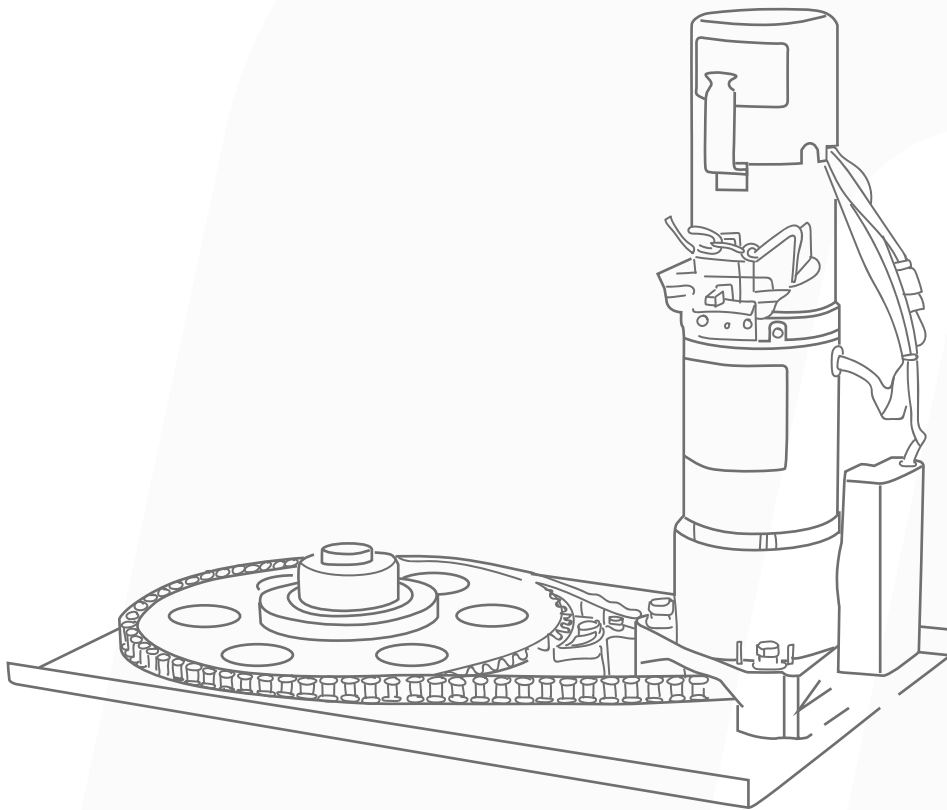


MANUAL DE USUARIO

Sistema de apertura para puertas enrollables



Hulk 450 750 950

ADVERTENCIA

Por favor lea el manual detenidamente antes de la instalación el uso del producto. La instalación de su nueva puerta debe ser realizada por una persona técnicamente calificada o licenciada. Tratar de instalar o reparar el motor sin tener la calificación técnica puede resultar en severas lesiones personales, muerte y/o daños a la propiedad.

CONTENIDO

Aviso de seguridad	1
Prólogo	1
Ambiente y condiciones de trabajo	2
Producto característico	2
Instalación y prueba	3
Pruebas	3
Uso	9
Solución de problemas	9
Accesorios con motor	9
Período de garantía	

Aviso de seguridad:

- 1) Los motores de las puertas enrollables deben instalarse horizontalmente con precisión.
- 2) El eje del rodillo de la puerta de la persiana debe ser homocéntrico y horizontal.
- 3) El motor debe estar conectado a tierra satisfactoriamente para evitar posibles lesiones por descargas. Los pernos de conexión a tierra deben fijarse al tablero de soporte de la rueda de la cadena o la caja de control del aparato eléctrico.
- 4) La persiana enrollable debe estar libre de obstáculos.
- 5) La longitud de suspensión vertical de la cadena debe ajustarse dentro de 3-6 mm, el ajuste debe realizarse antes de colgar la persiana en el eje del rodillo.
- 6) Está estrictamente prohibido tirar del cable de bajada del motor.
- 7) El cable de alimentación externo debe tener un diámetro mínimo de 1 mm.
- 8) Se debe prestar especial atención a proteger el motor de la humedad y la lluvia, para evitar cortocircuitos.
- 9) La caja de interruptores debe instalarse en la pared seca y colocarse a una altura de más de 1,5 metros de altura, esto es para asegurar que los niños no puedan operar el interruptor de pared y el control remoto.
- 10) Pararse debajo de la puerta está prohibido durante la instalación.
- 11) Está estrictamente prohibido permitir que algo o alguien pase por debajo de la puerta operativa.
- 12) Está estrictamente prohibido instalar el motor en áreas combustibles o explosivas.
- 13) Consulte la parte cuatro y la parte cinco si desea obtener más información sobre el montaje izquierdo, también puede consultar el diagrama de instalación.
- 14) Agregue aceite lubricante apropiado en los rodillos de la cadena después de la prueba del motor; continúe haciéndolo cuando sea necesario.
- 15) El motor de la contraventana debe instalarse hasta 2,5 metros sobre el suelo o un pasillo accesible.

Recordatorio:

Elija el equipo de seguridad de la siguiente manera si instala nuestro motor de persiana:

- 1) Freno de seguridad: Protéjase contra la caída repentina de la persiana, cuando el motor está funcionando.
- 2) Fococélula: Obligar al motor a parar y subir, si el motor de la persiana baja y algunas barreras debajo de la puerta.

Prólogo

El motor electrónico de persiana enrollable ECR es el producto que nuestra empresa produce desde hace muchos años. Utiliza las técnicas de producción más avanzadas combinadas con las últimas tecnologías disponibles para

brindar confiabilidad con diversas funcionalidades. El producto tiene una calidad creíble, es fácil de instalar y se ha demostrado que se adapta a una amplia variedad de aplicaciones.

Los motores se pueden instalar tanto en el lado izquierdo como en el derecho.

1) Ambiente y condiciones de trabajo

1) Temperatura de trabajo: $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2) Humedad relativa de trabajo: $\leq 95\%$ ($40\text{ }^{\circ}\text{C}$).

3) Trabajo a corto plazo:

a) La operación monofásica continua no debe exceder los 7 minutos

b) La operación trifásica continua no debe exceder los 15 minutos

2) Característica del producto:

a) Diseño de estructura simple y agradable con gran poder.

b) Buena relación unidad / tamaño.

c) Los elementos seleccionados garantizan un trabajo seguro y fiabilidad.

d) Bajos niveles de ruido.

e) Pequeña oscilación.

f) Instalación sencilla y ligera.

g) Operación manual simple por ejemplo: si hay un corte de energía.

h) Dispositivo de seguridad en patente nacional de rotura de cadena.

Modelo	Entrada (W)	Establecer carga poner torque (N.m)	Establecer carga fuerza de elevación (kg.f)	Establecer carga poner turno velocidad (r/min)	Elevación máx altura (m)		Max externo diametro de puerta (m)	Cadena número	Peso de motor (kg)
					Listones grosor (mm)				
					12	20			
110V					60Hz				
400-1P	710	329	400	5.6	6	6	0.38	10A	12.8
700-1P	1190	647	700	4.0	7	7	0.42	10A	14.2
900-1P	1250	809	900	3.5	7	7	0.47	10A	14.2
220V					60Hz				
422-1P	836	329	400	5.6	6	6	0.38	10A	12.8
722-1P	1225	647	700	4.5	7	7	0.42	10A	14.2
922-1P	1225	809	900	3.5	7	7	0.47	10A	14.2

4) Instalación y prueba:

El motor electrónico de persiana enrollable ECR (300-1000) se produce como estándar para instalación en el lado derecho (visto desde el interior). Si desea instalar en el lado izquierdo, es necesario aflojar cuatro tornillos en la carcasa del freno. Esto le permitirá girar la carcasa 180° y luego volver a apretar los tornillos.

Nota: Las líneas blanca y verde de los interruptores deben cambiar de posición.

El tablero de soporte de la rueda de cadena se puede instalar horizontalmente, según la situación específica, como se muestra en la Fig.3, o se puede fijar dentro de un rango de 0-45 grados. Cuando la tabla de soporte no está instalada horizontalmente, la carcasa del freno debe girarse de manera que la cadena de tracción manual tipo bucle pueda colocarse verticalmente de manera normal.

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

No se debe violar el orden de las fases para los motores trifásicos. Cuando el aumento se vuelve negativo, los motores deben detenerse inmediatamente para reajustar el orden de las fases. Si se utiliza una fuente de alimentación provisional para la prueba; Se debe prestar atención a conectar en la secuencia correcta cuando se introduce la fuente de alimentación normal.

El enfoque de operación correcto es el siguiente: cuando se presiona el botón de subida en la línea blanca, el motor debe girar en sentido antihorario, permitiendo que funcione el dispositivo de limitación de posición. Consulte la Fig. 1 para obtener más detalles. De lo contrario, la puerta del obturador quedaría fuera de control y se dañaría.

Pruebas

Modelo de pieza deslizante que limita la posición del tapón de rosca (Figura 1)

Afloje el perno de bloqueo (n. ° 3) del limitador de posición antes de realizar la prueba y luego tire de la cadena manual para levantar la puerta 1 metro por encima del piso. Presione el botón "arriba", "detener" y "abajo", observe estas funciones del funcionamiento de la persiana enrollable para ver si son correctas. Una vez que haya confirmado que la puerta está funcionando bien, abra la puerta hacia arriba o hacia abajo hasta la posición que desee, gire la pieza deslizante del limitador de posición (No 6) hasta que toque el interruptor de desplazamiento (No 2) y escuche 'tictac'. Atornille el Perno de bloqueo (No 3) y repita la prueba hasta que el limitador esté en la mejor posición. Finalmente, vuelva a atornillar el perno de bloqueo.

Modelo de placa de limitación de posición de la tuerca del tornillo de la forma del engranaje (Figura 2)

Afloje los dos pernos de bloqueo (No 3) del limitador de posición, antes de realizar la prueba. Sostenga la placa del limitador de posición central (No 6) con los dedos, empújela 4 mm hacia el lado izquierdo y extraiga el tornillo 4 mm. La placa de limitación de posición se separará ahora del tornillo de forma de engranaje. Gire la tuerca del tornillo de la forma del engranaje (No 5) para establecer la posición de la puerta, el método es el mismo que el anterior. Después de establecer la posición de la puerta, sostenga el medio de la placa de limitación de posición (No 6) y empújela hacia arriba para hacer que la placa de limitación de posición infija un juego de engranajes.

(Si no puede infijarse, gire la tuerca del tornillo de la forma del engranaje para ajustarlo) y luego empuje la placa de limitación de posición hacia el lado derecho 4 mm, para alcanzar la parte inferior del juego del engranaje. Apriete el Perno de bloqueo (No 3) y repita la prueba hasta que el limitador alcance la posición deseada.

Si el motor del obturador instala depuración o funciona durante mucho tiempo, el motor interior se calentará y la protección térmica obligará al motor a dejar de funcionar. Hasta que la variación de temperatura caiga por debajo de 2K entre el motor y el medio de enfriamiento, el motor volverá a funcionar.

Diagrama de limitación de posición

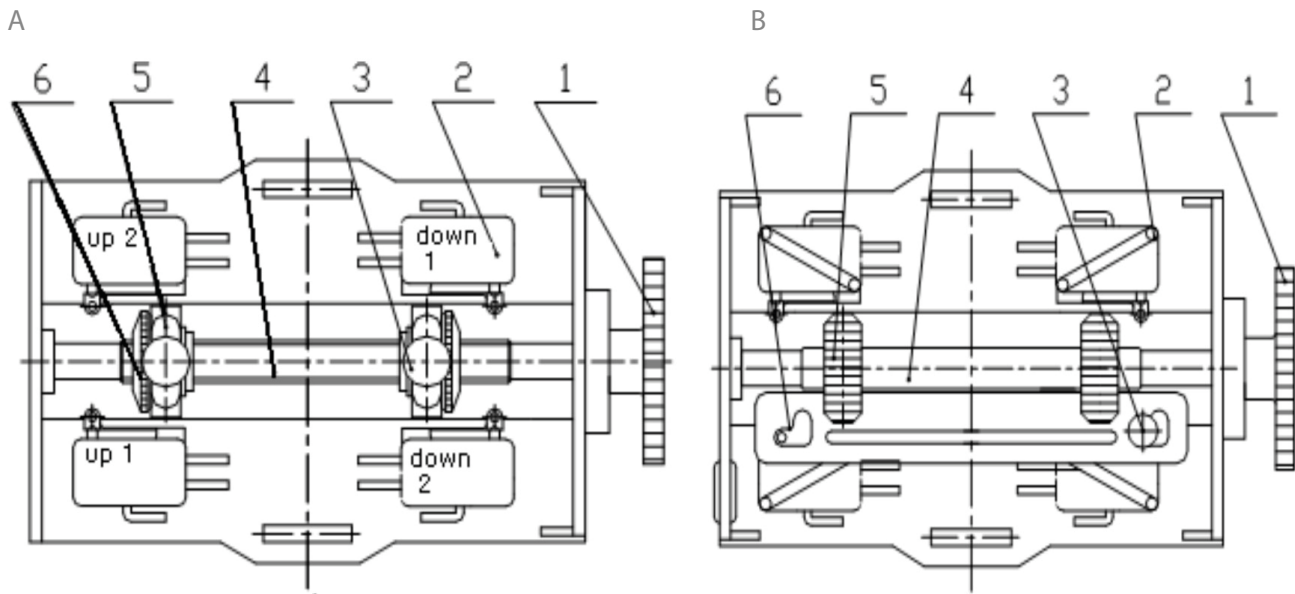


Figura 1

- 1) Engranaje
- 2) Interruptor de jogging
- 3) Perno de bloqueo
- 4) Cable de engranajes
- 5) Tuerca del tornillo limitador de posición
- 6) Pieza deslizante limitadora de posición

- 1) Engranaje
- 2) Interruptor de jogging
- 3) Perno de bloqueo
- 4) Cable de engranajes
- 5) Tuerca de tornillo de forma de engranaje
- 6) Tablero de limitación de posición

Diagrama de parada del tambor

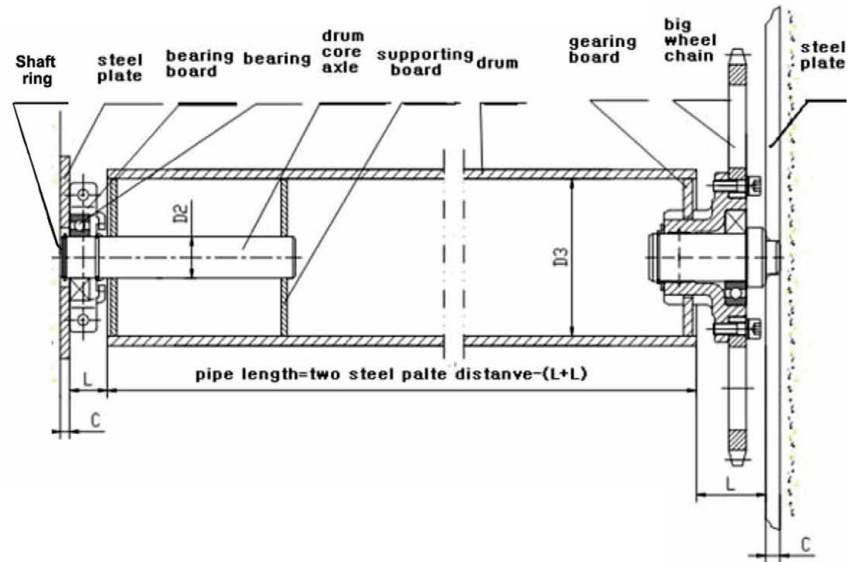


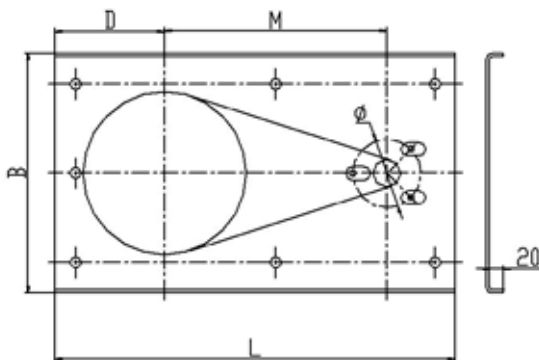
Figura 2

Datos del diagrama de instalación de tambores

modelo	D2	D3	L	C	Bearing	Remark
400Kg	Φ35	5"	35	4	207	
700Kg	Φ35	6"	45	5	207	
900Kg	Φ40	6"	45	5	208	

Diagrama de instalación chapado en soporte

Modelo A unit (mm)

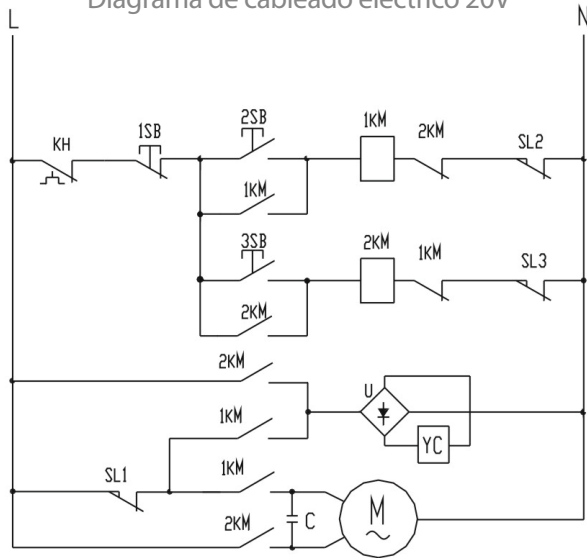


Utilice normalmente la instalación horizontal

Code no.	L	B	M	D	Φ
400kg	522	310	302	150	100
700kg	585	350	316	175	156
900kg	620	400	352	185	156

(con marca blanca) negro (cero) (sin marca) negro (fuego)

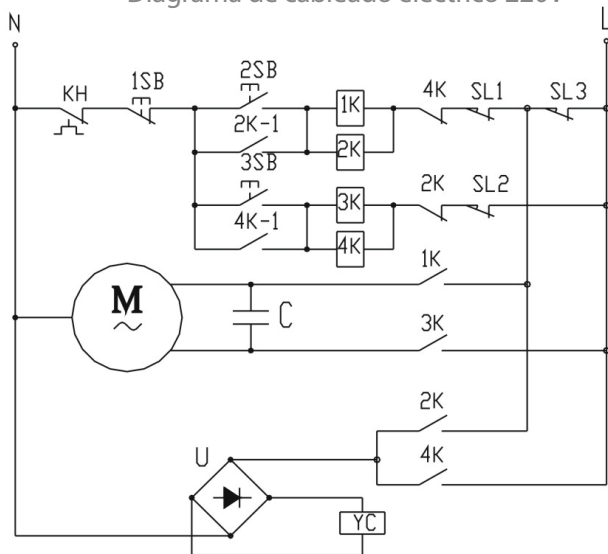
Diagrama de cableado eléctrico 20V



(300kg—1000kg)

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat Protector	JOK—SF—1	1
1SB、2SB、3SB	Switch	2 open, 1 close	1
SL1、SL2、SL3	Top and bottom Buttons	JWL—1—11	3
1KM、2KM	Small relay	CJXZ—6.3/0.1	2
C	Capacitor	16-30 μ f 450VAC	1
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Single-phase Motor	~220V	1

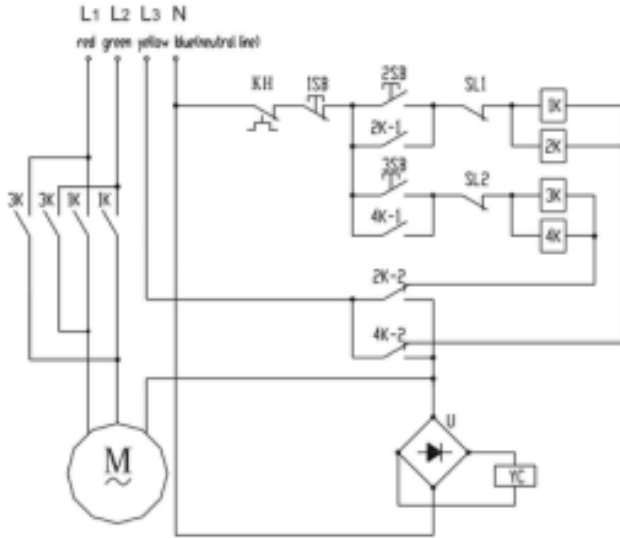
Diagrama de cableado eléctrico 220V



(300kg—1000kg)

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat Protector	JOK—SF—1	1
1SB、2SB、3SB	Switch	2 open, 1 close	1
SL1、SL2、SL3	Top and bottom Buttons	JWL—1—11	2-4
1K—4K	Small relay	JQX—13F	4
C	Capacitor	16-30 μ f 450VAC	1
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Single-phase Motor	~220V	1

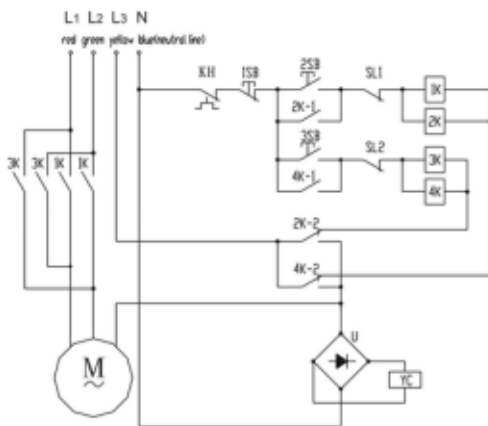
Diagrama de cableado eléctrico 380V



(300kg—1000kg)

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat Protector	JOK-SF-1	1
1SB, 2SB, 3SB	Switch	2 open, 1 close	1
SL1, SL2	Top and bottom Buttons	JWL-1-11	2-4
1K-4K	Small relay	JQX-13F	4
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Treble-phase Motor	~ 380V	1

Diagrama de cableado eléctrico 380V



300kg - 1000kg

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat protector	JOK-SF-1	1
1SB, 2SB, 3SB	Switch	2 opn 1 close	1
SL1, SL2	top and bottom bottons	JWL- 1- 11	2-4
1K - 4K	Small relay	JQX - 13F	4
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Treble - phase Motor	380 V	1

5) uso

Presione los botones "arriba" o "abajo". Si no hay reacción, presione el botón "detener" para evitar daños potenciales al motor.

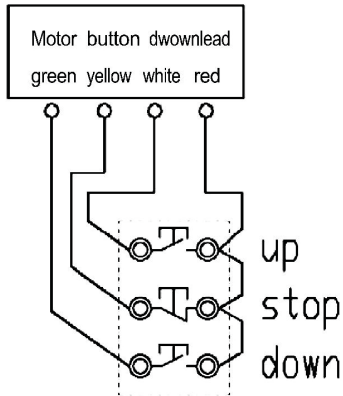
Verifique si hay algún obstáculo debajo de la puerta del obturador antes de cerrarla. Está prohibido pasar debajo de la persiana durante el proceso de apertura o cierre de la puerta.

Al cerrar el obturador, con la alimentación apagada, tire ligeramente del lazo de la puerta del obturador para una velocidad controlada hacia abajo, uniforme. Relaje el tirón del lazo de tracción cuando la puerta esté casi cerrada y luego tire de nuevo para cerrarla por completo.

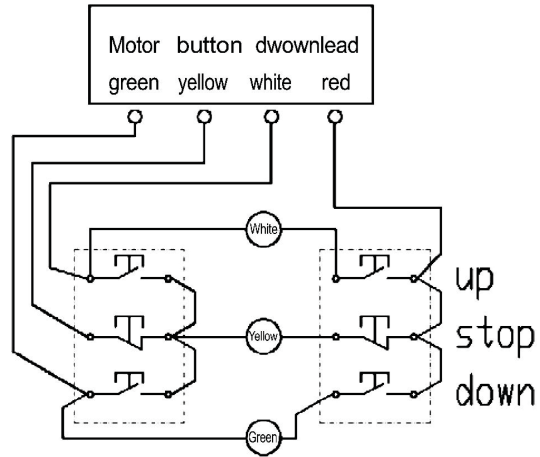
Al abrir el obturador, con la energía apagada, evite estrictamente colocar el obturador sobre la altura de la posición límite, de lo contrario puede estar fuera de control.

Los motores para puertas cortafuego están equipados con cajas de control separadas. El personal especialmente calificado debe realizar el mantenimiento y la inspección preventiva y regular.

Único control de interruptor

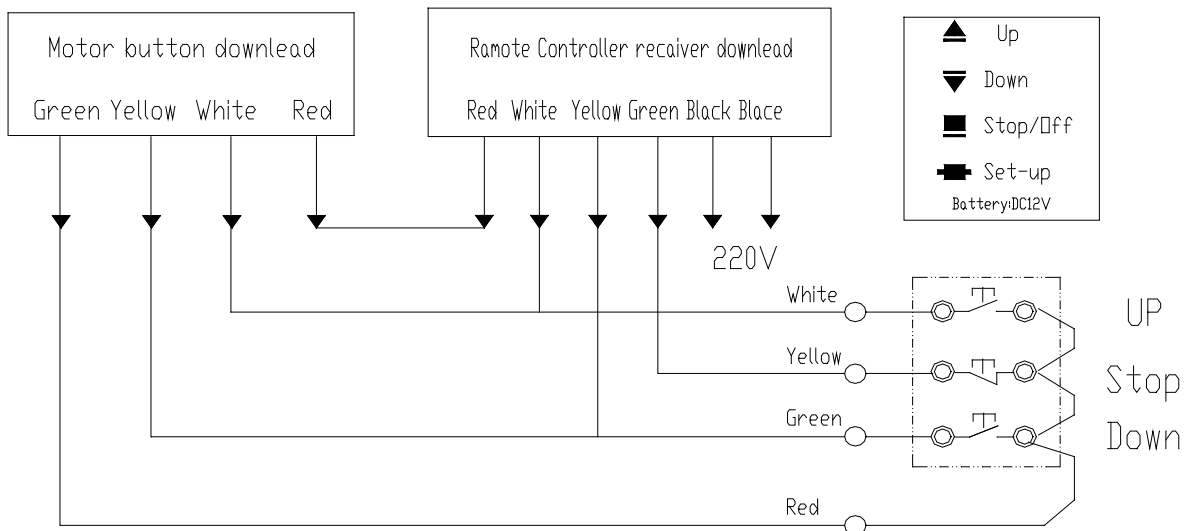


Doble interruptor en lugar



El diagrama anterior muestra la instalación del lado derecho. Ver diagrama de conexión
Para la instalación del lado izquierdo, cambie la posición de las líneas blanca y verde.

Diagrama de conexión de control remoto y motor de persiana enrollable (interruptor de botón)



- Consulte el diagrama de conexión para la instalación del lado derecho; cambiar la posición de las líneas blancas y verdes para la instalación del lado izquierdo
- Destape la tubería en el medio de la línea de botones, corte el extremo de la línea amarilla para descubrir la línea de plomo y conéctelos por separado.

6) Solución de problemas

Problema	Análisis	Solución
Sin paradas en las posiciones superior e inferior	Conexión incorrecta de fases y falla de posición	Corte la energía, verifique, ajuste y cambie.
Solo baja o solo sube.	El contacto del circuito falla, sobre bajo voltaje, Hierro electromagnético débil en fuerza de atracción	Polish contact or change relay, adjust voltage button contact, change magnet coil
No reacciona	El contacto del botón falla, el contrato del interruptor limitador de posición falla, el circuito se corta, sin conexión de cable neutral	Pulir el contacto o cambiar el relé, ajustar el contacto del botón de voltaje, cambiar la bobina magnética.
No para	Contacto de relé fusionado, interruptor de movimiento fuera de control	Reparar o cambiar el interruptor y el relé de joggling.
No funciona pero tiene un sonido	Máquina bloqueada, voltaje demasiado bajo	Remover el bloqueo ajuste el voltaje.
El obturador se desliza hacia abajo después del freno	Exceso de abrasión de la pieza de freno	Verifique el resorte del freno, agregar la calza.

7) Accesorios con motor

- 1) Soporte de rueda de cadena × 1
- 2) Rueda de cadena grande (incluye conexión de eje) × 1
- 3) Cadena rodante × 1
- 4) Eje del núcleo del tambor × 1
- 5) Eje y soporte de eje × 1 juego
- 6) Tablero de engranajes × 1
- 7) Tablero de soporte × 2
- 8) Ancho lateral × 1
- 9) Caja de interruptores de acero inoxidable (con bloqueo nocturno) × 1

8) Período de garantía

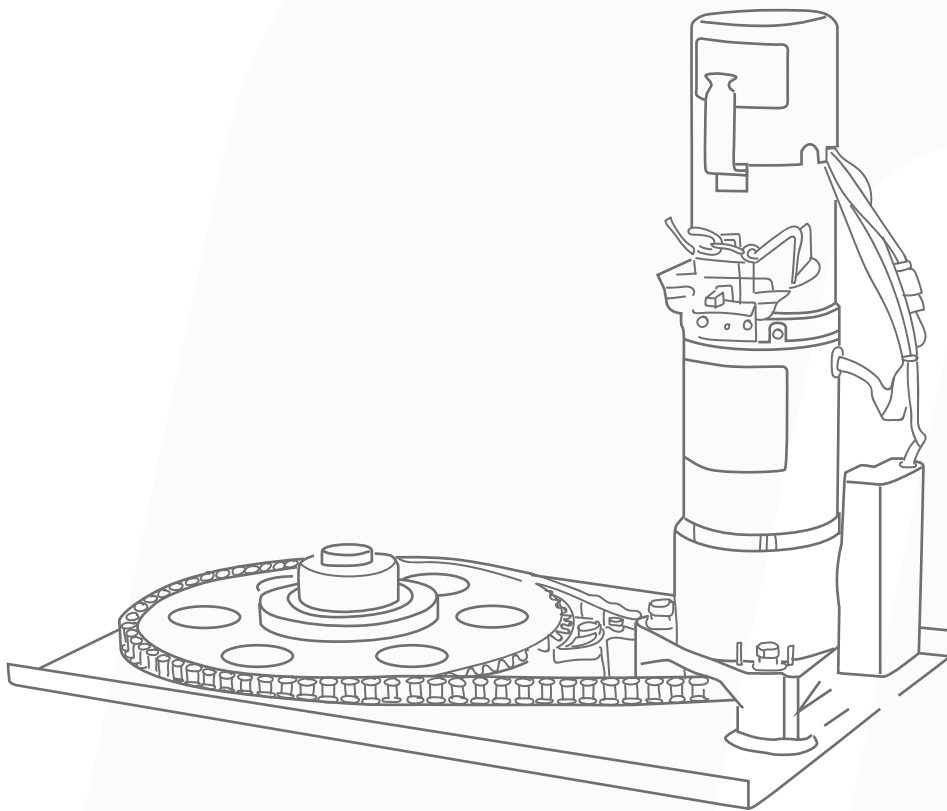
Un año a partir del día de envío del motor de persiana enrollable. Las piezas se ofrecen a precio preferencial.

9.Nota:

Debido a la mejora continua de los productos, como la apariencia, el rendimiento, los parámetros de este manual se modifican sin previo aviso.

USER MANUAL

ECR Electronic Rolling Shutter Motor



Hulk **450** **750** **950**

WARNING

Please read the manual carefully before installation using the product. The installation of your new door must be carried out by a technically qualified or licensed person. Attempting to install or repair the motor without technical qualification can result in severe personal injury, death, and / or property damage.

CONTENT

Safety notice	1
Prologue	1
Work Environment and Conditions	2
Product characteristic	2
Installation and Testing	4
Testing	4
Usage	9
Trouble shooting	11
Accessories with motor	11
Warranty period	11

Safety notice:

- 1) The roller shutter door motors should be installed horizontally with precision.
- 2) The roller axle of the shutter door should be homocentric and horizontal.
- 3) The motor must be satisfactorily earthed to prevent potential injury from shocks .The earthing connection bolts should be fixed to the chain wheel support board or electric appliance control box.
- 4) The roller shutter should be free of any obstructions.
- 5) The vertical hanging length of the chain must be adjusted within 3-6mm,adjustment should be made before hanging the shutter onto the roller axis.
- 6) It is strictly forbidden to pull on the motor down lead.
- 7) External power cord should be minimum 1mm diameter.
- 8) Special attention should be given to protecting the motor from humidity and rain, to prevent short-circuiting.
- 9) The switch box has to be installed on the dry wall and placed at a height of over 1.5 meters high, this is to ensure that children cannot operate the wall switch and remote controller.
- 10) Stand under the door is forbidden when installing.
- 11) It is strictly forbidden to allow anyone or anything pass under the operating door.
- 12) It is strictly forbidden to install the motor in combustible or explosive areas.
- 13) Please refer to part four and five part if you want to know more about the left mounting, you can also refer to the installation diagram.
- 14) Add appropriate lubricating oil into the chain rollers after motor testing; continue to do so when required.
- 15) The shutter motor must to be installed up to 2.5 meters above the ground or accessible passageway.

Friendly Reminder:

Please choose the safety equipment as follow if you install our shutter motor:

- 1) Safety brake: Guard against the shutter sudden fall, when the motor is operating.
- 2) Photocell: Force the motor stop and go up, if the shutter motor go down and some barriers under the door.

Prologue

ECR electronic rolling shutter motor is the product which our company has been producing for many years. It utilizes most advanced production techniques combined with the latest technologies available to provide reliability with diverse functionality. The product has credible quality, it is simple to install and has proven to suit a wide variety of applications.

The motors can be installed to both Left and Right sides.

1) Work Environment and Conditions

- 1) Working temperature : $-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 。
- 2) Relative working humidity : $\leq 95\%$ (40°C)。
- 3) Short-term working :
 - a) Continual Single-Phase operation should not exceed 7minutes
 - b) Continual Three-phase operation should not exceed 15 minutes

2) Product characteristic:

- a) Simple pleasing design of structure with strong power.
- b) Good drive/size ratio.
- c) Selected elements ensure safe working, and reliability.
- d) Low noise levels.
- e) Small oscillation.
- f) Lightweight, simple installation.
- g) Simple manual operation for example: if there is a power cut.
- h) Safety device in national patent of chain-break.

3) main specification and technical parameters for ECR motor:

Model	Input power (W)	Set load out put torque (N.m)	Set load lifting force (kg.f)	Set load out put turn speed (r/min)	Max lifting height (m)		Max external diameter of door (m)	Chain number	Weight of motor (kg)
					Slats thickness (mm)				
					12	20			
110V					60Hz				
400-1P	710	329	400	5.6	6	6	0.38	10A	12.8
700-1P	1190	647	700	4.0	7	7	0.42	10A	14.2
900-1P	1250	809	900	3.5	7	7	0.47	10A	14.2
220V					60Hz				
422-1P	836	329	400	5.6	6	6	0.38	10A	12.8
722-1P	1225	647	700	4.5	7	7	0.42	10A	14.2
922-1P	1225	809	900	3.5	7	7	0.47	10A	14.2

4) Installation and Testing:

ECR(300-1000) electronic rolling shutter motor is produced as standard for right side installation (viewed from inside). If you wish to install to the left side, it is necessary to loosen four bolts on the brake-shell. This will allow you to turn the shell 180° and then re-tighten the bolts

Note: The white and green lines of the switches should change positions.

The support board of the chain-wheel can be installed horizontally, according to the specific situation-as shown in Fig.3, or it can be fixed within a range of 0-45 degrees. When the support board is not installed horizontally the brake-shell must be turned so that the loop-type hand-pull chain can lie vertically in a normal manner.

Note: Special attention must be given to the joint of the shell-body and the top cover of the motor. When you are certain that there is no gap then tighten the bolts (diagonally). If a gap exists, and is allowed, the braking efficiency could be affected.

The phase order must not be violated for three-phase motors. When the rise-up becomes downside, the motors must be immediately stopped for readjustment of the phase order .If an interim power source is used for testing; attention should be given to connect in correct sequence when normal power source is introduced.

The correct operation approach is as follows: when the rise-up button on the White line is pressed, the motor should turn anti-clockwise, allowing the position limiting device to function. See Fig .1 for details. Otherwise the shutter door would be out of control and will be damaged.

Testing

Screw cap position limiting slide piece model (Figure 1)

Loosen the Locking Bolt (No.3) of position limiter before testing, and then pull the hand chain to lift the door 1 meter above the floor. Press 'up' 'stop' and 'down' button, observe these functions of rolling shutter operation to see if they are correct. After you have confirmed that the door is working well, then open the door up or down to the position that you desire, turn the position limiter slide piece (No.6) until it touches joggling switch (No.2) and you hear 'ticktack'. Screw tight the Locking Bolt (No.3), and repeat the testing until the limiter is at the best position. Finally, screw the locking bolt tight again.

Gear form screw nut position limiting board model (Figure 2)

Loosen the two locking bolts (No.3) of position limiter, before testing. Hold the middle of position limiter board (No.6) with your fingers, push it 4mm to the left side , and pull away the screw 4mm. The position limiting board will be separated from the gear form screw now. Turn the gear form screw nut (No.5) to set the door position, the method is the same as above. After setting the door position, hold the middle of position limiting board (No.6) and push it back up to make the position limiting board infix gear backlash. (If it cannot infix, turn the gear form screw nut to fit it), and then push the position limiting board to the right side 4mm, so as to reach the bottom of gear backlash. Screw tight the Locking Bolt (No.3), and repeat the testing until the limiter reaches the desired position.

If the shutter motor install debug or operate long time, the inside motor will heat and the thermal protection will force the motor stop operating. Till the temperature variation fall below 2K between the motor and the cooling medium, the motor will restart operate.

Position limiting diagram

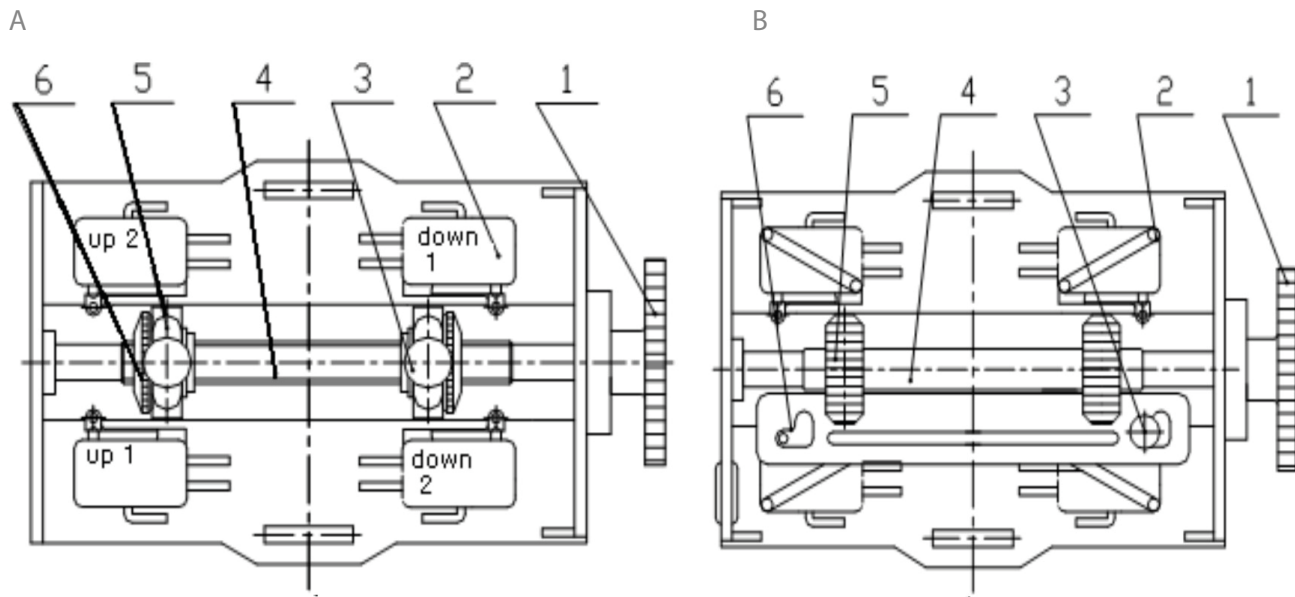


Figure 1

- 1) Gear
- 2) Jogging switch
- 3) Locking bolt
- 4) Gearing wire
- 5) Position limiting screw nut
- 6) Position limiting slide piece

- 1) Gear
- 2) Jogging switch
- 3) Locking bolt
- 4) Gearing wire
- 5) Gear form screw nut
- 6) Position limiting board

Drum stall diagram

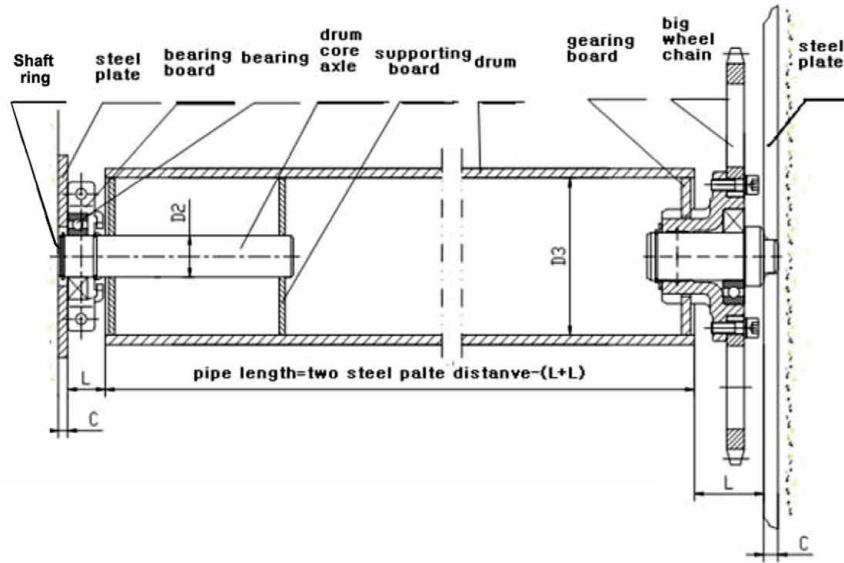


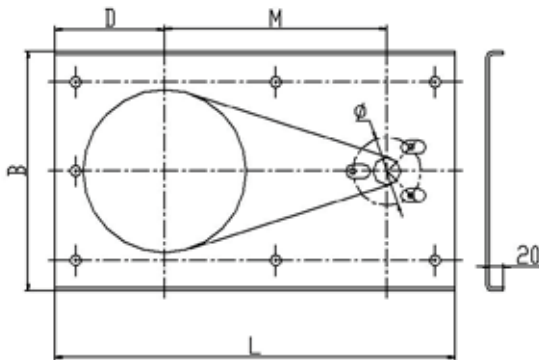
Figure 2

Drums install diagram data

model	D2	D3	L	C	Bearing	Remark
400Kg	Φ35	5"	35	4	207	
700Kg	Φ35	6"	45	5	207	
900Kg	Φ40	6"	45	5	208	

Support plated installation diagram

Model A unit (mm)

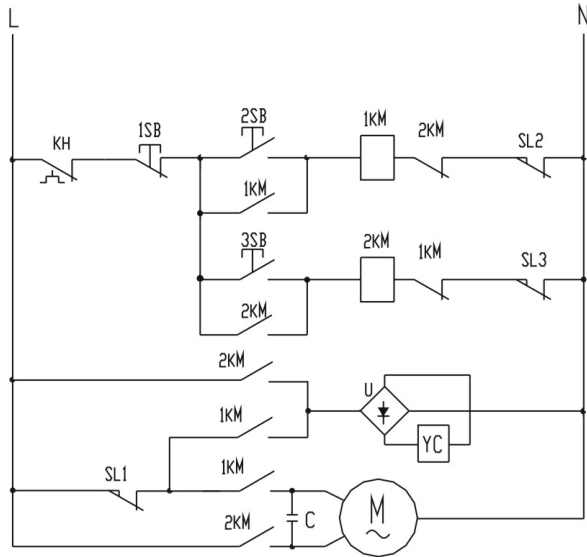


Normally use horizontal installation

Code no.	L	B	M	D	Φ
400kg	522	310	302	150	100
700kg	585	350	316	175	156
900kg	620	400	352	185	156

(with white mark)black(zero) (non mark)black(fire)

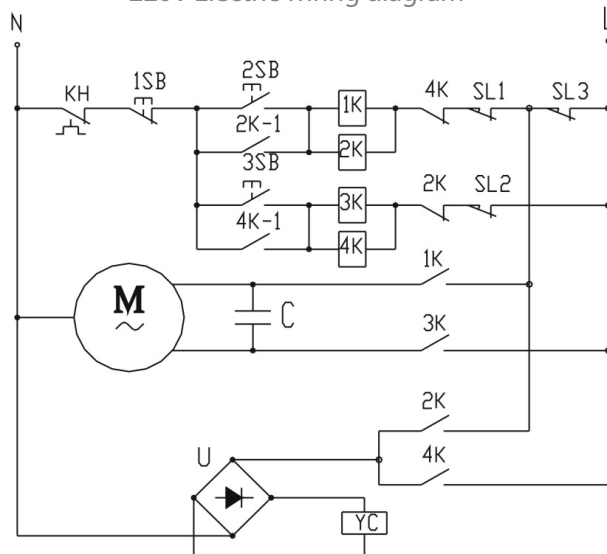
220V Electric wiring diagram



(300kg—1000kg)

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat Protector	JOK—SF—1	1
1SB、2SB、3SB	Switch	2 open, 1 close	1
SL1、SL2、SL3	Top and bottom Buttons	JWL—1—11	3
1KM、2KM	Small relay	CJXZ—6.3/0.1	2
C	Capacitor	16-30 μ f 450VAC	1
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Single-phase Motor	~220V	1

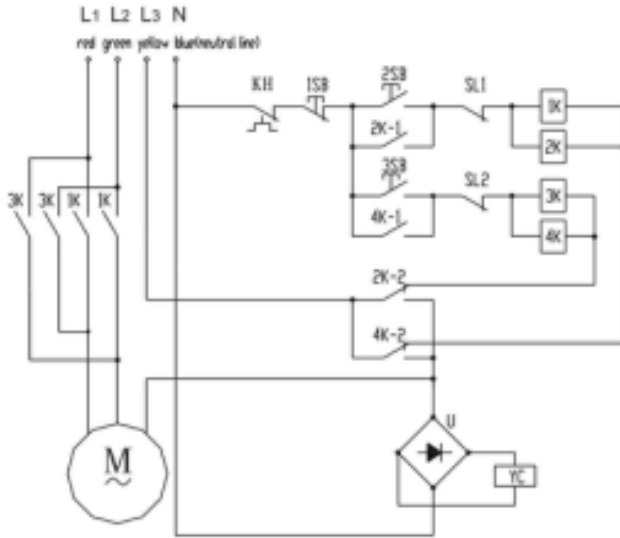
220V Electric wiring diagram



(300kg—1000kg)

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat Protector	JOK—SF—1	1
1SB、2SB、3SB	Switch	2 open, 1 close	1
SL1、SL2、SL3	Top and bottom Buttons	JWL—1—11	2-4
1K—4K	Small relay	JQX—13F	4
C	Capacitor	16-30 μ f 450VAC	1
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Single-phase Motor	~220V	1

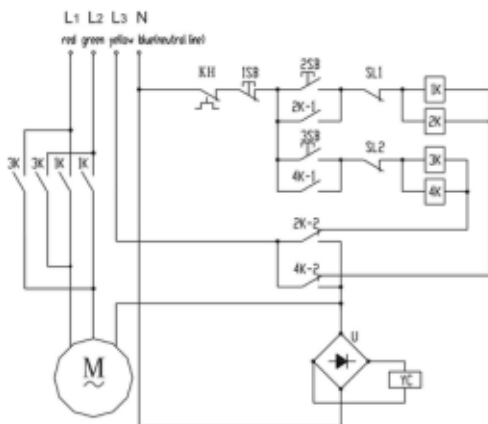
380V Electric Wiring Diagram



(300kg—1000kg)

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat Protector	JOK-SF-1	1
1SB, 2SB, 3SB	Switch	2 open, 1 close	1
SL1, SL2	Top and bottom Buttons	JWL-1-11	2-4
1K-4K	Small relay	JQX-13F	4
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Treble-phase Motor	~ 380V	1

380V Electric wiring diagram



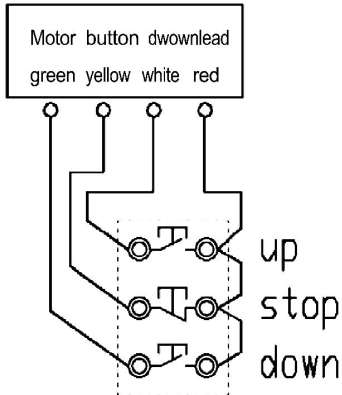
300kg - 1000kg

Symbol	Name	Size & Model	Quantity
KH	Heat protector	JOK-SF-1	1
1SB, 2SB, 3SB	Switch	2 opn 1 close	1
SL1, SL2	top and bottom buttons	JWL- 1- 11	2-4
1K - 4K	Small relay	JQX - 13F	4
U	Rectifier		1
YC	Magnet coil		1
M	Treble - phase Motor	380 V	1

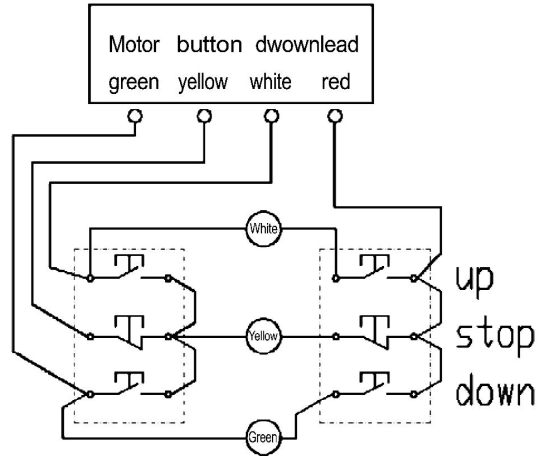
5) Usage

Press "up" or "down" buttons. If there is no reaction—press the "stop" button to avoid potential damage to the motor. Check to see if there are any obstacles beneath the shutter door before closing it. Passage under the shutter is forbidden during the process of opening or closing the door. When closing the shutter, with the power off, lightly pull on the shutter door loop for downwards, even, controlled speed. Relax the pull on the pulling loop when the door is almost closed and then pull again to close it completely. When opening the shutter, with the power off, strictly avoid putting the shutter over the height of the limiting position, otherwise it may be out of control. Motors for fire shutter doors are equipped with separate control boxes. Specially qualified personnel should undertake regular and preventative maintenance and inspection.

Single-Switch Control

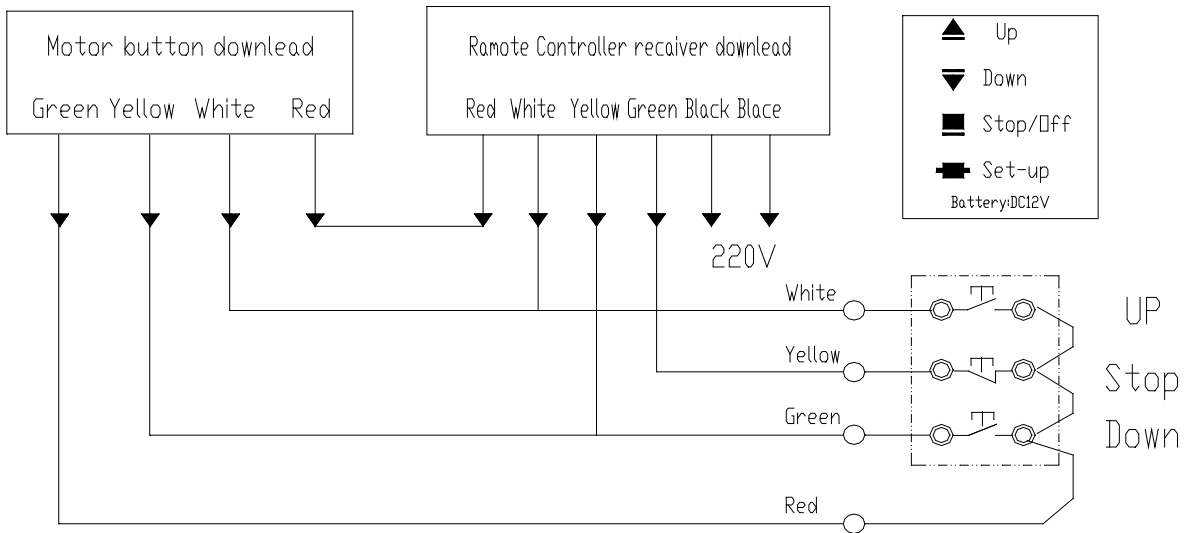


Double-Switch Dountead



The above diagram shows right-side installation. See Connection diagram For left-side installation - change the position of the white and green lines.

Remote control and rolling shutter motor (button switch) connect diagram



- See Connection diagram for right-side installation; change the position of white and green lines for left-side installation
- Uncover the pipe at the middle of the button line, Cut off the end of the yellow line to uncover lead line, and connect them separately.

6) Trouble shooting

Problem	Analysis	Solution
No stop at upper and bottom positions	Incorrect connection of phases, and the position fails	Cut off power, check, adjust and change
Up only, or down only	Circuit contact fails, over low Voltage, Electromagnetic iron weak in attraction force	Polish contact or change relay, adjust voltage button contact, change magnet coil
No reaction	Button contact fails, position limiting switch contract fails, circuit cut off, without neutral wire connection	Adjust and change joggling switch and relay, connect neutral wire
Non-stop Operation	Relay contact fused, joggling switch out of control	Repair or change joggling switch and relay
Non-operation, only noise	Machine blocked, voltage too low	Remove block, adjust voltage
Shutter slide down after brake	Brake piece excess of abrasion	Check the spring of brake, add the shim

7) Accessories with motor

- 1) Chain wheel support ×1
- 2) Big chain wheel (includes axle connect) ×1
- 3) Rolling chain ×1
- 4) Drum core axle ×1
- 5) Axle and axle support ×1 set
- 6) Gearing board ×1
- 7) Supporting board × 2
- 8) Side board ×1
- 9) Stainless steel switch box (with night lock) ×1

8) Warranty period

One year from the day of shipment for the rolling shutter motor. Parts are offered at preferential price.

9.Note:

Due to the continuous improvement of products, such as the appearance, performance, parameters in this manual are modified without prior notice.

Hulk 450 750 950

accessmatic
Opening your life

accessmatic
Opening your life