



## **ELECTRO REDUCTOR PARA PUERTAS BATIENTES STONE 300 220V**

### **MANUAL DE INSTALACIÓN**

Nuestras felicitaciones por su excelente elección. Su nuevo motor de engranaje electromecánico ha sido fabricado para brindar alta calidad y fiabilidad.

Este manual le ofrecerá información que puede necesitar para instalar su motorreductor para garantizar un rendimiento duradero y salvaguardar su seguridad. PERO LA PRECAUCIÓN ES LA MEJOR REGLA PARA PREVENIR ACCIDENTES. Todos nuestros productos han sido fabricados de conformidad con las normas y leyes vigentes en el momento de su fabricación.

Este manual está diseñado exclusivamente para el instalador especializado en los criterios de construcción y equipamiento para ayudar en la protección contra accidentes en la instalación y uso del portón; puerta y automatización de dichas puertas (respetar las normas y leyes vigentes).

Al finalizar, la instalación debe entregar al consumidor final un manual de instrucciones según EN 12635.

Antes de proceder con la instalación, el instalador debe proporcionar un análisis de identificación y gestión de riesgos según lo establecido en normas EN 12453 y EN 12445.

Todo el cableado de los distintos componentes externos/eléctricos conectados a la automatización (por ejemplo, fotocélulas, luces intermitentes, teclados, etc.) debe realizarse de acuerdo con la norma EN 60204-1 y las modificaciones realizadas por el punto 5.2.2 de la norma EN 12453.

Está prohibido realizar cualquier reparación o ajuste del equipo si no se han tomado las precauciones necesarias para evitar posibles accidentes (ejemplo: corte de corriente, bloqueo del motor). Todos los mecanismos en movimiento deben estar equipados con protecciones adecuadas.

La línea de alimentación debe protegerse para la corriente máxima en condición de rotor bloqueado según las leyes eléctricas gubernamentales.

Instalar el motorreductor en puertas que cumplan con la norma EN 12604.

Efectuar la medida de fuerza desarrollada por el motorreductor y adoptar las medidas según EN 12445.

Colocación de un posible par de fotocélulas: el haz de las fotocélulas debe estar a una altura no superior a 70 cm del suelo y a una distancia del plano de movimiento de la puerta no superior a 20 cm. Se debe verificar el correcto funcionamiento de las fotocélulas al final de la instalación según el apartado 7.2.1 de la EN12445.

Mantenga los controles de activación de la automatización fuera del alcance de los niños. Los controles deben instalarse a una altura mínima de 1,5 m. por encima del suelo y fuera del alcance de acción de piezas móviles como la puerta.

Todas las acciones de activación deben ejecutarse únicamente en puntos desde donde la automatización sea completamente visible.

Utilice el mando a distancia únicamente con la automatización a la vista.

Cualquier modificación arbitraria realizada a este producto exime al fabricante de cualquier responsabilidad resultante de daños o lesiones a la propiedad, personas o animales.

El incumplimiento de las normas de seguridad aquí enumeradas y de la normativa vigente exime al fabricante de cualquier responsabilidad derivada de daños o lesiones a cosas, personas o animales.

Conservar este manual en un lugar adecuado y conocido por todas las partes interesadas.

La automatización debe estar acoplada a una central equipada con regulación de par que proporcione seguridad intrínseca anti-aplastamiento según lo indicado en la norma EN. 12453 - EN 12445

### **NORMAS DE SEGURIDAD**

Durante la instalación y uso de la automatización, siga cuidadosamente las siguientes normas de seguridad:

- ¡Distancia de seguridad!
- ¡Mecanismos en movimiento!
- ¡No instale la automatización en ambientes saturados de mezclas explosivas!
- ¡Descarga eléctrica!
- ¡Usa guantes!
- ¡Utilice gafas de soldar!
- ¡Mantenga la carcasa protectora!

### **MANTENIMIENTO**

Todas las reparaciones deben ser efectuadas por personal cualificado.

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, apague la alimentación mediante el interruptor principal y bloquéelo en esta posición.

El equipo debe mantenerse de tal manera que se mantengan las condiciones que garanticen la seguridad y el correcto funcionamiento.

Utilice siempre repuestos originales

No realizar intervenciones que modifiquen la máquina.

La máquina modificada requiere una nueva marca CE.

Los ajustes de la función de automatización deben ser realizados por personal especializado, respetando la normativa de referencia. Durante estas operaciones se espera la presencia de dos operadores



**El símbolo del contenedor tachado, en la etiqueta del aparato, indica el cumplimiento de este producto con las normas relativas a residuos de equipos eléctricos y electrónicos. El abandono en el entorno del equipo o la eliminación ilegal del mismo está penado por la ley.**

Este producto está dentro del alcance de la Directiva sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El aparato no debe desecharse con la basura doméstica, ya que está compuesto de diversos materiales que pueden reciclarse en instalaciones adecuadas. Consultar a través de la autoridad municipal la ubicación de las plataformas ecológicas aptas para recibir el producto para su disposición final y su posterior correcto reciclaje. Recuerde también que si compra un dispositivo equivalente, el distribuidor y deberá recoger el producto para su eliminación sin coste alguno. 11 El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente, no contiene sustancias nocivas, pero si se abandona en el medio ambiente impacta negativamente el ecosistema. Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el aparato por primera vez.

### **DEMOLICIÓN**

La eliminación de materiales deberá realizarse cumpliendo la normativa vigente, y es aconsejable, si es necesario recuperar materiales, separarlos por tipos (cobre, aluminio, plástico, piezas eléctricas, etc.).

### **DESMANTELAMIENTO**

Para desmontar la automatización en otro lugar es necesario:

- 1 - apague la alimentación y desconecte el sistema eléctrico;
- 2 - desmontar el panel de control y todos los componentes de la instalación. Si algunos componentes están dañados o no se pueden quitar, reemplácelos.

### **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

El motorreductor serie 300-400-600 cumple con las siguientes normas:

Es conforme con la Directiva de Máquinas 39/89/CE y sus siguientes modificaciones.

Es conforme con la siguiente directiva CE:

Compatibilidad electromagnética Directiva 89/336/CEE y siguientes modificaciones. Directiva de baja tensión 73/23/CEE y siguientes modificaciones.

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas: EN292/1/2, EN 294, EN60335-1, UN/EN 12453, y lo aplicable de la EN12445-2000

## USO DE LA AUTOMATIZACIÓN

El motorreductor serie STONE300 ha sido diseñado y construido para la apertura de cancelas con una hoja máxima de 3

m o un peso máximo de 250kg. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier uso distinto al previsto para el motorreductor serie STONE300. Dado que la automatización se puede controlar de forma remota o visual mediante un botón o mando a distancia, es fundamental comprobar periódicamente el perfecto funcionamiento de todos los dispositivos de seguridad. Es aconsejable comprobar periódicamente (cada seis meses) el ajuste del embrague electrónico del que debe estar equipada la centralita.

## HERRAMIENTAS

Para instalar la automatización se requiere el siguiente equipo: llaves inglesas, destornillador, cinta métrica, nivel de burbuja, sierra, taladro, soldadora.

## VERIFICACIÓN PRELIMINAR

1 - Leer atentamente la información del manual.

2 - Para el buen funcionamiento de la automatización, la cancela a automatizar debe reunir las siguientes características: buen equilibrio y ausencia de puntos de fricción;

3 - Asegurarse de que la cancela esté bien equilibrada, incluso después de haber montado el motorreductor.

4 - Verificar que el sistema eléctrico cumpla con las características requeridas por el motorreductor.

| DATOS TÉCNICOS                | STONE 300 220V |
|-------------------------------|----------------|
| Longitud máxima de la hoja    | 3,0 m          |
| Peso máximo de la hoja        | 250 Kg         |
| Carrera pistón                | 30 Cm          |
| Potencia                      | 180 W          |
| Tensión de alimentación       | 220/230 V      |
| Absorción                     | 1,5 A          |
| Empuje máximo                 | 1600 N         |
| Temperatura de funcionamiento | -25°C +60°C    |
| Peso del motorreductor        | 5,0 Kg         |
| Tiempo de apertura            | 17 seg.        |
| Ciclo de trabajo              | 30%            |
| Protección térmica            | 150° C         |
| Lubricación                   | grasa          |

## MANTENIMIENTO PROGRAMADO

| DESCRIPCIÓN                                                                                  | FRECUENCIA      | ENCARGADO    | INSTRUCCIÓN                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limpieza fotocélulas                                                                         | Mensual         | Operador     | Limpiar con un paño limpio.                                                                                                                         |
| Comprobación de las bisagras y soportes de la puerta, equilibrio de la puerta.               | Según necesidad | Operador     | Comprobar el estado de las soldaduras y la corrosión. Desenganchar el motor y comprobar el equilibrio y los posibles puntos de fricción en la hoja. |
| Control de la sensibilidad del embrague electrónico (ajuste de par) de la unidad de control. | Semestral       | Electricista | Comprobar el ajuste del par según lo indicado en la norma EN 12453 - EN 12445                                                                       |
| Control del nivel de protección.                                                             | Semestral       | Electricista | Comprobar que no quedan restos de humedad o agua en el interior de las carcassas eléctricas.                                                        |
| Control de corriente de dispersión                                                           | Anual           | Electricista | Comprueba que está 7,5° más abajo                                                                                                                   |
| Control de señalización                                                                      | Semestral       | Operador     | Verificar que está completa e integra.                                                                                                              |

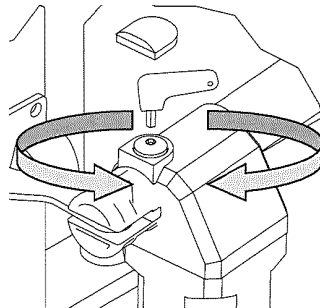
### DESBLOQUEO DE EMERGENCIA

Para bloquear y desbloquear las puertas manualmente, utilice la llave suministrada en el tornillo C (consulte la FIG. 1).

- 1 - Retire la tapa protectora e inserte la llave suministrada en el asiento como se muestra en la figura
- 2 - Girar la llave en el sentido indicado en la flecha situada en la parte superior del motorreductor para desbloquear y en sentido contrario para bloquear.

FIG 1

DESBLOQUEO

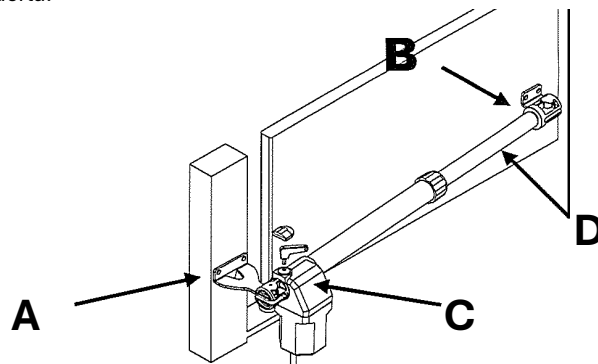


BLOQUEO

### INSTALACIÓN

- A – Placa de fijación al pilar.
- B – Placa de fijación a la puerta.
- C – Llave de desbloqueo
- D – Vástago

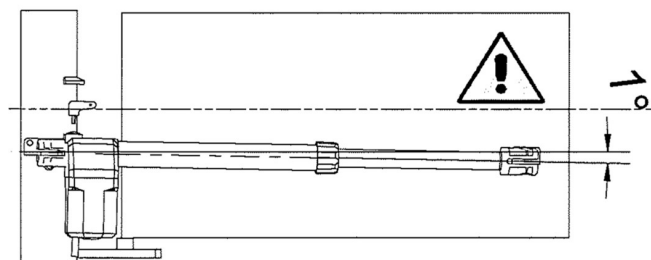
FIG 2



Para una correcta instalación del motorreductor serie STONE300 proceder de la siguiente manera:

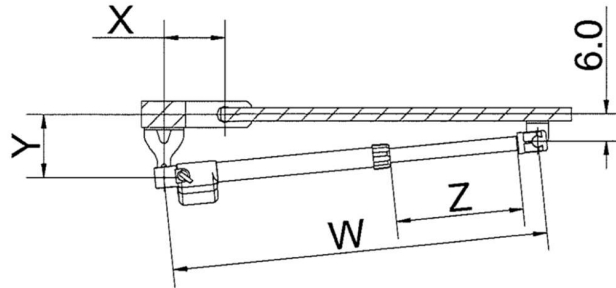
- 1 - Abrir el embalaje y extraer el motorreductor serie STONE300, cuidando de comprobar que no ha sufrido ningún daño durante el transporte.
- 2 - Asegurarse de que la hoja de la cancela esté perfectamente horizontal.
- 3 - Posicione el motorreductor de manera que quede inclinada aproximadamente 1° (Ver Figura 3).

FIG 3



4 - Fijar la placa A al pilar del lado de la puerta, respetando las dimensiones según la FIG 4 y la tabla 1.

FIG 4



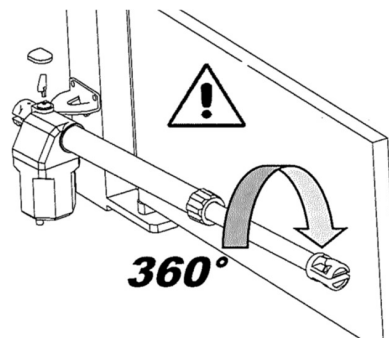
| MOTOR    | ROTACIÓN 95° |     |     |     | ROTACIÓN 120° |     |     |     |
|----------|--------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|
|          | W            | X   | Y   | Z   | W             | X   | Y   | Z   |
| STONE300 | 922          | 140 | 140 | 378 | 922           | 160 | 120 | 378 |

5 - instalar el motorreductor en la placa A y fijarlo con el perno correspondiente.

6 - Con la cancela cerrada extender el vástago D desenroscándolo hasta llegar al final de su recorrido.

7 - Enrosque el tubo D nuevamente 1 vuelta completa 360°. FIG. 5

FIG. 5



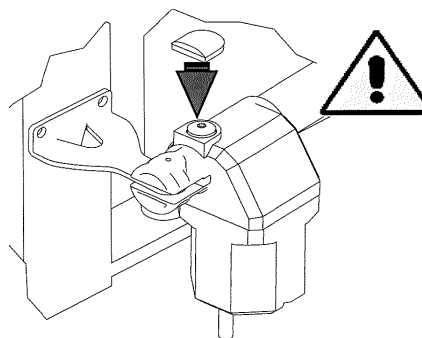
8 - Coger la placa B, introducirla en el orificio del vástago y apoyarla contra el travesaño de la puerta. Atornillar las placas sin olvidar la inclinación mencionada en el punto 3.

9 - Repetir las operaciones indicadas con la otra hoja de la cancela.

10 - Realizar las conexiones eléctricas y montar los dispositivos de seguridad. Colocar los topes mecánicos.

**11 - colocar la tapa sobre el pasador de liberación. FIG 6**

FIG. 6



## RECAMBIOS

