



**SEA**  
Sistemi elettronici  
di Aperture Porte e Cancelli

SEA S.r.l.  
DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)  
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344



<http://www.seateam.com>

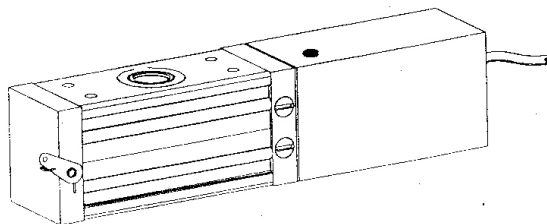
e-mail: [seacom@seateam.com](mailto:seacom@seateam.com) (Uff. Comm.le)  
[seatec@seateam.com](mailto:seatec@seateam.com) (Uff. Tecnico)

**CE**

## ISTRUCCIONES DE INSTALACION

# ARA

## PARA PUERTAS DE LIBRO



### LAPUERTA (Fig. 1)

La puerta deberá ser de dos o cuatro hojas (grupos de dos hojas por parte).

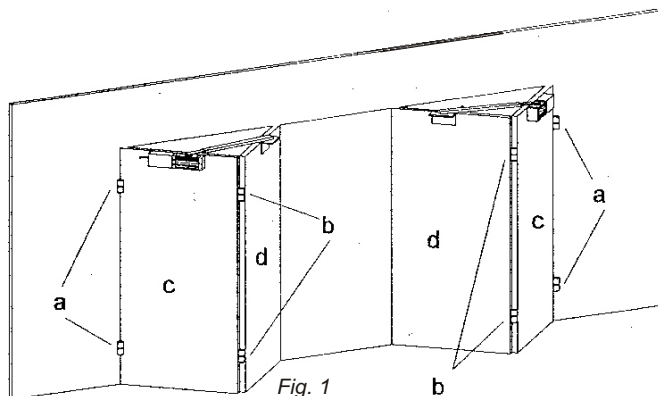
Las puertas podrán ser de cualquier material con tal y que la armadura quede rígida.

Las bisagras (a - b) no deberán tener roce o tolerancias excesivas, condición fundamental para el perfecto funcionamiento de la instalación.

### GUIA SUPERIOR Y RODILLO DE DESLIZE PORTANTE (Fig. 2)

La puerta deberá tener una guía superior o inferior (a) y un rodillo (b) que, en relación a la dimensión y al peso de las hojas, además de guiarlas deberá también sostenerlas, reduciendo de esta manera la carga en las bisagras (a - b).

A cierre obtenido, las dos hojas deberán apoyarse siempre sobre un tope superior de la misma anchura de la puerta.



### PROCEDIMIENTO INSTALACION ACTUADOR (Fig. 3)

El actuador va instalado sobre la hoja (fig.1- rif. C) ensamblado con bisagra directamente al pilar o a la pared.

Posicionar la puerta como en fig. 3.a (puerta cerrada); la cota A, o sea la distancia entre eje de rotación árbol actuador y eje bisagras (fig. 1 - rif. b), debe ser comprendida entre 14 cm y 16 cm.

Para establecer la posición del actuador, poner particular cuidado en que le válvulas by-pass (fig. 2rif. c) estén siempre bien en vista. Para efectuar una instalación derecha o izquierda, es necesario voltear el actuador, mas manteniendo siempre las válvulas en posición frontal.

Soldar los estribos (fig. 2 - rif. d) al borde superior de la puerta en la exacta posición, en manera de fijar la cota A establecida.

Fijar el actuador a los estribos mediante los tornillos (fig. 2 - rif. e).

Desbloquear el actuador con la leva (fig. 2 - rif. f) girandola en sentido antihorario, insertar en el centro de rotación (fig. 2 - rif. g) el eje acanalado (fig. 2 - rif. h) al cual ha sido ya fijado el brazo (fig.2 - rif. i).

Actuando sobre el brazo (fig. 2 - rif. i), girarlo en el sentido de abertura de la puerta hasta que se detenga y luego roteralo en sentido contrario de alrededor 5°.

Definir la posición a mitad de la hoja (fig. 2 - rif. \*) y fijar en tal posición el angular (fig. 2 - rif. l) con el perno para la fijación del brazo telescópico (mediante anillo seeger).

De ser necesario cortar el brazo telescópico (ambos elementos de la misma cantidad) (fig. 2 - rif. m) de manera que se pueda instalar el brazo telescópico sobre el perno (fig. 2 - rif. l). Dejar un espacio de alrededor 5 cm como monstro en fig. 3.d entre vaina y extremidad del brazo telescópico.

Controlar que la puerta se abra y cierre completamente y que el brazo telescópico tenga los dos elementos que quedan empeñados por una longitud suficiente (al menos 20 cm) en la situación más desaventajada, es decir, cerrada.

Engrasar el telescópico y el perno anterior.

Quitar el tornillo de respiradero (fig. 2 - rif. n) de la parte superior del actuador y sustituirla con el filtro en dotación. Soltar la leva (fig. 2 - rif. f) de manera que vuelva en posición de desbloqueo hidráulico; actuando sobre el tornillo (fig. 2.a - rif. a) y sobre el brochado (fig. 2.a - rif. b) rotear la leva de desbloqueo de alrededor 10°-15° en sentido horario con respecto al eje horizontal del actuador.

Posicionar el cable eléctrico del actuador y proceder con las conexiones eléctricas.

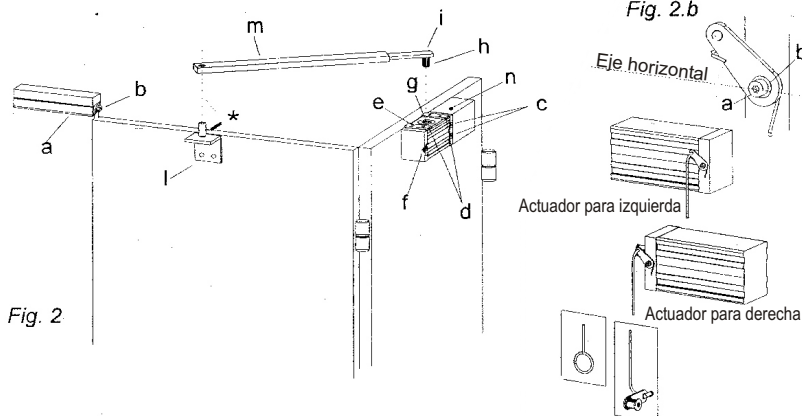


Fig. 2

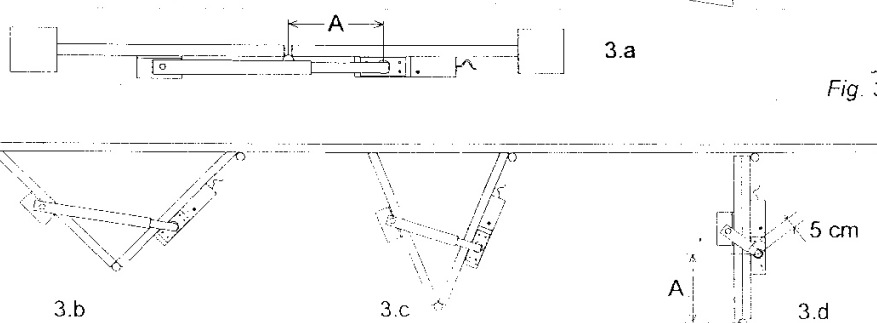


Fig. 3



## REGULACION VALVULA BY-PASS (Fig. 2 - rif. c)

Un tornillo regula el empuje en cierre, el otro en abertura; rotaciones en sentido horario incrementan el empuje, en sentido antihorario lo disminuyen. Estas válvulas, muy sensibles, influyen sólo sobre la presión del actuador (empuje) y no regulan la velocidad, ni influyen sobre el bloqueo hidráulico.

Manteniendo con las manos, controlar el empuje que da el actuador y luego proceder a la regulación, al fin de obtener un movimiento seguro y sin incertidumbre. (Según las normas UNI 8612 Ed. 89 la puerta se debe detener oponiendo una fuerza igual a 15 Kg).

El sistema de desbloqueo tiene un retorno de muelle por lo que es suficiente soltar el cable para obtener el bloqueo automático del actuador.

Está disponible una cerradura con llave para mandar el sistema de desbloqueo desde el exterior (cuadro fig. 2).

También aquellos actuadores sin bloqueo hidráulico están dotados de desbloqueo manual para agilizar el movimiento de la hoja en ausencia de alimentación eléctrica.

En el caso en que no haya espacio suficiente para el actuador detrás de la puerta en posición abierta, se puede proceder haciendo una instalación exactamente simétrica a la apenas descrita; en este caso el actuador vendrá montado sobre la hoja más externa (fig. 1), y el angular del perno (fig. 2 - rif. l) en la hoja que está directamente ensamblado con bisagra en la pared o a un pilar (fig. 1); por el resto se proceda como arriba.

En fig. 2. b está indicado como conectar el sistema de desbloqueo externo con llave (bajo pedido) mediante cable hasta la leva de desbloqueo.

El **desbloqueo** interno se realiza aplicando el cable dado en la confección del actuador hasta la leva de desbloqueo.

## ADVERTENCIAS

La instalación eléctrica y la lógica de funcionamiento deben estar de acuerdo con las normas vigentes. Prever en cada caso un interruptor diferencial de 16A y un umbral de 0,030A. Tener por separado los cables de potencia (motores, alimentaciones) de los de comando (pulsantes, fotocélulas, radio etc.). Para evitar interferencias es preferible prever y utilizar dos vainas separadas.

## REPUESTOS

La solicitud de partes de repuestos debe ser enviada a:

**SEA s.r.l. Zona Ind.le, 64020 S.ATTO Teramo - Italia**

## UTILIZACION

El operador ARA ha sido proyectado para ser utilizado exclusivamente para la automatización de puertas de libro.

## SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD AMBIENTAL

Es recomendable no desperdiciar en el ambiente los materiales de embalaje del producto y/o circuitos.

## REQUISITOS DE CONFORMIDAD

El motorreductor Ara está conforme a las siguientes normas:

73/23/EC (Directiva sobre la Baja Tensión)

## ALMACENAMIENTO

TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO			
T <sub>min</sub>	T <sub>Max</sub>	Humedad <sub>min</sub>	Humedad <sub>Max</sub>
- 40°C	+ 80°C	5% <i>no condensable</i>	90% <i>no condensable</i>

La movimentación del producto debe ser efectuada con medios idóneos.

## PUESTA FUERA DE SERVICIO Y MANUTENCION

La desinstalación y/o puesta fuera de servicio y/o manutención del motorreductor Ara debe ser efectuada sólo y exclusivamente por personal autorizado y experto.

## LIMITES DE GARANTIA

La garantía del motorreductor Ara es de 24 meses desde la fecha imprimida sobre el producto. Este último será reconocido en garantía si no presenta daños debidos a uso impropio o a cualquier modificación o manumisión. La garantía es válida sólo para el comprador original.

**N.B. EL CONSTRUCTOR NO PUEDE SER CONSIDERADO RESPONSABLE POR EVENTUALES DAÑOS CAUSADOS POR USO IMPROPIO, ERRONEO O/E IRRAZONABLE.**

*La SEA se reserva el derecho de aportar las modificaciones o variaciones que retuviere oportunas a los propios productos y/o al presente manual sin alguna obligación de preaviso.*