



Instrucciones

Rolbat m1

Motor de puerta enrollable

INDICE

I. Atención	1
II. Introducción a las Funciones	2
III. Parámetros Técnicos	4
IV. Diagrama de la Estructura	5
V. Ambiente de Trabajo y Condiciones de Trabajo	6
VI. Instalación y Depuración	6
VII. Instrucciones de Funcionamiento	10
VIII. Instrucciones para la Instalación de la Batería	12
IX. Instrucciones Inalámbricas y contraseña con botón manual	13
X. Mantenimiento y eliminación de problemas comunes	14
XI. Lista de empaque	16
XII. Función opcional	17
XIII. Periodo de garantía	17

I. Atención

Con el propósito de brindar el un mejor servicio, asegurar la seguridad del operador y la vida del producto, por favor lea las instrucciones cuidadosamente antes de la instalación. Los siguientes estándares de seguridad deben de ser estrictamente observado. (Nota: si usted inicia con la instalación del producto, significa que ha entendido las instrucciones y acepta cumplir la cláusula promisoría.

1. La fuente de energía del sistema de control del portón eléctrico enrollable es AC120V. La instalación y el alambrado debe de llevarse a cabo en concordancia con los estándares de construcción y los estándares eléctricos. La energía debe de conectarse con el enchufe, que con una buena conexión en tierra y el cable de la energía no se pueda remover. El enchufe debe de estar al menor 1.3 metros sobre la tierra para prevenir que los niños lo alcancen.
2. El sistema de control debería de instalarse en el área operacional, alejado del suelo a más de 2.5 metros para que los niños no lo puedan alcanzar. Y debería de encontrarse lejos de todas las partes activas del cuerpo del portón.
- 3.El cableado de conexión externa entre el centro de carga y el motor no debe de extenderse.
- 4.Asegúrese del uso del transmisor remoto que opera el motor electico del portón enrollable en su vista. Y esperando que el portón se cierre completamente, se puede ir.
- 5.No dejar que los niños operen o jueguen con el trasmisor remoto. Por favor mantenga el transmisor remoto fuera del alcance de los niños.
6. Por favor cambiar la batería del transmisor remoto a tiempo, cuando la distancia remota sea muy corta.
- 7.Prohibido estar o cruzar debajo del portón enrollable cuando este se esté moviendo.
- 8.No active la operación manual cuando el portón enrollable eléctrico se esté abriendo o cerrando.
- 9.No desmonte libremente cuando el almacenamiento de energía esté defectuoso, contacte al departamento de servicia post venta o al departamento de ventas.
- 10.Prohibido poner la mano en las esquinas del portón o cerca del riel del portón.
11. Prohibido llevar el tubo conductor del motor.
- 11.Durante la instalación, por favor ponga atención para agregar la entrada de la fuente de energía o no (ver si la luz del sistema de control está brillante o no). Prohibida la instalación con la energía encendida.
- 12.Inspeccionar y mantener el motor del portón enrollable eléctrico de forma regular. Si el producto se descompone, no lo desmonte por sí mismo, por favor siéntase libre de contactar al departamento de mantenimiento o al de ventas.
- 13.Cuide las instrucciones después de la instalación, así podrá inspeccionar y mantener el producto regularmente.

II. Introducción a las Funciones

Esta serie de motores eléctricos para portones enrollables son los más nuevos productos desarrollados por nuestra compañía con una serie de nuevas patentes tecnológicas. Por lo tanto, el desempeño del producto es excelente, la instalación más sencilla y la operatividad más confiable.

1. Apertura y cierre más suave, reducción al inicio y pausa del motor cuando existe una colisión de engranajes, se genera un servicio de vida del motor más largo y mejor protección del mismo.
2. Hace que la puerta tenga la misma velocidad cuando sube o baja, tecnología revolucionaria, rompe el ordinario motor AD disminuyendo que exista un alza de voltaje, desgaste de frenos y sobrecalentamiento del motor. La nueva tecnología puede controlar la velocidad del portón, mejorando inmensamente la vida de servicio del mismo.
3. Interruptor de pared de contraseña inalámbrica, reducidos cables del motor, puede ser instalado cerca del motor, reducir la instalación de las líneas excavadas y enterradas, la pared de relleno, el enlucido y otros procesos, y para direccionar la cinta a establecer la contraseña inalámbrica.
4. Control inteligente, mediante el transmisor (el transmisor madre) incrementar la transmisión, la cubierta de instalación se puede realizar, cerradura abierta y blindaje, entre otras funciones.
5. Adoptar la nueva batería alto rendimiento, recargable y la carga/descarga de la actualización del software de la administración de la energía, esto mejora la protección de la batería e inmensamente mejora la vida de servicio de la misma.
6. En circunstancias normales: fuente de energía con energía de la ciudad (energía almacenada opcional). Si se va la luz, automáticamente cambia la fuente de energía y la batería cargada puede permitir que el motor opere de forma normal subiendo y bajando 20 veces (Dependiendo del peso decidido del portón).

7. Bajo voltaje disponible, la baja energía es de 120V en el uso normal. Se puede agregar una medida de seguridad inalámbrica y configurar para que se detenga cuando encuentre un obstáculo, tiempos de rebote es 0.5s/2s / modo de apertura

8. Se puede agregar una medida de seguridad inalámbrica con un sistema de alarma, cuando el portón se abra por un ladrón, y cuando el portón se cierre o haya sido fisgoneado por 5cm arriba, se puede generar una alarma de hasta 105 Decibeles.

9. Se puede agregar un sensor infrarrojo, cuando el sensor se encuentra un obstáculo, el portón se detiene; cuando el sensor infrarrojo es bloqueado durante su proceso de operación, el motor se detiene inmediatamente.

10. Se puede agregar cerraduras al portón

A. Cerradura

Cuando el cierre del patrón llega a un límite automáticamente se bloquea, oprima la llave de abrir el portón, la cerradura electrónica automáticamente abre y el portón sube. Abrir el portón sin la llave, las personas no podrán fisgonear, seguridad, hacerlo completamente seguro.

B. Bloqueo de tierra eléctrico inteligente, candado de doble gancho, dos niveles de bloqueo, la gente no puede abrirlo.

Clase B Ye Piansuo core, las llaves no se abrirán entre ellas mismas.

Cierre el portón y la cerradura va a estar automáticamente cerrada, se corta automáticamente la energía del motor, se pone un código de una señal de cierre y decodificación.

Use la llave para abrir el candado, automáticamente la energía vuelve, se tiene control remoto para abrir el portón (mecánico, dos niveles de protección).

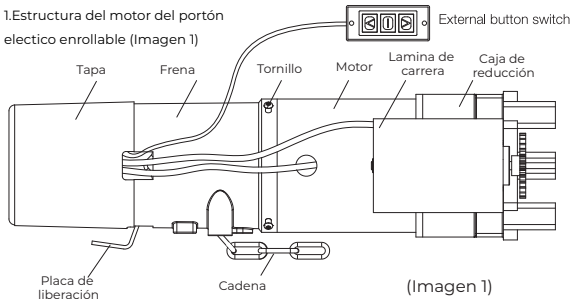
III. Parámetros Técnicos

Especificaciones técnicas

Motor	W300-AD	W500-AD	W600-AD
Voltaje de entrada	DC 24V	DC 24V	DC 24V
Corriente nominal	8 A	12 A	13 A
Potencia nominal	200W	280W	300W
Elevación de carga nominal	300kg	500kg	600kg
Diámetro del tubo rodante	4"	5"	5"
Par de salida	168N.m	343N.m	412N.m
Par de velocidad	3.5r/min	3.0r/min	3.0r/min
Distancia máxima de elevación	6m	6m	6m
Calificación de corto tiempo	≤15 min	≤15 min	≤15 min
Rango de temperatura de ambiente	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
Distancia del control remoto	≥30m	≥30m	≥30m
Tipo de cadena	10A	10A	10A

IV. Diagrama de la estructura

1. Estructura del motor del portón eléctrico enrollable (Imagen 1)



2. Diagrama de la estructura de la placa de soporte del motor (Imagen 2)

3. Diagrama de la estructura de la placa Lateral con el Soporte y el Rol (Imagen 3)

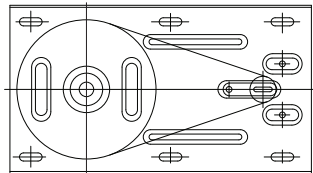


Imagen 2 (soporte principal)

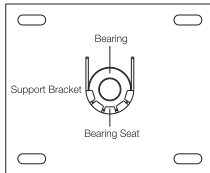


Imagen 3 (Soporte y asiento de cojinete)

V. Ambiente de Trabajo y Condiciones de Trabajo

1. Temperatura de Trabajo: -20°C $+50^{\circ}\text{C}$, humedad relativa menor a 90% (25°C), (La temperatura del aire ambiente cambia con cada temporada)
2. El uso interno o lugares similares, poner atención para evitar humedad, lluvia.
3. Voltaje de trabajo: 120V.
4. Periodos cortos de trabajo, la operación continua no debería de exceder 10 minutos.
5. Altura para la instalación del motor eléctrico del portón enrollable, no menor a 2.5 metros.
6. No fuentes fuertes de interferencia electromagnética, no explosiones medianas y no corrosión de metal alrededor.

VI. Instalación y Depuración

1. El motor eléctrico del portón enrollable, está creado para instalarse al lado derecho (ver desde el interior del portón hacia afuera). Si quiere instalarlo a la izquierda, Por favor, relaje cuatro pernos bloqueados de la carcasa de conducción, gire la carcasa de ruptura con una cadena manual de 180° y vuelva a apretar los tornillos.
2. El soporte de la rueda de cadena se instala como referencia y se puede elegir la instalación horizontal o $0-45^{\circ}\text{C}$ rango de instalación. Cuando usted no escoge la instalación horizontal, por favor circunvuelva la carcasa del freno y haga que la cadena manual del anillo quede vertical hacia abajo, Preste especial atención a que coincida con el estante y el lugar coalescente de la cubierta del motor al mismo tiempo, asegúrese de que no haya ranura, apriete los cuatro pernos (los ángulos opuestos son pares). Evite frenar la carcasa ya que la presión es demasiado fuerte, lo que afecta el freno.

3. De acuerdo con el tramo del orificio de la puerta y el peso de la puerta, cuente el diámetro exterior y el grosor de la pared del rodillo, el grado debe ser $\leq 1/300$.

4. La puerta enrollable debe instalarse horizontalmente y el soporte de los dos extremos del estante de la puerta enrollable debe ser concéntrico y horizontal, la cortina de la puerta enrollable no se junta con el bloque.

5. El proceso de instalación (Imagen 4, Imagen 5)

a) Soporte principal fijo a piezas empotradas en estructuras o fijo en la pared mediante pernos de expansión.

b) El soporte principal y el asiento del cojinete se instalan en el otro extremo de la pared o en la parte incorporada. Preste atención para mantener los extremos izquierdo y derecho de dos ejes concéntricos, sin dislocación.

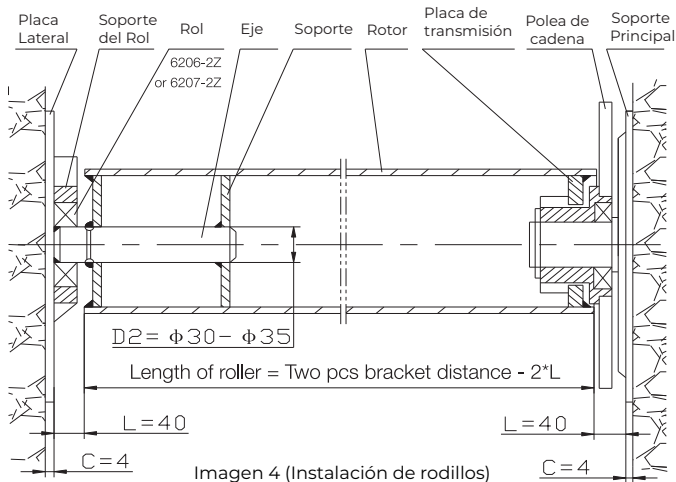


Imagen 4 (Instalación de rodillos)

c) La placa de transmisión está soldada en el orificio interior en un extremo, y las dos placas de soporte y un eje central están soldados en el otro extremo del rodillo.

d) Arreglar el motor eléctrico de la puerta enrollable y ajustar la cadena, hacer que la cadena se ajuste perfectamente. Generalmente caída de cadena 2- 4m.

e) Rodillo y cortinas instalados.

f) Después de la instalación, tire de la cadena manual vertical hacia abajo (Imagen 7), haga que el portón esté a 1 metro del suelo. (preste atención a la dirección de rotación, como se proporciona a la derecha para la instalación en sentido horario y anti horario a la izquierda; El dispositivo de operación debe ser flexible, confiable, la puerta abierta y cerrada debe ser suave, normal).

g) La fuente de energía están encendidos, prueba "encendido", "detener", botón "abajo", persiana enrollable de observación de ascendente, descendente, inclinarse, cada función es sensible y confiable, o no.

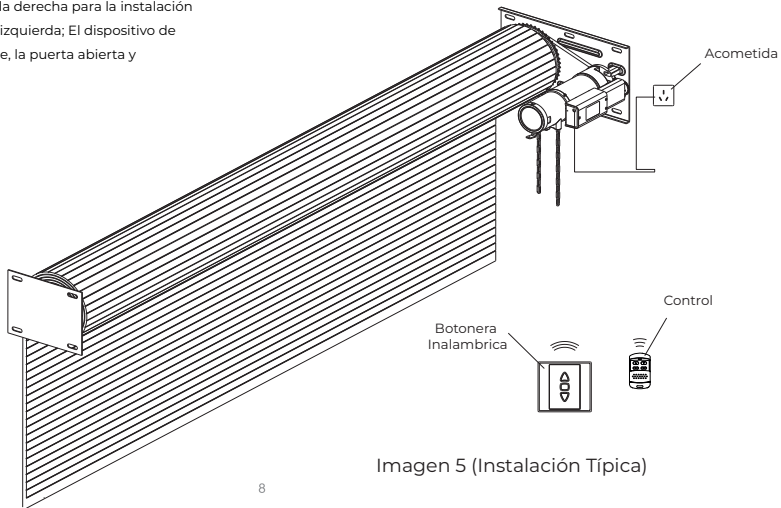
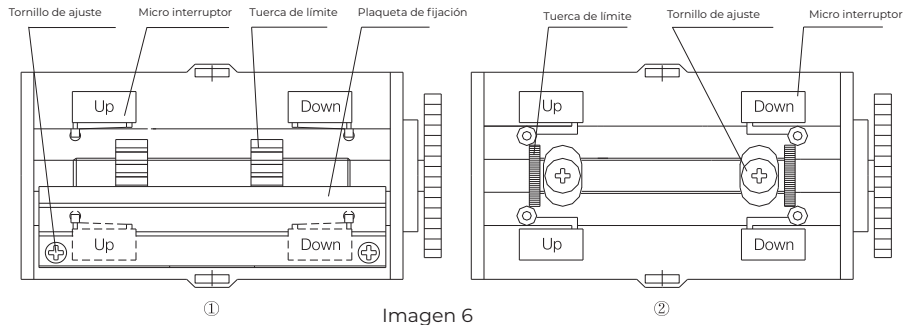


Imagen 5 (Instalación Típica)

6. Ajuste: final de carrera

- Hacer la tarjeta de acero del interruptor de límite (1) en el ángulo apropiado para desenganchar la tuerca de límite, o aflojar el tornillo de apriete del interruptor de límite (2).
- Abra el portón a una posición apropiada, gire la tuerca de limitación en el interruptor de límite para presionar el interruptor de límite de apertura en el rodillo, escuche el sonido de un "tic", la tarjeta de acero en el espacio de ranura correspondiente de la tuerca de limitación o gire y apriete el tornillo.
- Cierre la puerta a la posición apropiada, gire la tuerca limitadora en el interruptor de límite para presionar los interruptores de límite de cierre en el rodillo, haga un sonido de "tic", la tarjeta de acero en la tuerca limitadora de espacio de ranura correspondiente o gire y apriete el tornillo.
- Si la posición de la puerta no es correcta, se puede ajustar para lograr la mejor posición.



VII. Instrucciones de Funcionamiento.

La frecuencia remota es 350MHz / 433MHz, codificador para el interruptor DIP.

Las funciones de los transmisores: Arriba, Abajo, Alto, Bloqueado.

1.Después de instalar el motor, encienda la energía eléctrica.

2.Inicie la fuente de energía de reserva: en el estado de la batería, presione SW1 durante 1 segundo, inicie la energía de reserva.

Cerrar la energía de reserva: después de abrir el motor, presione SW1 durante 3 segundos para apagarlo (Nota: en el estado de energía de CA, la energía de almacenamiento se abre automáticamente)

3.Método de aprendizaje del transmisor:

Selector de posición:

Método a: Agregar método de transmisor: estableciendo un código en la placa del transmisor para que sea consistente con el código que se ha aprendido, entonces puede ser operado.

Método b: Nuevo método de aprendizaje del transmisor: el primer transmisor marca cualquier código (excepto el código vacío). Luego presione AN1 durante 1 segundo. después de un tic fuerte, y soltar. Presione el transmisor cualquier tecla durante 1.4 segundos, si una marca fuerte y larga significa que el transmisor aprendió con éxito.

X. Mantenimiento y eliminación de problemas comunes

Verifique el recorrido de operación de apertura y cierre del motor de la puerta enrollable una vez al mes. Verifique que el límite sea exacto y confiable o no. Compruebe la fuerza de equilibrio de la puerta enrollable; Verifique el funcionamiento de la puerta y ajústelo a tiempo para mantener el mejor estado de funcionamiento o el motor de la puerta enrollable. Si es necesario, póngase en contacto con la persona de reparación profesional para realizar tareas de mantenimiento y depuración.

Problema	Partes del problema y motivo	Soluciones
Motor no funciona	1.Circuito roto 2.Avería del condensador (monofásico) 3.Circuito roto del motor 4.Ruptura del puente rectificado 5.Conexión del final de carrera oxidada o contaminada 6.Relés de conexión de contactores oxidados o contaminados 7.Conexión de pulsador oxidada o contaminada 8.Freno no suelto 9.Circuito roto de relay o contacto de CA 10.Cortocircuito o avería de la bobina magnética	1.Reconexión 2.Reemplazar condensador (monofásico) 3.Cambiar motor 4.Reemplazar puente rectificador 5.Retire las partes oxidadas o contaminadas 6.Retire las partes oxidadas y contaminadas 7.Retire las partes oxidadas y contaminadas 8.Empuje la barra del embrague o la cadena manual 9.Reemplace los relay o el contacto de CA está roto 10.Reemplace la bobina magnética
No puede frenar firmemente	1.La correa secundaria del freno tiene aceite 2.Resorte no apretado. 3.Desgaste o no uso del acero del freno 4.La bobina magnética no está bien instalada 5.Artículos de correa de goma de freno quebrados 6.La parte del motor y la parte del freno tienen un gran espacio.	1.Limpiar el aceite con gasolina 2.Reemplazar el resorte 3.Reemplazar el acero 4.Instálelo de nuevo y corrija 5.Ajuste el espacio por ojal para que sea de aproximadamente 0,60 mm 6.Arréglalo firmemente

Problema	Partes del problema y motivo	Soluciones
Fallo de caída de gravedad	1.La palanca del embrague y el ojal tienen un gran espacio 2.Conexión de la maneta de embrague rota 3. Falta de aceite de la caja de cambios o del motor 4.El peso no es suficiente para cerrar la puerta. 5.Persiana enrollable y riel guía no están en buen estado.	1.Arregla y haz que no sea espacioso 2.Reemplace la conexión de la barra de embrague 3.Agrega el aceite 4.Haz el peso más grande 5.Repararlo
La cadena de mano no puede tirar suavemente	1.Agujero transversal del tablero de la cadena 2.La bobina magnética no está fijada firmemente	1.Enderezar la cadena 2.Arréglalo firmemente
Fuego de fusible una y otra vez	1.Conglutinación de la conexión del interruptor o del contactor 2.Cortocircuito 3.Cortocircuito de la bobina del motor 4.Cortocircuito de bobina magnética	1.Borrar la conexión 2.Compruebe y elimine el cortocircuito 3.Cambiar motor 4.Cambiar bobina magnética
Vibración o ruido	1.Bolas dentro del rodamiento rotas 2.Engranaje roto o desgastado 3.Desgaste de ruedas y cadenas 4.El accesorio del soporte no se fija bien 5.El soporte no está bien soldado 6.Carril guía de persiana de gran resistencia	1.Cambiar rodamiento 2.Cambiar la marcha 3.Cambiar rueda y cadena 4.Arréglalo bien 5.Suelda bien 6.Reparar el riel
No está funcionando adecuadamente	Verifique que el sensor de infrarrojos y el bloqueo del motor sea normal o no	No conectado con el cableado del enchufe de bloqueo del motor del sensor de infrarrojos
Después de frenar, la puerta enrollable cae fuertemente	La tarjeta de frenado axial está demasiado desgastada	Verifique el resorte comprimido, aumente y ajuste la rebanada del tapete.

XI. Lista de empaque

No	Nombre	Cantidad	Observación
1	Tablero de Apoyo	1 pc	
2	Cadena grande	1 pc	
3	Cadenas rodante	1 pc	
4	Eje central del tubo rodante	1 pc	
5	Asiento del cojinete	1 set	
6	Pieza de conducción	1 pc	
7	Tablero de apoyo	2 pcs	
8	Transmisor	2 pcs	
9	Caja de Batería	1 pc	
10	Sistema de rebote MCPT-3	1 pc	
11	Bloqueo del motor	1set	

XII. Periodo de Garantía

El motor de la puerta enrollable tiene una garantía de un año a partir de la fecha de venta, las prácticas de calidad tres, el super periodo se encarga del mantenimiento de los servicios, los descuentos especiales, suministrar repuestos y accesorios.