

PRESENTACIÓN

- Gran caudal por construcción del cuerpo de válvula de asiento inclinado
- Válvula antigolpes de ariete (utilización: entrada del fluido bajo el clapet)
- Cabeza de mando orientable en 360°
- Válvula con posición mantenida o en cierre (ver opciones) al cortar la tensión
- Aislamiento del fluido entre actuador eléctrico y cuerpo de válvula
- Visualización de los estados de la válvula mediante LED
- Válvula conforme a la Directiva de Equipos bajo presión CE/97/23, artículo 3.3
- Las válvulas motorizada son conformes a las exigencias esenciales de la Directiva CEM 2004/108/CE (EN-CEI 61000-6-2 y EN-CEI 61000-6-4) y de la Directiva Baja tensión 2006/95/CE (EN-CEI 60730)
- Posibilidad de utilización con vacío hasta 10⁻² mbar
- Válvula conforme a las Directivas CE aplicables y a las disposiciones de la Directiva RoHS 2

INFORMACIÓN GENERAL

Presión diferencial	Ver «Selección del material» [1 bar =100 kPa]
Presión máxima admisible	10 bar
Rango de temperatura ambiente	-10°C a +50°C -10°C a +40°C (para vapor a 145°C)
Viscosidad máx. admisible	600 cSt (mm ² /s)
Tiempo respuesta actuador	< 1,3 s (a la apertura) / < 1,3 s (al cierre)

fluidos (*)	rango de temperatura (TS)	guarniciones (*)
aire y gases grupos 1 & 2	-10°C a +90°C	NBR (nitrilo)
agua, aceite, líquidos grupos 1 & 2		
vapor de agua	hasta +145°C	FPM (elastómero fluorado)

CONSTRUCCIÓN

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO		
(*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto		
	NBR / PBT	FPM / 316L
	«K»	«X»
Cuerpo de válvula	AISI 316L	AISI 316L
Cuerpo de prensaestopas	PBT, GF reforzado	AISI 316L
Vástago de válvula	AISI 316L	AISI 316L
Guarnición prensaestopas	NBR	FPM
Junta rascador de vástago	NBR	FPM
Guarnición de clapet	NBR	FPM

OTROS MATERIALES

Caja superior de mando	Poliamida transparente (PA)
Caja convertidora CA/CC (CA)	PA66, con FV

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Conector	Desenchufable (cable Ø 6-10 mm)
Conformidad conector	ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
Consumo motor	12 W en funcionamiento, 0 W mantenido Pico de corriente máx.: 0,7 A
Visualización válvula (conmutación)	LED
Conformidad eléctrica (adaptador CA a CC)	CEI 335 (EN-CEI 60730), clase 2
Protección eléctrica	IP65 (EN 60529)
Tensiones standard	CC (=) : 24V ±10 %, ondulación residual máx. 5% (EN-CEI 61131-2) CA (~) : 110V a 250V / 50-60 Hz 24V a 48V ±10 % / 50-60 Hz

RECOMENDACIÓN PARA UN CICLO DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMO PARA VERSIONES NBR / PBT «K»

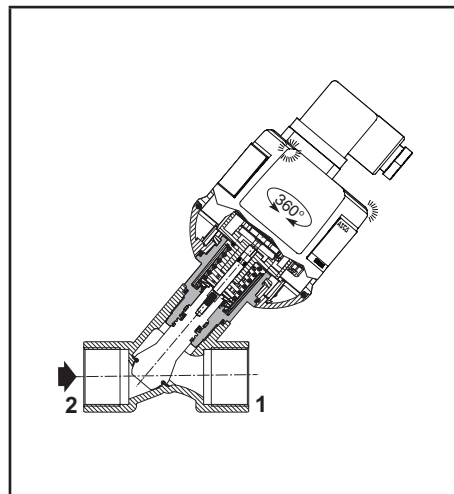
Temperatura ambiente: +20°C	9 ciclos/min ⁽¹⁾
+50°C máx.)	4 ciclos/min ⁽¹⁾

RECOMENDACIÓN PARA UN CICLO DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMO PARA VERSIONES FPM / 316L «X»

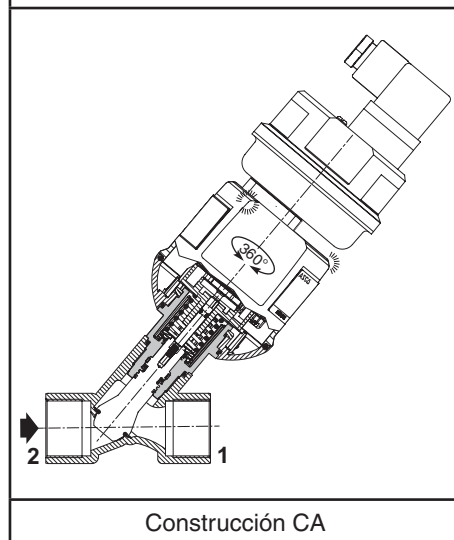
Temperatura ambiente: +20°C	9 ciclos/min ⁽¹⁾	temp.fluido: +20°C
+50°C máx.)	4 ciclos/min ⁽¹⁾	+50°C
+50°C máx.)	2 ciclos/min ⁽¹⁾	+120°C
+40°C máx.)	2 ciclos/min ⁽¹⁾	+145°C

(*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto.

⁽¹⁾ Para otros ciclos, consultar



Construcción CC



Construcción CA

ACCESORIOS

Adaptador CA/CC: 110V a 250V/50-60 Hz
 código: **P290CA430078001**
 24V a 48V ±10 % / 50-60 Hz
 code: **P290CA438907001**

OPCIONES

Cierre válvula (retorno a la posición cerrada en caso de corte de alimentación eléctrica)

Adaptador para conector M12 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Consultar

SELECCIÓN DEL MATERIAL

canalización (ISO 6708)		coeficiente de caudal Kv		presión diferencial admisible (bar)			Ø cabeza (mm)	tipo roscado	dimensiones / tipo ⁽¹⁾	CODIGO 15-DIGITOS			
Ø recordaje	DN	(m³/h)	(l/min)	min.	máx.					códigos básicos	códigos tensión		
					aire, agua, aceite (*)	vapor de agua			24 V...48 V / 50-60 Hz		110 V...250 V / 50-60 Hz	24 V/CC	
Válvula motorizada, entrada bajo el clapet - versiones NBR / PBT «K»													
3/8	10	2,7	45	0	6	-	67	G*	1	E290C52V0KA00			
1/2	15	3,8	63	0	5	-	67	G*	1	E290C53V0KA00	UA	VW	V1
3/4	20	6	100	0	4	-	67	G*	1	E290C54V0KA00			
Válvula motorizada, entrada bajo el clapet - versiones FPM / 316L «X»													
3/8	10	2,7	45	0	6	4	67	G*	1	E290C52V0XA00			
1/2	15	3,8	63	0	5	4	67	G*	1	E290C53V0XA00	UA	VW	V1
3/4	20	6	100	0	4	4	67	G*	1	E290C54V0XA00			

⁽¹⁾ Para dimensiones, ver dibujo(s) de cada tipo de construcción en página(s) siguiente(s)

(*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto.

CODIGO 15-DIGITOS

Ø recordaje
E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (combinación roscada)
8 = NPT (bajo demanda)

Serie producto
290

Letra de revisión
C = Versión inicial

Función
5 = Mantenida en posición ⁽³⁾

DN
2 = DN 10
3 = DN 15
4 = DN 20

Diámetro cabeza de mando motorizada
V = Ø 67 mm

Tensión
V1 = 24 V CC - clase B
VW = 110 V...250 V 50/60 Hz - clase B
UA = 24 V...48 V 50/60 Hz - clase B

A00 = Standard

Opciones
EFC = Cierre electrónico de la válvula al cortar la alimentación ⁽³⁾
C12 = M12 (consultar)

Materiales
K = cuerpo AISI 316L, vástago acero inox 316L, prensaestopas PBT & NBR
X = cuerpo AISI 316L, vástago acero inox 316L, prensaestopas AISI 316L & FPM

Orificio
0 = 2 orificios

E 290 C 5 4 V 0 K A00 V1

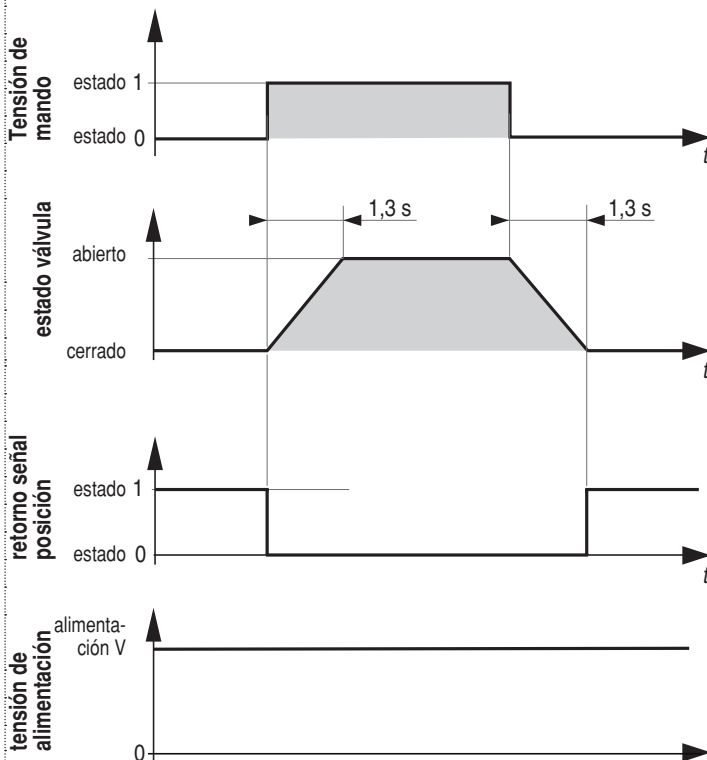
⁽³⁾ Utilizar con la opción EFC (Cierre electrónico de la válvula al cortar la alimentación)

INSTALACIÓN

<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de montaje de las válvulas en todas las posiciones • Los orificios de recordaje (G*) son conforme a las normas ISO 228/1 e ISO 7/1 • Otros recordajes realizables bajo demanda • Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada válvula • Modelos CAD 2D/3D - <i>In 3D</i> • Visualización de los estados de funcionamiento de la válvula por LED 									
estados	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">válvula ABIERTA</td> <td style="border: none;">verde</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">válvula CERRADA</td> <td style="border: none;">naranja</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">válvula se desplaza hacia la apertura</td> <td style="border: none;">verde parpadeo</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">válvula se desplaza hacia cierre</td> <td style="border: none;">naranja parpadeo</td> </tr> </table>	válvula ABIERTA	verde	válvula CERRADA	naranja	válvula se desplaza hacia la apertura	verde parpadeo	válvula se desplaza hacia cierre	naranja parpadeo
válvula ABIERTA	verde								
válvula CERRADA	naranja								
válvula se desplaza hacia la apertura	verde parpadeo								
válvula se desplaza hacia cierre	naranja parpadeo								

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

standard (posición mantenida)



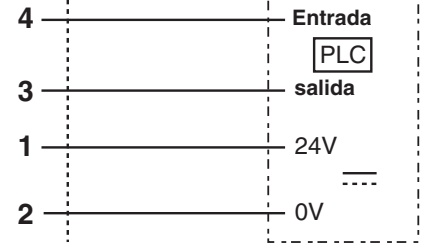
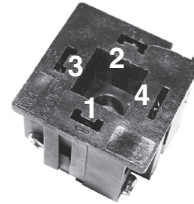
CABLEADO CC

24 V ±10 % / CC

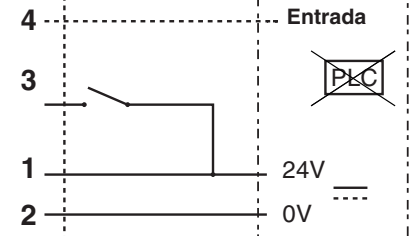
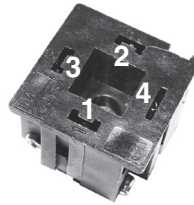


1	24 V / CC
2	0 V
3	mando
4	señal de retorno

Con PLC

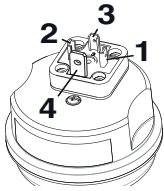


Sin PLC



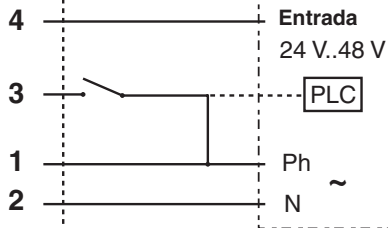
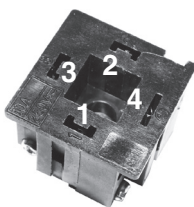
CABLEADO CA

24 V...48 V ±10 % / CA 50/60 Hz

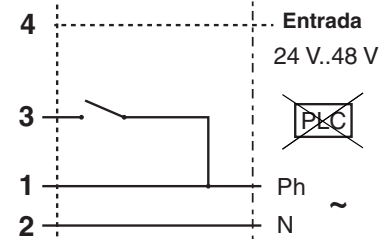
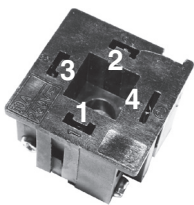


1	fases (Ph)
2	neutros (N)
3	mando
4	señal de retorno

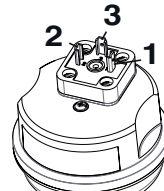
Con PLC



Sin PLC

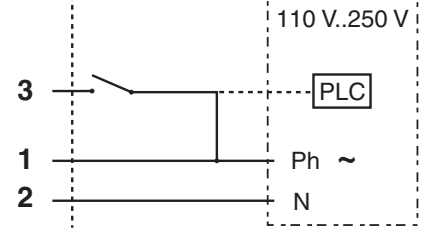
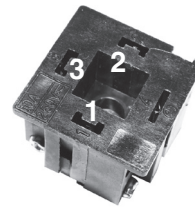


110 V...250 V / CA 50/60 Hz



1	fases (Ph)
2	neutros (N)
3	mando
-	-

Con PLC



Sin PLC

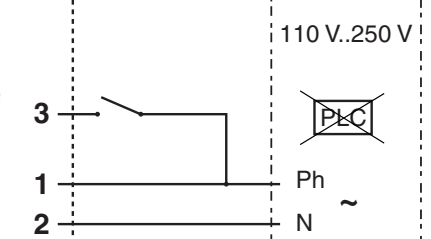
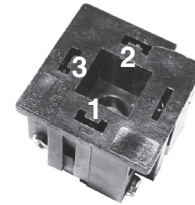
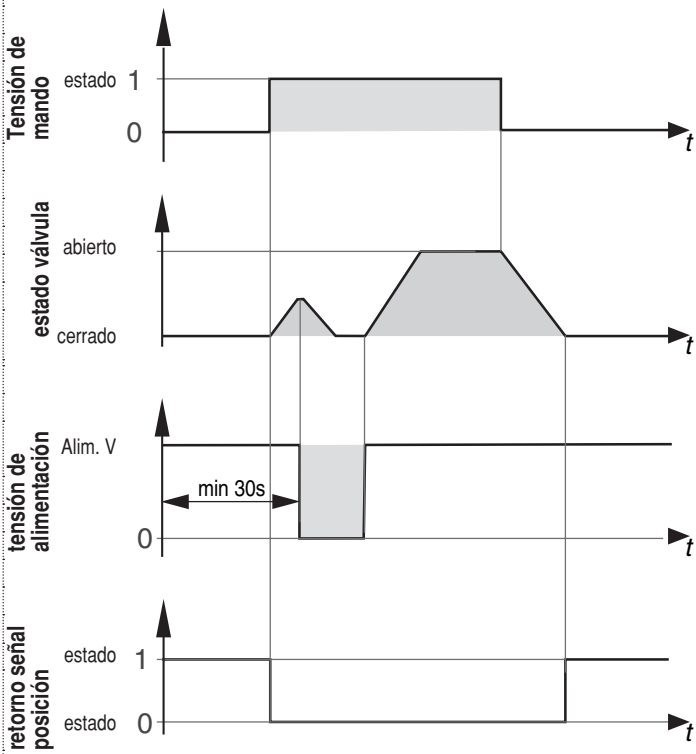


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO standard (cierre del clapet)



(*) Inicialización

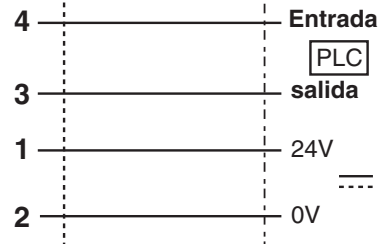
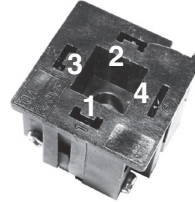
CABLEADO CC

24 V ±10 % / CC

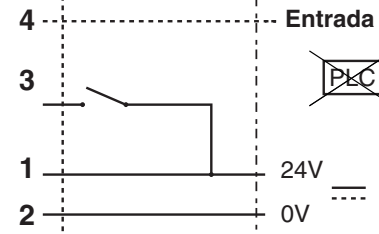
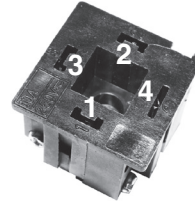


1	24 V / CC
2	0 V
3	mando
4	señal de retorno

Con PLC

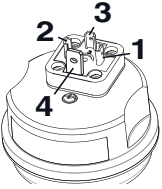


Sin PLC



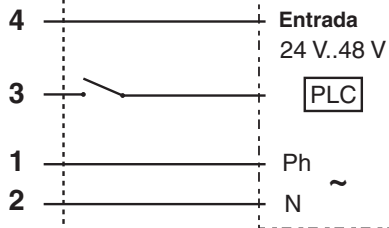
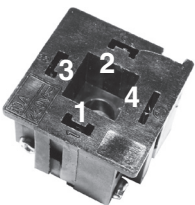
CABLEADO CA

24 V...48 V ±10 % / CA 50/60 Hz

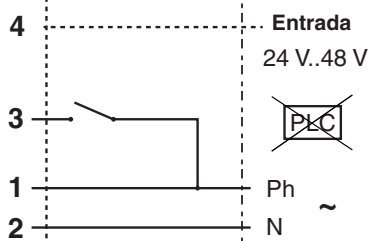


1	fases (Ph)
2	neutros (N)
3	mando
4	señal de retorno

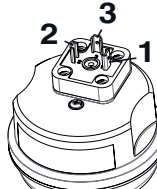
Con PLC



Sin PLC

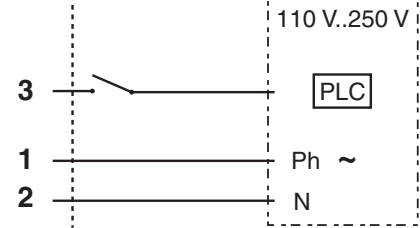
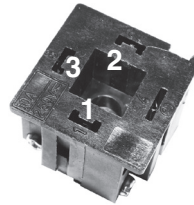


110 V...250 V / CA 50/60 Hz

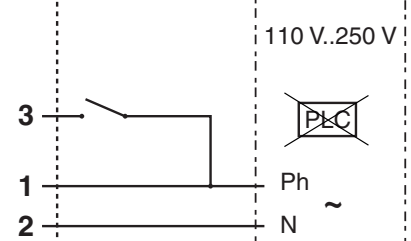
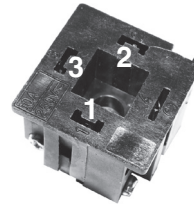


1	fases (Ph)
2	neutros (N)
3	mando
-	-

Con PLC



Sin PLC

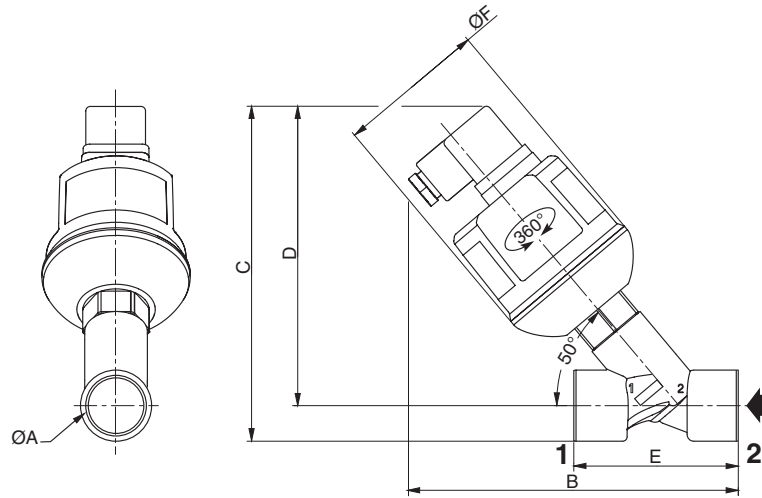


DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)



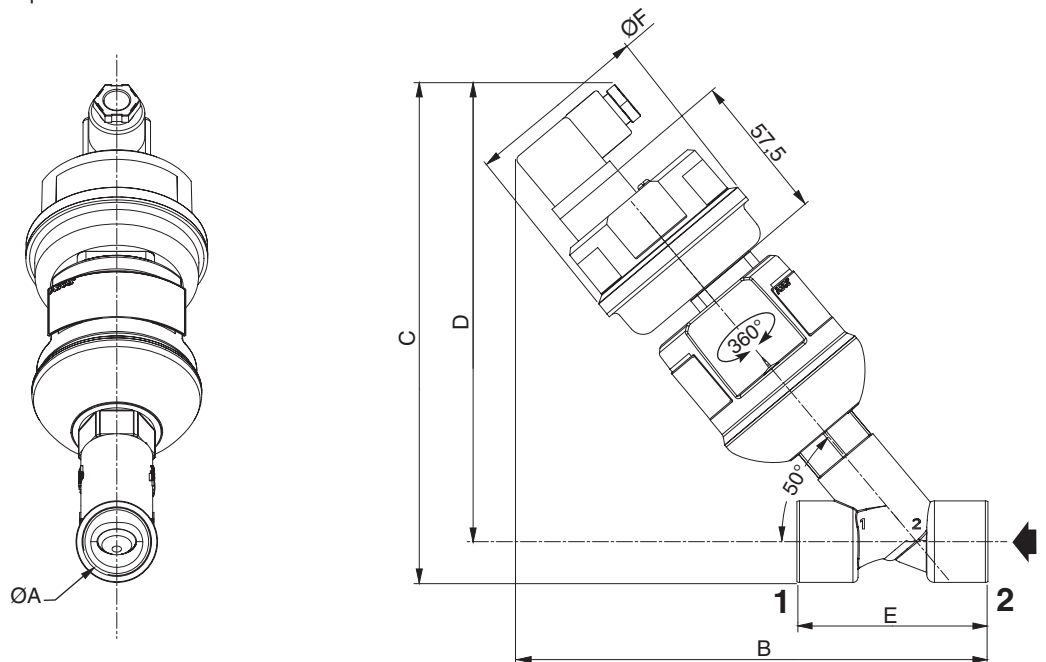
TIPO 01

Versión CC
Cabeza de mando motorizada 67 mm
Entrada fluido: bajo el clapet en 2
Conector ISO 4400



TIPO 02

Versión CA (accesorios)
Cabeza de mando motorizada 67 mm con adaptador CA
Entrada fluido: bajo el clapet en 2
Conector ISO 4400



tipo	Ø A	B	C	D	E	Ø F	peso ⁽¹⁾	
							NBR / PBT «K»	FPM / 316L «X»
Versión CC								
01	3/8	135	141	129	55	67	0,40	0,45
	1/2	142	145	131	65	67	0,45	0,55
	3/4	150	152	136	75	67	0,55	0,65
Versión CA								
02	3/8	171	189	175	55	71	0,50	0,60
	1/2	178	191	177	65	71	0,55	0,65
	3/4	186	196	180	75	71	0,65	0,75

⁽¹⁾ Conector incluido

