

LIFTER c250

MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN



LA INSTALACIÓN Y MANUTENCIÓN DE ESTE EQUIPAMIENTO DEBE SER REALIZADA POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO



ANTES de instalar, operar o reparar el automatizador, lea y siga rigurosamente todas las instrucciones de seguridad.

Contel
automatizadores de acceso

Es

MODELOS:
C250 C250R C250X

Índice

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	02
Dispositivos de Seguridad	
Informaciones Importantes de seguridad	
INTRODUCCIÓN	05
Contenido del Embalaje y Especificaciones	
Recomendaciones para Instalación y Herramientas Necesarias	
INSTALACIÓN	07
Montaje del Canal	
Instalación de la Correa	
Instalación de los Soportes Inferiores	
Fijación del Automatizador	
Instalación del Soporte Superior	
Instalación del Automatizador	
Instalación del Soporte Intermedio	
Instalación de Fines de Curso	
Conexiones Externas	
Cerramiento de la Tapa	
AJUSTES	12
Ajuste de la Correa y Ajuste del Embrague Mecánico	
PROGRAMACIÓN (CEC G2)	13
Habilitar Funciones	
Modo de Operación	
Registro y Exclusión de Transmisores	
Rampa	
Cerramiento Automático	
Embrague Electrónico	
Diagrama Eléctrico	
PROGRAMACIÓN (RJET)	16
Habilitar Funciones	
Indicadores LED	
Modo de Operación	
Registro y Exclusión de Transmisores	
Rampa	
Cerramiento Automático	
Diagrama Eléctrico	
OPERACIÓN	19
Control Remoto	
Operación Manual	
MANUTENCIÓN	21
Lista de Verificación y Piezas de Reposición	
GARANTÍA	23
Término de Garantía y Datos	

Instrucciones de Seguridad

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

Los símbolos de seguridad que serán indicados en las próximas páginas de este manual alertan para la posibilidad de herimientos graves o muerte caso las instrucciones no sean leídas, comprendidas y seguidas. Lea cuidadosamente a las instrucciones.



ANTES de instalar, operar o reparar el automatizador, lea y siga rigurosamente todas las instrucciones de seguridad.

! ATENCIÓN

! AVISO

! PELIGRO

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

! AVISO

- El sistema de seguridad por fotocélulas DEBE ser obligatoriamente instalado. La no instalación o la instalación incorrecta del sistema puede llevar personas y principalmente niños pequeños a herimientos graves o hasta mismo a la muerte. ACCESÓRIO VENDIDO POR SEPARADO.

INFORMACIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

! AVISO

- Es importante para la seguridad de las personas seguir a todas las instrucciones.
- Siga a todas las instrucciones de este manual. La instalación incorrecta puede llevar a herimientos graves.
- Use este aparato solamente para la finalidad a que se destina, como descrito en este manual.
- Caso las etiquetas se dañinifiquen o su contenido se torne ilegible, adquiera otra etiqueta en un revendedor autorizado.
- Este aparato no se destina a la utilización de personas (incluso niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o de persona con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido instrucciones referentes a la utilización del aparato o estén bajo supervisión de una persona responsable por su seguridad. Se recomienda que los niños sean vigilados y orientados, asegurando que no jueguen con el producto.

SEÑALES DE PRECAUCIÓN ACERCA DE LA INSTALACIÓN

AVISO

- NO conecte el cable de alimentación eléctrica hasta que la instalación del producto esté terminada.
- NO conecte el cable de alimentación eléctrica se el enchufe está suelto de la pared.
- NO utilice el cable de alimentación caso presente fisuras o daños provocados por abrasión al longo de su longitud o en suya extremidad.
- NO altere el cable de alimentación.
- NO conecte el cable de alimentación en enchufes no aterrados y se certifique que la toma eléctrica y el aterramiento cumplan la reglamentación local e nacional.
- NO ligue el hilo de tierra en caños de agua, gas o tubos de PVC, para no perder la protección contra choque eléctrico. Siga a las normas de la ABNT, NBR 5410 - Sección Aterramiento.
- El equipamiento DEBE ser aterrado para evitar fuga de corriente eléctrica o choque eléctrico provocado por fuga de corriente eléctrica del equipamiento. El no aterramiento podría causar choque eléctrico, incendio, explosión o problemas en el equipamiento.
- Es indispensable la utilización de circuito y disyuntor exclusivos para la protección del automatizador y da red eléctrica contra sobrecorrientes. Caso no exista circuito, disyuntor y una toma eléctrica exclusivos, consulte un electricista para instalarlos.
- NO recomendamos la automatización de portones que poseen una puerta para peatones integrada.
- Este equipamiento solamente podrá ser instalado por un Técnico.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

ATENCIÓN

- Antes de la instalación es necesario verificar si el rango de temperatura del equipamiento es adecuado al local de la instalación.
- Después de la instalación, garantizar que el mecanismo sea ajustado adecuadamente y que el sistema de protección y cualquier liberación manual funcionen correctamente.

SEÑALES DE PRECAUCIÓN ACERCA DE LA OPERACIÓN

AVISO

- ¡Unidad automática! Manténgase alejado del área de actuación del portón, una vez que este podrá operar inesperadamente. Mantenga las personas alejadas hasta que el portón haya concluido todo su trayecto.
- NO utilice el aparato sin su carenado de protección.
- NO ejecute reparos o adaptaciones por cuenta propia. Busque un técnico especializado, una vez que fallas durante esta operación pueden causar choque eléctrico, incendio, problemas en el equipamiento o herimientos.
- NO permita que niños manejen el control do equipamiento. Mantenga el control distante de los niños.
- Examine frecuentemente la instalación, el sistema de seguridad, los soportes de fijación, en especial los cables y partes móviles. Verifique si hay señales de desgaste mecánico y desbalance. Si el cordón de alimentación está dañificado, él debe ser sustituido por el fabricante o agente autorizado o persona cualificada, a fin de evitar riesgos.
- Verifique regularmente y se necesario ajuste para garantizar que, cuando el portón encontrar en el suelo un objeto de 40mm de altura, el portón invierta el sentido o permita que el objeto sea liberado.

SEÑALES DE PRECAUCIÓN ACERCA DE LA OPERACIÓN (CONTINUACIÓN)

⚠ ATENCIÓN

- El portón debe ser utilizado SOLAMENTE para entrada y salida de vehículos. Pedestres DEBEN utilizar entradas y salidas separadas.
- Accione el automatizador SOLAMENTE cuando sea posible verlo claramente y cuando no existan objetos en el área de actuación del portón.
- Use el desbloqueo manual SOLAMENTE cuando el portón no está moviéndose.
- Tenga cuidado al operar el portón en modo manual, una vez que el portón podrá caer rápidamente cuando desbalanceado.

SEÑALES DE PRECAUCIÓN ACERCA DE LA MANUTENCIÓN

⚠ PELIGRO

- Cualquier manutención o limpieza realizada en el automatizador o en un área cercana del automatizador NO podrán ser realizadas hasta que el cable de alimentación eléctrica sea desconectado. Después de la conclusión de la operación el área debe ser limpia e protegida, para que el equipamiento pueda ser ligado a la energía nuevamente.

⚠ AVISO

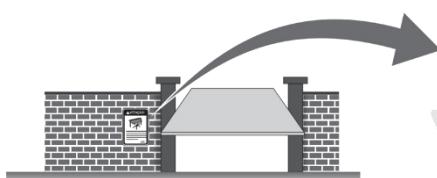
- Después de CUALQUIER ajuste hecho, el sistema de seguridad deberá ser testado para garantir que al encontrar en el suelo un objeto de 40mm de altura, el portón invierta su sentido o permita que el objeto sea liberado.

⚠ ATENCIÓN

- Para la prevención de accidentes durante la instalación y manutención, DEBEN ser usados equipamientos de protección individual, como gafas protectoras, guantes y máscara de soldadura.
- Cuando en una manutención sea necesaria la sustitución de piezas, estas deben ser originales. La no utilización de piezas originales implica en la pérdida de la garantía.

NOTA

Para alertar los pedestres de los peligros que envuelven la utilización de portones automatizados se recomienda la instalación de alertas de seguridad en local visible y en ambos los lados del portón.



Introducción

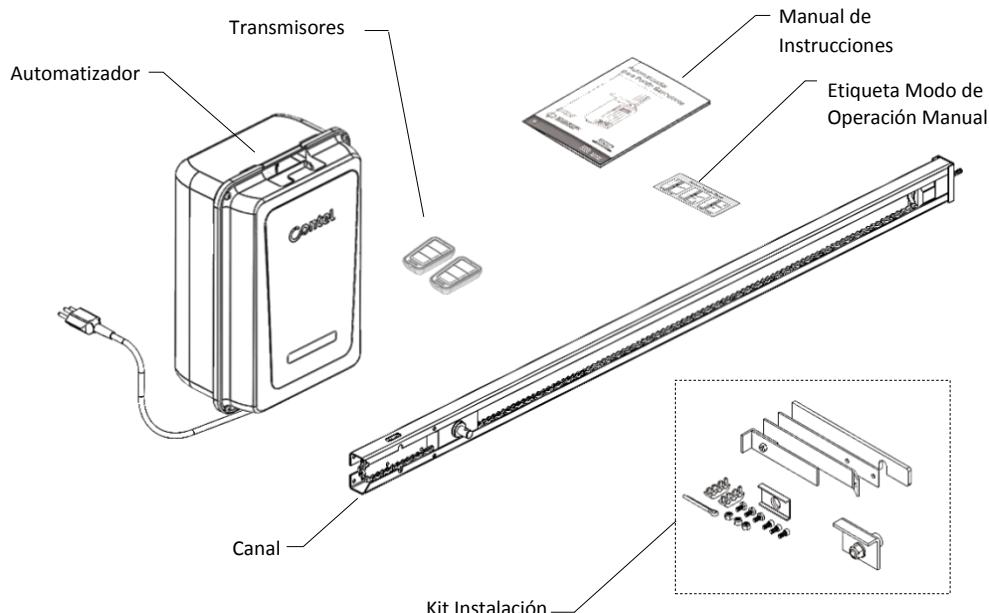
¡Gracias por elegir un Automatizador Contel!

La Contel desenvuelve y fabrica Automatizadores para puertas de garaje a través de medios estandarizados de fabricación, lo que asegura excelente calidad final de sus productos. Los Automatizadores Contel son reconocidos por su gran desempeño y durabilidad diferenciada.

Este Automatizador fue desenvuelto para atender o exceder los requisitos de seguridad especificados en la norma ABNT NBR NM IEC 60335-1 y en la norma particular del producto, así como a los requisitos compulsorios establecidos por el Inmetro a través de la Portaria 371 de 29 de diciembre de 2009.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

Verifique a seguir los ítems que acompañan a el producto.



ESPECIFICACIONES

Consulte el modelo de su Automatizador en la etiqueta de identificación fijada en el producto.

MODELO	STANDARD		LINHA R		LINHA RJET
	BCM142CN37	BCM141CN37	BCM142CN23	BCM141CN23	BCM142CN23X
Tensión Nominal	220V	127V	220V	127V	220V
Frecuencia Nominal	60Hz ou 50Hz ⁽¹⁾	60Hz	60Hz ou 50Hz ⁽¹⁾	60Hz	60Hz ou 50Hz ⁽¹⁾
Potencia Nominal	352W	343W	352W	343W	220W
Potencia del Motor	1/4cv	1/4cv	1/4cv	1/4cv	1/4cv
Rotación del Motor	1530rpm	1530rpm	1530rpm	1530rpm	1600rpm
Corriente Nominal	1,60A	2,70A	1,60A	2,70A	1,0A
Reducción	1:37	1:37	1:23	1:23	1:23
Grado de Protección	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Rango de Temperatura	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C
Aislamiento	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B
Corona Interna	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Maniobras	30 ciclos/h	30 ciclos/h	30 ciclos/h	30 ciclos/h	120 ciclos/h
Tempo de ciclo (1m)	15,7s	15,7s	9,8s	9,8s	3,7s
Velocidad Linear	3,8 m/min	3,8 m/min	6,1 m/min	6,1 m/min	16,08 m/min
Par Motor	37,8Nm	37,8Nm	23,5Nm	23,5Nm	22,5 Nm
Peso Portón (máx.)	500 kg	500 kg	300 kg	300 kg	300 kg

- (1) Frecuencia nominal 60Hz podrá ser fornecido opcionalmente con 50Hz. (Producto destinado a la exportación)
- (2) Las imágenes presentadas en este manual son ilustrativas y pueden ser o parecer diferentes del producto fornecido.
- (3) El Curso do automatizador, así como la longitud del canal, serán fornecidos de acuerdo con la altura del portón.
- (4) Dimensiones del Automatizador sin el canal: L:220, A:314, P:134.

RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN

Antes de la instalación observar con atención a las recomendaciones abajo. Caso sean identificados problemas con el local, estos deberán ser reparados pues van a influenciar directamente en el rendimiento y en la vida útil del producto.

- 1 Funcionamiento do Portón:** Levante manualmente el portón y observe su movimiento. El portón debe moverse fácilmente sin la necesidad de aplicación de fuerza exagerada.
- 2 Equilibrio del Portón:** Levante manualmente el portón hasta la mitad de su curso. El portón debe parar en esta posición y mantenerse parado para que el equilibrio sea satisfactorio. Esta condición de equilibrio podrá no ocurrir en las extremidades del curso del portón.
- 3 Estructura del Portón:** Fuerce laertura y cierre manual en las extremidades del portón. Él debe resistir a los esfuerzos y mantenerse sin deformaciones después de la aplicación de fuerza.
- 4 Estructura Eléctrica:** Certifíquese que una toma de energía eléctrica conforme NBR 14136 está disponible en el local de la instalación del automatizador.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

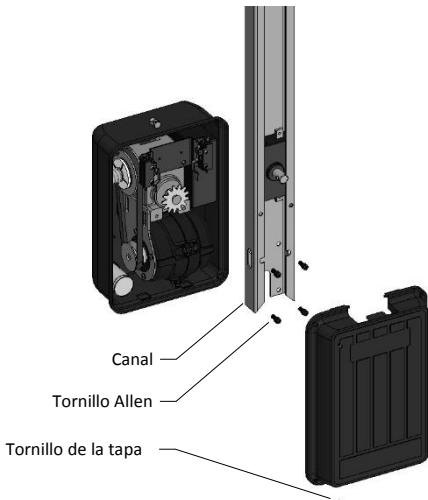
Llave Philips	Llave Fija	Llave Allen	Alicate	Cinta Métrica
Escuadra	Escalera	Soldadura	Lijadora	

Instalación

MONTAJE DEL CANAL

La instalación deberá ser iniciada con el montaje del Canal en el Automatizador de acuerdo con los pasos abajo.

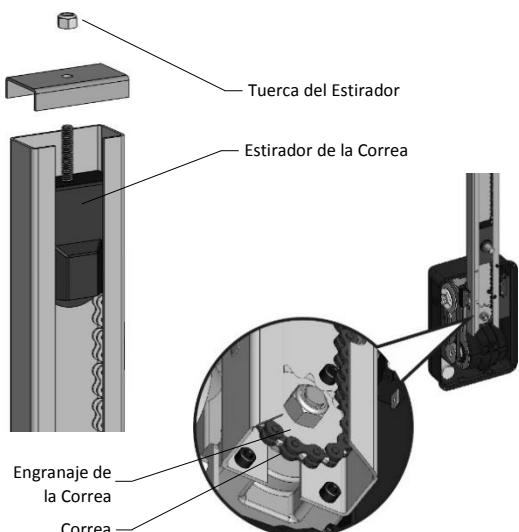
- 1 Retire los tornillos de fijación de la tapa plástica indicados y la retire temporalmente, de modo que el área interna pueda ser accedida.
- 2 Remueva el tornillo Allen que fija el soporte de las micro llaves.
- 3 Posicione el conjunto canal conforme indicado en la figura, encajando las micro llaves en su lateral.
- 4 Fije el conjunto canal a la máquina con los tornillos Allen fornecidos en el kit de instalación del producto.



INSTALACIÓN DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN

El portón es traccionado por la correa de transmisión que compone el conjunto del canal. Instálala en el automatizador de acuerdo con los pasos abajo.

- 1 Retire la tuerca del conjunto estirador de la correa localizada en la parte superior del canal.
- 2 Tire para abajo el estirador de la correa para facilitar el encaje de la correa en el engranaje doble reductor.
- 3 Encaje la correa en el engranaje del reductor conforme mostrado en la figura.
- 4 Monte nuevamente el conjunto estirador de la correa en la posición original.
- 5 Estire la correa conforme necesario. *Para más informaciones de los procedimientos de ajuste de la correa, ver el ítem "Ajustes" de este manual.*



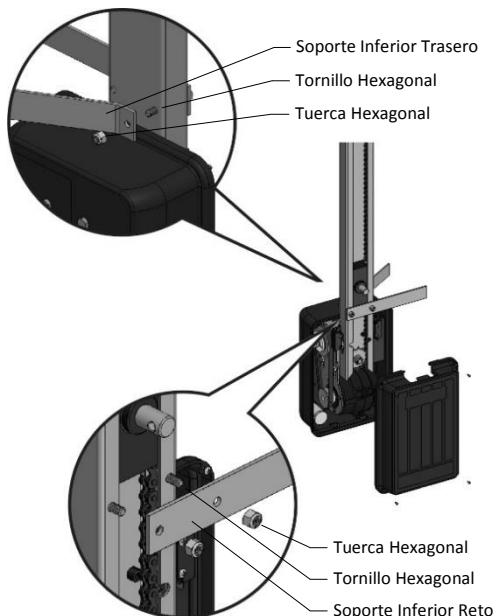
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES INFERIORES

La máquina es compuesta por dos soportes inferiores de fijación localizados en la parte inferior del canal. Siga los pasos abajo para la instalación de estos soportes.

- Identifique el lado de instalación de la máquina, para definir la posición de fijación de los soportes. La figura ilustra la instalación en la lateral IZQUIERDA del portón.

- Instale el soporte de fijación inferior reto utilizando el tornillo fornecido en el kit de instalación.

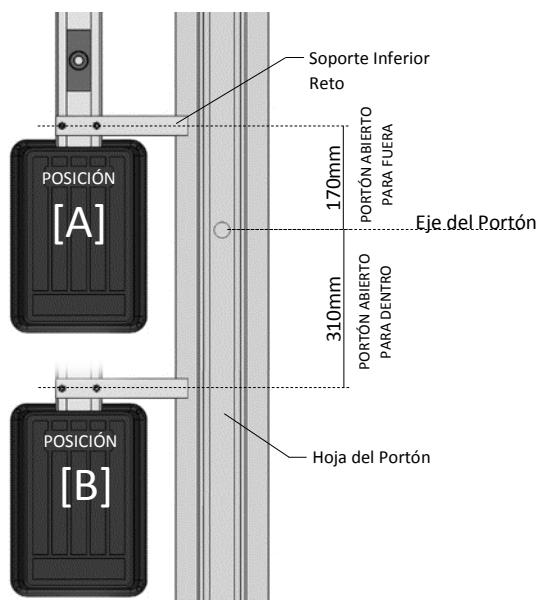
- Instale el soporte de fijación inferior trasero utilizando los tornillos fornecidos en el kit de instalación



FIJACIÓN DEL AUTOMATIZADOR

Este procedimiento consiste en la fijación del automatizador en la columna del portón

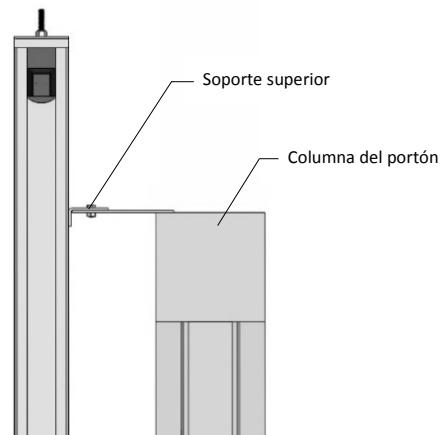
- Identifique la posición de apertura de su portón, [A] fuera o [B] dentro.
- Localice la posición del eje del portón.
- Posicione el automatizador en la columna del portón:
 - POSICIÓN [A]:** Para puertas que se abren hacia afuera, el soporte debe estar 170 mm por encima del eje de la puerta.
 - POSICIÓN [B]:** Para puertas que se abren hacia adentro, el soporte debe estar 310 mm por debajo del eje de la puerta.
- Suelde el soporte inferior reto para dentro de la lateral de la columna del portón. Observe la alineación del automatizador en relación a la columna del portón.
- Suelde el soporte posterior inferior a la cubierta de la columna de la puerta.



INSTALACIÓN DEL SOPORTE SUPERIOR

El soporte superior del canal es un subconjunto compuesto por 2 piezas, 1 tornillo y 1 tuerca. Siga los pasos abajo para fijarlo adecuadamente.

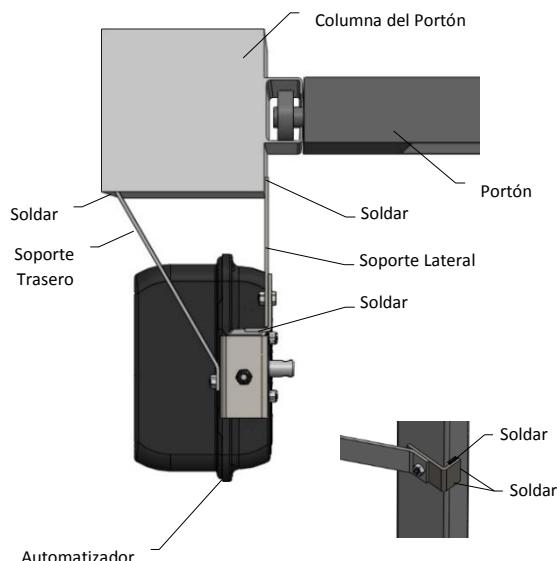
- 1 Ajuste la alienación del canal del automatizador con la columna del portón.
- 2 Suelde la pieza con pliegue en la lateral del canal del automatizador, conforme muestra la figura.
- 3 Suelde la otra extremidad del soporte en el alto de la columna del portón.
- 4 Verifique si el automatizador está bien fijo en la columna del portón y refuerce los puntos de soldadura si necesario.



INSTALACIÓN DEL SOPORTE INTERMEDIO

Los soportes intermedios de fijación fueron desenvueltos para aumentar la rigidez de canales grandes. Estos soportes deberán ser instalados siempre que la altura del canal sea mayor o igual a 3 metros.

- 1 Con el auxilio de una cinta métrica, encuentre el centro vertical del canal entre el Soporte Superior y los Soportes Inferiores de fijación. Marque esta posición para instalar los soportes intermedios.
- 2 Suelde el Soporte Intermedio Lateral en el centro del canal y en la posición mostrada en la figura. Después lo suelde en la columna del portón.
- 3 Suelde el Soporte Intermedio Trasero en el centro del canal y en la posición mostrada en la figura. Después lo suelde en la columna del portón.
- 4 Verifique si el canal está firmemente fijo y refuerce los puntos de soldadura caso sea necesario.



INSTALACIÓN DEL AUTOMATIZADOR

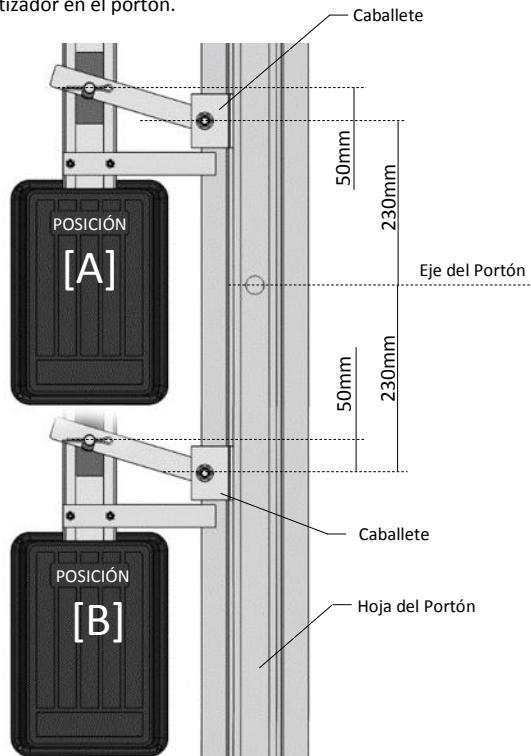
Este procedimiento consiste en la instalación del automatizador en el portón.

- 1 Con el portón cerrado, coloque el elemento Caballete en la hoja de la puerta, como se muestra a continuación:
 - **POSICIÓN [A]:** Para puertas que se abren hacia afuera, el caballete debe estar a 230 mm por encima del eje de la puerta.
 - **POSICIÓN [B]:** Para puertas que se abren hacia adentro, el caballete debe estar a 230 mm por debajo del eje de la puerta.
- 2 Suelde el Caballete en la hoja del portón.
- 3 Monte el Brazo articulado en el perno del motor de tracción.
- 4 Monte la placa del brazo y el pino de bloqueo del Brazo articulado.
- 5 Suelde el brazo en el perno del caballete.



ATENCIÓN

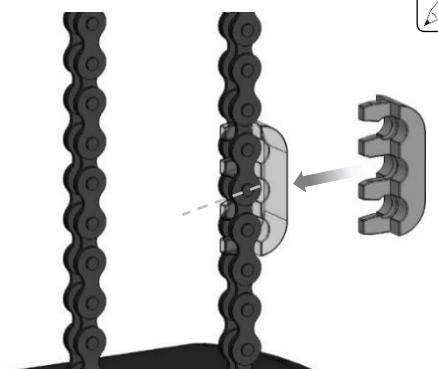
Para aumentar la seguridad, substituya el perno de bloqueo por un candado.



INSTALACIÓN DE FINES DE CURSO

El termino de los ciclos de apertura y cierre del portón son accionados a través de los fines de curso abajo.

- 1 Con el portón completamente abierto, marque en la correa la posición de la micro llave del ciclo de apertura.
- 2 Suelte el portón hasta que la posición de instalación en la correa se quede accesible.
- 3 Instale el actuador de fin de curso en la correa, de acuerdo con la posición marcada anteriormente.
- 4 Repita los pasos anteriores con el portón completamente cerrado para instalar el actuador de fin de curso del ciclo de cierre.



CONEXIONES EXTERNAS

RECEPTOR EXTERNO

- La conexión de un receptor externo permite:
- Accionar el portón con diferentes frecuencias;
 - Aumentar la señal de la Radio Frecuencia (RF);
 - Aumentar memoria para registrar controles;

BOTONERA

Permite el accionamiento del Automatizador sin un control remoto, tanto para la apertura como para el cierre. Cuando la función PREDIAL está habilitada, la botonera solamente realizará la apertura.

LUZ DE GARAJE

Permite la instalación de una lámpara para que sea automáticamente encendida en el momento en que es accionado. La luz se apagará 2 minutos después del término del ciclo de apertura o cierre. En la central eléctrica CEC G2, el tiempo de duración es de 90s. En RJET, se puede regular en 30/60 / 90s y requiere un módulo externo para la operación.

SYNC (EXCLUSIVO CEC-G2)

Permite la realización de una copia de seguridad (Backup) de todos los transmisores registrados en la central, a fin de recuperarlos y restaurarlos en una nueva central en el caso de incidentes en la red eléctrica.

SALIDA AUXILIAR

Permite la conexión de un módulo Relé externo para accionamiento de una SEÑALIZACIÓN o de un BLOQUEO ELÉTROMAGNÉTICO. El Módulo Externo permanecerá accionado hasta el término del ciclo de cerramiento del portón.

FOTOCÉLULA

Permite la conexión de un conjunto de fotocélulas Contel. Al detectar un obstáculo entre los sensores durante el ciclo de cerramiento, el automatizador invierte inmediatamente el sentido de funcionamiento.



ATENÇÃO

- Caso el funcionamiento de la fotocélula ocurra durante el ciclo de apertura, se debe reconfigurar el sentido de apertura del portón, posicionando la llave N° 1 de DIP en "ON". En la RJET invierta el conector de los fines de curso en 180° y cambie la posición de los hilos del motor "W" y "V".
- La utilización de sensores de barrera no homologados por la Contel podrá dañar permanentemente a la central electrónica del automatizador. Para más informaciones consulte el manual de la Fotocélula.

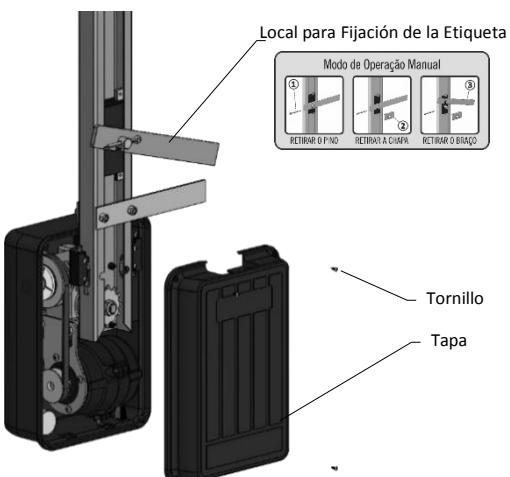
CERRAMIENTO DE LA TAPA

Después de concluida la instalación siga los pasos abajo para fijación de la tapa y etiqueta.

- Certifíquese que no existen herramientas en el interior de la máquina y que las partes móviles están desobstruidas.
- Encaje la tapa del automatizador en la base metálica y con una llave Phillips, fije la tapa con los tornillos retirados en el inicio de la instalación.
- Limpiar el local indicado en la figura al lado y preventivamente fijar la etiqueta Modo de Operación Manual adyacente a el elemento actuador.

ATENCIÓN

Este aparato DEBERÁ permanecer con la tapa cerrada después de su instalación.

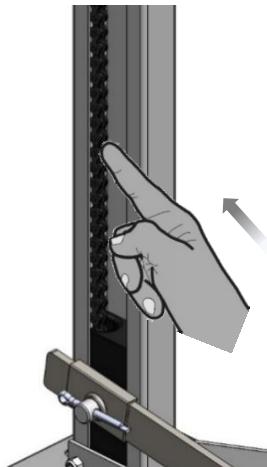


Ajustes

AJUSTE DE LA CORREA

El procedimiento de ajuste de la correa prolonga la vida útil del equipamiento. Verifique regularmente.

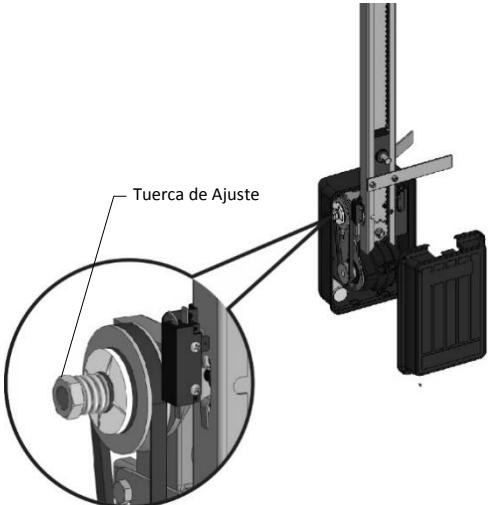
- 1** Desconecte el cable de alimentación eléctrica de la energía.
- 2** Presione manualmente la correa contra la lateral izquierda del canal del automatizador, conforme indicado en la figura.
- 3** Identifique visualmente la existencia de holgura en la correa.
- 4** Retire la holgura de la correa apretando la tuerca del conjunto estirador, localizada en la parte superior del canal, hasta que la correa se quede rígida con la aplicación de la fuerza.



AJUSTE DEL EMBRAGUE MECÁNICO

El embrague mecánico es un dispositivo de seguridad que tiene la misma finalidad del embrague electrónico. El ajuste podrá ser hecho de acuerdo con los pasos a seguir.

- 1** Desconecte el cable de alimentación eléctrica de la energía.
- 2** Remueva los cuatro tornillos que fijan a la tapa del producto y la retire temporalmente, de modo que el área interna pueda ser accedida.
- 3** Con una llave fija, gire la tuerca indicada en el sentido horario para disminuir la sensibilidad em relación a una fuerza contraria y/o al peso del portón.
- 4** Con una llave fija, gire la tuerca indicada en el sentido anti-horario para aumentar la sensibilidad en relación a una fuerza contraria y/o al peso del portón.

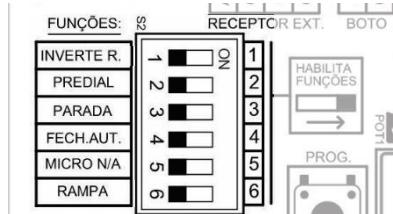


Programación CEC G2

HABILITAR FUNCIONES

Las funciones de esta central electrónica son habilitadas en un local centralizado, através de la llave DIP. Estas funciones están especificadas en la imagen abajo e detalladas en la secuencia de este manual.

- 1 Para habilitar una de las funciones al lado, mueva para la derecha la llave referente a la función que desea habilitar, de modo que fique en la posición "ON".
- 2 Para deshabilitar una de las funciones al lado, mueva la llave para la izquierda, retornando así a la posición original.



→ Habilitar Función
← Deshabilitar Función

MODO DE OPERACIÓN

Procedimiento para configurar el efecto de un accionamiento al botón del control durante un ciclo de abertura.

ABRE-CIERRA

Un accionamiento en el botón del control en un ciclo de abertura o cerramiento, irá invertir el sentido del portón. Si el portón está abriendo el accionamiento durante este ciclo, hará con que el portón cierre, y viceversa. Para utilizar esta configuración posicione la llave DIP Nº 3 para la izquierda.

PARADA

Un accionamiento en el botón del control en un ciclo de abertura interrumpirá el movimiento del portón manteniéndose en esta posición hasta un nuevo accionamiento. Cuando eso ocurrir, el portón invierte el sentido que estaba. Para utilizar esta configuración posicione la llave DIP Nº3 en "ON".

PREDIAL

Un accionamiento en el botón del control o botonera en un ciclo de abertura o cerramiento, irá abrir el portón. El cerramiento será realizado solamente por la función de cerramiento automático. Para utilizar esta configuración posicione las llaves DIP Nº 2 y Nº 4 en "ON" y ajuste el tiempo.

REGISTRO Y EXCLUSIÓN DE TRANSMISORES

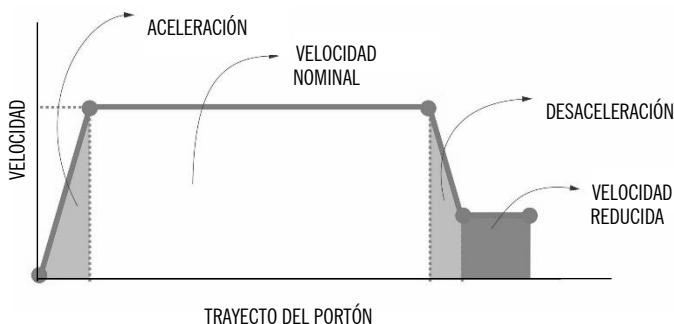
Para realizar este procedimiento es necesario que el cable de alimentación eléctrica esté ligado.

- 1 Presione el botón "PROG" hasta que el LED de la Central se ilumine. Cuando eso ocurrir suelte el botón "PROG". La central entra en modo programación por 15s.
- 2 Accione el botón del Control Remoto a ser grabado, manteniendo accionado hasta que el LED de la central parpadee rápidamente.
- 3 La confirmación ocurre cuando el LED de la Central parpadea rápidamente.
- 4 Para registrar el segundo botón del control remoto, para este o para otro automatizador Contel, repita los pasos anteriores hasta la confirmación del LED.
- 5 Para apagar todos los transmisores registrados en la memoria, mantenga el botón "PROG" accionado por 10 segundos.
- 6 La confirmación de la exclusión ocurre cuando el LED parpadea rápidamente.

RAMPA

Esta función tiene por objetivo suavizar el inicio y el fin de los ciclos. ESTE RECURSO ES OPCIONAL.

- 1 Certifíquese de que la central está correctamente instalada, el portón cerrado y tenga en manos un radio registrado.
- 2 Habilite la función en la llave DIP Nº 6. El LED de la central deberá iluminar. Caso eso no ocurra, invierta el sentido del portón en la DIP Nº 1.
- 3 Seleccione el tipo de Rampa con 1 clic en el botón PROG para Portón Pesado y 2 clics en el botón PROG para Portón Leve.
- 4 Accione el automatizador con el radio para realizar dos ciclos completos deertura y cierre. El trayecto será grabado.
- 5 Despues de completar los dos ciclos, la confirmación de la configuración ocurre cuando el LED parpadea rápidamente y se apaga.
- 6 Para deshabilitar la función Rampa, vuelva la llave DIP Nº 6 para la posición original. Al deshabilitar la función, el tiempo del trayecto será mantenido en la memoria.
- 7 Para excluir el tiempo del trayecto, accione simultáneamente los dos fines de curso y el transmisor. Para grabar un nuevo trayecto repita los pasos 1 a 5.

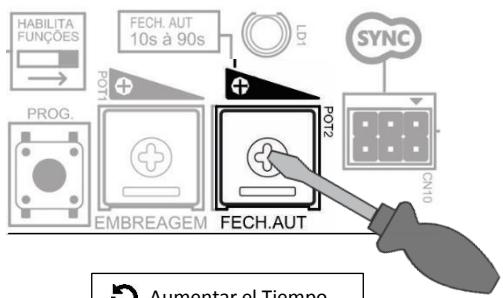


CERRAMIENTO AUTOMÁTICO

Cuando esta función esté habilitada la central electrónica irá iniciar el ciclo de cerramiento automáticamente después de un tiempo pre-configurado y sin la intervención del usuario. Este tiempo inicia a partir del final del ciclo de apertura del automatizador. En el caso de una parada en el medio del ciclo de apertura, esta función es desconsiderada.

- 1 En la Central Electrónica localice la llave DIP Nº 4 y la posicione en "ON".
- 2 Localice el potenciómetro "FECH. AUTO." y gire en el sentido horario para disminuir el tiempo de intervalo. Gire en el sentido antihorario para aumentar. El intervalo de tiempo varia de 10s a 90s.
- 3 Para deshabilitar esta función, vuelva la llave DIP Nº 4 en la posición original.

t.EXT. BOTO MICROCHAVES FOTOCÉLULA SAÍDA AUX.



EMBRAGUE ELECTRÓNICO

Procedimiento necesario para ajustar el torque del motor para apertura, cierre y en una situación de colisión con un obstáculo a lo largo de su trayecto. ESTE RECURSO ES OPCIONAL.

- 1 Localice el potenciómetro "EMBREAGEM" y gire en el sentido horario para disminuir el torque del motor.
- 2 Para aumentar el torque del motor, gire el potenciómetro en el sentido antihorario.

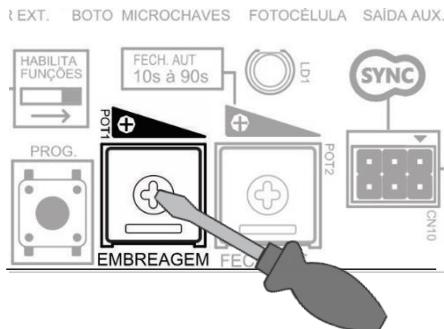
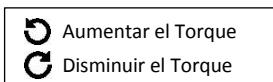
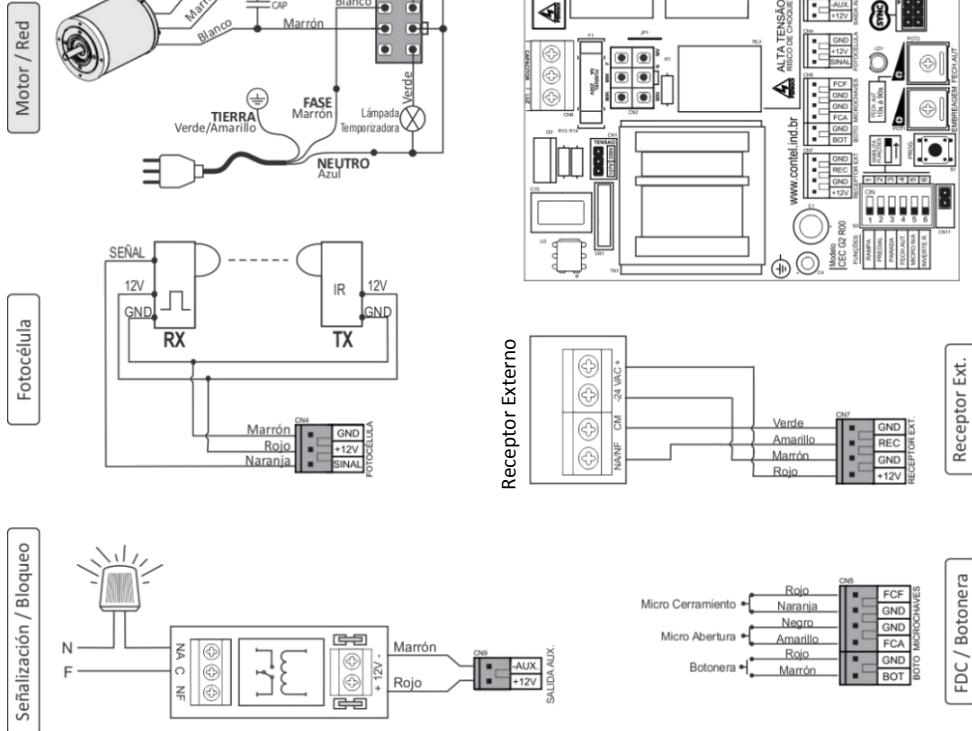


DIAGRAMA ELÉCTRICO



Programación RJET

AVISO

NO UTILICE CAPACITOR DE PARTIDA!

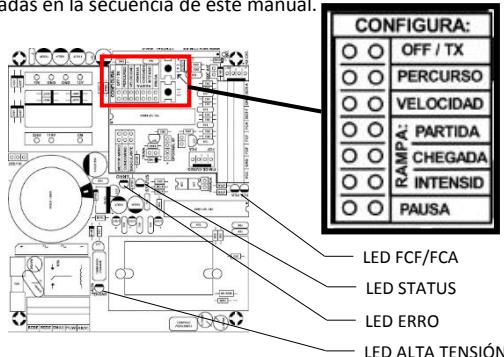
HABILITAR FUNCIONES

Las funciones de esta central electrónica son habilitadas en un local centralizado, a través de jumper. Estas funciones están especificadas en la imagen abajo e detalladas en la secuencia de este manual.

- 1 Para habilitar funciones, retire el jumper de la posición "OFF / TX" y ponga-lo en la posición referente a la función que desea configurar.

OBS: Cuando los ajustes a través de las teclas "-" y "+" lleguen a los límites mínimos y máximos, el LED "STATUS" se encender.

- 2 Despues de realizar las configuraciones de las funciones, vuelva el jumper a la posición "OFF / TX".



INDICADORES DE LED

Esta central electrónica tiene 4 indicadores en Led para información al usuario.

LED STATUS

- Parpadeando Rápido: Ativado Cierre Autom.
- Parpadeando Lento: Stand by.

LED FDC

- Encendido: Indica fin de curso accionado.

LED ERRO

- Encendido: Temperatura Elevada.
- Parpadeando: Exceso de corriente en el motor.
- Parpadeando + LED Status: Falta de comunicación.

LED ALTA TENSÃO

- Encendido: Indica central cargada con alta tensión.

MODO DE OPERACIÓN

Procedimiento para configurar el efecto de un accionamiento al botón del control durante un ciclo de abertura.

ABRE-CIERRA

Un accionamiento en el botón del control en un ciclo de abertura o cerramiento, irá invertir el sentido del portón. Si el portón está abriendo el accionamiento durante este ciclo, hará con que el portón cierre, y vice-versa. Para utilizar esta configuración inserte el jumper "parada".

PARADA

Un accionamiento en el botón del control en un ciclo de abertura interrumpirá el movimiento del portón manteniéndose en esta posición hasta un nuevo accionamiento. Cuando eso ocurrir, el portón invierte el sentido que estaba. Para utilizar esta configuración quite el jumper "parada".

PREDIAL

Un accionamiento en el botón del control o botonera en un ciclo de abertura o cerramiento, irá abrir el portón. El cerramiento será realizado solamente por la función de cerramiento automático. Para utilizar esta configuración inserte el jumper en la posición condominio.

REGISTRO Y EXCLUSIÓN DE TRANSMISORES

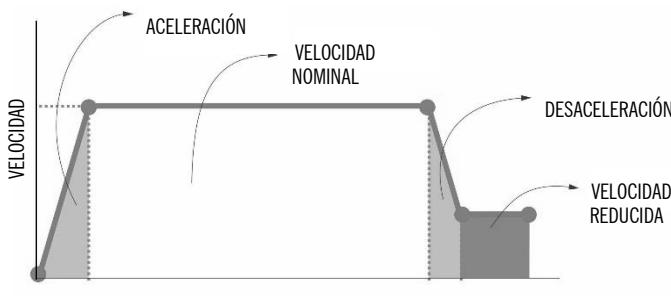
Para realizar este procedimiento es necesario que el cable de alimentación eléctrica esté ligado.

- 1 Posicione el jumper de configuración en "OFF / TX" y presione la el botón del transmisor a cadastrar.
- 2 Con el botón presionado accione 2x el botón "GRAVA TX" en la central. Cuando esto ocurra, el led de la central parpadeará, señalando el registro.
- 3 Para registrar el segundo botón, repita los pasos anteriores hasta la confirmación del LED.
- 4 PARA APAGAR TODOS LOS CONTROLES DEL CENTRAL: Coloque el jumper en "OFF / TX".
- 5 Mantenga el botón "GRAVA TX" presionado y accione cualquier control (el control accionado no necesita estar registrado en la central).
- 6 El LED STATUS se enciende, mantenga el botón "GRAVA TX" accionado hasta que el LED STATUS parpadee 3 veces.

RAMPAS

Esta función tiene como objetivo suavizar el inicio y el final del ciclo de accionamiento, ajustando el tiempo de duración de la rampa (10 niveles de regulación). La puerta debe tener un funcionamiento suave, sin trabas ni golpes.

- 1 Asegúrese de que la central esté correctamente instalada, la puerta cerrada y tenga en sus manos una radio registrada. Para registrar un transmisor vea el procedimiento anterior.
- 2 Coloque el jumper de configuración en "PERCURSO". La puerta se abrirá y cerrará automáticamente para leer y grabar la ruta.
- 3 Coloque el jumper de configuración en "VELOCIDAD" y utilice las teclas (-) y (+) para ajustar la velocidad nominal. Después del ajuste, accione el transmisor para un ciclo completo (apertura y cierre) para calibrar las rampas.
- 4 Coloque el jumper de configuración en "PARTIDA" y utilice las teclas (-) y (+) para ajustar la duración de las rampas. Cada nivel modifica 0,5s de duración de la rampa: Nivel 1 (mín.) = 0,5s | Nivel 10 (máx.) = 5,5s
- 5 Coloque el jumper de configuración "CHEGADA" y utilice las teclas (-) y (+) para ajustar la duración de las rampas. Cada nivel modifica 0,5s de duración de la rampa: Nivel 1 (mín.) = 0,5s | Nivel 10 (máx.) = 5,5s
- 6 La intensidad de cierre es la velocidad de la rampa de llegada. Ajuste sólo si es necesario. Para ello, coloque el jumper en "INTENSID" y utilice las teclas (-) y (+) para ajustar de 20Hz a 60Hz. Despues de finalizar, vuelva el jumper a la posición "OFF / TX".



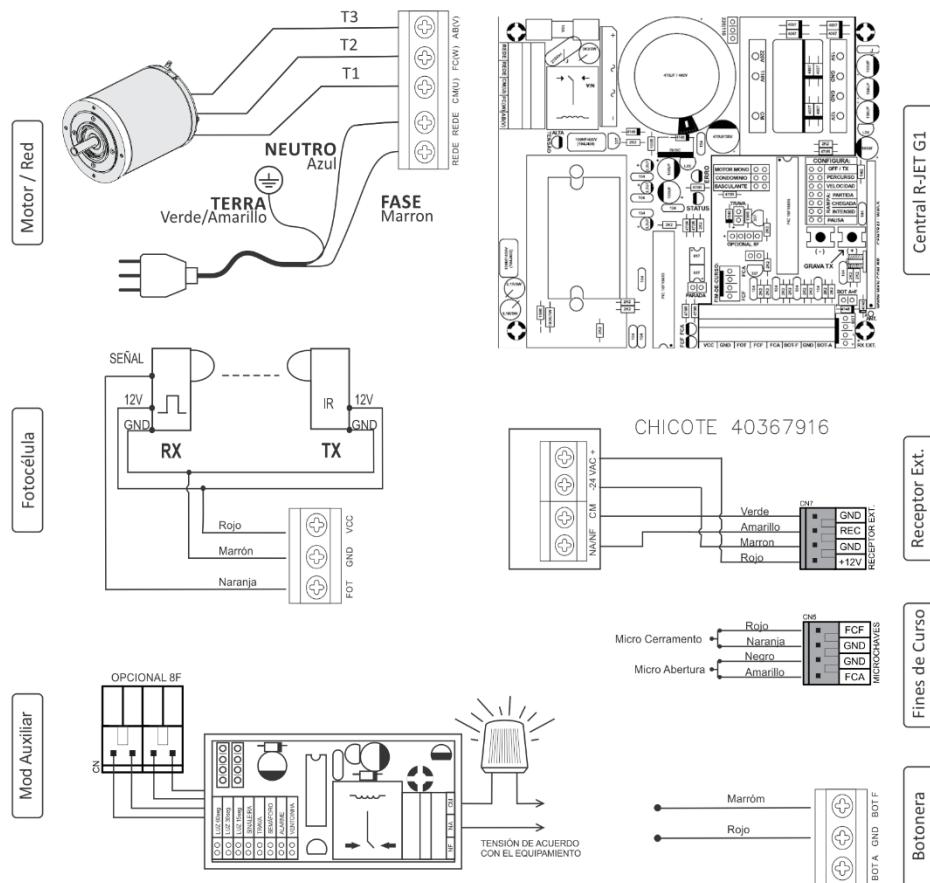
TRAYECTO DEL PORTÓN

CERRAMIENTO AUTOMÁTICO

Con esta función habilitada el automatismo inicia un ciclo de cierre de forma automática después del tiempo preconfigurado. El recuento de este tiempo se inicia a partir del final del ciclo de apertura de la puerta. IMPORTANCIA: Cuando la señal de la fotocélula se interrumpe el cierre automático por tiempo es desconsiderado de modo que se iniciará 2 segundos después de la liberación de la señal del sensor. En el caso de una parada en el centro del ciclo de apertura esta función es desconsiderada.

- 1** Coloque el jumper de configuración en la posición "PAUSA" y utilice la tecla "-" y "+" para incrementar o decrementar tiempo. El incremento y decremento es de 2 en 2 segundos.
- 2** Para zerar o tempo coloque o jumper em "PAUSA" e mantenha pressionado o botão “-“ até o led STATUS permanecer aceso.

DIAGRAMA ELÉCTRICO



Operación

CONTROL REMOTO

Los controles remotos disponen de tres botones, para el accionamiento de hasta tres portones diferentes.



AUTOMATIZADOR

Una vez que los controles estén configurados, la operación del automatizador es realizada conforme sigue.

CICLO DE ABERTURA

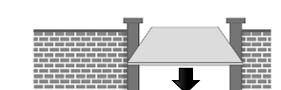
Cuando el portón está en la posición Cerrado, el accionamiento del botón en el control remoto irá iniciar el movimiento de abertura del portón. Durante el ciclo de apertura, un nuevo accionamiento del botón en el control remoto irá invertir el sentido del portón.



ABIENDO

CICLO DE CERRAMIENTO

Cuando el portón está en la posición Abierto, el accionamiento del botón en el control remoto irá iniciar el movimiento de cerramiento del portón. Durante el ciclo de cerramiento, un nuevo accionamiento del botón en el control remoto irá invertir el sentido del portón.



CERRANDO

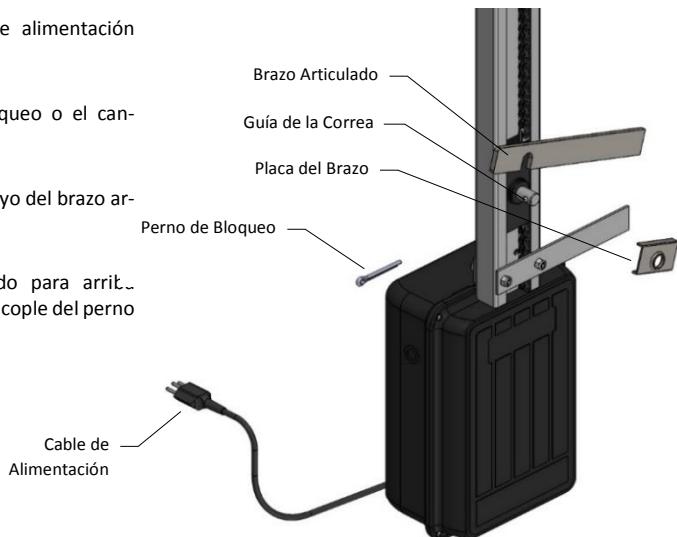
! ATENCIÓN

- El modo de operación mostrado arriba se refiere a la configuración estándar de fábrica. Esta configuración podrá ser opcionalmente alterada cuando requerido pelo consumidor. (Ver páginas 13 y 16)
- Las alteraciones en la configuración del modo de operación, así como el registro de nuevos radios, SOLAMENTE podrán ser realizadas por un técnico especializado.
- Este automatizador podrá ser opcionalmente configurado para cerrar automáticamente después de un tiempo predeterminado. (Ver páginas 13 y 16)
- Este automatizador podrá ser opcionalmente configurado para que, al accionar el botón del control remoto durante el ciclo de apertura, el automatizador interrumpa el movimiento del portón. (Ver páginas 13 y 16)

OPERACIÓN MANUAL

Este automatizador posee un sistema de desbloqueo manual que permite la apertura y cierre del portón sin la intervención del automatizador en caso de falta de energía eléctrica. Para que eso sea posible siga el procedimiento abajo.

- 1 Desconecte el cable de alimentación eléctrica de la energía.
- 2 Retire el perno de bloqueo o el candado, cuando aplicable.
- 3 Retire el soporte de apoyo del brazo articulado.
- 4 Gire el brazo articulado para arriba hasta que el mismo desacople del perno del Guía de la Correa



DESCONEXIÓN

Para desconectar el automatizador es necesario que el cable de alimentación eléctrica esté desligado. Cualquier manutención o limpieza realizada en el automatizador NO podrá ser iniciada hasta que el cable de alimentación eléctrica sea desconectado.



! ATENCIÓN

La no desconexión del cable de alimentación eléctrica podrá llevar a heridos graves.

Manutención

LISTA DE VERIFICACIÓN

Las verificaciones recomendadas están determinadas a seguir. Verificaciones mensuales deben ser realizadas por el usuario.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VERIFICAR POR LO MENOS A CADA	
		MES	6 MESES
Sensor de Barrera	Verificar el correcto funcionamiento	X	X
Etiquetas	Verificar el estado de las etiquetas		X
Operación Manual	Verificar el correcto funcionamiento		X
Correa	Verificar holgura excesiva y lubricar		X
Correa y Poleas	Verificar holgura excesiva y desgaste		X
Embrague Mecánica	Verificar desgaste		X
Automatizador	Verificar las condiciones generales		X
Fijación	Verificar fijación de la máquina		X
Cableado	Verificar condición de las ligaciones eléctricas		X
Portón	Verificar condición de equilibrio y rigidez		X
Accesorios	Verificar correcto funcionamiento		X

! ATENCIÓN

- Para instalaciones en locales de alto flujo las verificaciones arriba deberán ser realizadas con más frecuencia.
- Se recomienda la verificación de la tensión en el local donde el producto está instalado. Utilizando un multímetro digital, verifique si la tensión varía hasta 10% del especificado.
- Cuando requerida la lubricación de la correa, use solo spray de Litio. Nunca utilice grasa o spray de silicona.
- No limpie con benzina o solvente, ni mismo pinte la tapa del automatizador. Estas sustancias podrán provocar grietas y deformaciones en el plástico.

PIEZAS DE REPOSICIÓN

Para solicitar piezas de reposición, informe siempre el código de la pieza y el modelo del Automatizador.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
40354902	Base	30468901	Estirador de la Correa
40356901	Cable de Alimentación	80103902	Etiquetas Modo de Operación Manual
40361XXX	Capacitor	40397902	Guía de la Correa
30455XXX	Central Electrónica	30467901	Kit Fotocélula
40367903	Chicote 127/220V 6 vías	30466904	Kit Instalación
40367906	Chicote 12V 6 vías	40366903	Micro Llave
30463XXX	Control Remoto	30460XXX	Motor Eléctrico
40368902	Correa	40382903	Polea del Motor
40369901	Correa (m)	30462XXX	Reductor
30469901	Embrague Mecánico	40390902	Tapa

Accessorios

LÍNEA DE ACCESSORIOS

Nobreak UPS

Permite el accionamiento de la puerta sin energía.



Kit Tracionador

Mejora la estabilidad de la puerta.



TX Stylo

Un transmisor con diseño y Stylo.



Backup Sync

Backup confiable de todos tus transmisores.



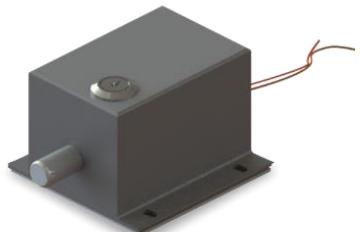
TX Car

Abre la puerta con un toque de luz del vehículo.



Cierre Eléctrico

Más seguridad para tu portón.



Garantía

TERMO DE GARANTÍA

El equipamiento CONTEL, fabricado por MOVPORT INDÚSTRIA DE PEÇAS LTDA, CNPJ 03.959.055/0001-11, fue probado antes de la entrega, lo que garantiza la calidad en el producto fornecido. La CONTEL garantiza este aparato contra defectos de proyecto, fabricación y montaje y/o solidariamente en ocurrencias de vicios de calidad del material que lo tornen impróprio o inadecuado al uso a que se destina por el plazo legal de 90 (noventa) días de la fecha de adquisición, desde que observadas las orientaciones de instalación descritas en el manual de instrucciones. En caso de defecto, en el período de garantía, la responsabilidad de CONTEL se queda restricta a la reparación o sustitución del aparato de su fabricación.

Por respeto al consumidor y por consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en los productos CONTEL, acrecemos al plazo arriba más 275 días, alcanzando el total de 1 (un) año, igualmente contados de la fecha de adquisición a ser comprobada por el consumidor a través del comprobante de compra. En el tiempo adicional de 275 días, solamente serán cobradas las visitas y el transporte. La sustitución o el reparo del equipamiento no prorroga el plazo de garantía.

PÉRDIDA DE GARANTÍA

Esta garantía pierde su efecto caso el producto:

- a) No sea utilizado para lo que se destina;
- b) Sufra daños provocados por accidentes;
- c) Sufra daños provocados por agentes de la naturaleza, como rayos, inundaciones, deslizamientos y etc.
- d) Sea instalado en red eléctrica imprópria o en desacuerdo con las instrucciones de instalación;
- e) Sufrir daños por accesorios o equipamientos acoplados al producto;

DADOS

Use la tabla abajo para registro de las informaciones de compra.

Comprador:	
Distribuidor:	
Data de la Compra:	
Número de Serie (SN):	

Sello Distribuidor

Central de Atendimiento

Movport Indústria de peças Ltda.
Calle Hugo Luciano Ronca, 2866, Barrio São José.
CEP 95043-580, Caxias do Sul – RS – Brasil
Ligue: (0XX54) 3224-2433 [o](#)
Escribe: sac@contel.ind.br

Horario de Atendimiento

Lunes a viernes
08:00hs a las 11:30hs
13:30hs a las 07:00hs



DESCARTE

EMBALAJE

Los componentes del embalaje (cartón, plástico, etc.) son residuos sólidos urbanos y pueden ser eliminados sin cualquier dificultad particular, simplemente separándolos para que ellos puedan ser reciclados.

PRODUCTO

Nuestros productos son producidos con diferentes tipos de materiales. La mayoría de ellos (acero, aluminio, plástico, cables eléctricos) pueden ser considerados como residuos sólidos urbanos y reciclados en empresas especializadas. Otros componentes (placa de circuito, pilas de control remoto, etc.) pueden contener residuos peligrosos y deben ser descartados en empresas autorizadas.

¡NO DESCARTE EN LA NATURALEZA!



www.contel.ind.br