



New Gate

**SING100**

Instrucciones SING100 - V-20220207

# ADVERTENCIA

- 1.** Esta máquina de puerta debe ser instalada y depurada por el instalador profesional.
- 2.** La instalación y el cableado correspondientes deberán estar de acuerdo con los Criterios de Construcción, y el diámetro de los cables deberá ser  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ . Asegurarse de que el poder tiene una buena puesta a tierra, y que el cable de tierra debe estar firmemente conectado a la placa de tierra. Se prohíbe cortar el hilo conductor de tierra. Fijar el dispositivo de protección contra fugas a tierra que cumpla los criterios nacionales correspondientes firmemente en el extremo delantero de la entrada de la fuente de alimentación.
- 3.** Esta máquina de puerta industrial es solamente aplicable para puertas equilibradas con balance de sonido o balance de muelles, de lo contrario la máquina probablemente sería destruida por la sobrecarga.
- 4.** La puerta debe funcionar libremente y sin desgaste de la incautación. Cada extremo del riel de la puerta debe tener un restrictor o un amortiguador para evitar que la puerta se deslice desde el riel de guía.
- 5.** La caja de control se instalará en la pared o el volumen desde donde se puede observar visualmente la condición de operación de la puerta y con una distancia mínima de 1,4 metros sobre el nivel del piso para que los niños ya no puedan tocarla. Para asegurar la seguridad de los niños, se mantendrá lejos de los niños. Está prohibido Operar el control remoto de la puerta en un lugar donde no se puede ver la condición de funcionamiento de la puerta.
- 6.** El sistema de suministro de electricidad tanto de la máquina de apertura de puerta como de la caja de control debe ser cortado en caso de que se requiere el mantenimiento o desmontaje. La puerta debe ser verificada antes de su mantenimiento y desmontaje para asegurarse de que está en condiciones de bloqueo y no hay ningún riesgo.
- 7.** No se permite ninguna entrada o estancia una vez que la puerta está funcionando.
- 8.** Está prohibido tirar la cadena manual de la máquina cuando la máquina de puerta está en funcionamiento con motivo de que tirar la cadena daña fácilmente la puerta.
- 9.** Para equipos con embragues de cambio, se prohíbe tirar cuerdas de los embragues de cambio a menos que la puerta se encuentre en estado cerrado definido; y no se permite ninguna otra condición para tirar la cuerda.
- 10.** Para asegurar la seguridad de personas y autos que pasan, tener que suministrar los dispositivos de protección con rayos infrarrojos y dispositivos preventivos con bolsas de gas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

---

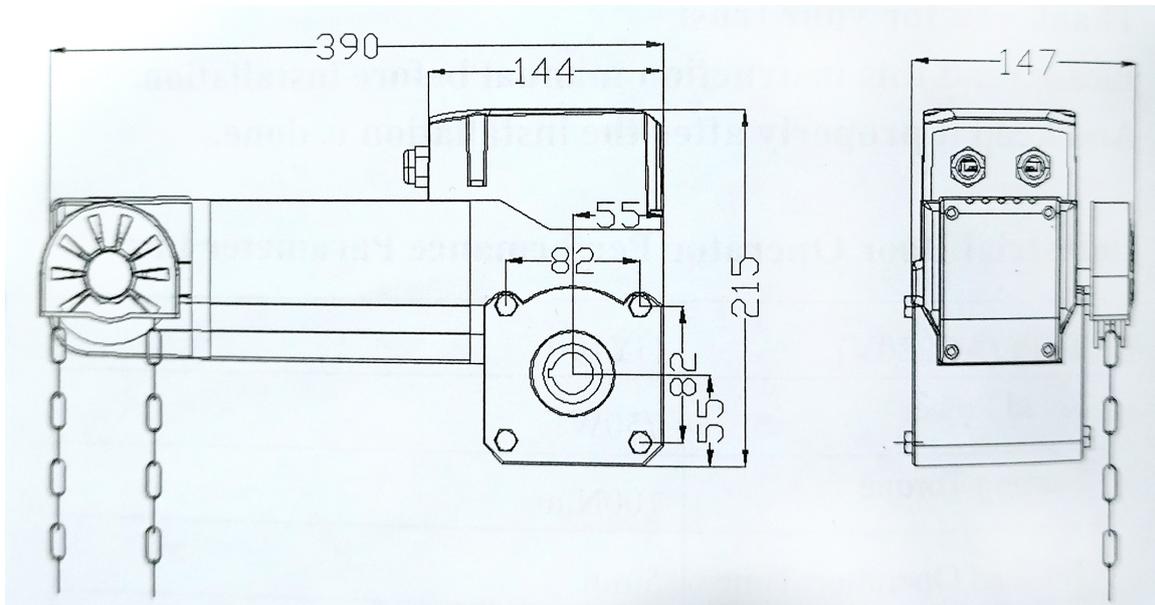
Bienvenido a utilizar nuestro producto. Gracias por tu confianza.  
 Lea este manual de instrucciones por favor antes de la instalación y mantenerlo adecuadamente después de terminar la instalación.

**Lista de parámetros de rendimiento del motor de puerta industrial**

<b>Tipo (AC230V)</b>	<b>SING100 N</b>
Potencia	750W
Torque	100N.m
Tiempo max. funcionamiento	10min
Protección térmica (°C)	120
Ratio	1:60
Velocidad rotación	24r/min
Lubricación	Baño en aceite
Ruido	≤55dB
Tipo de desbloqueo	Cadena estándar de eslabones
Máxima distancia apertura	6m
Diámetro eje exterior	Φ25.4mm
Temperaturas funcionamiento	-20°C~+45°C
Ciclo de trabajo	20%
Protección	IP44

**DIMENSIONES DEL MOTOR:**

---

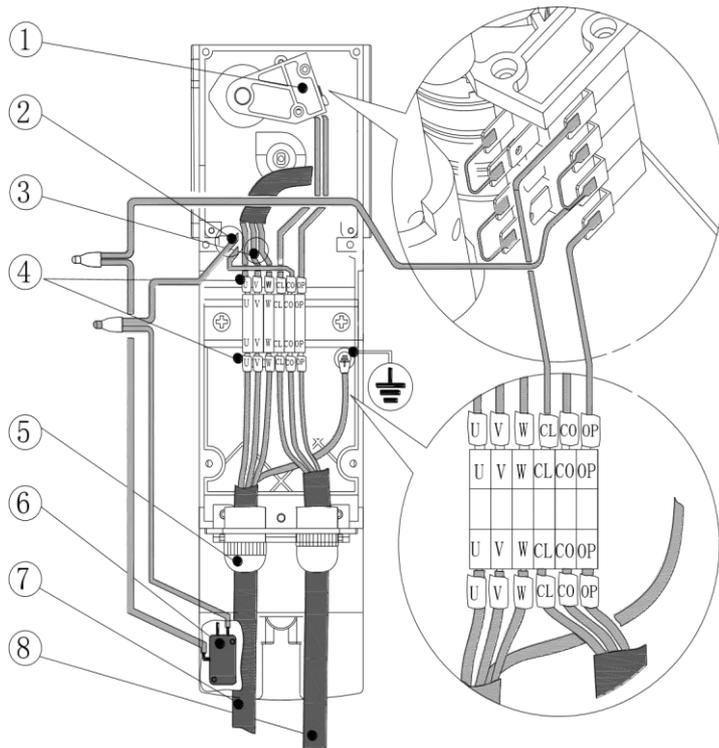


**CABLEADO DEL MOTOR:**

---

Colocar el cable (accesorios de control eléctrico) a través de los prensaestopas de la caja del cuadro de maniobras y conectarlo con los terminales dentro de la placa electrónica de la puerta de acuerdo con las instrucciones marcadas en el manual de instrucciones más adelante.

Diagrama de cableado que se aplica para SING100 N



1. Finales de carrera
2. Protección térmica del motor (white)
3. Motor U (azul) COMÚN, V (marrón) FASE y W (negro) FASE
4. Códigos
5. Prensastopa
6. Micro protector desbloqueo manual (NC)
7. Cable de motor: azul (U), marrón (V), negro (W) y bicolor Amarillo y verde
8. Cable final de carrera: cerrar limit-CL (rojo), común-CO (blanco), abrir limit-OP (verde) SING100 N cuadro de maniobras conexionado

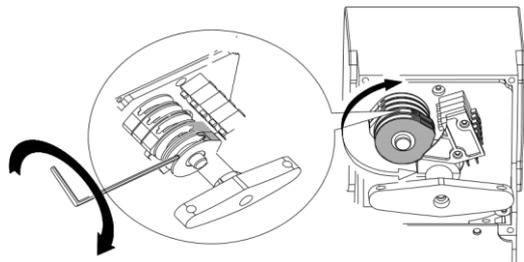
## Ajuste de finales de carrera

1.2 Final Carrera apertura (verde)

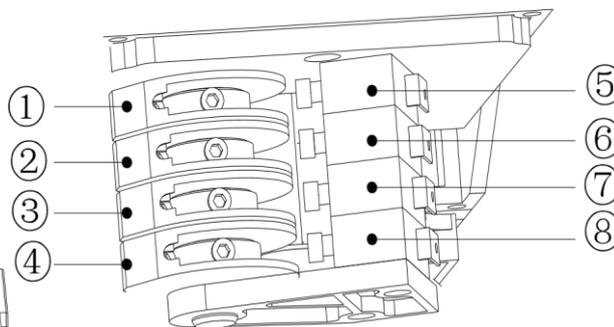
3.4 Final de Carrera cierre (rojo)

5.6 Micro final Carrera apertura

7.8 Micro final Carrera cierre



Dirección de la leva roja durante la Puerta cerrada (vea la siguiente imagen) Y cuando la puerta se detiene, manualmente



### 1) Ajuste de final Carrera cierre:

Cierre la puerta eléctricamente  
Hasta la posición deseada y pulse el botón  
"STOP" en el cuadro de control.  
Detener la puerta. Observe la rotación

## MANUAL DE USO Y DE INSTALACIÓN

Girar las dos levas rojas a lo largo

Esa dirección hasta que se presiona el interruptor de límite y se oye un "clic". Sujete con una llave hexagonal el tornillo situado en el centro de la tuerca de cobre para asegurar las levas rojas en posición.

### 2) Ajuste final Carrera apertura:

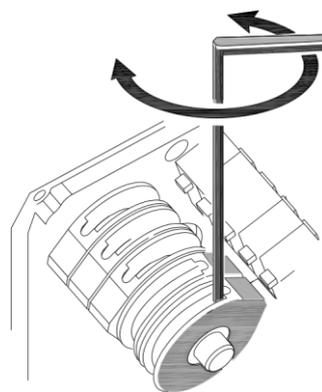
Utilizando el mismo método, abra la puerta eléctricamente a la posición deseada y presione el botón "STOP" en la caja de control para detener la puerta. Observe el sentido de rotación de la leva verde durante la apertura de la puerta y, cuando la puerta se detenga, gire manualmente las levas verdes a lo largo de esa dirección hasta que se presione el interruptor de límite y se oiga un "clic". Sujete con una llave hexagonal el tornillo situado en el centro de la tuerca de cobre para asegurar las levas verdes en posición.

### 3) Ajuste preciso de los finales de Carrera.

Hacer funcionar eléctricamente la puerta y comprobar si los límites de apertura y cierre cumplen con los requisitos deseados y si los finales de Carrera actúan correctamente. En caso de que haya que ajustar algo, hacerlo ahora.

#### 4) Ajuste preciso al límite de la puerta cerrada

Girar el tornillo tal y como se ve en la imagen, el de las rojas, y girarlo en sentido horario. Observe la dirección leva. Haga movimientos ligeros en conformidad a la posición deseada. Girar levemente el tornillo para que se correctamente el final de carrera hasta la posición deseada. Generalmente un giro de 90 grados de la llave hexagonal dará como resultado una diferencia en la posición de cierre de 25mm aproximadamente.



levas  
de la  
ajuste

#### 5) Ajuste preciso del límite de apertura de la puerta:

Con el mismo método, girar el tornillo de afinación para las levas verdes con una llave hexagonal hasta que se obtenga la posición deseada de apertura de la puerta.

## Uso de cadena de desbloqueo manual

Cuando sea necesario desbloquear la puerta para abrirla y cerrarla manualmente, utilizará la cadena de desbloqueo. Tire de la cadena de forma continua y con cuidado, no de forma brusca para no dañar el motor. Una vez acabe de maniobrar con la cadena y quiera volver a operar automáticamente con el motor, ha de dejar la cadena en la posición adecuada. Si no se encuentra en la posición adecuada, hay un LED en el cuadro de maniobras que parpadeará para evitar accidentes. Cuando esté en la posición adecuada el LED quedará encendido y ya podrá operar con la puerta de forma automática.

Después de un período de uso, si la cadena manual no puede abrir o cerrar suavemente la puerta, ajuste finamente la manija de ajuste en el mecanismo manual de la cadena en el sentido de las agujas del reloj (como se muestra en la imagen anterior) para aumentar la fricción hasta que la cadena pueda normalmente abrir la puerta.



### Notas:

1. Después de usar la cadena, si el indicador de cierre de puerta en el control de la puerta no puede abrirse o cerrarse con el método del motor eléctrico, esto se debe a que el interruptor de protección en la cadena manual no ha recuperado su posición normal. Para hacer frente a este problema, simplemente tire de la cadena ligeramente hacia arriba y hacia abajo hasta que se apague el indicador para permitir el funcionamiento normal de la caja de control.
2. Durante el cierre de la puerta, está prohibido tirar de la cadena, para evitar la ocurrencia de cualquier accidente.
3. La cadena de operación manual sólo puede utilizarse en circunstancias específicas tales como fallos de energía y nunca se puede utilizar como una práctica normalizada a largo plazo.

## MANUAL DE USO Y DE INSTALACIÓN

**Nota:** comprobar cada mes el funcionamiento de la puerta al abrir y cerrar. Vea si los límites son correctos, si la puerta está bien balanceada y realice un ajuste oportuno. Cuando sea necesario, las reparaciones y ajustes deberán ser realizados por profesionales.