



Solicita información



91 366 00 63



SEA[®]
Sistemi Elettronici
di Apertura Porte e Cancelli
International registered trademark n. 904885

SURF



AUTOMATISMOS FOR, S.A.
Avda. Castell de Barberá, 21-27 08210 Barberá del Vallés
Tel. 902 488 444 Fax 93 719 18 05

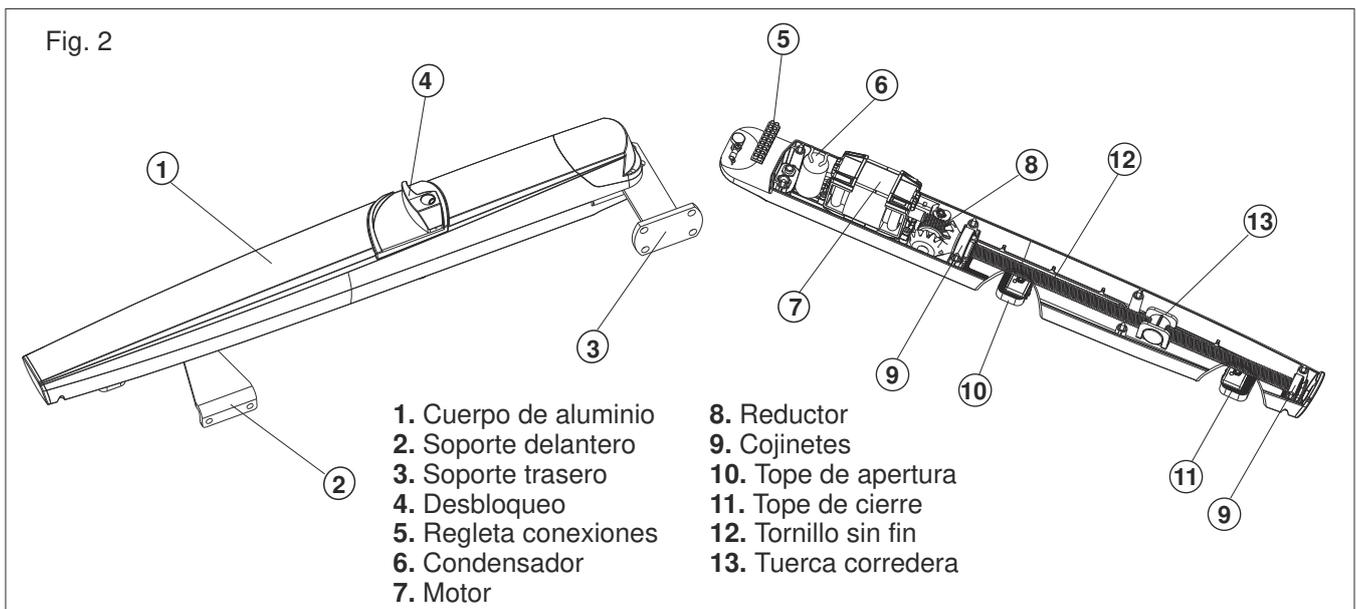
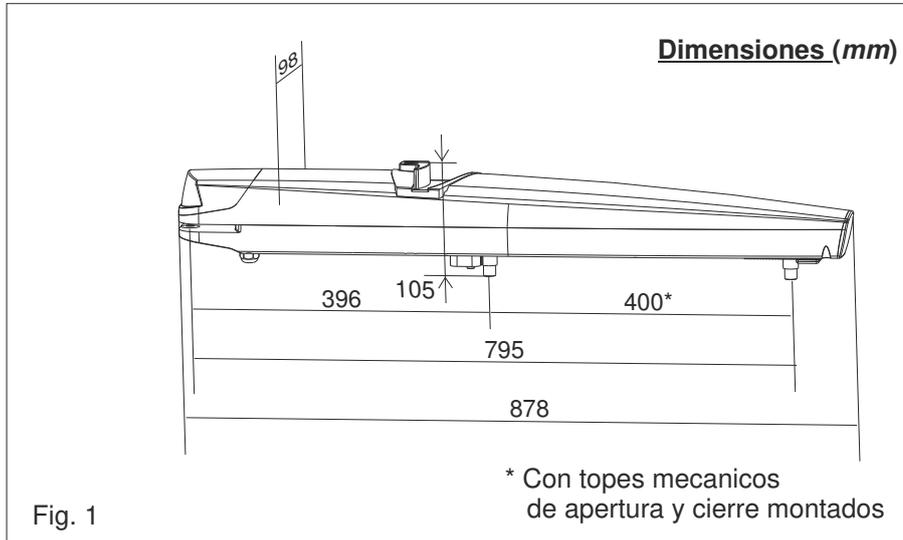
www.forsa.es

forsa@forsa.es

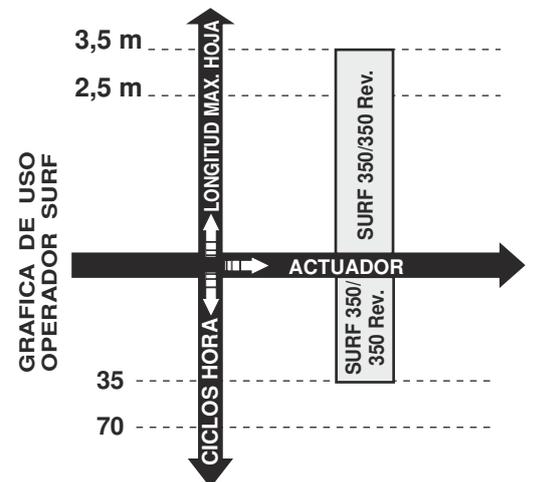
CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES

El producto **SURF** es un operador electromecánico, para batientes, robusto, seguro y fácil de instalar, para hojas de 3,5 m max. de longitud.

El Surf puede equiparse con un sistema de desbloqueo exterior, con cable más caja de seguridad, que en caso de emergencia o falta de corriente eléctrica permite el movimiento manual de la hoja.



CARACTERISTICAS TECNICAS	SURF 250 - SURF 350	SURF 350 Reversible	SURF 350 24V
Alimentacion	230 V~ 50/60 Hz		24V ---
Alimentacion motor	230 V~ 50/60 Hz		24V ---
Potencia maxima	180 W	300W	70 W
Corriente maxima absorbida	0,90 A	1,6A	2,5 A
Carrera	400 mm		
Velocidad	1,6 cm/s	2,2 cm/s	Regulable
Ciclos/hora (temp. ambiente 20°C)	35		70
Temperatura de trabajo	-20°C / +50°C		
Termo-proteccion motor	130°C		/
Max empuje	2000 N		
Condensador	6,3 µF	8 µF	/
Peso automatismo	7,5 kg		7,8 kg
Grado de proteccion	Ip44		
Lungitud max. hoja	2,5 m - 3,5 m	3,5 m	
Grados de apertura hoja	90° - 120°		



Nota: La frecuencia de uso es válida sólo para la primera hora a temperatura ambiente de 20°C.

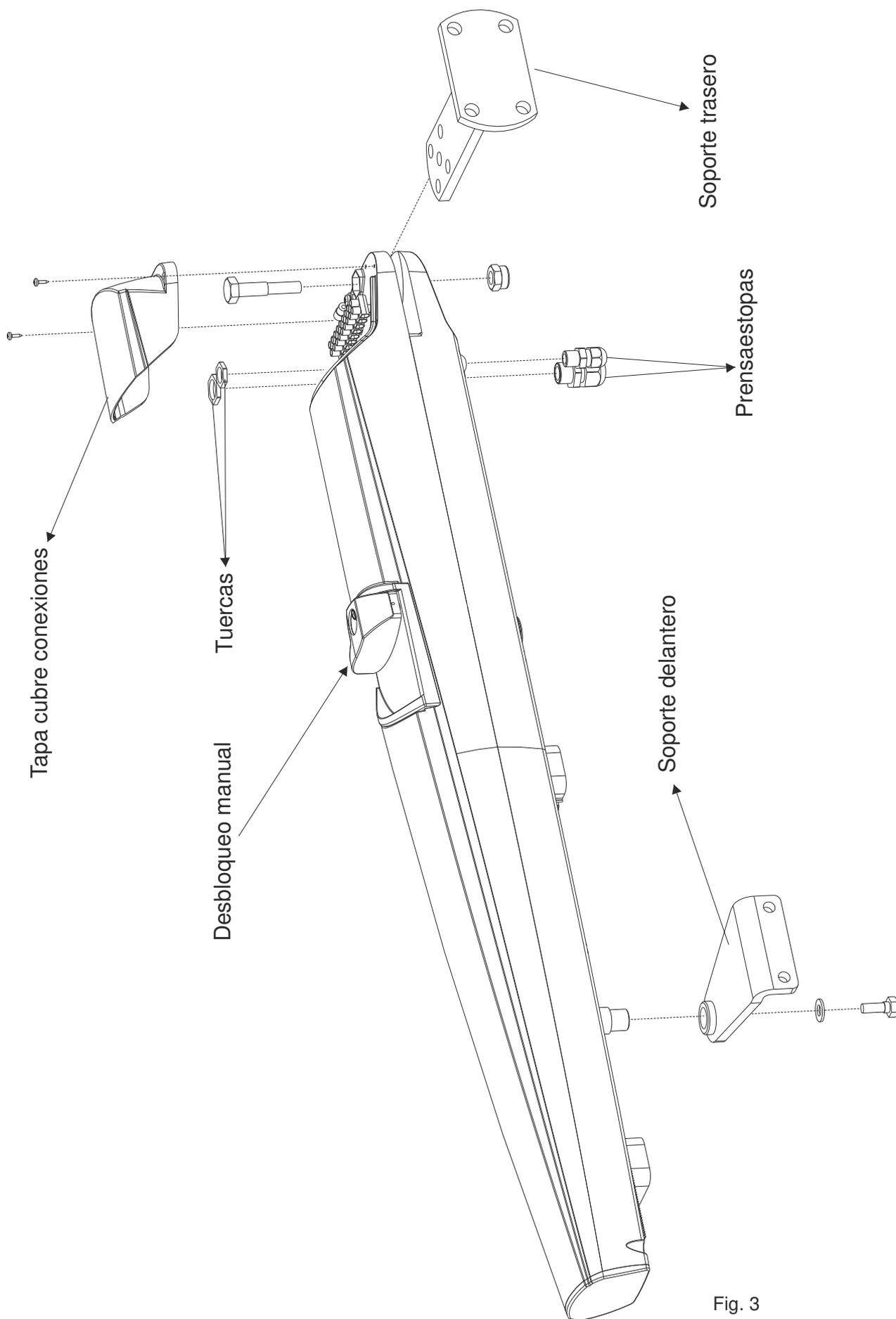


Fig. 3

INSTALACION TIPICA Modelo SURF 230V

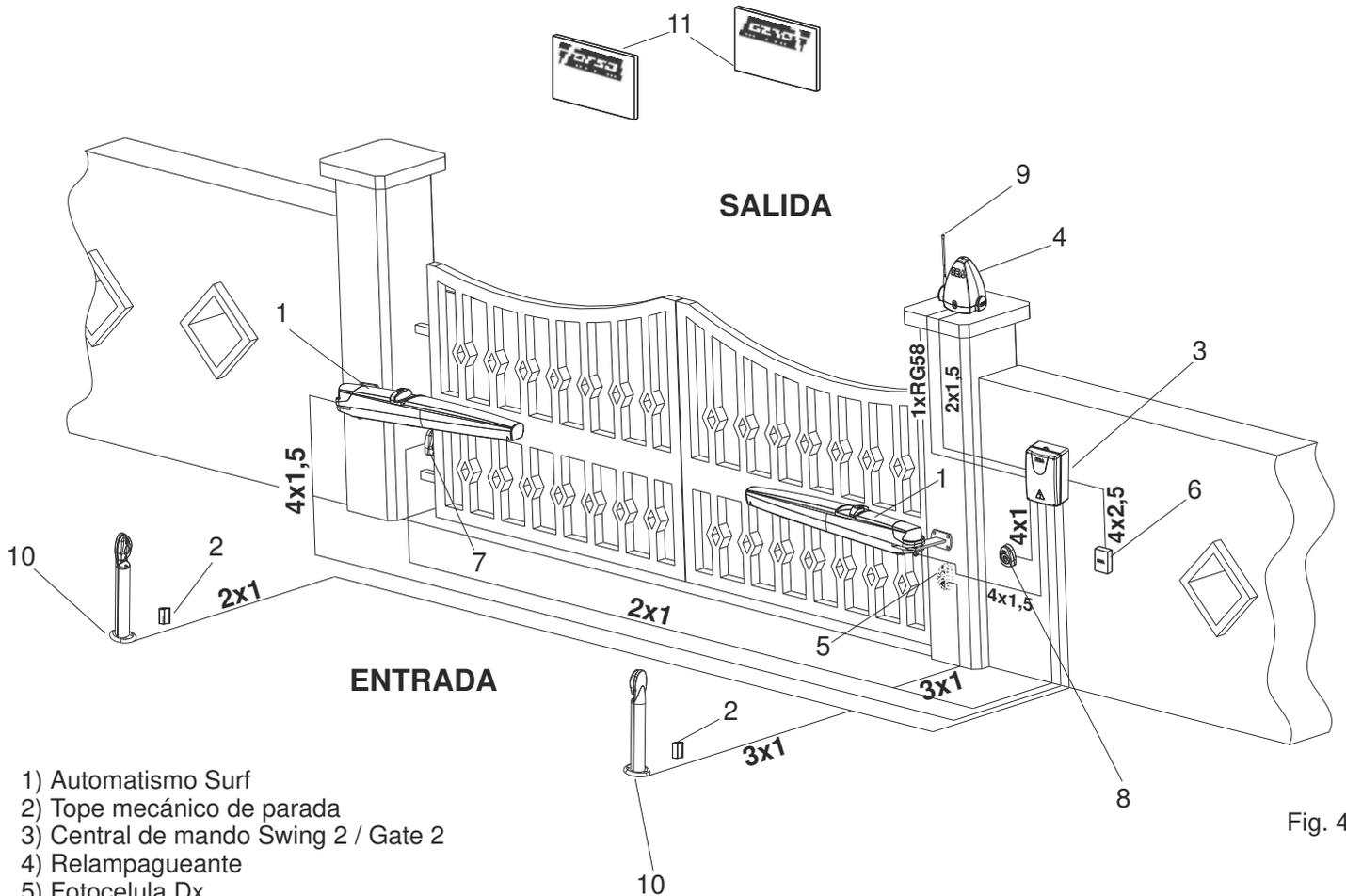
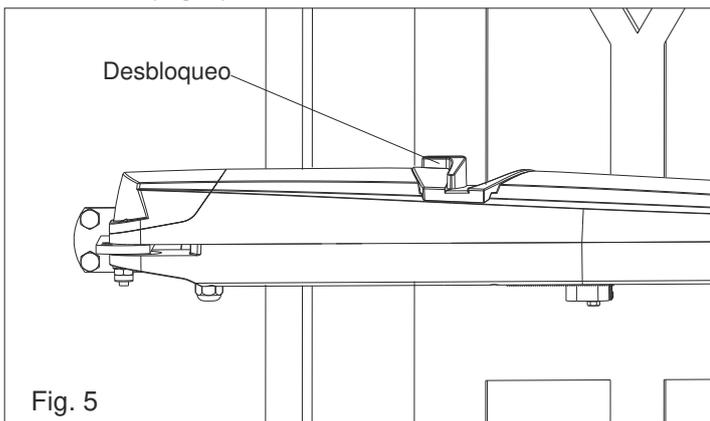


Fig. 4

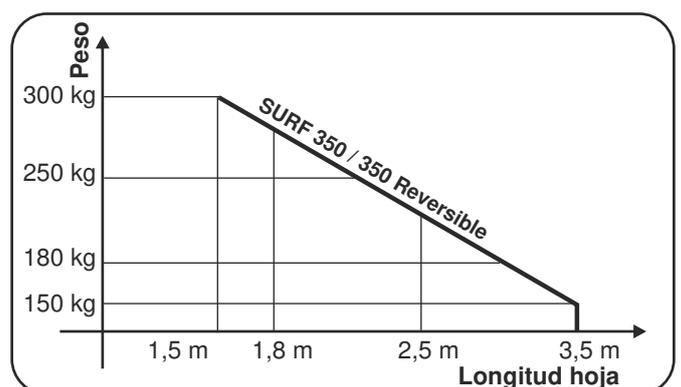
- 1) Automatismo Surf
- 2) Tope mecánico de parada
- 3) Central de mando Swing 2 / Gate 2
- 4) Relampagueante
- 5) Fotocelula Dx
- 6) Interruptor diferencial 16A - 0,03A
- 7) Fotocelula Sx
- 8) Llavin start- stop
- 9) Antena
- 10) Poste para fotocelulas con fotocelulas
- 11) Carteles de advertencia

Nota:

El actuador debe ser montado con el desbloqueo vuelto hacia arriba (Fig. 5)



SURF 250/SURF 350/350 24V/350 Reversible



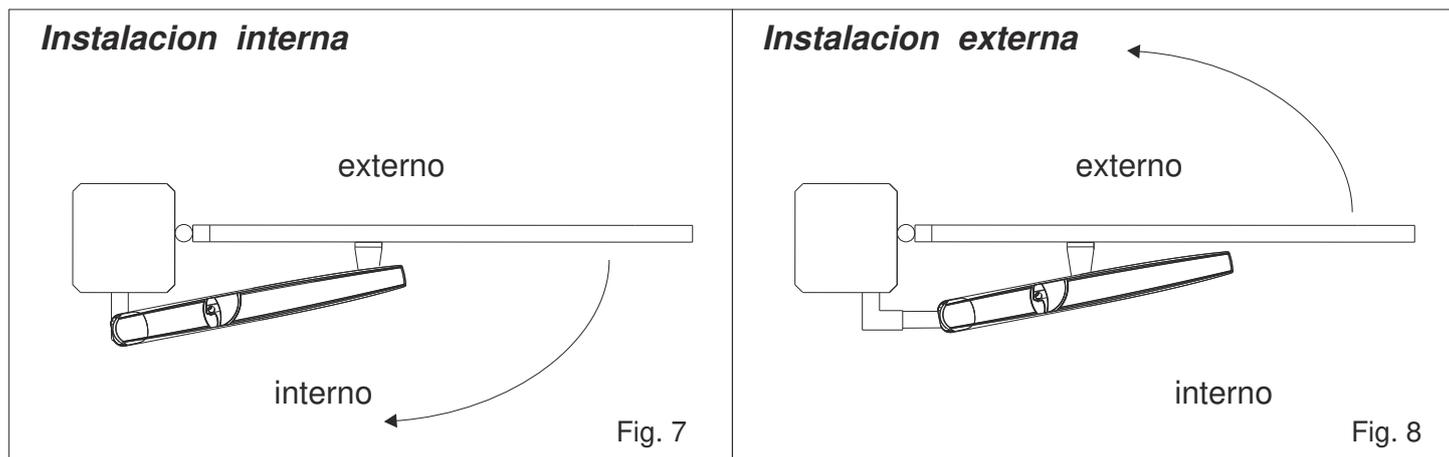
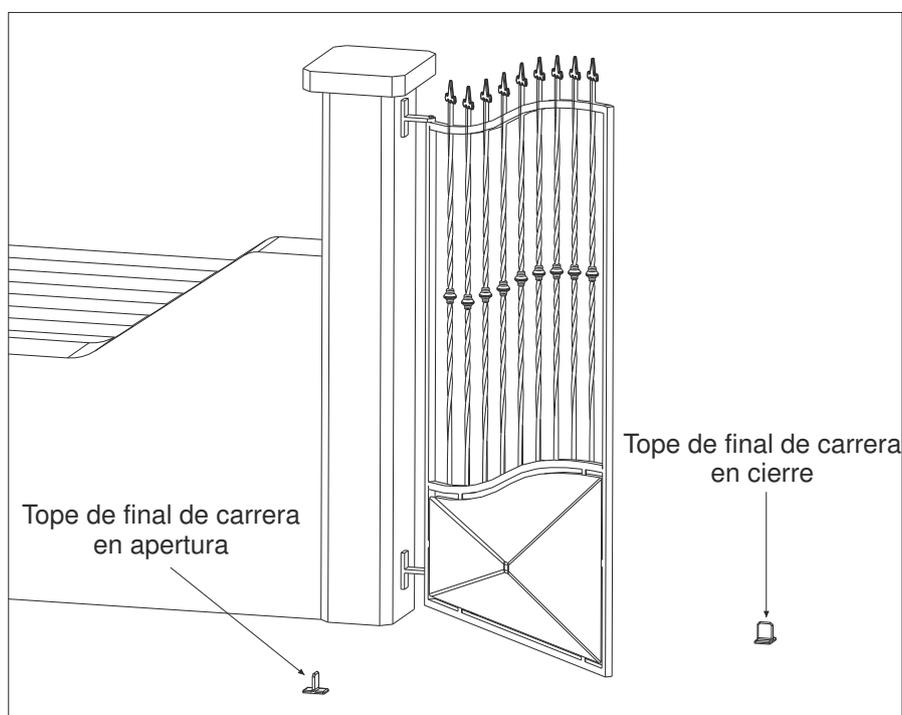
PREDISPOSICION DE LA CANCELA

Sobre la cancela se deben efectuar algunos controles para asegurarse que es posible la aplicación del automatismo SURF.

Asegurarse que:

- A.** Las partes de la cancela (fijas y móviles) tengan una estructura resistente y lo mas indeformable posible.
- B.** La longitud de cada hoja no supere los 3,5 m para SURF 350.
- C.** El peso de cada hoja no supere 300 kg.
- D.** Las bisagras deben estar ancladas rigidamente y deben poder soportar el empuje del actuador, no deben presentar movimientos irregulares y/o eventuales roces en toda la trayectoria de la hoja.

El actuador SURF está dotado de topes mecanicos y electricos regulables (versión autoblocante). Donde sea posible, es aconsejable la instalación de topes de final de recorrido para un mejor funcionamiento del actuador



INSTALACION INTERNA

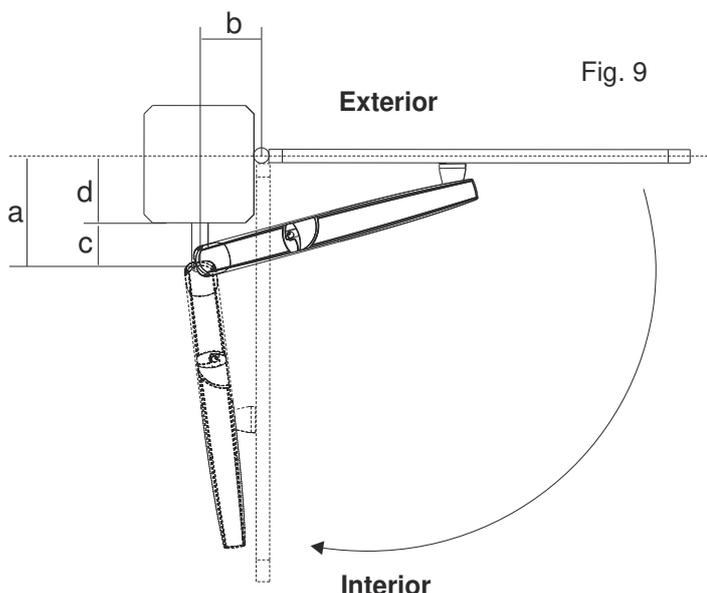


Fig. 9

Carrera total 400 mm - carrera max sugerida 380 mm

a (mm)	b (mm)	d _{max} (mm)	Maximo Angulo de apertura	Carrera piston max (mm)	Carrera piston para 90°(mm)
180	160	50	115°	390	340
130	170	50	130°	370	300
200	140	70	110°	370	340
140	160	70	120°	360	300
210	130	80	105°	365	340
150	150	80	115°	345	300
230	110	100	100°	360	340
170	130	100	110°	330	300
250	100	120	98°	365	355
190	110	120	105°	320	300
260	100	140	95°	375	370
210	100	140	100°	320	310
260	100	160	90°	380	
230	100	160	95°	340	335
280	90	180	90°	380	
250	90	180	95°	355	350
280	90	200	90°	380	
270	90	200	92°	375	370
300	70	220	90°	380	
290	70	220	91°	375	370
310	60	240	90°	380	
310	60	240	90°	380	

INSTALACION EXTERNA

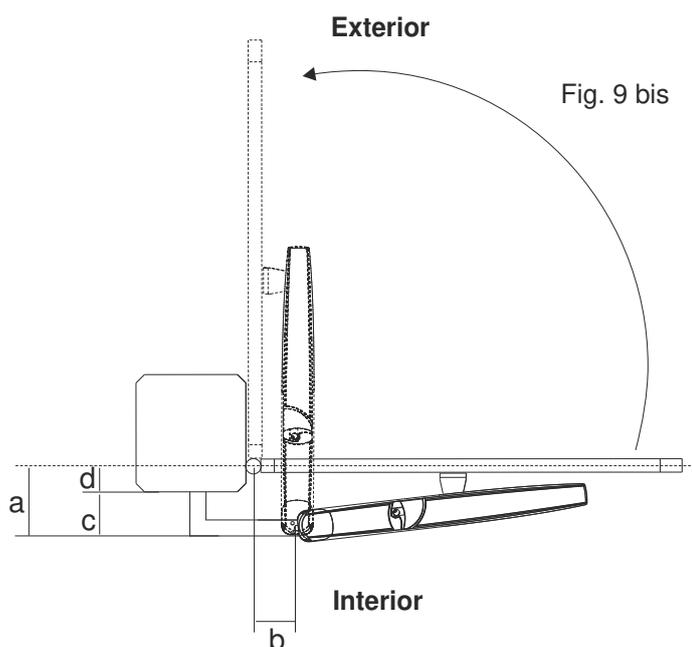


Fig. 9 bis

Carrera total 400 mm - carrera max sugerida 380 mm

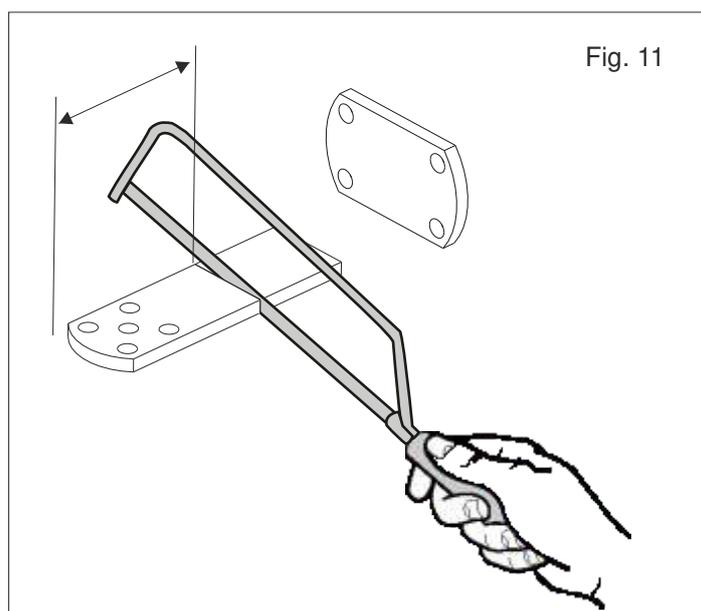
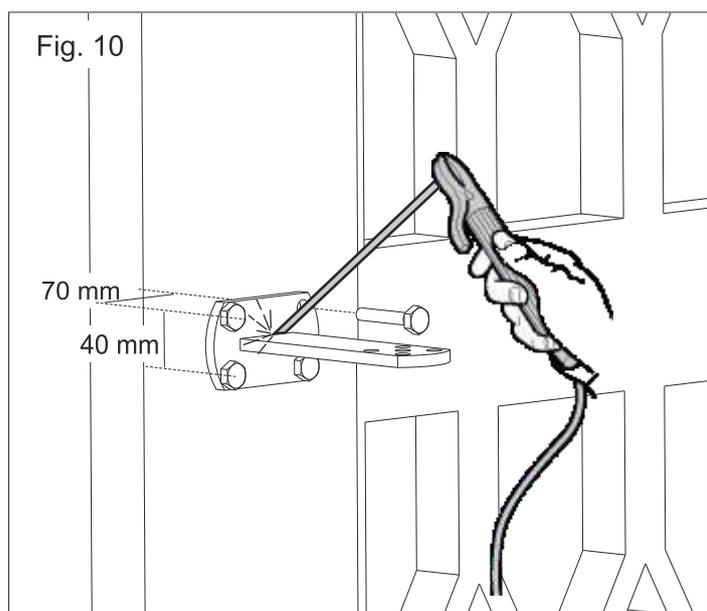
a (mm)	b (mm)	Maximo Angulo de apertura	Carrera piston max (mm)	Carrera piston para 90°(mm)
130	70	90°	210	
130	80	95°	225	220
130	90	98°	240	230
130	100	100°	255	240
150	70	90°	230	
150	80	94°	245	240
150	90	97°	260	250
150	100	100°	275	260
180	70	90°	260	
180	80	93°	272	267
180	90	95°	285	275
180	100	98°	300	285
200	70	90°	275	
200	80	93°	290	285
200	90	95°	300	290
200	100	97°	315	300

INSTALACION SOPORTE TRASERO

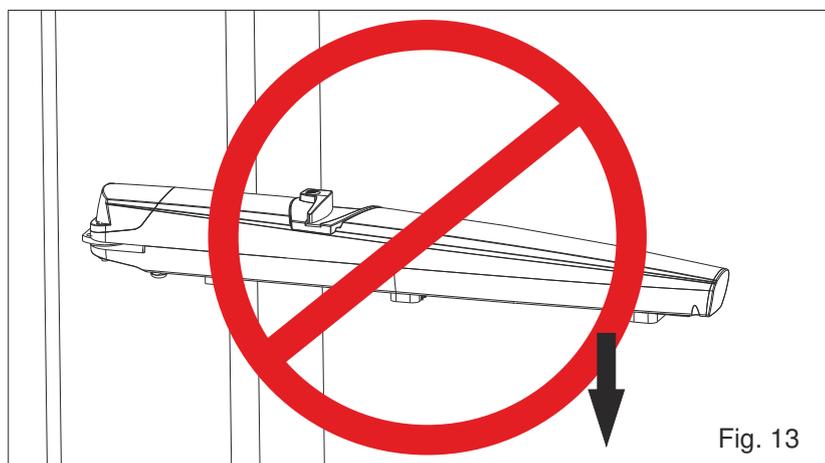
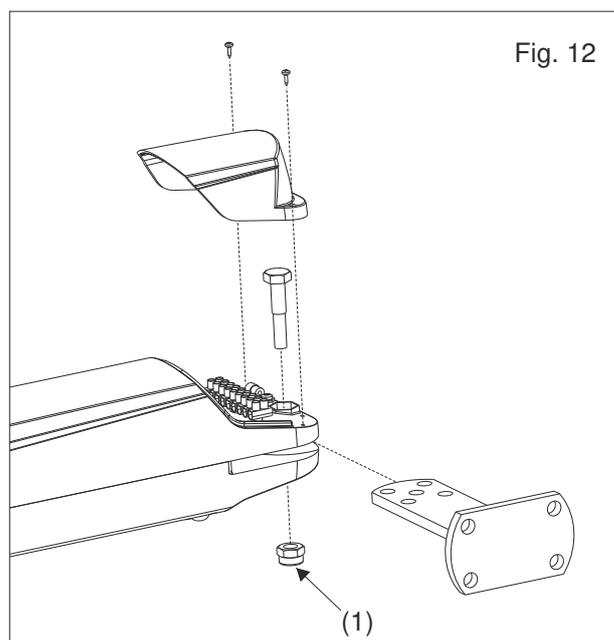
En base a la seleccion del tipo de apertura (interna o externa) y en base a la seleccion de la rotacion maxima de la hoja (ver pag. 6), el soporte primero debe cortarse respetando la cota "a" de la pag. 6 y despues soldado como en la fig.10.

El soporte debe posicionarse de forma que el operador quede perfectamente horizontal (Fig. 10, Fig.14).

NOTA: En el montaje de los soportes delantero y trasero, lubricar con grasa hidro-repelente. Cortar el soporte trasero como se muestra en la fig.11 en base a las cotas "a" y "b" elegidas (pag. 6).



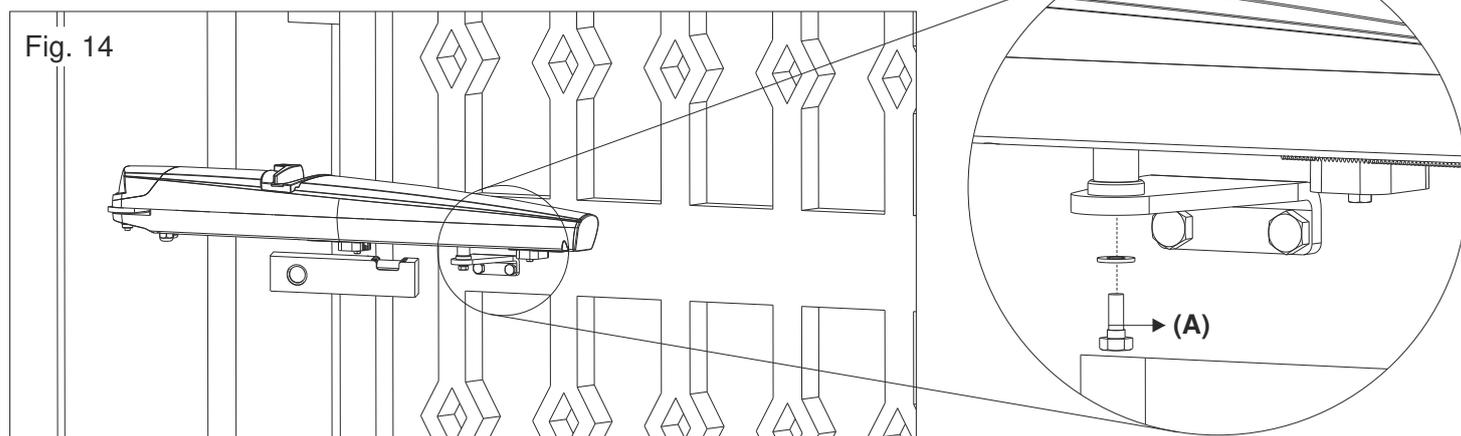
Al apretar la tuerca (1) prestar atención a no bloquear la rotación del actuador sobre el soporte trasero.



ANCLAJE DEL SOPORTE DELANTERO

Una vez fijado el operador en el soporte trasero, llevar la hoja, de la cancela, a la posición de cierre y efectuar las siguientes operaciones:

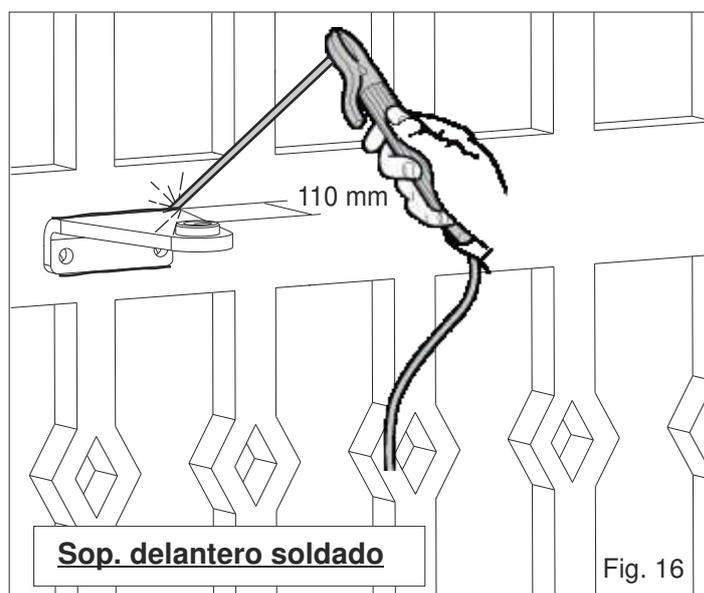
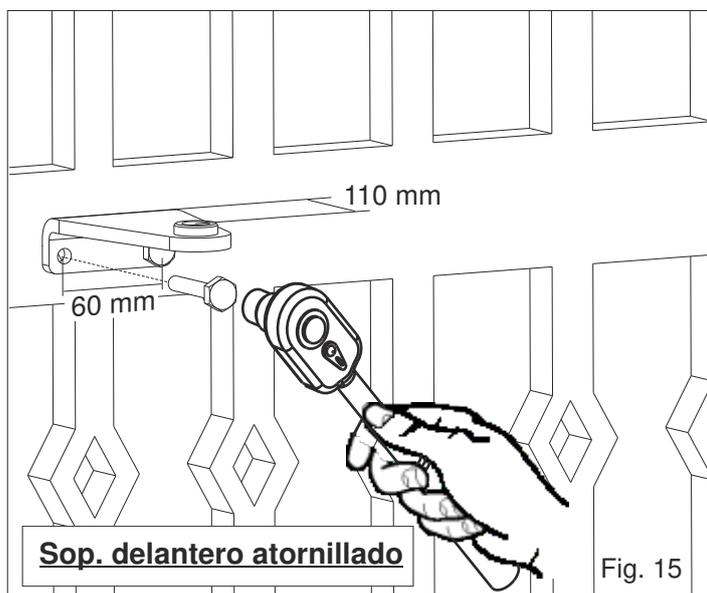
- 1) Desbloquear el actuador.
- 2) Montar el actuador sobre el soporte delantero.
- 3) Apretar el tornillo (A) a max 8,5 Nm.



SOLDADURA DEL SOPORTE DELANTERO

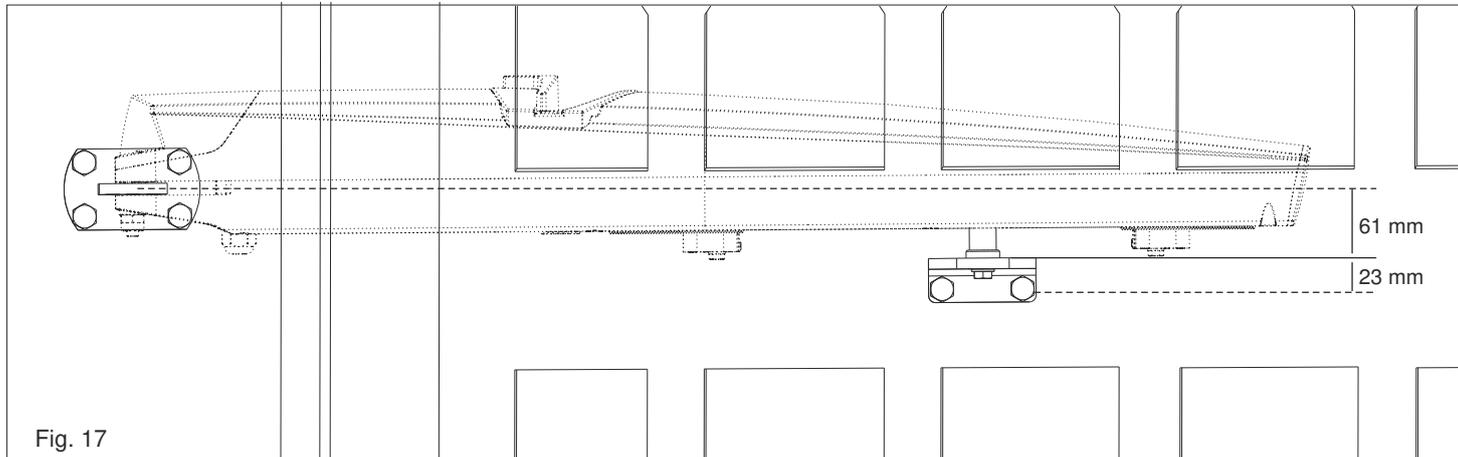
El soporte delantero debe posicionarse de manera tal que el operador quede perfectamente horizontal.

El soporte delantero, en base a la naturaleza de la cancela, (madera , hierro, aluminio) puede ser soldado o atornillado.

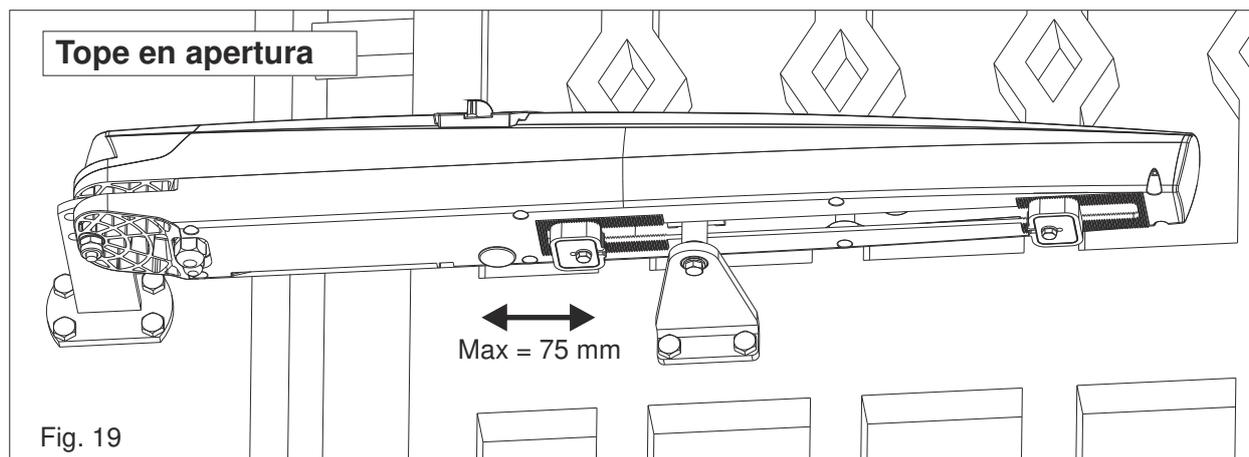
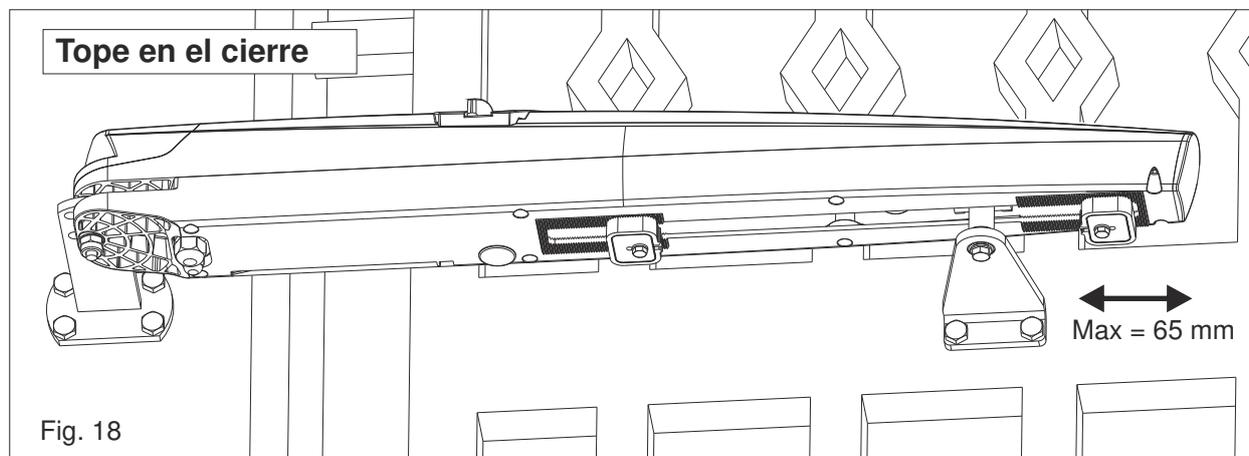


NOTA:

Al posicionar el soporte delantero sobre la puerta, considerar el desalineamiento respecto al eje central del actuador (Fig. 17).

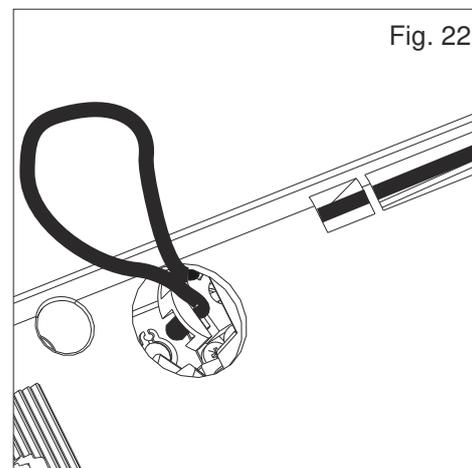
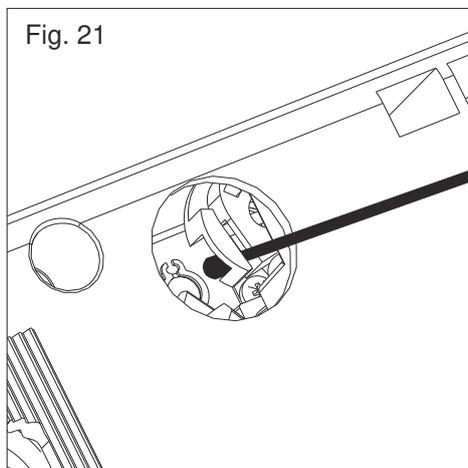
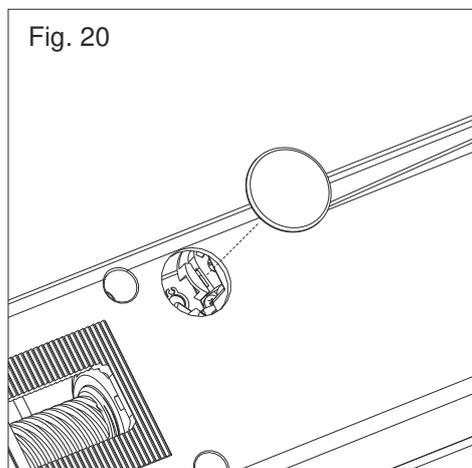


INSTALACION DE LOS TOPES DE FINAL DE CARRERA

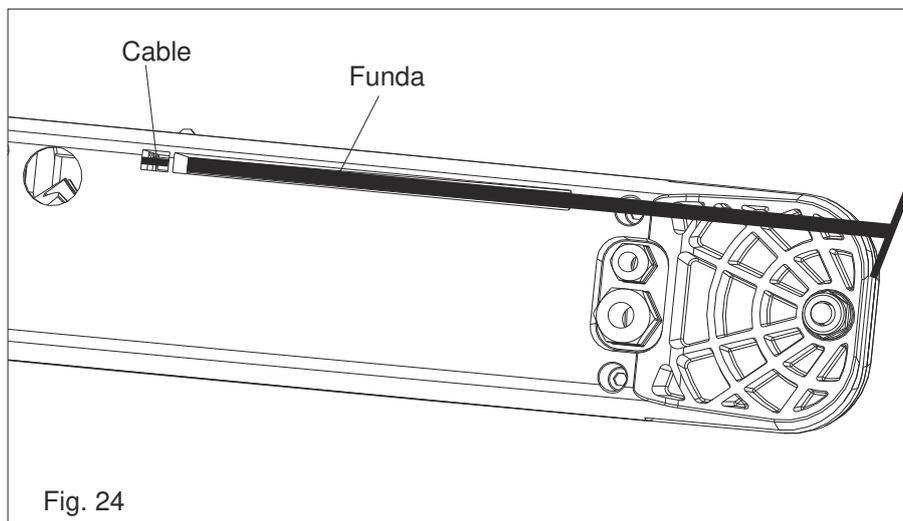
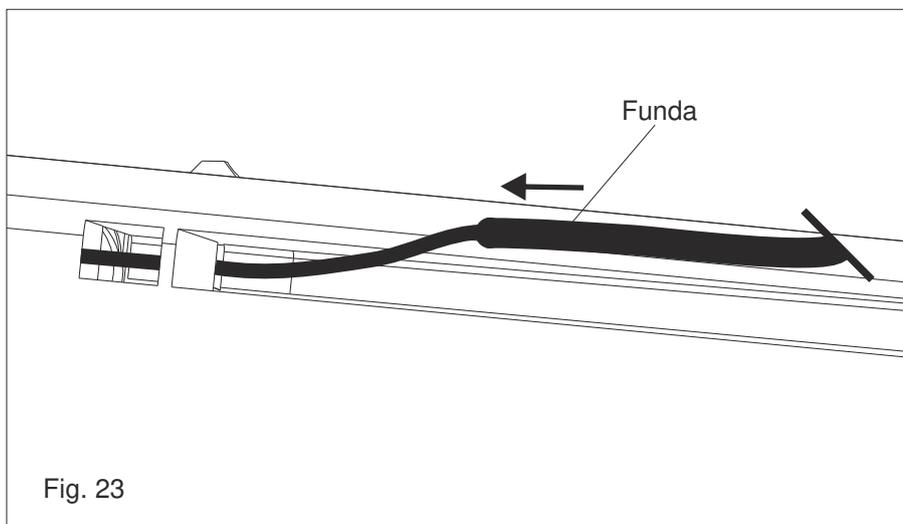


SISTEMA DE DESBLOQUEO EXTERIOR

- Sacar la tapa (fig.20)

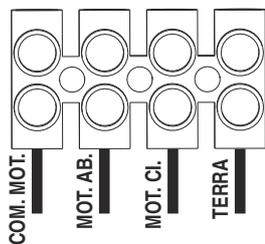


- Insertar el cable desbloqueo a través la ranura de la leva (como en fig.21)
- Enfilarse la extremidad opuesta del cable en el interior del pasa-cables y hacerlo salir por la apertura inferior de la carcasa del Surf (fig.22).
- Insertar la funda sobre el cable (fig.23)
- Conectar el cable a la caja de seguridad exterior.

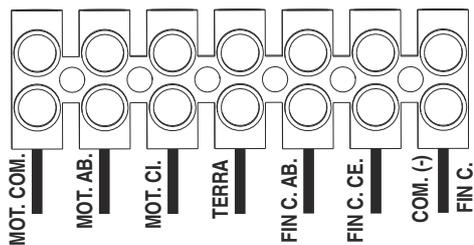


CONEXIONADO

350 Reversible



350 Con fin carrera



⚠ ATENCION:
Los finales de carrera deben usarse exclusivamente conectandose al cuadro. Nunca deben conectarse directamente al motor eléctrico.

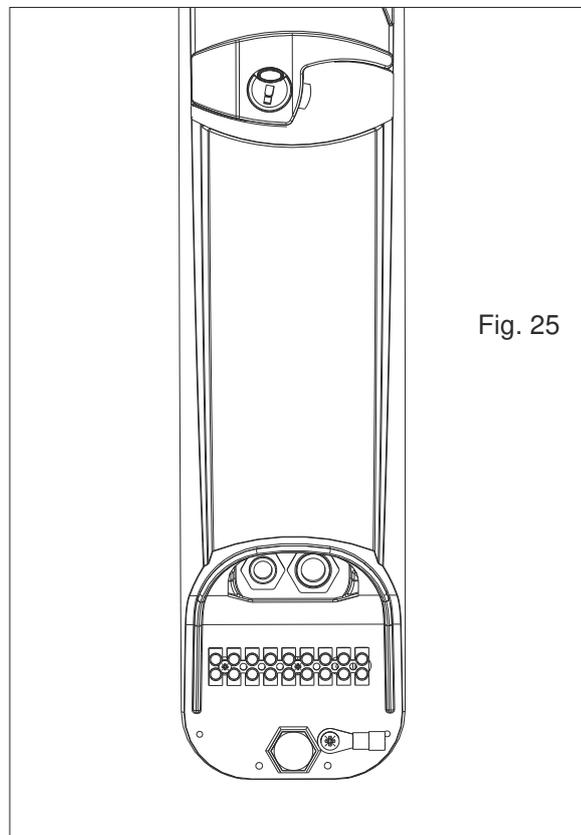


Fig. 25

MANTENIMIENTO PERIODICO

Controlar la robustez y estabilidad de la cancela, particularmente los puntos de apoyo y/o rotacion de la cancela (bisagras)	Anual
Controlar la funcionabilidad del desbloqueo	Anual
Controlar y engrasar las tuercas y el tornillo sin fin	Anual
Controlar la integridad de los cables de conexion	Anual
Controlar la funcionabilidad de los topes de final de carrera en apertura y cierre	Anual
Controlar el buen estado de todos los elementos sujetos a esfuerzo (soporte trasero, horquilla oscilante y soporte delantero)	Anual
Controlar la operatividad de todos los accesorios, especialmente todos los dispositivos de seguridad.	Anual
Despues de haber efectuado todas las operaciones de mantenimiento Periodico es necesario repetir la prueba en la puesta en servicio del automatismo.	Anual

Todas las operaciones arriba expuestas deben ser efectuadas exclusivamente por un instalador autorizado

ENSAYO INICIAL Y PUESTA EN SERVICIO

Despues de haber completado las operaciones necesarias, para una correcta instalaci3n del producto SURF, descritas en el presente manual y haber evaluado todos los riesgos que pueden surgir en cualquier instalaci3n, **es necesario probar el automatismo para garantizar la maxima seguridad** y especialmente garantizar el respeto de todas las leyes y las normas del sector. En particular la prueba debe ser efectuada siguiendo la **norma EN12445** que establece los metodos de prueba para verificar los automatismos para cancelas respetando los limites impuestos en la **norma EN 12453**.

ADVERTENCIA:

La instalaci3n el3ctrica y la l3gica de funcionamiento deben estar de acuerdo con las normativas vigentes. Preveer en cada caso un interruptor diferencial puesto al inicio de la instalaci3n el3ctrica de la automatizaci3n de 16 A y umbral de intervenci3n de 0,030 A. Tener separados los cables de potencia (motores, alimentaciones, etc.) de los de mando (pulsadores, fotoc3lulas, receptores radio, etc.). Para evitar interferencias es preferible utilizar al menos dos tubos diferentes.

REPUESTOS:

Los pedidos de repuestos tienen que enviarse a:
AUTOMATISMOS FOR, S.A. Tel. 902 488 444

UTILIZACI3N:

El operador SURF ha sido proyectado 3nicamente para automatizar cancelas batientes.

SEGURIDAD Y RESPETO DEL MEDIO AMBIENTE:

Es importante no dispersar en el ambiente los materiales de embalaje del producto y/o los circuitos. El manejo del producto tiene que ser efectuado con medios id3neos.

GARANTIA:

Para la garant3a veanse las Condiciones Generales de venta de AUTOMATISMOS FOR,S.A.

PUESTA FUERA DE SERVICIO Y MANUTENCI3N:

La desinstalaci3n y/o puesta fuera de servicio y/o manutenci3n del automatismo SURF tiene que ser efectuada solo y exclusivamente por personal autorizado y experto.

N.B. EL FABRICANTE NO PUEDE SER CONSIDERADO RESPONSABLE POR EVENTUALES DAÑOS ACARREADOS POR USO IMPROPIO, ERRONEO O IRRAZONABLE.

AUTOMATISMOS FOR, S.A. se reserva el derecho de aportar modificaciones o variaciones a sus productos y/o al presente manual sin obligaci3n alguna de aviso previo.

Sección para el usuario final y el instalador

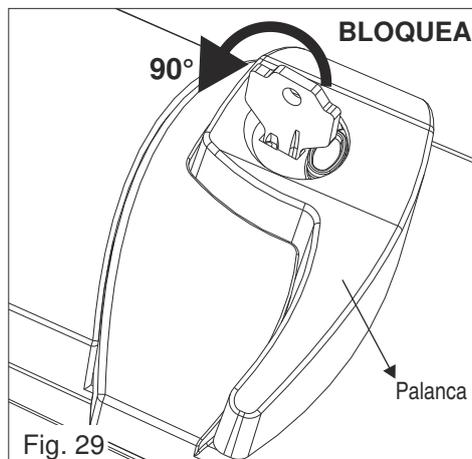
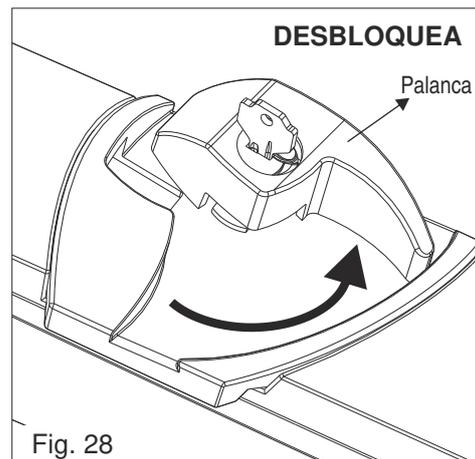
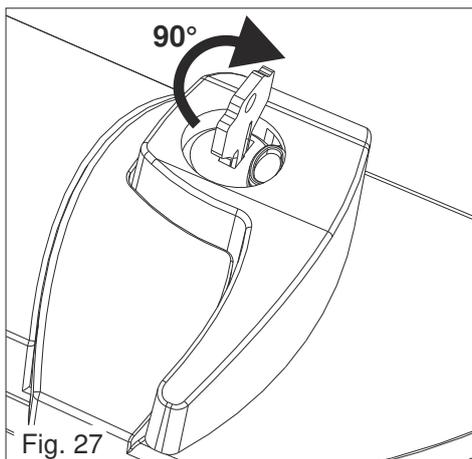
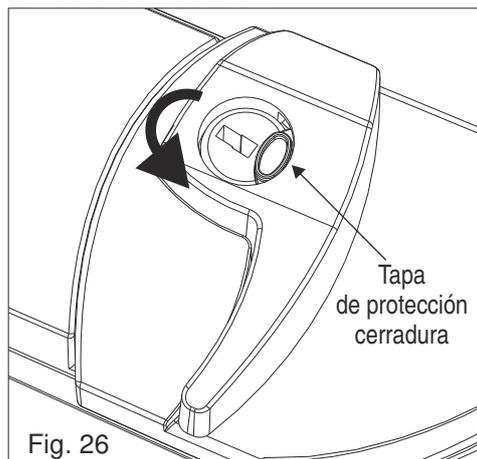
SISTEMA DE DESBLOQUEO INTERIOR

Para desbloquear operar como sigue:

- 1) Abrir la tapa de protección de la cerradura en sentido anti-horario (fig.26);
- 2) Insertar la llave y girar 90° en sentido horario (fig.27);
- 3) Girar la palanca en sentido anti-horario para desbloquear el actuador (fig.28).

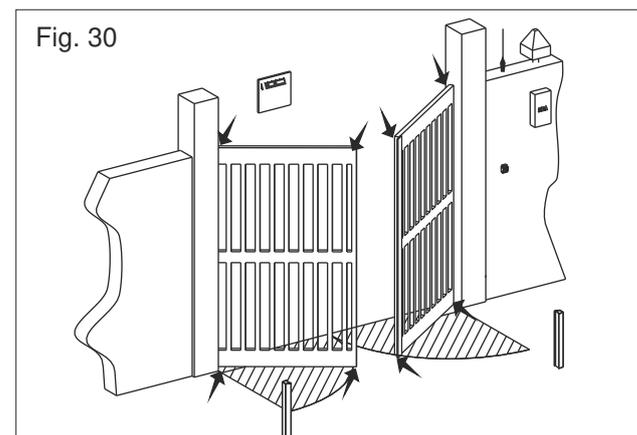
Para bloquear nuevamente el actuador operar como sigue:

- 1) Gira la palanca en sentido horario y al final girar la llave 90° en sentido anti-horario (fig.29);
- 2) Después de que se vuelva a bloquear el actuador, cerrar la tapa de protección de la cerradura para evitar que los agentes atmosféricos la dañen.



ANALISIS DE RIESGOS

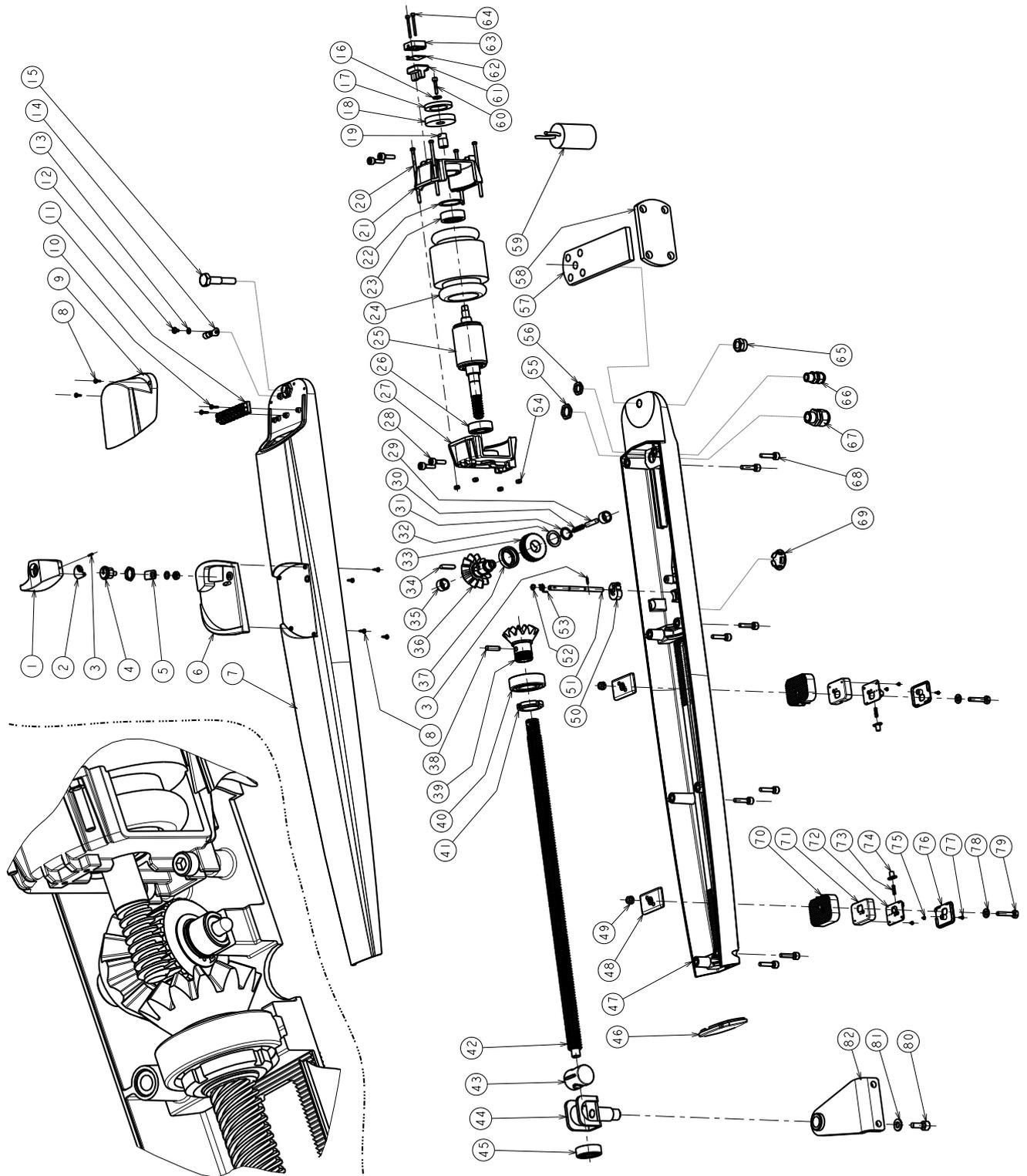
Los puntos indicados en las flechas en la Fig. 30 se consideran potencialmente peligrosos. Por tanto, el instalador debe efectuar un cuidadoso análisis de los riesgos con el fin de prevenir los peligros de aplastamiento, atropello, cizallamiento, enganche, quedar atrapado, garantizando así una instalación segura que no cause daños a personas, cosas, animales.



LEER ATENTAMENTE

AUTOMATISMOS FOR, S.A. Rechaza cualquier responsabilidad por daños o incidentes que puedan generarse por una mala instalación o uso del producto, o por no seguir puntualmente las especificaciones de este manual. El que no se utilicen repuestos originales FORSA además de invalidar la garantía, anula la responsabilidad del constructor relativa a la seguridad (en referencia a la directiva maquinas). La instalación eléctrica debe ser efectuada y certificada por un profesional autorizado. Todo lo anteriormente expuesto es un extracto del fascículo de ADVERTENCIAS GENERALES que el instalador debe leer antes de efectuar el trabajo y entregar al usuario final. Los elementos de embalaje no deben ser dejados al alcance de los niños ya que son una fuente potencial de peligros.

SURF 350 CON ENCODER



82	86201830	SOPORTE DELANTERO SURF	1
81	86804040	ARANDELA P.8. AX17X1.6 UN16892 ZINC	1
80	86801284	TORNILLO TCEI M6X20 ZINCADO	1
79	86801519	ARANDELA P.8. AX12.5X1.6 UN16892 ZINC	2
78	86804035	ARANDELA P.8. AX12.5X1.6 UN16892 ZINC	2
77	86801054	TORNILLO AUTOR.TC CR.2.2X6.5 ZINC.	2
76	86301885	TAPA TOPE MICRO SURF	2
75	86801490	TORNILLO AU.TCCR2.2X4.GN1. UN16854	4
74	86301890	PULSADOR MICRO SURF	2
73	86401215	MUELLE MICRO SURF	2
72	54020280	FINAL CARRERA ELECTRONICO SURF	2
71	86301885	FUNDA TOPE MICRO SURF	2
70	85302555	TOPE EXTERNO MICRO SURF	2
69	54710186	TAPON CIERRE MP161-240 NEGRO	1
68	86801248	TORNILLO TCEI M6X25 ZN SEZ.TRILOB.	8
67	54701120	PRENS.TEC-SM1616 M16X1.5RAL9005	1
66	54701121	PRENS.SKINTOP ST_M12X1.5RAL9005	1
65	86803011	TUERCA AUTOB.BAJO M10 ZN DIN985	1
64	86801338	TORNILLO TCEI M8X30 ZINCADO	2
63	86301075	SOPORTE ENCODER INFERIORUL*	1
62	5420133	TARJETA SENS.ENC.100CMH*PUNT	1
61	86301080	SOPORTE ENCODER SUPERIORUL*	1
60	86801166	TORNILLO TCEI M4X20 ZN	1
59	54500012	COND. 6.3 MF 450V 2C.15CM S.C.	1
58	86201840	PIASTRA ATTACCO POSTER. SURF	1
57	86201835	SOPORTE TRASERO SURF	1
56	86803505	CONTRA TUERCA MET.H1512 M M12X1.5	1
55	86803500	CONTRA TUERCA MET.H1516 M M16X1.5	1
54	86803980	TUERCA M4 ZINC. UN16588	4
53	86401210	MUELLE EJE-LEVA DESBLOQUEO SURF	1
52	86805032	SEEGER ESTD.8 INOX	1
51	86001485	EJE LEVA DESBLOQUEO SURF	1
50	85302530	LEVA SURF	2
49	86803005	TUERCA AUTOB.BAJA M6 ZN DIN985	2
48	85302550	TOPE INTERNO FINAL CARRERA SURF	2
47	85302560L	FUNDA INFERIOR SURF PINTADA	1
46	86801845	TAPON CIERRE FRONTAL SURF	1
45	86801100	COJINETE 6801 2RS IMP.	1
44	86201825	HORQUILLA ANCLAJE DELANTERO SURF	1
43	85202170L	CORONA SURF BRONCE	1
42	86102425	TORNILLO SIN FIN - SURF	1
41	86804160	ANILLO DE BLOC. M26X1.5 DIN981	1
40	86501068	COJINETE 6205 2RS IMP.	1
39	86301850	RUEDA CONICA M4 SURF	1
38	86806048	PASADOR CILINDRICO 8X25 UN11707	1
37	86301860	ANILLO DESBLOQUEO SURF	1
36	85302535L	RUEDA CONICA M4 + EJE SURF	1
35	86809000	CASQUILLO IGLIDUR G GSM-1216-10	2
34	86808045	LENGUETA-A-5X5X25 UN16804	1
33	86102117	RUEDA HELICOIDAL Z30 M1.25 SURF	1
32	86510009	ANILLO AJUSTE 17X24X0.5 DIN988	1
31	86805045	SEEGER ESTD.15 UN17435 ZINC.	1
30	86499050	MUELLE ACC. C100	1
29	86801328	PASADOR DESBLOQUEO SURF D.6X27.75	1
28	86801241	TORNILLO TCEI M6X20 ZN SEZ.TRILOB.	4
27	85302540	CAJA MOTOR SURF	1
26	86501046	COJINETE 6202 ZZ COLIEMQ	1
25	85602273	EJE-ROTOR SURF 280V	1
24	86802108	BOBINADO AV.80X45X55ALPHA220V L-200	1
23	86501098	COJINETE 6300 ZZ COLIEMQ	1
22	86510006	ANILLO COMPENS.MOTOR D.35	1
21	85302540L	CAJA MOTOR SURF MECANIZADA	4
20	86800680	TORNILLO TOCR 6.5 MAX80 F.45MM C40	1
19	86301670	JUNTA ENCODER SURF	1
18	86301065	SOPORTE PLAST.TAURUS-MAGN.8POL-JL	1
17	54710285	IMAN ANUL.8POLI D40D26X5	1
16	86804025	ARANDELA P.4.3X12X1.5 ZINC	1
15	86801428	TORNILLO TE M10 X 50 ZINC. UN16737	1
14	54710015	OREJETA MM 6 TALADRO 4	1
13	86804011	ARANDELA DE SEG. ZIGR. M4 UN17064 ZN	1
12	86801535	TORNILLO TOCR MAY6 ZN SEZ.TRILOB.	1
11	54310040	ABRAZADERA 2 POLI P.8 H-13	1
10	86801030	TORNILLO AUTOB.TC CR 2.9X18 ZINC.	2
9	86801840	TAPA POSTERIOR SURF	1
8	86801035	TORNILLO AUTOB.TC CR 2.9X8.5 ZINC.	6
7	85302565L	FUNDA SUPERIOR SURF PINTADA	1
6	86301830	BASE DESBLOQUEO SURF	1
5	86700115	PALANCA CON AGUJERO X CERR.LEPUS	1
4	86700110	CERRADURA D.15 DESBLOQUEO PLUS	1
3	86806067	PASADOR CILINDR. 2X10 UN16384-A	2
2	86301835	TORNILLO TCEI M6X20 ZN SEZ.TRILOB.	1
1	85302545L1	PALANCA DESBLOQUEO SURF MECANIZADA	1

ADVERTENCIAS GENERALES PARA INSTALADORES Y USUARIOS

1. Leer las instrucciones de instalación antes de comenzar la instalación. Guarde las instrucciones para consultas futuras.
2. Reciclar los materiales de embalaje del producto.
3. Este producto fue diseñado y construido exclusivamente para el uso especificado en esta documentación. Cualquier otro uso no expresamente indicado puede afectar la integridad del producto y ser una fuente de peligro. El uso inadecuado es también causa de anulación de la garantía. AUTOMATISMOS FOR,S.A. se exime de toda responsabilidad por daños causados por uso inapropiado o diferente al especificado.
4. Los productos cumplen con las Directivas: Maquinas (2006/42/CE y siguientes modificaciones), Baja Tension (2006/95/CE, y siguientes modificaciones), Compatibilidad Electromagnética (2004/108/CE modificada). La instalación debe ser llevada a cabo de conformidad a las normas EN 12453 y EN 12445.
5. No instalar el dispositivo en una atmósfera explosiva.
6. AUTOMATISMOS FOR,S.A. no es responsable del incumplimiento de la directiva de productos de la construcción de la cancela a automatizar y tampoco de las deformaciones que puedan producirse durante el uso.
7. Antes de realizar cualquier operación apagar la fuente de alimentación y desconectar las baterías. Comprobar que el sistema de puesta a tierra sea diseñado de una manera profesional y conectar las partes metálicas del cierre.
8. Para cada instalación se recomienda utilizar como mínimo una luz relampagueante y una señal de alarma conectada a la estructura del marco.
9. AUTOMATISMOS FOR,S.A. declina cualquier responsabilidad sobre la seguridad y el buen funcionamiento de la automatización en caso de utilizar componentes de otros fabricantes.
10. Para el mantenimiento utilizar únicamente piezas originales.
11. No modificar los componentes del sistema automatizado.
12. El instalador debe proporcionar toda la información relativa al funcionamiento manual del sistema en caso de emergencia y darle al usuario el folleto adjunto al producto.
13. No permita que niños o adultos permanezcan cerca del producto durante el funcionamiento. El automatismo no puede ser usado por niños, personas con movilidad reducida de tipo físico, mental, sensorial o por personas sin experiencia o formación necesaria. Tener los radiomandos fuera del alcance de niños así como cualquier otro generador de impulsos via radio, para evitar que el automatismo pueda accionarse accidentalmente.
14. El tránsito a través de las hojas sólo se permite cuando la puerta está completamente abierta.
15. Todo el mantenimiento, reparación o controles deberán ser realizados por personal cualificado. Evitar cualquier intento de reparar o ajustar. En caso de necesidad comunicarse con personal cualificado. Sólo se puede realizar la operación manual.
16. La longitud máxima de los cables de alimentación entre motor y central no debe ser superior a 10 metros. Utilizar cables con $2,5 \text{ mm}^2$ de sección. Utilizar cables con doble aislamiento (cables con funda) hasta muy cerca de los bornes, especialmente el cable de alimentación (230V). Además es necesario mantener adecuadamente separados (por lo menos 2,5 mm en aire) los conductores de baja tensión (230V) y los conductores de baja tensión de seguridad (SELV) o utilizar una funda adecuada que proporcione aislamiento adicional con un espesor mínimo de 1 mm.

Dichiarazione di conformità
Declaration of Conformity

La SEA s.r.l. dichiara sotto la propria responsabilità e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato che i prodotti:

SEA srl declares under its proper responsibility and, if applicable, under the responsibility of its authorised representative that the products:

Descrizione / Description	Modello / Model	Marca / Trademark
SURF 250 (e tutti i suoi derivati)	11005000	SEA
<i>SURF 250 (and all its by-products)</i>	<i>11005000</i>	<i>SEA</i>
SURF 350 X (e tutti i suoi derivati)	11005070	SEA
<i>SURF 350 X (and all its by-products)</i>	<i>11005070</i>	<i>SEA</i>

sono costruiti per essere incorporati in una macchina o per essere assemblati con altri macchinari per costruire una macchina ai sensi della Direttiva 2006/42/CE:

are built to be integrated into a machine or to be assembled with other machinery to create a machine under the provisions of Directive 2006/42/CE:

sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza relativi al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE e 2004/108/CE.

are conforming to the essential safety requirements related to the product within the field of applicability of the Community Directives 2006/95/CE and 2004/108/CE.

COSTRUTTORE o RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO:
MANUFACTURER or AUTHORISED REPRESENTATIVE:

SEAS.r.l.
DIREZIONE E STABILIMENTO:
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344
[Http://www.seateam.com](http://www.seateam.com)

I test sul prodotto sono stati effettuati in configurazione standard e in riferimento alle norme specifiche per la sua classe d'utilizzo.

The products have been tested in standard configuration and with reference to the special norms concerning the classe of use.

(Luogo, data di emissione)
(Place, date of issue)
25/05/2010

L'Amministratore
The Administrator
Ennio Di Saverio


Distributed by



Manufactured by



Questo articolo è stato prodotto seguendo rigide procedure di lavorazione ed è stato testato singolarmente al fine di garantire i più alti livelli qualitativi e la vostra soddisfazione. Vi ringraziamo per aver scelto SEA.

This item has been produced following strict production procedures and has been singularly tested for the highest quality levels and for your complete satisfaction. Thanks for choosing SEA.

Cet article a été produit suivant des procédures d'usinage strictes et il a singulièrement été testé afin de garantir les plus hauts niveaux de qualité pour votre satisfaction. Nous vous remercions d'avoir choisi SEA.

Este artículo ha sido fabricado siguiendo rigurosos procedimientos de elaboración y ha sido probado individualmente a fin de garantizar los mas altos niveles de calidad y vuestra satisfacción. Le agradecemos por haber escogido FORSA y SEA.



ATENCIÓN AL CLIENTE 902 488 444

AUTOMATISMOS FOR,S.A. Avda. del Castell de Barberá, 21-27 Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3. 08210 Barberá del Vallés BARCELONA.

Tel. 93 718 76 54 Fax: 93 719 18 05 www.forsa.es | forsa@forsa.es

FORSA SUR, S.L. Polígono de las Quemadas C/José Gálvez y Aranda, parcela 31-32, nº 4, 14014 CÓRDOBA
Tel. 957 32 67 29 Fax: 957 32 65 41 forsacordoba@forsa.es

FORSA SUR Polígono Ind. La Red C/6 nave 50. 41500 Alcalá de Guadaira SEVILLA
Tel. 95 563 44 96 Fax: 95 563 44 97 forsasevilla@forsa.es

FORSA LEVANTE C/ Retor, 3. 46006 VALENCIA Tel. y Fax: 96 333 68 30 forsalevante@forsa.es

FORSA ARAGON C/ Vidal de Canelas, 7 izq. 50005 ZARAGOZA Tel. y Fax: 976 35 23 23 forsaaragon@forsa.es

FORSA GALICIA C/ Ramón Farré, 6. 27880 Burela LUGO Tel. y Fax: 982 58 54 10 forsagalicia@forsa.es