

Catálogo 2025

MÁS INFORMACIÓN



Aparatos Eléctricos Automáticos SACIF

- Electricidad.
- Automatización.
- Procesos.



aea.com.ar



Más de 60 años aportando tecnología al mercado Argentino.

Una vasta experiencia y alianzas estratégicas que se han fortalecido en el tiempo hacen de nuestra empresa un lugar ideal para que tus proyectos y negocios crezcan y se consoliden.

Sabemos pertenecer, permanecer y fidelizar compatibilizando estrategias y marcas internacionales con productos nacionales y con la mirada local que los escenarios económicos y sociales de nuestro país desafían.

Hablamos tu mismo idioma, porque es nuestro único idioma.

+2000
Productos.

+300
Distribuidores.

+15
Acuerdos de
representación
de Marca.

4
Almacenes.

• 5 - SubCatálogo Electricidad

- 6 - Mini-contactores Línea GMC/D y sus relevos
- 7 - Contactores MC Tripolares de 9 a 40A
- 8 - Contactores MC Tripolares de 50 a 150A
- 9 - Contactores MC Tripolares 185 a 1260 A
- 10 - Accesorios para Contactores
- 11 - Accesorios para Contactores (cont)
- 12 - Relevos Térmicos para línea MC
- 13 - Contactores modulares y equipos de conmutación
- 14 - Interruptores Caja Moldeada MCCB (3P)
- 15 - Interruptores Caja Moldeada MCCB (4P)
- 16 - Accesorios internos y externos de MCCB
- 17 - Accesorios MCCB
- 18 - Guardamotores
- 19 - Accesorios para guardamotores
- 20 - Interruptores Termomagnéticos e Interruptores diferenciales
- 21 - Corrector de Factor de Potencia y Analizadores de Red
- 22 - Interruptores en aire BT y en vacío MT

• 23 - Subcatálogo de Automatización Industrial

- 24 - Borneras y bornera fusible
- 25 - Cajas
- 26 - Pulsadores Línea A
- 27 - Pulsadores línea RP (plásticos)
- 28 - Pulsadores línea RM (metálicos)
- 29 - Selectoras plásticas línea A
- 30 - Selectoras plásticas línea RP
- 31 - Selectoras línea RM (metálicas)
- 32 - Conmutadoras a Leva
- 33 - Conmutadoras a Leva
- 34 - Pilotos luminosos (ojos de buey) y balizas
- 35 - Zumbadores y campanas industriales
- 36 - Fuentes Switching
- 37 - Relés Electromecánicos RY2S
- 38 - Relés Electromecánicos RR2P
- 39 - Relés Electromecánicos RR3P
- 40 - Relés Electromecánicos RH4B
- 41 - Relés Electromecánicos RU4S
- 42 - Relés Electromecánicos RJ
- 43 - Temporizadores
- 44 - Relés de Interfase Electromecánicos
- 45 - Relés de Estado Sólido y Relés de Monitoreo
- 46 - Serie PR, Rievtech (Micro PLC)
- 47 - Serie FT1A, IDEC (Micro PLC)
- 48 - Serie FC6A Plus, IDEC (PLC)
- 49 - Módulos y accesorios serie FC6A
- 50 - Serie Jazz 2, Unitronics (OPLC)
- 51 - Serie Samba, Unitronics (OPLC)
- 52 - Serie Vision, Unitronics (OPLC)
- 53 - Módulos y accesorios serie Vision/Samba
- 54 - Módulos y accesorios serie Vision/Samba
- 55 - Serie Unistream PLC, Unitronics
- 56 - Módulos y accesorios para serie Unistream
- 57 - Entradas y salidas Remotas, Unitronics

- 58 - Unistream Displays USL, Unitronics (HMI)
- 59 - Acceso remoto y servicio en la nube
- 60 - Microinterruptores a leva y límites de carrera
- 61 - Pedaleras y Sensores de Nivel
- 62 - Sensores Inductivos Biduk M8 y M12
- 63 - Sensores Inductivos Biduk M18 y M30
- 64 - Inductivos Premium Baumer
- 65 - Inductivos Económicos Baumer
- 66 - Sensores Capacitivos y Ultrasónicos
- 67 - Sensores Fotoeléctricos Biduk
- 68 - Sensores Fotoeléctricos SA1U y Amplificadores de Fibra
- 69 - Sensores de medición Baumer
- 70 - Lectores de código de barras Baumer
- 71 - Cámaras de visión artificial Baumer
- 72 - Variadores de Frecuencia hasta 450HP
- 73 - Arrancadores Suaves hasta 740HP
- 74 - Encoders Incrementales
- 75 - Encoders Absolutos Baumer
- 76 - Encoders Incrementales T+R
- 77 - Encoders Incrementales T+R (Aplicaciones)
- 78 - Encoders Programables Baumer
- 79 - Encoders Programables Baumer (características)
- 80 - Solución acceso remoto

• 81 - SubCatálogo Procesos

- 82 - Sensores de Nivel Baumer
- 83 - Sensores de Conductividad Baumer
- 84 - Sensores de Conductividad Baumer
- 85 - Sensores de presión higiénicos
- 86 - Sensores de presión con membrana enrasada
- 87 - Sensores de presión industriales
- 88 - Sensores de presión industriales (cont.)
- 89 - Sensores de flujo
- 90 - Medidor electromagnético de caudal
- 91 - CIP

Índice alfabético



ELECTRICIDAD

acceso inalámbrico	80
access point	80
analizadores de red	21
arrancadores suaves	73
baumer	64
biduk	67
borneras	24
botoneras	26
botones	26
buzzers	35
cajas	25
cámaras de vision	71
campanas	35
capacitivos	66
cerraduras en interruptor	29
chicharra	35
contactores	7
controladores lógicos programables	46
correctores de coseno phi	21
correctores de factor de potencia	21
diferenciales	20
disyuntores	20
drives	72
encoders	74
equipos de conmutación	13
fotocélulas	67
fotoeléctricos	67
fuentes de alimentación	36
fuentes switching	36
fusibles	24
guardamotors	19
HMI	58
hongo de emergencia	26
inductivos	62
interfases hombre máquina	58
interruptores de caja moldeada	14
interruptores diferenciales	20
interruptores en aire	22
interruptores en vacío	22
interruptores termomagnéticos	20
inverters	72
lector de código	70
límites a roldana	60
límites de carrera	60
MCCB	14
medidores de red	21
micro interruptores a leva	60
microswitches	60
mini-contactores	6

AUTOMATIZACIÓN

pantalla	58
paradas de emergencia	26
pedal	61
pedalera	61
plc	46
pulsador de pie	61
pulsadores	26
relé de nivel	61
relés	37
relés de corriente	45
relés de estado sólido	45
relés de monitoreo	45
relés de nivel	61
relés de tensión	45
relés de ventana	45
relés de voltaje	45
relés inteligentes	45
relevos térmicos	12
relevos térmicos para mini-contactores	6
resistencia de inserción	11
routers	59
selectoras	29
selectoras a llave	29
sensor de nivel de varillas	61
sensores a roldana	60
sensores capacitivos	66
sensores de caudal	90
sensores de flujo	89
sensores de metales	62
sensores de presión	85
sensores fotoeléctricos	67
sensores inductivos	62
sensores ultrasónicos	66
señales sonoras	35
soft starters	73
SSR	45
táctil	58
teclas	26
temporizadores	43
térmicas	20
timers	43
transferencias automáticas	13
ultrasónicos	66
variadores	72
variadores de frecuencia	72
varillas de nivel	61
VFD	72
visión artificial	71
zumbadores	35

PROCESOS



Catálogo 2025

Electricidad



Mini-contactores Línea GMC/D

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Series de 3 polos hasta 16A
- Según IEC 60947-4 / UL 508
- Categoría de uso AC1-AC3
- Contactos auxiliares incorporados
- Relevos térmicos



Corriente Nominal (AC3)	Tensión de bobina	Contacto Auxiliar Integrado	Código LS	Código AEA
9A	380VAC	NA	GMC 9M 380VAC50/60	1702009
	220VAC	NA	GMC 9M 220VAC50/60	1702011
		NC	GMC-9M 1B 220VAC 50/	1702051
	110VDC	NA	GMD-9M 110 VDC	1702014
	24VAC	NA	GMC 9M 24VAC50/60	1702013
		NC	GMC-9M 1B 24VCA 50/6	1702053
	24VDC	NA	GMD-9M 1A 24 VDC	1702015
		NC	GMD-9M 1B 24VDC	1702016
12A	380VAC	NA	GMC-12M 380VAC 50/60	1702019
	220VAC	NA	GMC 12M 220VAC50/60	1702021
	24VAC	NA	GMC 12M 24VAC50/60	1702023
16A	380VAC	NA	GMC-16M 380VAC	1702029
	220VAC	NA	GMC 16M 220VAC50/60	1702031
	24VAC	NA	GMC-16M 24VAC 50/60H	1702033

Relevos Térmicos

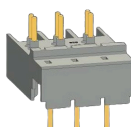
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Montaje directo sobre el mini-contactor
- Accesorio para montaje por separado



CodReducido	Descripcion	Código AEA
GTK-12M 0.52A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M „,4/0,63	1715013
GTK-12M 0.82A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M 0,63/1	1715014
GTK-12M 1.3A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M 1/1,6	1715015
GTK-12M 2.1A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M 1,6/2,5	1715016
GTK-12M 3.3A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M 2,5/4	1715017
GTK-12M 5A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M 4/6	1715018
GTK-12M 6.5A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M 5/8	1715019
GTK-12M 7.5A 3H EXP	RELE TERM.DIF. GTK-12M 6/9	1715020
GTK-12M 11A 3H EXP	RELE TERM. DIF. GTK-12M 9/13	1715022

PUENTE UNION DA-16SD P/GMD-
9M~GMD-16M con MMS-32S
1770101



PUENTE UNION DA-16SA
P/GMC9M~GMC16M con MMS-32S
1770102

Contadores MC Tripolares de 9 a 40A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Series de 3 polos hasta 1260 y 4 polos hasta 800A
- Uso de bobina común en CA/CC a partir de 185A
- Según IEC 60947-4 / UL 508
- Categoría de uso AC1-AC3
- Contactos auxiliares incorporados
- 2NA + 2NC a partir de 32A incluidos
- Relevos térmicos



	Corriente Nominal (AC3)	Tensión de bobina	Contacto Auxiliar Incluido	Código LS Contactor	Código AEA Contactor	Código AEA Repuesto Bobina
TRIPOLAR	9A	380VAC	NA+NC	MC9B AC380V 50/60HZ	1703300	1731506
		220VAC		MC9B AC220V 50/60HZ	1703301	1731504
		110VAC		MC9B AC110V 50/60HZ	1703302	1731503
		110VDC		MC9B DC 110V	1703305	1731515
		24VAC		MC9B AC24V 50/60HZ	1703303	1731501
		24VDC		MC9B DC 24V	1703306	1731512
	12A	380VAC		MC12B AC380V 50/60HZ	1703310	1731506
		220VAC		MC12B AC220V 50/60HZ	1703311	1731504
		110VAC		MC12B AC110V 50/60HZ	1703312	1731503
		110VDC		MC12B DC 110V	1703315	1731515
		24VAC		MC12B AC24V 50/60HZ	1703313	1731501
		24VDC		MC12B DC 24V	1703316	1731512
	18A	380VAC		MC18B AC380V 50/60HZ	1703320	1731506
		220VAC		MC18B AC220V 50/60HZ	1703321	1731504
		110VAC		MC18B AC110V 50/60HZ	1703322	1731503
		110VDC		MC18B DC 110V	1703325	1731515
		24VAC		MC18B AC24V 50/60HZ	1703323	1731501
		24VDC		MC18B DC 24V	1703326	1731512
	22A	380VAC		MC22B AC380V 50/60HZ	1703330	1731506
		220VAC		MC22B AC220V 50/60HZ	1703331	1731504
		110VAC		MC22B AC110V 50/60HZ	1703332	1731503
		110VDC		MC22B DC 110V	1703335	1731515
		24VAC		MC22B AC24V 50/60HZ	1703333	1731501
		24VDC		MC22B DC24V	1703336	1731512
	32A	380VAC	2NA+2NC	MC32A AC380V 50/60HZ	1703340	1731526
		220VAC		MC32A AC220V 50/60HZ	1703341	1731524
		110VAC		MC32A AC110V 50/60HZ	1703342	1731523
		110VDC		MC32A DC110V	1703345	1731535
		24VAC		MC32A AC24V 50/60HZ	1703343	1731521
		24VDC		MC32A DC24V	1703346	1731532
	40A	380VAC		MC40A AC 380V 50/60H	1703350	1731526
		220VAC		MC40A AC220V 50/60HZ	1703351	1731524
		110VAC		MC40A AC 110V 50/60H	1703352	1731523
		24VAC		MC40A AC 24V 50/60HZ	1703353	1731521
		24VDC		MC40A DC 24V	1703356	1731532
TETRAPOLAR	22A	220VAC	NA + NC	MC22A/4 AC 220V 50/	1703731	1731702
	32A	220VAC	2NA+2NC	MC32A/4 AC 220V 50/	1703741	Consultar
	40A	220VAC		MC40A/4 220 VCA	1703751	Consultar
		110VAC		MC40A/4 AC110V50/60	1703752	Consultar

Contadores MC Tripolares de 50 a 150A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Series de 3 polos hasta 1260 y 4 polos hasta 800A
- Uso de bobina común en CA/CC a partir de 185A
- Según IEC 60947-4 / UL 508
- Categoría de uso AC1-AC3
- Contactos auxiliares incorporados
- 2NA + 2NC a partir de 32A incluidos
- Relevos térmicos



	Corriente Nominal (AC3)	Tensión de bobina	Contacto Auxiliar	Código AEA Contactor	Código AEA Contactor	Código AEA Repuesto Bobina
TRIPOLAR	50A	380VAC	2NA+2NC	MC50 AC380 50/60 SCR	1703360	1731546
		220VAC		MC50 AC220 50/60 SCR	1703361	1731544
		110VAC		MC50AC110V 50/60 SCR	1703362	1731543
		110VDC		MC50A DC 110V SCR	1703365	Consultar
		24VAC		MC50 AC24V 50/60 SCR	1703363	1731541
		24VDC		MC50A DC24V SCR	1703366	Consultar
	65A	380VAC		MC65 AC380 50/60 SCR	1703370	1731546
		220VAC		MC65AC220V 50/60 SCR	1703371	1731544
		110VAC		MC65 AC110 50/60 SCR	1703372	1731543
		110VDC		MC65A DC110V SCR	1703375	Consultar
		24VAC		MC65 AC24 50/60 SCR	1703373	1731541
		24VDC		MC65A DC24V SCR	1703376	Consultar
	85A	380VAC		MC85 AC380 50/60 SCR	1703390	1731566
		220VAC		MC85 AC220 50/60 SCR	1703391	1731564
		110VAC		MC85 AC110 50/60 SCR	1703392	Consultar
		110VDC		MC85A DC110V SCR	1703395	Consultar
		24VAC		MC85 AC24V 50/60 SCR	1703393	1731561
		24VDC		MC85A DC 24V SCR	1703396	Consultar
	100A	380VAC		MC100AC380 50/60 SCR	1703400	1731566
		220VAC		MC100AC220 50/60 SCR	1703401	1731564
		110VAC		MC100AC110 50/60 SCR	1703402	Consultar
		110VDC		MC100A DC 110V SCR	1703405	Consultar
		24VAC		MC100 AC24 50/60 SCR	1703403	1731561
		24VDC		MC100A DC 24V SCR	1703406	Consultar
	130A	380VAC		MC130AC380 50/60 SCR	1703410	1731586
		220VAC		MC130AC220 50/60 SCR	1703411	1731584
		110VAC		MC130AC110 50/60 SCR	1703412	1731583
		110VDC		MC130A DC110V SCR	1703415	Consultar
		24VAC		MC130 AC24 50/60 SCR	1703413	1731581
		24VDC		MA130A DC24V SCR	1703416	Consultar
	150A	380VAC		MC150AC380 50/60 SCR	1703420	1731586
		220VAC		MC150AC220 50/60 SCR	1703421	1731584
		110VAC		MC150A AC110V 50/60H	1703422	1731583
		110VDC		MC150A DC110V SCR	1703425	Consultar
		24VAC		MC150 AC24 50/60 SCR	1703423	1731581
		24VDC		MA150A DC 24V SCR	1703426	Consultar
TETRAPOLAR	50A	220VAC	2NA+2NC	MC50A/4 AC 220V 50/	1703761	1731703
	65A	220VAC		MC65A/4 AC 220V 50/	1703771	Consultar
	100A	220VAC		MC100A/4 AC 220V 50	1703801	1731704
		24VAC		MC100A/4 24VAC	1703803	Consultar
	150A	220VAC		MC150A/4 AC 220V 50	1703821	Consultar

Contadores MC Tripolares 185 a 1260 A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Series de 3 polos hasta 1260 y 4 polos hasta 800A
- Uso de bobina común en CA/CC a partir de 185A
- Según IEC 60947-4 / UL 508
- Categoría de uso AC1-AC3
- Contactos auxiliares incorporados
- 2NA + 2NC a partir de 32A incluidos
- Relevos térmicos



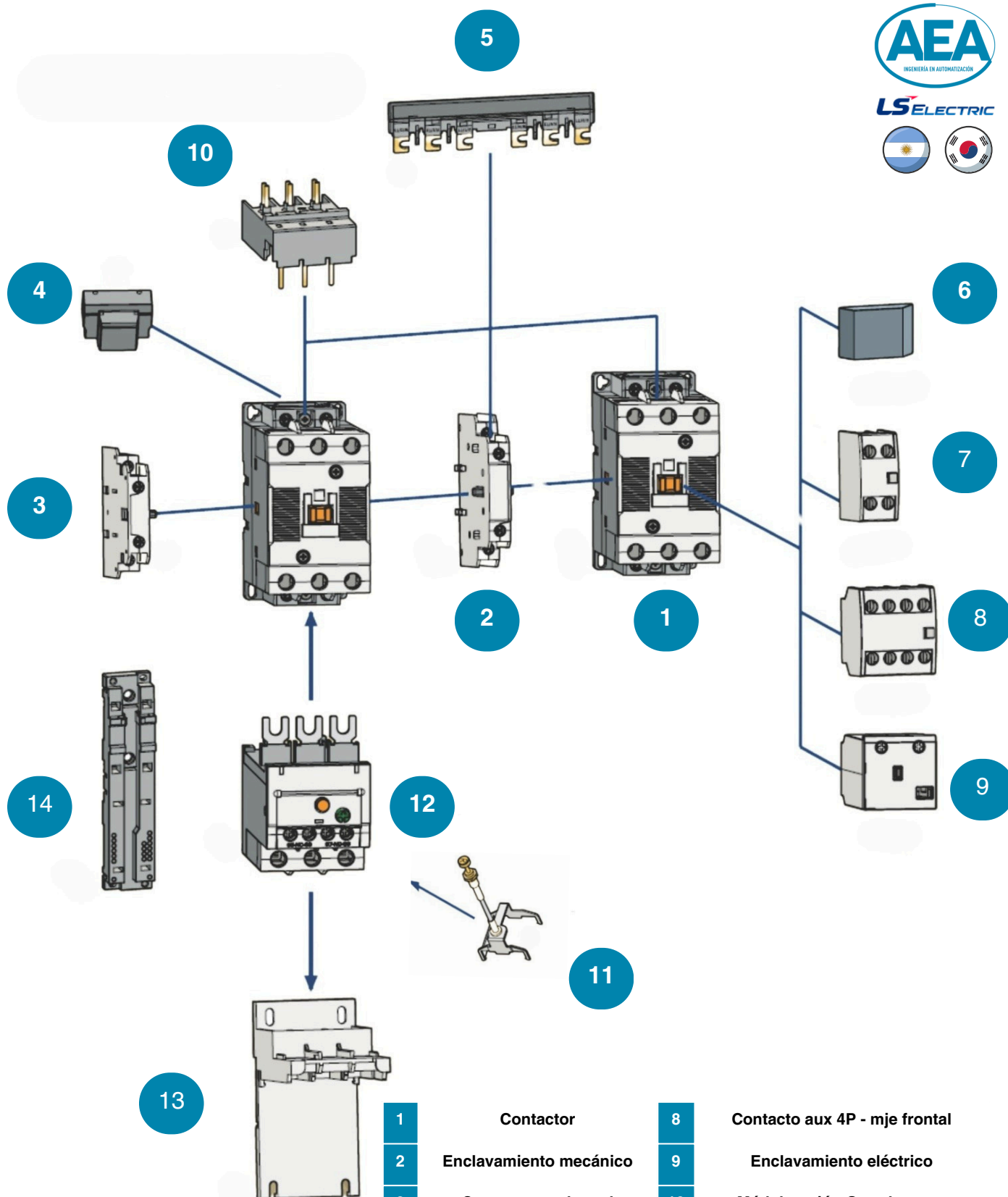
ELECTRICIDAD

	Corriente Nominal (AC3)	Tensión de bobina	Contacto Auxiliar	Código AEA Contactor	Código AEA Contactor	Código AEA Repuesto Bobina
TRIPOLAR	185A	380VAC	2NA+2NC	MC185A 400VCA 50/60H	1703430	1731604
		220VAC		MC185A AC/DC100-240/	1703431	1731603
		110VAC				
		110VDC				
		24VAC		MC185A AC/DC 24/24V	1703433	1731601
		24VDC				
	225A	380VAC		MC225A AC400V 50/60H	1703440	1731604
		220VAC		MC225A AC/DC 100-240	1703441	1731603
		110VAC				
		110VDC				
		24VAC		MC225A AC/DC 24/24V	1703443	1731601
		24VDC				
	330A	380VAC		MC330A AC 400V	1703450	1731612
		220VAC		MC330A AC/DC 100-240	1703451	1731613
		110VAC				
		110VDC				
	400A	380VAC		MC400A AC 400	1703460	1731612
		220VAC		MC400A AC/DC 100-240	1703461	1731613
		110VAC				
		110VDC				
	630A	380VAC		MC630A AC400V	1703470	Consultar
		220VAC		MC630A AC/DC 100-240	1703471	1731624
		110VAC		MC 630A AC/DC 00/100	1703472	1731623
		110VDC				
	800A	380VAC		MC800A AC 400V	1703480	Consultar
		220VAC		MC800A AC/DC200/200	1703481	1731624
		110VAC		MC800A AC/DC 100/100	1703482	1731623
		110VDC				
	1260A	220VAC		MC1260A AC/DC 100~	1703491	Consultar
TETRAPOLAR	225A	220VAC	2NA+2NC	MC225A/4 AC 220V 50	1703841	Consultar
	330A	220VAC		MC330A/4 AC 220V 50	1703851	1731713

Accesorios para Contactores MC



LS ELECTRIC



1	Contactor	8	Contacto aux 4P - mje frontal
2	Enclavamiento mecánico	9	Enclavamiento eléctrico
3	Contacto aux lateral	10	Módulo unión Guardamotor
4	Protector de sobretensión	11	Reset remoto
5	Cubierta de protección	12	Relevo térmico
6	Puente de conexionado	13	Unidad de montaje
7	Contacto aux 2P - mje frontal	14	Base unión contactor - guardamotor

Accesorios para Contactores



Descripción	Código AEA
RESISTENCIA INSERCIÓN P/MC 50a~65a AC-50 L	1750002
RESISTENCIA INSERCIÓN P/MC 85a~100a AC-75 - SCREW	1750003
RESISTENCIA INSERCIÓN P/MC 85a~100a AC-75 L	1750004
RESISTENCIA INSERCIÓN P/MC 50a~65a AC-50 - SCREW	1750001
RESISTENCIA INSERCIÓN P/MC 9a~40a AC-9	1750000



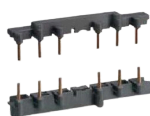
Descripción	Código AEA
SUPR. TRANS. P/GMC-6-16M AS-12M 220VCA	1751702
SUPR. TRANS. P/GMC-9~85 AS-11 24-48V CA/CC	1751751
SUPR. TRANS. P/MC-9b-150a US-11 24-48CA/CC	1751731
SUPR. TRANS. P/MC-9b~150a US-13 220VCA	1751732



Descripción	Código AEA
TIMER ELECTRÓNICO A DESCONEXIÓN UT-1F AC/DC 24-48 V	1751811
TIMER ELECTRÓNICO DEM A CONEXIÓN UT-1N AC/DC 24-48 V	1751803
TIMER ELECTRÓNICO A DESCONEXIÓN UT-2F AC110-220 V	1751815
TIMER ELECTRÓNICO DEM. A CONEXIÓN UT-2N AC110-220 V	1751807



Descripción	Código AEA
TIMER NEUMÁTICO DEM. A CONEXIÓN UN-2N	1751823



Descripción	Código AEA
PUENTE INVERSOR UW-22 P/MC9b-22b	1751761
PUENTE INVERSOR UW-32 P/MC32a-40a	1751762
PUENTE INVERSOR UW-63 P/MC50a-65a	1751763
PUENTE INVERSOR UW-95 P/MC75a-100a	1751764



Descripción	Código AEA
JUEGO DE CONTACTOS P/MC-100a	1752011
JUEGO DE CONTACTOS P/MC-100a /4	1752022
JUEGO DE CONTACTOS P/MC-185	1752014
JUEGO DE CONTACTOS P/MC-225a	1752015
JUEGO DE CONTACTOS P/MC-225 / 4	1752025
JUEGO DE CONTACTOS P/MC330a	1752016
JUEGO DE CONTACTOS P/MC-330 / 4	1752026
JUEGO DE CONTACTOS P/MC-630	1752018



Relevos Térmicos para línea MC

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Montaje directo sobre el contactor
- Accesorio para montaje por separado
- Standard IEC 60947, UL CSA, KR, BV, NK, KEMA
- Auxiliares incorporados 1 NA+1 NC
- Clase 10



CodReducido	Descripcion	Artículo
MT-32/3K 0.4/0.63	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 0.4/0.63	1717003
MT-32/3K 0.63/1	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 0.63/1	1717004
MT-32/3K 1/1.6	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 1/1.6	1717005
MT-32/3K 1.6/2.5	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 1.6/2.5	1717006
MT-32/3K 2.5/4	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 2.5/4	1717007
MT-32/3K 4/6	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 4/6	1717008
MT-32/3K 5/8	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 5/8	1717009
MT-32/3K 6/9	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 6/9	1717010
MT32/3K 7/10	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 7/10	1717011
MT-32/3K 9/13	RELE TERM. DIF MT-32/3K 9/13	1717012
MT-32/3K 12/18	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 12/18	1717013
MT-32/3K 18/25	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 18/25	1717029
MT-32/3K 22/32	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 22/32	1717030
MT-32/3K 28/40	RELE TERM. DIF. MT-32/3K 28/40	1717031
MT-63/3K 28/40 SCREW	RELE TERM. DIF. MT-63/3K 28/40	1717041
MT-63/3K 34/50 SCREW	RELE TERM. DIF. MT-63/3K 34/50	1717042
MT-63/3K 45/65 SCREW	RELE TERM. DIF. MT-63/3K 45/65	1717043
MT-95/3K 24/36	RELE TERM. DIF. MT-95/3K 24/36	1717049
MT-95/3K 28/40	RELE TERM. DIF. MT-95/3K 28/40	1717050
MT-95/3K 34/50	RELE TERM. DIF MT-95/3K 34/50	1717051
MT-95/3K 45/65	RELE TERM. DIF. MT-95/3K 45/65	1717052
MT-95/3K 54/75	RELE TERM. DIF. MT-95/3K 54/75	1717053
MT-95/3K 63.85 SCREW	RELE TERM. DIF. MT-95/3K 63/85	1717054
MT-95/3K 80/100	RELE TERM. DIF. MT-95/3K 80/100	1717056
MT-150/3K 95/130	RELE TERM. DIF. MT-150/3K 95/130	1717062
MT150/3K 110/150 SCR	RELE TERM. DIF. MT-150/3K 110/150	1717063
MT-225/3K 120/185	RELE TERM. DIF. MT-225/3K 120/185	1717067
MT-225/3K 160/240	RELE TERM. DIF. MT-225/3K 160/240	1717068
MT-400/3K 200/330	RELE TERM. DIF. MT-400/3K 200/330	1717073
MT-400/3K 260/400	RELE TERM. DIF. MT-400/3K 260/400	1717074

Contadores modulares

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- IEC60947-4-1 / IEC61905
- Vida útil eléctrica $> = 100.000$ operaciones
- Vida útil mecánica $> = 5.000.000$ operaciones
- Grado de protección IP20
- Accesorios



Corriente Nominal (AC1/AC-7a)	Cantidad de contactos de potencia y tipo	Producto	Código AEA
25 A	2 NA	EPC1-25-20C	1690011
	2 NC	EPCA-25-02	1690012
	4 NA	EPC1-25-40	1690069
	4 NC	EPC1-25-04	1690070
32 A	4 NA	EPC1-32-40	1690076
	4 NC	EPC1-32-04	1690078
40 A	4 NA	EPC1-40-40	1690084



C. AUX CONT MODULAR EP-AC11 1 NA + 1 NC 1690502

Equipos de Conmutación



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tensión de aislación nominal, U_i 1000V
- Tensión asignada de resistencia al impluso, U_{imp} 12kV
- Tensión de trabajo nominal, U_e 440 VCA
- Capacidad de conexión nominal $10 \times I_e$
- I_{cu} (kA) $8 \times I_e$
- Tensión de control 220 VCA
- IEC60947-1; IEC60947-3 IEC60947-6



Corriente Nominal, I_{th} (A)	Código Producto	Código AEA
63	MGQ1-63M1/4P 63A	1920124
100	ATS4-100GA 4P	1920126
160	ATS4-160GA 4P	1920128
250	ATS4-250GA 4P	1920131
400	ATS4-400GA 4P	1920134
630	ATS4-630GA 4P	1920136
800	ATS4-1000GA 800A 4P	1920137
1000	ATS4-1000GA 4P	1920138
1250	ATS4-1250GA 4P	1920139
1600	ATS4-1600GA 4P	1920140

Interrupidores Caja Moldeada MCCB (3P)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Series de 3 y 4 polos hasta 1600A
- UL y marcado CE conforme a IEC
- Según IEC 60947-2 / UL 489
- Icu hasta 150kA, Ics hasta 100%
- Contactos auxiliares y alarma
- Bobinas apertura y UVT
- Accionamientos rotativos



Polos	Corriente Nominal	Capacidad de Ruptura	Protección	Rango regulación (x In)	Código LS Electric	Código AEA
TRIPOLAR	63A	42kA	Fija	-	ABS103C/ 60A	1910140
	75A	42kA	Fija	-	ABS 103C/75A	1910141
	80A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS160N ETS23 80A 3P	1917050
	100A	42kA	Fija	-	ABS 103 C/100A	1910142
	125A	42kA	Fija	-	ABS 203C/125A	1910146
		50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS160N ATU 125A 3P	1917221
	150A	42kA	Fija	-	ABS 203C/150A	1910147
	160A	50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS160N ATU 160A 3P	1917223
		50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS160N ETS23 160A 3P	1917051
		50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS250N ETS23 160A 3P	1917060
	175A	42kA	Fija	-	ABS 203C / 175A	1910148
	200A	37kA	Reg. Térmica (Mag Fijo)	0.7...1	ABS 203C 200A FMU	1910950
		42kA	Fija	-	ABS 203C /200A	1910149
		50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS250N ATU 200A 3P	1917237
	225A	42kA	Fija	-	ABS 203C/225A	1910150
	250A	37kA	Reg. Térmica (Mag Fijo)	0.7...1	ABS 203C 250A FMU	1910951
		42kA	Fija	-	ABS 203C/250A	1910151
		50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS250N ATU 250A 3P	1917239
		50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS250N ETS23 250A 3P	1917062
		65kA	Fija	-	ABS 403C/250A	1910156
	300A	65kA	Fija	-	ABS 403C /300A	1910157
		65kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS400N ATU 300A 3P	1917242
	350A	65kA	Fija	-	ABS 403C/350A	1910158
	400A	65kA	Fija	-	ABS 403C/400A	1910159
		65kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS400N ETS33 400A 3P	1917064
	500A	75kA	Fija	-	ABS 803C /500A	1910160
	630A	65kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS630N ETS33 630A 3P	1917066
		75kA	Fija	-	ABS 803C / 630A	1910161
	700A	75kA	Fija	-	ABS 803C / 700A	1910162
	800A	65kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS800N ETS43 800A 3P	1917068
		75kA	Fija	-	ABS 803C / 800A	1910163
	1000A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS 1000N AG6 1000A	1917080
		65kA	Fija	-	ABS 1003B / 1000A	1910695
	1200A	65kA	Fija	-	ABS 1203/1200A	1910700
	1250A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS1250N AG6 1250A 3P	1917084
	1600A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS1600N AG6 1600A 3P	1917086

Interruptores Caja Moldeada MCCB (4P)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

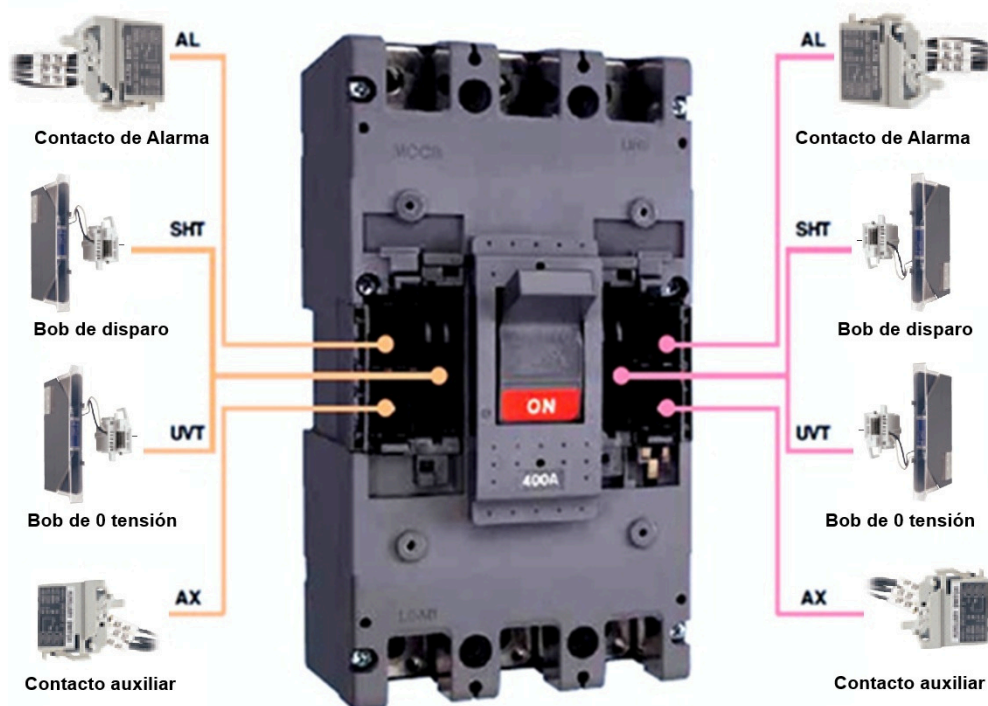
- Series de 3 y 4 polos hasta 1600A
- UL y marcado CE conforme a IEC
- Según IEC 60947-2 / UL 489
- Icu hasta 150kA, Ics hasta 100%
- Contactos auxiliares y alarma
- Bobinas apertura y UVT
- Accionamientos rotativos



Polos	Corriente Nominal	Capacidad de Ruptura	Protección	Rango regulación (x In)	Código LS Electric	Código AEA
TETRAPOLAR	20A	42kA	Fija	-	ABS 104C/20A	1910836
	30A	42kA	Fija	-	ABSABS 104C/30A	1910837
	40A	42kA	Fija	-	ABS 104C/40A	1910838
	50A	42kA	Fija	-	ABS 104C/50A	1910839
	60A	42kA	Fija	-	ABS 104C /60A	1910840
	75A	42kA	Fija	-	ABS 104C/75A	1910841
	80A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS100N ETS23 80A 4P	1917150
	100A	42kA	Fija	-	ABS 104C /100A	1910842
	125A	42kA	Fija	-	ABS 204C/125A	1910846
		50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS160N ATU 125A 4P3T	1917321
	150A	42kA	Fija	-	ABS 204C/150A	1910847
	160A	50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS160N ATU 160A 4P3T	1917323
		50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS160N ETS23 160A 4P	1917151
	200A	37kA	Reg. Térmica (Mag. Fijo)	0.7...1	ABS 204C 200A FMU	1911050
		50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS250N ATU 200A AP3T	1917337
	250A	37kA	Reg. Térmica (Mag. Fijo)	0.7...1	ABS 204C 250A FMU	1911051
		42kA	Fija	-	ABS 204C /250A	1910851
		50kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS250N ATU 250A 4P3T	1917339
		50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS250N ETS23 250A 4P	1917162
	300A	65kA	Reg. Termo-magnética	0.8...1	TS400N ATU 300A AP3T	1917342
	400A	65kA	Fija	-	ABS 404C/400A	1910859
		65kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS400N ETS33 400A 4P	1917164
	630A	65kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS630N ETS33 630A 4P	1917166
		75kA	Fija	-	ABS 804C / 630A	1910861
	800A	65kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS800N ETS43 800A 4P	1917168
		75kA	Fija	-	ABS 804C / 800A	1910863
	1000A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS1000N AG6 1000A 4P	1917170
		65kA	Fija	-	ABS 1004B/1000A	1910776
	1200A	65kA	Fija	-	ABS 1204B / 1200A	1910777
	1250A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS1250N AG6 1250A 4P	1917172
	1600A	50kA	Reg. Electrónica	0.4...1	TS1600 AG6 1600A 4P	1917174

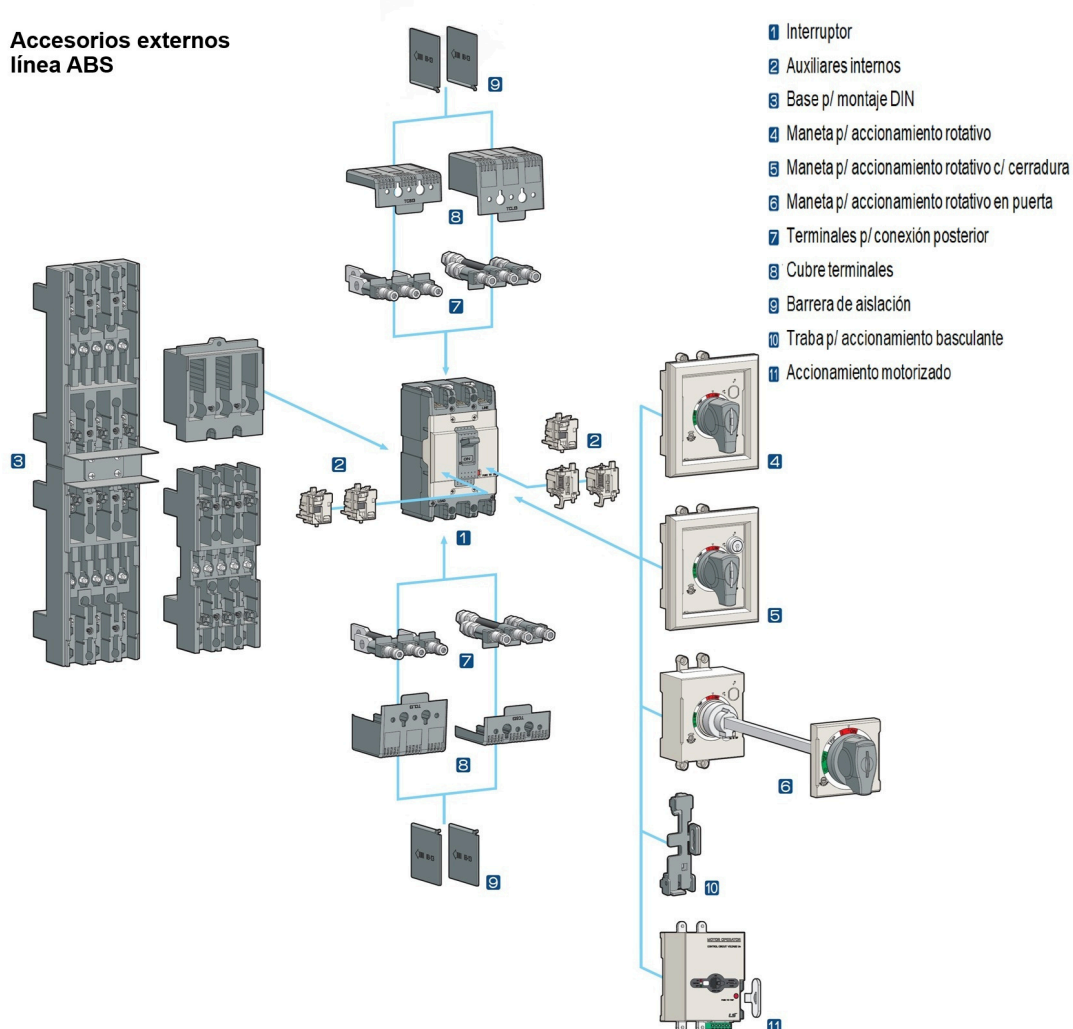
Accesorios internos y externos de MCCB

Accesorios internos línea ABS



* Cantidad y tipo dependen del tamaño constructivo del MCCB

Accesorios externos línea ABS



Accesorios MCCB



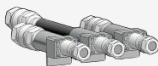
Accionamientos Rotativos	Código AEA
N-80 P/ABS 803/4c	1918083
DH125 P/ABS 103/4c 15A-100A	1918008
DH250 P/ABS 203/4c	1918012
DH2-S P/TS100~250 3P/4P	1918112
DH3-S P/TS 400~630 3P/4P	1918182
DH4-S P/TS 800 3P/4P	1918186
c/llave DHK250 P/ABS 203/4c	1918014
c/llave DHK2-S P/TS100~250 3P/4P	1918114
c/llave DHK3-S P/TS 400~ 630 3P/4P	1918184
extendido E-70U P/ABS 403/4c	1918084
extendido E-80U P/ABS 803/4c	1918086
EH125 P/ABS 103/4c 15A ~100A	1918010
extendido EH250 P/ABS 203/4c	1918016
extendido EH2-S P/TS100~250 3P/4P	1918116
extendido EH3-S P/TS 400~630 3P/4P	1918183
extendido EH4-S P/TS 800 3P/4P	1918187
extendido EH5-S P/TS 1000~1600	1918189
N-70 P/ABS 403/4c	1918082



Descripcion	Código AEA
BASE MONT. PB23 P/TS 250	1918105
BASE MONT. PB32 P/TS 400-630	1918142
BASE MONT. PB-I3-FR P/ABS 403C 3P	1918042



Barreras Aislantes	Código AEA
P/TS1000-1600 4P	1918192
B-23C P/TS 250	1918123
B33C P/TS 400-630	1918190
IB-23 P/ABS 125/250	1918027
IBL400 P/ABS 403	1918090



Terminales	Código AEA
A 3 CABLES P/TS800 EBT 44	1918148
P/CABLE P/ABS 100c~205c	1918026
(X4) A 2 CABLES P/TS800 EBT 42	1918146
(X4) A 2 CABLES P/ABS800 EBT 48	1918060
A 2 CABLES P/TS100~250 EBT23	1918107
A 2 CABLES P/TS400~630 EBT33	1918137
POST.RTB23 P/TS 100-250	1918111
POST. RTB33 P/TS 630	1918145
PST.RTR23 P/TS 100-250	1918109
POST.RTR4-403 P/ABS 403C 3P	1918057
PB-I3-FR P/ABS 403C 3P	1918051



Bloqueos Mecánicos	Código AEA
P/ABS 204c 4P MI-34	1916048
P/ABS 203C 3P MI-33	1916046
P/ABS 403C 3P MI-43S	1916047
P/TS100-250 MIT23	1916041
P/TS100-250 4P MIT24	1916061
P/TS 400-630 MIT33	1916042
por candado P/ABS125c HL-125c	1916071
por candado P/ABS250c HL-250c	1916072



Cubre Terminales	Código AEA
TCL24 P/ABS 125c 4P	1918046
TCL33 P/ABS 250c 3P	1918035
TCL34 P/ABS 250c 4P	1918036
TI-43 P/ABS 403c 3P	1918097
ITL23 P/TS 250	1918127
TL33 P/TS 400-630	1918195
P/ TS1000~1600 4P	1918210



Bobinas de Disparo	Código AEA
220VCA/CC P/ABS100c ~250c	1915112
24-48VCA/CC P/ABS 404~804	1915103
110-220 VCA/CC P/ABS 400c~800c	1915114
220VCA/CC P/ABS1003b ~1204b	1915106
24VCA/CC P/TS 100~800	1915126
220VCA/CC P/TS 100~800	1915124
220VCA/CC P/TS1000~1600	1915128



Contactos Auxiliares	Código AEA
P/ABS 1003b~1204b	1915010
AX1 1NA+1NC P/ABS 403b/c~803b/c	1915000
1NA+1NC P/TD100~TS800	1915051
1NA + 1NC P/TS1000~1600	1915055
1NA+1NC P/TE100~TE160	1915050
AX(R) P/ABS 100c~250c	1915008
AX(T) P/ABS100c~ABS250c	1915009



Bobina Cero Tensión	Código AEA
P/ABS 100C~250C	1916112
P/ABS 400~800	1916114
P/ABS 1003~1204	1916001
P/TD160-TS800 24VCA/CC	1916030
P/TD100-TS800	1916031
P/TS1000~1600	1916035

Guardamotores

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Ancho de 45mm hasta 32A, ancho de 55mm hasta 63A y ancho de 70mm hasta 100A
- Tres posiciones de operación: ON, OFF, disparo.
- Maneta bloqueable en posición OFF
- Clase de disparo: 10
- Dispositivo de test del mecanismo de disparo
- Terminales protegidos contra contactos accidentales
- Montaje en riel DIN 35mm
- Disparo térmico ajustable
- Disparo magnético máximo 13 x I_e
- Compensación de la temperatura ambiente
- Protección de fallo de fase



Modelo	Intensidad asignada de empleo I _e [A]	Intensidad de regulación [A] Disparo térmico (sobrecarga)	Intensidad de regulación [A] Disparo magnético (corotcircuito)	400/415 V		Código LS	Código AEA
				I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)		
MMS-32S (Estandar)	0.16	0.1..0.16	2.1	100	100	MMS- 32S 0,16A	1760050
	0.25	0.16..0.25	3.3	100	100	MMS- 32S 0,25A	1760060
	0.4	0.25..0.4	5.2	100	100	MMS- 32S 0,4A	1760070
	0.63	0.4..0.63	8.2	100	100	MMS- 32S 0,63A	1760080
	1	0.63..1	13	100	100	MMS- 32S 1 A	1760090
	1.6	1.0..1.6	20.8	100	100	MMS- 32S 1,6A	1760100
	2.5	1.6..2.5	32.5	100	100	MMS- 32S 2,5A	1760110
	4	2.5..4.0	52	100	100	MMS- 32S 4A	1760120
	6	4..6	78	100	100	MMS- 32S 6A	1760130
	8	5..8	104	100	100	MMS- 32S 8A	1760140
	10	6..10	130	50	38	MMS- 32S 10A	1760150
	13	9..13	169	50	38	MMS- 32S 13A	1760160
	17	11..17	221	20	15	MMS- 32S 17A	1760170
	22	14..22	286	15	11	MMS- 32S 22A	1760180
	26	18..26	338	15	11	MMS- 32S 26A	1760190
	32	22..32	416	15	11	MMS- 32S 32A	1760200
MMS-63S (Estandar)	40	28..40	520	25	19	MMS- 63S 40A	1760800
	50	34..50	650	25	19	MMS- 63S 50A	1760820
	63	45..63	819	25	19	MMS- 63S 63A	1760840
MMS-100S (Estandar)	75	55..75	975	50	38	MMS-100S 75A	1760910
	90	70..90	1170	50	38	MMS-100S 90A	1760911
	100	80..100	1300	50	38	MMS-100S 100A	1760912
MMS-32H (Gran capacidad de ruptura)	1.6	1.0..1.6	20.8	100	100	MMS-32H 1~1.6A	1761010
	2.5	1.6..2.5	32.5	100	100	MMS-32H 1.6~2.5A	1761011
	4	2.5..4.0	52	100	100	MMS-32H 2.5~4A	1761012
	6	4..6	78	100	100	MMS-32H 4~6A	1761013
	8	5..8	104	100	100	MMS-32H 5~8A	1761014
	10	6..10	130	100	100	MMS-32H 6~10A	1761015
	13	9..13	169	100	100	MMS-32H 9~13A	1761016
	17	11..17	221	50	38	MMS-32H 11~17A	1761017
	22	14..22	286	50	38	MMS-32H 14~22A	1761018
	26	18..26	338	50	38	MMS-32H 18~26A	1761019
	32	22..32	416	50	38	MMS-32H 22~32A	1761020

Accesorios para guardamotores



LS ELECTRIC



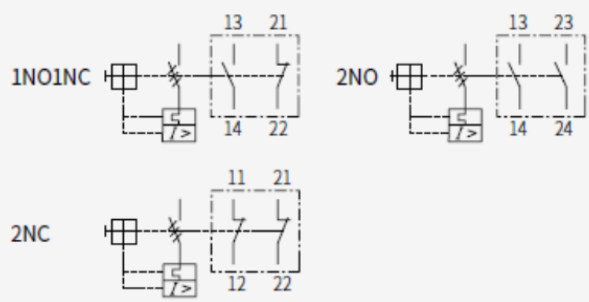
ELECTRICIDAD

FX Auxiliar Frontal:

- Montaje frontal
- 2 Polos
- Uno solo por GM



Contactos	Código AEA
1NA+1NC	1770001
2NA	1770003
2NC	1770005

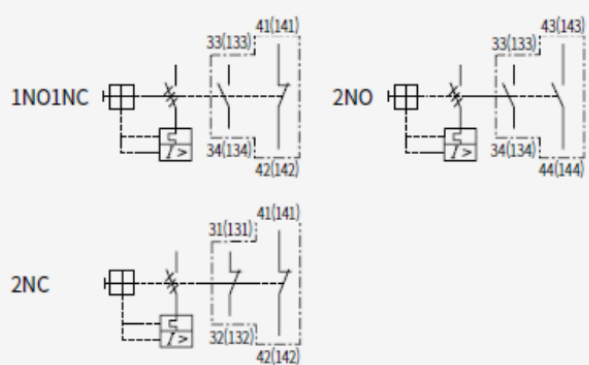


LX Auxiliar Lateral:

- Montaje lateral
- 2 Polos
- Uno solo por GM



Contactos	Código AEA
1NA+1NC	1770010
2NA	1770030
2NC	1770050

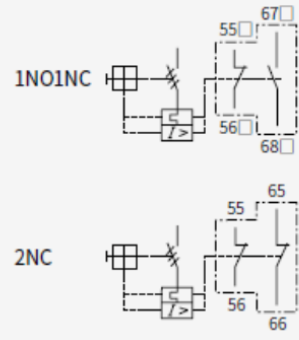


LA

Contacto de Alarma
por cualquier disparo
32FA, 63/100AF

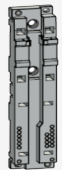


Descripción	Código AEA
CONT. AUX. AL. LA1NO1NC	1770060
CONT. AUX. AL. LA1NO1NC (63/100)	1770061



Maneta Rotativa
Eje Extendido
115 o 315mm

Base Unión



Descripción	Código AEA
Base Unión MU-45 p/DA-16SA/32SA	1770114
Base Unión MU-45 p/DA-63	1770116
Base Unión MU-45 p/DA-95	1770118

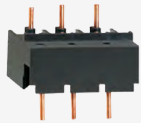


Caja p/ Guardamotor
EPH 32 1770088



Borne de Alimentación
LTB-32
1770127

Adaptador directo Contactor + Guardamotor



Descripción	Código AEA
Puente Unión DA-16SD	1770101
Puente Unión DA-16SA	1770102
Puente Unión DA-22SA	1770103
Puente Unión DA-32SA	1770104
Puente Unión DA-63A	1770106
Puente Unión DA-95A	1770108

Puentes



Descripción	Código AEA
Puente x 2 PB-322 p/ MMS32	1770128
Puente x 3 PB-323 p/ MMS32	1770129
Puente x 2 PB-632 p/ MMS63	1770130
Puente x 3 PB-633 p/ MMS63	1770131
Puente x 4 PB-324 p/ MMS32	1770134
Puente x 5 PB-325 p/ MMS32	1770135

Interruptores Termomagnéticos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Conforme a normas internacionales
- Certificación IRAM y marca de seguridad
- Especificación EN / IEC60898-1
- Corrientes nominales 6,10,16,20,25,32,40,50,63 A
- Cantidad de polos 1,2,3,4
- Capacidad de ruptura 6kA
- Corrientes nominales 80,100 y 125A
- Cantidad de polos 3 y 4
- Capacidad de ruptura 10kA



Corriente Nominal	Capacidad de Ruptura	Unipolar Código AEA	Bipolar Código AEA	Tripolar Código AEA	Tetrapolar Código AEA
6A	6kA	2115106	2115206	2115306	2115406
10A		2115110	2115210	2115310	2115410
16A		2115116	2115216	2115316	2115416
20A		2115120	2115220	2115320	2115420
25A		2115125	2115225	2115325	2115425
32A		2115132	2115232	2115332	2115432
40A		2115140	2115240	2115340	2115440
50A		2115150	2115250	2115350	2115450
63A		2115163	2115263	2115363	2115463
80A	10kA			2115570	2115577
100A				2115571	2115578
125A				2115572	2115579

Interruptores Diferenciales

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Conforme a normas internacionales
- Certificación IRAM y marca de seguridad
- Especificación EN / IEC61008
- Capacidad de Ruptura 10kA



Corriente Nominal	Capacidad de Ruptura	Cantidad de Polos	Código AEA
25 A	10kA	2P	2055225
40 A			2055240
40 A		4P	2055440
63 A			2055463

Corrector de Factor de Potencia



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Corrección de FP por medición de corriente en una fase en sistemas con carga balanceada
- Opciones de 6,8 y 12 pasos
- Alarma programable
- Puerto RS485
- IP40 frente de panel



Numero de pasos	Capacitor	Trasformador de corriente	Variables a medir	Tensión de alimentación (VCA)	Dimesiones (mm)	Código Entes	Código AEA
6	3 fases	1 fase	$V, I, \cos \varphi, P.F., \text{Potencia activa (W), Potencia reactiva (Var), Potencia aparente (VA)}$	230	144 X 144	RG-6T 230 VCA	4250515
						RG-6T 380 VCA	4250516
8				380		RG-8BS-96	4250540
12						RG-12T	4250525
6						RGI-6SW	4250517
12				230		RGI-12SW	4250527

Analizadores de Red



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño compacto, 96 x 96 x 45
- Rango de operación 45-265 VCA/CC
- Memoria de 16MB
- Módulos I/O
- Medida de armonicos hasta 51°
- Registrar hasta 256 eventos
- Clase 0,5



Modelo	Montaje	Variables a medir	Comunicación	Memoria	Dimensiones (mm)	Código AEA
MPR-14S	Riel DIN	$3xV, 3xI, F, W, VAR, \sum P, \sum Q, \sum S, kWh, kVARh,$	MODBUS RS485	4 MB	91 x 71,6 x 57,8	4250014
MPR-45S-96	Frente de panel	$3xV, 3xI, F, W, VAR, \sum P, \sum Q, \sum S, kWh, kVARh, Demanda, Max, Min, Cos \varphi, I$ $Neutro, THD-I, THD-V, Armonico 51^\circ$		16 MB	96x 96x45	4250045
MPR-47S-96			4250047			
MPR-47SE-96			Ethernet			4250049

LS ELECTRIC

seguros



operación eficiente



Interrupidores en aire para BT (hasta 6300A)

fijos o extraíbles

tamaños optimizados



Interrupidores en vacío para MT (hasta 5000A @50kA/36kV)

IEC62271-100

alta capacidad de ruptura



Catálogo 2025

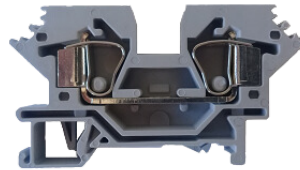
Automatización Industrial



Borneras y bornera fusible

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bornes de paso a resorte
- Sección admisible hasta 10 mm²
- Montaje rápido
- Soporta vibración
- Certificación IRAM y marca de seguridad
- Borne seccionable con fusible



	Borne	Tapa	Borne	Tapa	Borne	Tapa	Borne	Tapa
	BC 2.5	TC 2.5	BC 4	TC 4	BC 6	TC 6	BC 10	TC 10
Gris	0201000	0201037	0202000	0202037	0202044	0203037	0204000	0204037
Azul	0201015	0201041	0202015	0202041	0202046	0203041	0204015	0204041
Blanco	0201021	0201043	0202021	0202043	0202048	0203043	0204021	0204043
Marrón	0201023	0201046	0202023	0202046	0202050	0203046	0204023	0204046
Naranja	0201019	0201045	0202019	0202045	0202047	0203045	0204019	0204045
Rojo	0201026	0201048	0202026	0202048	0202060	0203048	0204026	0204048
Negro	0201028	0201042	0202028	0202042	0202070	0203042	0204028	0204042
Verde	0201032	0201044	0202032	0202044	0202120	0203044	0204032	0204044
Amarillo	0201034	0201047	0202034	0202047	0202130	0203047	0204034	0204047
Tierra (V/A)	0201010	0201039	0202010	0202039	0202045	0203039	0204010	0204039



	2.5	4	6	10
Separador Naranja	0201050	0202050	0203050	0204050
Puente	0201060	0202060	0203060	0204060
Puente Tierra	0201070	0202070	0203070	0204070
Tope de riel din	0205000			



	5x20	5x30
bornera fusible sin led	0202120	0202130
bornera fusible con led de 15-30V	0202220	0202230
bornera fusible con Led 120V	0202320	0202330
bornera fusible con Led 230V	0202420	0202430
Tapa bornera fusible	0202537	
Separador bornera fusibles	0202550	
Seccionador	0202500	

Cajas



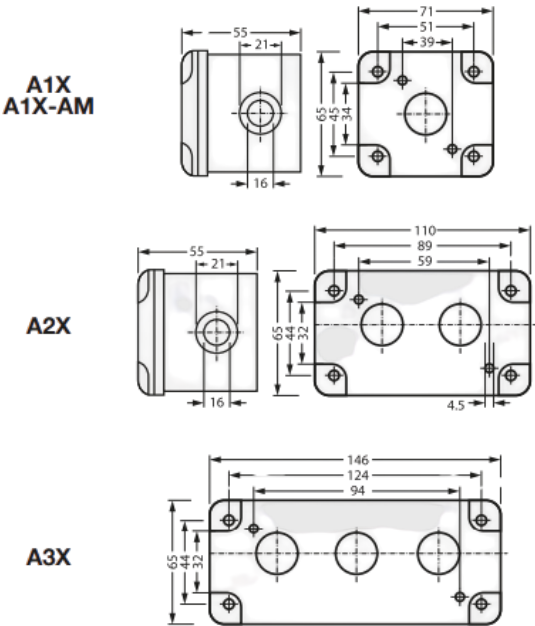
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Realizadas en ABS
- Gran resistencia mecánica
- Grado de protección IP65
- Modelos con pulsadores incorporados



AUTOMATIZACIÓN

CodReducido	Descripcion	Código AEA
1300320	TAPA 1 PERF. D22 A1X c/accesorios	1300320
A1X	C.ESTANCA 1 PERF. D22 A1X	1300340
A1X-AM	C.ESTANCA 1 PERF. D22 A1X-AM	1300300
A1X-R	ESTANCA 1 PERF. D22 A1X-R	1300310
A2E	C.ESTANCA C/2 BOT A2E	1300330
A2X	C.ESTANCA 2 PERF. D22 A2X	1300350
A3E	C.ESTANCA C/3 BOT A3E	1300390
A3X	C.ESTANCA 3 PERF. D22 A3X	1300400



Pulsadores Línea A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo de policarbonato
- Grado de protección IP54
- Etiquetas y accesorios disponibles



Operación	Modelo AEA	Formato	Negro	Rojo	Verde	Amarillo	Azul
Pulsador sin retención	1000X	Rasante	0600060	0600110	0600170	0600180	
	1100X	Saliente	0600220	0600280	0600330		
Pulsador con retención	1200X	Rasante	0600390	0600440	0600510		
	1300X	Saliente	0600570	0600620	0600680		
	1800X	Saliente con desbloqueo por rotación	0601430	0601490	0601540		
Golpe de puño sin retención	1400X	Golpe de puño	0600730	0600790	0600840		
	1700X	Golpe de puño oscilante	0601270	0601320	0601380		
Golpe de puño con retención	1500X	Golpe de Puño retención y desbloqueo por rotación	0600910	0600970	0601030		
	1900X	Golpe de Puño retención pulsada y desbloqueo por rotación	0601610	0601670	0601720		
Palanca oscilante	1600X	Palanca oscilante 360° sobre ángulo sólido de 50°	0601090	0601140	0601210		
Desbloqueo por llave	2000V	Pulsador con desbloqueo por llave			0601890		
	2100X	Golpe de puño con desbloqueo por llave	0601940	0602000	0602060		
			Blanco	Rojo	Verde	Amarillo	Azul
Pulsador sin retención luminoso	3000X	Saliente	1000160	1000210	1000270	1000050	1000100
	3100X	Protegido con aro metálico	1000430	1000490	1000540	1000320	1000380
	3200X	Protegido con aro transparente	1000720				1000670
	3400X	Golpe de puño	1001170	1001220	1001280	1001060	1001110

Botoneras sin retención

SERIE "A"	DIMENSIONES Ø 22 A	SERIE "RM"	DIMENSIONES Ø 22 RM	CARACTERÍSTICAS
1000X (*)		RM010 (*)		Con botón pulsador rasante. En las series A y RM pueden usarse con capuchón estanco.
1100X		RM020		Con botón pulsador sobresaliente.
1400X				Con botón pulsador tipo "golpe de puño".
1600X				Con pulsador oscilante tipo palanca. Punto de accionamiento: 360° sobre un ángulo sólido de 50°.
1700X		RM055		Con pulsador oscilante tipo golpe de puño. Punto de accionamiento: 360° sobre un ángulo sólido de 40°.

Las botoneras se proveen en colores rojo, verde y negro. Reemplazar la x por el color elegido.
Nota: Se provee en forma standard con pulsador ROJO, NEGRO y VERDE.
* A pedido se provee capuchón estanco IP65, en los modelos indicados (en Características)
**Color amarillo y azul se solicita por separado.

Botoneras luminosas sin retención

SERIE "A"	DIMENSIONES Ø 22 A	SERIE "RM"	DIMENSIONES Ø 22 RM	CARACTERÍSTICAS
3000X		RM122		Con botón pulsador sobresaliente. (ver nota)
3100X				Con botón pulsador protegido por aro metálico.
3200X				Con botón pulsador protegido por aro transparente.
3400X				Con botón pulsador tipo "golpe de puño".

Botoneras con retención

SERIE "A"	DIMENSIONES Ø 22 A	SERIE "RM"	DIMENSIONES Ø 22 RM	CARACTERÍSTICAS
1200X		RM030 (Ver nota)		Con botón pulsador protegido. Doble función: pulsador e interruptor.
1300X				Con botón pulsador sobresaliente. Doble función: pulsador e interruptor.
1500X				Con botón pulsador tipo "golpe de puño". Bloqueo y desbloqueo por giro del botón pulsador.
1800X				Con botón pulsador sobresaliente. Bloqueo automático. Desbloqueo por rotación del pulsador.
1900X		RM065		Con botón pulsador tipo "golpe de puño". Bloqueo automático. Desbloqueo por rotación del pulsador.
2000X				Con botón pulsador sobresaliente. Bloqueo automático. Desbloqueo por llave.
2100X				Con botón pulsador tipo "golpe de puño". Bloqueo automático. Desbloqueo por llave.

Nota: Los pulsadores deben solicitarse por separado (Código 24728X donde X indica el color: (R) Rojo, (V) Verde o (N) Negro.)

Pulsadores línea RP (plásticos)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo de Nylon
- Grado de protección IP54
- Etiquetas y accesorios disponibles



Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Negro	Rojo	Verde	Amarilla	Azul
Pulsador sin retención	RP 010	Rasante	Simple	1210020			1210040	1210050
			Flecha	1210009	1210005	1210006	1210007	
			Marcha (I)			1210001		
			Parada (0)		1210002			
	RP 020	Saliente	Simple	1210030				
	RP 050	Golpe de Puño	Simple		1210099			
	RP 055		Oscilante	1210100	1210110	1210120		
Pulsador con retención	RP 030	Saliente	Rojo, Negro o Verde	1210060				
	RP 045	Golpe de Puño	Por pasos		1210098			
	RP 065		Desbloqueo por giro		1210150	1210160		
Pulsador luminoso sin retención	RP 120	Saliente		1210200 (lenticula con color y lampara aparte)				
	RP 122	Protección transparente		1210220 (lenticula con color y lampara aparte)				
	RP 150	Golpe de Puño	Simple		1210360			
Pulsador luminoso con retención	RP 130	Rasante		1210280 (lenticula con color y lampara aparte)				
	RP 145	Golpe de Puño	Por pasos		1210350	1210351		

Línea RE ensamblada

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo de Nylon
- Grado de protección IP54
- Modelos con **micro-contactos** incorporados
- Etiquetas y accesorios disponibles



Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Negro	Rojo	Verde
Pulsador sin retención	RE 010	Rasante	Simple + 1NC		1210405	
			Simple + 1NA	1210407		
			Simple + 1NA			1210406
Pulsador con retención	RE 065	Golpe de Puño	Desbloqueo por giro		1210450	
Pulsador luminoso con retención	RE 145	Golpe de Puño	Retención paso a paso		1210355	

Pulsadores línea RM (metálicos)



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo metálico
- Grado de protección IP54
- Etiquetas y accesorios disponibles



Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Negro	Rojo	Verde	Amarilla	Azul
Pulsador sin retención	RM 010	Rasante	Simple	1200020			1200040	1200050
			Flecha	1200019	1200015	1200016	1200017	1200018
			Marcha (I)			1200013		
			Parada (0)		1200014			
Pulsador con retención	RM 020	Saliente	Simple	1200030				
	RM 030	Saliente	Rojo, Negro o Verde	1200060				
	RM 055	Golpe de Puño	Retención por pasos	1200100	1200110	1200120		
	RM 065		Retención Rotativa	1200170	1200150	1200160		
Pulsador luminoso sin retención	RM 122	Protección transparente		1200220 (lenticula con color y lampara aparte)				

Microcontactos líneas A, RP, RM

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Plata 99% auto-limpiantes
- Cantidad de maniobras >10.000.000
- Resistencia de contacto <.002 Ω
- Resistencia de aislación > 100 MΩ



Modelo AEA	Contactos	Accionamiento	Código AEA
M-100	1 NA + 1 NC	Normal	3500060
NM-200	1 NC	Normal	3500311
NM-300	1 NA	Normal	3500317
NM-400	1 NC	Apertura demorada	3500220
NM-500	1 NA	Cierre anticipado	3500328

POSICION DE CONTACTOS SEGUN MOVIMIENTO DE LA LEVA									
Microinterruptores Línea A	Normal	↓ ² 0 ¹			↓ ⁰ 1		↓ ² 0 ¹		
		2	0	1	0	1	2	0	1
M100									
NM200									
NM300									
NM400									
Apertura retardada									
NM500									
Cierre anticipado									

Selectoras plásticas línea A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo de policarbonato
- Grado de protección IP54
- Etiquetas y accesorios disponibles



Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Negro	Rojo	Verde
Selectora de comando a llave	5000X	0-1	2 posiciones (0 - 60°) llave extraíble en 0	4700050	4700100	4700160
	5100X		2 posiciones (0 - 60°) llave extraíble en 0 - 1	4700210	4700270	4700320
	5200X		2 posiciones (0 - 90°) llave extraíble en 0	4700380	4700430	4700490
	5300X		2 posiciones (0 - 90°) llave extraíble en 0 - 1	4700540	4700610	4700670
	5400X	2 - 0 - 1	3 posiciones llave extraíble en 0	4700720	4700780	4700830
	5500X		3 posiciones llave extraíble en 0 - 1	4700890	4700940	4701000
	5600X		3 posiciones llave extraíble en 2 - 0 - 1	4701060	4701110	4701170
	5700X		3 posiciones llave extraíble en 2 - 0	4701220	4701280	4701330
	5800X	0-1	2 posiciones llave extraíble en 0	4701390	4701440	4701510
	5900X		2 posiciones llave extraíble en 0	4701570	4701620	4701680
	6000X	2 - 0 - 1	3 posiciones llave extraíble en 0	4701730	4701790	4701840
	6100X		3 posiciones llave extraíble en 2 - 0	4701910	4701970	4702030
	6200X		3 posiciones llave extraíble en 0	4702090	4702140	4702210
	6300N		3 posiciones llave extraíble en 0	4702270		
Selectora de comando a palanca corta	7000X	0 - 1	2 posiciones (0 - 60°)	5200050	5200100	5200160
	7100X		2 posiciones (0 - 60°)	5200210	5200270	5200320
	7200X	2 - 0 - 1	3 posiciones	5200380	5200430	5200490
	7300X	0 - 1	2 posiciones	5200540	5200610	5200670
	7400X		2 posiciones con retorno 0-1	5200720	5200780	5200830
	7500X	2 - 0 - 1	3 posiciones con retorno 0-1	5200890	5200940	5201000
	7600X		3 posiciones con retorno 2-0-1	5201060	5201110	5201170
	7700X		3 posiciones con retorno 2-0-1	5201220	5201280	5201330
Selectora de comando a palanca larga	8000X	0 - 1	2 posiciones (0 - 60°)	5300060	5300110	5300170
	8100X	0 - 1	2 posiciones (0 - 60°)	5300220	5300280	5300330
	8200X	2 - 0 - 1	3 posiciones	5300390	5300440	5300510
	8300X	0 - 1	2 posiciones	5300570	5300620	5300680
	8400X		2 posiciones con retorno 0-1	5300730	5300790	5300840
	8500X	2 - 0 - 1	3 posiciones con retorno 0-1	5300910	5300970	5301030
	8600X		3 posiciones con retorno 2-0-1	5301090	5301140	5301210
	8700X		3 posiciones con retorno 2-0-1	5301270	5301320	5301380

SELECTORES DE COMANDO A LLAVE

Modelo	Ø 22A	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300
	Ø 22RM	RM200	RM201	RM204	RM205	RM210		RM230		RM250		RM270			RM280
Nº de Posiciones	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
Posición de reposo	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1	2-0-1	2-0-1	0	0	2-0	2-0	0	0
Posición de retorno automático	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1
Movimientos de contactos															
Llave extraíble en posición	0	0-1	0	0-1	0	0-1	2-0-1	2-0	0	0	0	2-0	0	0	0

SELECTORES DE COMANDO A PALANCA

Modelo	Ø 22A	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700
	Ø 22RM	RM300	RM304	RM310	RM350		RM370		RM380	RM400	RM404	RM410	RM450		RM470		RM480
Nº de Posiciones	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3
Posición de reposo	0-1	0-1	2-0-1	0	0	2-0	0	0	0-1	0-1	2-0-1	0	0	2-0	0	0	0
Posición de retorno automático	-	-	-	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1	-	-	-	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1	2-0-1
Movimientos de contactos																	

Selectoras plásticas línea RP



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo de Nylon
- Grado de protección IP54
- Etiquetas y accesorios disponibles



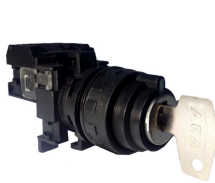
SELECTORAS AEA							
Material	Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Negro	Rojo	Verde
Plástico	Selectora de comando a llave	RP 200	0-1	2 posiciones (0 -45°) llave extraíble en 0	5430000		
		RP 201		2 posiciones (0 -45°) llave extraíble en 0 - 1	5430020		
		RP 204		2 posiciones (0 - 90°) llave extraíble en 0	5430050		
		RP 205		2 posiciones (0 - 90°) llave extraíble en 0 - 1	5430060		
		RP 210	2 - 0 - 1	3 posiciones llave extraíble en 0	5430070		
		RP 230		3 posiciones llave extraíble en 2 - 0 - 1	5430080		
		RP 250	2	2 posiciones llave extraíble en 0	5430090		
		RP 280	0	3 posiciones llave extraíble en 0	5430100		
	Selectora de comando a palanca corta	RP 300	0 - 1	2 posiciones (0 -45°)	5430110	5430120	5430130
		RP 304	0 - 1	2 posiciones (0 - 90°)	5430140	5430150	5430160
		RP 310	2 - 0 - 1	3 posiciones	5430170	5430180	5430190
		RP 350	0-1	2 posiciones con retorno 0-1	5430200	5430210	5430220
		RP 370	2-0-1	3 posiciones con retorno 0-1	5430225	5430226	
		RP 380	0	3 posiciones con retorno 2-0-1	5430230	5430240	5430250
	Selectora de comando a palanca larga	RP 400	0 - 1	2 posiciones (0 - 60°)	5430310	5430320	5430330
		RP 404	0 - 1	2 posiciones (0 - 120°)	5430340	5430350	5430360
		RP 410	2 - 0 - 1	3 posiciones	5430370	5430380	5430390
		RP 450	0	2 posiciones con retorno 0-1	5430400	5430410	5430420
		RP 480	0	3 posiciones con retorno 2-0-1	5430430	5430440	

AUTOMATIZACIÓN

Selectoras plásticas c/contactos línea RE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo de Nylon
- Grado de protección IP54
- Modelos con **micro-contactos** incorporados
- Etiquetas y accesorios disponibles



SELECTORAS AEA						
Material	Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Color	Codigo AEA
Plástico	Selectora de comando a llave	RE 201	0-1	2 posiciones (0 -45°) llave extraíble en 0 y 1	Negro	5430502
	Selectora de comando a maneta corta	RE 300	0 - 1	2 posiciones (0 -45°)	Negro	5430511
		RE 310	2 - 0 - 1	3 posiciones (0 -45°)	Negro	5430557

Selectoras línea RM (metálicas)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo metálico
- Grado de protección IP54
- Etiquetas y accesorios disponibles



Material	Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Negro	Rojo	Verde
Metal	Selector de comando a llave	RM 200	0-1	2 posiciones (0 -45°) llave extraíble en 0	5420000		
		RM 201		2 posiciones (0 -45°) llave extraíble en 0 - 1	5420020		
		RM 204		2 posiciones (0 - 90°) llave extraíble en 0	5420050		
		RM 205		2 posiciones (0 - 90°) llave extraíble en 0 - 1	5420060		
		RM 210	2 - 0 - 1	3 posiciones llave extraíble en 0	5420070		
		RM 230		3 posiciones llave extraíble en 2 - 0 - 1	5420080		
		RM 250	2	2 posiciones llave extraíble en 0	5420090		
		RM 270		3 posiciones llave extraíble en 2 - 0	5420095		
		RM 280	0	3 posiciones llave extraíble en 0	5420100		
	Selector de comando a palanca corta	RM 300	0 - 1	2 posiciones (0 - 60°)	5420110	5420120	5420130
		RM 304	0 - 1	2 posiciones (0 - 120°)	5420140	5420150	5420160
		RM 310	2 - 0 - 1	3 posiciones	5420170	5420180	5420190
		RM 350	0-1	2 posiciones con retorno 0-1	5420200	5420210	5420220
		RM 370	0-1	3 posiciones con retorno 0-1	5420225		
		RM 380	0	3 posiciones	5420230	5420240	5420250
	Selector de comando a palanca larga	RM 400	0 - 1	2 posiciones (0 -60°)	5420310	5420320	5420330
		RM 404	0 - 1	2 posiciones (0 - 120°)	5420340	5420350	5420360
		RM 410	2 - 0 - 1	3 posiciones	5420370	5420380	5420390
		RM 450	0	2 posiciones con retorno 0-1	5420400	5420410	5420420
		RM 480	0	3 posiciones con retorno 2-0-1	5420430	5420440	5420450

Línea RM selectoras luminosas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Cuerpo metálico
- Grado de protección IP54
- Etiquetas y accesorios disponibles



Operación	Modelo AEA	Formato	Opciones	Blanco	Rojo	Verde	Amarillo	Azul
Selector de comando a palanca	RM 650	0-1	2 posiciones (0 -60°)	5440040	5440050	5440060	5440020	5440030
	RM 653	2 - 0 - 1	3 posiciones	5440140	5440150	5440160	5440120	5440130

Selectores

SERIE "A"	DIMENSIONES Ø 22 A	SERIE "RM"	DIMENSIONES Ø 22 RM	CARACTERÍSTICAS
5000 a 6300		RM201 a RM280		De accionamiento mediante cerradura. Con cuello Rojo (R), Verde (V) o Negro (N), y llave extraíble en 1, 2 ó 3 posiciones.
7000 a 7700		RM300 a RM380		De accionamiento mediante palanca de manija corta en los colores Rojo (R), Verde (V) o Negro (N).
8000 a 8700		RM400 a RM480		De accionamiento mediante palanca de manija larga en los colores Rojo (R), Verde (V) o Negro (N).
9000 a 9400		RM650 a RM653		Con accionador luminoso de color Rojo (R), Verde (V), Amarillo (AM), Azul (AZ) o Blanco (B). La alimentación de la lámpara se realiza de igual modo que en el caso de botomeras luminosas línea "A" siendo la potencia de la lámpara 2 W. (máx. admisible).

Nota: Las lenticulas se deben pedir por separado y se proveen en color ROJO, VERDE, AMARILLO, AZUL y BLANCO (código P22814X para RM122 y G2520X para RM130).

SELECTORES LUMINOSOS						
Modelo	Ø 22A	9000	9100	9200	9300	9400
	Ø 22RM	RM650	RM653			
Nº de Posiciones		2	3	2	3	2 (90°)
Posición de reposo		0 - 1	2-0-1	0	2 - 0	0 - 1
Posición de retorno automático		-	-	0 - 1	0 - 1	-
Movimientos de contactos						

Conmutadoras a Leva



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Interruptores
- Conmutadoras,
- Desviadoras
- Comandos de motores
- Instrumentos
- Esquemas especiales
- Bornes protegidos
- Grado de protección IP20



N°	Esquema	Montaje	LINEA 80	LINEA 20	LINEA 30
01	Interruptor unipolar	Frente de Panel	2420020	2430010	2440010
02	Interruptor bipolar	Frente de Panel	2420040	2430020	2440020
03	Interruptor tripolar	Frente de Panel	2420060	2430030	2440030
04	Interruptor tetrapolar	Frente de Panel	2420080	2430040	2440040
05	Conmutador de línea unipolar	Frente de Panel	2420110	2430050	2440050
06	Conmutador de línea bipolar	Frente de Panel	2420130	2430060	2440060
07	Conmutador de línea tripolar	Frente de Panel	2420150	2430070	2440070
08	Inversor de marcha tripolar	Frente de Panel	2420170	2430080	2440080
09	Conmutador de polos	Frente de Panel	2420190	2430090	2440090
11	Inversor de polos	Frente de Panel	2420420		
14	Conmutador de amperímetro para medida directa	Frente de Panel	2420570		
15	Conmutador de voltímetro, 3 tensiones de fase	Frente de Panel	2420440	2430150	2440150
16	Conmutador de voltímetro, 3 tensiones concatenadas	Frente de Panel	2420460	2430160	
17	Conmutador de voltímetro, tensiones concatenadas de 2 líneas trifásicas	Frente de Panel	2420480	2430170	
18	Conmutador de voltímetro, 3 tensiones de fase y 3 tensiones concatenadas	Frente de Panel	2420530	2430180	
19	Conmutador de voltímetro, 1 tensión de fase y 3 tensiones concatenadas RN	Frente de Panel	2420550	2430190	
20	Conmutador de amperímetro unipolar, 1 reducción de corriente	Frente de Panel	2420590	2430200	
21	Conmutador de amperímetro unipolar, 2 reducciones de corriente	Frente de Panel	2420620	2430210	
22	Conmutador de amperímetro unipolar, 3 reducciones de corriente	Frente de Panel	2420640	2430220	2440220
23	Conmutador de amperímetro unipolar, 4 reducciones de corriente	Frente de Panel	2420660		
24	Conmutador de amperímetro bipolar, 2 reducciones de corriente	Frente de Panel	2420680		
25	Conmutador de amperímetro bipolar, 3 reducciones de corriente	Frente de Panel	2420750		
26	Conmutador de amperímetro bipolar, 4 reducciones de corriente	Frente de Panel	2420770		
27	Conmutador de vatímetro	Frente de Panel	2420790		
28	Conmutador de cofímetro, 2 circuitos trifásicos	Frente de Panel	2420820		
29	Arrancador para motor monofásico con arrollamiento auxiliar	Frente de Panel	2420240	2430290	
30	Conmutador para contactor inversor	Frente de Panel	2420390	2430300	
31	Conmutador de amperímetro bipolar, 1 reducción de corriente	Frente de Panel	2420730	2430310	
32	Inversor para motor monofásico con arrollamiento auxiliar	Frente de Panel	2420260	2430320	
33	Conmutador de polos monofásico con fase auxiliar	Frente de Panel	2420280	2430330	
34	Inversor monofásico c/fase auxiliar para motores con disyuntor centrífugo	Frente de Panel	2420330	2430340	
35	Conmutador monofásico c/fase auxiliar p/motores c/disyuntor centrífugo	Frente de Panel	2420350	2430350	
36	Conmutador para contactor	Frente de Panel	2420370	2430360	
37	Inversor de marcha para motor monofásico con capacitor fijo	Frente de Panel	2420380	2430370	
38	Desviador unipolar, 3 vías	Frente de Panel	2420810	2430380	2440380
41	Desviador unipolar, 2 vías	Frente de Panel	2420840	2430410	
42	Desviador bipolar, 2 vías	Frente de Panel	2421090	2430420	
43	Desviador tripolar, 2 vías	Frente de Panel	2421210	2430430	2440430
44	Desviador tetrapolar, 2 vías	Frente de Panel	2421320	2430440	2440440
45	Conmutador de línea tetrapolar	Frente de Panel	2420200	2430450	2440450
46	Desviador unipolar, 4 vías	Frente de Panel	2420930	2430460	2440460

Conmutadoras a Leva

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Interruptores
- Conmutadoras,
- Desviadoras
- Comandos de motores
- Instrumentos
- Esquemas especiales
- Bornes protegidos
- Grado de protección IP20



N°	Esquema	Montaje	LINEA 80	LINEA 20	LINEA 30
47	Desviador bipolar, 4 vías	Frente de Panel	2421120	2430470	2440470
48	Desviador tripolar, 4 vías	Frente de Panel	2421250		2440480
49	Desviador unipolar, 6 vías	Frente de Panel	2420970	2430490	
50	Desviador bipolar, 6 vías	Frente de Panel	2421160		
51	Desviador tripolar, 6 vías	Frente de Panel	2421290		2440510
52	Desviador unipolar, 10 vías	Frente de Panel	2421300		
53	Desviador unipolar, 12 vías	Frente de Panel	2421051		
54	Arrancador Y Δ con muelle retorno de Y a 0	Frente de Panel	2421070		2440540
57	Conmutador de posiciones, unipolar, 3 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430570	
58	Conmutador de posiciones, unipolar, 4 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430580	
59	Conmutador de posiciones, unipolar, 5 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430590	
60	Conmutador de posiciones, bipolar, 3 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430600	
61	Conmutador de posiciones, tripolar, 3 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430610	
62	Conmutador de posiciones, bipolar, 4 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430620	
65	Conmutador de posiciones, bipolar, 6 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430650	
66	Conmutador de posiciones, tripolar, 6 posiciones con posición 0	Frente de Panel		2430660	
70	Conmutador Y Δ	Frente de Panel	2420220		2440700
90	Conmutador inversor estrella/triángulo	Frente de Panel	2421340		
94	Interruptor tetrapolar giro a 90°	Frente de Panel	2420090		
96	Selectora de Fase 3 x 380V	Frente de Panel		2430960	2440960
97	Selectora de Fase + Neutro 3 x 380V	Frente de Panel		2430970	2440970
01+OS	Interruptor unipolar	Riel DIN		2431010	
02+OS	Interruptor bipolar	Riel DIN		2431020	
03+OS	Interruptor tripolar	Riel DIN		2431030	2441030
04+OS	Interruptor tetrapolar	Riel DIN		2431040	2441040
05+OS	Conmutador de línea unipolar	Riel DIN		2431050	
06+OS	Conmutador de línea bipolar	Riel DIN			2441060
07+OS	Conmutador de línea tripolar	Riel DIN		2431070	2441070
08+OS	Inversor de marcha tripolar	Riel DIN		2431080	2441080
15+OS	Conmutador de voltímetro, 3 tensiones de fase	Riel DIN		2431150	2441150
16+OS	Conmutador de voltímetro, 3 tensiones concatenadas	Riel DIN		2431160	
03+OM	Interruptor tripolar giro a 90°	Frente Candado		2431330	
04+OM	Interruptor tetrapolar giro a 90°	Frente Candado		2431340	
92+OM	Interruptor bipolar giro a 90°	Frente Candado	2420033		
94+OM	Interruptor tetrapolar giro a 90°	Frente Candado	2421000		
04+OP	Interruptor tetrapolar giro a 90°	Bloqueo Puerta		2431544	
94+OM	Interruptor tetrapolar giro a 90°	Bloqueo Puerta	2420120		

Pilotos luminosos (ojos de buey)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro de fijación 22mm
- Vida útil 50.000 horas
- Grado de protección IP65
- Consumo 20mA



Alimentacion	Amarillo	Azul	Blanco	Rojo	Verde
12VAC/DC	4050106		4050108	4050102	4050104
24VAC/DC	4050116	4050120	4050118	4050112	4050114
110/120V AC/DC	4050156				
110VDC	4050146		4050148	4050142	4050144
110VAC	4050126		4050128	4050122	4050124
220VAC	4050136		4050138	4050132	4050134

Balizas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro externo 58mm
- Lente de policarbonato
- Cuerpo de ABS
- Base de aluminio
- Grado de protección IP65
- Modelos con sonido 83dB



Alimentación	Colores	Altura	Sonido	Código AEA
24VDC	Rojo/Verde	343,5 mm	NO	4051810
220VAC		223,5 mm		4051811
				4051812
24VDC		343,5 mm	SI	4051850
220VAC		223,5 mm		4051851
				4051852
24VDC	Rojo/Amarillo/Verde	343,5 mm	NO	4051805
	Rojo/Amarillo/Verde	223,5 mm		4051806
220VAC	Rojo/Amarillo/Verde			4051807

Zumbadores

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro externo 67, 30 y 22mm
- Grado de protección IP40
- Vida útil : 50.000 hs
- Nivel de sonido 80dB



Descripcion	Código AEA
ZUMB. S/PANEL ABF-75 110 VCA	6300440
ZUMB. D.67 EMP. ABS-80 110 VCA	6300240
ZUMB. D.67 EMP. ABS-80 12 VCC	6300290
ZUMBADOR D.22 ESK 220VCA	6301025
ZUMB. D.30 HRB-PS50C 110VCA	6300504
ZUMB. D.30 HRB-PS50C 12VCA/VCC	6300508
ZUMB. D.30 HRB-PS50C 220VCA	6300502
ZUMB. D.30 HRB-PS50C 24VCA/VCC	6300506
ZUMB. D.22 K22 BZ 12-24 VCC	6301021
ZUMB. S/PANEL KMB-N80A2 220VCA	6300542
ZUMB. S/PANEL KMB-N80D2 12VCC	6300548
ZUMB. S/PANEL KMB-N80 12/24VCC	6300544
ZUMB. D.67 EMP. KMB-P80A2 220VCA	6300520
ZUMB. D.67 EMP. KMB-P80 12/24VCC	6300527

Campanas industriales

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diámetro externo 150mm
- Grado de protección IP40
- Nivel de sonido 80dB (a 5 metros)



Alimentación	Cod AEA
6VCA	1501410
6VCC	1501450
12VCA	1501320
12VCC	1501360
24VCA	1501250
24VCC	1501290
48VCA	1501160
48VCC	1501210
110VCA	1501090
110VCC	1501120
220 VCA/60HZ	1501012
220VCA/50HZ	1501010
220VCC	1501050

Fuentes Switching

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alta eficiencia, baja temperatura de trabajo
- Filtro EMI incorporado, bajo ripple
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga
- Tensión de entrada seleccionable 110-220VCA
- Certificación y marca de seguridad
- Ajuste de tensión de salida +/-10%



AUTOMATIZACIÓN

Tensión de Alimentación	Tensión de Salida	Corriente de Salida	CodReducido	Cod AEA
220VAC	5 VDC	10 A	SKS-50-5	4312082
	12 VDC	2,4 A	SKS- 35-12	4312100
		4,2 A	SKS- 50-12	4312200
		8,5 A	SKS-100-12	4312400
		16,5 A	SKS-201T-12	4312601
		20,8 A	SKS-250T-12	4312610
		29,1 A	SKS-350-12	4312615
		50 A	HSCN 600-12	4313900
		66 A	FUENTE 220V/12 66A	4313910
		100 A	HSCN-1200-12	4313914
	24 VDC	1,5 A	SKS- 35-24	4313100
		2,1 A	SKS- 50-24	4313200
		4,5 A	SKS-100-24	4313400
		6 A	SKS-145-24	4313500
		8,5 A	SKS-201T-24	4313601
		10,4 A	SKS-250T-24	4313700
		14,6 A	SKS-350-24	4313800
		20,8 A	HS-500-24	4313820
	60 VDC	20 A	HSCN-1K2-60	4313925

Artículo	CodReducido	Descripcion
4314013	S.V.SKS-201T-250-350	SOPORTE VERTICAL P/SKS-201T-250-350
4314018	SOPORTE NH P/SKS-35-	SOPORTE NH P/SKS-35-50
4314019	SOPORTE NV P/SKS-100	SOPORTE NV P/SKS-100
4314020	SOPORTE NV P/SKS-145	SOPORTE NV P/SKS-145

Relés Electromecánicos RY2S

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Propósito** : Uso general
- **Extra angosto**: ideal para espacio reducido
- **Tensión de bobina**: amplio rango de aplicaciones
- **Tamaño compacto**: 14 x 27,5 x 35,6
- **Vida Eléctrica** : 200K ciclos
- **Vida Mecánica**: 50M ciclos
- **Zócalos**: para riel DIN, montaje sobre panel y para circuito impreso.



Corriente Nominal	Tensión de bobina		Código IDEC	LED	Código AEA
2 inversores 3A	220V	AC	RY2S-U-A220 VCA		4404260
			RY2S-L-A220 VCA	X	4404270
	110V		RY2S-U-A110 VCA		4404110
			RY2S-L-A110 VCA	X	4404120
	48V	AC	RY2S-U-50 VCC		4404440
			RY2S-L-50 VCC	X	4404450
		DC	RY2S-U-D48 VCC		4404390
			RY2S-L-D48 VCC	X	4404400
	24V	AC	RY2S-U-A24 VCA		4404280
			RY2S-L-A24 VCA	X	4404290
		DC	RY2S-U-D24 VCC		4404330
			RY2S-L-D24 VCC	X	4404340
	12V	AC	RY2S-U-A12 VCA		4404170
			RY2S-L-A12 VCA	X	4404180
		DC	RY2S-U-D12 VCC		4404220
			RY2S-L-D12 VCC	X	4404230
	6V	AC	RY2S-U-D6 VCA		4404510
			RY2S-L-D6 VCA	X	4404520
		DC	RY2S-U-D6 VCC		4404570
			RY2S-L-D6 VCC	X	4404580

AUTOMATIZACIÓN



Corriente Nominal	Protegido	Zócalo Cod IDEC	Zócalo Cod AEA
RY2S		SY2S-05B	6100495
	X	SY2S-05C	6100500

Relés Electromecánicos RR2P

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alta confiabilidad y larga vida útil
- Amplio rango de aplicaciones
- Formato octal de 8 pines
- **Zócalos:** para riel DIN, montaje sobre panel y para circuito impreso.



Corriente Nominal	Tensión de bobina		Código IDEC	LED	Código AEA
2 inversores 10A	220V	AC	RR2P-U 220VCA		4403090
			RR2P-UL 220VCA	X	4403100
	110V	AC	RR2P-U 110VCA		4402840
			RR2P-UL 110VCA	X	4402850
		DC	RR2P-U 110VCC		4402910
			RR2P-UL 110VCC	X	4402920
	50V	AC	RR2P-U 50VCA		4403270
			RR2P-UL 50VCA	X	4403280
	48V	DC	RR2P-U 48VCC		4403320
			RR2P-UL 48VCC	X	4403330
	24V	AC	RR2P-U 24VCA		4403140
			RR2P-UL 24VCA	X	4403150
		DC	RR2P-U 24VCC		4403210
			RR2P-UL 24VCC	X	4403220
	12V	AC	RR2P-U 12VCA		4402970
			RR2P-UL 12VCA	X	4402980
		DC	RR2P-U 12VCC		4403030
			RR2P-UL 12VCC	X	4403040
	6V	AC	RR2P-U 6VCA		4403380
			RR2P-UL 6VCA	X	4403390
		DC	RR2P-U 6VCC		4403430
			RR2P-UL 6VCC	X	4403440



Corriente Nominal	Protegido	Zócalo Cod IDEC	Zócalo Cod AEA
RR2P		SR2P-05B	6100235
	X	SR2P-05C	6100240

Relés Electromecánicos RR3P



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alta confiabilidad y larga vida útil
- Amplio rango de aplicaciones
- Formato undecal de 11 pines
- **Zócalos:** para riel DIN, montaje sobre panel y para circuito impreso.



Corriente Nominal	Tensión de bobina		Código IDEC	LED	Código AEA
3 inversores 10A	220V	AC	RR3P-U 220VCA		4403720
			RR3P-UL 220VCA	X	4403730
	110V	AC	RR3P-U 110VCA		4403490
			RR3P-UL 110VCA	X	4403500
		DC	RR3P-U 110VCC		4403540
			RR3P-UL 110VCC	X	4403550
	50V	AC	RR3P-U 50VCA		4403890
			RR3P-UL 50VCA	X	4403900
	48V	DC	RR3P-U 48VCC		4403940
			RR3P-UL 48VCC	X	4403950
	24V	AC	RR3P-U 24VCA		4403780
			RR3P-UL 24VCA	X	4403790
		DC	RR3P-U 24VCC		4403830
			RR3P-UL 24VCC	X	4403840
	12V	AC	RR3P-U 12VCA		4403610
			RR3P-UL 12VCA	X	4403620
		DC	RR3P-U 12VCC		4403670
			RR3P-UL 12VCC	X	4403680
	6V	AC	RR3P-U 6VCA		4404000
			RR3P-UL 6VCA	X	4404010
		DC	RR3P-U 6VCC		4404060
			RR3P-UL 6VCC	X	4404070

AUTOMATIZACIÓN



Corriente Nominal	Protegido	Zócalo Cod IDEC	Zócalo Cod AEA
RR3P		SR3P-05B	6100345
	X	SR3P-05C	6100350

Relés Electromecánicos RH4B

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tamaño compacto, ahorro de espacio
- Gran capacidad de conmutación 10A
- Amplio rango de aplicaciones
- Contactos 4PDT
- **Zócalos:** para riel DIN, montaje sobre panel y para circuito impreso.



Corriente Nominal	Tensión de bobina		Código IDEC	LED	Código AEA
4 inversores 10A	220V	AC	RH4B-U 220VCA		4402390
			RH4B-UL 220VCA	X	4402400
	110V	AC	RH4B-U 110VCA		4402170
			RH4B-UL 110VCA	X	4402180
		DC	RH4B-U 110VCC		4402220
			RH4B-UL 110VCC	X	4402230
	50V	AC	RH4B-U 50VCA		4402620
			RH4B-UL 50VCA	X	4402630
	48V	DC	RH4B-U 48VCC		4402570
			RH4B-UL 48VCC	X	4402580
	24V	AC	RH4B-U 24VCA		4402440
			RH4B-UL 24VCA	X	4402450
		DC	RH4B-U 24VCC		4402510
			RH4B-UL 24VCC	X	4402520
	12V	AC	RH4B-U 12VCA		4402280
			RH4B-UL 12VCA	X	4402290
		DC	RH4B-U 12VCC		4402330
			RH4B-UL 12VCC	X	4402340
	6V	AC	RH4B-U 6VCA		4402680
			RH4B-UL 6VCA	X	4402690
		DC	RH4B-U 6VCC		4402730
			RH4B-UL 6VCC	X	4402740



Corriente Nominal	Protegido	Zócalo Cod IDEC	Zócalo Cod AEA
RH4B		SH4B-05	6100100
	X	SH4B-05C	6100110

Relés Electromecánicos RU4S

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Propósito de uso general
- Led indicador de estado
- Accionamiento manual de prueba
- Sin cableado interno
- Vida Eléctrica : 200K ciclos
- Vida Mecánica: 50M ciclos
- Zócalos: para riel DIN y para circuito impreso.



Corriente Nominal	Tensión de bobina		Código IDEC	LED	Código AEA
4 inversores 5A	220V	AC	RU4S-220VCA	X	4404860
	110V	AC	RU4S-110VCA	X	4404640
		DC	RU4S-110VCC	X	4404700
	24V	AC	RU4S-24VCA	X	4404930
		DC	RU4S-24VCC	X	4404990
	12V	DC	RU4S-12VCC	X	4404810



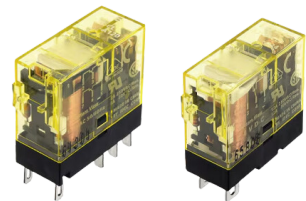
Corriente Nominal	Protegido	Zócalo Cod IDEC	Zócalo Cod AEA
RU4S		SY4S-05B	6100673
	X	SY4S-05C	6100680

AUTOMATIZACIÓN

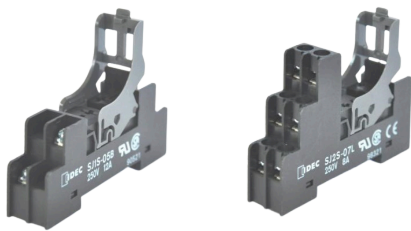
Relés Electromecánicos RJ

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Extra angosto:** ideal para espacio reducido
- **Tamaño compacto:** 12.7 x 27.0 x 28.8 mm
- **Vida Eléctrica :** 200K ciclos CA / 100K ciclos CC
- **Vida Mecánica:** 30M ciclos CA / 50M ciclos CC
- **Zócalos:** para riel DIN y montaje sobre panel con palanca de extracción y traba anti-vibratoria del relé.
- **Indicacion:** Gran visibilidad del LED indicador



Corriente de conmutación @250VAC	Tensión de bobina		Código IDEC	LED	Código AEA
1 inversor 12A	220V	AC	RJ1S-C-A220 VCA		4404086
			RJ1S-CL-A220 VCA	X	4404087
			RJ1S-C-A110 VCA		4404080
			RJ1S-CL-A110 VCA	X	4404081
	110V	DC	RJ1S-C-D100 VCC		4404082
			RJ1S-CL-D100 VCC	X	4404083
	24V	AC	RJ1S-C-A24 VCA		4404088
			RJ1S-CL-A24 VCA	X	4404089
		DC	RJ1S-C-D24 VCC		4404090
			RJ1S-CL-D24 VCC	X	4404091
	12V	DC	RJ1S-C-D12 VCC		4404084
			RJ1S-CL-D12 VCC	X	4404085
2 inversores 8A	220V	AC	RJ2S-C-A220 VCA		4404588
			RJ2S-CL-A220 VCA	X	4404589
			RJ2S-C-A110 VCA		4404582
			RJ2S-CL-A110 VCA	X	4404583
	110V	DC	RJ2S-C-D100 VCC		4404596
			RJ2S-CL-D100 VCC	X	4404597
	48V	DC	RJ2S-C-D48 VCC		4404594
			RJ2S-C-A24 VCA		4404590
	24V	AC	RJ2S-CL-A24 VCA	X	4404591
			RJ2S-C-D24 VCC		4404592
		DC	RJ2S-CL-D24 VCC	X	4404593
			RJ2S-C-A12 VCA		4404584
	12V	AC	RJ2S-CL-A12 VCA	X	4404585
			RJ2S-C-D12 VCC		4404586
		DC	RJ2S-CL-D12 VCC	X	4404587
			RJ2S-C-D6 VCC		4404599
	6V	DC	RJ2S-C-D6 VCC		4404599



Relé	Protección	Zócalo Cod IDEC	Zócalo Cod AEA
RJ1S		SJ1S-05B	6100480
	X	SJ1S-07L	6100481
RJ2S		SJ2S-05B	6100675
	X	SJ2S-07L	6100676

Temporizadores

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño funcional
- LED indicador de salida y alimentación
- Alta precisión
- Amplitud de rangos de temporización
- Montaje en riel DIN o frente de panel
- Versiones miniatura
- Múltiples modos de operación



Modos de operación	Tensión de alimentación		Rango de tiempo	Rango de contactos	Conexión	Contactos	Código AEA Timer	Código IDEC	Montaje DIN	Código AEA zócalo	Montaje frente panel	Código AEA frente			
Demorado a la conexión (A), temporización de intervalo (B), destellador (inicio en off) (C), destellador (inicio en on) (D)	85 a 264V	AC	0.05 seg a 180hs	Tensión máxima 250VCA-30VCC Corriente máxima 3A	11 pines	Demorado SPDT + Instantáneo SPDT	5802000	GT3A-2EAF20	SR3P-05B SR3P-05C (con borne protegido)	6100345 6100350 (con borne protegido)	RTB-G01 (marco) SR6P-M11G (zócalo)	5900060 (marco) 5902010 (zócalo)			
		Demorado DPDT				5802065	GT3A-3EAF20								
	24V	AC/DC			8 pines	Demorado DPDT	5802070	GT3A-6AF20	SR2P-05B SR2P-05C (con borne protegido)	6100235 6100240 (con borne protegido)	RTB-G01 (marco) SR6P-M08G (zócalo)	5900060 (marco) 5902020 (zócalo)			
						Demorado SPDT + Instantáneo SPDT	5802050	GT3A-2EAD24							
						Demorado DPDT	5802060	GT3A-2AD24							
						Demorado DPDT	5802067	GT3A-3AD24							
					11 pines	Demorado DPDT	5802068	GT3A-3EAD24	SR3P-05B SR3P-05C (con borne protegido)	6100345 6100350 (con borne protegido)	RTB-G01 (marco) SR6P-M11G (zócalo)	5900060 (marco) 5902010 (zócalo)			
						Demorado DPDT	5802075	GT3A-6AD24							
	Retardo a la desconexión	100 a 240			AC	0.05 seg a 600 seg.		11 pines	Demorado DPDT	5802600	GT3F-2EAF20	SR3P-05B SR3P-05C (con borne protegido)	6100345 6100350 (con borne protegido)	RTB-G01 (marco) SR6P-M11G (zócalo)	5900060 (marco) 5902010 (zócalo)
		24V			AC/DC				Demorado DPDT	5802700	GT3F-2EAD24				
Arranque estrella-triángulo	85 a 264V	AC	Estrella 0,05a 100 seg. Conmutación 0,05; 0,1; 0,25; 0,5 seg.		8 pines	Estrella - triángulo	5804000	GT3S-2AF20	SR2P-05B SR2P-05C (con borne protegido)	6100235 6100240 (con borne protegido)	RTB-G01 (marco) SR6P-M08G (zócalo)	5900060 (marco) 5902020 (zócalo)			
Arranque secuencial, demorado a la conexión, intermitente (3 tipos), intervalo (3 tipos)	100 a 240V	AC	0.1 seg. a 6 hs.	Tensión máxima 250VCA-150VCC Corriente máxima 5A	8 pines	Demorado SDPT + demorado SPDT	5801210	GT3W-A11AF20							
	110V						5801310	GT3W-A11AF110							
	24V	AC/DC					5801410	GT3W-A11AD24							
Demorado a la conexión	100 a 120V	AC	0 a 30 seg.	Tensión máxima 250VCA-24VCC Corriente máxima 3A	8 pines	Demorado SPDT	4600220	GT5P-N30SA100	SR2P-05B SR2P-05C (con borne protegido)	6100235 6100240 (con borne protegido)	SR2P-S11 (terminales para soldar)	5902000			
			0 a 10 seg.				4600401	GT5P-N10SA100							
	200 a 240V		0 a 30 seg.				4600280	GT5P-N30SA200							
			0 a 6 seg.				4600440	GT5P-N6SA200							
Intermitente	24V	DC	0 a 3 seg.				4600110	GT5P-F3SAD24							
	200 a 240V	AC					4600080	GT5P-F3SA200							
Generador de Pulso								4600170					GT5P-P3SA200		
Demorado a la conexión	24V	DC					0.1seg. a 60 min.	Tensión máxima 250VCA-110VCC Corriente máxima 3A					14 pines	Demorado 4PDT	4600560
	200a 240V	AC	4600580	GT5Y-4SN6A200											

Relés de Interfase Electromecánicos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Opciones Clase I División 2
- Palanca para bloquear y retirar fácilmente el relé
- Solo 70 mm de altura desde el riel DIN
- Contactos enchapados en oro (RV8H-L y S y RV8H-2)
- Relé preensamblado y zócalo de montaje DIN
- Zócalo universal de CA/CC con supresión de sobretensiones incorporada y LED verde
- Capacidad de contacto de 6 A en RV8H de 6 mm, 8 A en RV8H-2, capacidad de 16 A en RV8H-1
- Temperatura de funcionamiento de -40 °C ~ 70 °C para EMR (-20 °C ~ +60 °C para SSR)
- Compatible con RoHS



Tensión de bobina	Conexión	Codigo IDEC	Código AEA
12	Tornillo	RV8H-L-AD12	4410112
24		RV8H-L-AD24 (repuesto 4420082)	4410124
48		RV8H-L-AD48	4410148
110		RV8H-L-AD110 (repuesto 4420084)	4410170
220		RV8H-L-AD220	4410180
12	Resorte	RV8H-S-AD12	4410212
24		RV8H-S-AD24 (repuesto 4420082)	4410324
48		RV8H-S-AD48	4410348
110		RV8H-S-AD110	4410370
220		RV8H-S-AD220	4410380

Relés de Interfase Estado Sólido

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 70 mm de altura desde el riel DIN
- Terminales de tornillo universales (planos y Phillips) o terminales de abrazadera de resorte
- Zócalo universal de CA/CC con supresión de sobretensiones incorporada y LED verde
- Palanca para bloquear y quitar fácilmente el relé
- Temperatura de funcionamiento de -20 °C ~ +60 °C
- Cumple con RoHS



Tensión de bobina		Codigo IDEC	Código AEA
24V	Tornillo	RV8S-L-D24-D24	4410424
	Resorte	RV8S-S-D24-D24	4410524

Relés de Estado Sólido

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Led indicador de estado
- Monofásico
- Tensión de control 4-32V CC
- Tensión en la carga 90-480V CA
- Detección de cruce por cero
- Amplio rango de corriente de carga



CodReducido	Descripcion	Código AEA
KMSR-DS0104	RELE ESTADO SOLIDO 10 A KMSR-DS0104	4500001
KMSR-DS0254	RELE ESTADO SOLIDO 25 A KMSR-DS0254	4500003
KMSR-DS0404	RELE ESTADO SOLIDO 40 A KMSR-DS0404	4500004
KMSR-DS0504	RELE ESTADO SOLIDO 50 A KMSR-DS0504	4500005
KMSR-DS0604	RELE ESTADO SOLIDO 60 A KMSR-DS0604	4500006

Relés de monitoreo

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Relés de magnitudes eléctricas para protección
- Modelos con temporización.
- Modelos autoalimentados
- Formato de conexión zócalo undecal
- Histéresis regulable



AUTOMATIZACIÓN

Código	Redes	Vmin	Vmax	Vumbral	Secuencia	Falta de Fase	Asimetría	Ángulo de fase	Imin	Imax	Iumbral	Salida
PVHA	1 x AC	X (selec)	X (selec)									SPDT
PVAA	1 x AC	X (selec)	X (selec)	X								SPDT
PVEA	R S T	X (selec)	X (selec)	X								SPDT
PVFA	R S T N	X (selec)	X (selec)	X								SPDT
PVFB	R S T N	X (selec)	X (selec)	X								2PDT
PFCS	R S T				X	X						SPDT
PFDS	R S T N				X	X						SPDT
PFAS	R S T				X	X	X	X				SPDT
PFBS	R S T N				X	X	X	X				SPDT
PFEA	R S T			X	X	X	X	X				SPDT
PFFA	R S T N			X	X	X	X	X				SPDT
PAAA	1 x AC								X (selec)	X (selec)		SPDT
PAEA	1 x AC								X (selec)	X (selec)	X	SPDT

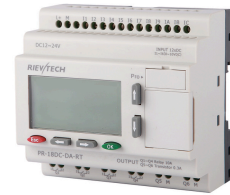
Serie PR, Rievtech (Micro PLC)

Características generales:

Los controladores de la serie PR están diseñados con características únicas y funciones avanzadas para diversas aplicaciones.

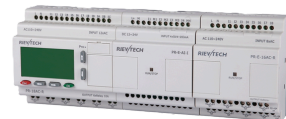
Modelos con 12, 14, 18, 26 E/S.

- Entradas analógicas y de alta velocidad HSI incorporada*
- Expandible*
- Teclado y LCD*
- Lenguaje: Ladder, Diagrama de Bloques (FBD)
- Protocolo Modbus TCP/RTU*
- Versión con Web server*, MQTT*



Modelo	Alimentación	DI	DO	AI	AO	HSI	HSO	EXP	LCD	RS485	ETH	AEA
PR-12DC-DA-R-E	12-24 DC	4/8	4x Relé	0/4	-	-	-	-	-	-	-	4390403
PR-12AC-R	110-240 AC	8	4x Relé	-	-	-	-	16 Max.	SI	-	-	4390404
PR-12AC-R-N	110-240 AC	8	4x Relé	-	-	-	-	16 Max.	SI	SI	SI	4390450
PR-12DC-DA-R-N	12-24 DC	4/8	4x Relé	0/4	-	SI	NO	16 Max.	SI	SI	SI	4390451
PR-14DC-DA-R	12-24 DC	4/10	4x Relé	0/4	-	SI	-	16 Max.	SI	SI	-	4390408
PR-18AC-R	110-240 AC	12	6x Relé	0	-	NO	NO	16 Max.	SI	SI	-	4390409
PR-18AC-R-N	110-240 AC	12	6x Relé	0	-	NO	NO	16 Max.	SI	SI	SI	4390452
PR-18DC-DA-R	12-24 DC	6/12	6x Relé	0/6	-	SI	NO	16 Max.	SI	SI	-	4390410
PR-18DC-DAI-TN-N	12-24 DC	6/12	6x PNP	0/6	-	SI	SI	16 Max.	SI	SI	SI	4390454
PR-26DC-DAI-RA-N	12-24 DC	8/16	8x Relé	0/8	SI	SI	NO	16 Max.	SI	SI	SI	4390458

Modulos de expansión



Tipo	Modelo	Alimentación	Entradas		Salidas		AEA
			DI	EA	DO	EA	
Digital	PR-E-16AC-R	110/240 VCA	8x	-	8x Relé	-	4390472
	PR-E-AC-16IN		16x		-		4390482
	PR-E-AC-16DO		-		16x Relé		4390484
	PR-E-16DC-DA-R	12/24 VCD	8x PNP	4	8x Relé		4390470
	PR-E-DC-16IN		16x PNP		-		4390481
	PR-E-DC-16DO		-	16x Relé	4390483		
Analógico/ Temperatura	PR-E-AI-I			-	4x 0-20/4-20mA		-
	PR-E-PT100/PT1000	4x PT100/1000			4390474		
	PR-E-AQ-VI	-	2x 0-10V/0-20mA		4390475		

Accesorios



Modelo	Descripción	AEA
RS232 Cable	Cable de programación/ comunicación RS232	4390467
USB Cable	Cable de programación USB	4390468
PRO-RS485	Cable de comunicación RS485	4390477

Serie FT1A, IDEC (Micro PLC)

Características generales:

Diseñados con características únicas y funciones avanzadas para diversas aplicaciones. Modelos compactos con 12, 24 E/S.

- Puerto Ethernet*, RS232/485*
- Modbus TCP y RTU
- Teclado LCD inteligente integrado (*)
- Lenguaje: Ladder, Diagrama de Bloques (FBD), Script.
- Clase I Div. 2



Código IDEC	Alimentación	Entrada	Entrada Analógica	HSI/ Encoder	Salida	Display	RS232/485	Ethernet	Código AEA
FT1A-H12RC	100-240 VCA	Contacto (8)	-	-	Relé (4)	Si	-	-	Consultar
FT1A-H12RA	24 VCD	Sink (8)	0-10V (2)	100 Khz (4)		-			Consultar
FT1A-B12RA						-			Consultar
FT1A-H24RC	100-240 VCA	Contacto (16)	-	-	Relé (8)	Si	Opc.	Si	Consultar
FT1A-H24RA	24 VCD	Sink (16)	0-10V (4)	100 Khz (4)		-			4302462
FT1A-B24RA						-			4302452

Modelo	Descripción	AEA
FT1A-PC1	Puerto RS232, tipo cartucho	4302492
FT1A-PC3	Puerto RS485, tipo cartucho	4302493

Serie FC6A All-in-one, IDEC (PLC)

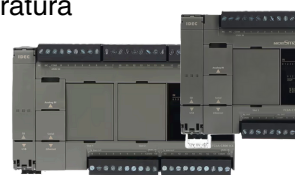
Características generales:

Los modelos se presentan con las siguientes configuraciones: 16 E/S, 24 E/S o 40 E/S.

Soporte de hasta 520 E/S digitales y 126 E/S analógicas.

Expandible vía módulos, cartuchos o remoto. Entrada analógica integral de 0-10V.

- Las opciones de E/S incluyen: digital, analógica, HSI/Encoder y de temperatura (HSI/HSO hasta 100 Khz integradas*)
- Puerto Ethernet y RS232/485 integrado
- Modbus TCP y RTU, CAN J1939*
- Web server*, FTP*, Registro de datos
- Puerto de memoria SD integrado



Modelo	Alimentación	E/S	Entrada	Salida	AEA
FC6A-C16R1AE	100-240 VCA	16 (9/7)	PNP/NPN (9)	Relé (7)	4302501
FC6A-C16R1CE	24 VCD				4302502
FC6A-C16P1CE				PNP (7)	Consultar
FC6A-C16K1CE				NPN (7)	4302504
FC6A-C24R1AE	100-240 VCA	24 (14/10)	PNP/NPN (14)	Relé (10)	4302505
FC6A-C24R1CE	24 VCD				4302506
FC6A-C24P1CE				PNP (10)	Consultar
FC6A-C24K1CE				NPN (10)	4302508
FC6A-C40R1AE	100-240 VCA	40 (24/16)	PNP/NPN (24)	Relé (16)	4302509
FC6A-C40R1CE	24 VCD				4302510
FC6A-C40P1CE				PNP (16)	Consultar
FC6A-C40K1CE				NPN (16)	4302512
FC6A-C40R1DE	12 VCD			Relé (16)	Consultar
FC6A-C40P1DE				PNP (16)	Consultar
FC6A-C40K1DE				NPN (16)	Consultar

Serie FC6A Plus, IDEC (PLC)

Características generales:

La serie Plus cuenta con un puerto Ethernet RJ45 dual, funciones de servidor web integradas y la capacidad de expandirse hasta 2060 E/S.

- Las opciones de E/S incluyen: digital, analógica, de alta velocidad HSI/Encoder y de temperatura
- EtherNet/IP, MQTT, Modbus TCP / RTU, BACnet
- Puerto Ethernet (x2), USB para monitoreo y programación.
- Aplicación para iOS y Android, comunicación Bluetooth*
- Registro de datos, puerto de memoria SD integrado
- FTP Cliente/Servidor



Modelo	Alimentación	E/S	Entrada	Salida	Borne	AEA
FC6A-D16R1CEE	24 VDC	16 (8/8)	PNP/NPN (8)	Relé	Tornillo	4305224
FC6A-D16P1CEE				PNP		Consultar
FC6A-D16K1CEE				NPN		Consultar
FC6A-D16R4CEE				Relé	Resorte	Consultar
FC6A-D16P4CEE				PNP		Consultar
FC6A-D16K4CEE				NPN		Consultar
FC6A-D32P3CEE		32 (16/16)	PNP/NPN (16)	PNP	Mil	4302534
FC6A-D32K3CEE				NPN		4302535
FC6A-D32P4CEE				PNP	Resorte	432536
FC6A-D32K4CEE				NPN		4302537

Módulos y accesorios serie FC6A

Modelo	Descripción	AEA
FC6A-PH1	Modulo HMI, puerto ethernet, web server, email, slot cartucho	4302580
FC6A-EXM2	Adap. de expansión local, 8 módulos máx.	4302581
SX8R-ECB4	Adap. de expansión remoto, 15 módulos máx. - Ethernet/IP, ModbusTCP, CC-Link	Consultar

Modelo	Descripción	AEA
FC6A-PN4	Cartucho entradas digitales 4x	Consultar
FC6A-PTK4	Cartucho salidas digitales 4x (Sink)	Consultar
FC6A-PTS4	Cartucho salidas digitales 4x (Source)	Consultar
FC6A-PJ2A	Cartucho entradas analogicas: 2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4302591
FC6A-PJ2CP	Cartucho entradas analogicas: 2x TC/RTD	4302592
FC6A-PK2AV	Cartucho salidas analógicas 2x (0-10V)	Consultar
FC6A-PK2AW	Cartucho salidas analógicas 2x (4-20mA)	Consultar
FC6A-PC1	Cartucho puerto RS232	4302585
FC6A-PC3	Cartucho puerto RS485	4302586

Módulos y accesorios serie FC6A

Características generales:

Módulos de expansión de E/S, compatibles con la serie FC6A.

- Entradas digitales
- Salidas a relé y/o transistor
- Entradas y salidas digitales de alta velocidad HSI/Encoder
- Analógicas
- Analógicas para medición de temperatura
- Analógicas para medición de peso, vía celda de carga



Tipo	Modelo	Entrada			Salida		AEA
		Digital	Analógica	Temp	Digital	Analógica	
Digital	FC6A-N08B1	8x Sink/Source	-	-	-	-	4302556
	FC6A-N16B1	16x Sink/Source					Consultar
	FC6A-R081	-			8x Relé		Consultar
	FC6A-R161				16x Relé		4302557
	FC6A-T08K1				8x Sink		4302558
	FC6A-T16K1				16x Sink		4302560
	FC6A-T08P1				8x Source		4302558
	FC6A-T16P1				16x Source		4302560
Analógico/ Temperatura	FC6A-J2C1	-	2x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	-	-	-	4302568
	FC6A-J4A1		4x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA				4302569
	FC6A-J8A1		8x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA				4302570
	FC6A-J4CN1		4x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA/ RTD/ TC				4302571
	FC6A-J8CU1		8x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA/ RTD/ TC				4302573
	FC6A-K4A1		-	-		4x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4302575
	FC6A-LO3CN1		2x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA/ RTD/ TC			1x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	Consultar
	FC6A-LO6A1		4x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	-		2x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4302576

AUTOMATIZACIÓN

Serie Jazz 2, Unitronics (OPLC)

Características generales:

PLC todo en uno, grandes prestaciones, combinado con HMI de texto y teclado, con hasta 40 E/S integradas.

- Las opciones de E/S incluyen: digital, analógica, de alta velocidad HSI/Encoder y de temperatura
- PID auto-tuneado, hasta 4 lazos independientes (según modelo*)
- Display de texto, 2 líneas y 16 caracteres
- Hasta 60 pantallas diseñadas por el usuario
- Teclado para ingreso de datos y programable
- Multilenguaje
- Mini USB para programación
- Se puede agregar 1 puerto: Serie/Ethernet
- Soporta protocolo MODBUS (*)
- Funciones RTC



Modelo	Entradas	HSI/Encoder *	EA	EA Temp	Salidas	SA	AEA
JZ20-J-R10	6	2x 10kHz	-	-	4 (R)	-	4304101
JZ20-J-R16	8	2x 10kHz	2x 0-10V 2x 0-20mA/4-20mA	-	6 (R)	-	4304105
JZ20-J-R16HS	8	3x 10kHz (*Encoder)	2x 0-10V 2x 0-20mA/4-20mA	-	6 (R)	-	4304107
JZ20-J-R31	18	2x 10kHz	2x 0-10V 2x 0-20mA/4-20mA	-	11 (R)	-	4304113
JZ20-J-T10	6	2x 10kHz	-	-	4 (T)	-	Consultar
JZ20-J-T18	8	2x 10kHz	2x 0-10V 2x 0-20mA/4-20mA	-	8 (T)	-	4304111
JZ20-J-T20HS	8	3x 10kHz (*Encoder)	2x 0-10V	-	8 (T)	-	4304109
JZ20-J-T40	18	2x 10kHz	2x 0-10V 2x 0-20mA/4-20mA	-	20 (T)	-	4304106
JZ20-J-UA24	11	2x 10kHz	2x 0-10V 2x 0-20mA/4-20mA	2x PT100/TC	2+5 (T+R)	2x ±10V/ 4-20mA	4304119
JZ20-J-UN20	11	1x 5kHz	2x 0-10V 2x 0-20mA/4-20mA	1x PT100/TC	2+5 (T+R)	-	4304118

Puertos de comunicación

Modelo	Descripción	AEA
JZ-RS4	RS232/RS485	4304122
MJ20-ET11	Ethernet	4304123

Serie Samba, Unitronics (OPLC)

Características generales:

PLC todo en uno, pantalla táctil color, entradas y salidas incorporadas.
Orientado a maquinas pequeñas.

- I/O: digitales, analogicas, alta velocidad HSI/Encoder, temperatura
- Alimentación 24 VDC
- PID, 2 lazos independientes con Auto-tune
- Recetas y registro de datos
- Graficos de tendencia
- Multilenguaje
- Alarmas incorporadas
- Puerto: USB, RS232, RS485, CANbus, Ethernet
- Soporta Modbus RTU/TCP, CANopen, entre otros
- Acceso remoto



Modelo	E/S	Entrada	HSC/Encoder	EA	EA Temp	Salida	SA	HMI	AEA
SM35-J-T20	20x (10-12/8)	12	3x 30 Khz		-	8x (Tr)	-	3.5"	4304177
SM43-J-T20							-	4.3"	4304187
SM70-J-T20							-	7"	4304197
SM35-J-TA22			1x 30 Khz	2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	2x PT100/ TC		2x 0-10V/ 4-20mA	3.5"	4304179
SM43-J-TA22							2x 0-10V/ 4-20mA	4.3"	4304188
SM70-J-TA22							2x 0-10V/ 4-20mA	7"	4304199

Serie Vision, Unitronics (OPLC)

Características generales:

PLC todo en uno, la serie Vision ofrece una amplia gama de configuraciones de E/S integradas. Los modelos de pantalla más grande admiten módulos de E/S que se colocan en la parte posterior del controlador para proporcionar E/S integradas. Los módulos de expansión de E/S pueden suministrar señales digitales, de relé, de alta velocidad, de termopar y de celda de carga.



VISION™



- PID, 24 lazos independientes con Auto-tune
- Recetas, registro de datos, graficos de tendencia
- Web server, email, acceso remoto
- Multilenguaje
- Alarmas incorporadas
- Puerto: USB, RS232, RS485, CANbus, Ethernet
- Soporta Modbus RTU/TCP, CANopen, entre otros

AUTOMATIZACIÓN

Modelo	Entradas	HSI/Encoder	EA	EA Temp	Salida TR	HSO/PWM	Salida R	SA	Código AEA	
V350-J-B1	-	-	-	-	-	-	-	-	4304483	
V430-J-B1									Consultar	
V130-J-B1									Consultar	
V350-J-TR20	12	3x 200Khz	2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA		2 (NPN)	2x 200Khz (2x PTO)	6		4304489	
V430-J-RH2									4304510	
V130-J-TR20									4304418	
V350-J-R34	22	3x 30Khz			-	-	-		12	Consultar
V430-J-R34										Consultar
V130-J-R34										Consultar
V350-J-TR34		3x 200Khz				4 (NPN)	4x 200Khz (3x PTO)		8	4304491
V430-J-TR34										4304503
V130-J-TR34										Consultar
V350-J-TR6	8	1x 200Khz		2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA 4x 0-20mA/ 4-20mA		2 (NPN)	2x 200Khz (2x PTO)	6	4304492	
V430-J-RH6									Consultar	
V130-J-TR6									Consultar	
V350-J-RA22	12		3x 30Khz	2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA		2x PT100/ TC	-	-	8	4304494
V430-J-RA22										Consultar
V130-J-RA22										Consultar
V350-J-TRA22					4 (NPN)	4x 200Khz (2x PTO)	4	4304493		
V430-J-TRA22								4304506		
V130-J-TRA22								Consultar		
V350-J-T2	22				2x 30Khz	-	12 (PNP)	7x 0,5Khz	-	4304486
V430-J-T2										4304502
V130-J-T2										4304412
V350-J-T38	22	2x 30Khz			16 (PNP)		-	-	4304487	
V430-J-T38									Consultar	
V130-J-T38									4304414	
V350-J-TA24	12	1x 30Khz	2x PT100/ TC	10 (PNP)	5x 0,5kHz		-	4304488		
V350-JS-TA244								Consultar		
V430-J-TA24								4304508		
V130-J-TA24								4304415		
V570-57-T20B-J	-	-	-	-	-		-	-	4304936	
V700-T20BJ									4304938	

Módulos y accesorios serie Vision/Samba

Características generales:

Módulos de expansión de E/S, compatibles con la serie Vision y Samba.

- Entradas digitales
- Salidas a relé y/o transistor
- Entradas y salidas digitales de alta velocidad,
- Analógicas
- Analógicas para medición de temperatura
- Analógicas para medición de peso, vía celda de carga



VISION™



Modulos de expansión

	Modelo	Alimentación	Entradas					Salidas				AEA											
			Digital	HSI/Encoder	EA	EA Temp	Peso	Transistor	PWM/ HSO	Relé	SA												
Digital	IO-DI8-TO8	24 VDC	8x PNP/NPN	1x 5kHz	—	—	—	8x PNP	—	—	—	4304680											
	IO-DI8-RO4							4		4304720													
	IO-DI8-RO8							8		4304690													
	IO-DI16		16x PNP/NPN	—				4304740															
	IO-TO16		—	16x PNP				4304760															
	IO-RO8			8				4304780															
	IO-RO16			16				4304770															
	IO-DI8ACH	110/220 VAC	8x AC	—	4x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	—	—	2x ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4304830													
Analógico/ Temperatura/ Peso	IO-AI4-AO2	24 VDC	—							—	4x PT100/NI100 / NI120	4x PT1000/NI1000	—	—	6x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4304700							
	IO-PT400	-														—	—	—	—	—	4304820		
	IO-PT4K																				4304821		
	IO-AO6X	24 VDC														1x PNP	8x TC/ 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	1x Loadcell	2x PNP	—	—	4304710
	IO-LC1																						4304850
	IO-LC3																						4304860
	IO-ATC8	-														—	8x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	—	—	—	—	—
	IO-AI8			4304702																			
XL Digital/ Analog	IO-D16A3-RO16	24 VDC	16x PNP/NPN	2x 30kHz	3x 0-20mA/ 4-20mA	—	—	15x PNP 1x PNP/NPN	1x PNP(0.5kHz) NPN(50kHz)	None	—	4304805											
	IO-D16A3-TO16			1x 30kHz								4304807											
	EX-D16A3-TO16			1x 30kHz								4304811											
Modulo HS E/S Remotas	EXF-RC15			9x PNP/NPN	3x 200kHz			—			4x NPN	4x (3x PTO)	2		4304812								

AUTOMATIZACIÓN

Adaptadores de expansión

Modelo	Descripción	AEA
EX-A2X	Modulo adaptador local de E/S. Soporta hasta 8 modulos conectados a un unico PLC.	4304665
EX-RC1	Modulo adaptador remoto de E/S, vía CANbus. Multiples adaptadores pueden ser conectados a un unico PLC. Soporta hasta 8 modulos.	4304661

Módulos y accesorios serie Vision/Samba

Características generales:

Módulos de expansión de E/S y accesorios, compatibles con la serie Vision y Samba.

- Entradas digitales
- Salidas a relé y/o transistor
- Entradas y salidas digitales de alta velocidad, HSI/Encoder
- Analógicas
- Analógicas para medición de temperatura
- Analógicas para medición de peso, vía celda de carga



VISION™



Modulos de expansión Snap-in

Modelo	Inputs				Outputs				AEA
	Digital	HSI/Encoder	Analoógica	Temperatura	Transistor	PWM/ HSO	Relé	Analoógica	
V200-18-E1B	16x PNP/NPN	2x 10kHz	3x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	4x PNP/NPN	2x PNP(0.5kHz) NPN(50kHz)	10	—	4304440
V200-18-E2B	16x PNP/NPN	2x 10kHz	2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	4x PNP/NPN	2x PNP(0.5kHz) NPN(50kHz)	10	2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4304450
V200-18-E3XB	18x PNP/NPN	2x 10kHz	4x TC/PT100/ 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA		2x PNP/NPN	2x PNP(0.5kHz) NPN(50kHz)	15	4x 0-10V/4-20mA	4304460
V200-18-E4XB	18x PNP/NPN	2x 10kHz	4x TC/ PT100/ 0-10V/0-20mA/ 4-20mA		15x PNP 2x NPN/PNP	2x PNP(0.5kHz) NPN(50kHz)	—	4x 0-10V/4-20mA	4304470
V200-18-E5B	18x PNP/NPN	2x 10kHz	3x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	15x PNP 2x NPN/PNP	2x PNP(0.5kHz) NPN(50kHz)	—	—	4304471
V200-18-E6B	18x PNP/NPN	2x 10kHz	2x TC/ PT100/ 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA 3x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA		2x PNP/NPN	2x PNP(0.5kHz) NPN(50kHz)	15	2x 0-10V/4-20mA	4304472
V200-18-E46B	18x PNP/NPN	2x 10kHz	6x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA 3x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	2x PNP/NPN	2x PNP(0.5kHz) NPN(100kHz)	15	2x 0-10V/4-20mA	Consultar
V200-18-E62B3	30x PNP/NPN	2x 10kHz	2x 0-10V/0-20mA/ 4-20mA		28x PNP 2x NPN/PNP	2x PNP(0.5kHz) NPN(100kHz)	—	—	4304451

Puertos de comunicación

Modelo	Ethernet	RS232/RS485	CANbus	Profibus	AEA
V100-17-ET2	Si				4304892
V200-19-ET2					4304890
V100-17-RS4X		Si			4304877
V200-19-RS4-X					4304880
V100-17-CAN			Si	Si	4304893
V100-17-PB					4304886

Serie Unistream PLC, Unitronics

Características generales:

Este PLC único, no cuenta con un panel HMI integrado, sin embargo, admite aplicaciones HMI como cualquier otro UniStream.

El secreto es la HMI virtual. Esto significa que puede montar el controlador dentro de un gabinete y acceder a él desde:

- Cualquier dispositivo móvil que admita VNC
- Pantallas UniStream (USL)
- Cualquier panel UniStream Modular HMI (USP)
- UniStream Built-in (controladores PLC+HMI)
- CPU: Basic (B3), Estandar (B5) y Pro (B10)
- I/O: digitales, analógicas, HSI/Encoder, temperatura

UNISTREAM®



Modelo	Entradas				Salida			AEA	
	Digital	HSI/Encoder	EA	EA TEMP	Digital	HSO/PWM	SA		
USC-B5-B1	-	-	-	-	-	-	-	Consultar	
USC-B10-B1								4309256	
USC-B5-TR22	PNP/NPN (10)		0-10V/0-20mA/ 4-20mA(2)		-	Rele (8) NPN (2)		30Khz (2)	4309248
USC-B10-TR22									4309258
USC-B5-T24						PNP (12)			4309249
USC-B10-T24									4309259
USC-B5-RA28	PNP/NPN (14)	90Khz (2)		TC/PT/NI (2)	Rele (8)	0-10V/ ±10V/ 0-20/ 4-20mA (2)	Consultar		
USC-B10-RA28							Consultar		
USC-B5-TA30			PNP (10)		3Khz (2)		Consultar		
USC-B10-TA30							Consultar		
USC-B5-R38	PNP/NPN (24)	90Khz (4)	-	Rele (12)	-	-	Consultar		
USC-B10-R38							Consultar		
USC-B5-T42				PNP (16)			3Khz (2)	4309250	
USC-B10-T42								4309260	
USC-B3-R20	PNP/NPN (10)	-		-			Rele (8)	-	Consultar
USC-B3-T20							PNP (8)	3Khz (2)	Consultar

AUTOMATIZACIÓN

Módulos y accesorios para serie Unistream

Características generales:

Módulos de expansión de E/S, compatibles con la serie Unistream.

- Entradas digitales
- Salidas a relé y/o transistor
- Entradas y salidas digitales, de alta velocidad HSI/Encoder
- Analógicas
- Analógicas para medición de temperatura
- Analógicas para medición de peso, vía celda de carga



AUTOMATIZACIÓN

Tipo	Modelo	Entradas				Salidas				AEA
		Digital	HSI/Encoder	EA	EA Temp	Tr	HSO/PWM	Relé	SA	
Digital	UID-1600	16x Sink/Source	—	—	—	—	—	—	—	4309162
	UID-0808T	8x Sink/Source	—	—	—	8x Source	—	—	—	4309171
	UID-W1616T	16x Sink/Source	—	—	—	16x Source	—	—	—	4309172
	UID-0808THS	8x Sink/Source	2x 250kHz	—	—	8x Source	2x 250kHz 2x 3kHz	—	—	4309173
	UID-0016T	—	—	—	—	16x Source	—	—	—	4309166
	UID-0808R	8x Sink/Source	—	—	—	—	—	8x	—	4309170
	UID-W1616R	16x Sink/Source	—	—	—	—	—	16x	—	Consultar
	UID-0016R	—	—	—	—	—	—	16x	—	4309177
Analógica/ Temperatura	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	6x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4309186
	UIA-0402N	—	—	4x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	—	—	—	2x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4309181
	UIA-0800N	—	—	8x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	—	—	—	—	—	4309180
	UIA-0800NH	—	—	8x 0-20mA/ 4-20mA (HART comm)	—	—	—	—	—	Consultar
	UIS-04PTN	—	—	—	4x PT100/ NI100/ NI120	—	—	—	—	4309184
	UIS-04PTKN	—	—	—	4x PT1000/ NI1000/ NI1200	—	—	—	—	Consultar
	UIS-08TC	—	—	—	8x TC	—	—	—	—	4309185
D/A	UIS-WCB1	10x Sink/Source	2x 10kHz	2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	2x TC/ PT100/ NI100/ NI120	2x Sink	2x 250kHz	8x	2x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4309182
	UIS-WCB2	10x Sink/Source	2x 10kHz	2x 0-10V/ 0-20mA/ 4-20mA	2x TC/ PT100/ NI100/ NI120	8x Source 2x Sink	2x 250kHz (Sink)	—	2x 0-10V/ ±10V/ 0-20mA/ 4-20mA	4309183

Entradas y salidas Remotas, Unitronics

Características generales:

Módulos de entradas y salidas remotas vía ethernet. Soportan hasta 63 módulos por adaptador. Formato en 12mm, de alta densidad, hasta 32 puntos de entradas y salidas.

- Protocolo: Modbus TCP, Ethernet/IP, EtherCAT,
- Entradas digitales
- Salidas a relé y/o transistor
- Entradas y salidas digitales de alta velocidad, HSI/Encoder
- Analógicas
- Medición de temperatura
- Medición de peso, vía celda de carga



ENTRADAS			
Modelos	Descripción	Digital	Analog
URD-0800	Entrada digital	8	-
URD-1600-8	Entrada digital	16	-
URD-3200-4	Entrada digital	32	-
URD-0400B	Entrada digital 120VAC	4	-
URD-0400C	Entrada digital 240VAC	4	-
URD-0200E	HSI/ Encoder 24VDC	2	-
URD-0200D	HSI/ Encoder 5VDC	2	-
URA-0400O	Entrada analógica, corriente (mA)12bit	-	4
URA-0800O	Entrada analógica, corriente (mA)12bit	-	8
URA-1600O-8	Entrada analógica, corriente (mA)12bit	-	16
URA-0400P	Entrada analógica, voltaje (V) 12bit	-	4
URA-0800P	Entrada analógica, voltaje (V) 12bit	-	8
URA-1600P-8	Entrada analógica, voltaje (V) 12bit	-	16
URA-0400T	Entrada analógica, corriente (mA)16bit	-	4
URA-0800T	Entrada analógica, corriente (mA)16bit	-	8
URA-1600T-8	Entrada analógica, corriente (mA)16bit	-	16
URA-0400U	Entrada analógica, voltaje (V) 16bit	-	4
URA-0800U	Entrada analógica, voltaje (V) 16bit	-	8
URA-1600U-8	Entrada analógica, voltaje (V) 16bit	-	16
URS-04RT	Resistencia RTD	-	4
URS-08RT-2	Resistencia RTD	-	8
URS-04TC	Termocupla/ mV	-	4
URS-08TC-2	Termocupla/ mV	-	8
URS-02LC-8	Celda de carga	-	2

SALIDAS				
Modelo	Descripción	Transistor	Relé	Analog
URD-0004RH	Salida relé	-	4	-
URD-0004SK	Salida relé estado solido, 240V	-	4	-
URD-0004SM	Salida relé estado solido, 110V	-	4	-
URD-0004SN	Salida relé estado solido, 24V	-	4	-
URD-0008NH	Salida transistor (Sink), 24V/0.5A	8	-	-
URD-0008NI	Salida transistor (Sink), 24V/2A	8	-	-
URD-0016NG-8	Salida transistor (Sink), 24V/0.3A	16	-	-
URD-0032NG-4	Salida transistor (Sink), 24V/0.3A	32	-	-
URD-0008CH	Salida transistor (Source), 24V/0.5A	8	-	-
URD-0008CI	Salida transistor (Source), 24V/2A	8	-	-
URD-0016CG-8	Salida transistor (Source), 24V/0.3A	16	-	-
URD-0032CG-4	Salida transistor (Source), 24V/0.3A	32	-	-
URD-02PU	Salida pulsos	2	-	-
URD-02PW	Salida PWM	2	-	-
URD-04PW	Salida PWM	4	-	-
URA-0004W	Salida analógica, corriente (mA)12bit	-	-	4
URA-0008W	Salida analógica, corriente (mA)12bit	-	-	8
URA-0004X	Salida analógica, voltaje (V) 12bit	-	-	4
URA-0008X	Salida analógica, voltaje (V) 12bit	-	-	8
URA-0016X-8	Salida analógica, voltaje (V) 12bit	-	-	16
URA-0004Y	Salida analógica, corriente (mA)16bit	-	-	4
URA-0008Y	Salida analógica, corriente (mA)16bit	-	-	8
URA-0004Z	Salida analógica, voltaje (V) 16bit	-	-	4
URA-0008Z	Salida analógica, voltaje (V) 16bit	-	-	8
URA-0016Z-8	Salida analógica, voltaje (V) 16bit	-	-	16

ADAPTADORES	
Modelo	Descripción
URB-TCP	Adaptador UniStream Remote IO, 63 Modules
URB-TCP2	Adaptador UniStream Remote IO, 6 Modules
URB-EC1	Adaptador Unistream EtherCAT Remote IO, 16 Modules

Unistream Displays USL, Unitronics (HMI)

Características generales:

Serie USL, paneles de visualización vía VNC, pensados para utilizar con la serie Unistream. Variedad de tamaños disponibles, hasta 15.6".

Permiten la visualización

- Cliente VNC
- Puerto ethernet
- Montaje horizontal o vertical
- Protección IP65/IP66



Modelo	Descripción	Resolución	AEA
USL-050-B05	Unistream Display 5"	800 x 480	Consultar
USL-070-B05	Unistream Display 7"	800 x 480	4309303
USL-101-B05	Unistream Display 10.1"	1024 x 600	4309307
USL-156-B05	Unistream Display 15.6"	1366 x 768	Consultar

Serie FE, Flexem (HMI)

Características generales:

Serie de pantallas HMI táctil-resistiva, variedad de tamaños y modelos.

Gran compatibilidad con protocolos industriales.

- Recetas, registro de datos, graficos
- Multilenguaje
- Alarmas
- Puertos: USB, RS232, RS485, Ethernet
- Soporta Modbus RTU/TCP, entre otros
- VNC



MODELO	TAMAÑO	RESOLUCIÓN	ETHERNET	RS232/485	SD	USB	ALIMENTACIÓN	AEA
FE3043H	4.3"	800x480	NO	SI	NO	SI	24 VDC	4305825
FE7043WE	4.3"		SI					SI
FE6070WE	7"	1024x600			4305828			
FE6100M	10.1"							
FE6156H	15.6"	1920x1080	4305835					

Acceso remoto y servicio en la nube



Conectividad para máquinas industriales. Conexión ethernet, WiFi, 4G/LTE.
La forma más segura, fiable y accesible de conectar el PLC, HMI o PC industrial de sus máquinas a la nube. Configuración rápida y sin código.

Acceso remoto:

- Conexión VPN segura a s
- Visualización de HMI/PLC vía VNC
- Acceso a web server vía HTTP/HTTPS



Los planes de servicios incluyen:

- Alarmas y notificaciones
- Reportes programados
- Analisis de datos
- Adquisición de datos
- Protocolos industriales:
 - Modbus TCP, Ethernet IP, BACnet, OPC-UA, entre otros
- Gestión de usuarios avanzada
- API e integraciones
- Protocolo MQTT

IXrouter

Model	Description	Ethernet	Wi-Fi	4G	AEA
IX2400	IXrouter3 Ethernet	Si	No	No	4340006
IX2405	IXrouter3 4G/LTE	Si	No	Si	4340010
IX2410	IXrouter3 Wi-Fi	Si	Si	No	4340014
IX2415	IXrouter3 4G/LTE & Wi-Fi	Si	Si	Si	4340018

Antenas

Model	Description	4G/LTE	Wi-Fi	Montaje	Cable	Uso	AEA
IX2201	Antena Pentaband / 70 mm	Si	-	Directo	-	Interior	Consultar
IX2202	Antena Pentaband / 120 mm	Si	-	Magnetico	2 m	Interior	4340082
IX2203	Antena Pentaband / 19.5 mm	Si	-	Tornillo	3 m	Interior/Exterior	4340083
IX2205	Antena Wideband / 48 mm	Si	-	Tornillo	3 m	Interior/Exterior	Consultar
IX2206	Antena Wideband / 70 mm	Si	-	Magnetico	3 m	Interior	Consultar
IX2210	Antena Wi-Fi monopolo / 30 mm	-	Si	Directo	-	Interior	Consultar
IX2211	Antena Wi-Fi / 48 mm	-	Si	Tornillo	3 m	Interior/Exterior	4340087

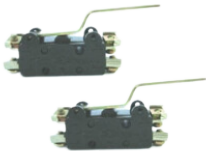


Microinterruptores a leva



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Material termoplastico
- Doble juego de contactos
- Contactos autolimpiantes.
- Conexión mediante terminal morseta o fastón



Tipo de accionamiento	Contactos	Vida útil eléctrica (maniobras)		Código AEA
		250 VCA , 8A	30VCC, 5A	
15100	1 NA	1.000.000	500.000	3200490
15105				3200890
15110				3201280
15115				3201680
15125				3202140
15130				3202540
15135				3203280
15145				3203400
15150				3204140
15155				3204540
15160				3204940

Limites de Carrera

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Material fundición de aluminio
- Contactos 1NA + 1NC
- Vida Útil mecánica 10.000.000
- Vida Útil eléctrica 1.000.000
- IP67

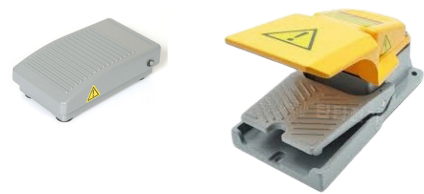


Tipo de cabezal	Contactos	Material de contactos	Corriente de contactos (250VCA resistivo)	Grado de protección	Código Kacon	Código AEA
Leva rotativa fija	1 NO + 1 NC	Aleación Ag / Au 24 plateado	12A	IP67	KXL-702	2300052
Leva rotativa ajustable					KXL-703	2300056
Resorte flexible					KXL-901	2300062
Pulsador de acero					KXL-301	2300070
Pulsador a rodillo					KXL-302	2300071
Pulsador a bolilla					KXL-303	2300072
Leva ajustable y rodamiento de goma					KXL-726	2300076
Brazo angular doble con 2 rodillos					KXL-737	2300087

Pedaleras

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Fundición a presión de aluminio
- Para uso médico e industrial
- Interruptor incorporado



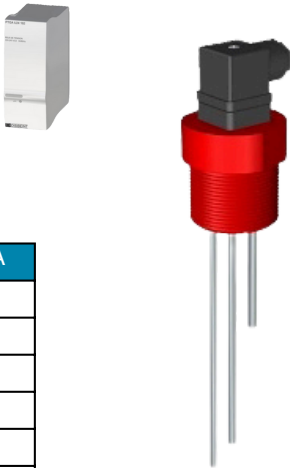
CodReducido	Descripcion	Código AEA
HRF-MD4	PEDAL DE ALUMINIO HRF-MD4	2300507
HRF-HD3N	PEDAL DE ALUMINIO HRF-HD3N	2300510
HRF-HD5NX	PEDAL DE ALUMINIO DOBLE HRF-HD5NX	2300520

Sensores de nivel y relé de nivel

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Para nivel de líquidos conductores, solidos y Granulados
- Longitud de electodos estándar y especiales
- Diferentes modelos de sonda según tipo de aplicación
- Separadores y electodos de prolongación
- Accesorios de montaje

Descripcion	Código AEA
RELE DE NIVEL PNAS-724VCC	4450880
RELE DE NIVEL PNAS-230VCA	4450860
RELE DE NIVEL PNDA-230VCA	4450840
RELE DE NIVEL PNFA-3X400VCA	4450820
RELE DE NIVEL x 2 PNGA-024	4450890
RELE DE NIVEL PNSA-230VCA	4450800



Descripcion	Código AEA
SENSOR DE NIVEL POR PALA ROTATIVA CNPR-N 230	4450905
SONDA NCVS TB PVC P08 3E LONG. 350 MM	4450928
SONDA NR 1"1/2-3 PVC LONG. 350MM	4450920
SONDA NRA 1"1/2-3 TEFLON LONG. 350MM	4450910
TUERCA NR-TUE 1"1/2	4450970
SONDA NT INOX. LONG. 500MM	4450925
VARILLAS DE ACERO INOX.X1mt	4450940
SEPARADORES P/VAR.DE A.INOX.	4450950



Sensores Inductivos Biduk

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Led indicador de estado
- Construidos con tecnología SMD
- Diferentes grados de protección
- Modelos con salida configurable
- Modelos con alcance de rango extendido
- Amplio rango de temperatura de trabajo
- Especiales para altas presiones de trabajo
- Inmunes a campo magnético
- Resistentes a la corrosión
- Dedicados con cara activa metálica
- Series especiales



Métrica	Distancia de Sensado	Montaje	Salida	Salida Lógica	Conexión	Código Biduk	Código AEA
M8	1 mm	Rasante	PNP	NA	Conector M12 4 pines	F1SF-M0801P-OES4	1840509*
			NPN	NA		I1SF-M0801N-OES4	1840501
			PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	I1SF-M0801P-03U2	1840506
				NC		I1SF-M0801P-C3U2	1840505
	2 mm	No Rasante	PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	I1SN-M0802P-03U2	1840507
					Conector M8 3pines	I1SN-M0802P-OPU3	1840508
	3 mm	Rasante	NPN	NA	Conector M8 3pines	I1CF-M0803N- OPU3	1840514
					Cable 3hilos (2m)	I1CF-M0803N-O3U2	1840513
						I1SF-M0803N-O3U2	1840502
					4 mm	No Rasante	NPN
	I1SN-M0804N-OPU3	1840511					
M12	2 mm	Rasante	NPN	NA	Conector M12 4 pines	I1CF-M1202N-OES4	1840520
			PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M1202P-03U2	1840527
			PNP	NA	Conector M12 4 pines	I1CF-M1202P-OES4	1840524
				NC		I1CF-M1202P-CES4	1840525
			2 hilos DC	NC	Cable 2hilos (2m)	I4CF-M1202C-C2U2	1840541
	4 mm	Rasante	PNP	NA	Conector M12 4 pines	F1SF-M1204P-OES4	1840529*
				NC	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M1204P-C3U2	1840536
				NA	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M1204P-O3U2	1840530
					Conector M12 4 pines	I1CF-M1204P-OEU4	1840531
		No Rasante	NPN	NA	Cable 3hilos (2m)	I1CN-M1204N-O3U2	1840522
			PNP		Cable 3hilos (2m)	I1CN-M1204P-03U2	1840528
			2 hilos AC/DC		Cable 2hilos (2m)	I8CN-M1204U-O2U2	1840562
			6 mm		Rasante	NPN	NC
	NA	Cable 3hilos (2m)		I1CF-M1206N-O3U2			1840521
		Conector M12 4 pines		I1CF-M1206N-OEU4			1840523
	PNP	NA		Cable 3hilos (2m)		I1CF-M1206P-O3U2	1840534
		Conector M12 4 pines		I1CF-M1206P-OEU4		1840535	
		8 mm		No Rasante		PNP	NC
	NA		Cable 3hilos (2m)		I1CN-M1208P-O3U2		1840532
			Conector M12		I1CN-M1208P-OEU4		1840533

*Cara metálica (1840509)
Modelos I_ **S** Acero Inoxidable
Modelos I_ **C** Latón Niquelado

Sensores Inductivos Biduk

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Led indicador de estado
- Construidos con tecnología SMD
- Modelos con salida configurable
- Modelos con alcance de rango extendido
- Amplio rango de temperatura de trabajo
- Especiales para altas presiones de trabajo
- Inmunes a campo magnético y resistentes a la corrosión
- Dedicados con cara activa metálica



Métrica	Distancia de Sensado	Montaje	Salida	Salida Lógica	Conexión	Código Biduk	Código AEA	
M18	5 mm	Rasante	PNP	NA	Conector M12 4 pines	F1SF-M1805P-OES4	1840590	
			NPN	NA	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M1805N-O3U2	1840572	
				NA	Conector M12 4 pines	I1CF-M1805N-OES4	1840571	
			PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M1805P-O3U2	1840592	
				NC	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M1805P-C3U2	1840594	
				NA	Conector M12	I1CF-M1805P-OES4	1840596	
				NA	Conector M12 4 pines	I1SF-M1805P-OEU4	1840591	
			2 hilos DC	NC	Cable 2hilos (2m)	I4CF-M1805C-C2U2	1840588	
				NA	Cable 2hilos (2m)	I4CF-M1805C-O2U2	1840587	
			2 hilos AC/DC	NA	Cable 2hilos (2m)	I8CF-M1805U-O2U2	1840584	
				NC	Cable 2hilos (2m)	I8CF-M1805U-C2U2	1840576	
				NC	Cable 3hilos (2m)	I8CF-M1805U-C3U2	1840577	
				NA	Cable 3hilos (2m)	I8CF-M1805U-O3U2	1840575	
			8 mm	No Rasante	PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	I1 CN-M1808P-O3U2
	Rasante	Cable 3hilos (2m)		I1CF-M1808P-O3U2			1840600	
		Conector M12 4 pines		I1CF-M1808P-OEU4			1840601	
	No Rasante	2 hilos AC/DC		NA	Cable 2hilos (2m)	I8CN-M1808U-O2U2	1840586	
				NC	Cable 2hilos (2m)	I8CN-M1808U-C2U2	1840580	
					Cable 3hilos (2m)	I8CN-M1808U-C3U2	1840579	
				NA	Cable 3hilos (2m)	I8CN-M1808U-O3U2	1840578	
	12 mm	Rasante		NPN	NA	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M1812N-O3U2	1840573
			Conector M12 4 pines			I1CF-M1812N-OEU4	1840574	
			PNP	Cable 3hilos (2m)		I1CF-M1812P-O3U2	1840604	
				Conector M12 4 pines		I1CF-M1812P-OEU4	1840605	
	16 mm	No Rasante	PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	I1CN-M1816P-O3U2	1840608	
					Conector M12 4 pines	I1CN-M1816P-OEU4	1840609	
M30	10 mm	Rasante	PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	F1SF-M3010P-O3U2	1840653	
			NPN	NC	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M3010N-C3U2	1840669	
			PNP	NA	NC	Cable 3hilos (2m)	I1CF-M3010P-C3U2	1840649
					Cable 3hilos (2m)	I1CF-M3010P-O3U2	1840643	
					Conector M12 4 pines	I1CF-M3010P-OEU4	1840645	
			2 hilos AC/DC	NC	Conector M12 4 pines	I1SF-M3010P-OEU4	1840647	
					Cable 2hilos (2m)	I8CF-M3010U-C2U2	1840642	
					Cable 3hilos (2m)	I8CF-M3010U-C3U2	1840632	
			NA	Cable 2hilos (2m)	I8CF-M3010U-O2U2	1840640		
				Cable 3hilos (2m)	I8CF-M3010U-O3U2	1840630		
				Cable 3hilos (2m)	I8CF-M3010U-O3U2	1840630		
	15 mm	No Rasante	PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	I1CN-M3015P-O3U2	1840644	
			2 hilos AC/DC		Conector M12 4 pines	I1CN-M3015P-OEU4	1840646	
					Cable 2hilos (2m)	I8CN-M3015U-O2U2	1840641	
			NPN		Cable 3hilos (2m)	I8CN-M3015U-O3U2	1840631	
					Cable 3hilos (2m)	I1CN-M3025N-O3U2	1840673	
					Conector M12 4 pines	I1CN-M3025N-OEU4	1840674	
			PNP		Cable 3hilos (2m)	I1CN-M3025P-O3U2	1840671	
					Conector M12 4 pines	I1CN-M3025P-OEU4	1840672	
					Cable 3hilos (2m)	L1CN-M3025P-O3U2-40	1841090	

Inductivos Premium Baumer

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Distancias de conmutación de hasta 24 mm
- M8 hasta M30
- Versiones enrasadas y sin enrasar
- Versiones ultracortas con una longitud de carcasa de solo 22 mm
- Múltiples aplicaciones en el ámbito de la automatización industrial



Metrica	Alcance	Montaje	Salida Logica	Salida	Conexión	Largo	Material	Codigo Baumer			
M8	3 mm	Rasante	PNP	NA	Cable 2m (PVC)	40 mm	Acero Inoxidable (V2A)	IR08.P03S-F40.PO1Z.7SCV			
				NC	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P03S-F46.PO1Z.7SL			
			NPN	NA	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P03S-F46.PC1Z.7SL			
				NC	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P03S-F46.NO1Z.7SL			
	4 mm	No Rasante	PNP	NC	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P04S-N46.PC1Z.7SL			
				NA	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P04S-N46.NO1Z.7SL			
			NPN	NC	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P04S-N46.NO1Z.7SL			
				NA	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P04S-N46.NC1Z.7SL			
	6 mm		PNP	NA	Conector M8 - 3Pines	46 mm		IR08.P06S-N46.PO1Z.7SL			
				NPN	NA	Conector M8 - 3Pines		46 mm	IR08.P06S-N46.NO1Z.7SL		
	M12		4 mm	Rasante	PNP	NA		Cable 2m (PVC)	40 mm	Latón Niquelado	IR12.P04S-F40.PO1Z.7BCV
						NA		Conector M12 4Pines	50 mm		IR12.P04S-F50.PO1Z.7BO
6 mm		Cuasi-Rasante		PNP	NA	Cable 2m (PVC)	40 mm	IR12.P06S-2-Q40.PO1Z.7BCV			
					NA	Conector M12 4Pines	50 mm	IR12.P06S-F50.PO1Z.7BO			
		Rasante	PNP	NA	Conector M12 4Pines	60 mm	IR12.P06S-F60.PO1Z.7BO				
				NC	Cable 2m (PVC)	40 mm	IR12.P06S-F40.PC1Z.7BCV				
8 mm		No Rasante	PNP	NA	Cable 2m (PVC)	40 mm	IR12.P08S-N40.PO1Z.7BCV				
				NC	Cable 2m (PVC)	40 mm	IR12.P08S-N40.PC1Z.7BCV				
				NC	Conector M12 4Pines	50 mm	IR12.P08S-N50.PC1Z.7BO				
				NA	Cable 2m (PVC)	40 mm	IR12.P08S-N40.NO1Z.7BCV				
			NPN	NA	Conector M12 4Pines	50 mm	IR12.P08S-N50.NO1Z.7BO				
				NC	Cable 2m (PVC)	40 mm	IR12.P08S-N40.NC1Z.7BCV				
	NC			Conector M12 4Pines	50 mm	IR12.P08S-N50.NC1Z.7BO					
	NA			Cable 2m (PVC)	40 mm	IR12.P10S-N40.PO1Z.7BCV					
10 mm	PNP		NA	Conector M12 4Pines	50 mm	IR12.P10S-N50.PO1Z.7BO					
			NC	Conector M12 4Pines	60 mm	IR12.P10S-N60.PO1Z.7BO					
			NC	Conector M12 4Pines	50 mm	IR12.P10S-N50.PC1Z.7BO					
			NC	Conector M12 4Pines	60 mm	IR12.P10S-N60.PC1Z.7BO					
			NPN	NC	Conector M12 4Pines	50 mm	IR12.P10S-N50.NC1Z.7BO				
			M18	8 mm	Rasante	PNP	NA	Cable 2m (PVC)	50 mm		IR18.P08S-F50.PO1Z.7BCV
							NA	Conector M12 4Pines	60 mm		IR18.P08S-F60.PO1Z.7BO
							NA/NC	Cable 2m (PVC)	50 mm		IR18.P08S-F50.PV1Z.7BCV
12 mm	Cuasi-Rasante	PNP			NA	Cable 2m (PVC)	50 mm	IR18.P12S-2-Q50.PO1Z.7BCV			
					PNP	NA	Conector M12 4Pines	60 mm	IR18.P12S-N60.PO1Z.7BO		
					PNP	NC	Conector M12 4Pines	60 mm	IR18.P12S-N60.PC1Z.7BO		
	No Rasante	NPN		NA	Conector M12 4Pines	60 mm	IR18.P12S-N60.NO1Z.7BO				
				NC	Conector M12 4Pines	60 mm	IR18.P12S-N60.NC1Z.7BO				
				PNP	NA	Cable 2m (PVC)	50 mm	IR18.P15S-N50.PO1Z.7BCV			
NA		Conector M12 4Pines			45 mm	IR18.P15S-N45.PO1Z.7BO					
NA		Conector M12 4Pines			60 mm	IR18.P15S-N60.PO1Z.7BO					
15 mm		NC		Conector M12 4Pines	60 mm	IR18.P15S-N60.PC1Z.7BO					
	M30		18 mm	Rasante	PNP	NA/NC	Conector M12 4Pines	45 mm	IR30.P18S-F45.PV1Z.7BO		
NPN		NA/NC				Cable 2m (PVC)	50 mm	IR30.P18S-F50.NV1Z.7BCV			
		NA/NC				Conector M12 4Pines	60 mm	IR30.P18S-F60.NV1Z.7BO			
24 mm		No Rasante		PNP	NA/NC	Cable 2m (PVC)	50 mm	IR30.P24S-2-N50.PV1Z.7BCV			
					NA/NC	Cable 2m (PVC)	50 mm	IR30.P24S-N50.PV1Z.7BCV			
					NPN	NA/NC	Cable 2m (PVC)	35 mm	IR30.P24S-N35.NV1Z.7BCV		
		NA/NC	Conector M12 4Pines	60 mm		IR30.P24S-N60.NV1Z.7BO					

AUTOMATIZACIÓN

Inductivos Económicos Baumer

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Línea económica
- Sólo modelos rasantes
- M8 a M30
- Salida PNP, NPN
- Modelos NA y NC
- Acero inoxidable (M8)
- Latón niquelado (M12-M30)



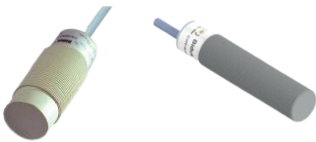
Metrica	Alcance	Montaje	Salida Logica	Salida	Conexión	Largo	Material	Codigo Baumer		
M8	1,6 mm	Rasante	PNP	NA	Cable 2m (PVC)	30 mm	Acero Inoxidable	IGYX 08P17B3/L		
				NC	Cable 2m (PVC)	30 mm		IGYX 08P37B3/L		
					Conector M8 - 3Pines	36 mm		IGYX 08P37B3/S35L		
			NPN	NA	Cable 2m (PVC)	30 mm		IGYX 08N17B3/L		
					Conector M8 - 3Pines	36 mm		IGYX 08N17B3/S35L		
				NC	Cable 2m (PVC)	30 mm		IGYX 08N37B3/L		
					Conector M8 - 3Pines	36 mm		IGYX 08N37B3/S35L		
					M12	3,2 mm		PNP	NA	Conector M12 4Pines
Conector M12 4Pines	50 mm		IGYX 12P17B3/S14L							
Cable 2m (PVC)	40 mm		IGYX 12P17B3/L							
NC	Cable 2m (PVC)		40 mm	IGYX 12P37B3/L						
	Conector M12 4Pines		50 mm	IGYX 12P37B3/S14L						
NPN	NA		Cable 2m (PVC)	40 mm			IGYX 12N17B3/L			
			Conector M12 4Pines	50 mm			IGYX 12N17B3/S14L			
			Cable 2m (PVC)	40 mm			IGYX 12N37B3/L			
	NC		Conector M12 4Pines	50 mm			IGYX 12N37B3/S14L			
M18	6,4 mm		PNP	NA	Cable 2m (PVC)	50 mm	Latón Niquelado	IGYX 18P17B3/L		
					Conector M12 4Pines	60 mm		IGYX 18P17B3/S14L		
					Cable 2m (PVC)	50 mm		IGYX 18P37B3/L		
					Conector M12 4Pines	60 mm		IGYX 18P37B3/S14L		
				NPN	NA	Cable 2m (PVC)		50 mm	IGYX 18N17B3/L	
		Conector M12 4Pines				60 mm		IGYX 18N17B3/S14L		
		NC			Cable 2m (PVC)	50 mm		IGYX 18N37B3/L		
					Conector M12 4Pines	60 mm		IGYX 18N37B3/S14L		
		M30	12 mm	PNP	NA	Cable 2m (PVC)		50 mm	Latón Niquelado	IGYX 30P17B3/L
						Conector M12 4Pines		60 mm		IGYX 30P17B3/S14L
					NC	Cable 2m (PVC)		50 mm		IGYX 30P37B3/L
						Conector M12 4Pines		60 mm		IGYX 30P37B3/S14L
NPN	NA			Cable 2m (PVC)	50 mm	IGYX 30N17B3/L				
				Conector M12 4Pines	60 mm	IGYX 30N17B3/S14L				
	NC			Cable 2m (PVC)	50 mm	IGYX 30N37B3/L				
				Conector M12 4Pines	60 mm	IGYX 30N37B3/S14L				

AUTOMATIZACIÓN

Sensores Capacitivos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Led indicador de estado
- Construidos con tecnología SMD
- Diferentes grados de protección
- Modelos con salida configurable
- Modelos con alcance de rango extendido
- Series resistentes a alta/baja temperatura de trabajo



Métrica	Distancia de Sensado	Montaje	Salida	Salida Lógica	Conexión	Código Biduk	Código AEA
M18	8 mm	Rasante	PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	C1PF-M1808P-O3U2	1830108
				NC		C1PF-M1808P-C3U2	1830109
			NPN	NA		C1PF-M1808N-O3U2	1830106
				NC		C1PF-M1808N-C3U2	1830107
	15 mm	Rasante	2 hilos AC/DC	NC	Cable 2hilos (2m)	C8PF-M1808U-C2U2	1830117
				NC		C8PF-M1808U-C2U2	1830117
M30	20 mm	Rasante	PNP	NA	Cable 3hilos (2m)	C1PF-M1815N-O3U2	1830110
				NC		C1PN-M1815N-O3U2	1830111
				NA		C1PF-M3020P-O3U2	1830151
				NC		C1PF-M3020P-C3U2	1830127
	30 mm	No Rasante	PNP	NA	Cable 2hilos (2m)	C1PN-M3030P-O3U2	1830153
				NC		C8PN-M3030U-O2U2	1830139
				NC		C8PN-M3030U-C2U2	1830137
				NC		C8PN-M3030U-C2U2	1830137

4450960 SENSOR CAPACITIVO SCR-35 DISIBEINT

Sensores Ultrasónicos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Distancia de sensado hasta 6000mm
- Diseños miniatura, cilíndricos
- Versiones con encapsulado ultra delgado



ULTRASONIDO						
Formato	Rango de detección (mm)	Circuitio de salida	Conexión	Ajuste	Alimentación	Codigo AEA
Cilindrico D12	20..200	0..10mA / 10..0mA	M12	Teach in	15..30 VCC	1830703
65 x 30 x 31	100..1000	0..10V	M12	Teach in		1830723
65 x 30 x 31	100..700	0..10V	M12	Potenciometro		1830733
65 x 30 x 31	100..1000	0..10V	M12	Potenciometro		1830737
56 x 32 18	100..1000	0..10V / 4..20mA	M12	qTeach	12..30VCC	1830753
42 x 20 x 15	0..400	PNP NA	M8	Teach in		1830773
Cilindrico D18	20..1000	PUSH-PULL	M12	qTeach, Line-Tech, I/O Link		1830793

Sensores Fotoeléctricos Cilíndricos P18

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Reflex, Reflex Polarizado, Difuso (Rebote) o Barrera
- Formato cilíndrico M18
- Tensión de trabajo 10-30VCC, 24-240VCA
- Dark/Light ON
- Certificación CE, ROHS



Métrica	Distancia de Sensado	Modelo	Salida	Salida Lógica	Conexión	Código Biduk	Código AEA	
M18	500 mm	Difuso (sin espejo)	2 hilos AC	NC DARK-ON	Cable 3hilos (2m)	P18-D0500A-DI3L2	1880156	
				NA LIGHT-ON	Cable 3hilos (2m)	P18-D0500A-LI3L2	1880157	
			NPN	NA LIGHT ON/NC DARK ON	Cable 4hilos (2m)	P18-D0500N-SI4U2	1880162	
				NA LIGHT ON/NC DARK ON	Conector M12 4pines	P18-D0500N-SIEU4	1880164	
			PNP	NA LIGHT ON/NC DARK ON	Cable 4hilos (2m)	P18-D0500P-SI4U2	1880163	
				NA LIGHT ON/NC DARK ON	Conector M12 4pines	P18-D0500P-SIEU4	1880165	
	1 m	Reflectivo (con espejo) 1881015 pedido por separado	2 hilos AC	NC DARK-ON	Cable 3hilos (2m)	P18-L1000A-DR3L2/F	1880136	
				NA LIGHT-ON	Cable 3hilos (2m)	P18-L1000A-LR3L2/F	1880137	
			NPN	NA LIGHT ON/NC DARK ON	Cable 4hilos (2m)	P18-L1000N-SR4U2/F	1880142	
			PNP			P18-L1000P-SR4U2/F	1880143	
			NPN		Conector M12 4pines	P18-L3000N-SIEU4	1880144	
			PNP			P18-L3000P-SIEU4	1880145	
	3 m		Barrera	2 hilos AC	EMISOR	Cable 2hilos (2m)	P18-T015MA-EI2L2	1880100
					NC DARK-ON	Cable 3hilos (2m)	P18-T015MA-DI3L2	1880101
	NA LIGHT-ON				P18-T015MA-LI3L2		1880102	
	-			EMISOR	Cable 2hilos (2m)	P18-T015MD-EI3L2	1880104	
	NPN			NA LIGHT ON/NC DARK ON	Cable 4hilos (2m)	P18-T015MN-SI4U2	1880105	
	PNP			NA LIGHT ON/NC DARK ON		P18-T015MP-SI4U2	1880106	

AUTOMATIZACIÓN

Sensores Fotoeléctricos Q31

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Reflex, Reflex Polarizado, Difuso (Rebote) o Barrera
- Formato: 31,5 x 19,5 x 10,8
- Tensión de trabajo 10-30VCC
- Dark/Light ON
- IP67



Formato	Distancia de Sensado	Modelo	Salida	Salida Lógica	Conexión	Código AEA
Prisma Rectangular	800 mm	Difuso	NPN	NA LIGHT ON/NC DARK ON	Cable 4hilos (2m)	1880605
			NPN		Conector M8 4pines	1880606
			PNP		Cable 4hilos (2m)	1880611
			PNP		Conector M8 4pines	1880612
	2 m	Reflectivo	PNP		Conector M8 4pines	1880620
	10 m	Barrera	2 hilos DC	EMISOR	Cable 2hilos (2m)	1880636
			3 hilos AC	NA LIGHT ON/NC DARK ON	Cable 4hilos (2m)	1880637

Sensores Fotoeléctricos SA1U

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Barrera, reflectivo, difuso de largo alcance
- Modelos con supresión de fondo.
- Alimentación de 24 a 240 V CA, 12 a 240 V CC
- Distancia de detección hasta 50 m
- Contacto de relé SPDT



Distancia de Sensado	Modelo	Salida	Salida Lógica	Código AEA
50 m	Barrera	Relé	Sin Temporizador	1880110
			Con Temporizador	1880112
		PNP/NPN	Sin Temporizador	1880113
7 m	Reflectivo	Relé	Sin Temporizador	1880119
			Con Temporizador	1880120
		PNP/NPN	Sin Temporizador	1880122
2 m	Difuso	Relé	Supresor de Fondo Sin temporizar	1880127
Sin Temporizador			1880123	
1 m			Con Temporizador	1880125

Amplificadores de fibra óptica AP30

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Puede ampliar la señal con una función confiable
- Función de temporizador: temporizador de encendido/apagado, retardo de encendido/apagado
- Fuente de luz: luz roja
- Tiempo de respuesta: <30 ms
- Certificado: CE, ROHS



Código Biduk	Descripción	Código AEA
AP30-N2	AMPL. FIBRA OPTICA AP30-N2	1883011
AP30-P2	AMPL. FIBRA OPTICA AP30-P2	1883012
BFR-410	FIBRA OPTICA REBOTE M4 BFR-410	1882115
BFR-610	FIBRA OPTICA REBOTE M6 BFR-610	1882119
BFTS-410	FIBRA OPTICA BARRERA M4 BFTS-410	1882105
BFTS-610	FIBRA OPTICA BARRERA M6 BFTS-610	1882109

Sensores de medición Baumer



Características Generales

- Herramientas de medición inteligente
- Interfaz web para una fácil parametrización
- Resolución precisa de hasta 5 micrones
- Conexión inteligente: IO-Link/Ethernet/y mucho más.
- 16 modelos para una amplia gama de objetos
- Salida analógica 4-20mA, 2-10mA, 0-10V, 0-5V (sólo modelos OXM y OXS)
- Entradas (sólo modelos M12 8 polos, codificación X, hembra).
 - 4 Inputs Differential: A/B
 - HTL / TTL available
 - High Level: 2.5 V ... +Ub / PoE 2.5 ... 24 V
 - Low Level: < 1.5 V
 - Max. Frequency 30kHz



Modo de Medición	Ancho de Banda	Rango de Medición	Rango de Trabajo	FOV	Resolución X	Resolución Z	Protocolo	Conexión	Código
Perfil X-Z	Rojo (660nm)	50 mm	100...150 mm	48...72 mm	80...120mm	8...15mm	UDP, SDK (C#, C++, .NET, Python)	M12	EXP200-R05C.004
		100 mm	150...250 mm	75...125 mm	125...210mm	12...18mm	UDP, SDK (C#, C++, .NET, Python)	M12	EXP200-R10C.005
	Azul (405nm)	25 mm	60...85 mm	20...28 mm	30...40mm	5mm	UDP, SDK (C#, C++, .NET, Python)	M12	EXP200-B02C.004
		200 mm	300...500 mm	180...300 mm	310...517mm	21...45mm	UDP, SDK (C#, C++, .NET, Python)	M12	EXP200-B20C.004
(E)	Rojo (660nm)	50 mm	100...150 mm	48...72 mm	80...120mm	16...30mm	Modbus RTU, IO-Link	USB-C	OXS100-R05V.E02
			100...150 mm	48...72 mm	80...120mm	8...15mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXS200-R05A.E02
		100 mm	150...250 mm	75...125 mm	125...210mm	24...36mm	Modbus RTU, IO-Link	USB-C	OXS100-R10V.E02
			150...250 mm	75...125 mm	125...210mm	12...18mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXS200-R10A.E02
	Azul (405nm)	25 mm	60...85 mm	20...28 mm	30...40mm	5mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXS200-B02A.E02
		200 mm	300...500 mm	180...300 mm	310...517mm	21...45mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXS200-B20A.E02
(M)	Rojo (660nm)	50 mm	100...150 mm	48...72 mm	80...120mm	16...30mm	Modbus RTU, IO-Link	USB-C	OXM100-R05V.001
			100...150 mm	48...72 mm	80...120mm	8...15mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXM200-R05A.001
		100 mm	150...250 mm	75...125 mm	125...210mm	24...36mm	Modbus RTU, IO-Link	USB-C	OXM100-R10V.001
			150...250 mm	75...125 mm	125...210mm	12...18mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXM200-R10A.002
	Azul (405nm)	25 mm	60...85 mm	20...28 mm	30...40mm	5mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXM200-B02A.001
		200 mm	300...500 mm	180...300 mm	310...517mm	21...45mm	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link	M12	OXM200-B20A.001

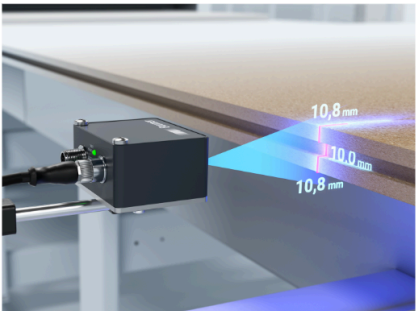
AUTOMATIZACIÓN

- Modo de medición: Perfil en x-z
- Modo de medición (E): Borde, Ancho/espacio, Intensidad del borde, Selector de segmento, Calibrador X/Z/Distancia
- Modo de medición (M): Altura, Línea/Ángulo, Área, Borde, Ancho/Espacio, Intensidad del borde, Círculo, Calibre Z, Calibre X, Calibre de distancia, Calibre de ángulo, Perfil en x-z



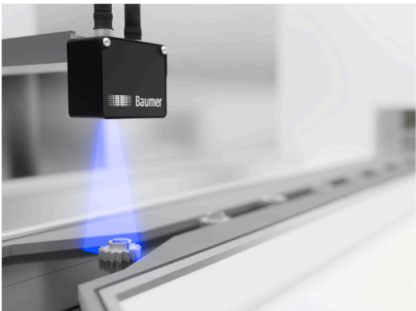
Control de calidad en línea: verificación de forma

El sensor de perfil 2D inteligente se utiliza para el control preciso de la forma en función de la altura en los transductores ultrasónicos. El resultado de calidad correspondiente se utiliza inmediatamente para descartar las piezas defectuosas. De esta manera, solo las piezas en buen estado pasan al siguiente paso del proceso.



Comprobación de precisión dimensional

El sensor de perfil inteligente se utiliza para comprobar si las ranuras y las chaveteras de los paneles del suelo están en perfecto estado. El sensor envía los resultados directamente al sistema. Además, el perfil de altura cambiante se puede utilizar para detectar el desgaste de las herramientas en una fase temprana.



Control de posición

Fácil aprendizaje de la posición correcta de los componentes gracias a que Profile Matcher es una herramienta integrada. Fácil identificación de las posiciones de los componentes mediante comparación de perfiles. Gracias a la integración de diversos protocolos como EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP y OPC UA, los sensores de perfiles inteligentes se integran fácilmente en cualquier entorno de control.

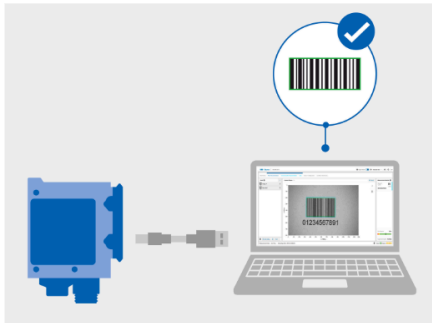
Lectores de código de barras Baumer

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Lector de códigos fijo para leer y comprobar códigos de barras (1D) y códigos matriciales (2D), incluidos GS1
- Ubicación de piezas en contornos
- Reconocimiento de caracteres OCR (IDC230)
- Parametrización en el navegador web, no requiere instalación de software
- Fácil acceso a través de USB o Ethernet industrial
- Información clara sobre el estado a través de la pantalla OLED integrada
- Lectura simultánea de varios códigos a la vez y comprobación con el valor predeterminado



FOV Mínimo	FOV Máximo	Distancia desde el borde forntal	Tamaño de código 1D	Tamaño de Código 2D	OCR	Código Baumer
23 mm x 14 mm	249 mm x 150 mm	100...1000 mm	0.03 mm / 1.2 mil	0.06 mm / 2.3 mil	SI	IDC230.W16
					NO	IDC200.W16
29 mm x 18 mm	485 mm x 303 mm	50...1000 mm	0.04 mm / 1.4 mil	0.07 mm / 2.8 mil	SI	IDC230.W08
					NO	IDC200.W08
41 mm x 25 mm	649 mm x 405 mm	50...1000 mm	0.05 mm / 2 mil	0.1 mm / 4 mil	SI	IDC230.W06
					NO	IDC200.W06



Fácil puesta en servicio e integración

- Configuración a través de interfaz USB-C o Ethernet
- Parametrización con interfaz web intuitiva y configuración automática
- Pantalla con indicador de estado
- Vivienda compacta
- PROFINET, Ethernet/IP, TCP/IP, E/S digitales



Alta tasa de lectura

- Lectura/decodificación de cualquier código y texto convencional 1D/2D
- Procesamiento de códigos de agujas, códigos farmacéuticos, etc.
- Fiable en condiciones difíciles (contrastes débiles, instalación inclinada, reflejos)
- Contraste optimizado gracias a segmentos LED conmutables individualmente
- Sincronización de iluminación exterior adicional



Rápido y flexible

- Hasta 40 cuadros por segundo
- Leer simultáneamente varios códigos y textos
- Lectura de código independiente de la posición
- Altas velocidades de objetos
- Enfoque ajustado automáticamente
- Parametrización rápida a través de la interfaz de proceso

Cámaras de visión artificial Baumer

Características Generales

- Control de calidad basado en imágenes con un solo sensor
- Configuración sencilla en pocos minutos gracias a VeriSens Application Suite
- 23 comprobaciones de características de alto rendimiento son la solución para diversas tareas de inspección
- Opciones de conexión versátiles a través de entradas y salidas digitales, así como Ethernet industrial



Familia	Color	Resolución	Iluminación LED	Lente (Integrada)	Código	
XF	Monocromo	752 x 480 (VGA 1/3)	Blanca (Integrada)	8 mm	VS XF700M03W08IP	
			Blanca (Integrada)	12 mm	VS XF700M03W12IP	
			Blanca (Integrada)	16 mm	VS XF700M03W16IP	
			Infraroja (Integrada)	8 mm	VS XF700M03I08IP	
			Infraroja (Integrada)	12 mm	VS XF700M03I12IP	
			Blanca (Integrada)	8 mm	VS XF800M03W08IP	
			Blanca (Integrada)	12 mm	VS XF800M03W12IP	
			Blanca (Integrada)	16 mm	VS XF800M03W16IP	
			Infraroja (Integrada)	12 mm	VS XF800M03I12IP	
	Color		Blanca (Integrada)	12 mm	VS XF700C03W12IP	
			Blanca (Integrada)	16 mm	VS XF700C03W16IP	
			Blanca (Integrada)	8 mm	VS XF800C03W08IP	
XC	Monocromo	1280 x 960 (1.2MP 1/3")	Controlada (VeriFlash)	NO (C-Mount)	VS XC700M12X00IP	
		1600 x 1200 (2MP 1/1.8")			VS XC700M20X00IP	
		1280 x 960 (1.2MP 1/3")			VS XC800M12X00IP	
		1600 x 1200 (2MP 1/1.8")			VS XC800M20X00IP	
	Color	1280 x 960 (1.2MP 1/3")			VS XC800C12X00IP	
					VS XC800C12X00IP	
ID	Monocromo	752 x 480 (VGA 1/3)	Blanca (Integrada)	12 mm	VS ID510M03W12IP	

AUTOMATIZACIÓN

Variadores de Frecuencia hasta 450HP

Características Generales

- Panel de configuración amigable, extraíble
- Comunicación Modbus RTU
- Apto motores de inducción
- Apto motores sincrónicos de imán permanente.
- Uso pesado (3s 180%, 60s 150%) (Línea NZ)
- Altitud <1000msnm
- Temperatura de trabajo: -10°C ~40°C
- Humedad relativa 95%, sin condensación
- Grado de protección IP20



Entrada	Potencia		Corriente	Tipo de Control	Salida	Código Nietz	Código AEA
Monofásico 1x220	0,5 HP	0,37 kW	2,4 A	Escalar (V/F)	Trifásico 3x220	AT20-00R4G2	6054404
				Vectorial		NZ2200-00R4G	6054505
	1 HP	0,75 kW	4,5 A	Escalar (V/F)		AT20-00R7G2	6054405
				Vectorial		NZ2200-0R75G	6054506
	2 HP	1,5 kW	7 A	Escalar (V/F)		AT20-01R5G2	6054406
				Vectorial		NZ2200-01R5G	6054507
	3 HP	2,2 kW	10 A	Escalar (V/F)		AT20-02R2G2	6054407
				Vectorial		NZ2200-02R2G	6054508
	5,5 HP	3,7 kW	9 A	Vectorial		NZ2200-3R7G	6054509
	7,5 HP	5,5 kW	13 A	Vectorial		NZ2200-5R5G	6054510
Trifásico 3x380	1 HP	0,75 kW	2,5 A	Vectorial	Trifásico 3x380	NZ2400-0R75G	6054512
	2 HP	1,5 kW	3,7 A			NZ2400-01R5G	6054514
	3 HP	2,2 kW	5 A			NZ2400 02R2G	6054515
	5,5 HP	3,7 kW	9 A			NZ2400 3R7G/5R5P	6054516
	7,5 HP	5,5 kW	13 A			NZ2400-05R5G	6054519
	10 HP	7,5 kW	17 A			NZ2400- 07R5G/11P	6054521
	15 HP	11 kW	25 A			NZ2400-11G/15P	6054522
	20 HP	15 kW	32 A			NZ2400-15G/18.5P	6054523
	30 HP	22 kW	45 A			NZ2400-22G/30P	6054525
	40 HP	30 kW	60 A			NZ2400-30G/37P	6054526
	50 HP	37 kW	75 A			NZ2400-37G/45P	6054527
	60 HP	45 kW	90 A			NZ2400-45G/55P	6054528
	75 HP	55 kW	110 A			NZ2400-55G	6054529
	100 HP	75 kW	150 A			NZ2400-75G/90P	6054530
	125 HP	90 kW	176 A			NZ2400 90G/110P	6054531
	220 HP	160 kW	300 A			NZ2400 160G/185P	6054534
	250 HP	185 kW	340 A			NZ2400 185G/200P	Consultar
	275 HP	200 kW	380 A			NZ2400 200G/220P	Consultar
	300 HP	220 kW	420 A			NZ2400 220G/250P	Consultar
	350 HP	250 kW	500 A			NZ2400 250G/280P	6054538
	450 HP	315 kW	630 A			NZ2400 315G/350P	6054540

Arrancadores Suaves hasta 740HP



Características generales

- Panel de configuración amigable, extraíble
- Protocolo de comunicación Modbus integrado
- RS485 puerto incorporado.
- Contactor de by-pass incorporado
- Salida analógica en corriente 4-20mA



Potencia		Corriente	Código Nietz	Código AEA
5 HP	3,7 kW	7.5 A	ESR407T5-A-3P3	6060433
7,5 HP	5,5 kW	11 A	ESR4011-A-3P3	6060434
10 HP	7,5 kW	15 A	ESR4015-A-3P3	6060435
15 HP	11 kW	22 A	ESR4022-A-3P3	6060436
20 HP	15 kW	30 A	SSA-015-3	6060320
30 HP	22 kW	45 A	SSA-022-3	6060321
40 HP	30 kW	60 A	SSA-030-3	6060322
50 HP	37 kW	75 A	SSA-037-3	6060323
60 HP	45 kW	90 A	SSA-045-3	6060324
75 HP	55 kW	110 A	SSA-055-3	6060325
100 HP	75 kW	150 A	SSA-075-3	6060326
125 HP	90 kW	180 A	SSA-090-3	6060327
150 HP	110 kW	220 A	SSA-110-3	6060328
180 HP	132 kW	260 A	SSA-132-3	6060329
220 HP	160 kW	320 A	SSA-160-3	6060330
250 HP	187 kW	375 A	SSA-185-3	6060331
280 HP	200 kW	400 A	SSA-200-3	6060332
340 HP	250 kW	480 A	SSA-250-3	6060333
380 HP	280 kW	550 A	SSA-280-3	6060334
430 HP	320 kW	620 A	SSA-320-3	6060335
550 HP	400 kW	780 A	SSA-400-3	6060336
600 HP	450 kW	850 A	SSA-450-3	6060337
670 HP	500 kW	1000 A	SSA-500-3	6060338
740 HP	550 kW	1100 A	SSA-550-3	6060339

AUTOMATIZACIÓN

Encoders Incrementales

Características generales

- Encoder de eje Sólido y eje Hueco
- Salidas push-pull y Line driver
- Hasta 2500 ppr
- Cuplas
- Grado de protección IP54



Encoders Eje Hueco	Código AEA
ENCODER IHC3808-360-BZ1-5-24-F	1892105
ENCODER IHC3808-360-BZ1-5-24-T	1892107
ENCODER IHC3808-100-BZ3-5-24-T	1892102
ENCODER IHC3808-2500-BZ1-5-24 F	1892130
ENCODER IHC3808-2500-BZ1-5-24 T	1892129
ENCODER IHC3808-360-BZ1-12-24-F	1892106
ENCODER IHC3808-500-BZ1-12-24-T	1892109
ENCODER IHC3808-1000-BZ1-5-24-T	1892127

Encoders Eje Sólido	Código AEA
ENCODER ISC3806-1000-BZ1-5-24-F	1892030
ENCODER ISC3806-100-BZ1-5-24-F	1892020
ENCODER ISC3806-1024-BZ3-5-24-F	1892035
ENCODER ISC3806-2000-BZ1-5-24-F	1892040
ENCODER ISC3806-360-BZ1-5-24-F	1892024
ENCODER ISC3806-500-BZ1-5-24-F	1892025
ENCODER ISC3806-600-BZ1-5-24-F	1892026
ENCODER ISC3806-1000-BZ1-5-L	1892060

CUPLA DR2-SDT-6X6 L23 D19 1891106

Encoders Incrementales Baumer

Industrial encoders incremental

Size up to ø58 mm

Size (ø)	Precise optical Solid shaft	Blind hollow shaft TTU/R5422	Through hollow shaft HTU/push-pull	Pulses per revolution ≤ 5000	> 5000	Programmable	Product family
24 mm	■	■	■	■	■	■	ITD 01 B14
24 mm	■	■	■	■	■	■	ITD 01 A 4 Y1
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580-SC
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580P-SC
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580-SY
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580P-SY
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580-B
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580P-B
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580-T
58 mm	■	■	■	■	■	■	EIL580P-T



Large hollow shaft

Hollow shaft (ø max.)	Through hollow shaft TTU/R5422	HTU/push-pull	Pulses per revolution ≤ 5000	> 5000	Programmable	Product family
27 mm	■	■	■	■	■	ITD 40 A 4
30 mm	■	■	■	■	■	ITD 40 A 4 Y79
25,4 mm	■	■	■	■	■	HS35F
25,4 mm	■	■	■	■	■	HS35P
50 mm	■	■	■	■	■	ITD 70 A 4 Y 7
65 mm	■	■	■	■	■	ITD 70 A 4 Y 9
85 mm	■	■	■	■	■	ITD 75 A 4



Sine/Cosine

Size (ø)	Through hollow shaft Sine periods per revolution ≤ 2048	> 2048	SIL	Product family
58 mm	■	■	■	EIL5765-T
80 mm	■	■	■	HS35S
80 mm	■	■	■	ITD 42 A4



Encoders Absolutos Baumer



Baumer



Industrial encoders absolute

Size up to ø36 mm

Size (ø)	Solid shaft	Blind hollow shaft	Singleturn	Multiturn	SSI	Analog	CANopen*	CANopen* redundant	SAE J1939	Corrosion protection CX (C5-M)	Product family
28 mm	■		■			■	■	■			EAM280
30 mm	■	■	■	■	■	■					EAM300
36 mm	■		■	■	■	■		■			EAM360-SW
36 mm	■		■	■	■	■			■	■	EAM360R-SW
36 mm		■	■	■	■	■		■			EAM360-B
36 mm		■	■	■	■	■			■	■	EAM360R-B



EAM280



EAM300



EAM360-SW



EAM360R-SW



EAM360-B



EAM360R-B

Size ø58 mm - robust magnetic sensing

Size (ø)	Solid shaft	Blind hollow shaft	Singleturn	Multiturn	Integrated interface	Modular bus cover	SSI	Analog	CANopen®	CANopen* redundant	Profinet	SAE J1939	EtherCAT / EtherNet/IP	Profinet	Corrosion protection CX (C5-M)	Product family
58 mm	■		■	■	■		■		■	■		■	■			EAM580-S
58 mm	■		■	■	■		■	■	■			■		■		EAM580R-S
58 mm		■	■	■	■		■		■	■		■	■			EAM580-B
58 mm		■	■	■	■		■	■	■			■		■		EAM580R-B



EAM580-S



EAM580R-S



EAM580-B



EAM580R-B

Industrial encoders absolute

Size ø58 mm - precise optical sensing

Size (ø)	Solid shaft	Blind hollow shaft	Through hollow shaft	Multiturn	Singleturn	Resolution up to 18 bits/rev.	SSI / SSI + incremental	CANopen*	EtherCAT	EtherNet/IP	Profinet	Product family
58 mm	■			■	■			■	■	■		EAL580-SC
58 mm	■			■	■			■	■	■		EAL580-SV
58 mm		■		■	■			■	■	■		EAL580-B
58 mm			■	■	■			■	■	■		EAL580-T
58 mm	■			■		■						GM400
58 mm	■			■		■						GM401
58 mm	■			■		■						GA240
58 mm	■			■		■						GA241
58 mm		■		■		■						GXM2S
58 mm			■	■		■						G0M2H



EAL580-SC



EAL580-SV



EAL580-B



EAL580-T



GM400
GA240



GM401
GA241



GXM2S



G0M2H

Encoders Incrementales T+R

Encoders rotativos, Encoders lineales, accionamientos y componentes
 Productos estándar y soluciones individuales para cada necesidad
 Los encoders rotativos, encoders lineales, accionamientos, componentes, PC industriales y otras soluciones de automatización de TR-Electronic proporcionan la base ideal para la automatización segura y rentable de procesos industriales en innumerables aplicaciones .

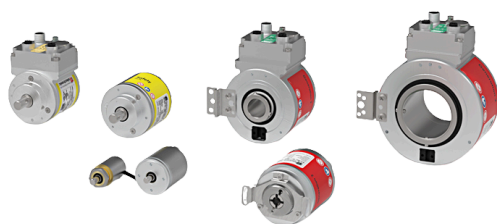


Además de una amplia gama de productos estándar de alta calidad, también ofrecemos encoders rotativos específicos para cada cliente, adaptados a sus necesidades. Todos los productos y soluciones comparten las siguientes características: máxima precisión, fácil instalación, larga vida útil y máxima rentabilidad.

AUTOMATIZACIÓN



SIL3



Rotativos



Lineales



Compactos



Accionados por cable



ATEX



Uso pesado

Encoders Incrementales T+R

Aplicaciones

Los encoders rotatorios absolutos, incrementales, lineales, accionamientos compactos inteligentes y componentes de TR-Electronic se utilizan con éxito en todo el mundo por empresas de renombre en innumerables sectores.

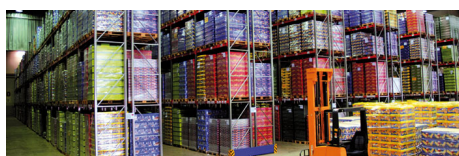


TR electronic



Nuestros sistemas de medición y control ofrecen la solución ideal para su aplicación: desde sensores láser de distancia en sistemas mecanizados de preparación de contenedores en logística, pasando por sensores en procesos de punzonado y conformado, hasta encoders rotatorios de seguridad con certificación SIL3/PLe en tecnología de eventos, hasta grupos de levas de alto rendimiento y accionamientos compactos en máquinas offset de pliegos en la industria gráfica.

Los campos de aplicación más importantes de nuestros Encoders rotatorios, Encoders lineales y accionamientos de un vistazo:



Almacenamiento y logística

Tecnología de medición y control descentralizada para procesos logísticos eficientes.



Impresión y papel

Soluciones de automatización para una máxima calidad de impresión y papel.



Industria Maderera

Sistemas de medición y control para la industria de la madera



Industria del embalaje

Sistemas de medición y control para plantas de envasado



Procesamiento de plásticos

Sistemas de medición lineal para la industria del plástico.



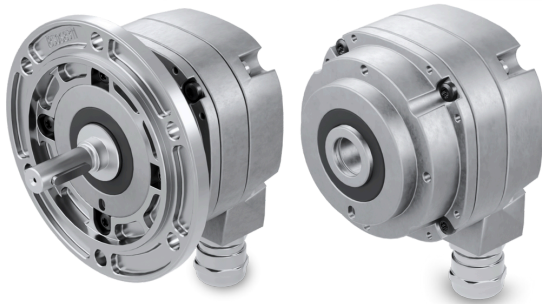
Procesamiento de metales

Sistemas de medición y control para procesos de punzonado y conformado.

Encoders Programables Baumer

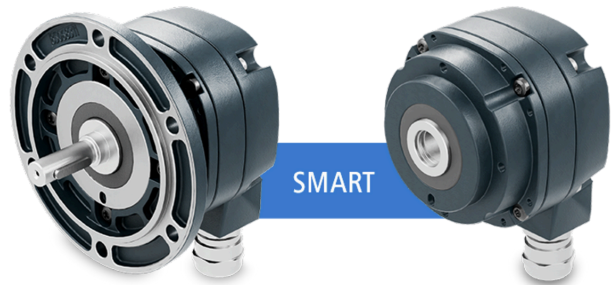
Encoders HeavyDuty con protección integral líder y nuevas funciones inteligentes Serie HOG800

- Excelente vida útil y tiempo de actividad del sistema
- Protección única contra el polvo, la humedad, la sobretensión y el cableado incorrecto.
- Fácil parametrización de la velocidad y monitorización de la vida útil
- Diseño compacto y terminación de campo sellada y fácil de usar



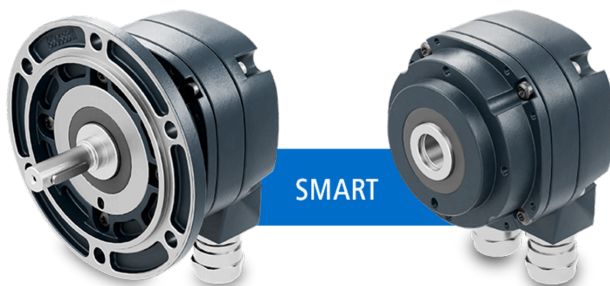
Encoders incrementales económicos para trabajo pesado
HOG840

- Para turbinas eólicas y maquinaria
- Protección contra la corrosión C4
- Temperatura de funcionamiento -30...85 °C
- Longitud del cable 200 m (HTL-P)
- Protección eléctrica



Encoders incrementales de alto rendimiento para trabajo pesado
HOG860

- Para maquinaria exigente y accionamientos asíncronos
- Protección contra la corrosión CX
- Temperatura de funcionamiento -40...100 °C
- Longitud del cable 350 m (HTL-P)
- Protección eléctrica extendida
- Parametrización
- Monitoreo de estado con Baumer Sensor Suite



Encoders incrementales redundantes de alta resistencia
HOG870

- Para maquinaria exigente y accionamientos asíncronos
- Protección contra la corrosión CX
- Temperatura de funcionamiento -40...100 °C
- Longitud del cable 350 m (HTL-P)
- Protección eléctrica extendida
- Parametrización
- Monitoreo de estado con Baumer Sensor Suite



Encoders incrementales de alto rendimiento con tres interruptores
HOG890

- Para maquinaria exigente y accionamientos asíncronos
- Protección contra la corrosión CX
- Temperatura de funcionamiento -40...100 °C
- Longitud del cable 350 m (HTL-P)
- Protección eléctrica extendida
- Parametrización
- Monitorización de parada, velocidad, dirección y estado con Baumer Sensor Suite o mediante interruptores



Fácil visualización de la parametrización y monitorización

- Leer y escribir etiquetas de identificación electrónica.
- Parametrización de resolución, etapa de salida y dirección.
- Monitoreo del estado del dispositivo, temperatura y vida útil.
- Parametrización de interruptores digitales para parada, velocidad, dirección y mensajes de estado.



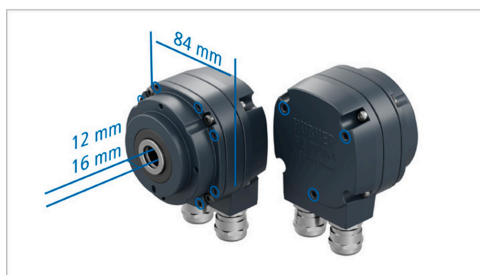
Protección contra sobretensión y polaridad inversa

- Protección de las pistas de rodadura y la electrónica gracias al aislamiento del eje hasta 3,5 kV. Conducción adicional de tensiones en el eje superiores a 3,5 kV.
- Protección de tensión única de hasta 60 VCC para la alimentación y 24 VCC para las líneas de señal. Mayor blindaje contra interferencias por cable (CEM) gracias a la electrónica de protección ampliada.



Configuración de rodamientos de larga duración

- Capacidades de carga extremadamente altas, lubricantes especiales y un excelente sistema de sellado garantizan la limpieza de la lubricación.
- Reservas en términos de esfuerzo mecánico y una vida útil extraordinaria.



Tamaño compacto y fijación del brazo de torsión variable

- El Encoder rotatorio HeavyDuty más compacto del mundo con un ancho de carcasa de 84 mm.
- Mismo tamaño para combinaciones con segundo Encoder incremental o interruptores adicionales.
- Numerosas opciones en la brida y caja de terminales para fijar el brazo de torsión.
- Se adapta a las extensiones del eje del motor de los principales fabricantes de motores.



Sistema de sellado estable a largo plazo y terminación de campo sellada

- La combinación de múltiples etapas de sellados protege permanentemente los cojinetes, la grasa para cojinetes, la electrónica y la terminación contra el polvo y la humedad en un amplio rango de temperaturas y durante décadas.
- Una carcasa adicional protege el núcleo de medición de la contaminación durante la instalación y el cableado. Los cables están protegidos del contacto con piezas giratorias.



Terminación de campo fácil de usar

- Cajas de terminales enchufables para ensamblaje eléctrico y mecánico simultáneo. Si es necesario sustituir el Encoder, la caja de terminales puede conservarse.
- Terminales push-in enchufables para mejor seguridad de contacto, fácil acceso y manejo sin herramientas.
- Las abrazaderas de cables guían los cables y evitan que se atasquen entre las partes de la carcasa.

Solución integrada para OEMs comunicate hacia la nube con AEA

Diseño de Arquitectura IoT

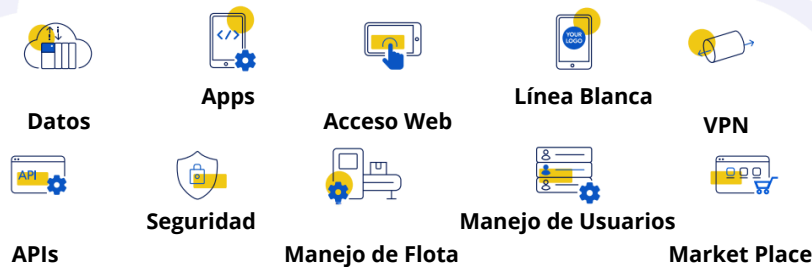
Servicio Remoto Premium

Servicio ofrecido basado en datos



Monitoreo remoto de condiciones

IXON Cloud



Plataformas de control en máquina

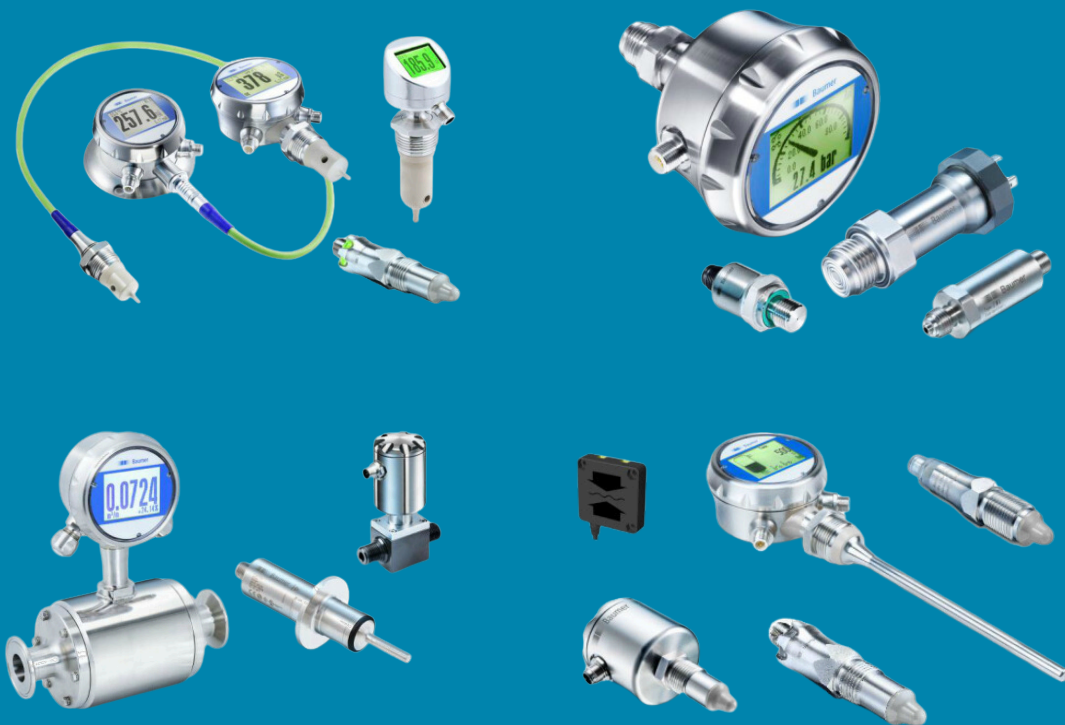


Integración de APIs



Catálogo 2025

Automatización de Procesos



Sensores de nivel Línea LBFS



Características Generales

- Detección de nivel puntual basada en tecnología de barrido de frecuencia.
- Fiable en diversos medios
- Amplia variedad de conexiones de proceso
- Para aplicaciones higiénicas e industriales
- Con aprobación marina, WHG y cULus
- Opcionalmente disponible con certificación Ex
- Temperaturas de proceso de hasta 150 °C



LBFS	Cumplimiento y aprobaciones	Conexión Eléctrica	Conexión a Proceso	Material	Salida
	#	#	#	#	#
	1	IECEEx /Atex II 1G - Ex ia IIC T5...T4Ga			
	2	IECEEx /Atex II 1D - Ex ta IIIC T100°C Da			
	3	IECEEx /CCC/Atex II 3G - Ex ec IIC T5...T4			
	4	IECEEx /CCC/Atex II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga & IECEEx /CCC/Atex II 1D - Ex ta IIIC T100°C Da			
	A	cUL listed, E365692			
		1	M12-A, 4 pines, Policarbonato (con LED)		
		2	Cable 5, 4 hilos, PVC		
		3	M12-A, 4 pines, Acero inoxidable (sin LED)		
			1	G 1/2 A ISO 228-1 (G07)	
			2	G 3/4 A ISO 228-1 (G10)	
			3	G 1 A ISO 228-1 (G11)	
			4	G 1/2 A higiénico (A03)	
			5	G 1/2 a ISO 228-1 para ensamble invertido (rosca hembra)	
			6	3/4-14 NPT (N03)	
			7	M18x1 (M11)	
			A	G 1/2 A DIN 3852 desde E, junta NBR (G51)	
			B	G 1/2 A DIN 3852 desde E, junta FKM (G51)	
			G	G 1/2 A ISO 228-1 con cuello de enfriamiento (G07)	
			J	G 1/2 A junta higiénica, FKM, con cuello de enfriamiento (A03)	
			K	G 1/2 A higiénico, largo 82 (A03)	
			L	G 1/2 A higiénico, conexión deslizante, largo 250mm (A03)	
			N	1/2-14 NPT (N02)	
			M	1/2-14 NPT con cuello de enfriamiento (N02)	
			E	G 1/2 A DIN 3852 forma E, junta FKM, con cuello de conexión (G51)	
			S	G 1/2 A junta higiénica, VMQ70, con cuello de enfriamiento	
			1	Acero inoxidable 1.4301 - AISI 304	
			2	Acero inoxidable 1.4404 - AISI 316L	
				1	PNP
				2	NPN

PROCESOS

Sensores de Conductividad AFI4



Baumer



Características Generales

- Sensor de conductividad todo en uno
- Material PEEK en parte húmeda
- Contacto, seguro para alimentos
- Diseño higiénico
- 3-A sanitary standards
- FDA-compliant
- EHEDG-certified
- Disponible con comunicación HART y IO-link



AFI4	Acometida	Conexión Eléctrica	Material	Extensión	Display	Especial	Configuración	Salidas	Comunicación	Conexión a proceso	Aprobación	Certif. Calib
#	#	#	#	0	#	0	#	#	#	#	#	#
5		Conexión en la base										
6		Conexión atrás										
	6	2 X M12-A, 4pin										
	7	1 x M12-A, 4pin + 1 x M12-A, 8pin										
	8	2 x M16 x 1.5 cable										
	A	2 x M16 x 1.5 + 1 x M20 x 1.5 cable										
	B	2 x M20 x 1.5 cable										
	C	1 x M12-A, 5pin + 1 x M12-A, 4pin										
	D	1 x M12-A, 5pin + 1 x M12-A, 8pin										
		1	Plástico									
		3	Acero inoxidable 1.4301 - AISI 304									
			0	Sin Cable (versión compacta)								
				1	Sin display							
				4	Con Display y relés activados							
					0	Estandar						
						0	Sin Configuración					
						1	Configuración de rangos					
						3	Configuración de rangos + display incluidos 2 relés					
							2	2 x 4..20mA				
							4	2 x 4..20mA, HART				
							6	2 x 4..20mA, IO-Link				
								0	Estandar			
								1	IO-Link			
									1	G 1 A Hig. PEEK 37mm		
									2	G 1 A Hig. PEEK 83mm		
									3	G 1 A Hig. PEEK 60mm		
										0	Aprobaciones estándar	
										1	3-A / EHEDG	
											0	Sin calibración
											1	Certificado de calibración conductividad 5 puntos
											2	Certificado de calibración temperatura 3 puntos
											3	Certificado de calibración conductividad 5 puntos + temperatura 3 puntos

PROCESOS

Sensores de Conductividad AFI5



Baumer



Características Generales

- Sensor separado
- Ideal para espacios reducidos y vibraciones fuertes.
- Todas las partes mojadas en PEEK
- Diseño compacto, higiénico y apto para alimentos.
- Normas sanitarias 3-A, conforme con la FDA, certificado por EHEDG
- Disponible con protocolo de comunicación HART®
- Disponible con interfaz de comunicación IO-Link



AFI5	Acometida	Conexión Eléctrica	Material	Extensión	Display	Especial	Configuración	Salidas	Comunicación	Conexión a proceso	Aprobación	Certif. Calib
#	#	#	#	0	#	0	#	#	#	#	#	#
A	Montaje en pared											
B	Montaje en tubería DN38											
C	Montaje en tubería DN51											
D	Montaje en tubería DN64											
6	2 X M12-A, 4pin											
7	1 x M12-A, 4pin + 1 x M12-A, 8pin											
8	2 x M16 x 1.5 cable											
A	2 x M16 x 1.5 + 1 x M20 x 1.5 cable											
B	2 x M20 x 1.5 cable											
C	1 x M12-A, 5pin + 1 x M12-A, 4pin											
D	1 x M12-A, 5pin + 1 x M12-A, 8pin											
1	Plástico											
3	Acero inoxidable 1.4301 - AISI 304											
1	Cable 250cm											
2	Cable 500cm											
3	Cable 1000cm											
1	Sin display											
4	Con Display y relés activados											
0	Estandar											
0	Sin Configuración											
1	Configuración de rangos											
3	Configuración de rangos + display incluidos 2 relés											
2	2 x 4..20mA											
4	2 x 4..20mA, HART											
6	2 x 4..20mA, IO-Link											
0	Estandar											
1	IO-Link											
1	G 1 A Hig. PEEK 37mm											
2	G 1 A Hig. PEEK 83mm											
3	G 1 A Hig. PEEK 60mm											
0	Aprobaciones estándar											
1	3-A /EHEDG											
0	Sin calibración											
1	Certificado de calibración conductividad 5 puntos											
2	Certificado de calibración temperatura 3 puntos											
3	Certificado de calibración conductividad 5 puntos + temperatura 3 puntos											

Sensores de presión higiénicos



Baumer



Características Generales

- Medición de presión rápida y muy precisa
- Seguridad gracias al diseño de higiene certificado, 3-A, conforme a FDA, certificado EHEDG
- Manejo intuitivo e implementación sencilla del proceso
- Todas las conexiones de higiene convencionales disponibles
- Rangos de medición de presión de $-1 \dots 0$ bar a $0 \dots 400$ bar



	PP20H	CombiPress® PFMH	PBMH hygienic
Características destacadas del producto	■ Medición de vacío, medición de presión relativa, medición de presión absoluta ■ Resistente a todos los medios de limpieza CIP habituales ■ Célula de medición a prueba de condensado ■ Opcional con IO-Link (paralelo a $4 \dots 20$ mA) ■ Montaje compacto a partir de DN 25	■ Resistente a todos los medios de limpieza CIP habituales y apto para SIP ■ Programable a través de la pantalla táctil ■ Opcionalmente con salidas de relé adicionales	■ Medición de vacío, medición de presión relativa, medición de presión absoluta ■ Estándares sanitarios 3-A conforme a FDA, con certificación EHEDG ■ Resistente a todos los medios de limpieza CIP habituales y apto para SIP ■ Rugosidad superficial $\leq 0,8$ Ra
Rangos de medición	$-1 \dots 40$ bar	$-1 \dots 0$ bar a $0 \dots 60$ bar	$-1 \dots 0$ bar a $0 \dots 40$ bar
Temperatura de medios	$-20 \dots +125$ °C	$-40 \dots +125$ °C $-40 \dots +200$ °C (con disipador)	$-40 \dots +125$ °C $-40 \dots +200$ °C (con disipador)
Tecnología	Medición de presión piezoresistiva	Silicio piezoresistivo	Silicio piezoresistivo
Material de piezas en contacto con los medios	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)
Precisión (máx. error de medición)	$\pm 0,5\%$ FSR $\pm 1,0\%$ FSR, $0 \dots 0,4$ bar	$\leq 0,1\%$ FS (NP ≥ 400 mbar) $\leq 0,25\%$ FS	$\leq 0,1\%$ FS (NP ≥ 400 mbar) $\leq 0,25\%$ FS
Señal de salida	$4 \dots 20$ mA 2 cables IO-Link 1.1	$4 \dots 20$ mA + HART®	$4 \dots 20$ mA $0 \dots 10$ V IO-Link 1.1
Límite de sobrecarga	Factor 2	$> 3 \times$ NP	$> 3 \times$ NP
Conexión eléctrica	M12-A, 4-Pin M12-A, 5-Pin	M12-A, 5-Pin M12-A, 8-Pin Conexión de cable, M16	M12-A, 4-Pin DIN 43650 Cable blindado
Tipo de protección	IP 67, sin conexión por enchufe M12-A, 4-Pin IP 69, con cable adecuado	IP 67, IP 69K	IP 65, IP 67
Conformidad y certificados	3-A EHEDG UL EAC	ATEX 3-A EHEDG UL EAC	ATEX 3-A EHEDG UL EAC
Conexiones a proceso	Puede encontrar una variedad de opciones para la conexión a proceso en la Guía de selección		
Información adicional		■ Programación externa con FlexProgram ■ Conexión a proceso electropulida como opción	■ Programación externa del punto cero y del rango de medición con FlexProgram

Sensores de presión con membrana

Características Generales

- Conexión a proceso sin espacio muerto
- Montaje compacta a partir de G 1/2 A
- Medición de vacío, medición de presión relativa y medición de presión absoluta



Baumer

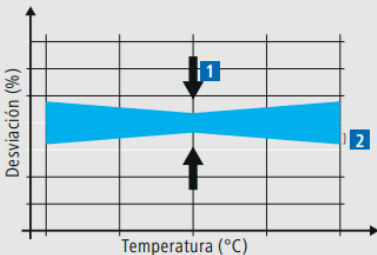


IO-Link

	CombiPress® PFMN	PBMN flush
Características destacadas del producto	■ Medición de vacío, medición de presión relativa, medición de presión absoluta ■ Programable a través de la pantalla táctil ■ Conexión a proceso sin espacio muerto ■ Opcionalmente con salidas de relé	■ Membrana enrasada en la parte delantera ■ Versión totalmente soldada ■ Carcasa de acero inoxidable resistente ■ Alta resistencia a la sobrepresión
Rangos de medición	–1 ... 0 bar a 0 ... 400 bar	–1 ... 0 bar a 0 ... 400 bar
Temperatura de medios	–40 ... +125 °C –40 ... +200 °C (con disipador)	–40 ... +125 °C –40 ... +200 °C (con disipador)
Tecnología	Silicio piezoresistivo	Silicio piezoresistivo
Material de piezas en contacto con los medios	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)
Precisión (máx. error de medición)	≤ 0,1 % FS (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % FS	≤ 0,1 % FS (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % FS
Señal de salida	4 ... 20 mA + HART® 2 salidas de conmutación PNP 0 ... 10 V	4 ... 20 mA IO-Link 1.1
Límite de sobrecarga	3× NP, máx. 690 bar	3× NP, máx. 690 bar
Conexión eléctrica	M12-A, 5-Pin M12-A, 8-Pin Conexión de cable, M16	M12-A, 4-Pin M12-A, 5-Pin DIN 43650 Cable blindado
Tipo de protección	IP 67, IP 69K	IP 65, IP 67
Conformidad y certificados	ATEX	ATEX, UL, EAC
Conexiones a proceso	Puede encontrar una variedad de opciones para la conexión a proceso en la Guía de selección	
Información adicional	■ Ajuste interno del punto cero ■ Programación externa con FlexProgram	■ Programación externa del punto cero y del rango de medición con FlexProgram

Los sensores de presión de Baumer son especialmente precisos

La suma total de errores indica el máximo de errores de medición (error de punto cero y error de rango de medición, sin linealidad, histéresis y sin repetibilidad según EN 61298-2) y la deriva de temperatura en un rango de temperatura.



- 1 Desviación característica de la curva a temperatura ambiente
- 2 Deriva de temperatura

Sensores de presión industriales

Características Generales

- Para aplicaciones en gases, fluidos y sistemas hidráulicos.
- Resistente y duradero incluso en condiciones extremas
- Implementación sencilla del proceso
- Todas las conexiones industriales convencionales disponibles
- Rangos de medición de presión de -1 ... 0 bar a 0 ... 1600 bar

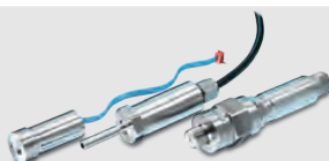


IO-Link



	CombiPress® PFMN	PBMN low pressure	PBMN high pressure	PBSN
Características destacadas del producto	■ Medición de vacío, medición de presión relativa, medición de presión absoluta ■ Programable a través de la pantalla táctil ■ Conexión a proceso sin espacio muerto ■ Opcionalmente con salidas de relé	■ Medición de vacío, medición de presión relativa, medición de presión absoluta ■ Excelente precisión y compensación de temperatura activa para mediciones de presión precisas ■ Versátil gracias a la carcasa de acero inoxidable resistente y totalmente soldada	■ Medición de presión relativa ■ Medición de presión de 60 a 1600 bar ■ Excelente estabilidad de temperatura ■ Alta resistencia a la sobrepresión	■ Medición de vacío, medición de presión relativa, medición de presión absoluta ■ Resistente carcasa de acero inoxidable y célula de cerámica resistente a la abrasión para condiciones ambientales adversas
Rangos de medición	-1 ... 0 bar a 0 ... 400 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 40 bar	0 ... 60 bar a 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 600 bar
Temperatura de medios	-40 ... +125 °C -40 ... +200 °C (con disipador)	-40 ... +120 °C	-40 ... +120 °C	-40 ... +125 °C
Tecnología	Silicio piezoresistivo	Silicio piezoresistivo	Película fina de metal	Película gruesa de cerámica
Material de piezas en contacto con los medios	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404) Cerámica (96 % Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM
Precisión (máx. error de medición)	≤ 0,1% FS (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25% FS	≤ 0,1% FS (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25% FS	≤ 0,1% FS ≤ 0,25% FS	≤ 0,5% FS ≤ 0,7% FS
Señal de salida	4 ... 20 mA + HART®	4 ... 20 mA 0 ... 10 V IO-Link 1.1	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Límite de sobrecarga	3× NP, máx. 690 bar	3× NP	> 2× NP	> 2× NP, máx. 600 bar
Conexión eléctrica	M12-A, 5-Pin M12-A, 8-Pin Conexión de cable, M16	M12-A, 4-Pin M12-A, 5-Pin DIN 43650 Cable blindado	M12-A, 4-Pin DIN 43650 Cable blindado	M12-A, 4-Pin DIN 43650 Cable blindado
Tipo de protección	IP 67, IP 69K	IP 65, IP 67	IP 67, IP 69K	IP 65, IP 67
Conformidad y certificados	ATEX	ATEX, UL, EAC	ATEX, UL, EAC	
Conexiones a proceso	Puede encontrar una variedad de opciones para la conexión a proceso en la Guía de selección			
Información adicional	■ Ajuste interno del punto cero ■ Programación externa con FlexProgram	■ Programación externa del punto cero y del rango de medición con FlexProgram	■ Programación externa del punto cero y del rango de medición con FlexProgram	■ Programación externa del punto cero y del rango de medición con FlexProgram

¡Las soluciones personalizadas son nuestra pasión!
Una de nuestros puntos fuertes es la adaptación de nuestros productos a sus necesidades individuales.



Sensores de presión industriales (cont.)

Características Generales

- Para aplicaciones en gases, fluidos y sistemas hidráulicos.
- Resistente y duradero incluso en condiciones extremas
- Implementación sencilla del proceso
- Todas las conexiones industriales convencionales disponibles
- Rangos de medición de presión de -1 ... 0 bar a 0 ... 1600 bar



Baumer



	PBM4	CTL/CTX	CPX
Características destacadas del producto	■ Medición de presión relativa ■ Uso en el sistema hidráulico ■ Célula de medición seca totalmente soldada ■ CANopen como opción	■ Medición de vacío y medición de presión relativa ■ Célula de medición de cerámica resistente ■ Carcasa de acero inoxidable ■ Forma constructiva compacta	■ Medición de vacío, medición de presión relativa, medición de presión absoluta ■ Aplicaciones OEM ■ 2 salidas de conmutación: transistores PMP ■ Carcasa de acero inoxidable compacta y resistente
Rangos de medición	0 ... 10 bar a 0 ... 1000 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 200 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 600 bar
Temperatura de medios	-40 ... +150 °C	-40 ... +100 °C	-20 ... +100 °C
Tecnología	Película fina de metal	Película gruesa de cerámica	Película gruesa de cerámica
Material de piezas en contacto con los medios	AISI 630 (1.4548)	CTL: latón CTX: AISI 316L (1.4404) Cerámica (96% Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM	AISI 316L (1.4404) Cerámica (96% Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM
Precisión (máx. error de medición)	≤ 0,5% FS	≤ 0,5% FS (BFSL)	≤ 0,5% FS (BFSL)
Señal de salida	4 ... 20 mA 1 ... 6 V 0 ... 5 V 0 ... 10 V 0,5 ... 4,5 V radiométrico	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 1 ... 5 V 0,5 ... 4,5 V radiométrico	2x PNP switch
Límite de sobrecarga	> 2x NP, máx. 1200 bar	> 2x NP, máx. 360 bar	> 2x NP, máx. 500 bar
Conexión eléctrica	M12-A, 5-Pin	M12-A, 4-Pin DIN 43650 Cable blindado	M12-A, 5-Pin DIN 43650
Tipo de protección	IP 67	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67
Conformidad y certificados	ATEX UL	UL	
Conexiones a proceso	Puede encontrar una variedad de opciones para la conexión a proceso en la Guía de selección		
Información adicional			■ Programación externa de los umbrales de conmutación con FlexProgram

Sensores de flujo



Baumer



Características Generales

- Control eficiente de la velocidad del flujo y la temperatura del medio
- Forma constructiva compacta y resistente
- Totalmente en acero inoxidable
- Para medios acuosos en sistemas cerrados
- Diferentes conexiones de proceso y longitudes de sensor



	<i>FlexFlow®</i> PF20H	<i>FlexFlow®</i> PF20S
Características destacadas del producto	■ Diseño higiénico ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Medición de corriente y temperatura en un sensor ■ Compacto y resistente ■ Dos salidas analógicas o salida programable más IO-Link ■ Sin piezas móviles	■ Conexiones de proceso industriales ■ Medición de corriente y temperatura en un sensor ■ Compacto y resistente ■ Dos salidas analógicas o salida programable más IO-Link ■ Sin piezas móviles
Ejemplos de aplicación	Control de flujo, control de procesos CIP	Control de flujo, control de procesos CIP
Medios	Agua Bebidas Medio de limpieza	Agua Mezcla de agua y glicol (máx. 30 % glicol)
Temperatura de medios	–25 ... +150 °C 40 bar máx.	–25 ... +150 °C 100 bar máx.
Rangos de medición	10 ... 400 cm/s –25 ... +125 °C	10 ... 400 cm/s –25 ... +125 °C
Material de piezas en contacto con los medios	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404)
Señal de salida	Salida de contacto programable IO-Link 1.1 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	Salida de contacto programable IO-Link 1.1 4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Precisión	≤ 2% (FS)	≤ 2% (FS)
Tipo de protección	IP 67, IP 68, IP 69K	IP 67, IP 68, IP 69K
Conformidad y certificados	cULus FDA EHEDG	cULus
Conexiones de proceso	Puede encontrar una variedad de opciones para la conexión de proceso en la Guía de selección	

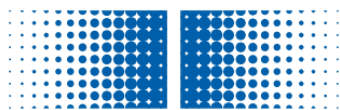
Medidor electromagnético de caudal

Características Generales

- Mediciones precisas con precisión de hasta el 0,2 %
- Sin pérdida de energía gracias a un tubo de medición continuo sin constricción
- Para medios con una conductividad $> 5 \mu\text{S/cm}$
- Flexibilidad en la conexión de proceso y diámetro de la tubería



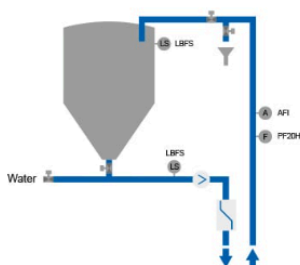
	PF55S	CombiFlow® PF75S	CombiFlow® PF75H
Características destacadas del producto	■ Medición de volumen, velocidad y temperatura en un sensor ■ Precisión hasta 0,5 % ■ Compacto, resistente y estable a la temperatura ■ Sin piezas móviles	■ Medición de volumen y velocidad en un sensor ■ Precisión hasta 0,5 % ■ Resistente y estable a la temperatura ■ Sin pérdida de energía gracias a un tubo de medición continuo sin constricción ■ Sin piezas móviles	■ Medición de volumen y velocidad en un sensor ■ Precisión hasta 0,2 % ■ Diseño higiénico para aplicaciones SIP/CIP ■ Sin pérdida de energía gracias a un tubo de medición continuo sin constricción ■ Sin piezas móviles
Ejemplos de aplicación	■ Registro y control de flujos continuos ■ Control de circuitos de refrigeración	■ Registro y control de flujos continuos ■ Medición de volumen en el tanque ■ Relleno y dosificación de fluidos de alta precisión	■ Registro y control de flujos continuos ■ Medición de volumen en el tanque ■ Relleno y dosificación de fluidos de alta precisión
Medios	Medios conductores con una conductividad $> 50 \mu\text{S/cm}$	Medios conductores con una conductividad $> 5 \mu\text{S/cm}$	Medios conductores con una conductividad $> 5 \mu\text{S/cm}$
Temperatura de medios	$-10 \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$-20 \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$-20 \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $-20 \dots +130 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (máx. 30 min)
Rangos de medición	$0 \dots 72 \text{ m}^3/\text{h}$ $0,4 \dots 10 \text{ m/s}$ $-10 \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$0 \dots 1770 \text{ m}^3/\text{h}$ $0,4 \dots 10 \text{ m/s}$	$0 \dots 280 \text{ m}^3/\text{h}$ $0,4 \dots 10 \text{ m/s}$
Material de piezas en contacto con los medios	PTFE/FPM, AISI 316, FPM, AISI 304	PTFE, Rilsan, Ebonit, PP, FKM	PTFE, PFA, FKM, AISI 316L, EPDM
Señal de salida	$1 \times 4 \dots 20 \text{ mA}$ 2 salidas de impulsos y frecuencia Entrada digital	$1 \times 4 \dots 20 \text{ mA}$ 2 salidas de impulsos y frecuencia Entrada digital	$1 \times 4 \dots 20 \text{ mA}$ 2 salidas de impulsos y frecuencia Entrada digital
Precisión (máx. error de medición)	$\pm 1 \text{ } \%$ (opt. $0,5 \text{ } \%$) $\pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,8 \text{ } \%$ (opt. $0,5 \text{ } \%$)	$\pm 0,5 \text{ } \%$ (opt. $0,2 \text{ } \%$)
Tipo de protección	IP 67	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67
Conformidad y certificados	CE DGRL PED	CE DGRL PED WRAS	CE DGRL PED 3A FDA EHEDG 1935/2004
Conexiones de proceso	Puede encontrar una variedad de opciones para la conexión de proceso en la Guía de selección		



Baumer
Passion for Sensors

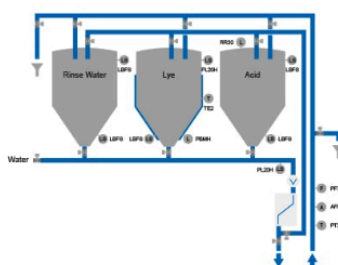


SOLUCIONES CLEAN IN PLACE PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA CON AEA



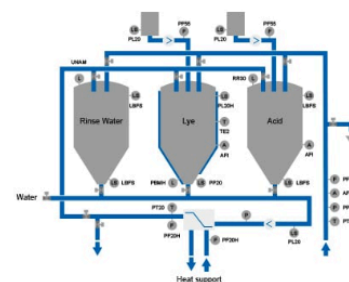
CIP de un solo depósito para la limpieza sin circuito de retorno.

- Conjunto básico de una solución automatizada para labores de limpieza tanto sencillas como altamente exigentes.
- 4 sensores para una seguridad al 100%. 2 interruptores de nivel LFBS, uno CombiLyz para la medición de temperatura y la concentración, otro PF20H para la medición de velocidad de caudal y la temperatura



CIP estándar con reutilización de medios

- Reutilización de medios y energía en depósitos de almacenamiento aislados con control de contenido.
- Siguiendo nivel en la supervisión de los procesos de limpieza con medición independiente de la temperatura con PT20H y edición de precisión del caudal con el sensor de caudal inductivo por magnetismo CombiFlow.



Instalación CIP completamente automática con control de consumo de medios y de energía

- Dosificación automática de concentrados de limpieza mediante el sensor de caudal inductivo por magnetismo PF55S MID
- Trazabilidad de todos los datos de calidad y consumo para la monitorización de la energía con el sensor de caudal calorimétrico FlexFlow PF20H
- Menores tiempos de preparación gracias a la dosificación de las cantidades correctas de lejía a la temperatura adecuada. Medición de nivel con los sensores de presión CombiPress PFMH, sensores de radar RR30 o sensores de ultrasonido UNAM.
- Los sensores de presión PP20H supervisan el circuito de limpieza en busca de atascos y fugas.



Aparatos Eléctricos Automáticos SACIF

Ingeniería en
Automatización

Asunción 2130 (C1419HFB) Buenos Aires - Argentina

AEA AMBA

Conmutador (011) 4574-1555
Ventas (011) 4573-0088/9
+549.11.4094.6154
ventas@aea.com.ar
servicioalcliente@aea.com.ar

AEA Noroeste Argentino

Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del
Estero y Catamarca
ventasnoa@aea.com.ar
servicioalcliente@aea.com.ar

AEA Noreste Argentino

Misiones, Formosa, Chaco y Corrientes
ventasnea@aea.com.ar
servicioalcliente@aea.com.ar

AEA Córdoba

ventascba@aea.com.ar
+549.3516.71.7138
servicioalcliente@aea.com.ar

AEA Santa Fé - Entre Ríos

+549.3415.08.7171
+549.3413.90.3598
ventassantafe@aea.com.ar
ventasentrerios@aea.com.ar
servicioalcliente@aea.com.ar

AEA Cuyo y Patagonia

ventascuyo@aea.com.ar
servicioalcliente@aea.com.ar

AEA Mar del Plata

+549.2234.49.7805
ventasmdp@aea.com.ar
servicioalcliente@aea.com.ar

CATÁLOGO DIGITAL



WHATSAPP



aea.com.ar