



ACCESSMATIC
Opening your life

Hulk 500DC

MOTOR PARA CORTINAS ENROLLABLES DC



Hulk 500DC

ADVERTENCIA.

Lea atentamente este manual antes de la instalación. Instalación, pruebas y mantenimiento debe llevarse a cabo por personal especialmente cualificado.

Mantenimiento periódico debería tener lugar con el fin de garantizar su buen funcionamiento. Si usted tiene cualquier pregunta no dude en ponerse en contacto con nuestra empresa.

ACCESSMATIC.com

Estimados clientes, Para garantizar su seguridad personal y la de su propiedad, asegúrese de que este producto tenga un uso normal, por favor lea las instrucciones cuidadosamente antes de instalar y usar el motor. Los ajustes, las reparaciones y mantenimientos requieren de personal calificado o certificado para operar, y realizar las revisiones anuales. De lo contrario afectará la vida útil del motor del obturador y la estabilidad durante la operación del obturador del rodillo, si usted tiene algunos problemas durante la instalación o el uso, por favor póngase en contacto con nuestra compañía.

★ Nuestra empresa logró la certificación Internacional de Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001-2000.

★ Número de patente del nuevo mecanismo de ajuste de cadena: ZL2004 2 0087351.2

★ Número de patente del dispositivo de protección contra rotura de cadena: ZL02240227.6

Precauciones de Seguridad:

★ El motor del obturador del rodillo debe estar firmemente conectado a tierra, para prevenir una descarga eléctrica.;

★ Ajuste el cuadrante de la cadena de mano entre 3-6 mm (ajústelo antes de instalar el obturador);

★ No permita que los usuarios manipulen el motor después de conectarlo;

★ La caja de control debe instalarse en una pared libre de humedad a mínimo 1,5 metros. No permita que niños opriman los botones y el control remoto;

★ El cable de alimentación de entrada del motor del obturador debe tener más de 1.5 mm², y de acuerdo con la norma de construcción eléctrica para la disposición del alambre;

★ No permita que personas u objetos pasen por debajo de la puerta cuando está en operación;

★ Se prohíbe instalar este motor en un área que tenga objetos inflamables, o altamente explosivos;

★ Preste atención a la presencia de humedad y a la lluvia acumulada, evite cortocircuitos en la parte eléctrica del motor, y la ruptura del motor del obturador;

★ Después de instalar y depurar, la cadena de transmisión necesita adecuarse para la adición del lubricante, más adelante va a necesitar usar lubricante regularmente.

★ Cuando instale y vaya a utilizar el motor necesitara conectarlo a un fuente de CA 220V.50hz (Revise por favor que la luz de indicador de la caja de control esté encendida).

★ Cuando el motor este usando la batería, si nota que la velocidad de elevación es muy lenta o ve que la luz indicadora de baja tensión se enciende, por favor recargue la batería y úsela nuevamente.

★ Si no se va a usar por un largo tiempo, antes de cortar la energía de carga por favor primero haga una recarga suficientemente grande y extraiga el fusible de la batería (la batería necesita carga por 3 meses, no olvide insertar el fusible de la batería antes de cargar).

★ No permita la operación de este aparato sin el uso de este manual.

★ Por favor guarde este manual para futuras referencias sobre el mantenimiento del motor.

★ El motor del obturador debe ser instalado a 2,5 metros del suelo o en un pasillo de fácil acceso.

★ Acuda a personal calificado para cambiar la batería.

PREFACIO

El motor ECRD DC de puerta de rodillo es una nueva serie de productos, diseñados y producidos de acuerdo con las normas de la industria de construcción ZJL11-2010 una estricta norma empresarial de motores para puertas de rodillo, el motor DC debe ser instalado con un sistema de control eléctrico. Normalmente puede ser utilizado con energía eléctrica, que se convierte a DC para la operación del motor. Si la energía se suspende, el sistema de control cambia automáticamente a su fuente de alimentación interna para el uso del motor DC, así usted podrá abrir y cerrar la puerta fácilmente.

Este motor se puede instalar tanto al lado izquierdo como al derecho.

1. Condiciones y Ambiente de Trabajo

1. Temperatura de Trabajo: -15°C~45°C.
2. Humedad relativa de Trabajo: ≤95% (40°C) 。
3. Trabajo de Corto Plazo: El uso Continuo no debe exceder los 10 minutos

2. Características del Producto

- ✧ Diseño simple y agradable, estructura fuerte.
- ✧ Usa elementos eléctricos seguros, estables y de Buena calidad.
- ✧ Bajo Ruido, baja oscilación, menor pérdida de potencia.
- ✧ Ligero, menor volumen, fácil de instalar, larga vida, mayor confiabilidad.
- ✧ operación sencilla cuando falla la electricidad.
- ✧ Contamos con la patente nacional de unidad de protección de ruptura de cadena.
- ✧ Disparo de la protección interna cuando la corriente del motor es demasiado alta.
- ✧ Con el mando a distancia interno, puede controlar el motor en largos periodos.
- ✧ Con la UPS interna (dos baterías de 12V / 4AH), si la fuente de alimentación falla, puede cambiarse automáticamente a la fuente de alimentación UPS,
- ✧ Asegúrese de que el motor puede realizar la función de subir y bajar unas 20 veces.
- ✧ Puede ser usado con dispositivos de seguridad de fotocelda.
- ✧ Use la unidad DC24V, para más seguridad al usar.

3. Especificaciones Principales y parámetros técnicos por normatividad

Modelo	Potencia de Entrada (w)	Carga		Altura máxima a de elevación (m)	Diámetro exterior máximo de la puerta (m)	No. De cadena	Peso del Motor (kg)	
		Fuerza de Elevación (kg.f)	Torsión de Salida N.m					Velocidad de Giro r/min
230V、50/60Hz, el motor usa alimentación 24V DC								
400kg	288	400	225	3.5	6	0.38	08B	16.5
600kg	360	600	412	3.8	6	0.38	10A	20.2
800kg	456	800	647	3.0	6	0.42	10A	23.7

4. Instalación y Pruebas:

El motor electrónico de persiana ECR se produce por norma para ser instalado al lado derecho (visto desde dentro). Si desea instalar al lado izquierdo, es necesario aflojar los cuatro tornillos en la carcasa de freno. Esto le permitirá girar 180° la carcasa, una vez realizado esto vuelva a apretar los pernos.

Nota: Las líneas blancas y verdes de los interruptores deben cambiar de posición.

La placa de soporte de la rueda de cadena se puede instalar horizontalmente, como se muestra en la Fig. 3, o puede fijarse en un rango de 0-45 grados. Cuando la placa de soporte no está instalada horizontalmente, la carcasa del freno debe girarse de manera que la cadena de arrastre manual quede verticalmente.

Nota: Se debe prestar especial atención a la unión del cuerpo de la carcasa y a la cubierta superior del motor. Cuando esté seguro de que no hay espacio, apriete los pernos (en diagonal). Si existe un espacio y no se corrige, la eficiencia de frenado podría verse afectada.

El orden de las fases de los motores trifásicos no debe ser alterado. Cuando el ascenso empieza a decaer, los motores deben ser detenidos inmediatamente para reajustar el orden de las fases, cuando se utilice una fuente de alimentación provisional para realizar pruebas; cuando se usa una fuente de alimentación normal se debe prestar atención en conectarla en la secuencia correcta.

La forma correcta de operación es la siguiente: cuando se presiona el botón de ascenso de la línea blanca, el motor debe girar en sentido anti horario, permitiendo que el dispositivo limitador de posición funcione. (Vea la Fig. 1 para más detalles), De lo contrario la puerta del obturador estaría fuera de control y se dañaría.

Pruebas:

Modelo de pieza deslizante del limitador de posición de tornillo (Fig. 2.1)

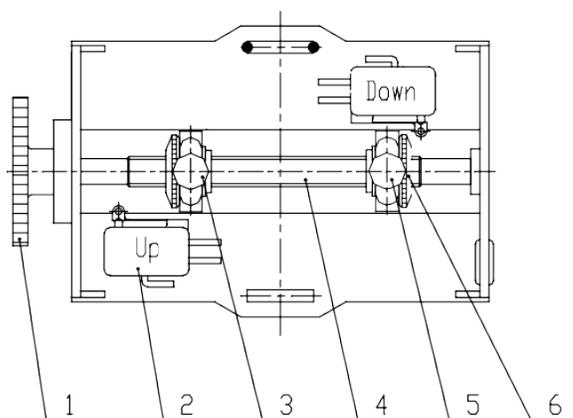
Aflore el perno de bloqueo (No.3) del limitador de posición antes de realizar la prueba y, a continuación, tire de la cadena manualmente para levantar la puerta 1 metro por encima del piso. Presione los botones "arriba" y "abajo", verifique bien estas funciones del obturador para ver si están funcionando correctamente. Después de haber confirmado que la puerta está funcionando bien, mueva la puerta hacia arriba o hacia abajo hasta la posición deseada, gire la pieza deslizante del limitador de posición (Nº 6) hasta que toque el interruptor de desplazamiento (Nº 2) usted oírá un "Tick tack ". Atornille el perno de bloqueo (No.3) y repita el ensayo hasta que el limitador esté en la mejor posición. Finalmente, vuelva a atornillar el perno de bloqueo.

Modelo de placa limitadora de posición con tornillo de engranaje (Fig 2.2)

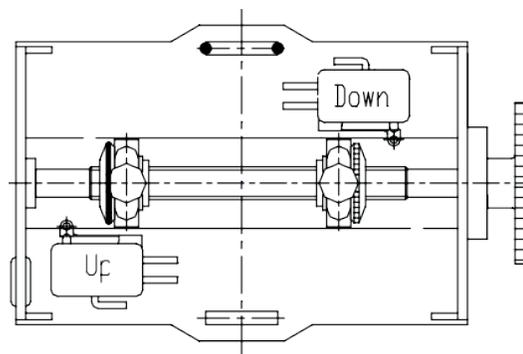
Aflore los dos pernos de bloqueo (No.3) del limitador de posición, antes de realizar la prueba. Sujete el centro de la placa limitadora de posición (No.6) con los dedos, empuje 4 mm hacia el lado izquierdo ← y tire del tornillo ↓ 4 mm. La placa de limitación de posición se separará ahora del tornillo de engranaje. Gire la tuerca del tornillo de engranaje (Nº 5), para ajustar la posición de la puerta, el método es el mismo que se empleó anteriormente. Después de ajustar la posición de la puerta, sostenga el centro de la placa de limitación en posición (No.6) y empuje hacia arriba ↑ para hacer que la placa de limitación de posición encaje en el engranaje. (Si no puede encajar, gire la tuerca del tornillo del engranaje para ajustarla), y después empuje la placa de limitación de posición al lado derecho → 4m m, para alcanzar la base del contragolpe del engranaje. Atornille el perno de bloqueo (No.3) y repita el ensayo hasta que el limitador alcance la posición deseada.

Diagrama de limitador de Posición

Fig.1 Cuando el motor se va a fijar a la izquierda



Cuando el motor se va a fijar a la Derecha

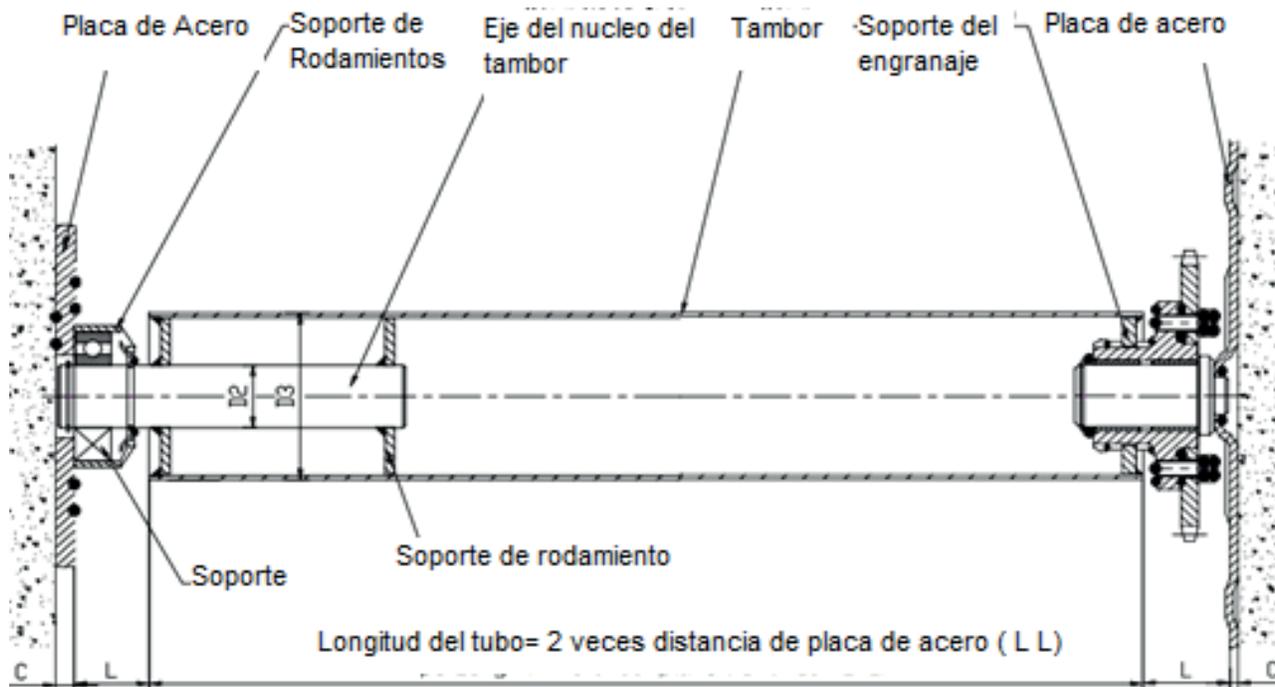


Numero Serial	1	2	3	4	5	6
Nombre	Engranaje limitador de posición	Interruptor de desplazamiento	Perno de bloqueo	Cable de engranaje	Tuerca del tornillo limitador de posición	Pieza deslizando limitadora de posición

Diagrama de instalación del

Tambor

Fig.2

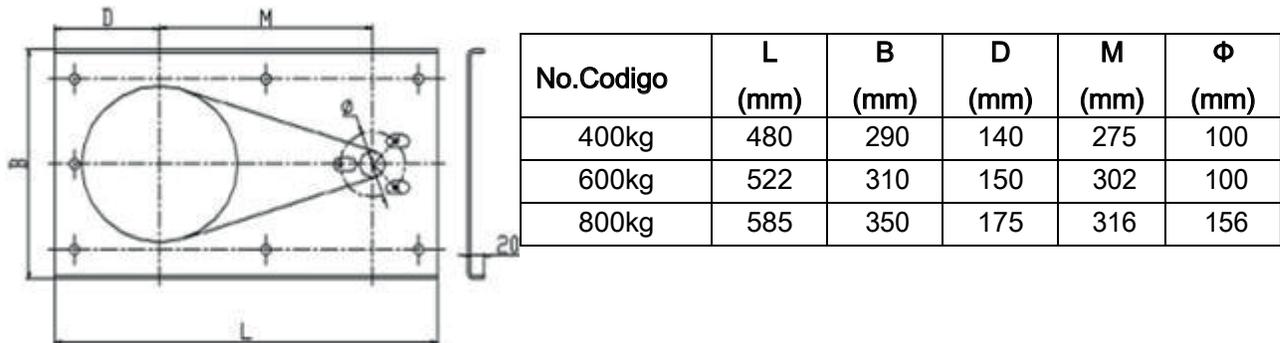


Nota: Instalación hacia el lado derecho, Modelo del motor de la puerta del obturador D1

Código NO.	D1	D2	D3	L	C	Soporte
Valores	400kg	Φ30	4"	35	3	206
	600kg	Φ35	5"	35	4	207
	800kg	Φ35	6"	35	5	207

Diagrama de instalación de la placa de soporte

Fig. 3 Modelo A



2. Uso

Presione los botones "ARRIBA" o "ABAJO" .Si no nota alguna reacción, presione el botón "parar" para evitar daños potenciales al motor. Revise si hay algún bloqueo debajo de la puerta del obturador antes de cerrarlo. El paso por debajo el obturador está prohibido durante el proceso de arranque o cierre de la puerta.

Cuando cierre el obturador, con la alimentación apagada, tire ligeramente del lazo de la puerta del obturador para que se deslice hacia abajo a una velocidad controlada.

Hale suavemente el lazo de tracción cuando la puerta este casi cerrada y luego hale de nuevo para cerrarla completamente. Los motores para puertas contra incendios están equipadas con cajas de control separadas especialmente para el uso de personal calificado que debe realizar labores de inspección y el mantenimiento regular y preventivo.

3. Solución de Problemas

Problema	Análisis	Solución
No se detiene ni en la posición Superior ni en la inferior.	Conexión incorrecta de fases y falla la Posición.	Corte la corriente, revise, ajuste y Cambie.
Se mantiene arriba o se mantiene abajo	El contacto del circuito está fallando, por encima de la baja tensión <185v, fuerza de Atracción del hierro electromagnético débil.	Limpiar contacto o cambiar el relé, ajustar el contacto del botón de voltaje, cambiar la bobina de imán
Sin Reacción	Falla el contacto del botón, falla en el conmutador de límite de posición, el circuito Se apaga.	Ajustar y cambiar el interruptor y el relé
No detiene la operación	Fusible del Contacto de relé, interruptor de Desplazamiento fuera de control.	Reparar o cambiar el interruptor y el relé
No funciona, solo hay ruido	Máquina bloqueada, voltaje demasiado bajo	Desbloquear, y ajustar el voltaje

2. Formula de Selección de Tipo

TorsiónT

$$\text{Peso total de la puerta del obturador } G \div \text{Radio del eje } R \times 9.8 = \text{Tipo de Motor} - \text{Peso total levantado Kg}$$

G=Material de la puerta /m²×largo ×Ancho (ver adjuntos para más detalles)

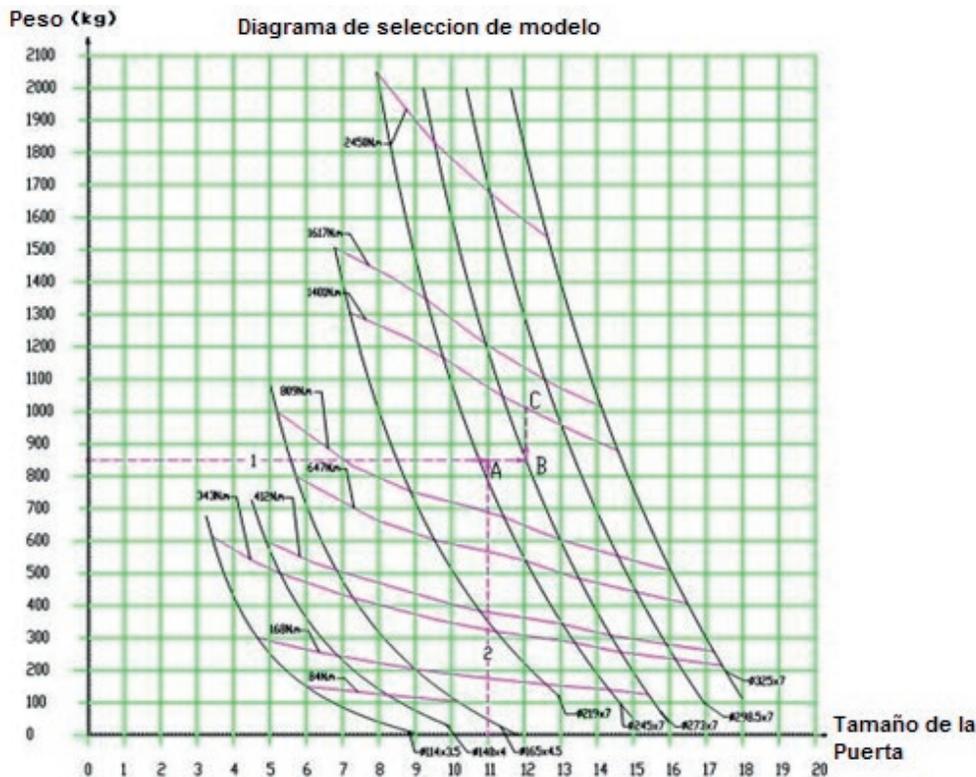
material	Aleación de Aluminio	Puerta de malla	Acero PVC	Acero inoxidable	Puerta contraincendios
KG×m ²	5 ~ 6	12	8 ~ 14	10 ~ 18	25 ~ 36

Tipo y grafica de selección de Tambores:

Este diagrama se elaboró de acuerdo con la norma nacional GB14102-2005 <obturador contraincendios>, deflexión ≤L / 400, torsion de salida del motor del obturador, peso bruto del obturador y longitud del tramo.

Selección del Método:

- A) Tipo de obturador simple, El peso de selección G es el peso real ×(1.1~1.2);
A continuación, según la selección del peso del modelo del obturador (kg), encuentre el punto más adecuado desde la coordenada Y, línea horizontal (1). De acuerdo al ancho máximo (m) de la puerta encuentre el punto más adecuado desde la coordenada-X, de forma ascendente siga la línea vertical (2) hasta el punto de cruce con la coordenada Y (A). Luego, hacia el lado derecho continuar la trayectoria de la coordenada Y, hasta llegar a la siguiente línea diagonal (B), que es el diámetro de la tubería que queremos.
- B) Desde el punto B hasta la diagonal de la línea de selección de tipo (punto C), que es el tipo de motor que queremos



Por ejemplo: el peso máximo del obturador es de 850 kg y el ancho de la puerta es de 11m, ¿qué tamaño de tubo y qué tipo de modelo elegiremos?

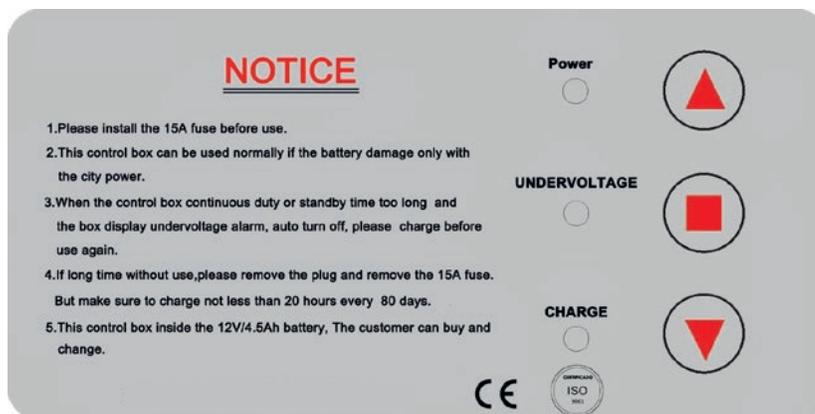
a) A partir de la coordenada Y, seleccione 850kg (línea 1). A continuación, desde la coordenada X, seleccione 11m (línea 2) hasta llegar al cruce de coordenadas (punto A), luego hacia el lado derecho continuar la trayectoria de la coordenada Y hasta la siguiente línea (punto B). Donde se encuentra el diámetro y espesor del tubo $\Phi 273 \times 7$ que queremos.

b) Desde el punto B hasta la línea de modelo más cercana (punto C), el modelo 1401N.m es lo que se quiere.

- La deflexión debe ser controlada menor de 1/400, o cuando la puerta tiene más de 5m de ancho, con más de 3 mm de espesor y el peso es superior a 350kg, deben utilizarse 5 tubos sin soldadura con más de 3mm de espesor y zincados para evitar que el eje del tubo se doble, de lo contrario se produciría una sobrecarga y la vida útil del motor se acortaría, e incluso dañaría directamente los dientes del engranaje del motor.
- El motor monofásico de la puerta del obturador tiene fluctuaciones obvias de la tensión, por lo tanto atención se debe prestar atención al voltaje en la selección del tipo.

8. Instrucciones de funcionamiento de la caja de control

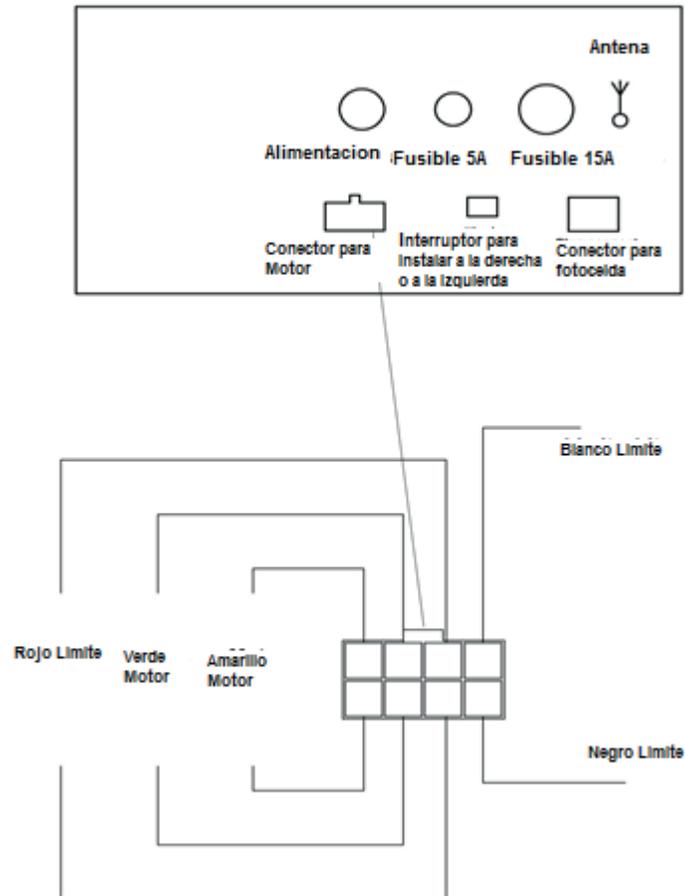
Marco de frente de la caja de control



ANUNCIO

1. Por favor instale el fusible de 15A antes de usar.
2. Esta caja de control puede ser usada normalmente. si la batería está dañada use únicamente la alimentación de la red.
3. Cuando la caja de control ha estado en servicio continuo o en un tiempo de espera demasiado largo y la caja muestra alarma de bajo voltaje, auto apagado, por favor recargue antes de usar nuevamente.
4. Si va a estar sin uso durante un largo tiempo, por favor retire el conector y el fusible de 15A. Pero asegúrese de cambiarlo en un tiempo no menor a 20 horas cada 80 días.
5. Dentro de esta caja de control hay una batería de 12V/a.5Ah, El cliente puede comprarla y reemplazarla.

1. Gráfico de la caja de control



9. Accesorios del Motor:

1. Soporte y lateral ancho,
2. Ruda de Cadena Grande (Conector de eje)
3. Cadena de Rodillo
4. Ejes del núcleo del tambor
5. Ejes y Soporte de ejes
6. Disco de engranaje
7. Discos de soporte × 2
8. Teléfonos remotos × 2
9. caja de control



nccessmatic