



Fagor Automation S. Coop.

ENCODER LINEAL MODELO: SV2A
LINEAR ENCODER MODEL: SV2A

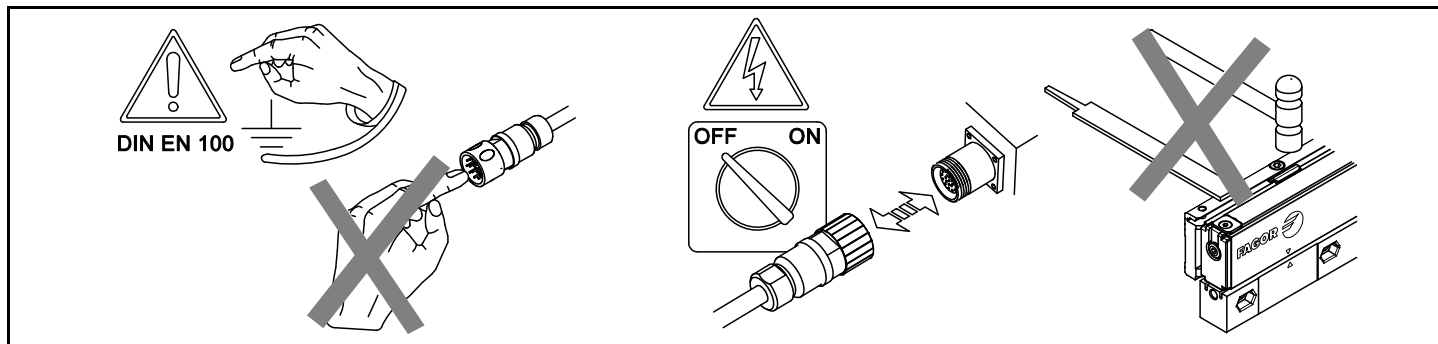
MANUAL DE INSTALACION / *INSTALLATION MANUAL*

Manual Code: 14460208

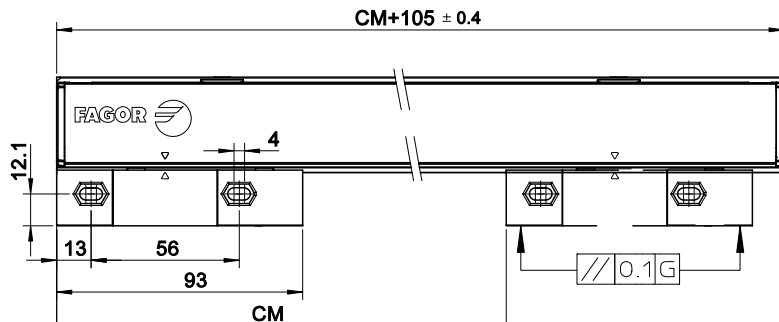
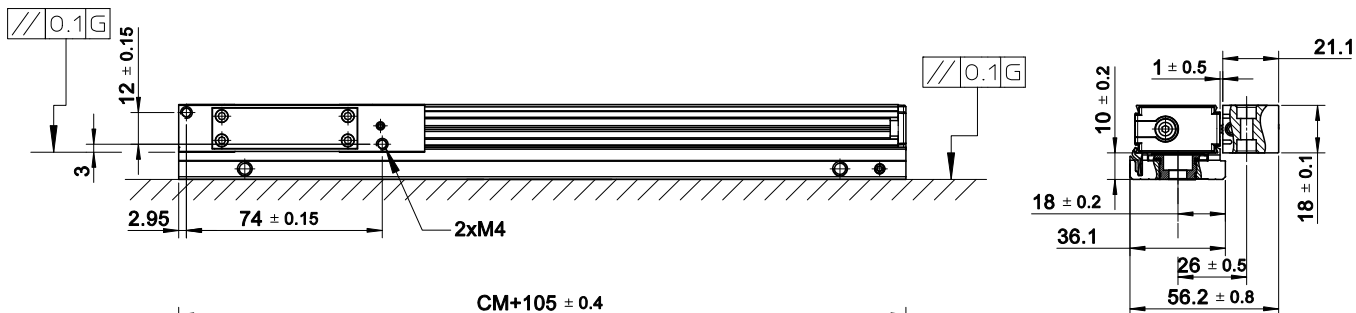
Manual Version: 1606



Precaución / Caution

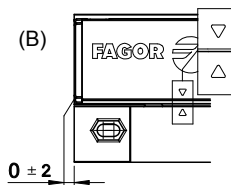
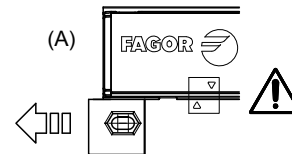


Dimensiones / Dimensions



Absoluta
Absolute
P=20mm

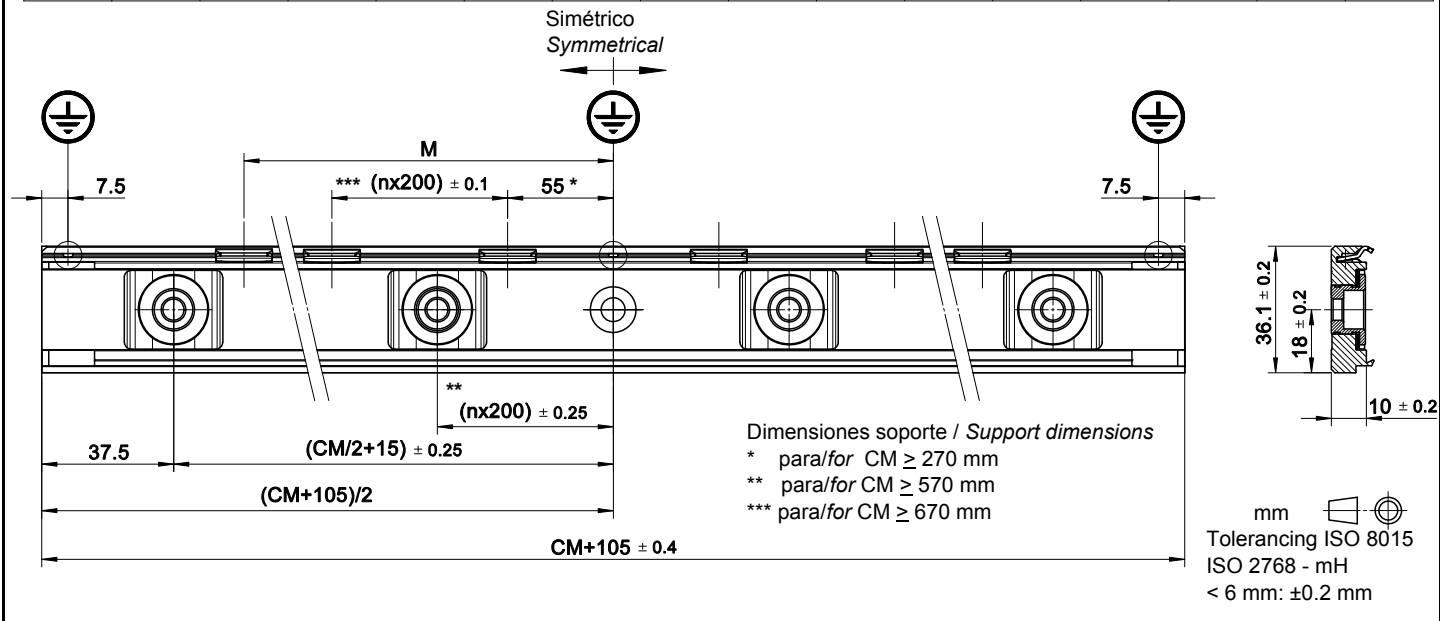
CM = Curso de medición / *Measuring length*
G = Guía máquina / *Machine guideway*
P = Posición absoluta / *Absolute position*



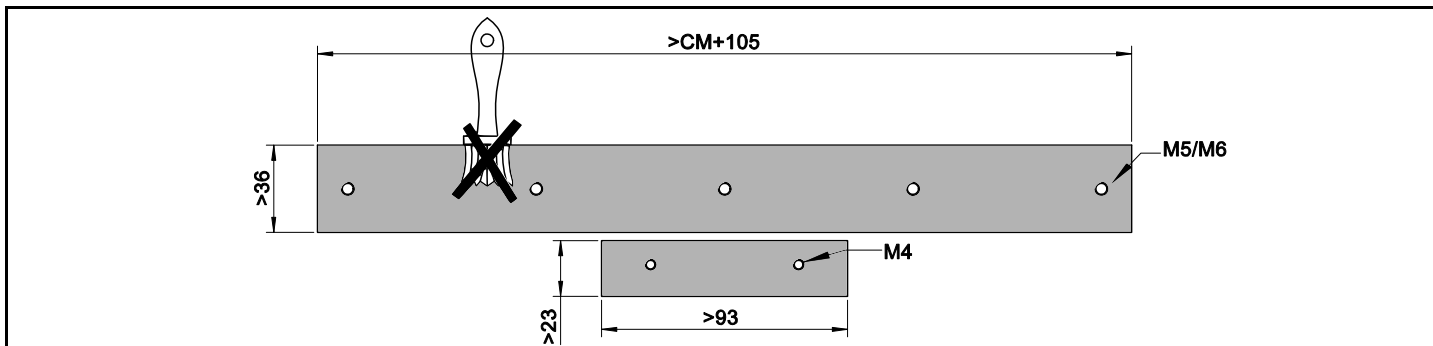
(A) no golpear la cabeza contra los extremos de la regla / *do not run the head into the ends of the scale*
 (B) marcas alineadas = comienzo de CM / *aligned marks = beginning of measuring length*

0 ± 2 mm
 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768 - mH
 < 6 mm: ±0.2 mm

CM	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770
M	37.5	55	75	100	115	140	175	200	225	250	275	300	325	350	375
CM	820	870	920	970	1020	1070	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840	2040
M	400	425	450	475	500	515	555	610	655	710	760	810	855	910	1010

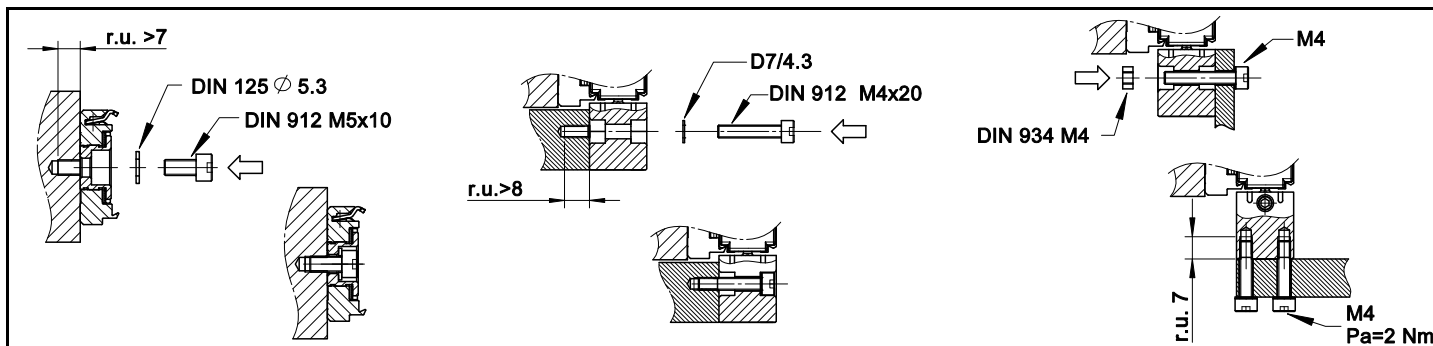


Posibilidades de montaje / Mounting possibilities



Realizar los agujeros para amarrar la regla.
El área sobreada debe estar libre de pintura.

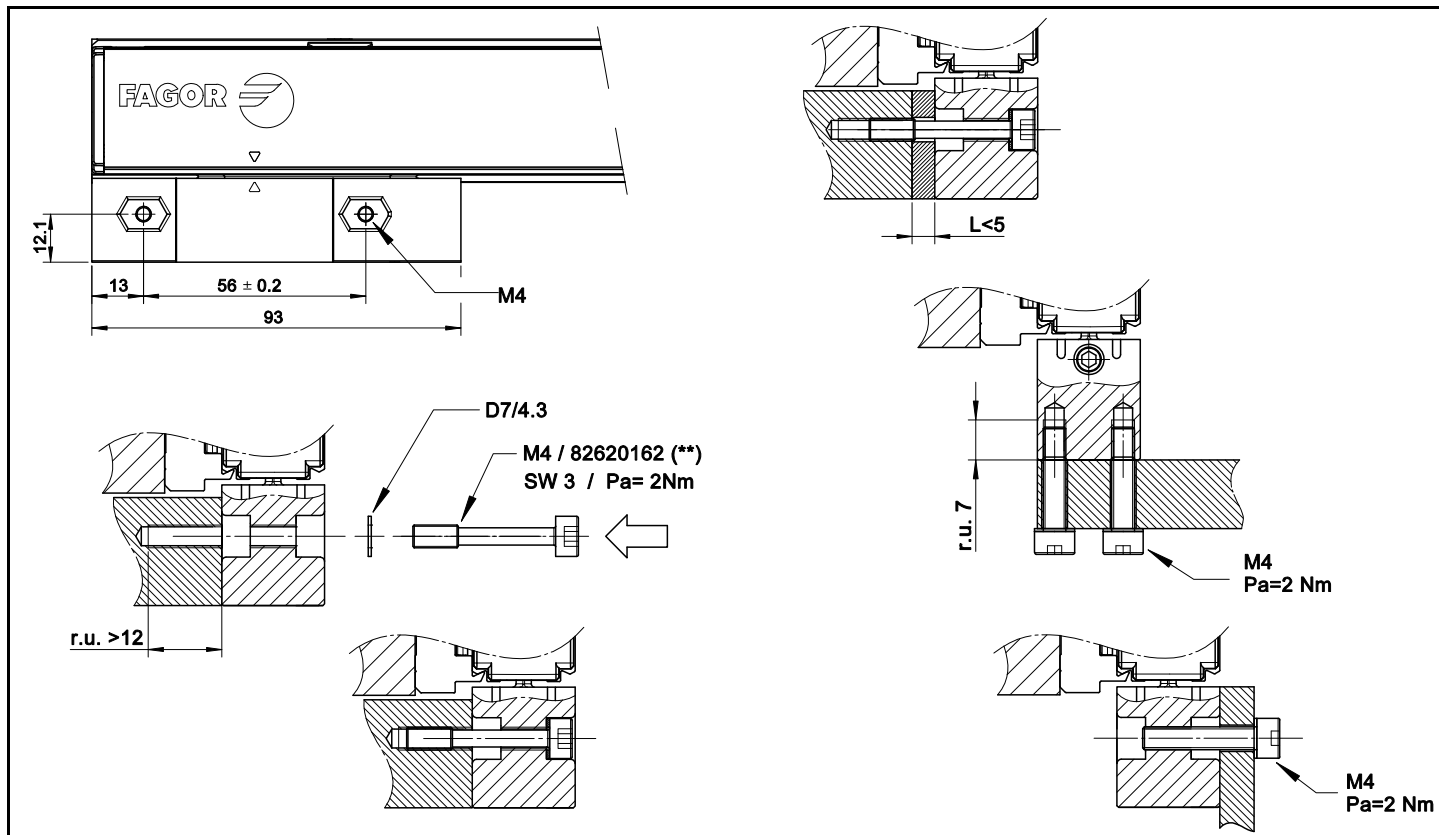
Make the holes to secure the scale.
The shaded area must be free of paint.



Opciones de montaje de la regla.
r.u. = rosca útil
Pa = par de apriete

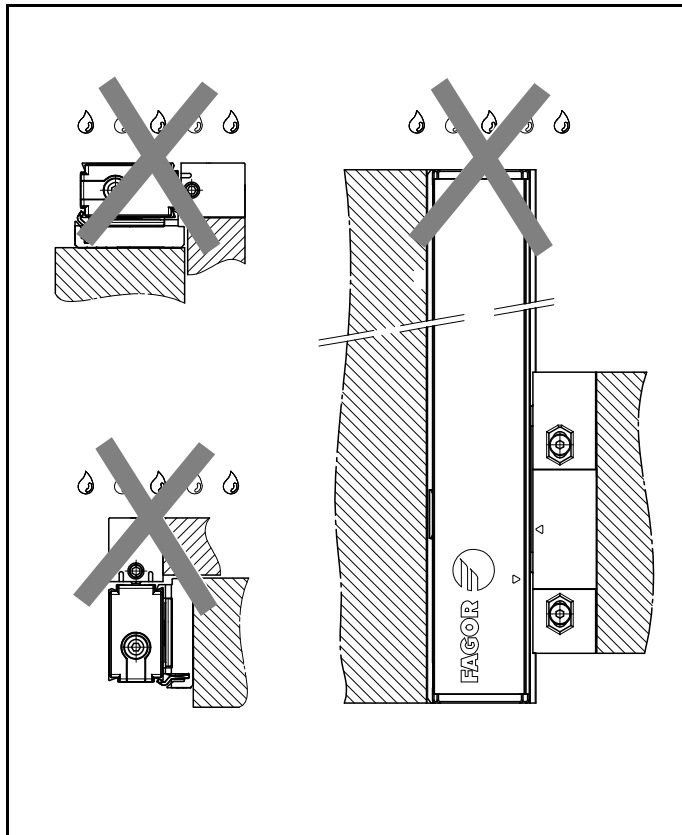
Scale mounting possibilities
r.u. = useful thread
Pa = tightening torque

Opción cabeza con rosca / Threaded head option

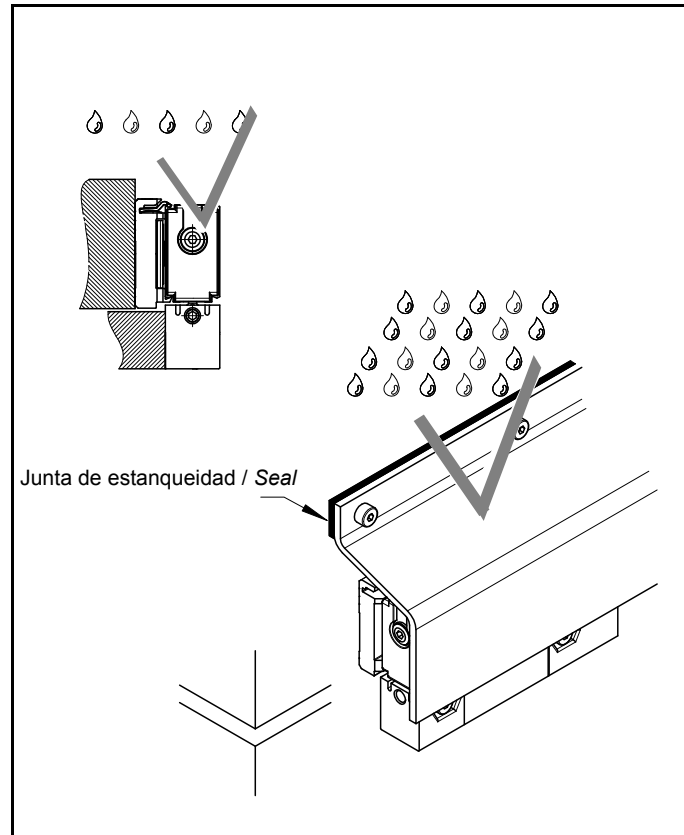


(**) Material exclusivo suministrado por Fagor. Código indicado para realizar pedido de unidades adicionales
Exclusive material supplied by Fagor. Code shown for ordering additional units.

(SW) Tamaño de la llave hexagonal / *Size of Allen wrench*

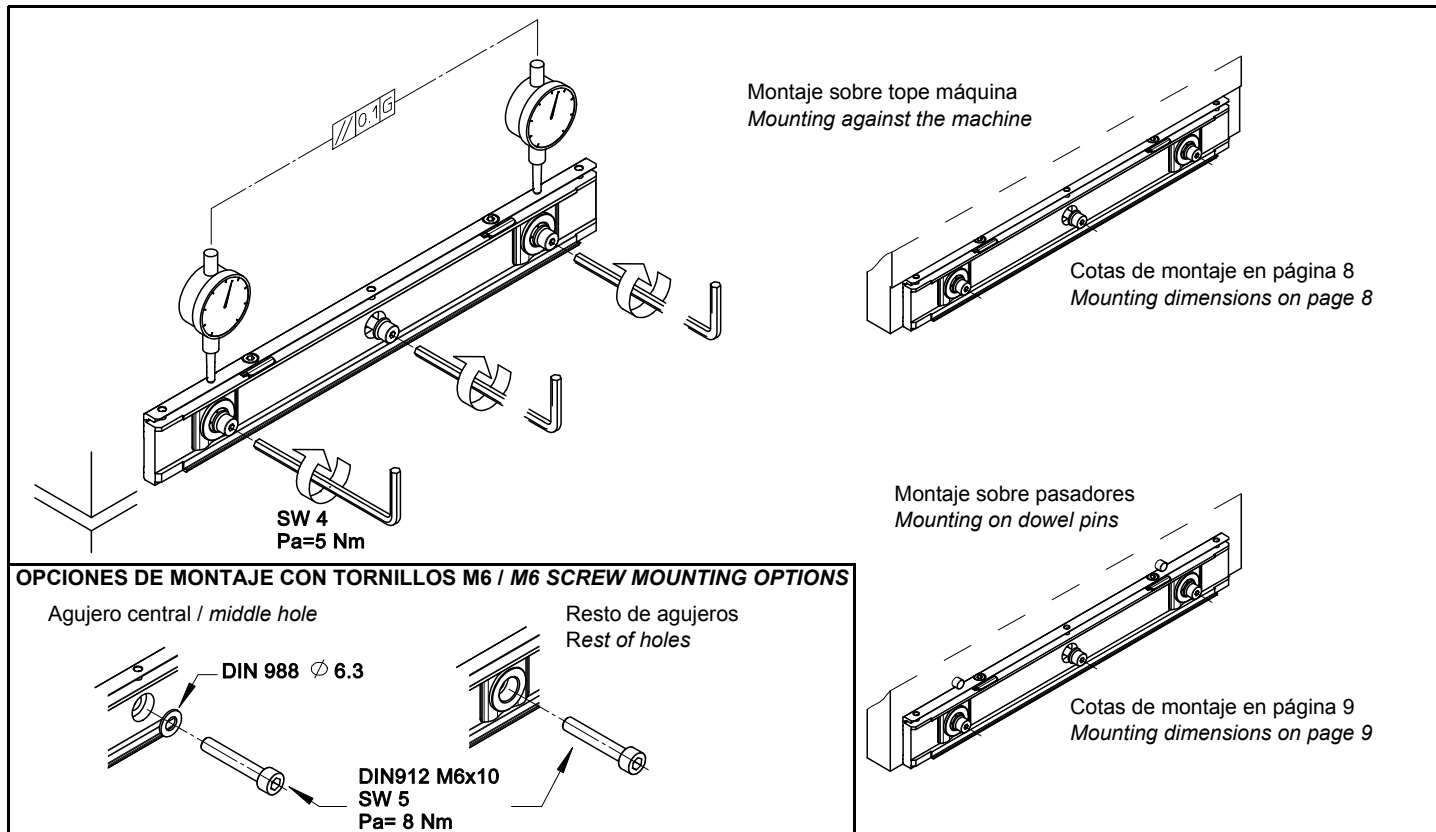


Evitar orientar los labios de estanqueidad a la exposición de posibles fuentes de contaminación
 Avoid orienting the sealing lips towards pollution sources



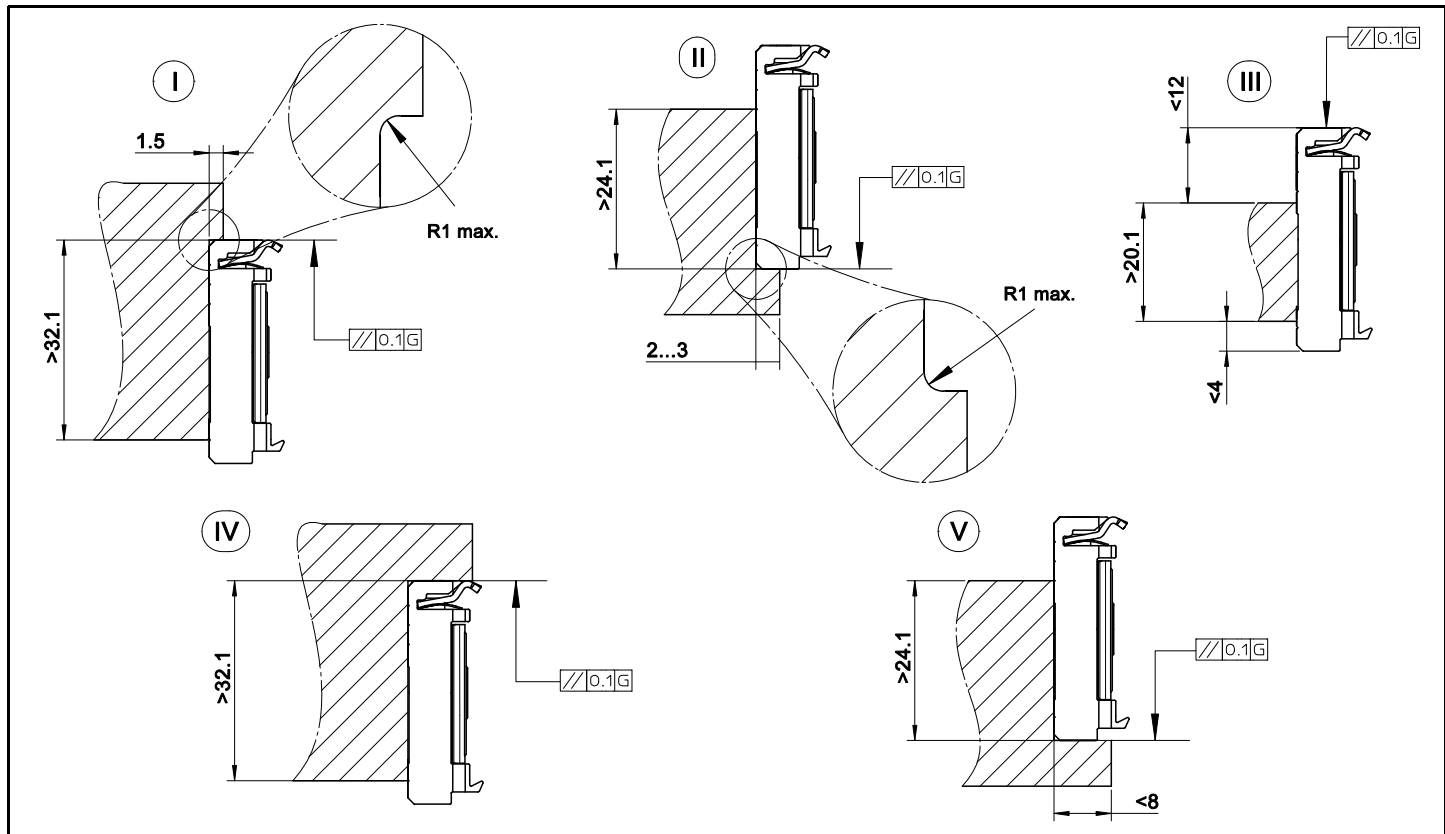
En ambientes muy contaminantes, conviene proteger la regla.
 Utilizar juntas de estanqueidad para evitar filtraciones
 In very polluted environments, the scale should be protected.
 Use seals to prevent filtrations.

Posibilidades de montaje, tolerancias / Mounting possibilities, tolerances



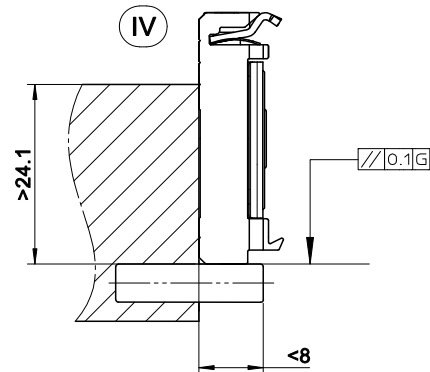
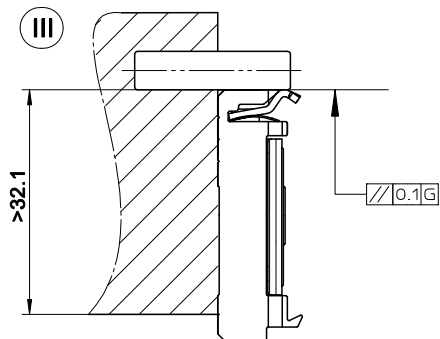
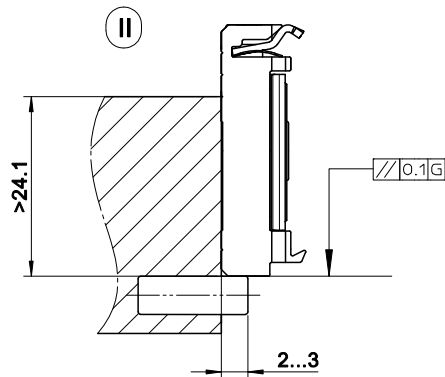
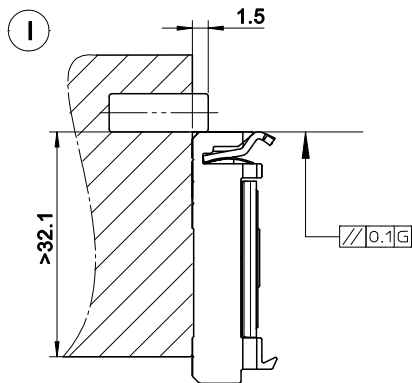
Premontar y alinear el soporte de la regla;
una vez premontada, apretar los tornillos

Premount and align the encoder support;
Once premounted, tighten the bolts



La regla puede fijarse en el soporte por arriba y por abajo. Dibujos I, II y III
 La regla puede fijarse en el soporte sólo por abajo. Dibujo IV
 La regla puede fijarse en el soporte sólo por arriba. Dibujo V

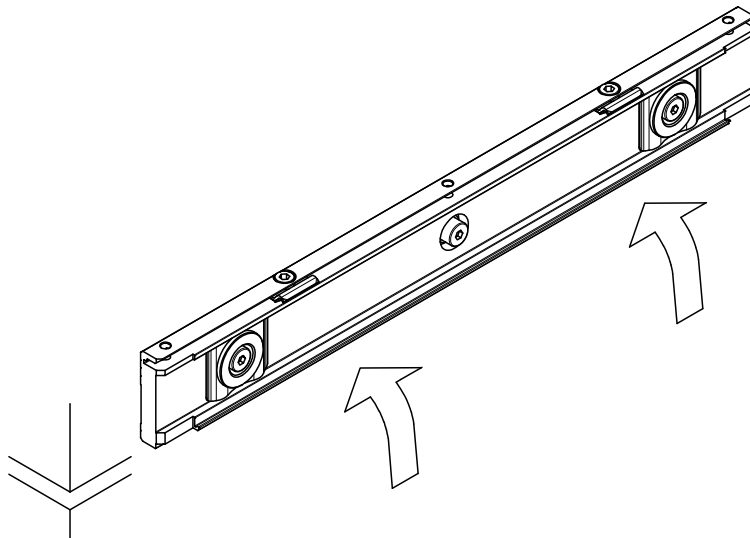
The encoder may be mounted on the support from the top and bottom. I, II & III
 The encoder may be mounted on the support only from the bottom. IV
 The encoder may be mounted on the support only from the top. V



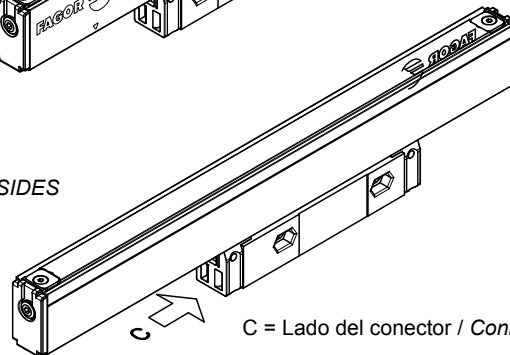
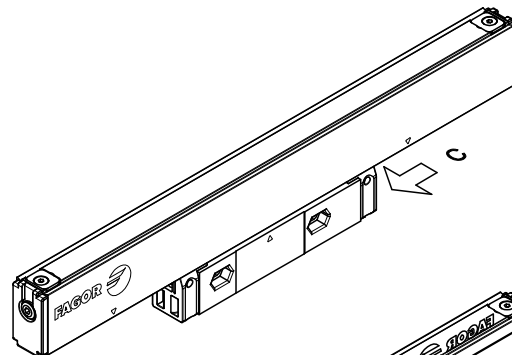
La regla puede fijarse en el soporte por arriba y por abajo. Dibujos I y II
 La regla puede fijarse en el soporte sólo por abajo. Dibujo III
 La regla puede fijarse en el soporte sólo por arriba. Dibujo IV

*The encoder may be mounted on the support from the top and bottom. I & II
 The encoder may be mounted on the support only from the bottom. III
 The encoder may be mounted on the support only from the top. IV*

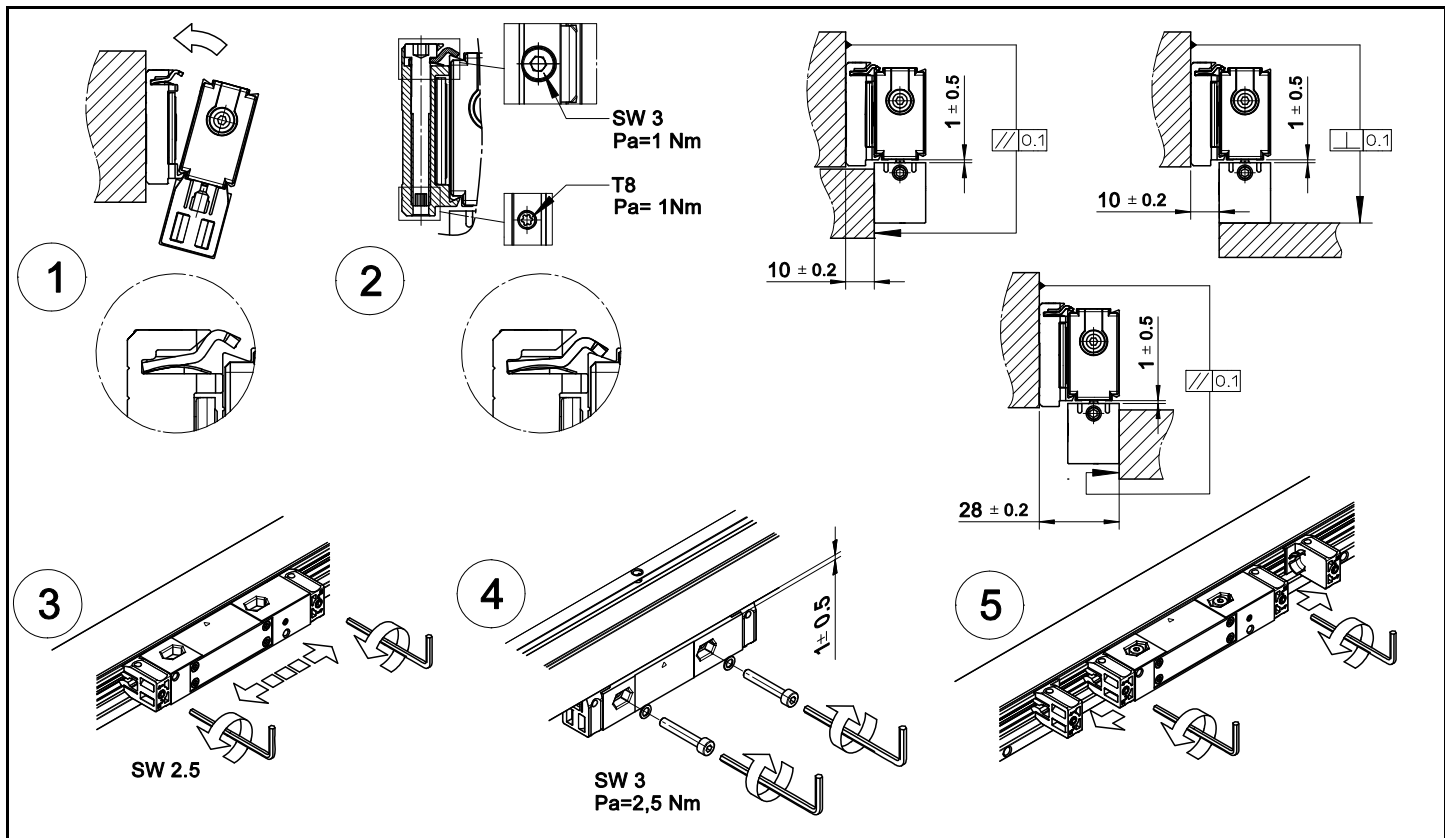
POSIBILIDADES DE MONTAJE DE REGLA EN SOPORTE / ENCODER MOUNTING POSSIBILITIES ON THE SUPPORT



CON EL CONECTOR A AMBOS LADOS / WITH THE CONNECTOR ON BOTH SIDES



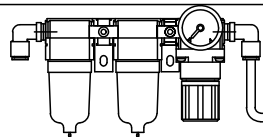
C = Lado del conector / Connector side



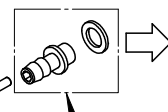
1. Premontar la regla apoyándola en el soporte según la flecha.
2. Fijar la regla en el soporte. Por la parte superior o inferior.
3. Aflojar las piezas de embalaje y posicionar la cabeza.
4. Meter los tornillos de la cabeza y apretar.
5. Quitar las piezas de embalaje de la cabeza.

1. Premount the encoder leaning it on the support as per the arrow.
2. Secure the encoder on the support. Either from the top or from the bottom.
3. Loosen the packing parts and position the reader head.
4. Insert the head bolts and tighten them.
5. Remove the packing parts of the reader head.

Unidades de filtro de aire Fagor
Fagor air filter units



Pa = 1 Nm
SW 2.5



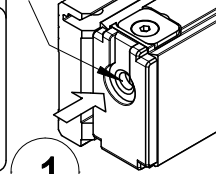
Para IP-64

For IP-64

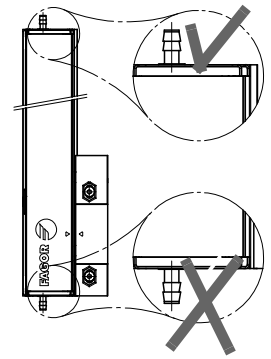
1 bar / 14.5 psl / 0.1 MPa / 10 l/min
Calidad aire: clase 1.4.1.
Air quality: class 1.4.1.
ISO 8573-1

Cod.: 82620170 (**)

M5

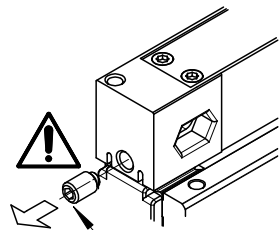
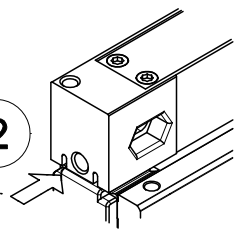


1



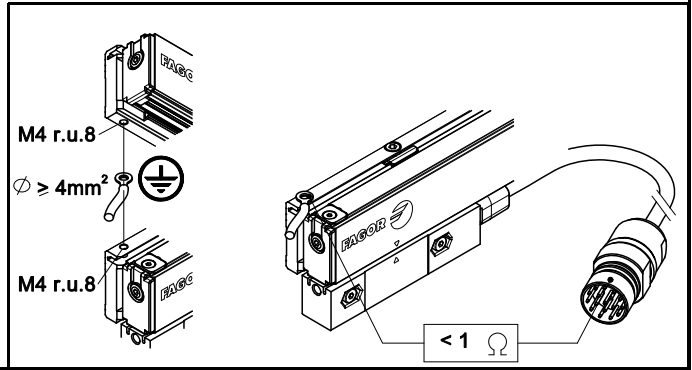
En montajes verticales no meter el aire por abajo
When mounting vertically, do not feed air from underneath

2



DIN915 M5x8
SW 2.5

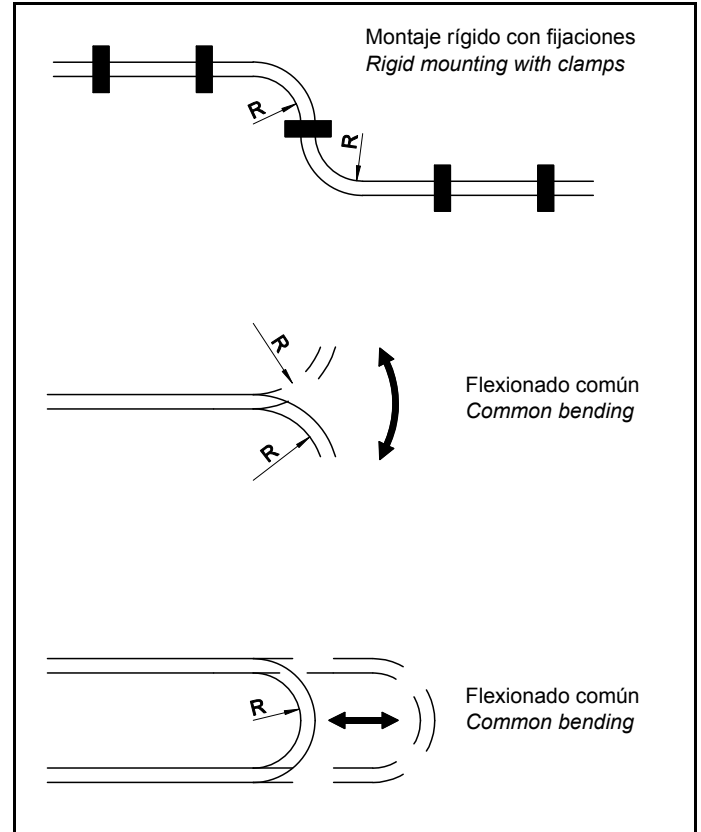
Extraer prisionero antes de meter el racor de aire
Remove the pin before inserting the air intake

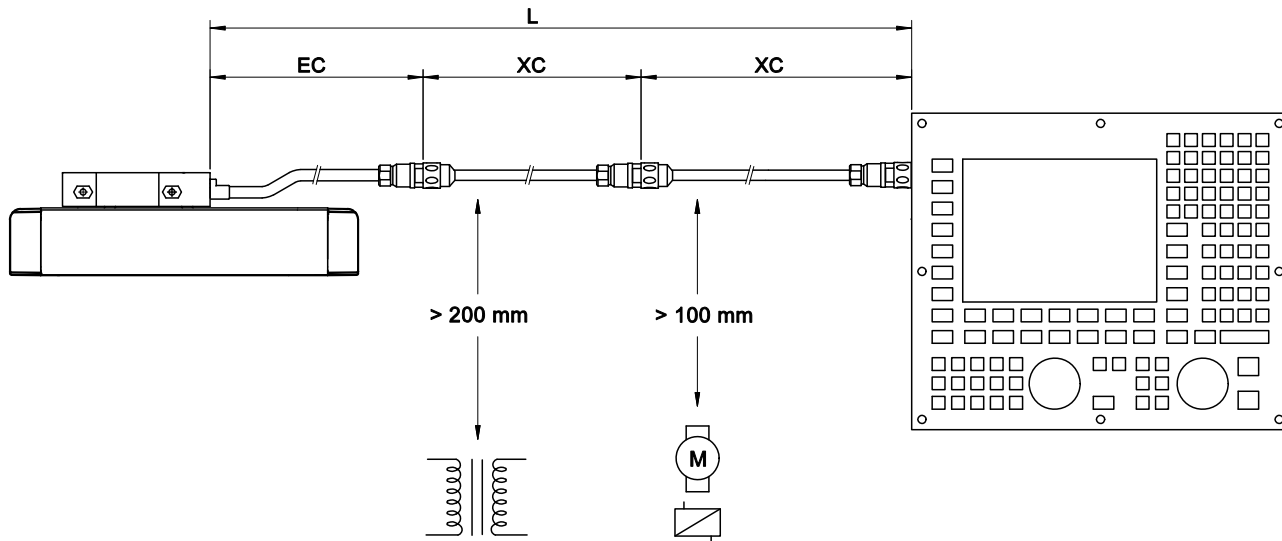


1. Entrada de aire por los tacos; posible por ambos tacos. / Air intake through endcaps; possible through both endcaps.
2. Entrada de aire por la cabeza / Air intake through the reader head.

Características eléctricas / *Electrical characteristics*

	SV2A	
Alimentación / <i>Power supply</i>	5 V ± 10%, 250 mA	
Resolución / <i>Resolution</i>	100 nm	
Longitud de cable / <i>Cable length</i>	75 m / 246 ft	
Número de bits / <i>Number of bits</i>	32	
Tipo de datos / <i>Data type</i>	Binario / <i>Binary</i>	
Paridad / <i>Parity</i>	No	
Timeout	450 µs	
<i>Radio de curvatura / Bending radius</i>		
	Rígido / <i>Rigid</i>	Flexible
Φ 6 mm	> 24 mm	> 60 mm
Φ 10 mm (con protección) / <i>(with protection)</i>	> 35 mm	> 60 mm
Φ 8 mm	> 50 mm	> 64 mm





Cables para conexión de encoders absolutos Fagor a sistemas Fagor

Cables for connection of Fagor absolute encoders to Fagor systems

Conexión directa Cable EC

Direct connection EC cable

EC-B-D Longitud / *length* = 1, 3, 6, 9 m

Conexión con alargadera

Connection with extension cable

$(4 \times 2 \times 0.14 \text{ mm}^2 + 4 \times 0.5 \text{ mm}^2 + (4 \times 0.14 \text{ mm}^2))$

Cable EC

Alargadera intermedia opcional XCint

Intermediate extension cable optional XCint

Alargadera XC / *Extension cable XC*

EC-B-C9 Longitud / *length* = 1, 3 m

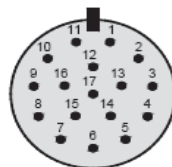
XC-C8-F-C9 Longitud / *length* = 5, 10, 15, 20, 25 m

XC-C8-F-D Longitud / *length* = 5, 10, 15, 20, 25 m

EC -...B - C9	Conector circular 17 macho / <i>17-pin male round connector</i>													
PIN	15	16	12	13	14	17	8	9	7	1	10	4	11	Carcasa <i>Housing</i>
SEÑAL <i>SIGNAL</i>	A	/A	B	/B	DATA	/DATA	CLOCK	/CLOCK	+5V	+5V sensor	0V	0V sensor	Tierra <i>Ground</i>	Tierra <i>Ground</i>
COLOR	Verde <i>Green</i>	Amarillo <i>Yellow</i>	Azul <i>Blue</i>	Rojo <i>Red</i>	Gris <i>Grey</i>	Rosa <i>Pink</i>	Negro <i>Black</i>	Violeta <i>Purple</i>	Marrón <i>Brown</i>	Verde claro <i>Light green</i>	Blanco <i>White</i>	Naranja <i>Orange</i>	Malla Interna <i>Internal Shield</i>	Malla Externa <i>External Shield</i>



EC -...B - C9



Garantía / Warranty

*Plazo: 12 meses a partir de la fecha de expedición de fábrica.

**Term: 12 months from factory invoice date.*

*Cubre gastos de Materiales y Mano de Obra de reparación en FAGOR AUTOMATION.

**It covers parts and labor at FAGOR AUTOMATION.*

*Los gastos de desplazamiento son a cargo del cliente.

**Travel expenses are payable by the customer.*

*No cubre averías por causas ajenas a FAGOR AUTOMATION, como: golpes, manipulación por personal no autorizado, etc

**Damages due to causes external to FAGOR AUTOMATION, such as unauthorized handling, blows, etc. are not covered.*

Declaración de conformidad / Declaration of conformity

Fabricante: Fagor Automation, S. Coop.

Manufacturer: Fagor Automation, S. Coop.

Barrio de San Andrés 19, C.P. 20500, Mondragón -Guipúzcoa- (ESPAÑA).

Barrio de San Andrés 19, C.P. 20500, Mondragón -Guipúzcoa- (SPAIN).

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto al que hace referencia este manual

We declare under our exclusive responsibility the conformity of the product referred to in this manual.

Nota. Algunos caracteres adicionales pueden seguir a las referencias de los modelos indicados en este manual. Todos ellos cumplen con las siguientes normas:

Note. Some additional characters may follow the model references indicated in this manual. They all comply with the following regulations:

Compatibilidad electromagnética:

Electromagnetic compatibility:

EN 61000-6-2:2005 Norma de Inmunidad en entornos industriales

EN 61000-6-2:2005 Standard on immunity in industrial environments

EN 61000-6-4:2007 Norma de Emisión en entornos industriales

EN 61000-6-4:2007 Standard on emission in industrial environments

De acuerdo con las disposiciones de la Directiva Comunitaria: 2014/30/UE de Compatibilidad Electromagnética.

According to the European Directive: 2014/30/EU on electromagnetic compatibility.

Mondragón a 1 de junio de 2016

Mondragón June 1st, 2016.

Fagor Automation, S. Coop.


Directoerente
Pedro Ruiz de Aguirre

FAGOR AUTOMATION S. COOP.

B° San Andrés Nº 19

Apdo de correos 144

20500 Arrasate/Mondragón

- Spain -

Web: www.fagorautomation.com

Email: info@fagorautomation.es

Tel.: (34) 943 719200

Fax: (34) 943 791712



Fagor Automation