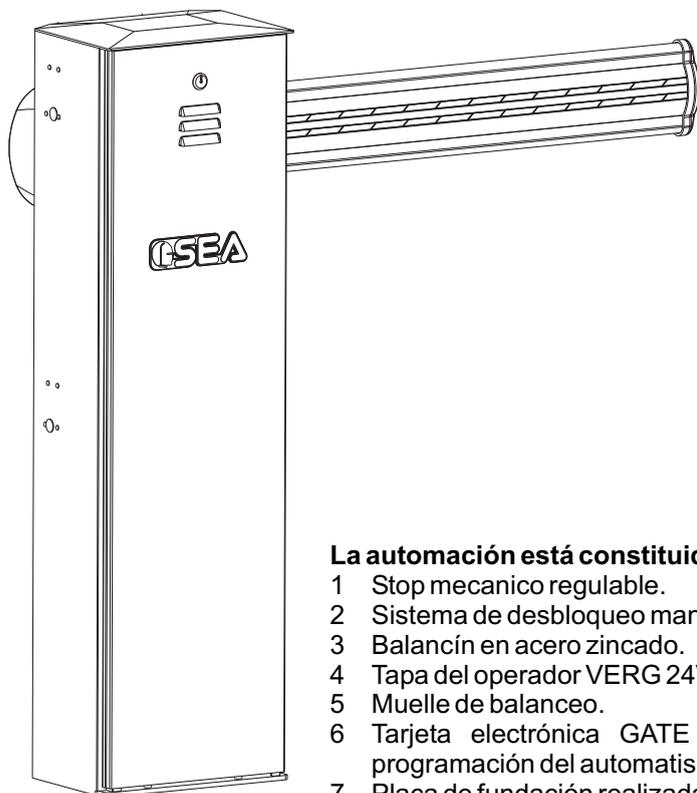


# BARRERA VERG 24V

## MANUAL DE INSTALACION



La SEA s.r.l. se congratula con Ud. y le da las gracias por haber escogido uno de nuestros productos. Esta elección le hará comprender como nuestra empresa, en continua investigación y estudio pero sobre todo analizando las exigencias de nuestros clientes, intenta aunar la alta tecnología, gran fiabilidad y seguridad, sin olvidar facilidad de uso y simplicidad de instalación.

### Características generales

El VERG 24V es una barrera electromecánica (2, 3, 4, 5 m) destinada a la automatización de todos aquellos accesos en que es necesaria una alta frecuencia de utilización combinada a una elevada velocidad de abertura\cierre (aparcamientos, autopistas, aeropuertos...).

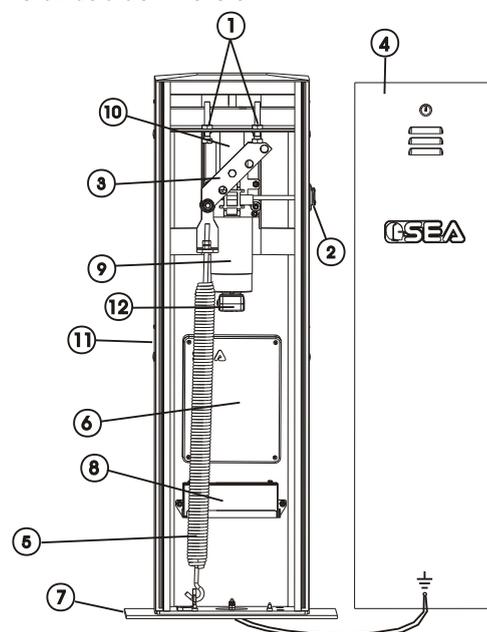
El automatismo es dotado de un sistema de seguridad antiplastamiento con sensibilidad regulable (encoder óptico), que asegura una fuerza no superior a 15 Kg. sobre el mástil, tutelando personas y cosas de eventuales accidentes. Un sistema de frenado impecable garantiza el totale control de las fuerzas de inercia presentes. Las baterías de emergencia permiten el funcionamiento mínimo de 15 maniobras (dependiendo de los accesorios instalados) en caso de ausencia de alimentación en un sistema de desbloqueo consiente la apertura manual en caso de emergencia.

### La automatización está constituida por:

- 1 Stop mecánico regulable.
- 2 Sistema de desbloqueo manual dotado de llave.
- 3 Balancín en acero zincado.
- 4 Tapa del operador VERG 24V, dotado de cerradura con llave DIN.
- 5 Muelle de balanceo.
- 6 Tarjeta electrónica GATE 1 24V (23001130), un sofisticado sistema que permite la programación del automatismo y la gestión de todos los sistemas de trabajo y de seguridad.
- 7 Placa de fundación realizada en acero de zinc.
- 8 Baterías de emergencia 2x12V 2Ah.
- 9 Motor eléctrico 24V= - 2400 rpm
- 10 Reductor.
- 11 Cajón del VERG 24, realizado en acero con tratamientos de cataforesis y pintura en poliéster para externo, protege de los agentes atmosféricos todos los equipos electricos y mecanicos que están dentro. Predispuesto para la aplicación de fotocélulas Ghost 40, pulsante a llave Key Plus, lector de proximidad Reader prox. Bajo pedido es posible también proveer del cajon en acero inoxidable.
- 12 Encoder óptico 12 impulsos para una mayor sensibilidad de inversión.

### Nomenclatura de los principales órganos:

- 1 Stop mecánico regulable
- 2 Sistema de desbloqueo manual
- 3 Balancín
- 4 Tapa cajón VERG 24V
- 5 Muelle de balanceo
- 6 Tarjeta electrónica
- 7 Placa de fijación VERG 24V (opcional)
- 8 Baterías de emergencia 2x12V 2Ah (opcional)
- 9 Motor eléctrico 24V= - 2400 rpm
- 10 Reductor
- 11 Cofre VERG
- 12 Encoder óptico

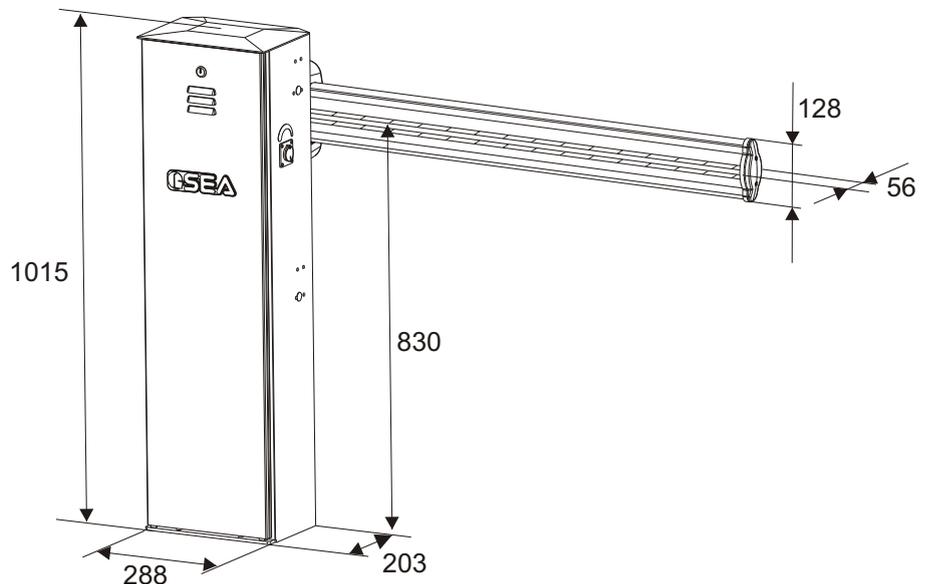




**Características técnicas:**

Tensión de alimentación	: 230 V~ ± 5% - 50/60 Hz
Corriente absorbida	: 6 A
Potencia motor	: 90 W
Velocidad motor	: 2400 giros/min.
Temperatura de funcionamiento	: -20°K + 55°C
Tiempo de abertura/cierre	: regulable
Índice de protección	: IP55
Desbloqueo manual	: si
Frecuencia de utilización	: 60%
Antiplastamiento	: encoder óptico
Bloqueo estanco	: si
Frenado	: electrónico
Tratamiento cuerpo barrera	: cataforesis y pintura en poliéster
Peso	: 39 kg
Tarjeta electrónica	: GATE 1 24V (cod. 23001130)

**Dimensiones de la instalación:**



**INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION**

**1) Posicionamiento muelle**

Montaje izquierdo



Montaje derecho

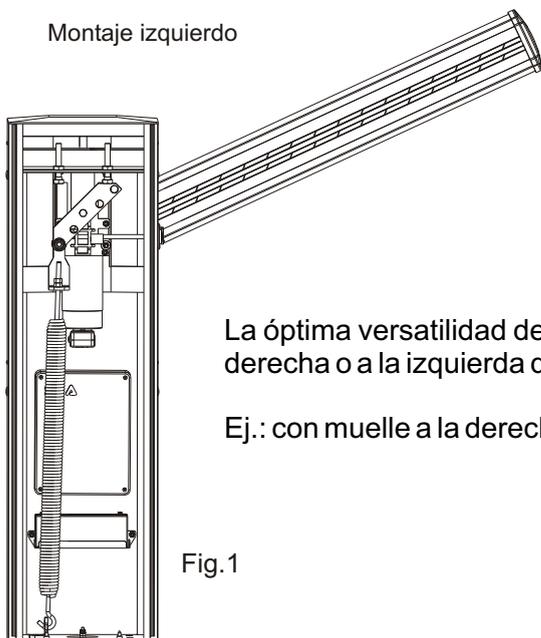


Fig.1

La óptima versatilidad de la barrera que se está por instalar permite el cierre a la derecha o a la izquierda de la columna según sus exigencias.

Ej.: con muelle a la derecha, el cierre será a la izquierda (ver Fig. 2)

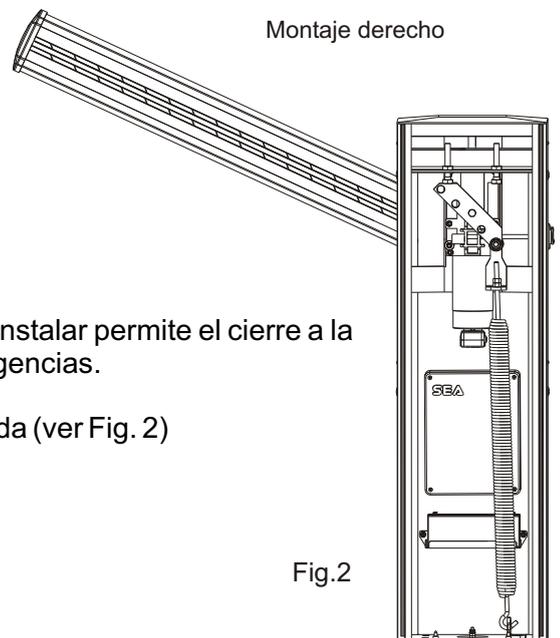


Fig.2



## 2) Fijación de la placa de fundación

Efectuar sobre el terreno una zanja de 500x500x300 mm. de profundidad.

Alargar las zanjass de la placa de fundación aprox. a 60° (Fig. 3).

Rellenar la zanja con argamasa R425 y posicionar la placa de fundación como en Fig. 3.

Nivelar cuidadosamente la placa.

\* La placa está dotada de un agujero central destinado al pasaje de los cables eléctricos, por lo tanto, antes de rellenar la zanja con la argamasa, asegurarse de que al agujero llegue un tubo para cables eléctricos según la normativa.

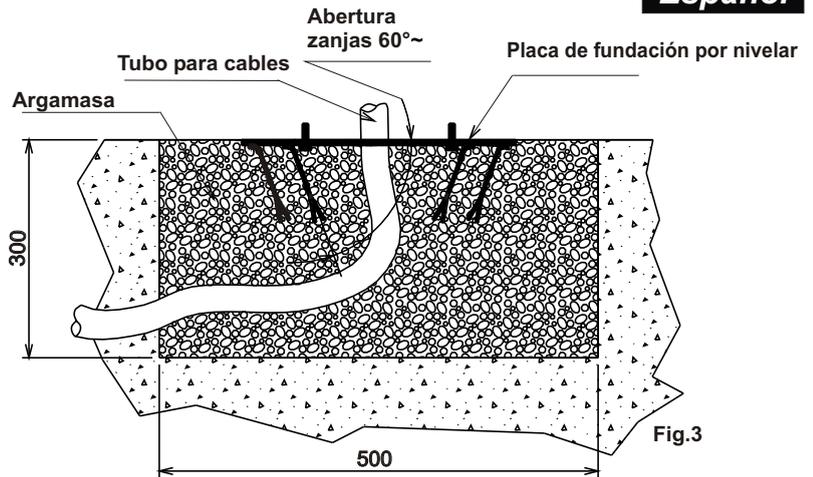


Fig.3

## 3) Fijación del cajón sobre la placa de fundación

Posicionar el cajón haciendo corresponder los agujeros de la base con los tornillos que sobresalen de la placa de fundación.

Asegurarse de que el tubo para cables haya pasado a través del agujero grande a la base del cajón.

Inserir el estribo de enganche resorte: A en caso de montaje izquierdo, B en caso de montaje derecho; siempre posicionando el estribo hacia el interior como en la figura 4.

Juntar el cajón a la placa de fundación atornillando con cuidado las tuercas y las arandelas provistas y dotadas.

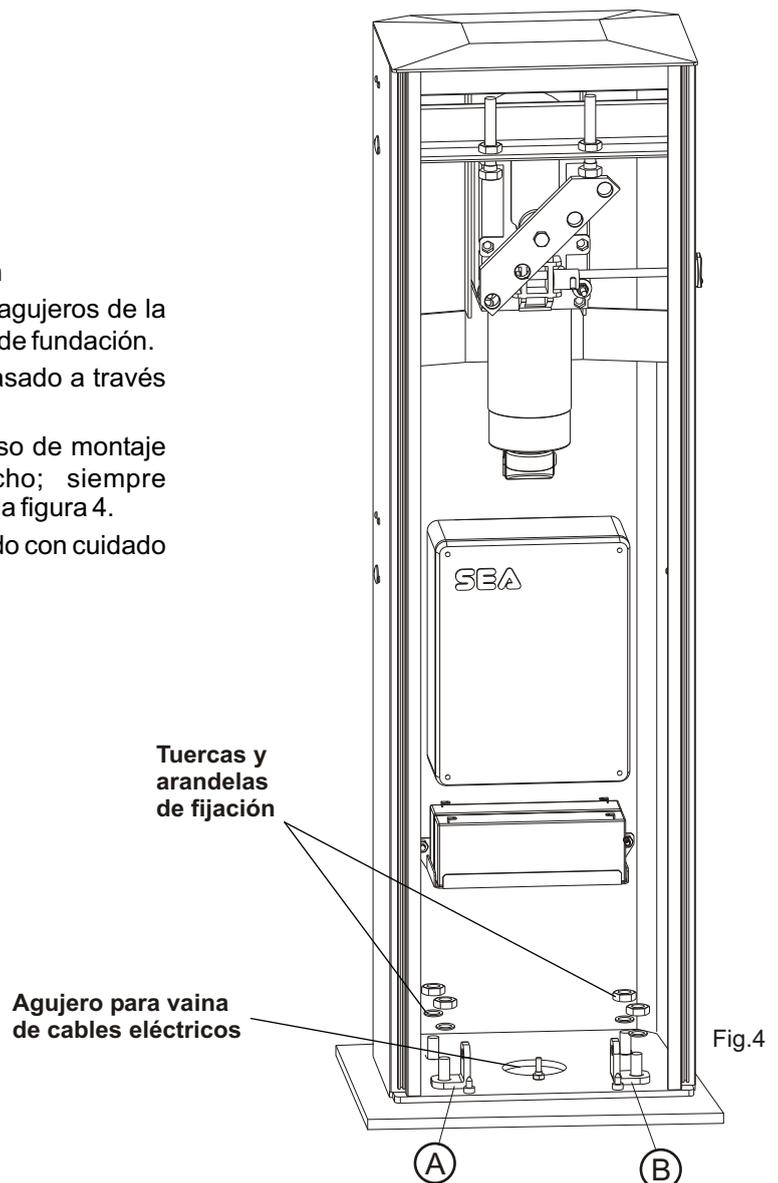


Fig.4



#### 4) Fijación del balancín

Insertar con cuidado el cojinete de rollos (A) en el foro 1 o 2 del balancin en caso de montaje izquierdo; en el foro 3 o 4 en caso de montaje derecho utilizando el perno P con un martillo en nylon.

N.B: La selección del foro varía de acuerdo a la longitud del asta.  
(VER TABLA).

**Lubricar con grasa el cojinete y las arandelas durante el montaje.**

Montar los remanentes componentes como en la figura 5

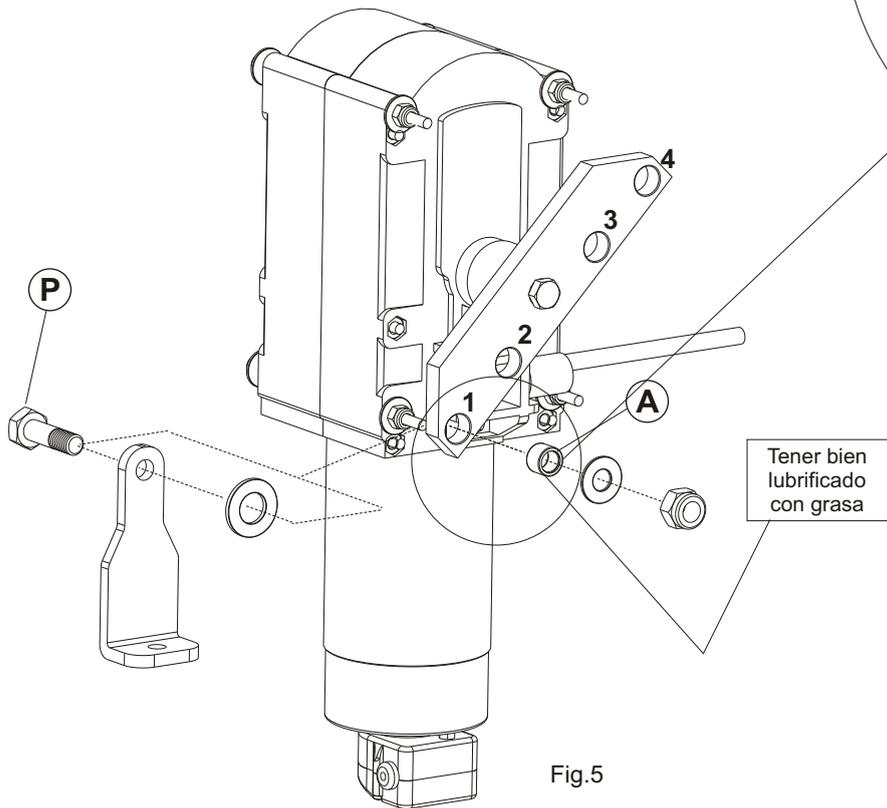
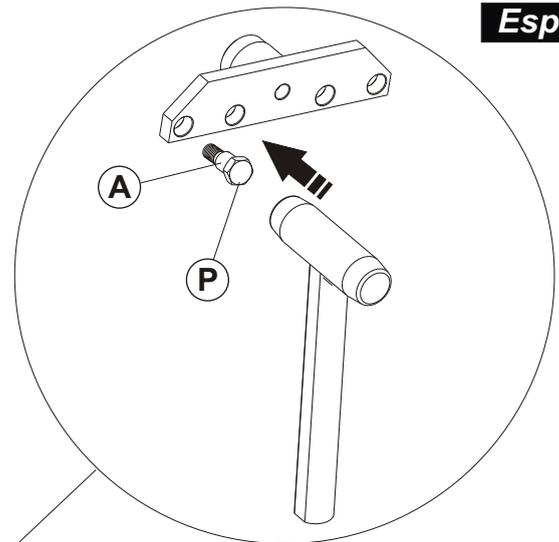


Fig.5

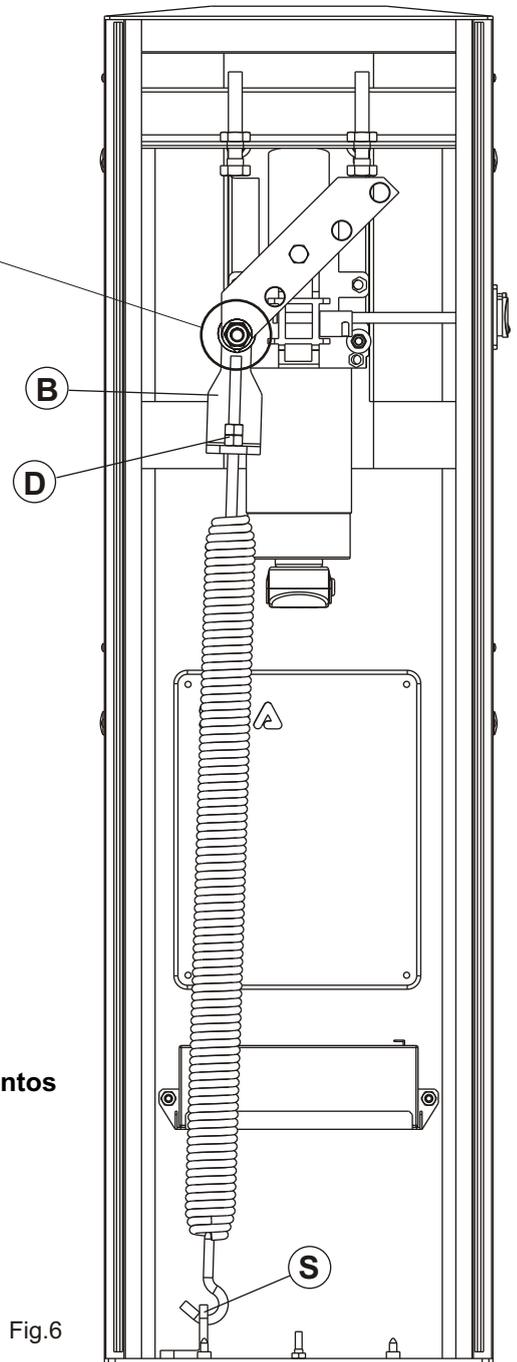


Fig.6

#### ASTA OVAL

Longit. (m)	Posición balancin	filo resorte (Ø mm)	Tiempo de apertura
3	1 / 4	6	3" ÷ 4"
4	1 / 4	7,5	4" ÷ 5"
5	1 / 4	8,5	5" ÷ 6"

#### Nota:

**Respetar puntualmente los tiempos de apertura para evitar malfuncionamientos**

Nota: Los resortes y los estribos de enganche vienen con el asta.

#### 5) Montaje del resorte

Enganchar el resorte en el estribo anteriormente montado (S)

Insertar el tirante del resorte en el estribo (B) e insertar los dados (D) sin bloquearlos



### Montaje del asta oval

**Nota:** Para barreras de 4m y 5m se aconseja utilizar el soporte a horquilla o sini el soporte plegable.

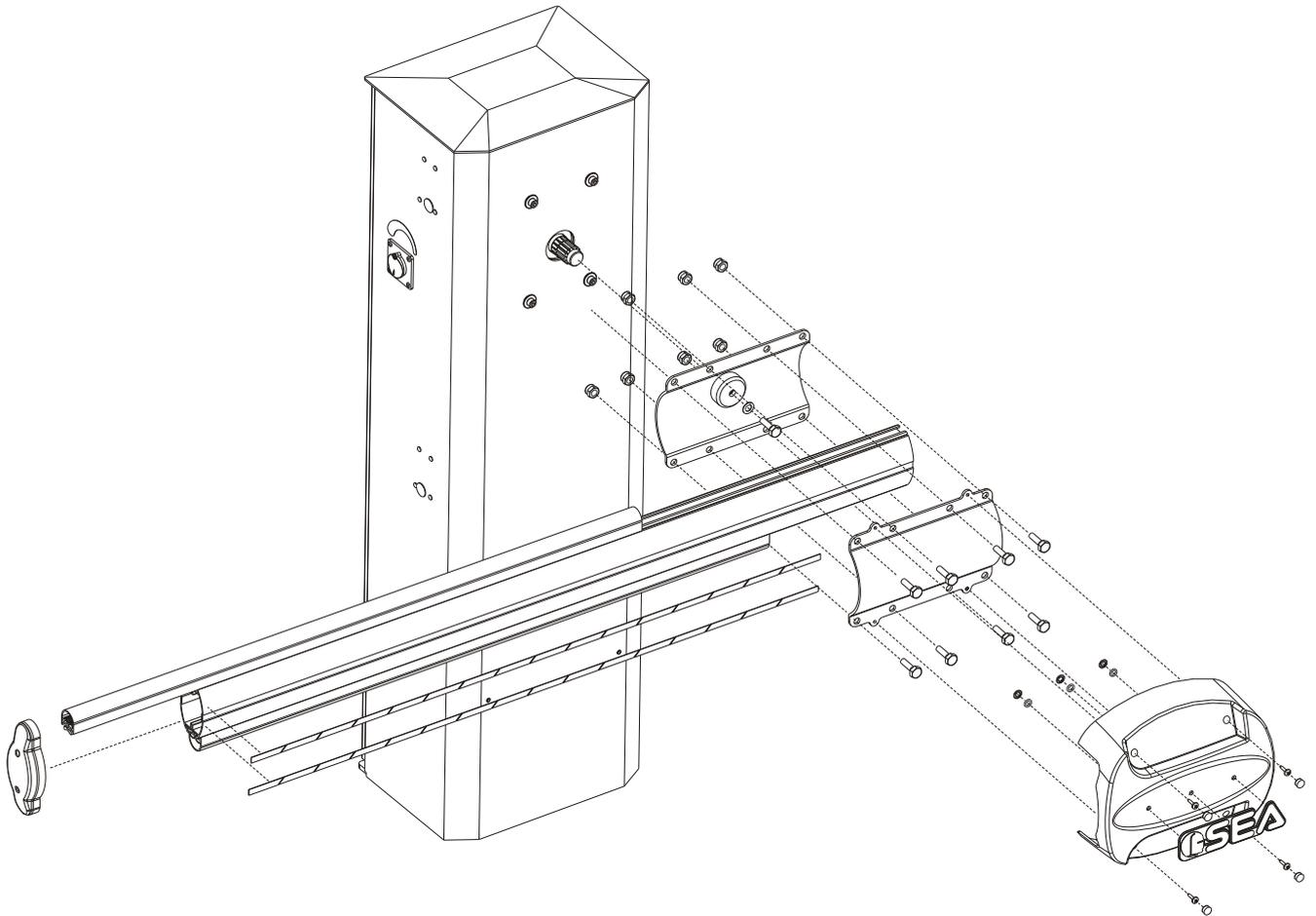


Fig.7



## 7) Equilibrado del mástil

Desbloquear el asta mediante el desbloqueo manual, de modo que la misma sea libre de abrirse y cerrarse manualmente (Fig. 8).

Posicionar el mástil aprox. a 45°.

Destornillar o apretar la tuerca tensamuelle hasta que el muelle equilibre el peso del mástil inclinado de 45° (Fig. 8). La condición óptima de un perfecto balanceo se obtiene cuando el mástil se queda detenido en la posición indicada en Fig. 8.

Una vez obtenido el balanceo bloquear el dado extendiendo resorte con el contradado y bloquear nuevamente el operador.

**Si el balanceo del asta no resulta óptimo y el tirante extiende resorte (T) resulte muy largo, proveer de acortarlo alrededor la mitad de su longitud.**

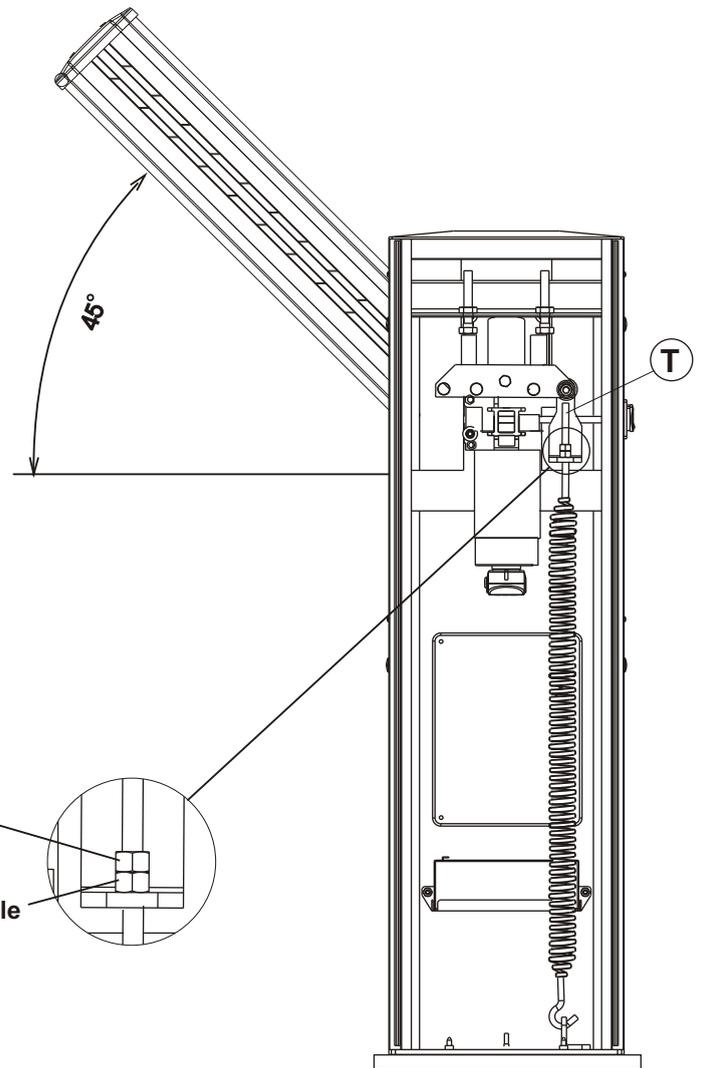


Fig. 8

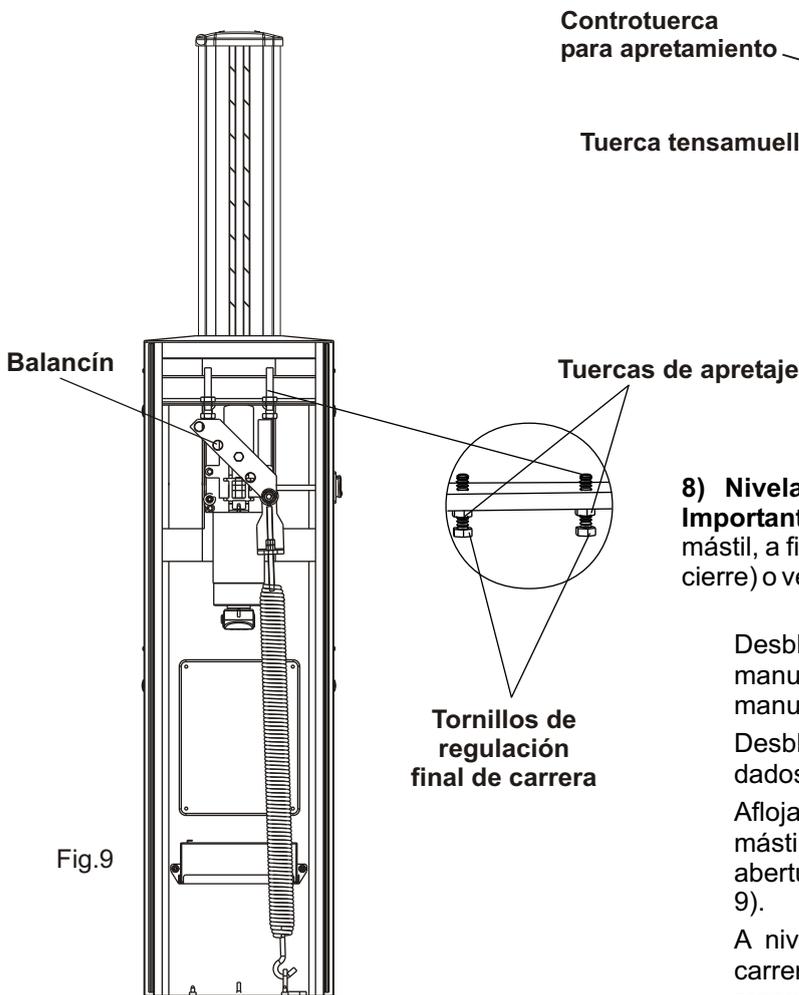


Fig.9

## 8) Nivelación del mástil

**Importante:** esta operación tendrá que ser efectuada sólo si el mástil, a final de carrera, no quedase perfectamente horizontal (en cierre) o vertical (in abertura).

Desbloquear el asta mediante el apropiado desbloqueo manual en modo que sea libre de abrirse y cerrarse manualmente.

Desbloquear los tornillos del fin de carrera desatornillando los dados de cerraje estrechos sobre los stop mecánicos (Fig. 9).

Aflojar o apretar los tornillos de final de carrera para que el mástil se detenga en posición perfectamente vertical en abertura, y en posición perfectamente horizontal en cierre (Fig. 9).

A nivelamiento efectuado bloquear los tornillos del fin de carrera apretando los dados de cerraje sobre los stop mecánicos y bloquear nuevamente el mástil.

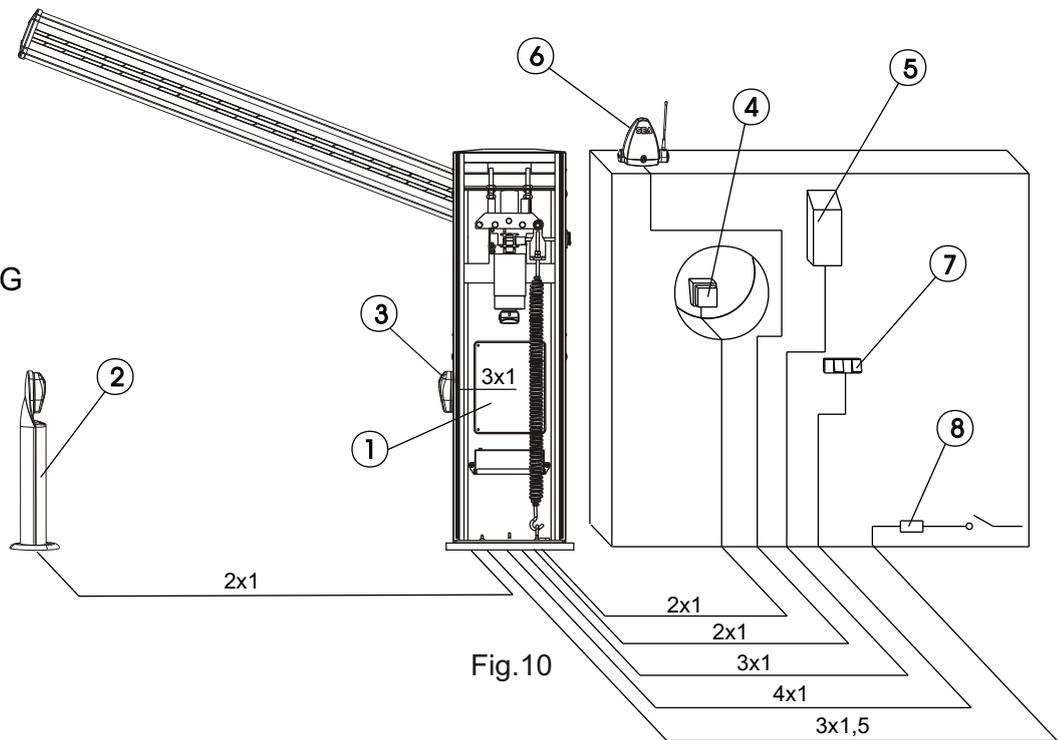


### 9) Instalación eléctrica

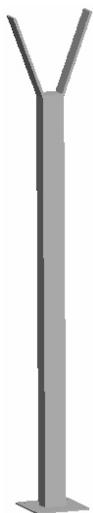
En la Fig. 10 ha sido representada sinteticamente la instalación eléctrica por construir alrededor de la barrera. Los dos números indicados en correspondencia de los cables eléctricos indican respectivamente la cantidad de cables y la sección de los mismos.

#### Leyenda:

- 1- Tarjeta electrónica VERG
- 2- Focélula transmisora
- 3- Focélula receptora
- 4- Pulsador de llave
- 5- Receptor radio
- 6- Lámpara
- 7- Pulsador de interiores
- 8- Interruptor diferencial



### ACCESORIOS PARA VERG



SOPORTE A HORQUILLA



KIT LUCES (LED)



KIT BATERIAS

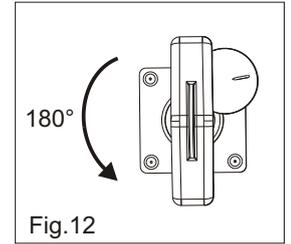
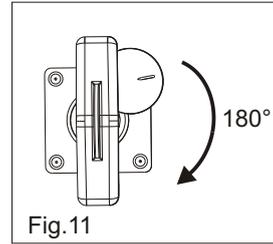


## Sección para el usuario final y el instalador

### 10) Sistema de desbloqueo

#### Para desbloquear obrar como sigue:

- Gira el capuchón de protección del desbloqueo
- Inserta la llave a T y girarla de 180° en sentido horario hasta el desbloqueo de la asta (Fig.11)
- Abre manualmente el asta



#### Para rebloquear obrar como sigue:

- Girar la llave a T en sentido antiorario (Fig.12)
- Extraer la llave.
- Cerrar el capuchón de protección.

### MANUTENCIÓN PERIODICA

Verificar funcionalidad del desbloqueo	Anual
<b>Lubricar el cojinete del balancin</b>	Anual
Verificar la eficiencia del resorte	Anual
Controlar los tornillos de fijación asta, balancin y del cajón	Anual
Verificar la integridad de los cables de conexión	Anual
Verificar la eficiencia de las baterías (donde haya)	Anual
Verificar y eventualmente regular el nivel de intervención del sensor antiplastamiento	Anual

Todas las operaciones arriba descritas, deben ser ejecutadas exclusivamente por un instalador autorizado

### ADVERTENCIAS

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

**N.B.:** Para una correcta instalación utilizar los "sujeta-cables" y/o "empalmes vaina-caja" en proximidad de la caja de la tarjeta (donde esté prevista) con la finalidad de proteger los cables de interconexión contra los esfuerzos de tracción.

### DESTINACION DE USO

El operador VERG ha sido proyectado para ser utilizado exclusivamente para la automatización de barreras.

### REPUESTOS

Las solicitudes para las partes de repuesto deben ser enviadas a:

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

### SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD

Se recomienda no tirar en el ambiente los materiales de embalaje y/o circuitos.

### REQUISITOS DE CONFORMIDAD

El aparato de automatización VERG está conforme a las siguientes normas:

2006/42/CE (Directiva Máquinas)

2004/108/CE (Directiva Compatibilidad Electromagnética)

2006/95/CE (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% no condensable	90% no condensable

La movimentación del producto debe ser efectuada con medios idóneos.

### PUESTA FUERA DE SERVICIO Y MANUTENCIÓN

La desinstalación y/o puesta fuera de servicio del aparato de automatización VERG debe ser efectuada sólo y exclusivamente por personal autorizado y experto.

### LIMITES DE GARANTIA

La garantía del operador VERG es de 24 meses desde la fecha impresa en el producto. Este último será reconocido en garantía si no presenta averías debidos a uso impropio o a cualquier modificación o manumisión.

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

La SEA se reserva el derecho de aportar las modificaciones o variaciones que fueran oportunas a sus productos y/o al presente manual sin obligación alguna de aviso previo.

## Sección para el usuario final y el instalador

### **PREDISPOSICIONES**

**Leer atentamente el manual de instalación: el manual provee indicaciones sobre seguridad, instalación, uso y mantenimiento.**

**Instalación, mantenimiento y reparación, controles y eventuales puesta fuera de servicio del producto deberán ser efectuados por personal cualificado.**

**Es importante para la seguridad de las personas seguir atentamente todas las advertencias y las instrucciones presentes en este manual. Una errónea instalación o un erróneo uso del producto pueden acarrear graves daños a las personas. La longitud máxima de los cables de alimentación entre central y motor no debe ser superior a 10 m, utilizando cables con sección 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Realizar las conexiones con cables de doble aislamiento (cables con funda) lo más cerca, posible, de los bornes, especialmente los cables de alimentación (230V~). El dispositivo no debe ser utilizado por personas (niños incluidos) con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimiento, excepto si esas persona han sido instruidas sobre el uso del dispositivo, por personas responsables de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para asegurarse que no jueguen con el dispositivo.

Dotar la instalación eléctrica, del dispositivo, con un automatismo de desconexión omipolar de la red, con distancia de apertura de contactos en cada polo de 3 mm por lo menos. La red de alimentación debe estar provista de estos dispositivos de desconexión conforme a las normas de instalación, los dispositivos deben ser conectados directamente a los bornes de alimentación.

Es necesario separar (por lo menos 2,5mm) los conductores de baja tensión (230V~) de los conductores en bajísima tensión de seguridad (SELV) o bien utilizar una manguera adecuada que aporte un aislamiento suplementario de espesor por lo menos de 1 mm.

Durante la instalación, tener cuidado que los cable de alimentación y de interconexión no puedan entrar en contacto con cuerpos con puntas o afilados.

Eliminar los materiales de embalaje (plástico, papel, poliestireno) respetando la normas vigentes.  
No dejar bolsas de nylon y poliestireno al alcance de niños.

Guardar las instrucciones junto al expediente técnico para futuras consultas.

Este producto ha sido proyectado y construido exclusivamente para el uso indicado en la presente documentación.  
Usos no indicados en este manual pueden dañar el producto y ser fuente de peligro.

SEA declina cualquier responsabilidad debida a un uso inapropiado o diferente al indicado en la presente documentación.

No instalar el producto en lugar explosivo.

SEA declina cualquier responsabilidad por no respetar la normativa de productos de la construcción de cierres (puertas, verjas, etc.) o por deformaciones que puedan ocurrir durante el uso.

Desconectar la alimentación eléctrica antes de proceder con cualquier intervención sobre la instalación. Desconectar también eventuales baterías de emergencia si están presentes.

Averiguar si la toma de tierra se hizo correctamente: conectar todas las partes metálicas del cierre (puertas, verjas, etc.) y todos los componentes de la instalación provistos de borne de tierra.

Aplicar todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, bordes sensibles, etc.) necesarios para proteger las áreas de peligro de aplastamiento, arrastramiento, cizallamiento.

SEA declina cualquier responsabilidad sobre la seguridad y buen funcionamiento del automatismo si son utilizados componentes de otros productos o de otros fabricantes.

Usar exclusivamente recambios originales para cualquier mantenimiento y reparación.

No aportar ninguna modificación a las componentes del automatismo sin autorización expresa de SEA.

Instruir al usuario final de la instalación en lo concerniente a los sistemas de mando instalados y la maniobra manual en caso de emergencia.

**Todo lo que no está descrito en este manual, no está permitido.**