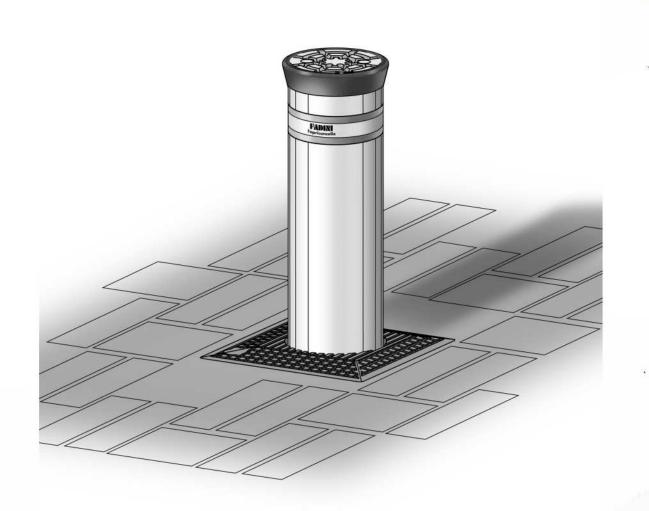






>> BOLARDO PILONA HIDRAULICO MARCA FADINI MOD. VIGILO.

VIGILO 2250 VIGILO 2280



MANUAL DE INSTALACION









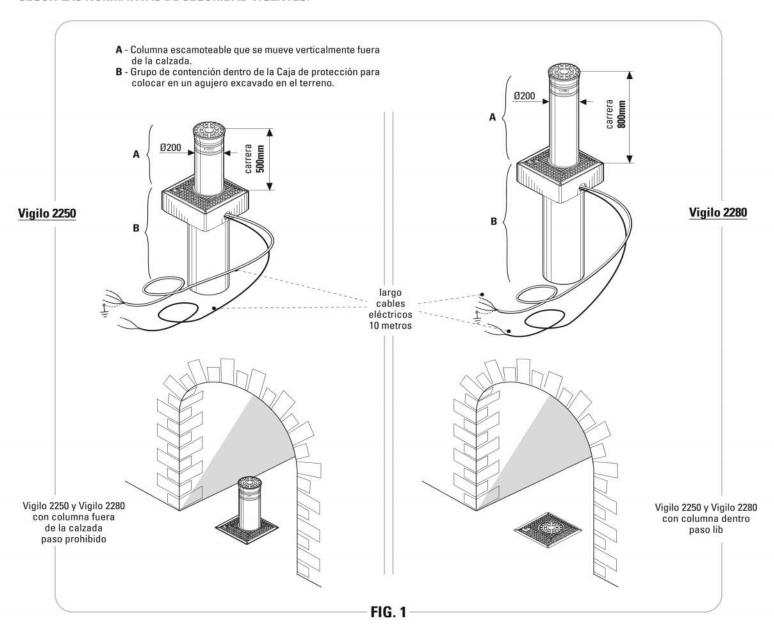




INSTRUCCIONES PARA EFECTUAR ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA AUTOMACIÓN

PARA UNA PERFECTA APLICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA AUTOMACIÓN SE RECOMIENDA SEGUIR ATENTAMENTE LAS SIGUIENTES EXPLICACIONES Y SUS RESPECTIVOS DIBUJOS.

IMPORTANTE: TODA LA INSTALACIÓN DEBE SER EFECTUADA POR PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO RESPETANDO LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD EN 12453 - EN 12445, SEGÚN LA DIRECTIVA MÁQUINAS 98/37/CE. EFECTUAR UN CUIDADOSO ANÁLISIS DE LOS RIESGOS SEGÚN LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD VIGENTES.



GENERALIDADES

Este producto se clasifica dentro de la gama de barreras totalmente escamoteables en el suelo, es de simple e inmediata instalación ya que no requiere de ninguna regulación o calibración para el funcionamiento y tiene por objetivo regular e impedir el tráfico vehicular. Las automaciones oleodinámicas VIGILO 2250 y VIGILO 2280 tienen ambas columnas de acero tratado anticorrosión Ø200mm con recorrido respectivamente de 500mm (Vigilo 2250) y 800mm (Vigilo 2280).

La característica de este producto es la simplicidad de su instalación: Después de fijar la Caja de protección de contención se introduce la automación lista para su funcionamiento, apenas se hayan efectuado las conexiones eléctricas.

Apenas recibe un impulso de mando (desde un selector de llave o bien desde un transmisor de radio), la Columna escamoteable se levanta desde su posición enterrada y se hace visible incluso de noche gracias a un adhesivo reflectante y a la posibilidad de conectar un destellador o bien un semáforo de señalización. También es posible, mediante el programador electrónico de microprocesador, personalizar la automación con accesorios de señalización de presencia (espiras magnéticas, fotocélulas de señalización de presencia...).

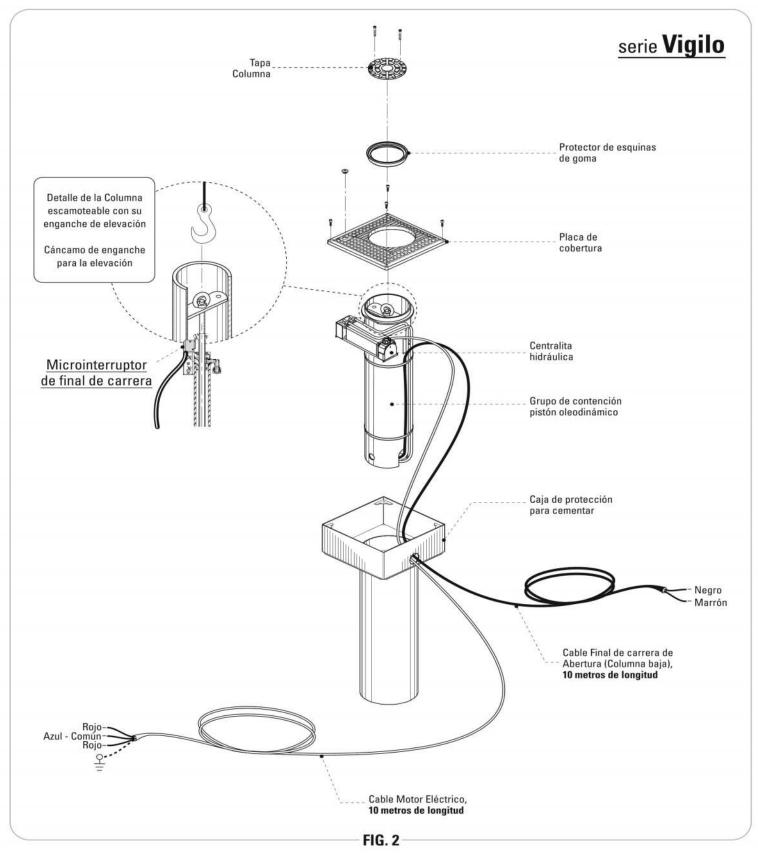
COMPROBACIONES PRELIMINARES

Antes de realizar la instalación es importante:

- Controlar, antes de efectuar la excavación para colocar la Caja de protección, que no haya tuberías o redes que puedan interferir con dicha operación.
- Comprobar la capacidad de sustentación y la consistencia del terreno.
- Evitar la presencia de obstáculos que impidan el movimiento de la columna.



OPERACIÓN PRELIMINAR DE ABERTURA DE TODOS LOS COMPONENTES FUNCIONALES

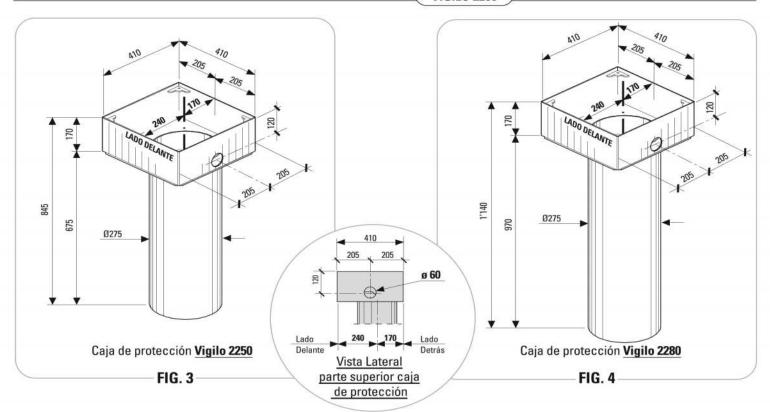


La primera operación a realizar es quitar la Placa de cobertura para descubrir la automación y separar cada componente funcional con la ayuda de un gancho de sujeción. Fig.2: De este modo todo el Grupo interno de contención del pistón y de la centralita hidráulica se extrae con facilidad.

IMPORTANTE: Es necesario prestar atención y no arrancar o cortar los cables eléctricos.

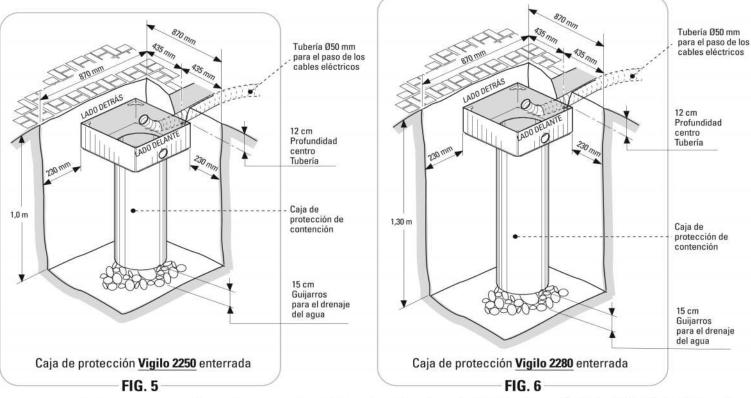
DISPOSICIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIÓN

VIGILO 2250 VIGILO 2280



La **Caja de protección** es el componente dentro del cual se instala la automación, por lo tanto, es importante que durante las operaciones de fijación en el terreno el extremo superior esté a nivel de la calzada.

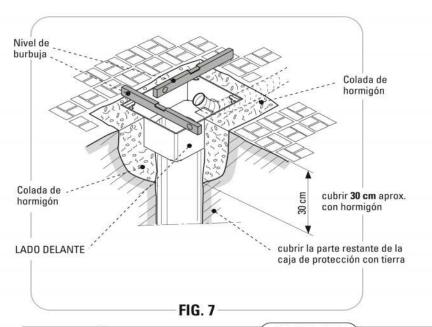
IMPORTANTE: La parte superior de la Caja de Protección (dentro de la cual se posiciona la Centralita hidráulica), no está centrada con respecto al tubo inferior dentro del cual se coloca el Grupo de contención del pistón oleodinámico: Éste último está a 17 cm del "Lado Detrás" de la Caja de protección (Fig.3 y Fig.4).





- Efectuar una excavación en el terreno en la posición en la cual se desea instalar la automación Vigilo 2250 o Vigilo 2280, según las medidas de la Fig.5 y Fig.6, conectando una tubería de Ø50 mm que llegue hasta el Programador electrónico Elpro S40 (los cables eléctricos se suministran con un largo de 10m).

Poner en el fondo gravilla o guijarros hasta una altura de 15 cm.



 - Una vez posicionada la Caja de protección y cuando la instalación ha sido terminada es importante que el extremo superior quede al borde de la calzada (Fig.7 y Fig.8).



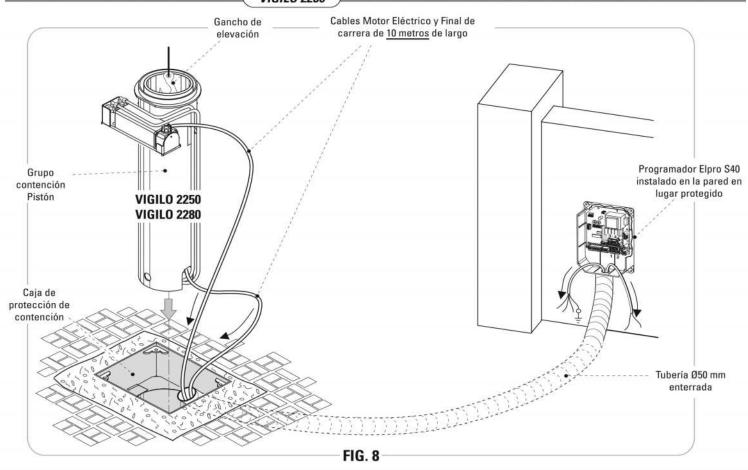
IMPORTANTE: El extremo superior de la Caja de protección debe quedar al borde de la calzada cuando la instalación está terminada.

Caja de protección **VIGILO 2250** Caja de protección **VIGILO 2280**

INSERCIÓN DE LA BARRERA

VIGILO 2250 VIGILO 2280

EN LA CAJA DE PROTECCIÓN DE CONTENCIÓN



Para efectuar esta operación, ante todo se debe esperar que la Caja de protección esté fija de forma rígida en su compartimiento, por lo que debe efectuarse sólo después que el hormigón se ha secado sobre la Caja de protección y que la tubería para el paso de los cables eléctricos también esté fija y cubierta en el terreno.

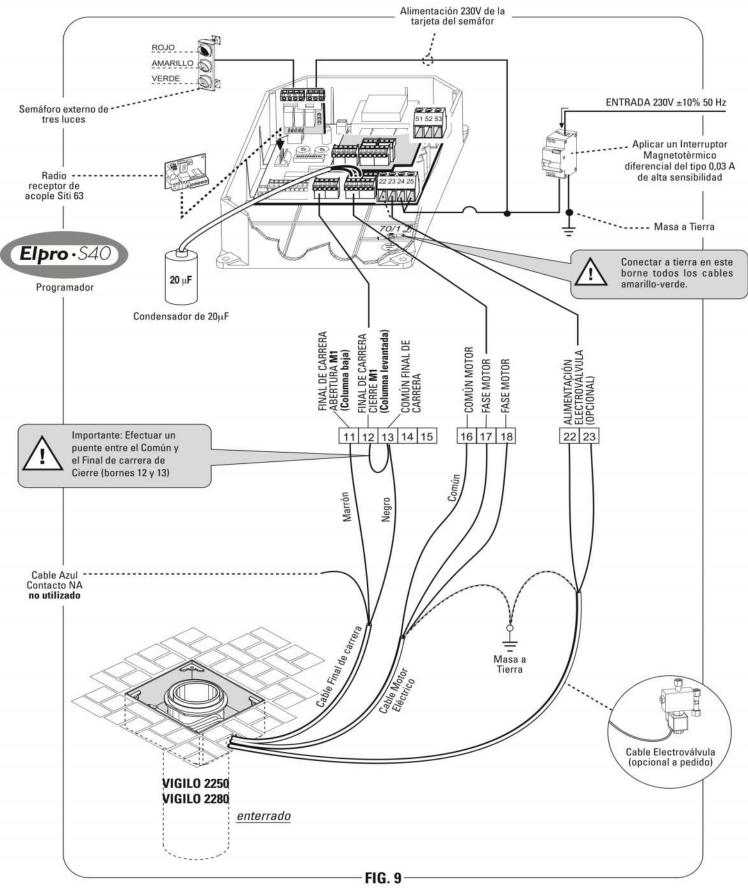
- Con un gancho de sujeción levantar el Grupo de contención pistón con la Columna y la Centralita (desde el Cáncamo de enganche) y posicionarse encima de la Caja de protección.
- La siguiente fase consiste en hacer pasar dentro de la tubería los cables eléctricos del motor y del final de carrera y al mismo tiempo comenzar a introducir delicadamente la automación dentro de la Caja de protección.

IMPORTANTE: Pasar dentro de la tubería los cables eléctricos del motor y del final de carrera sin arrancarlos o cortarlos Fig.8.



CONEXIONES ELÉCTRICAS AL PROGRAMADOR ELECTRÓNICO



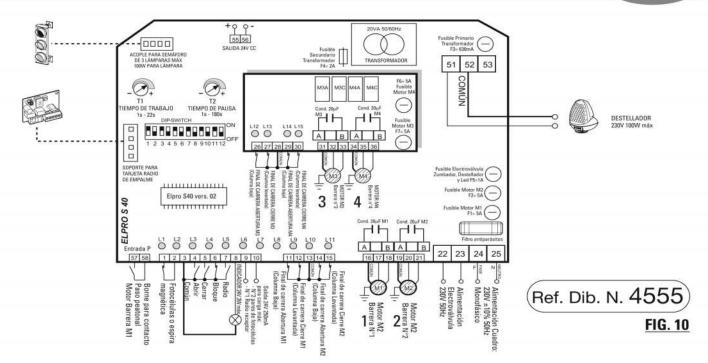




Los cables eléctricos en dotación con las barreras Vigilo 2250 y Vigilo 2280 son dos: Uno para el **motor Eléctrico 230V** 50Hz en la bornera 16, 17 y 18 y otro para la conexión a la bornera del **Final de carrera de Abertura 11** y común 13 (Fig.9). Efectuar el puente en los bornes 12 y 13 del Final de carrera de Cierre.

ESQUEMA ELÉCTRICO DE CONEXIÓN EN EL PROGRAMADOR ELECTRÓNICO





PRIMERAS MANIOBRAS DE FUNCIONAMIENTO

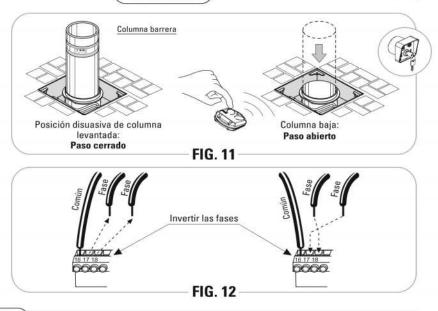
VIGILO 2250 VIGILO 2280



ATENCIÓN: Es importante desde el comienzo establecer la posición exacta de la barrera, abierta o cerrada dependiendo si libera o impide el paso vehicular (Fig.11).

Finalizada la instalación de la barrera y de todos los accesorios de seguridad y de mando, con las respectivas conexiones eléctricas al programador Elpro S40, y finalizado un análisis cuidadoso de los riesgos, se pueden ejecutar las primeras maniobras de funcionamiento. Si se dispone de un transmisor de radio, después de codificar con el radio receptor según las propias instrucciones, dar un impulso para levantar la columna escamoteable, de lo contrario dar un impulso de maniobra con un selector de llave. Fig.11.

Durante el primer funcionamiento es importante controlar bien si las conexiones de las fases del motor eléctrico están colocadas correctamente en la posición "abierta" y "cerrada" de la barrera, con el final de carrera columna levantada (paso cerrado), de lo contrario invertir los cables eléctricos de las dos fases entre sí, dejando el común fijo. (Fig.12).

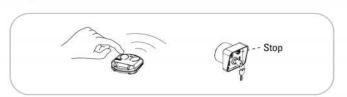


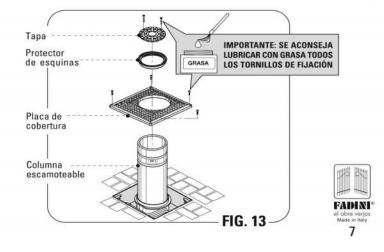
CIERRE EN EL SUELO DEL

VIGILO 2250 VIGILO 2280

- PLACA DE COBERTURA

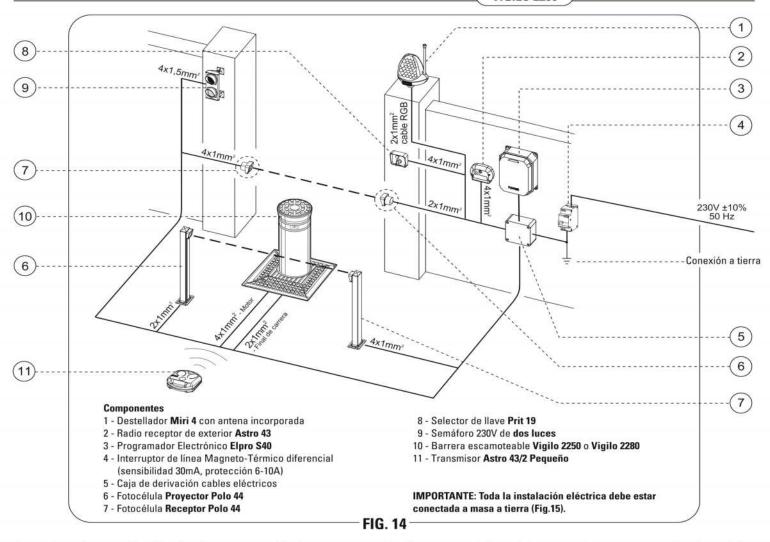
- Cerrar la Placa de cobertura con los cuatro tornillos (Fig.13)
- Es necesario levantar la Columna escamoteable para facilitar las operaciones de cierre de de la Tapa de la Columna con Protector de esquinas, por lo tanto es necesario dar un impulso de mando (codificando un transmisor con el propio radio receptor o bien con un selector de llave Fig.12) para levantar la columna escamoteable (Fig.13).





CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA INSTALACIÓN

VIGILO 2250 **VIGILO 2280**



Antes de cada conexión eléctrica leer con atención los esquemas eléctricos anexos: Manual de instrucciones programador electrónico Elpro S40 - Dib. 4555.

- Para alimentación, motor eléctrico y destellador se realizan conexiones con cables eléctricos con una sección de 1,5 mm² para una distancia máxima de 50 m. Para distancias superiores a 50 m se aconseja utilizar cables eléctricos con secciones de 2 mm²
- Para Fotocélulas, Tablero de pulsadores y Accesorios se pueden utilizar cables eléctricos con cables internos de 1 mm² de sección.
- Conectar a Masa a tierra toda la instalación eléctrica.

PREPARACIÓN PARA LOS ACCESORIOS DE SEGURIDAD

VIGILO 2250 VIGILO 2280

Todos los accesorios de seguridad y de mando deben instalarse según algunas cotas mínimas a respetar relativas a la barrera con la finalidad de obtener una instalación eficiente. Conectar a Masa a tierra.

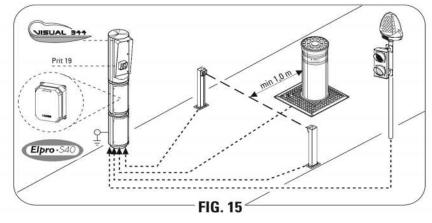
PREDISPOSICIÓN DE LAS FOTOCÉLULAS

Las Fotocélulas deben instalarse a una distancia mínima de intervención según cuanto se indica en la Fig. 15.

PREDISPOSICIÓN VISUAL 344

El armario Visual 344 de 2 o 3 módulos es un accesorio de metal empleado, si es necesario, para instalar en su interior el programador Elpro S40 en un lugar abierto, en

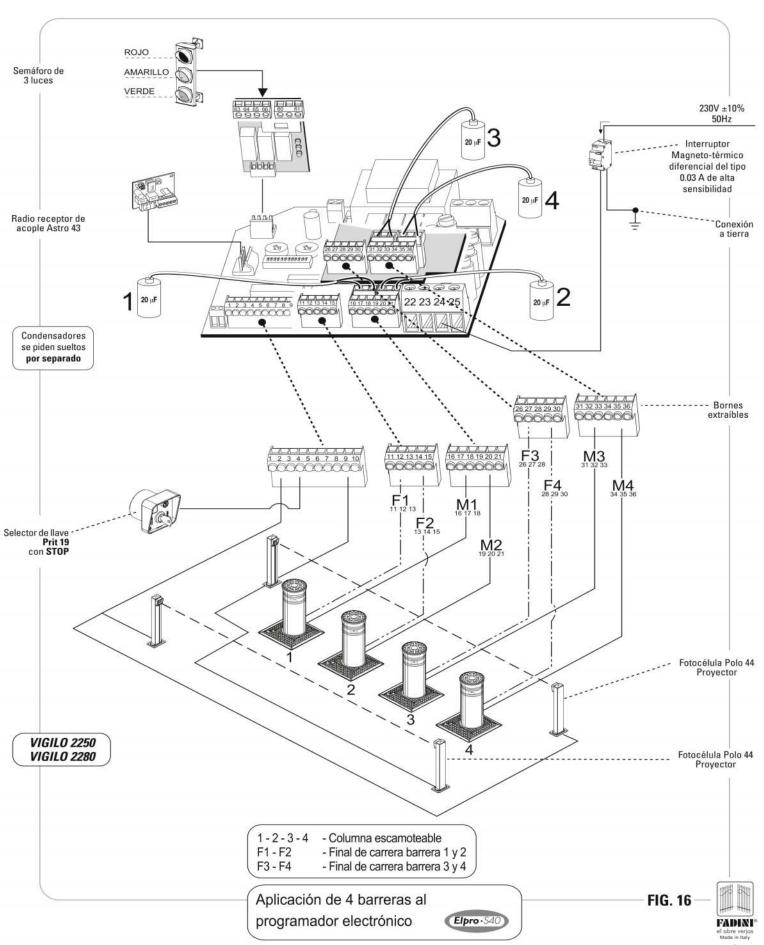
aquellas instalaciones sin posibilidad de paredes o muros donde colocar el programador. Además



está configurado para poder instalar todos los accesorios posibles de mando como telefonillo o selectores de llave cerca del Vigilo 2250 o Vigilo 2280 (Fig.15).

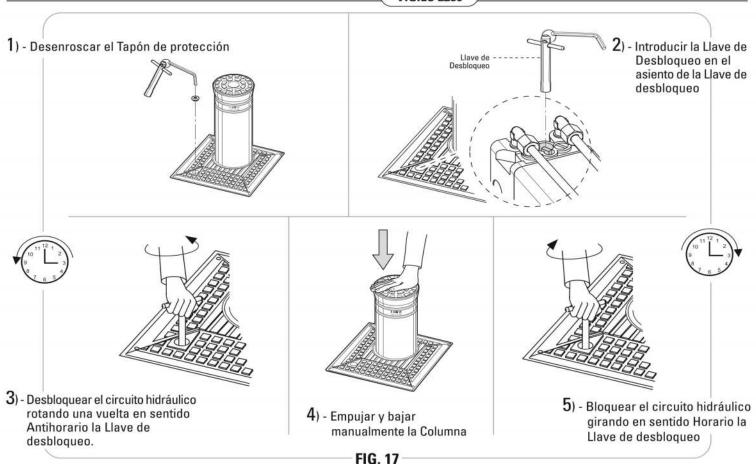
CONEXIONES ELÉCTRICAS DE N°4 BARRERAS AL PROGRAMADOR ELECTRÓNICO





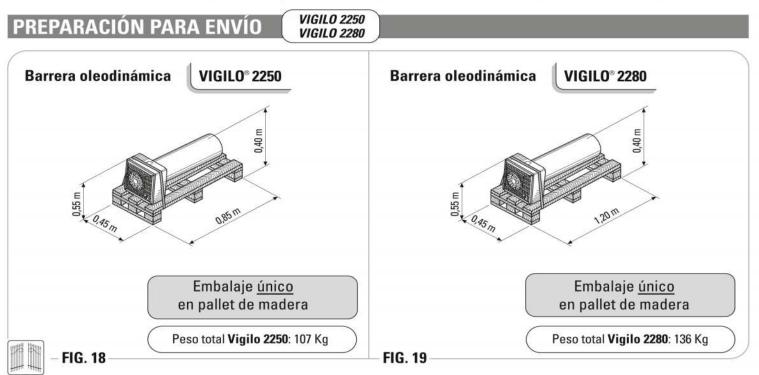
OPERACIÓN DE DESBLOQUEO MANUAL

VIGILO 2250 VIGILO 2280



Si falta la alimentación eléctrica, es posible bajar manualmente la columna siguiendo las instrucciones de la Fig.17: Se comienza desenroscando el **Tapón de protección** (1), se introduce la **Llave de Desbloqueo** en su asiento (2) y, dando una vuelta en sentido antihorario, se desbloquea el circuito hidráulico (3); luego se empuja manualmente y se baja la columna (4) y finalmente se bloquea el circuito hidráulico girando en sentido horario la **Llave de Desbloqueo** (5).

= Para levantar la Columna es necesario primero "Bloquear" con la Llave girando en sentido horario y luego alimentar y dar un impulso de mando =



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD del Fabricante

Empresa Fabricante:



Dirección:

Via Mantova 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy Tel. +39 0442 330422 - Fax +39 0442 331054 e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

Modelo:





Modelo:

...98/37/CE

Barrera escamoteable para el suelo

ESTÁ EN CONFORMIDAD CON LA DIRECTIVA MÁQUINAS...

ADEMÁS:

El Vigilo 2280 se comercializa para ser empleado como "equipo automatizado", con accesorios y componentes originales indicados por la Empresa Fabricante.

La automación, según los términos de ley es una "máquina" y por lo tanto el instalador debe aplicar todas las normas de seguridad. El instalador debe emitir su propia Declaración de Conformidad.

La empresa fabricante no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso impropio del producto. El producto está en conformidad con las siguientes normativas específicas:

EN 12445 y EN 12453 EMC 93/68/CE BT 93/68/CE Análisis de los Riesgos e intervención posterior para eliminarlos: Directiva Baja Tensión

Directiva Compatibilidad Electromagnética

Con la finalidad de certificar el producto, el Fabricante declara bajo su propia responsabilidad que se cumple con la NORMATIVA DE

EN 13241-1

PRODUCTO.

Fecha: 01-09-05

Fecha: _

(m)





Fecha: 01-09-05

Fecha:

ш

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD del Fabricante

Empresa Fabricante:



Meccanica FA FA

Via Mantova 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy Tel. +39 0442 330422 - Fax +39 0442 331054 e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

Dirección:

DECLARA BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD QUE:



Barrera escamoteable para el suelo

....98/37/CE ESTÁ EN CONFORMIDAD CON LA DIRECTIVA MÁQUINAS.

ADEMÁS:

El Vigilo 2250 se comercializa para ser empleado como "equipo automatizado", con accesorios y componentes originales indicados por la Empresa Fabricante.

La automación, según los términos de ley es una "máquina" y por lo tanto el instalador debe aplicar todas las normas La empresa fabricante no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso impropio del producto. de seguridad. El instalador debe emitir su propia Declaración de Conformidad.

EN 12445 y EN 12453 El producto está en conformidad con las siguientes normativas específicas: Análisis de los Riesgos e intervención posterior para eliminarlos:

EMC 93/68/CE BT 93/68/CE - Directiva Compatibilidad Electromagnética Directiva Baja Tensión . . .

Con la finalidad de certificar el producto, el Fabricante declara bajo su propia responsabilidad que se cumple con la NORMATIVA DE EN 13241-1

PRODUCTO





FADIN

DATOS TÉCNICOS Y TAMAÑO

VIGILO 2250 VIGILO 2280

CENTRALITA HIDRÁULICA	
Bomba hidráulica	
Caudal bomba hidráulica	4,45 ℓ/min
Presión de ejercicio media	2 MPa (20 bar)
Presión máxima bomba	4 MPa (40 bar)
Temperatura de ejercicio	20°C + 80°C
Aceite hidráulico tipo	OIL FADINI A15 by AGIP
Peso estático centralita	10 Kg
Grado de protección centralita	IP 54

MOTOR ELÉCTRICO

Potencia de rendimiento	0.25 KW (0.33 CV)
Tensión de alimentación	230 V
Corriente absorbida	1,8 A
Frecuencia	50 Hz
Potencia absorbida	330 W
Condensador	
Velocidad de rotación motor	2'800 revoluciones/1'
Modo de servicio	Š3

VIGILO 2250

PISTÓN OLEODINÁMICO Tiempo de recorrido vástago Carrera útil vástago 500 mm Diámetro vástago16 mm .30 mm Diámetro émbolo..... Fuerza de empuje..... Grado de protección completo.....

PRESTACIONES VIGILO 2250 (CARRERA 500mm)

Ciclo de servicio4s Abertura - 30s Pausa - 4s Cierre - 30s Pausa Tiempo de un ciclo completo Ciclos completos Abertura - Pausa - Cierre - Pausa:..... N° 53/horaN° 154'000 Ciclos anuales (con 8 horas de servicio al día):.....

(Ver FIG. 20) Embalaje Fig.18

VIGILO 2280

PISTÓN OLEODINÁMICO Tiempo de recorrido vástago..... 68 Carrera útil vástago..... .800 mm Diámetro vástago Diámetro émbolo Fuerza de empuje Grado de protección completo.....

PRESTACIONES VIGILO 2280 (CARRERA 800mm)

Ciclo de servicio6s Abertura - 30s Pausa - 6s Cierre - 30s Pausa

Embalaje Fig.19

carrera 500 Ø200 2 410 Caja de protección 850 Ø275 VIGILO 2250 - peso 102 Kg 10 metros de cable Motor eléctrico

FIG. 20

y Final de carrera

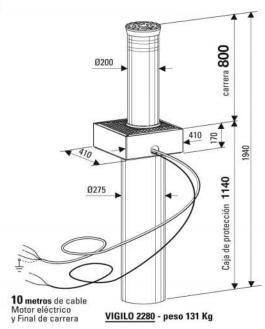


FIG. 21

ADVERTENCIAS

- Efectuar antes de cada instalación un Análisis de los Riesgos y utilizar dispositivos según las normas de Seguridad EN 12445 y EN 12453.
- Destinar los materiales del embalaje como cartón, nylon, poliéstireno... a empresas especializadas en la recuperación de residuos.
- Si se saca el actuador, no cortar los cables eléctricos, sino que sacarlos de la bornera aflojando los tornillos de ajuste dentro de la caja de derivación.

(Ver FIG. 21)

- Desconectar el interruptor general antes de abrir la tapa de la caja de derivación del cable eléctrico.
- Todo el automatismo debe estar conectado a tierra, mediante cable eléctrico de color amarillo / verde.
 EL CERTIFICADO DE GARANTÍA A PEDIDO DEL CLIENTE

Se aconseja leer atentamente las normas, las sugerencias y las observaciones indicadas en el manual de "Normativas de Seguridad".

CONTROL Y MANTENIMIENTO:

Para un rendimiento óptimo y duradero del equipo y según la normativa de seguridad, es necesario que personal técnico cualificado efectúe un mantenimiento correcto y controle toda la instalación tanto en la parte de la automación como de los aparatos electrónicos instalados y el cableado. - Automación Oleodinámica: Control de mantenimiento cada 6 meses.

Aparatos electrónicos y sistemas de seguridad: un control de mantenimiento mensual

El desarrollo de MECCANICA FADINI siempre se ha basado en la garantía de la calidad de sus productos y en la existencia de un sistema de "CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD" que garantiza el mantenimiento durante largo plazo de los niveles de calidad y una constante actualización según las Normas Europeas dentro del marco de un proceso de mejoramiento continuo.







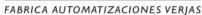


MARCA EUROPEA QUE ACREDITA LA CONFORMIDAD A LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LA DIRECTIVA 98/37/CE





La empresa fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones al presente manual sin preaviso además no se asume ninguna responsabilidad por eventuales errores o daños causados a cosas o personas



Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (Verona) Italy Tel. +39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054 e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net







>> BOLARDO PILONA HIDRAULICO MARCA FADINI MOD. VIGILO.



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V. ¡Nuestra pasión es la Solución!....











