

Serie **Deep**

MANUAL **KC140** **D-COR**

Motorreductor para
puertas y portones
corredizos lineales
hasta 400 Kg.
FC MG/ME

1. INTRODUCCIÓN

El kit KC 140 D-COR MG/ME es apto para puertas y portones corredizos lineales domiciliarios. Soporta hasta 400 kg. de peso máximo de hoja a través de tracción a cremallera. Posee un desbloqueo manual que es clave a la hora de emergencia o cortes de energía permitiendo el accionamiento de forma manual.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

Lea y siga cuidadosamente todas las precauciones y advertencias de seguridad antes de comenzar con la instalación y de utilizar este motorreductor. Asegúrese que la fuente de alimentación sea la adecuada para suministrar la corriente necesaria para el correcto funcionamiento.

3. PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS

TABLA TÉCNICA	
<i>Fuente de alimentación</i>	220V, 50Hz
<i>Velocidad de motor</i>	55rpm
<i>potencia nominal consumida de motor</i>	200W
<i>Distancia de alcance de RF</i>	40m (433,92MHz)
<i>Altura del eje de salida</i>	58.5mm
<i>Peso máximo</i>	400kg
<i>Par de salida</i>	16Nm
<i>Final de carrera</i>	Magnético
<i>Ruido</i>	≤58dB
<i>Frecuencia de trabajo</i>	20%
<i>Temperatura ambiental</i>	-20°C ±50°C
<i>Velocidad</i>	12 m/min.

4. DIMENSIONES DEL MOTORREDUCTOR

El motor KC 140 D-COR MG/ME, posee 265 mm. de altura, 240 mm. de ancho y 200 mm. de profundidad.

5. INSTALACIÓN MECÁNICA

El kit KC 140 D-COR MG/ME se encargará de arrastrar puertas y portones hasta 400kg si los procedimientos de instalación son adecuados y de forma correcta.

Verifique los siguientes ítems a fin de evitar futuras fallas:

- Verifique que el portón se encuentre equilibrado en todo su recorrido, que no tenga sobresaltos.

- Peso del portón, no superior al peso máximo capaz de arrastrar en el kit KC 140 D-COR MG/ME.
- Hoja de superficie lisa (sin salientes) y que no este formada por elementos verticales que puedan chocar contra el automatismo.
- Ausencia de oscilaciones laterales de la hoja.
- Presencia de topes mecánicos en abre y en cierre sobre la guía del portón.
- Ausencia de cierres mecánicos.

El kit KC 140 D-COR MG/ME genera el arrastre de la hoja a través de la tracción PIÑON – CREMALLERA, teniendo un máximo de peso a mover de 400 kg.

El motorreductor deberá ser instalado del lado interior de la residencia.

En la figura N°1 se muestra a modo ilustrativo una instalación tipo junto con el cableado eléctrico. Esto no significa que todos los componentes aquí ilustrados deben ser instalados.

NOTA: *El motorreductor deberá ser instalado del lado interior de la residencia.*

6. SOBRE EL PORTÓN A AUTOMATIZAR

Al automatizar su portón, debe tener en cuenta lo siguiente:

- La automatización no soluciona las deficiencias en el movimiento y/o rozamientos del portón. Por lo tanto, para una correcta instalación, deberá verificar y reparar el portón en caso que sea necesario, antes de la instalación del automatismo.
- Si el portón funciona mal manualmente, también lo hará de forma automática. Pero con el agravante que deteriorará con el tiempo el automatismo instalado. Es importante entonces, que el portón este en perfectas condiciones y sea el instalador quien verifique el buen funcionamiento del mismo.

7. FRECUENCIA DE TRABAJO

Se entiende por frecuencia de uso al porcentual de tiempo de funcionamiento del motor respecto de un ciclo completo de operación, contemplando los tiempos de inactividad del mismo.

La frecuencia de uso del motorreductor DEEP es de 20%, brindando 30 ciclos por hora para 3 mts. de longitud de portón.

Si se respeta el porcentual indicado, el automatismo podrá operar de manera confiable a lo largo del tiempo. (ensayo realizado a 25° C.)

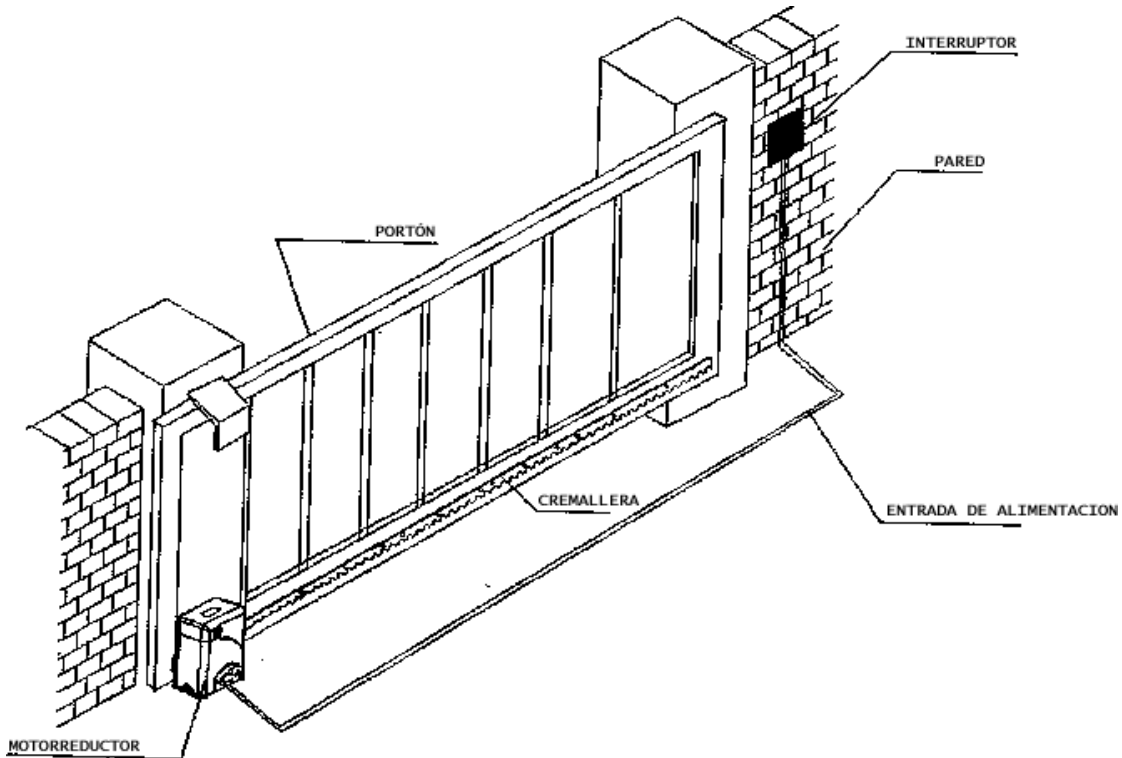
El uso del motorreductor no es apto para un funcionamiento intensivo.

8. PROTECCIÓN DE CABLES

Con el fin de proteger los conductores que nos llevará la alimentación y las señales, utilice conductos de PVC para el cable de energía de baja tensión y cables de control.

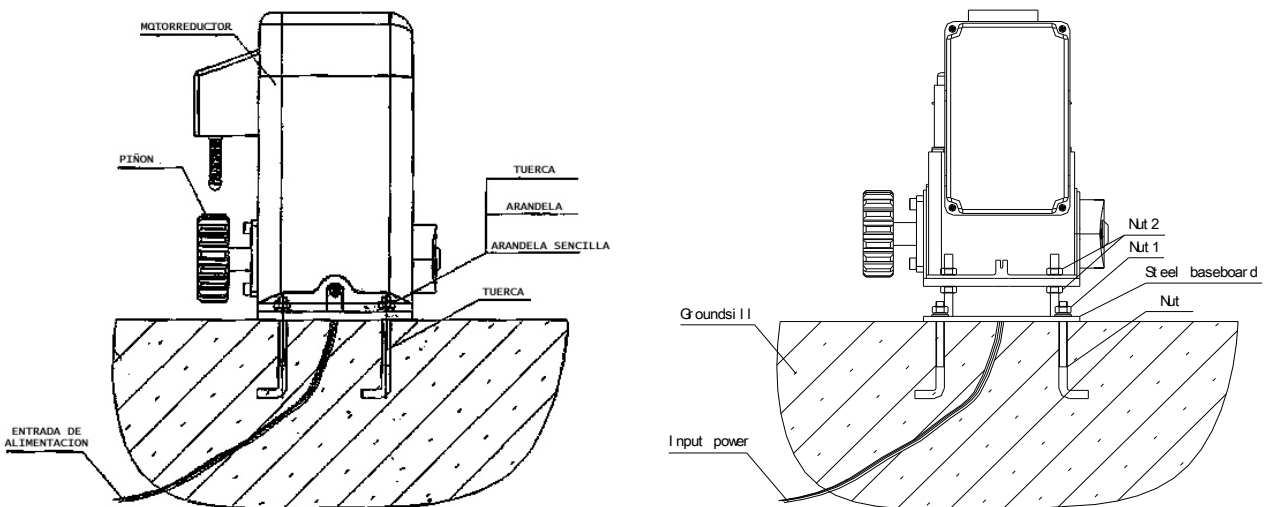
Los cables dentro del conducto se encuentran protegidos de modo que no se produzcan daños que puedan resultar del contacto con cualquier parte aspera o afilada.

FIG 1º



9. BASE DE CONCRETO DE FIJACIÓN MG/ME

El motorreductor MC 140 MG/ME requiere de una base de concreto con el fin de mantener la estabilidad adecuada. La plataforma de concreto debe ser de aproximadamente 450 mm. x 300 mm. x 200 mm. de profundidad con el fin de que el peso y la estructura sean adecuados para garantizar una instalación segura.



10. ANCLAJES (VER FIGURA 2)

Usted puede usar pernos de anclaje, tuercas y arandelas para la sujeción. Estos anclajes se deben amurar en el concreto para luego realizar la fijación del motorreductor. En caso de no poder realizar la base de fijación, se deberá abulonar al piso el motorreductor con tornillos.

11. BASE DE FIJACIÓN

Una vez que la base de concreto esta realizada, se procederá a instalar la placa de fijación. Compruebe el motorreductor y asegurese de que este alineada con el portón.

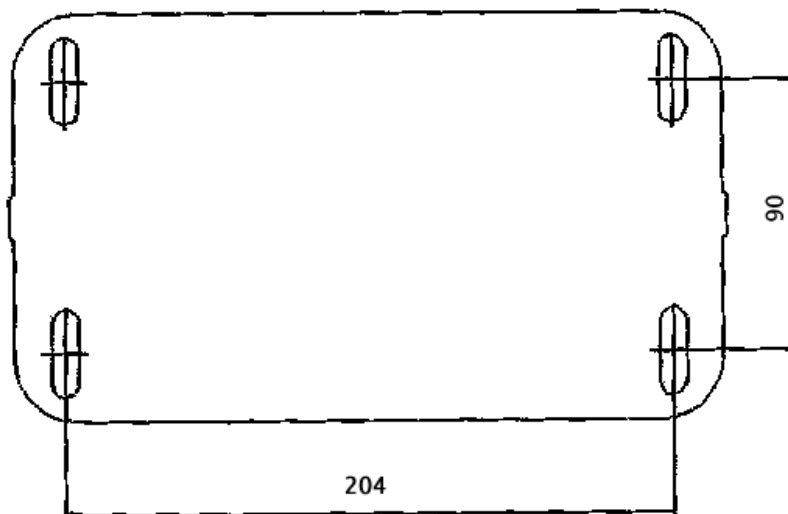


FIG 3º

12. INSTALACIÓN DE CREMALLERAS DE HIERRO

- Fijar a nivel las 3 tuercas por cada metro de cremallera en el bastidor del portón, teniendo en cuenta la altura del piñon ya prevista en la creacion de la base cementada.
- Atornille el primer tramo de cremallera al bastidor, teniendo en cuenta una luz de 1,5 mm. entre el piñon y los dientes de la cremallera.
- Mueva el portón, para asegurarse que la hoja no este apoyada sobre el piñon.
- Coloque las 2 tuercas restantes procediendo de la misma forma.
- Cuando todas las cremalleras hayan sido instaladas, asegurarse que el piñon del motorreductor corra de forma liviana.

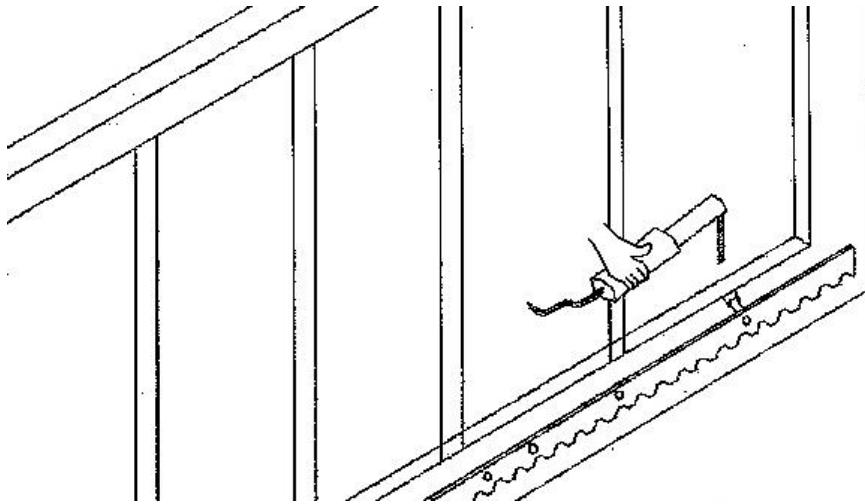


FIG 4º

13. AJUSTE DEL FINAL DE CARRERA

Para garantizar la seguridad, se recomienda una regulación lo mas precisa posible de los finales de carrera, evitando que el porton se deslice fuera de los limites y topes ya establecidos en su fabricacion.

Los accionadores magneticos deberan ser instalados en posicion horizontal.

Instalar los imanes como indica la figura 6.

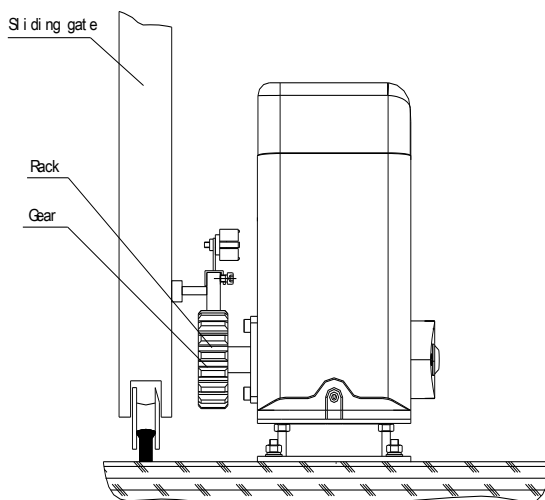
El sensor magnetico instalado en el motor, como tambien los imanes colocados en la cremallera se utilizan para detener y marcarle el fin del recorrido al motorreductor MC 140 MG/ME.

En la instalación se recomienda desbloquear el equipo y accionarlo de forma manual.

De esa forma se verificara el correcto accionamiento del final de carrera y se prodra verificar en ABRE y CIERRE.

Una vez que se encuentre finalizado, volver a bloquear el motorreductor para ponerlo en funcionamiento de forma automatica.

MOTORREDUCTOR KC 140 D-COR MG



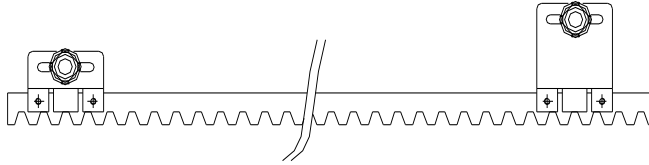
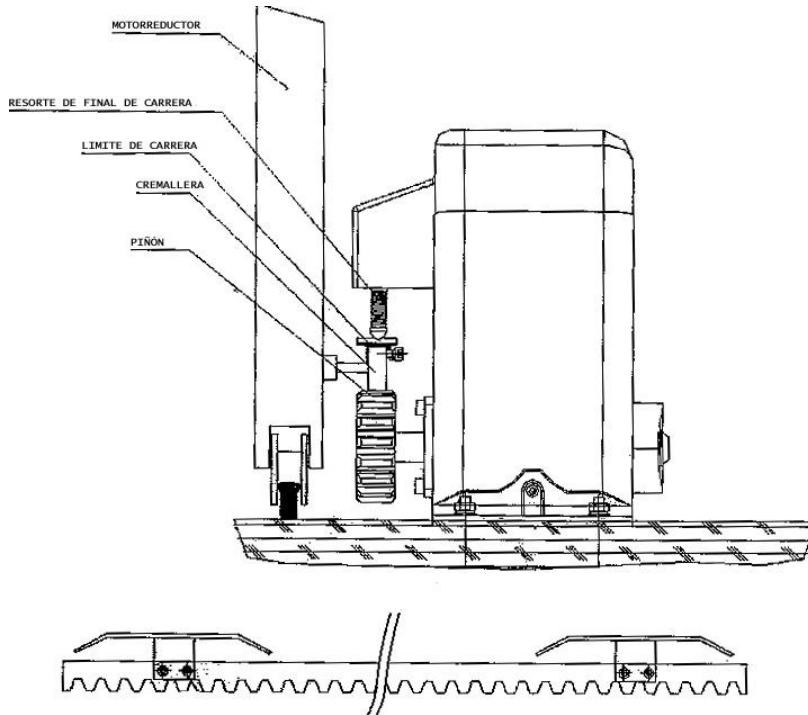


FIG 5º y 6º

MOTORREDUCTOR KC 140 D-COR ME



14. OPERACIÓN DE FORMA MANUAL

En caso de corte de energía eléctrica o bien de alguna necesidad en particular, será clave el uso del motorreductor de forma manual.

Inserte la llave en la cerradura suministrada con el motorreductor.

Gire la llave y tire hacia fuera hasta una posición de 90% de la puerta.

En la posición de 90% el motorreductor liberará su tracción, pudiéndose accionar de forma manual.

NOTA: No superar la apertura de 90% ya que podría dañar el mecanismo, ni ejercer excesiva fuerza en la apertura. En los casos donde el portón quede apretado contra el marco en su detención en cierre, el desbloqueo del motorreductor podrá verse trabado.

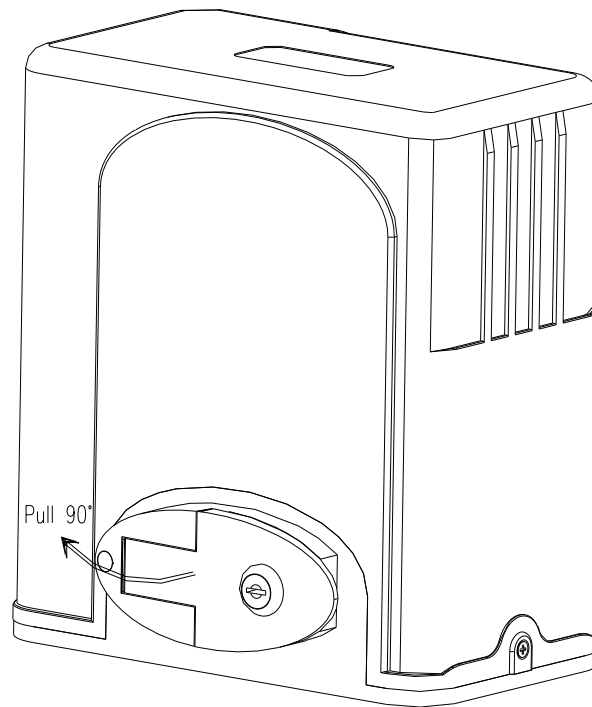


FIG 7º

D-COR | Central electrónica Serie DEEP

16. COMPONENTES DE LA CENTRAL

La central DEEP D-COR posee dos partes básicas: placa base y placa lógica/receptora. Ver fig. N°8

16.1. PLACA BASE

1. **Borneras de Potencia:** Comun motor, Abre, Cierre y Capacitor de arranque.
2. **Borneras de Alimentación:** Fase y Neutro de Alimentación 220V/50hz
3. **Borneras de Interface:** Comun, FCA, FCC,PP.
4. **Fusilera de Entrada:** Fusible de 5Amp protección central.
5. **Rele Motor**
6. **Transformador de Línea**
7. **Conector para accesorios.**

12.2. PLACA LÓGICA

1. **PROG:** Tecla de programación de controles remotos.
2. **LA:** Led de Autoaprendizaje de código de controles remotos.
3. **LB:** Led de Borrado de códigos de controles remotos.

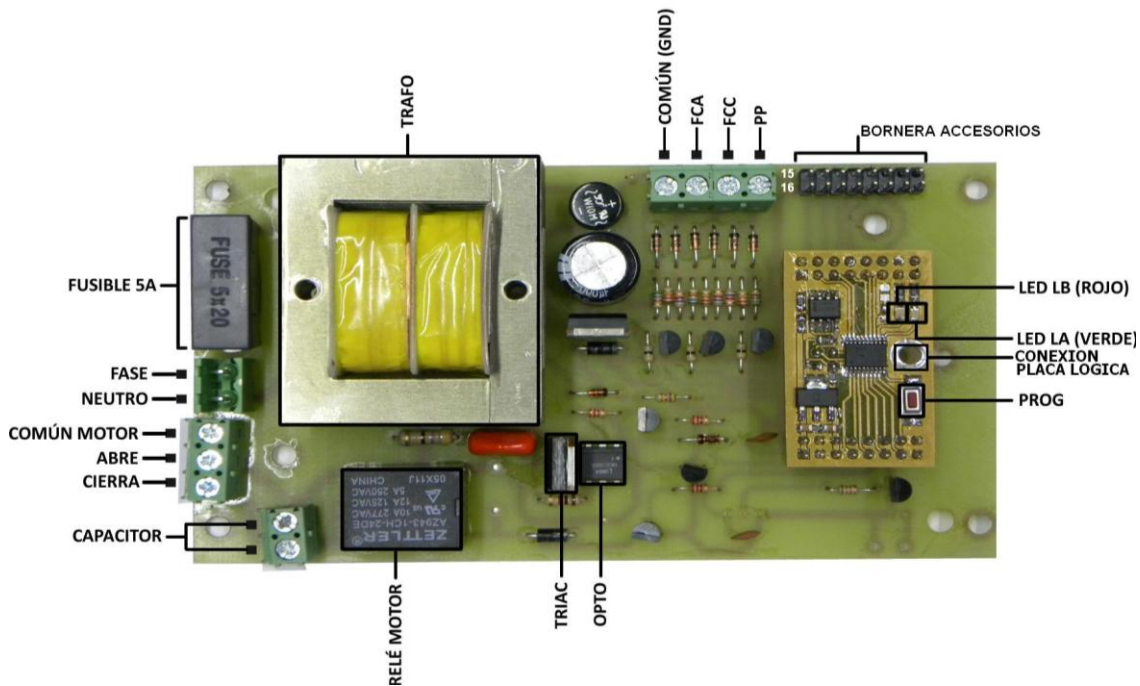


FIG 8º

13. FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA CENTRAL DEEP C-DRIVE

13.1. TIEMPO DE TRABAJO.

La central DEEP D-COR posee un tiempo fijo en la salida de motor y a su vez máximo de 3 minutos. No posee posibilidad de regulación.

13.2. CONTACTO PP/ENTRADA FCC

VERSION KC 140 D-COR MG

- Las entradas FCC son NA (Normal Abierto)
- La entrada de pulsador PP (Normal Abierta)

VERSION KC 140 D-COR ME

- Las entradas FCC son NC (Normal Cerrado)
- La entrada de pulsador PP (Normal Abierta)

13.3. CONEXIONADO DE MOTOR

El motor eléctrico MC 140 posee 3 cables de alimentación.

- AZUL - COMUN MOTOR
- AMARILLO- ABRE
- ROJO- CIERRA

13.4. CONEXIONADO DE FINALES DE CARRERA

El final de carrera del kit KC 140 D-COR MG/ME posee 3 cables.

- **ROJO – FCC** (Final de carrera de Cierre)
- **VERDE– FCA** (Final de carrera de Abre)
- **BLANCO– GND** (Gnd para ambos FC)

13.5. CONEXIÓN DE PLACA LÓGICA

La placa logica de la central DEEP posee dos conectores hembras de 16 pines cada conector. La placa logica presenta una perforacion que le servira de guia para la correcta posicion de conexión. Dicha perforacion debe coincidir con la perforacion que se encuentra en la placa placa base.

13.6. FRENO ELECTRÓNICO CONTRAMARCHA

El freno a contramarcha elimina el golpe que podria provocar el porton al hacer contacto contra los topes de apertura y cierre debido a la inercia que adquiere el mismo en su funcionamiento.

Su principio de funcionamiento esta dado por la activacion de la fase contraria a la que esta ejecutando cuando se activa el Final de carrera.

Logrando detener el porton en el lugar exacto.

El freno mencionado tiene la posibilidad de ser calibrado por el instalador con un maximo de 5 posibilidades. Variando la programacion podremos obtener un cierre mas silencioso y preciso dependiendo de la estructura, peso del porton automatizado.

► CALIBRACION CONTRAMARCHA.

1. Desenchufar la central
2. Presionar y mantener presionado el botón de programación
3. Enchufe la central manteniendo presionado el botón de programación.
4. Cuando los leds LA y LB de la placa logica empiecen a parpadear suelte el botón.
5. Presione de una a cuatro veces para seleccionar la fuerza deseada. Si no presiona ninguna, regresa a la condición de fabrica (calibracion 0).
6. Espere 10 segundos. La central dejara de parpadear los leds y guardara la nueva configuracion.

13.7. PASO PEATONAL

La central DEEP D-COR posee un paso peatonal fijo de fabrica dependiendo de la longitud total del portón y de la longitud de las ruedas de la hoja. Se estima un paso peatonal de 1,5 metros de apertura.

Activable por el canal 2 del transmisor D-CONTROL.

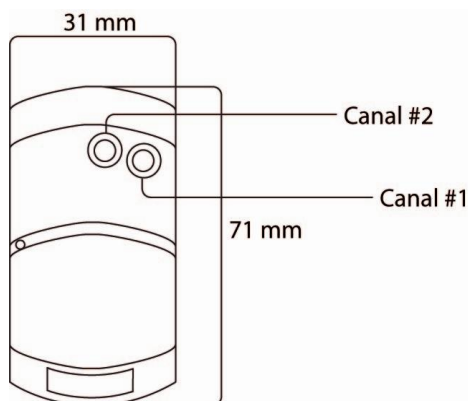
No posee posibilidad de modificar la distancia de apertura.

D-CONTROL | Transmisor Serie DEEP**14. DESCRIPCIÓN DEL CONTROL REMOTO**

Aviatel desarrollo el DEEP CONTROL con dos teclas, canal 1 y 2.

Su frecuencia de transmisión es de 433 Mhz de forma fija, inalterable con factores externos.

El DEEP CONTROL tiene de forma fija asignados los canales de transmisión según lo indica en la figura.

15. DIMENSIONES

Nota: Podrán ser ingresados hasta un máximo de 50 transmisores en la central D-COR.

16. GRABADO DEL TRANSMISOR EN CENTRAL DEEP D-COR

Con la central energizada con 220Volt/50Hz, presione el pulsador PROG ubicado en la placa lógica durante un segundo y suéltelo.

El Led LA (verde) prenderá de forma fija, indicando que entro en el modo de grabado de controles remotos.

Mientras el led LA está encendido de forma fija, el receptor espera que le transmitan con el DEEP CONTROL durante 10 segundos.

Si al término de este tiempo no recibio ningún código transmitido por el transmisor, el led LA se apagará volviendo al estado de reposo.

Si recibio un código, lo indica parpadeando una vez el led LA y luego se apagará.

17. BORRATO TOTAL DE LOS TRANSMISORES EN CENTRAL DEEP D-COR

Para realizar el borrado completo de todos los DEEP CONTROL almacenados en la central realice lo siguiente.

- Presione durante 1 segundo el pulsador PROG, se encenderá de forma fija el led LA (verde)
- Presione nuevamente durante 1 segundo el pulsador PROG, se apagará el led LA y se encenderá el led LB (rojo)
- Presione por tercera vez el pulsador PROG, se apagará el led LB (rojo) indicando que se ha borrado de forma completa la memoria de la central.

18. INGRESO EN PROGRAMACIÓN

El transmisor D-Control posee 3 tipos de programaciones.

Generación de Código Aleatorio. Ingreso de código de forma manual y lectura de código almacenado.

Para realizar algunas de estas programaciones se requiere ingresar en programación del mismo.

18.1. SECUENCIA:

Pulsar y mantener ambas teclas a la vez Canal #1 y #2 hasta que el led verde cambie la velocidad de parpadeo de rápido a lento.

18.2. INGRESO DE CÓDIGO A ELECCIÓN

El transmisor D-Control tiene la posibilidad de ingresarle un código a elección.

Su codificación es de 12 bit, por lo tanto la secuencia a ingresar correspondiente al código, deberá ser de 12 pulsaciones.

- Ingrese en programación pulsando y manteniendo ambas teclas, canal #1 y #2 hasta que el led parpadee de forma lenta.
- Presione 2 veces canal #2 (tecla ROJA) y 3 veces canal #1 (tecla VERDE)
- Ingrese la secuencia de 12 combinaciones de ROJO y VERDE como usted la haya elegido, al ingreso de la pulsación N° 12 el transmisor deberá apagarse. Si el transmisor se apagase antes de la pulsación N°12 retome los pasos mencionados, ya que se ha producido un error. En la carga del código seleccionado

BOTÓN	TECLA	CÓDIGO
Canal #1	Verde	OFF
Canal #2	Roja	ON

19. LECTURA DE CÓDIGO ALMACENADO

Para visualizar el código de 12 bit que el transmisor tiene almacenado en su memoria deberá seguir la siguiente secuencia:

- Entrar en programación presionando ambas teclas canal #1 y canal #2 hasta que el led verde indicador parpadee de forma lenta.
- Presionar 5 veces el canal #1 (tecla verde)
- A continuación el transmisor mostrará el código almacenado.

LED	BOTÓN	CÓDIGO
1 Destello largo	Verde	OFF
2 Destellos cortos	Roja	ON

Nota: Cuando el transmisor comienza a mostrar la secuencia del código almacenado no se puede salir ni cancelarla. Deberá esperar que realice el muestreo de los 12 bit.

20. INSTALACION Y CONEXIÓN FOTOCELULA DE SEGURIDAD.

La central DEEP puede ser utilizada con Fococélulas infrarrojas para una mayor protección en la fase de cierre del portón.

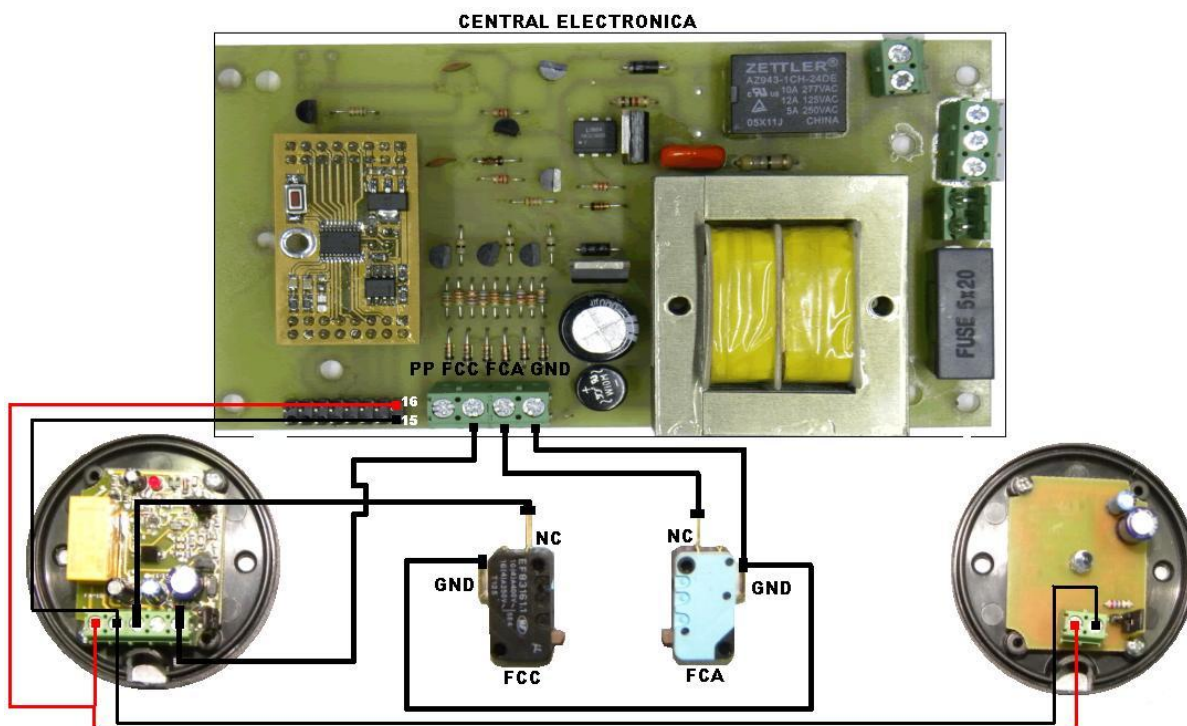
Con una correcta instalación y/o conexión obtendrá en la fase de CIERRE una acción de stop de forma automática del motorreductor ante la detección de un obstáculo en la línea de transmisión de la fotocélula.

NOTA: Para alimentar las Fococélulas con 24 Vdc desde la central DEEP deberá usar el conector provisto en el juego de Fococélula adquirido. El conector deberá ser enchufado en la bornera de accesorios de la placa DEEP (ver figura de central electrónica) dejando el par de cables con línea roja orientado hacia el lado de la entrada del borne PP.

21. DIAGRAMA DE CONEXIÓN FOTOCELULA

A continuación se presenta diagrama de conexión para el uso de fotocelulas infrarroja.

NOTA: Debera seleccionar la alimentación de 24 Vdc para el receptor y el transmisor de la fotocelula.



GARANTIA

AVIATEL garantiza el buen funcionamiento del producto entregado en el plazo indicado (ver apartado *PLAZOS DE REPARACION*), en caso de averías y/o anomalías causadas por defectos y/o desperfectos de fabricación.

La garantía consiste en la reparación o sustitución gratuita de las partes que a exclusivo juicio de AVIATEL evidencien defectos en la fabricación.

AVIATEL otorga garantía directa o indirectamente a través de sus propios centros de reparación. La garantía se extenderá contra la presentación del certificado de garantía y la factura de compra.

LUGAR DE REPARACIÓN

El producto en garantía deberá entregarse en nuestras oficinas o en los centros de reparación que se designe y será devuelto en esos mismos lugares. El material reemplazado será propiedad de AVIATEL

PLAZOS DE REPARACIÓN

- El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, salvo caso de fuerza mayor, será de 30 días a partir de la recepción de la solicitud efectuada por el comprador.
- Se excluyen del término, aquellas reparaciones que exijan piezas o repuestos importados, en estos casos el cumplimiento será de 60 días.
- La garantía en la instalación del automatismo será otorgada y acordada por el instalador a cargo de la obra.

INDEMNIZACIÓN

No será reconocida ninguna indemnización por el período de inactividad de la instalación.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA

Todos los transmisores AVIATEL gozan de una garantía de 12 meses desde la fecha de compra.

LÍMITE DE LA GARANTÍA

La garantía no cubre los defectos resultantes por:

- Mal uso.
- Transporte inapropiado.
- Colocación defectuosa.
- Utilización que no corresponde a los datos técnicos del motorreductor (ejemplo la utilización en sistema que no sean específicamente para persianas).
- Malas condiciones de almacenaje.
- Uso ambiental incorrecto (corrosivo, eléctrico, químico, etc.)

PRESCRIPCIÓN DE LA GARANTÍA

La garantía prescribe en los siguientes casos:

- Cuando personal no autorizado efectuó reparaciones o abrió el automatismo.
- Uso inadecuado o anómalo del producto.
- Utilización de partes no originales.
- Instalaciones eléctricas deficientes.
- Conexión del automatismo a voltaje inadecuado.
- Cuando personal no autorizado efectuó la instalación del automatismo.

QUE NO COMPRENDE LA GARANTÍA

La garantía no comprende:

- Desgaste natural de las piezas.
- Los gastos de mano de obra del retiro del equipo y su posterior reinstalación.
- Gasto de traslado, seguro y flete, si los hubiese.
- Averías y daños causados por el transporte.
- Averías y daños por vicios en la instalación eléctrica.
- Averías y daños por intromisión por parte de personas no autorizadas.
- Negligencia, uso inadecuado u anómalo.
- Defectos causados por agentes químicos, condiciones climáticas adversas o fenómenos atmosféricos.

**MUY IMPORTANTE**

Esta garantía tendrá validez únicamente si lleva el sello y la firma que identifique al instalador autorizado, fecha y factura de compra.
