AUTOMATIZACION PARA PORTONES BATIENTES DE SERVICIO PESADO Y CONTINUO CON FINALES DE CARRERA

¡Felicitaciones! Ud. ha adquirido el Motor Reductor Eléctrico Marca ALSE Modelo Maxi EGO Domo, para portones Batientes de hasta 5 metros de Hoja.

Antes de instalar o conectar el equipo, lea atentamente las instrucciones de este manual. Su cumplimiento es fundamental para garantizar la seguridad propia y de terceros.
Este es un equipo eléctrico que funciona con tensión de alimentación según el modelo. Su instalación y utilización deben cumplir con las normas y especificaciones de la autoridad regulatoria de su país.

No instale ni utilice el equipo en ambientes explosivos, con presencia de gases saturados o donde exista humedad condensada. Tampoco debe utilizarse sin una conexión a tierra adecuada. El equipo cuenta con protección IP44, por lo que no debe recibir agua de forma directa.
Utilice un cableado adecuado a la carga eléctrica del equipo. Dado que generalmente estos dispositivos se instalan sobre estructuras metálicas, se recomienda incorporar un interruptor diferencial para reducir el riesgo de accidentes eléctricos. La instalación debe ser realizada por personal calificado.

En caso de que el motorreductor deje de funcionar o presente un funcionamiento incorrecto, corte la alimentación eléctrica desde la llave de distribución y solicite asistencia técnica a su instalador o al servicio técnico de ALSE Argentina, a los teléfonos 4761-6222 / 0810-888-ALSE (2573).

Para realizar trabajos de instalación o reparación, utilice siempre los elementos de protección personal correspondientes: guantes, calzado de seguridad y protección visual. Emplee herramientas adecuadas y nunca trabaje con el equipo bajo tensión.
Una vez instalado el equipo en el portón, identifique y señalice en el piso las zonas donde el movimiento del mismo pueda representar un peligro para las personas. Asegúrese también de que ningún elemento móvil o parte de la instalación pueda engancharse en la vestimenta de las personas que se encuentren cerca.

I**MPORTANTE:** Este equipo debe utilizarse con finales de carrera para conservar su garantía.



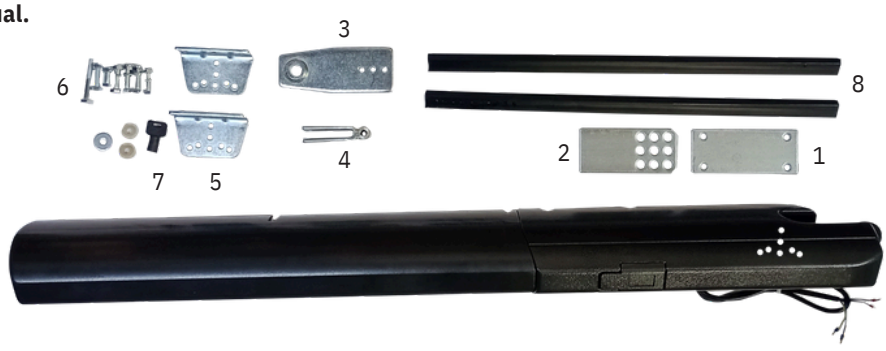
Instalación: Consideraciones Generales

El motorreductor Maxi Ego Domo está diseñado para su instalación en portones batientes, tanto de apertura hacia el interior como hacia el exterior de la propiedad.

El equipo incluye un kit de accesorios de fijación, una llave personalizada para el desbloqueo manual y el capacitor de funcionamiento instalado.

Antes de comenzar la instalación, identifique los accesorios incluidos en la caja. Cada brazo cuenta con los siguientes elementos:

1. **Una chapa con 4 agujeros:** para la fijación a la pared.
2. **Una chapa con 9 agujeros:** para soldar perpendicularmente a la chapa anterior. Permite completar la fijación a la pared y sujetar la cola del motor.
3. **Una chapa soporte**: para la fijación de la cola del motor.
4. **Una chapa escalonada con un cilindro soldado:** funciona como soporte del perno de la tuerca deslizante que se fija al portón.
5. **Dos chapas en forma de L, con 7 agujeros cada una**: para la fijación del soporte de la cola del motor.
6. **Bulones, tuercas y arandelas**: para la fijación de los accesorios.
7. **Una llave de desbloqueo manual.**
8. **Dos guardapolvos.**



Antes de amurar los soportes, consulte el Cuadro 1 para determinar las posiciones y distancias de fijación.
Según el material del pilar:

- Hormigón: utilice anclajes adecuados. Se sugieren anclajes químicos Fischer RM+RGM de alta resistencia.
- Ladrillo: amure una placa de hierro con mortero apropiado y, una vez seco, suelde las chapas provistas.

Coloque los soportes respetando las medidas del Cuadro 1. Si el portón está expuesto al viento o presenta mucha resistencia al movimiento, refuerce los anclajes a la pared.
Mida la distancia indicada en el Cuadro 1 y suelde el soporte al portón. También puede fabricar uno de características similares para adaptarlo al diseño del mismo.

Monte el motorreductor y conecte los cables a la central. Recuerde que el equipo incorpora finales de carrera en serie con los cables de alimentación del motor, por lo que deberá ajustarlos antes de finalizar la instalación.

Ajuste de finales de carrera:

1. Desbloquee el motorreductor y cierre el portón.
2. Desplace el final de carrera CERRADO hasta que abra el circuito eléctrico. Repita el procedimiento con el final de carrera ABIERTO.
3. Vuelva a bloquear el motorreductor.

Si utiliza una central ALSE, conecte los cables según su manual correspondiente. Alimente la central y verifique que el motor se detenga correctamente en ambas posiciones.

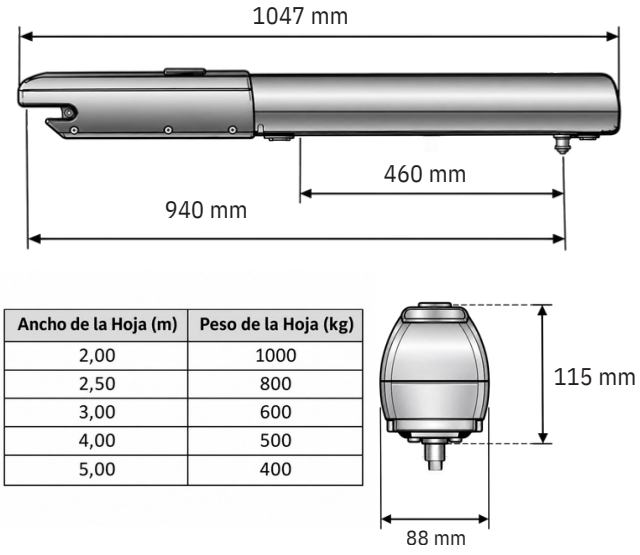
El **MAXI EGO DOMO** es un motorreductor para portones batientes de hasta 5 metros de ancho por hoja. Incorpora tecnología de tuerca deslizable y está construido en un gabinete robusto, de excelente terminación y diseño.

Está diseñado para operar portones pesados, respetando los límites de esfuerzo indicados en las tablas técnicas. Es un equipo de tipo irreversible, lo que dificulta la apertura manual del portón mediante la fuerza, incluso sin cerradura. Recuerde que cuanto mayor sea el ancho de la hoja, mayor será el efecto de palanca y menor la fuerza necesaria para forzarla.

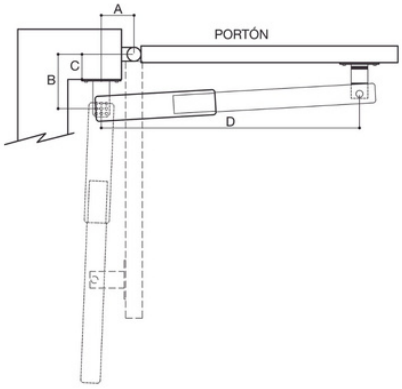
Entre sus principales características se destacan:

- **Finales de carrera:** incorpora tres switches mecánicos. Dos funcionan como límites de apertura y cierre, y el tercero actúa como interruptor de emergencia, cortando el común del motor.
- **Desbloqueo manual:** mediante una llave mecánica de inserción con perfil triangular de extremos redondeados.
- **Conexiones:** dispone de una bornera de tornillo de fácil acceso, ubicada debajo de la cubierta, para conectar los cables de alimentación y control.

Parámetro	220 V AC	120 V AC	24 V DC
Alimentación	220 V AC	120 V AC	24 V DC
Corriente nominal	1,65 A	3 A	5 A
Potencia nominal	360 W	360 W	120 W
Ciclo de trabajo	50 %	50 %	50 %
Capacitor	10 µF	30 µF	–
Máximo de ciclos continuos	Menor de 30		
Fuerza de empuje	3000 N		
Protección	IP54		
Reducción	1 : 36		
Tiempo de apertura/cierre	17 segundos (tomado sobre hoja de 3 mts.)		
Velocidad lineal del actuador	25 segundos		
Peso de cada brazo	14,7 kg		



Ancho de la Hoja (m)	Peso de la Hoja (kg)
2,00	1000
2,50	800
3,00	600
4,00	500
5,00	400

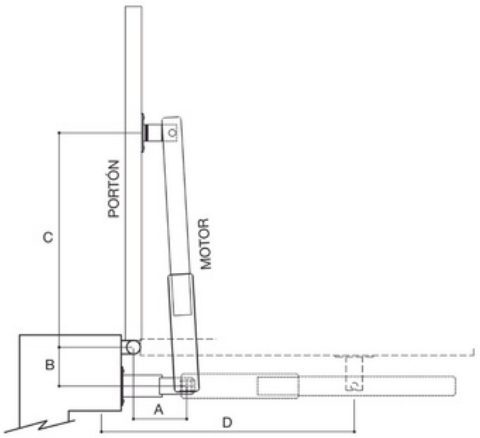


Los motores incluyen dos tipos de soportes: uno multiperforado para la fijación a la pared y otro más pequeño, con encastre para la tuerca móvil, que permite fijarlo a la hoja del portón.

Esquema de instalación para apertura hacia adentro:

Al aumentar la medida A con respecto a B, se reduce el ángulo de incidencia del motor sobre el portón, lo que aumenta la velocidad y disminuye la fuerza de empuje. Al reducir esta medida, ocurre lo contrario: disminuye la velocidad y aumenta la fuerza de empuje.

	A	B	C	D
90	200	200	120	920
130	200	140	70	920



Esquema de instalación con apertura hacia afuera

A_____200
B_____200
C_____920

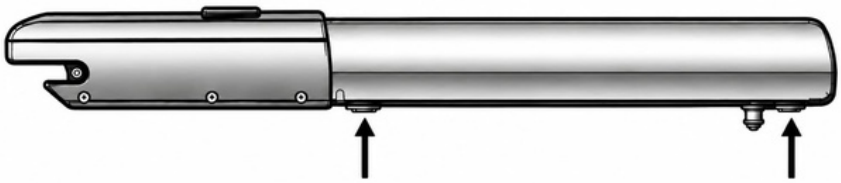
Los finales de carrera están incorporados en el motor y no requieren conexión a la central de comando, ya que sus switches cortan directamente la alimentación del motor.

Para ajustarlos, desplace los finales de carrera sobre la regleta de fijación hasta alcanzar las posiciones deseadas.

IMPORTANTE: Si los finales de carrera están desactivados o mal ajustados, el motor podría continuar funcionando más allá de los límites de apertura y cierre, provocando daños en el equipo o en el portón.

AJUSTE DE LOS FINALES DE CARRERA

1. Desbloquee el motorreductor y mueva manualmente el portón hasta la posición máxima de apertura deseada.
2. Afloje los tornillos de fijación del microinterruptor y deslícelo a lo largo de la varilla de soporte hasta la posición donde desea que se detenga el motor.
3. Asegure el microinterruptor, encajando su base dentada y ajustando el tornillo de fijación.
4. Repita el procedimiento para el microinterruptor de cierre.



Finales de carrera del equipo.

Instalación de tiras a prueba de polvo:
El equipo incluye dos tiras guardapolvo que ayudan a mantener limpia la zona del tornillo sin fin, evitando la acumulación de polvo y suciedad. Estas deben instalarse a ambos lados de la zona de desplazamiento de la tuerca móvil.



LIBERACIÓN Y ACOPLE DEL MOTORREDUCTOR
Realice estos pasos con el equipo apagado:

1. Levante la tapa de acceso superior.
2. Inserte la llave de desbloqueo y gírela para liberar el motorreductor.
3. Empuje o tire del portón manualmente para desplazarlo.

Para volver a acoplar el motorreductor, simplemente gire la llave en sentido contrario.



LLave de liberación



Acople del Motorreductor

GARANTÍA LIMITADA
MAXI EGO DOMO: 2 AÑOS DE GARANTÍA

La garantía de los productos comercializados por ALSE Argentina (en adelante, ALSE) se aplica exclusivamente a los productos en sí mismos y no se extiende al edificio, instalación o proyecto en el que se encuentren incorporados.

La cobertura se limita, a criterio de ALSE, a la reparación del producto defectuoso o a su reemplazo por otro, según corresponda y sujeto a la disponibilidad de repuestos. El plazo estimado de resolución es de 96 horas, dependiendo de la disponibilidad de los mismos.

La garantía cubre únicamente fallas originadas por defectos de fabricación, materiales o ensamblaje, siempre que el equipo haya sido instalado de acuerdo con las indicaciones y características técnicas correspondientes. Quedan excluidas las fallas relacionadas con una instalación incorrecta, el cableado o servicio eléctrico, el uso inadecuado y los casos de fuerza mayor.

La garantía no cubre costos de instalación, traslado ni otros gastos, daños o perjuicios que pudieran derivarse de la falla del producto.

Condiciones de aplicación:

- La garantía se gestiona en las instalaciones técnicas de ALSE, en su domicilio comercial.
- Los equipos enviados para revisión deberán llegar libres de cargos de transporte.
- Los equipos reparados o reemplazados se entregarán en la puerta de la planta de ALSE. El embalaje y el transporte de regreso estarán a cargo del cliente.
- La cobertura es válida únicamente para equipos comercializados a través de canales oficiales e instalados por técnicos certificados o autorizados.

Plazos de garantía:

- Motores reductores MAXI EGO DOMO: 2 años.
- Centrales electrónicas: 1 año.
- Controles remotos: 6 meses.
- Pilas y otros consumibles: sin garantía.

Todos los plazos se cuentan a partir de la fecha de factura.
Para solicitar cobertura de garantía, reparaciones, repuestos o asistencia técnica, comuníquese con ALSE Argentina:
Carlos Francisco Melo 3468, Florida Oeste, Buenos Aires.
Tel.: 4761-6222 / 0810-888-ALSE (2573).

IMPORTANTE: Para hacer válida esta garantía, deberá presentarse la factura o ticket de compra, o bien el certificado de garantía sellado, firmado y fechado por el instalador o revendedor autorizado.
Esta garantía es limitada y se encuentra sujeta a las condiciones aquí establecidas y a la legislación vigente en la República Argentina.

Modelo del Equipo > _____ Fecha de Compra > _____

Lugar de Compra > _____ Número de Factura de Compra > _____