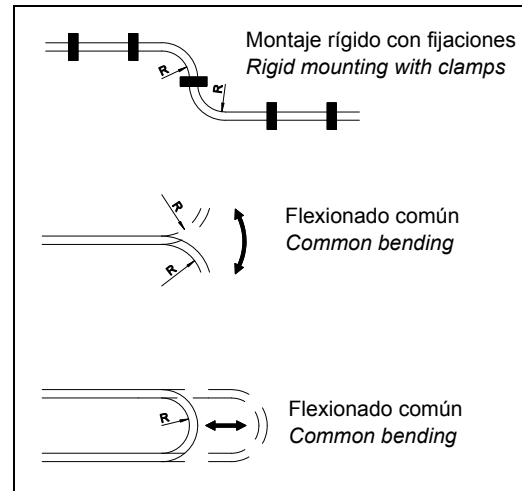




LAB

Características eléctricas / Electrical characteristics

	LAB10	LAB50
Protocolo / Protocol	BiSS C + 1Vpp	
Alimentación / Power supply	5 V ± 10%, 250 mA	
Resolución / Resolution	0.01 µm	0.05 µm
Número de bits / Number of bits	32	
Longitud de cable / Cable length	Consultar con Fagor Automation la longitud máxima de cable Contact Fagor Automation for maximum cable length	
Radio de curvatura / Bending radius		
	Rígido / Rigid	Flexible
Φ 6 mm	>24 mm	> 60 mm
Φ 10 mm (con protección) / (with protection)	> 35 mm	> 60 mm
Φ 8 mm	> 50 mm	> 64 mm



**Cables para conexión directa de encoders absolutos Fagor BiSS C + 1Vpp
Cables for direct connection of Fagor BiSS C + 1Vpp absolute encoders**

Sistemas Beckhoff con BiSS C + 1Vpp
Beckhoff systems with BiSS C + 1Vpp

Conexión directa Cable EC
Direct connection EC cable

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

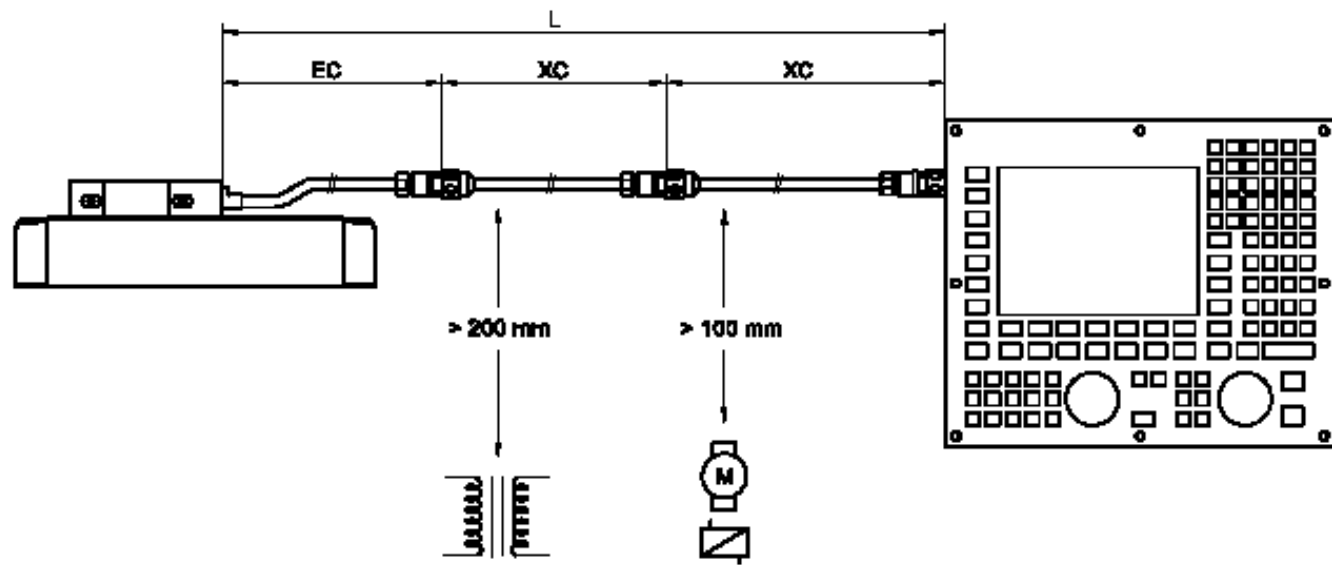
Conexión con alargadera Connection with extension cable	(4 x 2 x 0.14 mm ² + 4 x 0.5 mm ² + (4x0,14 mm ²))	
Cable EC	Alargadera intermedia opcional XCint Intermediate extension cable optional XCint	Alargadera XC / Extension cable XC
EC-B-C9 Longitud / length = 1, 3 m	XC-C8-F-C9 Longitud / length = 5, 10, 15, 20, 25 m	XC-C8-F-BF Longitud / length = 5, 10, 15, 20, 25 m

Otros sistemas con BiSS C + 1Vpp (sin conector terminal)
Other systems with BiSS C + 1Vpp (without terminal connector)

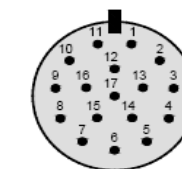
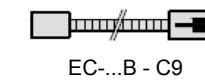
Conexión directa Cable EC
Direct connection EC cable

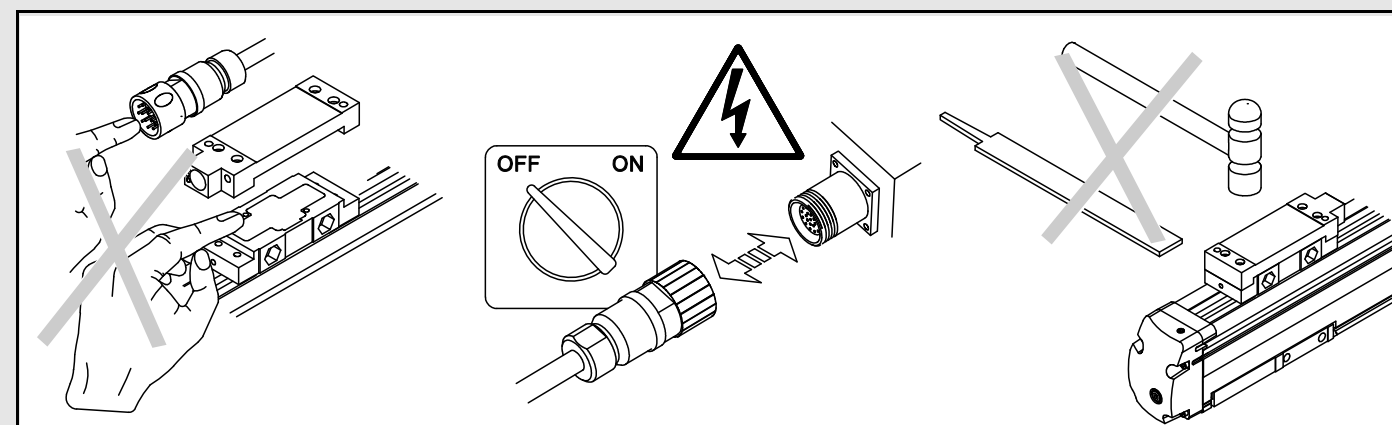
EC-B-O Longitud / length = 1, 3, 6, 9 m

Conexión con alargadera Connection with extension cable	(4 x 2 x 0.14 mm ² + 4 x 0.5 mm ² + (4x0,14 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-O Longitud / length = 5, 10, 15, 20, 25 m

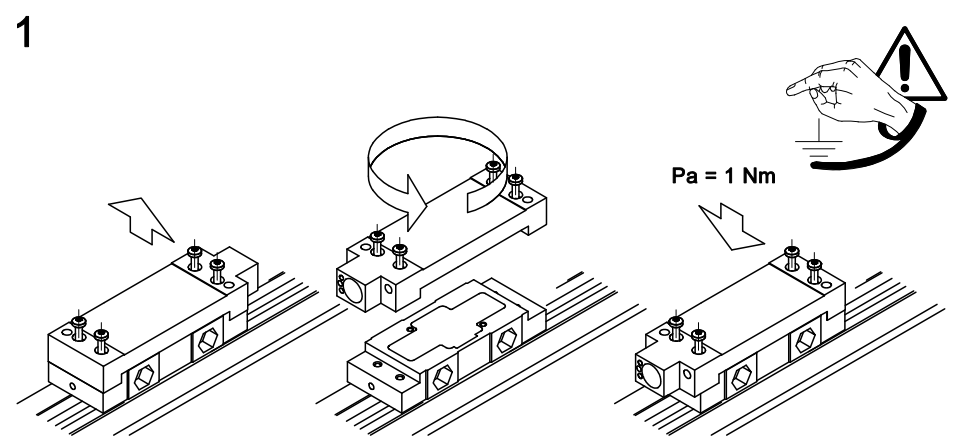


EC ...B - C9	Conector circular 17 macho / 17-pin male round connector												
PIN	15	16	12	13	14	17	8	9	7	1	10	4	Carcasa Housing
SEÑAL SIGNAL	A	/A	B	/B	DATA	/DATA	CLOCK	/CLOCK	+5V	+5V sensor	0V	0V sensor	Tierra Ground
COLOR	Verde Green	Amarillo Yellow	Azul Blue	Rojo Red	Gris Grey	Rosa Pink	Negro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

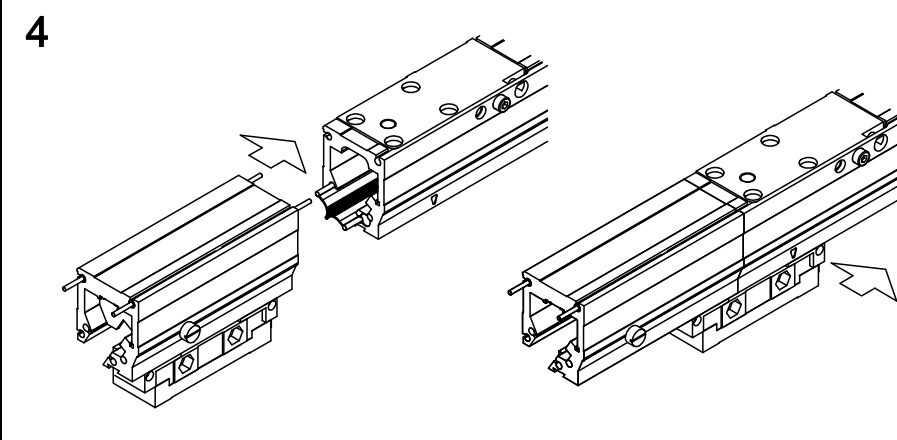




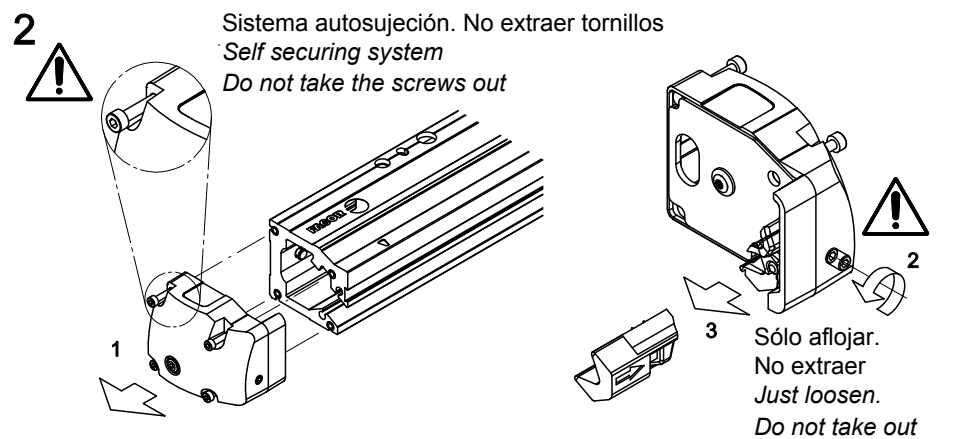
Es posible orientar la salida del conector a ambos lados.
The connector exit may be oriented at both ends.



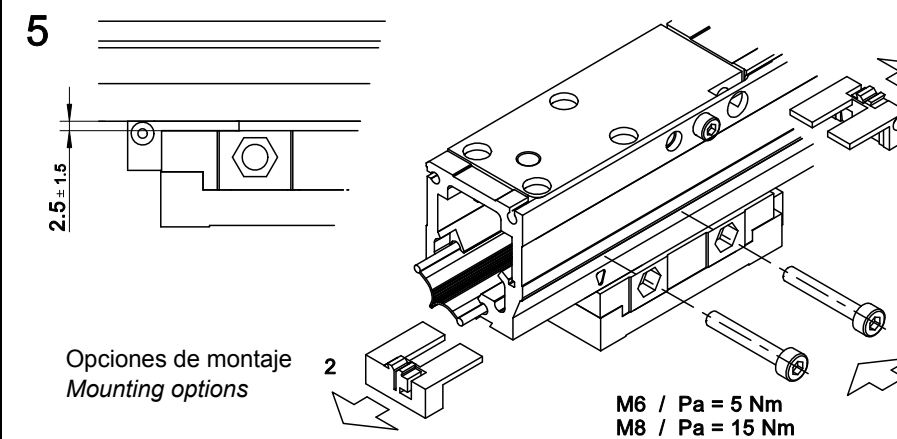
Introducir la cabeza por cualquiera de los dos extremos de la regla.
Insert the reader head through any of the two ends of the scale.



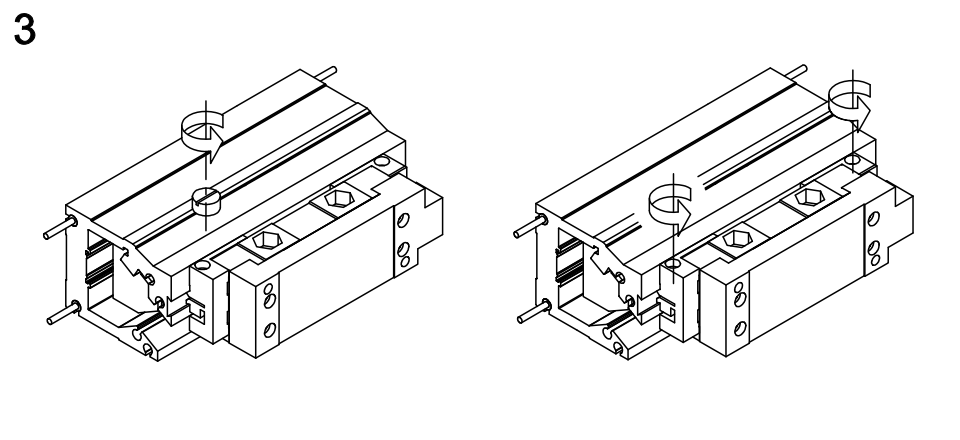
Quitar las tapas.
Remove the end caps.



Fijar la cabeza lectora.
 Los soportes fijan la distancia de separación (2.5 mm) entre la cabeza y la regla.
 Quitar los soportes de la cabeza.
Secure the reader head. The supports set the 2.5 mm gap between the reader head and the scale. Remove the reader head supports.



Aflojar los tornillos del embalaje de la cabeza.
Loosen the packing screws of the reader head.



Poner las tapas.
Mount the end caps.

