

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Instrumentación industrial

8 de Agosto de 2019

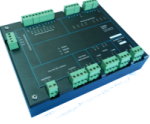
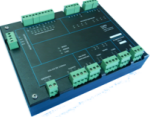












# Lista de productos












0.1	PLCs y art. relacionados . . . . .	3	0.6	Encoders y accesorios . . . . .	33
0.1.1	Controladores lógicos programables . . . . .	3	0.6.1	Encoders . . . . .	33
0.1.2	Módulos de E+S . . . . .	6	0.6.2	Acoples . . . . .	36
0.1.3	Módulos de comunicación . . . . .	8	0.6.3	Contrabridas . . . . .	37
0.1.4	Cables . . . . .	9	0.7	Transductores de desplazamiento . . . . .	37
0.1.5	Misceláneos . . . . .	9	0.7.1	Reglas potenciométricas . . . . .	37
0.2	Interfaces hombre máquina y art. relacionados . . . . .	9	0.7.2	Palpadores óhmicos . . . . .	39
0.2.1	Pantallas táctiles . . . . .	9	0.8	Transmisores de presión y accesorios . . . . .	39
0.2.2	Displays con teclado . . . . .	11	0.8.1	Sensores de presión . . . . .	39
0.2.3	Indicadores . . . . .	11	0.8.2	Adaptadores . . . . .	41
0.2.4	Cables . . . . .	11	0.9	Higrometría . . . . .	41
0.2.5	Misceláneos . . . . .	12	0.10	Instrumentos multi sensor . . . . .	41
0.2.6	PCs Industriales . . . . .	13	0.11	Medición de pH . . . . .	41
0.3	Fuentes de alimentación . . . . .	13	0.12	Pirometría . . . . .	42
0.4	Sensores de detección y accesorios . . . . .	14	0.12.1	Combistatos . . . . .	42
0.4.1	Sensores inductivos . . . . .	14	0.12.2	Pirómetros . . . . .	42
0.4.2	Sensores capacitivos . . . . .	18	0.12.3	Sensores de temperatura . . . . .	43
0.4.3	Sensores fotoeléctricos . . . . .	19	0.12.4	Cables compensados . . . . .	45
0.4.4	Fibras ópticas . . . . .	22	0.12.5	Contravainas . . . . .	45
0.4.5	Lectores de taco . . . . .	23	0.12.6	Fichas compensadas . . . . .	46
0.4.6	Barreras de seguridad . . . . .	23	0.12.7	Transmisores . . . . .	46
0.4.7	Sensores de ultrasonido . . . . .	24	0.12.8	Borneras cerámicas . . . . .	46
0.4.8	Cables . . . . .	24	0.12.9	Cabezales . . . . .	47
0.4.9	Conectores . . . . .	25	0.13	Aisladores galvánicos y otros transmisores . . . . .	47
0.4.10	Espejos . . . . .	25	0.14	Medición de consumo . . . . .	47
0.4.11	Misceláneos . . . . .	25	0.15	Medición de subvelocidad . . . . .	48
0.5	Celdas de carga y art. relacionados . . . . .	25	0.16	Controladores de válvulas y art. relacionados . . . . .	48
0.5.1	Celdas de carga . . . . .	25	0.16.1	Controladores de válvulas . . . . .	48
0.5.2	Transmisores . . . . .	31	0.16.2	Supresores de ruido . . . . .	48
0.5.3	Cajas sumadoras . . . . .	32	0.17	Controladores de vibradores . . . . .	49
0.5.4	Módulos de montaje . . . . .	32	0.18	Controles remotos y accesorios . . . . .	49
0.5.5	Cables . . . . .	33	0.18.1	Módulos remotos . . . . .	49
			0.18.2	Cables . . . . .	49
			0.19	Temporizadores, contadores y accesorios . . . . .	50
			0.19.1	Temporizadores y contadores . . . . .	50
			0.19.2	Cables . . . . .	50
			0.20	Relés de estado sólido y accesorios . . . . .	50
			0.20.1	Relés de estado sólido . . . . .	50
			0.20.2	Disipadores . . . . .	51
			0.21	Convertidores . . . . .	51
			0.22	Switchs industriales . . . . .	52
			0.23	Cables de uso general . . . . .	52

## 0.1 PLCs y art. relacionados

### 0.1.1 Controladores lógicos programables








Modelo	Marca	Alimentación	Expandible	Entradas				Salidas			Puertos de comunicación			Foto
				Digitales	Rápidas	Analógicas	Otras	Digitales	Rápidas	Analógicas	RS-232	RS-485	Ethernet	
2CP121	CAIPE	24 V	SI	6 DC	2	3	1 Celda de carga	8 R	0	2	0	2	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP121N	CAIPE	24 V	SI	6 DC	2	3	1 Celda de carga	8 N	0	2	0	2	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP122	CAIPE	24 V	SI	14 DC	2	6	0	12 R	0	2	0	2	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP122N	CAIPE	24 V	SI	14 DC	2	6	0	12 N	0	2	0	1	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP123	CAIPE	220 V	SI	3 DC	2	0	1 Celda de carga	5 R	0	0	0	1	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP123MC	CAIPE	220 V	SI	3 DC	2	0	1 Celda de carga	5 R	0	0	0	1	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP123M	CAIPE	220 V	SI	0	0	0	1 Celda de carga	5 R	0	0	0	1	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP123MTTL	CAIPE	220 V	SI	0	0	0	1 Celda de carga	1 R	0	0	1	0	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP123D	CAIPE	220 V	SI	3 DC	2	0	0	5 R	0	0	0	1	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP123DAC	CAIPE	220 V	SI	3 AC	2	0	0	5 R	0	0	0	1	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP124	CAIPE	24 V	SI	6 DC	2	2	1 Termocupla	7 R	0	1	0	2	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 
2CP124D	CAIPE	24 V	SI	6 DC	2	0	0	7 R	0	0	0	2	0	<p>Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.</p> 

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

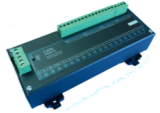
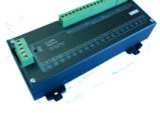
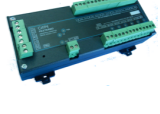

2CP124N	CAIPE	24 V	SI	6 DC	2	2	1 Termocupla	7 N	0	1	0	2	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
2CP124P	CAIPE	24 V	SI	6 DC	2	2	1 Termocupla	7 P	0	1	0	2	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
2CP125	CAIPE	24 V	SI	6 DC	0	0	5 PT100	6 R	0	0	0	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
2CP126	CAIPE	24 V	SI	6 DC	0	0	5 Termocuplas	6 R	0	0	0	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
SR12MRAC	ARRAY	220 V	SI	8 AC	0	0	0	4 R	0	0	0	0	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
SR12MRDC	ARRAY	24 V	SI	8 DC	0	6	0	4 R	0	0	0	0	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
SR12MTDC	ARRAY	24 V	SI	8 DC	0	6	0	4 N	0	0	0	0	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
SR22MRAC	ARRAY	220 V	SI	14 AC	0	0	0	8 R	0	0	0	0	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
SR22MRDC	ARRAY	24 V	SI	14 DC	0	8	0	8 R	0	0	0	0	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
SR22MTDC	ARRAY	24 V	SI	14 DC	0	8	0	8 N	0	0	0	0	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
C10S0R	HAIWELL	24 V	NO	6 DC	0	0	0	4 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
C10S2R	HAIWELL	220 V	NO	6 DC	0	0	0	4 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	

C16S0R	HAIWELL	24 V	NO	8 DC	0	0	0	8 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
C16S2R	HAIWELL	220 V	NO	8 DC	0	0	0	8 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
C24S0R	HAIWELL	24 V	NO	16 DC	0	0	0	8 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
C24S2R	HAIWELL	220 V	NO	16 DC	0	0	0	8 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
C32S0R	HAIWELL	24 V	NO	16 DC	0	0	0	16 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
C32S2R	HAIWELL	220 V	NO	16 DC	0	0	0	16 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
C48S2R	HAIWELL	220 V	NO	28 DC	0	0	0	20 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
C60S2R	HAIWELL	220 V	NO	36 DC	0	0	0	24 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
T16S0R	HAIWELL	24 V	SI	8 DC	4	0	0	8 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
T16S0T	HAIWELL	24 V	SI	8 DC	4	0	0	8 N	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
T24S0TE	HAIWELL	24 V	SI	16 DC	4	0	0	8 N	0	0	1	1	1	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
T32S0R	HAIWELL	24 V	SI	16 DC	4	0	0	16 R	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.
T32S0T	HAIWELL	24 V	SI	16 DC	4	0	0	16 N	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.



T32S0TE	HAIWELL	24 V	SI	16 DC	4	0	0	16 N	0	0	1	1	1	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
T48S0R	HAIWELL	24 V	SI	28 DC	4	0	0	20 R	0	0	1	1	1	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
T48S0T	HAIWELL	24 V	SI	28 DC	4	0	0	20 N	0	0	1	1	1	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
T60S0T	HAIWELL	24 V	SI	36 DC	4	0	0	24 R	0	0	1	1	1	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
H24S0T	HAIWELL	24 V	SI	12 DC	8	0	0	12 N	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
H40S0T	HAIWELL	24 V	SI	20 DC	8	0	0	20 N	0	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	
N40S0T	HAIWELL	24 V	SI	20 DC	16	0	0	20 N	16	0	1	1	0	Los controladores lógicos programables tienen como función principal es adquirir señales digitales y analógicas provenientes de todo tipo de sensores y ejecutar la lógica que el usuario requiera para controlar una amplia variedad de procesos.	

### 0.1.2 Módulos de E+S

Modelo	Marca	Entradas			Salidas			Puertos de comunicación			Alimentación	Foto
		Digitales	Analógicas	Otras	Digitales	Analógicas	Otras	RS-232	RS-485	Ethernet		
2CPEXPE16	CAIPE	16 DC	0	0	0	0	0	0	1	0	24 V	   
2CPEXPS16	CAIPE	0	0	0	16 R	0	0	0	1	0	24 V	
2CPEXTERMO	CAIPE	0	0	6 Termocuplas	6 T + 1 R	0	0	0	1	0	24 V	
2CPEXEA	CAIPE	0	6	0	0	0	0	0	1	0	24 V	
2CPEXESA	CAIPE	0	6	0	0	2	0	0	1	0	24 V	

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

2CPEXPPT	CAIPE	0	0	6 PT100	6 T + 1 R	0	0	0	1	0	24 V
----------	-------	---	---	---------	-----------	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

SR-20ERA	ARRAY	12 AC	0	0	8 R	0	0	0	0	0	220 V
----------	-------	-------	---	---	-----	---	---	---	---	---	-------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

SR-20ERD	ARRAY	12 DC	0	0	8 R	0	0	0	0	0	220 V
----------	-------	-------	---	---	-----	---	---	---	---	---	-------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

SR-20ETD	ARRAY	12 DC	0	0	8 NPN	0	0	0	0	0	220 V
----------	-------	-------	---	---	-------	---	---	---	---	---	-------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

H16DI	HAIWELL	16 DC	0	0	0	0	0	0	1	0	24 V
-------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

H16DOR	HAIWELL	0	0	0	16 R	0	0	0	1	0	24 V
--------	---------	---	---	---	------	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

H16DOT	HAIWELL	0	0	0	16 NPN	0	0	0	1	0	24 V
--------	---------	---	---	---	--------	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

H16XDR	HAIWELL	8 DC	0	0	8 R	0	0	0	1	0	24 V
--------	---------	------	---	---	-----	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

H40XDT	HAIWELL	20 DC	0	0	20 NPN	0	0	0	1	0	24 V
--------	---------	-------	---	---	--------	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

H40XDR	HAIWELL	20 DC	0	0	20 R	0	0	0	1	0	24 V
--------	---------	-------	---	---	------	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

S04AI	HAIWELL	0	4	0	0	0	0	0	1	0	24 V
-------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.

S08AIE	HAIWELL	0	8	0	0	0	0	0	1	1	24 V
--------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.







S04AO	HAIWELL	0	0	0	0	4	0	0	1	0	24 V	
Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.												
S08AO	HAIWELL	0	0	0	0	8	0	0	1	0	24 V	
Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.												
S04XA	HAIWELL	0	2	0	0	2	0	0	1	0	24 V	
Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.												
H04TC	HAIWELL	0	4 Termocuplas	0	0	0	0	0	1	0	24 V	
Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.												
H04RC	HAIWELL	0	4 PT100	0	0	0	0	0	1	0	24 V	
Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.												
H08RCE	HAIWELL	0	8 PT100	0	0	0	0	0	1	1	24 V	
Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.												
H01WG	HAIWELL	0	1 Celda de Carga	0	0	0	0	0	1	0	24 V	
Los módulos de expansión de entradas y/o salidas se utilizan cuando no son suficientes las otorgadas por el PLC. En algunos casos los módulos también pueden ser utilizados remotamente sin un PLC intermediario.												






### 0.1.3 Módulos de comunicación

Modelo	Marca	Foto
S01RS	HAIWELL	
Módulo de expansión de 1 puerto de comunicación RS232 y 1 puerto de comunicación RS485 en equipos Haiwell.		
H01ZB	HAIWELL	
Módulo de expansión para comunicación wireless zigbee en equipos Haiwell.		
PC2ZB	HAIWELL	
Módulo wireless zigbee para PC.		
2CGSM	CAIPE	
La principal función del equipo 2CGSM es transmitir y/o recibir datos utilizando una red de telefonía celular mediante el sistema GSM. El dispositivo requiere de una tarjeta SIM para realizar las transmisiones y puede utilizar la red datos y/o la red celular según sea requerido.		

## 0.1.4 Cables

Modelo	Marca	Protocolo físico	Largo Estándar	Foto
2CCAMPROG Cable de programación para PLCs CAIPE.	CAIPE	RS-485	1,5 m	
SRCP Cable de programación para PLCs ARRAY.	ARRAY	RS-232		
SRDUSB Cable de programación USB para PLCs ARRAY.	ARRAY	RS-232		
2CCAMCOM Cable de comunicación entre PLCs y HMIs	CAIPE	RS-232/485	1,5 m	

## 0.1.5 Misceláneos

Modelo	Marca	Foto
SREHC Marco para montar el display SRHMIB remotamente. Incluye el cable de conexión.	ARRAY	
SRHMIB Display c/ backlight para super rele array serie SR.	ARRAY	
2CUPSGSM UPS diseñada para administrar energía a los módulos de comunicación GSM de CAIPE.	CAIPE	
2CICNCRETH Convertor de hardware RS485 a Ethernet. El modulo encapsula los paquetes enviados por una línea RS485 en una trama TCP/IP de manera transparente.	CAIPE	
2CMPENC Adaptador de encoder line drive a entrada de plc 24V CAIPE	CAIPE	

## 0.2 Interfaces hombre máquina y art. relacionados

### 0.2.1 Pantallas táctiles

Modelo	Marca	Tamaño	Puertos de comunicación					Alimentación	Foto
			RS-232	RS-485	USB	Ethernet	Wifi		

MT6050i	WEINTEK	4,3"	1	1	1	-	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8050iE	WEINTEK	4,3"	1	-	1	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT6071iP	WEINTEK	7"	1	1	1	-	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8071iE1	WEINTEK	7"	2	1	1	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8090XE	WEINTEK	9,7"	2	1	1	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8092XE	WEINTEK	9,7"	1	1	1	2	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT6103iP	WEINTEK	10,1"	1	1	2	-	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8102iP	WEINTEK	10,1"	2	2	1	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8103iE1	WEINTEK	10,1"	1	1	1	1	1	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8121XE	WEINTEK	12,1"	1	1	2	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
MT8150XE	WEINTEK	15"	1	1	2	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
WT3010	WEINTEK	7"	2	1	2	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									
eMT3070A	WEINTEK	7"	1	1	2	1	0	24 V	
Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.									



| C7 | HAIWELL | 7" | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 24 V |

Las pantallas se utilizan como intermediario entre el PLC y el usuario. Su función principal es, mediante botones, gráficos e ingreso de datos, permitirle al usuario configurar los procesos y supervisarlos.



| P15 | HAIWELL | 15" | 5 | 1 | 6 | 1 | 0 | 24 V |


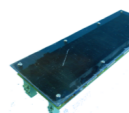


PC Industrial con windows 7 y SCADA Haiwell



### 0.2.2 Displays con teclado

Modelo	Foto
SH300 Teclado con display gráfico ARRAY con puertos RS232/RS485.	
TP300N Teclado con display gráfico HAIWELL con puertos RS232/RS485.	

### 0.2.3 Indicadores

Modelo	Foto
2AEMKDIS24V Indicador de 3 dígitos con 1 entrada digital y 1 salida digital. Alimentación 24V y comunicación por puerto RS485 con protocolo Modbus RTU.	
2CEV2PMD5 Indicador de 5 dígitos numérico de 2" con comunicación por puerto RS485 y protocolo Modbus RTU. La alimentación es de 24V.	
DS8IRRB Indicador universal de sensores de 4 dígitos, entrada universal, 2 alarmas por relé, dimensiones: 48(h)*96(w)*100(l)mm y alimentación 220 V.	
DS8IRR4B Indicador universal de sensores de 4 dígitos, entrada universal, 2 alarmas por relé, dimensiones: 48(h)*96(w)*100(l)mm, alimentación 220 V y puerto RS485 con protocolo Modbus RTU.	

### 0.2.4 Cables

Modelo	Marca	Largo estándar	Foto
CRZ01272 Cable usb ext. Front.			

CRZC04512	Weintek	
Cable eth retractable		
CRZCO80000	Weintek	
Cable retractil ethernet mt8		
CRZFMPI060	Weintek	
Cable mpi s7-300 p/ linea 500		
CRZFMPI080	Weintek	
Cable mpi s7-300 p/ linea 8000		
2CCAMCOM	CAIPE	1,5 m
Cable de comunicación entre PLCs HMIs.		

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN








**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

### 0.2.5 Misceláneos

Modelo	Marca	Foto
MTV100	WEINTEK	
Interfase HDTV para monitor con puerto HDMI que tiene las funcionalidades de una pantalla pero sin interfaz gráfica.		
CMTIV5WK	WEINTEK	
Tablet capacitiva weintek 9,7".		
CMT HDMI	WEINTEK	
Interfase para monitor HDMI con protocolo MQTT Weintek		
CMTSVR100	WEINTEK	
Servidor cloud hmi weintek.		
EA2.0CARD	WEINTEK	
Tarjeta de licencia de uso software Easy Access WEINTEK. Permite supervisar mediante una VLAN una pantalla WEINTEK.		
GBOX	HAIWELL	
Router Wifi Haiwell		

## 0.2.6 PCs Industriales

Modelo	Marca	Tamaño	Puertos de comunicación					Alimentación	Foto
			RS-232	RS-485	USB	Ethernet	Wifi		
P15	HAIWELL	15"	5	1	6	1	0	24 V	

PC Industrial con windows 7 y SCADA Marca Haiwell



## 0.3 Fuentes de alimentación

Modelo	Marca	Alimentación	Salida		Foto
			Tensión	Corriente	
2CFAT5V50	CAIPE	220 V	5 V	50 mA	

La familia de fuentes de tensión 2CFAT ha sido diseñada para satisfacer un amplio rango de tensiones y corrientes con el objetivo de cubrir la mayor parte de los requerimientos de suministro de energía en procesos industriales.

| 2CFAT10V350 | CAIPE | 220 V | 10 V | 350 mA |

Fuente diseñada con alta estabilidad para alimentar hasta 4 celdas de carga.

| 2CFAT10V250 | CAIPE | 24 V | 10 V | 140 mA |

La familia de fuentes de tensión 2CFDC ha sido diseñada para satisfacer el rango de tensiones y corrientes típicamente utilizados en procesos industriales que utilicen baterías, con el objetivo de adaptar las tensiones de los distintos dispositivos involucrados.

| 2CFAT12V700 | CAIPE | 220 V | 12 V | 700 mA |

La familia de fuentes de tensión 2CFAT ha sido diseñada para satisfacer un amplio rango de tensiones y corrientes con el objetivo de cubrir la mayor parte de los requerimientos de suministro de energía en procesos industriales.

| 2CFAT12V3000 | CAIPE | 220 V | 12 V | 3 A |

La familia de fuentes de tensión 2CFAT ha sido diseñada para satisfacer un amplio rango de tensiones y corrientes con el objetivo de cubrir la mayor parte de los requerimientos de suministro de energía en procesos industriales.

| 2CFAT24V500 | CAIPE | 220 V | 24 V | 500 mA |

La familia de fuentes de tensión 2CFAT ha sido diseñada para satisfacer un amplio rango de tensiones y corrientes con el objetivo de cubrir la mayor parte de los requerimientos de suministro de energía en procesos industriales.

| 2CFAT24V2000 | CAIPE | 220 V | 24 V | 2 A |

La familia de fuentes de tensión 2CFAT ha sido diseñada para satisfacer un amplio rango de tensiones y corrientes con el objetivo de cubrir la mayor parte de los requerimientos de suministro de energía en procesos industriales.

| 2CFAT24V6000 | CAIPE | 220 V | 24 V | 6 A |

Fuente con factor de corrección de potencia.

| 2CFDC1224 | CAIPE | 12 V | 24 V | 1 A |

La familia de fuentes de tensión 2CFDC ha sido diseñada para satisfacer el rango de tensiones y corrientes típicamente utilizados en procesos industriales que utilicen baterías, con el objetivo de adaptar las tensiones de los distintos dispositivos involucrados.

| 2CFDC2412 | CAIPE | 24 V | 12 V | 1,5 A |

La familia de fuentes de tensión 2CFDC ha sido diseñada para satisfacer el rango de tensiones y corrientes típicamente utilizados en procesos industriales que utilicen baterías, con el objetivo de adaptar las tensiones de los distintos dispositivos involucrados.



**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN



| 2CFDC2424 | CAIPE | 24 V | 24 V | 1 A |

La familia de fuentes de tensión 2CFDC ha sido diseñada para satisfacer el rango de tensiones y corrientes típicamente utilizados en procesos industriales que utilicen baterías, con el objetivo de adaptar las tensiones de los distintos dispositivos involucrados.

| SP05AS | ARRAY | 220 V | 5 V | 6 A |

| SP12AL | ARRAY | 220 V | 12 V | 6 A |



## 0.4 Sensores de detección y accesorios

### 0.4.1 Sensores inductivos

Modelo	Diámetro	Salida	Contacto	SN	Empotrado	Conexión	Alimentación	Foto
ICU1-0501P-A3U2	M5	PNP		1 mm	Rasante	2 m	5-36 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ICU1-0501N-A3U2	M5	NPN		1 mm	Rasante	2 m	5-36 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-0802P-A3S2	M8	PNP		2 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-0802P-B3S2	M8	PNP	NC	2 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-0802N-A3S2	M8	NPN		2 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
FCM1-1202P-A3U2	M12	PNP		2 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1204P-A3S2	M12	PNP		4 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1204P-S4S2	M12	PNP	NC	4 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								

ECM2-1208P-A3S2	M12	PNP		8 mm	No rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1204N-A3S2	M12	NPN		4 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1204N-S4S2	M12	NPN	NA/NC	4 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1204A-A3L2	M12	AC		4 mm	Rasante	2 m	20-250 VAC	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1204C-A2S2	M12	DC		4 mm	Rasante	2 m	10-60 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
FCS1-1202C-A2S2	M12	DC		2 mm	Rasante	2 m	10-60 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
FCM1-1805P-A3U2	M18	PNP		5 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1808P-A3S2	M18	PNP		8 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1808P-S4S2	M18	PNP	NA/NC	8 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1808N-A3S2	M18	NPN		8 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1808N-S4S2	M18	NPN	NA/NC	8 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1808C-A2S2	M18	DC		8 mm	Rasante	2 m	10-60 V	
Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.								
ECM1-1808A-A3L2	M18	AC		8 mm	Rasante	2 m	20-250 VAC	





| FCM2-1807G-VRU4 | M18 | 0 a 10 V | Analog. | 1 a 7 mm | No rasante | M12 | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| ECM1-1808P-ARS4 | M18 | PNP | | 8 mm | Rasante | M12 | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| ECM1-3016P-ARS4 | M30 | PNP | | 16 mm | Rasante | M12 | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| ECM1-3016P-ARU4 | M30 | PNP | | 16 mm | Rasante | M12 | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| FCM1-3010NU | M30 | NAMUR | - | 10 mm | Rasante | 2 m | 6-12 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| FQP2-1604P-A3U2 | 17,2 mm | PNP | | 4 mm | No rasante | 2 m | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| FQP2-1604N-A3U2 | 17,2 mm | NPN | | 4 mm | No rasante | 2 m | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| IPS-S40POC25B | 40 mm | PNP | NA/NC | 25 mm | Rasante | - | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| IPS-S40NOC25B | 40 mm | NPN | NA/NC | 25 mm | Rasante | - | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| IPS-S40AO25C | 40 mm | AC | | 25 mm | Rasante | - | 90-250 VAC |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.















| IPS-S40AC25C | 40 mm | AC | NC | 25 mm | Rasante | - | 90-250 VAC |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



| LPS-12PO2B-I | M12 | 0 a 20 mA | Analog. | 2 mm | Rasante | 2 m | 10-30 V |  
 Los sensores inductivos son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos. Son de gran utilización en la industria, tanto para aplicaciones de posicionamiento como para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos en un determinado contexto: detección de paso, de atasco, de codificación y de conteo.



## 0.4.2 Sensores capacitivos

Modelo	Diámetro	Salida	Contacto	SN	Empotrado	Conexión	Alimentación	Foto
CCM1-3020P-ARU4	M30	PNP		2-20 mm	Rasante	M12	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM2-3030P-ARU4	M30	PNP		2-30 mm	No rasante	M12	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM1-1808P-S4U2	M18	PNP	NA/NC	2-8 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM2-1815P-S4U2	M18	PNP	NA/NC	2-15 mm	No rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM1-3020A-A3L2	M30	AC		2-20 mm	Rasante	2 m	20-250 VAC	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM1-3020A-B3L2	M30	AC	NC	2-20 mm	Rasante	2 m	20-250 VAC	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM1-3020P-A3U2	M30	PNP		2-20 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM1-3020P-S4U2	M30	PNP	NA/NC	2-20 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM2-3030P-A3U2	M30	PNP		2-30 mm	No rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM2-3030P-S4U2	M30	PNP	NA/NC	2-30 mm	No rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM1-3020N-S4U2	M30	NPN	NA/NC	2-20 mm	Rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								
CCM2-3030N-S4U2	M30	NPN	NA/NC	2-30 mm	No rasante	2 m	10-30 V	
Estos sensores se emplean para la identificación de objetos, para funciones contadoras y para toda clase de control de nivel de carga de materiales sólidos o líquidos, tanto para metales como no metales.								

### 0.4.3 Sensores fotoeléctricos

Modelo	Modo	Salida	SN	Conexión	Alimentación	Foto
RP31-T010MD-EY9Q4LP	Thru beam (Tx)	-	10 m	M8-P	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-T010MN-CY9Q4UP	Thru beam (Rx)	NPN	10 m	M8-P	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-T010MP-CY9Q4UP	Thru beam (Rx)	PNP	10 m	M8-P	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-D0300N-CY9C3U2-D	Difuso	NPN	300 mm	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-D0300P-CY9C3U2-D	Difuso	PNP	300 mm	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-D0800N-CY9C3U2-D	Difuso	NPN	800 mm	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-D0800P-CY9C3U2-D	Difuso	PNP	800 mm	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-L3000N-CY6C3U2-PF	Reflectivo	NPN	0,1 a 3 m	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP31-L3000P-CY6C3U2-PF	Reflectivo	PNP	0,1 a 3 m	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP32-L0500P-CY6C4U2-PD	Reflectivo	PNP	500 mm	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP43-D0300D-CY6C4U2-BS	Difuso	NPN/PNP	300 mm	2 m	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						
RP43-L5000D-CY6C5U2-PF	Reflectivo	NPN/PNP	5 m	M8-P	10-30 V	
Un sensor fotoeléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.						

| RP64-L013MR-CY6C5L2-PF | Reflectivo | Relé | 13 m | 2 m | 24DC/220AC |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP64-D0500R-CY6C5L2-BS | Difuso | Relé | 500 mm | 2 m | 24DC/220AC |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP64-T022MA-EY6C2L2 | Thru beam (Tx) | - | 22 m | 2 m | 24DC/220AC |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP64-T022MR-CY6C5L2 | Thru beam (Rx) | Relé | 22 m | 2 m | 24 DC/220 AC |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP74-D1520D-CY9C4U2 | Difuso | NPN/PNP | 1,52 m | 2 m | 10-40 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP74-D3040D-CY9C4U2-T | Difuso | NPN/PNP | 1,52 m | 2 m | 10-40 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP74-T061MD-EY9C3L2 | Thru beam (Tx) | - | 61 m | 2 m | 10-40 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP74-T061MD-CY9C4U2 | Thru beam (Rx) | NPN/PNP | 61 m | 2 m | 10-40 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP74-S1200D-CY6C4U2 | Reflectivo | NPN/PNP | 1,2 m | 2 m | 10-40 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP74-S1200D-CY6C4U2-T | Reflectivo | NPN/PNP | 1,2 m | 2 m | 10-40 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP80-T350MD-EY9Q4LE | Thru beam (Tx) | - | 350 m | M8-E | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



| RP80-T350MN-CY9Q4UE | Thru beam (Rx) | NPN | 350 m | M8-E | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



T18-L2000P-CY9 *** revisar	Reflectivo	PNP	2 m	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M12P-L1000P-CX6C4U2-PF	Reflectivo	PNP	1 m	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M12P-D0200P-CX9C4U2	Difuso	PNP	200 mm	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-L1000P-CX6C4U2-PF	Reflectivo	PNP	1 m	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-L1000N-CX6C4U2-PF	Reflectivo	NPN	1 m	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-L3000P-CX9C4U2	Reflectivo	PNP	3 m	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-L3000N-CX9C4U2	Reflectivo	NPN	3 m	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-D0150P-CX9C4U2	Difuso	PNP	150 mm	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-D0150P-CX9Q4UE	Difuso	PNP	150 mm	M12-E	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-D0150N-CX9C4U2	Difuso	NPN	150 mm	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-D0500P-CX9C4U2	Difuso	PNP	500 mm	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-D0500N-CX9C4U2	Difuso	NPN	500 mm	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.
M18P-T015MD-EX9C3L2	Thru beam (Tx)	NPN/PNP	15 m	2 m	10-30 V	Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



M18P-T015MP-CX9C4U2 | Thru beam (Rx) | PNP | 15 m | 2 m | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



M18P-T015MN-CX9C4U2 | Thru beam (Rx) | NPN | 15 m | 2 m | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



MP-C0043D-CX9Q4UE | Difuso | NPN/PNP | 43 mm | M12-E | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



MP-L2000D-CX6Q4UE-PF | Reflectivo | NPN/PNP | 2 m | M12-E | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



MP-D0380D-CX9Q4UE | Difuso | NPN/PNP | 380 mm | M12-E | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



U05-T0005N-CY6Q4UP | Thru beam (Tx) | NPN | 5 mm | M8-P | 10-30 V |  
 Un sensor fotoléctrico es un dispositivo usado para detectar ausencia o presencia de objetos, utilizando luz. Son ampliamente usado en el ambiente industrial y existen 3 modos de funcionamiento básico: through beam, difuso y retroreflectivos.



#### 0.4.4 Fibras ópticas

Modelo	Modo de operación	Dispositivo	Salida	SN	Conexión	Alimentación	Foto
--------	-------------------	-------------	--------	----	----------	--------------	------

MP-TPFD-CX6C4U2 | Thru beam | Amplificador | NPN/PNP | - | - | 10-30 V |  
 Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.



MP-DPFD-CX6C4U2 | Difuso | Amplificador | NPN/PNP | - | - | 10-30 V |  
 Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.



FOS1-D0070N-CX6C3U2 | Difuso | Amplificador | NPN | 70 mm | - | 10-30 V |  
 Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.



FOS1-D0070P-CX6C3U2 | Thru beam | Amplificador | PNP | 70 mm | - | 10-30 V |  
 Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.



FOS1-T0400N-CX6C3U2 | Thru beam | Amplificador | NPN | 400 mm | - | 10-30 V |  
 Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.



FOS1-T0400P-CX6C3U2	Thru beam	Amplificador	PNP	400 mm	-	10-30 V	
Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.							
EP-DPFD-LY6C4U2-HS	Thru beam	Amplificador	NPN/PNP	30 mm	-	10-30 V	
Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.							
PD-M4P232S-H	Difuso	Fibra óptica	-	-	2 m	-	
Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.							
PD-M6P212S-5	Difuso	Fibra óptica	-	-	2 m	-	
Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.							
PT-M4T012S	Thru beam	Fibra óptica	-	-	2 m	-	
Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.							
PD-M4P152S-90	Difuso	Fibra óptica	-	-	2 m	-	
Los sensores basados en fibras ópticas se componen de un amplificador y una fibra óptica. Estos tipos de sensores suelen ser utilizados en aplicaciones donde se desea detectar pequeños objetos.							



#### 0.4.5 Lectores de taco

Modelo	Salida	Contacto	SN	Colores	Conexión	Alimentación	Foto
GDJ-211BG-P	PNP	NA/NC	8 mm	Verde-Azul	2 m	10-30 V	
Los lectores de taco utilizan leds de distintos colores para optimizar la detección de distintas etiquetas brindando alta velocidad de conmutación.							
GDJ-211W	NPN	NA/NC	8 mm	Blanco	2 m	10-30 V	
Los lectores de taco utilizan leds de distintos colores para optimizar la detección de distintas etiquetas brindando alta velocidad de conmutación.							
GDJ-211W-P	PNP	NA/NC	8 mm	Blanco	2 m	10-30 V	
Los lectores de taco utilizan leds de distintos colores para optimizar la detección de distintas etiquetas brindando alta velocidad de conmutación.							
GDJ-312BG/R	NPN	NA/NC	9 mm	Rojo-Verde-Azul	2 m	10-30 V	
Los lectores de taco utilizan leds de distintos colores para optimizar la detección de distintas etiquetas brindando alta velocidad de conmutación.							



#### 0.4.6 Barreras de seguridad

Modelo	Haces			Salida	Altura	Caja de Control	Alimentación	Foto
	Cantidad	Alcance	Separación					
SNA2020	20	2 m	20 mm	PNP/NPN	380 mm	Interna	24 V	
Las barreras de seguridad se utilizan para prevención en la cercanía de máquinas o en áreas peligrosas. Normalmente se especifican por su resolución (separación de haces) y la distancia entre columnas (alcance).								



| SNA0820 | 8 | 2 m | 20 mm | PNP/NPN | 140 mm | Interna | 24 V |

Las barreras de seguridad se utilizan para prevención en la cercanía de máquinas o en áreas peligrosas. Normalmente se especifican por su resolución (separación de haces) y la distancia entre columnas (alcance).



| SNA1680 | 16 | 2 m | 80 mm | PNP/NPN | 1200 mm | Interna | 24 V |

Las barreras de seguridad se utilizan para prevención en la cercanía de máquinas o en áreas peligrosas. Normalmente se especifican por su resolución (separación de haces) y la distancia entre columnas (alcance).



| SNA2080 | 20 | 2 m | 80 mm | PNP/NPN | 1520 mm | Interna | 24 V |

Las barreras de seguridad se utilizan para prevención en la cercanía de máquinas o en áreas peligrosas. Normalmente se especifican por su resolución (separación de haces) y la distancia entre columnas (alcance).



#### 0.4.7 Sensores de ultrasonido

Modelo	Alcance	Zona ciega	Frecuencia	Salida	Alimentación	Conexión	Foto
CX-ULM-CI	2 m	0,3 m	20 a 350 kHz	4 a 20 mA	12 a 30 V	Cable	

Los sensores ultrasónicos son detectores que trabajan libres de roces mecánicos y que detectan objetos a distancias que van desde pocos centímetros hasta varios metros. Estos sensores trabajan solamente en el aire, y pueden detectar objetos con diferentes formas, diferentes colores, superficies y de diferentes materiales. Los materiales pueden ser sólidos, líquidos o polvorientos, sin embargo deben de ser reflectores de sonido.



| CX-ULM-ES | 15 m | 0,5 m | - | 4 a 20 mA | 12 a 30 V | Cable |

Los sensores ultrasónicos son detectores que trabajan libres de roces mecánicos y que detectan objetos a distancias que van desde pocos centímetros hasta varios metros. Estos sensores trabajan solamente en el aire, y pueden detectar objetos con diferentes formas, diferentes colores, superficies y de diferentes materiales. Los materiales pueden ser sólidos, líquidos o polvorientos, sin embargo deben de ser reflectores de sonido.



| CX-ULM-C2-M | 2 m | - | - | 4 a 20 mA | 12 a 30 V | Cable |

Los sensores ultrasónicos son detectores que trabajan libres de roces mecánicos y que detectan objetos a distancias que van desde pocos centímetros hasta varios metros. Estos sensores trabajan solamente en el aire, y pueden detectar objetos con diferentes formas, diferentes colores, superficies y de diferentes materiales. Los materiales pueden ser sólidos, líquidos o polvorientos, sin embargo deben de ser reflectores de sonido.



#### 0.4.8 Cables

Modelo	Foto
2CC3X0,35	

Cable amarillo de 3 m de largo y 0,35 de diámetro se utiliza para prolongación del cable con conector para sensores SCAN.



| CFS3TZ062/YELLOW |

Cable para sensores SCAN con conector M8 de 3 hilos con cable de 2 metros.



| CFS4TZ062/YELLOW |

Cable para sensores SCAN con conector M8 de 4 hilos con cable de 2 metros.



| R-FS4TZV062/YELLOW |

Cable para sensores SCAN con conector M12 de 4 hilos con cable de 2 metros.



C8IF3A  
Cable con conector M8, hembra de 3 hilos, recto.



#### 0.4.9 Conectores

Modelo	Foto
R-FS4KZ/PG7 Conector con métrica M12, hembra para sensores SCAN.	
R-MS4KZ/PG7 Conector con métrica M12, macho para sensores SCAN.	

#### 0.4.10 Espejos

Modelo	Foto
RE6152 Espejo reflector cuadrado para sensores de tamaño 50x50 mm.	
999999999 Espejo reflector redondo para sensores de diámetro 82 mm.	










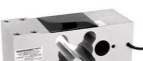


#### 0.4.11 Misceláneos

Modelo	Foto
S-TER Téster de sensores de proximidad con alimentación a batería de 9 V.	

### 0.5 Celdas de carga y art. relacionados

#### 0.5.1 Celdas de carga

Modelo	Capacidad	Marca	Tipo	Resistencia	Sensibilidad	Alimentación	Antiexplosiva	Foto
G-5	5 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-	
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.								
G-10	10 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-	
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.								

G-20	20 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
G-30	30 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
G-40	40 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
G-50	50 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-2	2 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-5	5 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-10	10 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-20	20 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-30	30 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-50	50 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-100	100 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
GL-200	200 kg	ALFA	Single Point	405 ohm	2 mV/V	10 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									

H-30T	30 T	ALFA	Double Point	780 ohm	2 mV/V	10 V	-
-------	------	------	--------------	---------	--------	------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



SB-(E)5T	-	NINGBO BOARD	-	-	-	-	SI
----------	---	--------------	---	---	---	---	----

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



SP-10	10 kg	NINGBO BOARD	Beam	385 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
-------	-------	--------------	------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



SP-20	20 kg	NINGBO BOARD	Beam	385 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
-------	-------	--------------	------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



SP-50	50 kg	NINGBO BOARD	Beam	385 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
-------	-------	--------------	------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



SP-100	100 kg	NINGBO BOARD	Beam	385 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	--------	--------------	------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



SP-200	200 kg	NINGBO BOARD	Beam	385 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	--------	--------------	------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



XS-G-50	50 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	-------	--------------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



XS-G-50A	50 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
----------	-------	--------------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



XS-G-100	100 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
----------	--------	--------------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



XS-G-200	200 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
----------	--------	--------------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



XS-L-10	10 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	-------	--------------	--------------	---------	--------	--------	---














Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



XS-L-15	15 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	-------	--------------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



XS-L6D-5	5 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
XS-L6D-10	10 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
XS-L6D-20	20 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-100	100 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-200	200 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-300	300 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-500	500 kg	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-1T	1 T	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-2T	2 T	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-3T	3 T	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-5T	5 T	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-10T	10 T	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-		
Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.									
SQC-A-E-2T	2 T	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	SI		

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

SQC-A-S-5T	5 T	NINGBO BOARD	Single Point	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
------------	-----	--------------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

SQC-E-200	200 kg	NINGBO BOARD	-	-	-	-	SI
-----------	--------	--------------	---	---	---	---	----

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

SQC-L-E-2T	2 T	NINGBO BOARD	-	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	SI
------------	-----	--------------	---	---------	--------	--------	----

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-5	5 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
-------	------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-10	10 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	-------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-20	20 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	-------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-50	50 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	-------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-100	100 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	--------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-200	200 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	--------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-250	250 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	--------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSA-500	500 kg	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	--------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSC-1T	1 T	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	-----	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



TSC-2T	2 T	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	-----	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

TSG-5T	5 T	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
--------	-----	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

TSG-10T	10 T	NINGBO BOARD	S	380 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------	------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

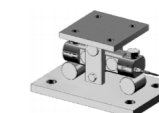
BT-GB-10T	-	NINGBO BOARD	-	-	-	-	-
-----------	---	--------------	---	---	---	---	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

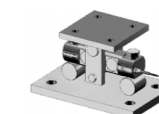
QS-(M)-15T	15 T	NINGBO BOARD	-	775 ohm	2 mV/V	5-18 V	-
------------	------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



QS-(M)-30T	30 T	NINGBO BOARD	-	775 ohm	2 mV/V	5-18 V	-
------------	------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



QS-30T	30 T	NINGBO BOARD	-	775 ohm	2 mV/V	5-18 V	-
--------	------	--------------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



QSF-TST-15T	15 T	NINGBO BOARD	-	-	-	-	-
-------------	------	--------------	---	---	---	---	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



BM-14C-20T	20 T	NINGBO BOARD	-	-	-	-	-
------------	------	--------------	---	---	---	---	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

HM11-C3-100KG-3B	100 kg	ZEMIC	Beam	350 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
------------------	--------	-------	------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

H8C-C3-1,0T-4B	1 T	ZEMIC	Single Point	350 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
----------------	-----	-------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

H3-C3-1,0T-3B	1 T	ZEMIC	S	350 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
---------------	-----	-------	---	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

L6N-C5-8KG-3B6	8 kg	ZEMIC	Single Point	350 ohm	2 mV/V	5-12 V	-
----------------	------	-------	--------------	---------	--------	--------	---

Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

NA1704KG | 4 kg | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NA1708KG | 8 kg | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NA17015KG | 15 kg | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NA260KG | 60 kg | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NA2200KG | 200 kg | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NA5300KG | 300 kg | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NB2250KG | 250 kg | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NB21T | 1 T | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NB22T | 2 T | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



NB35T | 5 T | MAVIN | Single Point | 350 ohm | 2 mV/V | 5-12 V |  
 Las celdas de carga convierten la carga que actúa sobre ellos en señales eléctricas. Dependiendo del tipo de esfuerzo, la capacidad soportada y la aplicación, se debe optar por los distintos tipos de celdas de carga.



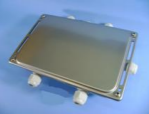
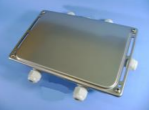
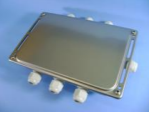
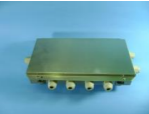
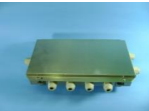
### 0.5.2 Transmisores

Modelo	Foto
2AEMDCEL	







Transmisor para celda de carga con salida 4-20 mA y alimentación de 24 V. El transmisor tiene una calibración estándar para celdas de carga de 2 mV/V pero es posible solicitar el producto con una calibración de 3 mV/V.



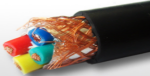
### 0.5.3 Cajas sumadoras

Modelo	Marca	Cantidad de celdas	Foto
JG-L-4	NINGBO BOARD	4.0	
Las cajas sumadoras permiten obtener una única señal de celda carga a partir de varias. Se utilizan en sistemas de pesaje que requieran distribuir varias celdas para determinar el peso de un objeto.			
JG-B-4	NINGBO BOARD	4.0	
Las cajas sumadoras permiten obtener una única señal de celda carga a partir de varias. Se utilizan en sistemas de pesaje que requieran distribuir varias celdas para determinar el peso de un objeto. El material de la caja es de acero inoxidable.			
JG-B-6	NINGBO BOARD	6.0	
Las cajas sumadoras permiten obtener una única señal de celda carga a partir de varias. Se utilizan en sistemas de pesaje que requieran distribuir varias celdas para determinar el peso de un objeto. El material de la caja es de acero inoxidable.			
JG-B-10	NINGBO BOARD	10.0	
Las cajas sumadoras permiten obtener una única señal de celda carga a partir de varias. Se utilizan en sistemas de pesaje que requieran distribuir varias celdas para determinar el peso de un objeto. El material de la caja es de acero inoxidable.			
JX-B-10	NINGBO BOARD	10.0	
Las cajas sumadoras permiten obtener una única señal de celda carga a partir de varias. Se utilizan en sistemas de pesaje que requieran distribuir varias celdas para determinar el peso de un objeto. El material de la caja es de acero inoxidable.			

### 0.5.4 Módulos de montaje









Modelo	Marca	Foto
99999	NINGBO BORAD	
Módulo de montaje para la celda de carga QS-(M)30T utilizada en camiones, básculas y silos.		
BM1441420T	NINGBO BORAD	
Módulo de montaje para celda de carga BM-14C20T en acero inoxidable.		
BDYG	NINGBO BORAD	
Accesorio de montaje basculante para celda de carga SQC-A.		
QS-(M)	NINGBO BORAD	
Módulo de montaje para celda de carga QS (silos/camiones/basculas)		
NB3FOOT	MAVIN	
Accesorio de montaje basculante para celda de carga NB3 Mavin		
NB2FOOT	MAVIN	
Accesorio de montaje basculante para celda de carga NB2 Mavin		

## 0.5.5 Cables

Modelo	Cantidad de hilos	Área transversal	Foto
2CCB4X0,5 Cable blindado para realizar la conexión de celdas de carga adecuadamente.	4.0	0,5 mm	
2CCB4X0,35 Cable blindado para realizar la conexión de celdas de carga adecuadamente.	4.0	0,35 mm	

## 0.6 Encoders y accesorios

### 0.6.1 Encoders

Modelo	Diámetro		Pulsos	Salida	Alimentación	Conexión	Foto
	Carcasa	Eje					
ISC3806-3G100BZ3-5-24C Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	100.0	NPN	5-24 V	Cable	
ISC3806-3G100BZ3-5-24F Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	100.0	.	5-24 V	Cable	
ISC3806-3G360BZ3-5-24C Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	360.0	NPN	5-24 V	Cable	
ISC3806-3G360BZ3-5-24F Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	1360.0	Push-Pull	5-24 V	Cable	
ISC3806-3G500BZ3-5-24C Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	500.0	NPN	5-24 V	Cable	
ISC3806-3G500BZ3-5-24F Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	500.0	Push-Pull	5-24 V	Cable	
ISC3806-3G1000BZ3-5-24C Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	1000.0	NPN	5-24 V	Cable	
ISC3806-3G1000BZ3-5-24F Los encoders incrementales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores	38 mm	6 mm	1000.0	Push-Pull	5-24 V	Cable	

| ISC3806-3G1000BZ3-5L | 38 mm | 6 mm | 1000.0 | Line driver | 5 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC3806-3G2500BZ1-5-24F | 38 mm | 6 mm | 2500.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G100BZ3-5-24C | 52 mm | 10 mm | 100.0 | NPN | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G100BZ3-5-24F | 52 mm | 10 mm | 100.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G360BZ3-5-24C | 52 mm | 10 mm | 360.0 | NPN | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G360BZ3-5-24F | 52 mm | 10 mm | 360.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G500BZ3-5-24C | 52 mm | 10 mm | 500.0 | NPN | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G500BZ3-5-24F | 52 mm | 10 mm | 500.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G1000BZ3-5-24C | 52 mm | 10 mm | 1000.0 | NPN | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G1000BZ3-5-24F | 52 mm | 10 mm | 1000.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G1000BZ-3-5L | 52 mm | 10 mm | 1000.0 | Line driver | 5 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G1024BZ3-5-24C | 52 mm | 10 mm | 1024.0 | NPN | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



| ISC5210-1G1024BZ3-5-24F | 52 mm | 10 mm | 1024.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5210-1G1024BZ3-5L | 52 mm | 10 mm | 1024.0 | Line driver | 5 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5210-1G2000BZ3-5-24C | 52 mm | 10 mm | 2000.0 | NPN | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5210-1G2000BZ3-5-24F | 52 mm | 10 mm | 2000.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5210-1G20004BZ3-5L | 52 mm | 10 mm | 2000.0 | Line driver | 5 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5210-1GX5000BZ1-5-24C | 52 mm | 10 mm | 5000.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5210-1GX5000BZ1-5-24F | 52 mm | 10 mm | 5000.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5810-1C100BZ3-5-24C | 58 mm | 10 mm | 100.0 | Push-Pull | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5810-1C100BZ3-5-24F | 58 mm | 10 mm | 100.0 | Push-Pull | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5810-1C360BZ3-5-24C | 58 mm | 10 mm | 360.0 | NPN | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5810-1C360BZ3-5-24F | 58 mm | 10 mm | 500.0 | NPN | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5810-1C500BZ3-5-24C | 58 mm | 10 mm | 500.0 | NPN | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

| ISC5810-1C500BZ3-5-24F | 58 mm | 10 mm | 500.0 | Push-Pull | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canales A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C500BZ3-5L | 58 mm | 10 mm | 500.0 | Line driver | 5 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores

ISC5810-1C1000BZ3-5-24C | 58 mm | 10 mm | 500.0 | NPN | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C1000BZ3-5-24F | 58 mm | 10 mm | 1000.0 | Push-Pull | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C1000BZ3-5L | 58 mm | 10 mm | 1000.0 | Line driver | 5 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C1024BZ3-5-24C | 58 mm | 10 mm | 1024.0 | NPN | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C1024BZ3-5-24F | 58 mm | 10 mm | 1024.0 | Push-Pull | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C1024BZ3-5L | 58 mm | 10 mm | 1024.0 | Line driver | 5 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C2000BZ3-5-24C | 58 mm | 10 mm | 2000.0 | NPN | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C2000BZ3-5-24F | 58 mm | 10 mm | 2000.0 | Push-Pull | 5-24 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISC5810-1C20004BZ3-5L | 58 mm | 10 mm | 2000.0 | Line driver | 5 V | Radial |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



ISA5208-G300BZ3-5-24F | 52 mm | 8 mm | 300.0 | Push-Pull | 5-24 V | Cable |

Los encoders incremetales son sensores que traducen la posición angular de un eje a una serie de pulsos denominados habitualmente como canelaes A, B y Z. Son muy utilizados en la industria para sensar posición y velocidad de motores



## 0.6.2 Acoples

Modelo	Agujero	Longitud	Diámetro	Material	Foto
HBL10X10	10 mm	25 mm	25 mm	Metal	

Los acoples son accesorios que permiten transmitir el movimiento a sensar al eje de los encoders.

| DR2S6\*6D14L20 | 6 mm | 20 mm | 14 mm | Plastico |

Los acoples son accesorios que permiten transmitir el movimiento a sensar al eje de los encoders.



### 0.6.3 Contrabridas

Modelo	Diámetro del encoder	Longitud	Diámetro	Foto
999999999999	38/52/58 mm	40 mm	100 mm	

Las contrabridas son piezas metálicas que permiten sujetar los encoders al sistema mecánico en cuestión.



## 0.7 Transductores de desplazamiento

### 0.7.1 Reglas potenciométricas

Modelo	Rango	Formato	Alimentación Máx.	Foto
KTC-50-P	50 mm	Vástago	60 V	

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-100-P | 100 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-150-P | 150 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-200-P | 200 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-225-P | 225 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-250-P | 250 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-300-P | 300 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-350-P | 350 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.

| KTC-375-P | 375 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-400-P | 400 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-450-P | 450 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-500-P | 500 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-600-P | 600 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-750-P | 750 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-800-P | 800 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-900-P | 900 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-1000-P | 1000 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTC-1250-P | 1250 mm | Vástago | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTF-300 | 300 mm | Riel | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTF-500 | 500 mm | Riel | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTF-600 | 600 mm | Riel | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTF-650 | 650 mm | Riel | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



| KTF-900 | 900 mm | Riel | 60 V |

Las reglas potenciométricas son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos sin necesidad de piñones u otros dispositivos.



## 0.7.2 Palpadores óhmicos

Modelo	Rango	Formato	Velocidad Máx.	Alimentación	Foto
--------	-------	---------	----------------	--------------	------

PY2C10\* | 10 mm | - | - | -  
 Los palpadores óhmicos son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos.



PY2C25\* | 25 mm | - | - | -  
 Los palpadores óhmicos son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos.



PY2C50\* | 50 mm | - | - | -  
 Los palpadores óhmicos son transductores lineales de posición que permiten medir de forma absoluta la posición de sistemas mecánicos.



## 0.8 Transmisores de presión y accesorios

### 0.8.1 Sensores de presión

Modelo	Referencia	Rango	Salida	Rosca		Foto
				Diámetro	Tipo	

CS-PT100-4 | Diferencial | 0 a 4 bar | 4 a 20 mA | 1/2" | -  
 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.



CS-PT100-6 | Diferencial | 0 a 6 bar | 4 a 20 mA | 1/2" | -  
 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.




CS-PT100-10 | Diferencial | 0 a 10 bar | 4 a 20 mA | 1/2" | -  
 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.



CS-PT100-25 | Diferencial | 0 a 25 bar | 4 a 20 mA | 1/2" | -  
 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.




CS-PT100-35	Diferencial	0 a 35 bar	4 a 20 mA	1/2"	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT300-11	Diferencial	-1 a 1 bar	4 a 20 mA	1/2"	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-13	Diferencial	-1 a 3 bar	4 a 20 mA	1/2"	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-110	Diferencial	1 a 10 bar	4 a 20 mA	1/2"	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-125	Diferencial	-1 a 25 bar	4 a 20 mA	1/2"	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-0300	Diferencial	0 a 300 bar	4 a 20 mA	1/2"	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-0500	Diferencial	0 a 500 bar	4 a 20 mA	1/2"	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-010F	Diferencial	0 a 500 bar	4 a 20 mA	1/4"	Flare (H)	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-016F	Diferencial	0 a 16 bar	4 a 20 mA	1/4"	Flare (H)	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT1200-030F	Diferencial	0 a 30 bar	4 a 20 mA	1/4"	Flare (H)	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
CS-PT400-WH6H2O1A	Diferencial	0 a 6 m (Agua)	4 a 20 mA	-	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	
162P1000DA1NA*	Diferencial	0 a 1 kPa	4 a 20 mA	-	-	 Existen diversos tipos de sensores de presión dependiendo de su aplicación. Para su elección se debe tener en cuenta el rango de medición, con referencia a qué medir (vacío, diferencial, atmósfera, etc.) y el tipo de rosca para empotrarlo en el sistema mecánico.	


## 0.8.2 Adaptadores

Modelo	Foto
2ADAPT1/4FH-1/4GM Adaptador de rosca tipo Flare hembra de 1/4" a rosca tipo Gas macho 1/4".	

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN


## 0.9 Higrometría

Modelo	Marca	Foto
2AEMDH	CAIPE	
Transmisor de humedad con rango 0-100% y salida 4-20 mA. El transmisor se encuentra montado en un cabezal DIN-B con una en vaina de acero inoxidable de dimensión 6,35x100 mm.		

2AEMDHT	CAIPE	
Transmisor de humedad y temperatura con rango 0-100% y -10 a 90 C, respectivamente, con ambos rangos de salida de 0-10 V. El equipo se encuentra en una caja plástica para riel DIN-Ω e incluye ambos sensores.		

2AEMDHTC	CAIPE	
Transmisor de humedad y temperatura con rango 0-100% y -10 a 90 C, respectivamente, con salida por puerto RS485.		

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN


2AEMDHTP	CAIPE	
Transmisor de humedad y temperatura con rango 0-100% y -10 a 100 C, respectivamente, con rango de salida 4-20 mA. El equipo se encuentra en una caja plástica de 105x105x80 mm e incluye una vaina de acero inoxidable con dimensiones 12,8x180 mm. El dispositivo está conformado internamente por un transmisor de humedad 2AEMDH y otro 2AEMCR de PT100.		

3FHVC		
Vaina para humedad con dimensiones 6,35x100/150 mm con cabezal DIN-B.		

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

2AEMKH	CAIPE	
Instrumento para controlar humedad con modo ON/OFF. El equipo incluye el sensor de humedad y las dimensiones del instrumento son 35x77x75 mm.		

## 0.10 Instrumentos multi sensor

Modelo	Marca	Alimentación	Entradas			Salidas		Puertos de comunicación			Foto
			Digitales	Rápidas	Multi-sensor	Digitales	Analógicas	RS-232	RS-485	Ethernet	
IP1301	CAIPE	220 VAC	1 DC	1 DC	3	4R NA	1	0	1	0	
IP1301 es un instrumento capaz de medir distintos tipos de variables dependiendo del sensor utilizado. Algunos ejemplos son: medición de temperatura (PT100 y/o termocupla), peso (celda de carga), variables eléctricas (tensión y/o corriente) e incluso humedad. Además, el equipo cuenta con un visor para indicar la medición correspondiente.											

## 0.11 Medición de pH

Modelo	Marca	Alimentación	Entradas				Salidas		Puertos de comunicación			Foto
			Digitales	Rápidas	PH	Temperatura	Digitales	Analógicas	RS-232	RS-485	Ethernet	

2CIP1300	CAIPE	220 VAC	2 DC	2 DC	1	1xPT100	4R NA	1	0	1	0
Es un instrumento para medir PH compensado por temperatura. El equipo cuenta con un visor para indicar la medición de PH y temperatura en simultáneo.											
2CIP1300D	CAIPE	220 VAC	0	0	1	1xPT100	4R NA	0	0	1	0
Es un instrumento para medir PH compensado por temperatura. El equipo cuenta con un visor para indicar la medición de PH y temperatura en simultáneo.											
2CIP1300M	CAIPE	220 VAC	0	0	1	1xPT100	0	0	0	1	0
Es un instrumento para medir PH compensado por temperatura. El equipo cuenta con un visor para indicar la medición de PH y temperatura en simultáneo.											



## 0.12 Pirometría

### 0.12.1 Combistatos

Modelo	Rango	Salida	Control	Alarma	Alimentación	Dimensiones	Foto
2AEMKOMBI	-50 a 110 C	1 R	ON/OFF	1.0	220 VAC	35x77x75 mm	
Combistato para control de temperatura en los modos frío o calor. El equipo incluye un sensor de temperatura RTD con una vaina de acero inoxidable con dimensiones 6,35x40 mm y 1,5 m de cable.							
2AEMKOMBI24V*	-50 a 110 C	1 R	ON/OFF	1.0	24 V	35x77x75 mm	
Combistato para control de temperatura en los modos frío o calor. El equipo incluye un sensor de temperatura RTD con una vaina de acero inoxidable con dimensiones 6,35x40 mm y 1,5 m de cable.							
2AEMKOMP*	-50 a 120 C	1 R	ON/OFF	1.0	220 VAC	35x77x75 mm	
Combistato para control de temperatura en compresores para los modos frío o calor. El equipo incluye un sensor de temperatura RTD con una vaina de acero inoxidable con dimensiones 6,35x40 mm y 1,5 m de cable.							
2AEMKOMP24V*	-50 a 120 C	1 R	ON/OFF	1.0	24 V	35x77x75 mm	
Combistato para control de temperatura en compresores para los modos frío o calor. El equipo incluye un sensor de temperatura RTD con una vaina de acero inoxidable con dimensiones 6,35x40 mm y 1,5 m de cable.							

### 0.12.2 Pirómetros

Modelo	Marca	Entrada	Salidas	Control	Alarmas	Alimentación	Dimensiones	Foto
2AEMPCTPA	CAIPE	Termocupla J	4R	ON/OFF y PROP	-	220 VAC	48x96 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
2AEMKTERMOJ	CAIPE	Termocupla J	1R	ON/OFF y PID	1	220 VAC	35x77x75 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCL-R14J	IBEST	Termocupla J	1R	ON/OFF y PID	1	220 VAC	48x48 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								

**caipe**  
AUTOMATIZACIÓN

TCL-R16J	IBEST	Termocupla J	1R	ON/OFF y PID	1	220 VAC	48x96 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCL-S14J	IBEST	Termocupla J	1T	ON/OFF y PID	1	220 VAC	48x48 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCL-S16J	IBEST	Termocupla J	1T	ON/OFF y PID	1	220 VAC	48x96 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCL-R16P	IBEST	PT100	1R	ON/OFF y PID	1	220 VAC	48x48 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCL-R17J	IBEST	Termocupla J	1R	ON/OFF y PID	1	220 VAC	72x72 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCN-R26A	IBEST	Termocupla/Termistor	1R	ON/OFF y PID	2	220 VAC	48x96 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCN-S26A	IBEST	Termocupla/Termistor	1T	ON/OFF y PID	2	220 VAC	48x96 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCN-R14A	IBEST	Termocupla/Termistor	1R	ON/OFF y PID	1	220 VAC	48x48 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								
TCN-S14A	IBEST	Termocupla/Termistor	1T	ON/OFF y PID	1	220 VAC	48x48 mm	
Los pirómetros son instrumentos que tienen entrada de algún tipo de sensor de temperatura, como pueden ser termocuplas J, K, S, entre otras, o RTD tales como PT100 u otras. En ambos casos la temperatura sensada determina la activación o no de algún actuador, como pueden ser válvulas para hornos o sistemas de ventilación.								



### 0.12.3 Sensores de temperatura

Modelo	Sensor	Tipo	Vaina		Rosca	Cabezal	Cable	Foto	
			Diámetro	Largo					
3FT1*	Termocupla	J	9,52 mm	-	3/8" WW	-	2,5 m		
Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.									
3FTJVC100*	Termocupla	J	6,35 mm	100 mm	1/2"	DIN-B/KME	-		
Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.									
3FTJVC150*	Termocupla	J	6,35 mm	150 mm	1/2" BSP	DIN-B/KME	-		

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| 3FTJVC200 | Termocupla | J | 6,35 mm | 200 mm | 1/2" BSP | DIN-B/KME | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| 3FTJVC250 | Termocupla | J | 6,35 mm | 250 mm | 1/2" BSP | DIN-B/KME | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| 3FTK | Termocupla | K | - | - | - | - | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WTJV100X3 | Termocupla | J | 6,35 mm | 100 mm | - | - | 3 m |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| 3FPPINCH | Termistor | PT100 | 4 mm | 150 mm | - | NO | 3 m |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WPTV47550X2 | Termistor | PT100 | 4,75 mm | 50 mm | NO | NO | 2 m |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WPTV20X2 | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 20 mm | NO | NO | 2 m |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WPTV100X2 | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 100 mm | NO | NO | 2 m |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WPTV25XKNE | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 25 mm | 1/2" BSP | DIN-A/KNE | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WPTV50XKNE | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 50 mm | 1/2" BSP | DIN-A/KNE | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WPTV100XKNE | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 100 mm | 1/2" BSP | DIN-A/KNE | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.

| WPTV150XKNE | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 150 mm | 1/2" BSP | DIN-A/KNE | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.



| WPT | Termistor | PT100 | - | - | NO | NO | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.



| 2AEMKOMBLS | Termistor | KTY 11-7 | 5 mm | 40 mm | NO | NO | 1,5 m |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.



| WPTV250XKNE | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 250 mm | 1/2" BSP | DIN-A/KNE | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.



| WPTV300XKNE | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 300 mm | 1/2" BSP | DIN-A/KNE | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.



| WPTV200XKNE | Termistor | PT100 | 6,35 mm | 200 mm | 1/2" BSP | DIN-A/KNE | - |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.



| WPTV540X2 | Termistor | PT100 | 5 mm | 40 mm | NO | NO | 2 m |

Existen diversos tipos de sensores de temperatura, entre ellos, RTD (PT100, NTC, etc) y Termocuplas. Se deben seleccionar según el rango de temperatura y la aplicación. Pueden ser las vainas de diferentes tamaños con cable o cabezales con distintas roscas y dimensiones.



#### 0.12.4 Cables compensados

Modelo	Sensor	Tipo	Temperatura	Funda	Malla metálica	Foto
--------	--------	------	-------------	-------	----------------	------

WJFBSSB24S | Termocupla | J | | | No incluye |

Los cables compensados son utilizados para extender las señales de los sensores de temperatura. Dependiendo de los materiales utilizados, pueden tolerar diferentes rangos de temperatura y distintos niveles de aislación termoeléctrica.



| WKFBSSB24S | Termocupla | K | | | No incluye |

Los cables compensados son utilizados para extender las señales de los sensores de temperatura. Dependiendo de los materiales utilizados, pueden tolerar diferentes rangos de temperatura y distintos niveles de aislación termoeléctrica.



| 2CCS3X0,22 | Termistor | PT100 | | Silicona | No incluye |

Los cables compensados son utilizados para extender las señales de los sensores de temperatura. Dependiendo de los materiales utilizados, pueden tolerar diferentes rangos de temperatura y distintos niveles de aislación termoeléctrica.







#### 0.12.5 Contravainas




Modelo	Sensor	Tipo	Vaina		Rosca	Diámetro de la contravaina	Foto
			Diámetro	Largo			
3FPVV100			6,35 mm	100 mm	1/2" BSP	9,52 mm	






### 0.12.6 Fichas compensadas

Modelo	Termocupla	Tamaño	Conector	Foto
WGMES09K	K	Estándar	Hembra	
Las fichas compensadas se utilizan para empalmes de cables de extensión de sensores de temperatura o conexiones directas. Son diseñados para evitar falsos contactos y soportar altas temperaturas.				
WGMES09J	J	Estándar	Hembra	
Las fichas compensadas se utilizan para empalmes de cables de extensión de sensores de temperatura o conexiones directas. Son diseñados para evitar falsos contactos y soportar altas temperaturas.				
WGMEM01K	K	MINI	Hembra	
Las fichas compensadas se utilizan para empalmes de cables de extensión de sensores de temperatura o conexiones directas. Son diseñados para evitar falsos contactos y soportar altas temperaturas.				
WGMEM01J	J	MINI	Hembra	
Las fichas compensadas se utilizan para empalmes de cables de extensión de sensores de temperatura o conexiones directas. Son diseñados para evitar falsos contactos y soportar altas temperaturas.				




### 0.12.7 Transmisores

Modelo	Foto
2AEMCR	
Acondicionador de señal para PT100 con salida 4-20 mA. La calibración estándar es en el rango -50 a 150 C, pero es posible solicitar otras. Las dimensiones del dispositivo son aptas para montarlo en un cabezal DIN-B.	
2AEMCT	
Acondicionador de señal para termocuplas J, K, T o S con salida 4-20 mA. Las dimensiones del dispositivo son aptas para montarlo en un cabezal DIN-B.	
2CREADIN	
Accesorio para montaje sobre riel din de cabezales redondos CAIPE	

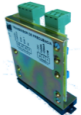


### 0.12.8 Borneras cerámicas

Modelo	Cabezal	Terminales	Foto
WN4PC	DIN-A/KNE	4.0	
Las borneras cerámicas se utilizan para realizar conexiones donde se requiera soportar altas temperaturas como sucede en los cabezales para termocuplas o RTD.			
WS3PC	DIN-C/KSE	3.0	
Las borneras cerámicas se utilizan para realizar conexiones donde se requiera soportar altas temperaturas como sucede en los cabezales para termocuplas o RTD.			
WN2PC	DIN-A/KNE	2.0	
Las borneras cerámicas se utilizan para realizar conexiones donde se requiera soportar altas temperaturas como sucede en los cabezales para termocuplas o RTD.			

### 0.12.9 Cabezales

Modelo	Tamaño	Bornera cerámica		Foto
WKNE	DIN-A(KNE)	No incluye	Los cabezales se utilizan para colocar las termocuplas o PT100 en los sistemas de medición. Además, pueden incluir o no borneras cerámicas.	
WKSE	DIN-C(KSE)	No incluye	Los cabezales se utilizan para colocar las termocuplas o PT100 en los sistemas de medición. Además, pueden incluir o no borneras cerámicas.	
WKNEP	DIN-A(KNE)	No incluye	Los cabezales se utilizan para colocar las termocuplas o PT100 en los sistemas de medición. Además, pueden incluir o no borneras cerámicas.	

### 0.13 Aisladores galvánicos y otros transmisores




Modelo	Entrada		Salida	Foto
	Variable	Rango		
2AEMDFC	Frecuencia	0-10 kHz	4-20 mA	
2AEMDISO	Tensión o Corriente	-	4-20 mA	
2AEMDWW	Velocidad	-	-	

Transmisor de frecuencia para diferentes rangos de entrada según sea pedido (0-55 Hz, 0-5 kHz o 0-10 kHz) y salida 4-20 mA. Una aplicación típica es utilizarlo como tacómetro para medir velocidades de giro o lineales en conjunto con un sensor de aproximidad magnético.

Aislador galvánico de señales eléctricas en distintos rangos tanto en corriente como en tensión. El dispositivo, además de utilizar RF para el proceso de aislación, adapta la señal a diversos rangos de salida, tales como 4-20 mA.

Control de velocidad para Woodward. El dispositivo es un aislador galvánico con los rangos de entrada y salida específicos para la aplicación en cuestión.

### 0.14 Medición de consumo

Modelo	Foto
CP127	
2AEMDACS	
APMS96AV600	

El equipo CP127 fue diseñado para la medición de consumo eléctrico, permitiendo reportar corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y coseno a lo largo del tiempo. tiene entradas trifásicas, lo que permite monitorear cargas desbalanceadas. Cuenta con entradas y salidas digitales para cubrir proyectos de mediana escala y permite la conexión de un pick-up magnético para controlar la velocidad de un motor. Además, posee 3 entradas analógicas para distintos tipos de sensores (nivel, presión, temperatura, etc.). Adicionalmente, puede ser solicitado con un módulo GSM para la transmisión de datos por red celular y una salida de pulsos para el control de variadores de velocidad o para otros usos.

Transmisor de corriente alterna con rango de entrada 0-5 A y salida 4-20 mA. Además, el equipo cuenta con una salida de alarma a transistor PNP configurable mediante un potenciómetro.




Medidor de panel analógico para tensión alterna con dimensiones: 96 x 96 mm y rango de medición 600 V.

| APMS96AA5 |

Medidor de panel analógico para corriente alterna con dimensiones: 96 x 96 mm y rango de medición: 5 A.







## 0.15 Medición de subvelocidad

Modelo	Foto
SC900C	
Instrumento para control de subvelocidad. El equipo, en conjunto con un sensor, detecta cuando las revoluciones de un motor es inferior a un valor establecido por el usuario.	
FCM13010PA3U2/S	
Sensor de subvelocidad con las siguientes características: M30 / SN:10MM / 6-150RPM / 10-30VDC / RASANTE / NA / PNP / 2 m de cables.	
FCM13010PA3U2/F	
Sensor de subvelocidad con las siguientes características: M30 / SN:10MM / 120-3000 RPM / 10-30VDC / RASANTE / NA / PNP / 2 m de cables.	

## 0.16 Controladores de válvulas y art. relacionados

### 0.16.1 Controladores de válvulas

Modelo	Foto
2CMPTPNP	
Driver de 4 transistores PNP con 2 A de corriente máxima y alimentación 24 V. El equipo cuenta con protección al cortocircuito. Se utiliza para el comando de electroválvulas con bobina de corriente continua o para máquinas con ciclo de trabajo exigente.	
2AEMCARTA	
Carta para válvulas proporcionales con alimentación 24 V y corriente de salida máxima 2,7 A. Para comandar la válvula es posible hacerlo por entrada analógica de tensión o por comunicación serie RS-232/485.	
2AEMCARTA35	
Carta para válvulas proporcionales con alimentación 24 V y corriente de salida máxima 3,5 A. El equipo no cuenta con comunicación.	
2CMPCH	
Generador de chispa 220VAC para ignicion de gases c/ trafo de alta tension CAIPE	

### 0.16.2 Supresores de ruido

Modelo	Foto
2CREASUP	


Circuito pasivo para suprimir picos de tensión en bobinas de corriente alterna. Evita arcos de tensión, prolonga la vida útil de los contactos de los relés y disminuye el ruido eléctrico.

| 2CREASUPL |

Circuito pasivo para suprimir picos de tensión en bobinas de corriente alterna. Evita arcos de tensión, prolonga la vida útil de los contactos de los relés y disminuye el ruido eléctrico.









## 0.17 Controladores de vibradores

Modelo	Foto
2AEMXVIB Control de 2 velocidades programables por potenciómetro para alimentadores por vibración. El equipo cuenta con dos entradas para seleccionar la intensidad, se alimenta con 220 VAC y tiene un corriente máxima de salida de 6 A.	

## 0.18 Controles remotos y accesorios

### 0.18.1 Módulos remotos

Modelo	Foto
F2412D Modulo de control remoto de 12 pulsadores dobles (1 receptor + 2 transmisores) . Alimentación 24 V. Telecrane	
F248D Modulo de control remoto de 8 pulsadores dobles (1 receptor + 2 transmisores) . Alimentación 24 V. Telecrane	
F2412S Modulo de control remoto de 12 pulsadores simples (1 receptor + 2 transmisores) . Alimentación 24 V. Telecrane	
F24 Base de control remoto Telecrane. Alimentación 24 V.	
SRRCD Base de control remoto ARRAY alimentacion 12-24 V.	
SRTC Control remoto de mano ARRAY alimentación 3 V (bateria).	

### 0.18.2 Cables

Modelo	Foto
--------	------







F24USB

Cable de programación módulo de control remoto Telecrane.




## 0.19 Temporizadores, contadores y accesorios

### 0.19.1 Temporizadores y contadores

Modelo	Modos de operación			Salida	Puertos de comunicación	Alimentación	Dimensiones	Foto
	Temporizador	Contador	Tacómetro					
TRN-R414	SI	-	-	Relé	NO	220 VAC	48x48 mm	
Los temporizadores y contadores son equipos muy utilizados par controlar procesos a lazo abierto. Cuantan distintas capacidades y modos de operación dependiendo del modelo.								
TC-PRO2400	SI	SI	SI	NO	NO	Pila CR2	48x24 mm	
Los temporizadores y contadores son equipos muy utilizados par controlar procesos a lazo abierto. Cuantan distintas capacidades y modos de operación dependiendo del modelo.								
TC-PRO482-SRA	SI	SI	SI	Relé	NO	220 VAC	48x48 mm	
Los temporizadores y contadores son equipos muy utilizados par controlar procesos a lazo abierto. Cuantan distintas capacidades y modos de operación dependiendo del modelo.								
TC-PRO482-SRD	SI	SI	SI	Relé	NO	24 VDC/VAC	48x48 mm	
Los temporizadores y contadores son equipos muy utilizados par controlar procesos a lazo abierto. Cuantan distintas capacidades y modos de operación dependiendo del modelo.								
TC-PRO482-CRA	SI	SI	SI	Relé	RS-485	220 VAC	48x48 mm	
Los temporizadores y contadores son equipos muy utilizados par controlar procesos a lazo abierto. Cuantan distintas capacidades y modos de operación dependiendo del modelo.								
TC-PRO482-STA	SI	SI	SI	NPN	NO	220 VAC	48x48 mm	
Los temporizadores y contadores son equipos muy utilizados par controlar procesos a lazo abierto. Cuantan distintas capacidades y modos de operación dependiendo del modelo.								




### 0.19.2 Cables

Modelo	Foto
CAB090A485	
Cable y adaptador RS485 para contador con comunicación ARRAY.	



## 0.20 Relés de estado sólido y accesorios

### 0.20.1 Relés de estado sólido


Modelo	Tipo	Corriente Máx.	Tensión	Control	Disipador	Foto
--------	------	----------------	---------	---------	-----------	------

SSR-15A	Cruce por cero	15 A RMS	Monofásico	DC/AC	No incluye	Los relés de estado sólido tienen mayor vida útil debido a su construcción con semiconductores a diferencia de los mecánicos. Además, cuentan con “cruce por cero” lo cual asegura que el relé cambie de estado únicamente cuando la tensión de alterna de alimentación sea nula para evitar chispas y desgaste.	
SSR-25A	Cruce por cero	25 A RMS	Monofásico	DC/AC	No incluye	Los relés de estado sólido tienen mayor vida útil debido a su construcción con semiconductores a diferencia de los mecánicos. Además, cuentan con “cruce por cero” lo cual asegura que el relé cambie de estado únicamente cuando la tensión de alterna de alimentación sea nula para evitar chispas y desgaste.	
SSR-40A	Cruce por cero	40 A RMS	Monofásico	DC/AC	No incluye	Los relés de estado sólido tienen mayor vida útil debido a su construcción con semiconductores a diferencia de los mecánicos. Además, cuentan con “cruce por cero” lo cual asegura que el relé cambie de estado únicamente cuando la tensión de alterna de alimentación sea nula para evitar chispas y desgaste.	
SSR-80A	Cruce por cero	80 A RMS	Monofásico	DC/AC	No incluye	Los relés de estado sólido tienen mayor vida útil debido a su construcción con semiconductores a diferencia de los mecánicos. Además, cuentan con “cruce por cero” lo cual asegura que el relé cambie de estado únicamente cuando la tensión de alterna de alimentación sea nula para evitar chispas y desgaste.	
SSR-100A	Cruce por cero	100 A RMS	Monofásico	DC/AC	No incluye	Los relés de estado sólido tienen mayor vida útil debido a su construcción con semiconductores a diferencia de los mecánicos. Además, cuentan con “cruce por cero” lo cual asegura que el relé cambie de estado únicamente cuando la tensión de alterna de alimentación sea nula para evitar chispas y desgaste.	
SSR-350A	Cruce por cero	50 A RMS	Trifásico	DC/AC	No incluye	Los relés de estado sólido tienen mayor vida útil debido a su construcción con semiconductores a diferencia de los mecánicos. Además, cuentan con “cruce por cero” lo cual asegura que el relé cambie de estado únicamente cuando la tensión de alterna de alimentación sea nula para evitar chispas y desgaste.	
G3DA40A	Cruce por cero	40 A RMS	Monofásico	DC/AC	Incluye	Los relés de estado sólido tienen mayor vida útil debido a su construcción con semiconductores a diferencia de los mecánicos. Además, cuentan con “cruce por cero” lo cual asegura que el relé cambie de estado únicamente cuando la tensión de alterna de alimentación sea nula para evitar chispas y desgaste.	

### 0.20.2 Disipadores

Modelo	Foto
SSRDIS* Disipador de aluminio para relés de estado sólido monofásicos hasta 50 A con montaje para riel DIN.	
SSRDIST* Disipador de aluminio para relés de estado sólido trifásicos hasta 50 A.	

### 0.21 Conversores

Modelo	Foto
TU-S9 Adaptador de puerto DB-9 Macho a USB macho para comunicación serie RS-232.	
AR-1520U	

Adaptador de estándar RS-485 por bornera a USB macho.




| AR-1571U |

Adaptador de los estándar RS-232/422/485 por bornera a USB macho.



## 0.22 Switchs industriales


Modelo	Marca	Puertos	Salidas	Alimentación	Foto
NF505F	NUFIBER	5.0	1 R	24 V	
Switch industrial con grado de protección IP40 utilizado para establecer redes de pantallas, PLCs, Pcs y otros dispositivos en ambientes industriales.					

| NF508F | NUFIBER | 8.0 | 1 R | 24 V |

Switch industrial con grado de protección IP40 utilizado para establecer redes de pantallas, PLCs, Pcs y otros dispositivos en ambientes industriales.



## 0.23 Cables de uso general

Modelo	Dimensiones	Tipo	Uso típico	Foto
2CCAMESP	A pedido	A pedido	-	     
2CCE1X0,5	1x0,5 mm	Estañado	-	
2CC2X0,125	2x0,125 mm	Negro redondo	-	
2CCB2X0,35	2x0,35 mm	Blindado	-	
2CCBE3X0,5	3x0,5 mm	Blindado elicoidal	-	
2CCB4X0,35	4x0,35 mm	Negro	-	
2CCB7X0,35	7x0,35 mm	Blindado	-	

