la memoria del comando.

9.6. Cómo programar el modo de trabajo

Para programar el modo de trabajo basta seleccionar el jumper “**PARADA**” en el comando.

Jumper cerrado: reversión directa

Jumper abierto: abre-para-cierra.

9.7. Minutero:

El minutero es accionado conjuntamente con el accionamiento de apertura o cierre del automatizador quedando accionado por un tiempo de 2 minutos.

9.8. Selección Fin de Recorrido (NA o NF)

Para programar si el fin de recorrido será NA o NF, basta seleccionar el jumper “MICRO (NA/NF)”

Jumper cerrado: microchave fin de recorrido NF;

Jumper abierto: microchave fin de recorrido NA.

9.9. Duplicar los Tiempos

Para duplicar los tiempos basta abrir el jumper indicado en la placa como “TIME x 2”.

Jumper cerrado: tiempo normal;

Jumper Abierto: valores de tiempos duplicados.

9.10 Programación del tiempo de recorrido:

Presione y suelte la tecla “**PROG**” el **LED** se encenderá. En seguida presione y sostenga la tecla “**PROG**” hasta que el **LED** comiece a titilar y el portón abra, así comienza a contar el tiempo. Escoja una das siguientes situaciones para memorizar el tiempo:

1. Para memorizar el tiempo exacto de recorrido basta presionar nuevamente la tecla “**PROG**” cuando el portón parar;

2. Para memorizar un tiempo de recorrido mayor, debe presionar la tecla “**PROG**” después de que el portón se parre, dejando el portón parado durant un tiempo, así pudiendo determinar un tiempo extra necesario.

Recordando que el tiempo máximo de ruta es de 4 minutos

NOTA I: Para programar el tiempo de recorrido, el portón debe estar cerrado con microswitch activado, solo de esta manera realizará la función.

NOTA II: El uso del tiempo de recorrido no elimina el uso de los micro switch.

9.11 Configurar Cierre automático:

Para configurar el tiempo de cierre automático, simplemente seleccione el puente “**FECHA_AUT**” en el tiempo deseado (5, 15, 25 ou 35 segundos) o duplicando el tiempo en el “**TEMPO x 2**”(10, 30, 50 ou 70 segundos). Valor predefinido de fábrica deshabilitado, posición 0.

Nota: El tiempo es contado a partir do acionamento do fin de recorrido o no fin de tiempo de recorrido.



suporte@compatec.com.br
fone:(54)4009 4711

PLAZO DE GARANTÍA

El producto que se solicita garantía, debe ser analizado por la Asistencia Técnica / Soporte Técnico Compatec, con el fin de verificar el mencionado defecto. Si la Asistencia Técnica / Soporte Técnico (ATC) de Compatec lo identifica y encuentra que es un defecto de fabricación durante el período de garantía, la responsabilidad de Compatec se limita a la reparación o reemplazo del producto fabricado por ella. Recordando que el reemplazo o reparación del producto no extiende el período de garantía.

LA GARANTÍA NO CUBRE

Compatec declara nula o sin efecto la garantía si el producto ha sufrido daños ocasionados por mal uso, descuido, deterioro natural, daños por terceros, desconocimiento de las instrucciones contenidas en el Manual de Instalación, falta de puesta a tierra, instalación del producto en ambientes inadecuados expuestos a humedad o calor excesivo; fenómenos de la naturaleza, fluctuación de voltaje, conexión de voltaje incorrecta y descarga eléctrica causada por rayos, daños por agua, fuego y transporte inadecuado; por ser enviado para mantenimiento a cualquier asistencia técnica no autorizada por ATC. Compatec se reserva el derecho de modificar, mejorar o realizar cambios según lo considere necesario, en cualquier componente del producto, en cualquier momento y sin previo aviso. Si es necesario incorporar los cambios en los productos ya vendidos, se enviará un aviso de retiro del producto (RECALL). Los procedimientos para el envío de los productos se establecen en la POLÍTICA DE ASISTENCIA TÉCNICA COMPATEC.

Atentamente, Automatización y seguridad COMPATEC

RECORTAR AQUÍ

Diciembre / 2021 - REV- 03



**Natal Chiarello,440| Sanvitto II |
95012-663| Caxias do Sul - RS
Fone: + 55 (54) 4009 4700
Fax: +55 (54) 4009 4701**