



Automatización y control



311 7655802 - 321 4209078

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

DISPOSITIVOS PROGRAMABLES

Pantallas e interfaces Hombre-Máquina
PC industrial
PLC
Relés Programables

CONVERTIDORES

Convertidores de señal
Temperatura

DATALOGGERS

Dataloggers

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Inalámbrica y cableadas

CONTROLADORES

Temperatura y procesos
Termostatos
Higrostatos
Potencia
Contadores
Velocidad
Temporizadores
Programadores semanales
Controladores de factor de potencia
Condensadores para corrección de F.P
Presostatos
Nivel de líquidos
Alternadores para motobombas
Controladores para sensores

SENSORES

Temperatura
Temperatura (Accesorios)
Extensión para termocupla y RTD
Cable siliconados
Humedad y temperatura
Presión
Interruptores de presión
Nivel de líquidos
Flotadores
Interruptores de flujo
Fotoeléctricos
Sensores fotoeléctricos (Accesorios)
Lectoras de etiquetas
Lectoras de marcas
Sensores de color
Amplificadores de fibra óptica
Fibras ópticas
Proximidad
Visión
De laser (lidar)
Desplazamiento lineal
Encoders
Encoders (Acoples)

A1
A3
A4
A9

A10
A11

A11

A12

A12

A18

A18

A19

A19

A20

A21

A23

A24

A24

A25

A26

A27

A27

A28

A28

A29

A29

A30

A30

A32

A33

A33

A33

A33

A36

A38

A38

A40

A40

A41

A44

A47

A48

A48

A50

A53

CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES

Variadores de frecuencia
Variadores de frecuencia (Accesorios)
Arrancadores suaves
Arrancadores suaves (Accesorios)
Servomotores y drivers
Módulos para motor
Motores paso a paso y drivers

A54
A60
A63
A64
A65
A66
A66

MOTORES

Motoreductores
Motoreductores (Accesorios)
Condensadores para motores

A67
A67
A70

FUENTES CONMUTADAS

Montaje en riel
Sobreponer

A70
A71

SISTEMAS SOLARES

Paneles solares

A72



PANTALLAS TÁCTILES SERIE X2

Alimentación	24VDC (18 a 32 VDC)
Comunicaciones	RS232 RS422 RS485 Puerto ethernet RJ45
Puertos	1 puerto USB, 2 x puertos seriales, 1 puerto ethernet
Display	800 x 480px (16:9)
Grado de protección	IP65
Compatibilidad	Otras marcas de PLC
Programación	Software Ix Developer
Temperatura de operación	-10 a 50°C
Características	Pantalla resistiva, carcasa de plástico.

REF	ALIMENTACIÓN	DISPLAY	MEMORIA	PUERTO
X2-BASE-7	24VDC	7"	128MB RAM 200MB FLASH	RS232 RS422 RS485 Puerto ethernet RJ45
X2-BASE-10		10.1"		



X2-BASE-7 CE FC K U



X2-BASE-10 CE FC K U

PANTALLAS TÁCTILES SERIE TG

Alimentación	24VDC
Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	RS232 RS422 RS485 *Serie TG - ET puerto Ethernet RJ45
Grado de protección	IP65
Compatibilidad	Otras marcas de PLC
Programación	Software Touch win incluido

REF	MODELO	DISPLAY	MEMORIA	PUERTO
68023	TG765-UT	7" 800 x 480 pixeles, 16 millones colores	128MB	USB
68024	TGA63-UT	10.1" 1024 x 600 pixeles, 16 millones colores		
67900	TG465-UT	4.3" 480 x 272 pixeles, 16 millones colores	64MB	
67901*	TG465-ET			
67905*	TG765-ET	7" 800 x 480 pixeles, 16 millones colores	128MB	
67910*	TG865-ET	8" 800 x 600 pixeles, 16 millones colores		
67915*	TGA62-ET	10.1" 800 x 480 pixeles, 16 millones colores		
67920*	TGC65-ET	15.6" 1366 x 768 pixeles, 16 millones colores		



68023 a 68024 CE



67900 a 67920 CE

PANTALLAS TÁCTILES SERIE GP

Alimentación	(18 a 32 VDC)
Comunicaciones	RS232 RS422 USB MICROSD Puerto CAN Puerto ethernet RJ45
Puertos	1 puerto USB, 2 x puertos seriales, 1 puerto CAN, 1 puerto ethernet
Display	800 x 480px (16:9)
Grado de protección	IP65
Compatibilidad	Otras marcas de PLC
Programación	Software atDesigner
Temperatura de operación	0 a 50°C
Características	Pantalla resistiva, carcasa de plástico.

REF	ALIMENTACIÓN	DISPLAY	MEMORIA	PUERTO
GP-A070-T9D6	24VDC	7" 800 x 480 pixeles	64MB	RS232 RS422 USB puerto ethernet RJ45



GP-A070-T9D6 CE

PLC - HMI TÁCTIL INTEGRADO SERIE LP

Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	RS232 RS422 Ethernet (Ref. LP-A)
Puertos	USB device (descarga de datos) y USB host (actualización de firmware)
Display	7" 800 x 480 pixeles, LCD TFT 16 millones de colores
Memoria	Ref. LP-A070-T9D6-C5T 16MB (gráficos) y 8.000 pasos de programa Ref. LP-A104-T9D8-C6T 64MB (gráficos) y 8.000 pasos de programa
Entradas	24VDC aislamiento Optoacoplado NPN
Programación	Display: Software GP Editor, AtLogic o atDesigner(incluido) PLC: Software SmartStudio (incluido)
Grado de protección	IP65 (panel frontal)
Dimensiones	H 134 x W 194 x D 35mm

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
LP-A070-T9D6-C5T	24VDC	16 NPN	16 TRANSISTOR NPN
LP-A104-T9D8-C6T		32 NPN	32 TRANSISTOR NPN



LP-A CE

Autonics

DISPOSITIVOS PROGRAMABLES

PANTALLAS E INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA

PLC - HMI TÁCTIL INTEGRADO SERIE LP



LP-S070-T9D6-C5T CE

Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	RS232 RS422
Puertos	USB device (descarga de datos) y USB host (actualización de firmware)
Display	7" 800 x 480 pixeles , LCD TFT 16 millones de colores
Memoria	16MB (gráficos) y 8.000 pasos de programa
Entradas	24VDC aislamiento Optoacoplado NPN
Programación	Display: Software GP Editor o AtLogic (incluido) PLC: Software SmartStudio (incluido)
Grado de protección	IP65 (panel frontal)
Dimensiones	H 134 x W 194 x D 35mm

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
LP-S070-T9D6-C5T	24VDC	16 NPN	16 Transistor NPN

TouchWin



68000 CE



68002 CE

HMI SERIE OP320

Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	RS232 RS485
Grado de protección	IP65
Compatibilidad	Otras marcas de PLC
Display	3.7"LCD, 192 x 64 pixeles
Programación	Software OP 20 incluido

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	TECLAS DE FUNCIÓN	MEMORIA
68000	OP320-S	24VDC	7	1MB - 1KB SRAM
68002	OP320-A-S		20	

TouchWin



68191 a 68193 CE



68192 a 68194 CE

PLC - HMI TÁCTIL INTEGRADO SERIE ZG

Alimentación	24VDC
Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	RS232 RS485
Puertos	USB (descarga de datos)
Compatibilidad	Otras marcas de PLC
Memoria	128MB (gráficos)
Entradas	24VDC aislamiento Optoacoplado NPN
Programación	Software XDPRO / Touch win incluido
Grado de protección	IP65 (panel frontal)
Dimensiones	4.3" (H 147 x W 200 x D 49mm) 7" (H 146.9 x W 200 x D 49mm)

REF	MODELO	DISPLAY	ENTRADAS	SALIDAS
68191	ZG3-20R-4	4.3" LCD 480 x 272 pixeles, 16 millones colores	10 NPN	10 Relé
68193	ZG3-20T-4			10 Transistor
68192	ZG3-30R	7" LCD 800 x 480 pixeles, 16 millones colores	16 NPN	14 Relé
68194	ZG3-30T			14 Transistor

XINJE



68196 a 68198

TARJETAS DE EXPANSIÓN PARA PLC - HMI TÁCTIL INTEGRADO SERIE ZG

REF	MODELO	ENTRADAS	SALIDAS
68196	Z-3AD3PT-BD	3 voltaje 0 - 5 / 0 - 10VDC, 3Pt-100, 12bits	-----
68198	Z-4AD2DA-BD	4 corriente 0 - 20 / 4 - 20mA, 12bits	2 corriente 0 - 20 / 4 - 20mA 10bits

XINJE



68031, 68033 CE

PLC - HMI INTEGRADO SERIE XP2

Alimentación	12 - 24VDC
Capacidad programada	128KB
Tiempo de procesamiento	0.5µs
Datos	2612 (Words)
Reloj	Base tiempo real
Comunicación	RS232 RS485
Grado de protección	IP65
Compatibilidad	Otras marcas de PLC
Display	3.7"LCD, 192 X 64 pixeles (HMI)
Programación	Software XCPRO / OP20 incluido
Teclas programables	26

REF	MODELO	ENTRADAS	SALIDAS
68031	XP2-18R-B	10 Entradas 24VDC NPN	8 Relé
68033	XP2-18RT-C		8 (4 transistor, 4 relé)

TARJETAS DE EXPANSIÓN PARA PLC - HMI INTEGRADO SERIE XP2

REF	MODELO	ENTRADAS	SALIDAS
68118	XP-4AD-BD	4 Voltaje, 0 - 10 / 0 - 5 VDC, 14 bits	-----
68119	XP-2AD2PT-BD	2 Voltaje, 0 - 10 / 0 - 5VDC, 2 Pt-100, 14 bits	-----
68128	XP-2AD2PT1DA-BD		1 Corriente 4 - 20/0 - 20mA 10 bits



68118 a 68128

DISPOSITIVOS PROGRAMABLES

PC INDUSTRIAL

PC INDUSTRIAL

Procesador Intel J3160/1.6GHz
Sistema operativo Windows 10 (64 bits)
Display TFT COLOR LCD
 Pantalla táctil
Puertos 1 HDMI, 1 USB, 1 VGA, 2 ETHERNET, 1 AUDIO
 1 Serial RS232C/RS422/RS485

REF	ALIMENTACIÓN	DISCO DURO	MEMORIA RAM	DIMENSIONES
APC-1011-EN	24VDC	64GB SSD	4GB	1280 x 800

Autonics



APC CE

DISPOSITIVOS PROGRAMABLES

PLC

PLC SERIE NEXTO Xpress

Modos de scan Loop
Capacidad programa 2MB (Modelo XP340 6MB)
CPU Procesador ARM de 32 bits de alta velocidad
Entradas digitales Optoaisladas PNP
Entradas digitales rápidas 4 entradas con diferentes modos de configuración, frecuencia máxima 100KHz
Salidas digitales Optoacoplador tipo fuente PNP
Salidas digitales rápidas 4 salidas que pueden implementarse como VFO/PWM, PTO o salida normal frecuencia máxima 200KHz
Entradas/salidas analógicas Tensión o corriente (configuración individual según referencia)
Entradas RTD Permite conexión de Pt-100, Pt-1000,0 a 400Ω,0 a 4000Ω (según referencia)
Tipos de comunicaciones CAN, RS485,USB, Ethernet 10/100Mbps
Protocolos de comunicación Protocolos (OPC UA/DA, EtherNet/IP, MODBUS TCP/MQTT)
Reloj Base de tiempo real (RTC)
Características Servidor web HTTP (Solo Ref. XP340) Conexión base de datos Visual studio, programación online
Programación Master Tool IEC XE (gratis)

altus



XP UL CE

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	ENTRADAS ANALÓGICAS	SALIDAS ANALÓGICAS	ENTRADAS RTD
XP300	24VDC	16PNP	16PNP	-----	-----	-----
XP315				5	4	2
XP325						
XP340*						

*Habilitado para web server

Serie **NEXTOPRESS**
altus

Tu entrada a la Industria 4.0



Fabricados en Brasil



PLC compacto con procesador de alta velocidad.

PLC SERIE NEXTO

Modos de scan	Loop
Capacidad programa	3MB (Modelo NX3005 6MB, NX3010 4MB)
CPU	Procesador ARM de 32 bits de alta velocidad
Entradas digitales	Optoaisladas PNP (Solo Ref. NX3003)
Entradas digitales rápidas	4 entradas con diferentes modos de configuración, frecuencia máxima de 200KHz (Solo Ref. NX3003)
Salidas digitales	Optoacoplador tipo fuente (Solo Ref. NX3003)
Salidas digitales rápidas	4 salidas que pueden implementarse como VFO/PWM, PTO o salida normal frecuencia máxima de 200KHz (Solo Ref. NX3003)
Protocolos de comunicación	Protocolos (OPC UA/DA, EtherNet/IP, MODBUS TCP/RTU, MQTT)
Reloj	Base de tiempo real (RTC)
Características	Soporte de redundancia excepto modelo NX3003, servidor web HTTP (solo Ref. NX 3003) conexión base de datos Visual studio
Programación	MasterTool IEC XE (gratuito para conexión de 1 solo rack)



NX3003 UL CE

NX3004
NX3005
NX3010 UL CE

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	PUERTOS DE COMUNICACIÓN	CAMBIO EN CALIENTE	POSICIONES EN BASTIDOR
NX3003	24VDC (Fuente incorporada)	14 NPN	10 Transistor PNP	1 x RS - 485 y 1 x ETHERNET TCP / IP	No	2
NX3004 NX3005*				1 x RS - 485 / 422 y 1 x ETHERNET TCP / IP	Si	
NX3010**	24VDC por bastidor	-----	-----	1 x RS-232C, 1x RS-485/422 y 1 x Ethernet TCP/IP		
*CPU habilitada para web server						
**Interfaz de tarjeta miniSD						
Usar con módulos de expansión NEXTO o NEXTO JET						



NX8000 CE

FUENTE SERIE NEXTO

Características	Protección vía fusible interno Protección contra inversión de polaridad
------------------------	--

REF	TENSIÓN DE ENTRADA	CORRIENTE MÁXIMA	POTENCIA DE SALIDA	POSICIONES EN BASTIDOR
NX8000	24VDC	6 A	30 W	2



SERIE NX CE

MÓDULOS DE EXPANSIÓN SERIE NEXTO

Tipo de E/S	Entradas y salidas aisladas
Visualización	Visor indicativo de estado de E/S
Tipo de conector	Bloques extraíbles con soporte a fijación de cableado
Uso	No usar módulos NEXTO JET en el mismo rack

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	POSICIONES EN BASTIDOR
NX1005	24VDC, por bastidor	8 NPN / PNP	8 Transistor PNP	1
NX1001		16 NPN / PNP	-----	
NX2001		-----	16 Transistor PNP	2
NX2020		-----	16 Relé	
NX6000		8 corriente o voltaje 16 bits	-----	1
NX6100		-----	4 corriente o voltaje 16 bits	
Permite sustituciones en caliente				
Diagnóstico local o remoto de E/S				



MÓDULOS DE EXPANSIÓN SERIE NEXTO JET

Tipo de E/S	Entradas y salidas aisladas
Visualización	Visor indicativo de estado de E/S
Tipo de conector	Bloques extraíbles con soporte a fijación de cableado
Posiciones en bastidor	1
Uso	No usar módulos NEXTO en el mismo rack
Características para RTD	Tipos RTD: Pt-100, Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000 (Solo referencia NJ6020)

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
NJ1005	24VDC, por bastidor	8 NPN / PNP	8 Transistor PNP
NJ1001		16 NPN / PNP	-----
NJ2001		-----	16 Transistor PNP
NJ6001		6 corriente o voltaje 12 bits	-----
NJ6000		8 corriente o voltaje 16 bits	4 corriente o voltaje 12 bits
NJ6005		6 corriente o voltaje 12 bits	
NJ6101		-----	4 corriente o voltaje 16 bits
NJ6100		-----	
NJ6011		4 Termocuplas (J, K, B, E, T, R, S, N)	-----
NJ6010		8 Termocuplas (J, K, B, E, T, R, S, N)	
NJ6020	8 Entradas RTD		



SERIE NJ CE

MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA BUS SERIE NEXTO

Tipo de módulo	Soporte para expansión de módulos
Visualización	Visor indicativo de diagnóstico (función One touch diagnostic)
Tipo de conector	2 puertos de conexión RJ45
Tipo de redundancia	Soporte de expansión de Bus sin Loopback Soporte de expansión de Bus con Loopback

REF	ALIMENTACIÓN	NÚMERO MÁXIMO DE BASTIDORES
NX4000	24VDC, por bastidor	NX3004 : 1 Bastidor - NX3005 : 4 Bastidores - NX3010 : 8 Bastidores
Permite sustituciones en caliente		
Diagnóstico local o remoto de E/S		



SERIE NX CE

SWITCHES INDUSTRIALES

Características	Montaje en riel DIN Temperatura de trabajo de -10 a 70°C Protección IP30
------------------------	--

REF	ALIMENTACIÓN	NÚMERO DE PUERTOS		SALIDA DIGITAL	CORRIENTE MÁXIMA	DIMENSIONES (mm)		
		ETHERNET (RJ45)	FIBRA (SC/ST)			W	H	D
CET2-0500	12 - 48VDC	5	-----	1 Relé (24 VDC/1A)	0.09	26	95	75
ET2-0800		8	-----					
ET2-0602-M*		4	2			3.5	142	99

*Conector de fibra SC / CT Multimodo



CET2 CE

ET2 CE

ET2 CE

CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA A ETHERNET

Características	Montaje en riel DIN Temperatura de trabajo de -10 a 70°C
Grado de protección	IP30

REF	ALIMENTACIÓN	NÚMERO DE PUERTOS		SALIDA DIGITAL	CORRIENTE MÁXIMA	DIMENSIONES (mm)		
		ETHERNET (RJ45)	FIBRA (SC/ST)			W	H	D
MET2-0201-M	12 - 48VDC	1	1	1 Relé (24 VDC/1A)	0.16A	26	95	75



MET2 CE



311 7655802 - 321 4209078

RACKS CONEXIÓN PARA SERIE NEXTO

Alimentación 24 VDC de fuente por rack



NX CE

REF	NÚMERO DE BAHÍAS
NX9020	2
NX9000	8
NX9010*	12
NX9001	16
NX9002	24
NX9003	

*No permite sustituciones en caliente



NX9100 CE NX9102 CE

ACCESORIOS SERIE NEXTO

REF	FUNCIÓN
NX9100	Juego de tapas laterales para final de backplane
NX9102	Cubiertas para conector vacío de backplane

Autonics

ARIO-P-B
CE c UL US LISTEDARIO-P-F / T
CE c UL US LISTED

FUENTES PARA MÓDULOS DE EXPANSIÓN REMOTOS SERIE ARIO

Características Montaje en riel DIN
Grado de protección IP20

REF	TENSIÓN DE ENTRADA	CORRIENTE MÁX. ENTRADA	TENSIÓN DE SALIDA	CORRIENTE MÁX. SALIDA	POTENCIA	NÚMERO MÓDULOS I/O
ARIO-P-B*	24VDC	320mA	5 VDC	1.5A	7.5W	-----
ARIO-P-F2						2
ARIO-P-T2		4				
ARIO-P-F1		6				
ARIO-P-T1		8				

*Fuente tipo ABUS

Cambio en caliente

Autonics

ARIO-S
CE c UL US LISTED

MÓDULOS DE I/O DIGITALES REMOTOS - SERIE ARIO

Características Montaje en riel DIN
Consumo fuente ABUS 5VDC (máx. 100mA)
Grado de protección IP20

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	
ARIO-S-DI04N	24VDC	4NPN		
ARIO-S-DI04P		4PNP		
ARIO-S-DI08N		8NPN		
ARIO-S-DI08P		8PNP		
ARIO-S-DO04N		-----		4NPN
ARIO-S-DO04P				4PNP
ARIO-S-DO08N				8NPN
ARIO-S-DO08P				8PNP

Cambio en caliente

Autonics

ARIO-S
CE c UL US LISTED

MÓDULOS DE I/O ANALOGAS REMOTOS - SERIE ARIO

Rango Voltaje I/O -10 a 10VDC
Rango Corriente I/O 0 a 20mA
Características Montaje en Riel DIN
Grado de protección IP20

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	
ARIO-S-AI02C1	24VDC	2 corriente 12 bits	-----	
ARIO-S-AI02V1		2 voltaje 12 bits		
ARIO-S-AI04C1		4 corriente 12 bits		
ARIO-S-AI04V1		4 voltaje 12 bits		
ARIO-S-AO02C1		-----		2 corriente 12 bits
ARIO-S-AO02V1				2 voltaje 12 bits
ARIO-S-AO04C1				4 corriente 12 bits
ARIO-S-AO04V1				4 voltaje 12 bits

Cambio en caliente

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN REMOTOS - SERIE ARIO

Alimentación	24VDC
Características	Montaje en Riel DIN
Grado de protección	IP20

REF	VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	MÁX. NÚMERO DE MÓDULOS	CONEXIÓN
ARIO-C-EI	10/100Mbps	ETHERNET IP	64	2 Conectores RJ45
ARIO-C-MR	115.2Kbps	MODBUS RTU	32	1 Conector 5 pines PCB
ARIO-C-MT	10/100Mbps	MODBUS TCP	64	2 Conectores RJ45



ARIO-C-E/M

ARIO-C-MR



XINJE

PLC SERIE XD3

Modos de scan	Loop
Capacidad programa	256KB
CPU	16 Bits operaciones aritméticas lógicas punto flotante
Tiempo de procesamiento	0.05µs (10 veces mayor que la serie XC3)
Salidas a transistor	2 alta velocidad hasta 200kHz
Temporizadores	640
Contadores	672
Datos	11048 (Words)
Protección	Por contraseña 6 caracteres ASCII
Entradas	NPN 24VDC (Aislamiento Optoacoplado)
Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	COM1: RS232 COM2: RS232 / RS485
Programación	Software XDPRO incluido, por cable USB tipo B

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
68200	XD3-16RT-E	90 - 265VAC	8 NPN	8 (2 Transistor NPN, 6 relé)
68204	XD3-16RT-C	24VDC		8 Relé
68202	XD3-16R-E	100 - 240VAC		8 Transistor
68205	XD3-16T-C	24VDC		8 Relé
68206	XD3-16R-C			8 Transistor
68207	XD3-16PT-C			8 PNP
68210	XD3-24R-E	100 - 240VAC	14 NPN	10 Relé
68213	XD3-24T-C	24VDC		10 Transistor
68214	XD3-24R-C	90 - 265VAC	18 NPN	10 Relé
68216	XD3-32R-E			14 Relé
68219	XD3-32R-C	24VDC	18 NPN	14 Transistor
68220	XD3-32T-C			14 Relé
68221	XD3-32PT-C		18 PNP	14 Transistor
68218	XD3-32RT-E	100 - 240VAC	18 NPN	14 (2 Transistor NPN, 12 relé)
68222	XD3-48R-E	24VDC	28 NPN	20 Relé
68226	XD3-48T-C			20 Transistor
68228	XD3-60R-E	100 - 240VAC	36 NPN	24 Relé
68232	XD3-60T-C	24VDC		24 Transistor



68200 a 68207



68210 a 68218



68222 a 68232

PLC SERIE XD5

Modos de scan	Loop
Capacidad programa	384KB (modelo XD5) - 1MB (modelo XD5E)
CPU	16 Bits operaciones aritméticas lógicas punto flotante
Tiempo de procesamiento	0.04µs
Temporizadores	7000
Contadores	7000
Datos	90000 (Words)
Protección	Por contraseña 6 caracteres ASCII
Entradas	NPN 24VDC (Aislamiento Optoacoplado)
Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	COM1: RS232, COM2: RS485, puerto RJ45 ETHERNET (Solo modelos XD5E)
Programación	Software XDPRO incluido, por cable USB tipo B

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
68271	XD5E-24R-E	100 - 240VAC	14 NPN	10 Relé (2 salidas rápidas, 10 relé)
68273	XD5E-24T-E			10 (2 salidas rápidas, 8 transistor)
68298	XD5-32RT4-E	24VDC	18 NPN	14 (4 salidas rápidas transistor + 10 relé)
68304	XD5-32RT4-C			20 (6 salidas rápidas transistor + 14 transistor)
68314	XD5-48T6-C			24 (10 salidas rápidas transistor + 14 transistor)
68324	XD5E-60T10-C		36 NPN	



68271 a 68304



68314 a 68324

PLC SERIE XDM

Modos de scan	Loop
Capacidad programa	384KB
CPU	16 Bits operaciones aritméticas lógicas punto flotante
Tiempo de procesamiento	0.04µS
Temporizadores	7000
Contadores	7000
Datos	90000 (Words)
Protección	Por contraseña 6 caracteres ASCII
Entradas	NPN 24VDC (Aislamiento Optoacoplado)
Reloj	Base tiempo real
Comunicaciones	COM1: RS232, COM2: RS485, USB tipo B
Programación	Software XDPRO incluido, por cable USB tipo B
Características	Especializados para control de movimiento



68340 a 68350



68360

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
68340	XDM-24T4-C	24VDC	14 (4 entradas rápidas para encoder incremental + 10 NPN)	10 (4 salidas rápidas + 8 relé)
68350	XDM-32T4-C		14 (4 entradas rápidas para encoder incremental + 12 NPN)	14 (4 salidas rápidas + 10 transistor)
68360	XDM-60T10-C		14 (4 entradas rápidas para encoder incremental + 26 NPN)	24 (10 salidas rápidas + 26 transistor)

MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA PLC SERIE XD

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
68255	XD-E8YT	24VDC	-----	8 Transistor NPN
68256	XD-E8X8YR		8 NPN	8 Relé
68257	XD-E8YR		-----	-----
68258	XD-E16X		16 NPN	-----
68259	XD-E8X8YT	100-240VAC	8 NPN	8 Transistor NPN
68260	XD-E16X16YR-E		16 NPN	16 Relé
68261	XD-E16X16YT-C	24VDC	-----	16 Transistor NPN
68262	XD-E16YR	-----		16 Relé
68263	XD-E16YT	24VDC	-----	16 Transistor NPN
68239	XD-E32YT-C		-----	32 Transistor NPN
68240	XD-E4AD		4 Corriente o voltaje 14 bits	-----
68242	XD-E4AD-2DA		8 Corriente, 14 bits	2 Corriente o voltaje 12 bits
68243	XD-E8AD-A		8 (4 Corriente y 4 voltaje) 14 bits	-----
68244	XD-E8AD		8 Voltaje, 14 bits	-----
68245	XD-E8AD-V		-----	4 Corriente o voltaje 12 bits
68246	XD-E4DA		6 Termocuplas (K,S,E,N,J,T,R)	6 Transistor NPN
68248	XD-E6TC-P		6 canales PT100 precisión 0.1°C	
68264	XD-E6PT-P		100-240VAC	1 Canal analógico (-39.06mV a 39.06mV)
68250*	XD-E1WT-A	2 Canales analógicos (-39.06mV a 39.06mV)		
68252*	XD-E2WT-A	4 Canales analógicos (-39.06mV a 39.06mV)		
68254*	XD-E4WT-A			

*Aplicación en celdas de carga



68256 a 68248 CE



68250 a 68254 CE

MÓDULOS DE EXPANSIÓN IZQUIERDOS PARA PLC SERIE XD

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
68266	XD-4AD-A-ED	24VDC	4 Corriente, 12 bits	-----
68268	XD-4AD-V-ED		4 Voltaje, 12 bits	-----
68270	XD-2AD2DA-A-ED		2 Corriente, 12 bits	2 Corriente, 10 bits
68272	XD-2AD2DA-V-ED		2 Voltaje, 12 bits	2 Voltaje, 10 bits
68274	XD-2AD2PT-A-ED		2 Canales PT100 + 2 Corriente, 12 bits	-----

68266 - 68274 CE

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN PARA PLC SERIE XD

REF	MODELO	ENTRADAS	SALIDAS
68280	XD-NES-ED	Compatible con PLC serie XD	RS232 RS485
68282	XD-4GBOX-ED	Módulo de comunicación remoto para redes 4G inalámbricas, protocolos TCP / IP	Módulo inalámbrico Red 4G



68280 CE

68282 CE

ACCESORIOS PARA PLC

REF	MODELO	NOMBRE
68140*	HMI-PC-CAB	HMI Cable / Panel de operación a PC
68142	PLC-PC-CAB	PLC a panel de operación /HMI /PC
68170	COM-BLUETOOTH	Módulo de comunicación BLUETOOTH
68160	T-BOX	Módulo industrial RS232/RS485 a ETHERNET (Protocolo Modbus RTU-TCP)

*Uso con serie OP320, serie XMP y XP2



68140

68142

68170

68160 CE

DISPOSITIVOS PROGRAMABLES

RELÉS PROGRAMABLES

RELÉS PROGRAMABLES SERIE NEED

Memoria de programa	1kB (modelos 8E/4S) y 2kB (modelos 16E/8S)
Reloj	Base de tiempo real
Grado protección	IP20
Programación	Escalera (LAD) o listas de instrucciones (STL) Software PC NEED (Descarga gratuita desde www.relpol.pl)
Otras características	Cambio automático de horario verano / invierno (EU, GB, US, RU)

REF	MODELO	DISPLAY	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
74100	NEED-230AC-22-08-4R-D	Si	95 - 260VAC	8 (6 digitales + 2 analógicas)	4 Relé
74120	NEED-230AC-11-08-04R	No	50 / 60Hz		
74110	NEED-24DC-22-08-4R-D	Si	24VDC	16 (13 digitales + 3 analógicas)	8 Relé
74105	NEED-230AC-22-16-8R-D		95 - 260VAC		
74125	NEED-230AC-11-16-8R	No	50 / 60Hz		
74115	NEED-24DC-22-16-8R-D	Si	24VDC		



74100, 74110 CE

74120 CE



74105, 74115 CE



74125 CE

ACCESORIOS PARA RELÉS PROGRAMABLES SERIE NEED

REF	MODELO	NOMBRE
74130	NEED-M-4KB	Módulo de memoria externa de 4kB
74132	NEED-PC-15C	Cable de programación USB



74130

74132

RELÉS PROGRAMABLES SERIE APB

Capacidad programa	320 Bloques
Bloques generales	10
Bloques función especial	18 + 6 de alta velocidad + 7 análogos
Protección	Por contraseña 4 dígitos
Reloj	Base tiempo real
Grado de protección	IP20
Programación	Software APB incluido

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
74435	APB-12MRAL	110 - 220VAC	8 Digitales AC	4 Relé
74442	APB-12MRDL	12 - 24VDC	8* Digitales DC/8 Analógicas 0 -10VDC	
74438	APB-22MRAL	110 - 220VAC	14 Digitales AC	8 Relé
74445	APB-22MRDL	12 - 24VDC	14* Digitales DC/12 Analógicas 0 -10VDC	

*Dos entradas (14-17) pueden usarse como puertos de alta velocidad. Se requiere calibrar cada entrada para poder emplearse en modo análogo.



74435 a 74442 CE



74438 a 74445 CE

ARRAY



74450 a 74452 CE

DISPOSITIVOS PROGRAMABLES

RELÉS PROGRAMABLES

MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA RELÉS PROGRAMABLES SERIE APB

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
74450	APB-22ERA	100 - 240VAC	14 Digitales AC	8 Relé
74452	APB-22ERD	12 - 24VDC	14 Digitales DC	

ARRAY



74455 CE

ACCESORIOS PARA RELÉS PROGRAMABLES SERIE APB

REF	MODELO	NOMBRE
74455	APB-DUSB	Cable de programación APB a PC USB

ARRAY



74350 a 74353 CE

RELÉS PROGRAMABLES SERIE SR

Capacidad programa	127 Bloques
Bloques generales	8
Bloques función especial	14
Grado de protección	IP20
Protección	Por contraseña 4 dígitos
Reloj	Base tiempo real
Programación	Software SuperCAD incluido
Expandible	Display programación / Display HMI no incluidos

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
74350	SR - 12MRAC	110 - 240VAC	8 Digitales AC	4 Relé
74353	SR - 12MRDC	12 - 24VDC	8 Digitales DC, 6 Analógicas 0 - 10VDC	
74365	SR - 22MRAC	110 - 240VAC	14 Digitales AC	8 Relé
74368	SR - 22MRDC	12 - 24VDC	14 Digitales DC, 8 Analógicas 0 - 10VDC	



74365 a 74368 CE

ARRAY



74380 a 74382 CE

MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA RELÉS PROGRAMABLES SERIE SR

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
74380	SR - 20ERA	100 - 240VAC	12 Digitales AC	8 Relé
74382	SR - 20ERD	12 - 24VDC	12 Digitales DC	

ARRAY



74385 CE

74387 CE

74390

74395

ACCESORIOS PARA RELÉS PROGRAMABLES SERIE SR

REF	MODELO	NOMBRE
74385	SR - CP	Cable de programación SR a PC RS 232
74387	SR - DUSB	Cable de programación SR a PC USB
74390	SR - WRT	Display removible LCD de programación
74395	SR - HMI - B	Display removible LCD de visualización HMI

Autonics

CONVERTIDORES

CONVERTIDOR DE SEÑAL

CONVERTIDOR DE SEÑAL AISLADOS

Periodo de muestreo	Entradas analógicas 100ms / sensor de temperatura 250ms
Entrada universal	Termocupla: K, J, E, T, R, B, S, N, C, L, U, PLII RTD: Pt100, Pt50, Cu100, Cu50
	Análogas Voltaje: -50.0 - 50.0mV -199.9 - 200.0mV -1.000 - 1.000V -1.00 - 10.00V Corriente: 0.00 - 20.00mA 4.00 - 20.00mA
Entrada pulso	Pulso 0 a 50kHz (Impedancia 10kΩ)

REF	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	MONTAJE	TAMAÑO
CN-6400-C1	Pulso	0 - 20mA	100 - 240VAC	8 Pines	50 x 80mm
CN-6100-C1		Universal		2 x 0 - 20mA	
CN-6100-C2	Relé 1NA			8 Pines	
CN-6100-R1					

Incluye base 8 - 11 pines según modelo seleccionado



CN-6 CE

TRANSMISORES DE TEMPERATURA PROGRAMABLES

- Alimentación** 6 - 32VDC
 - Salida** 4 - 20mA DC (2Hilos)
 - Ajuste** Ganancia y offset (por software)
 - Dimensiones** Diámetro 45mm x alto 23mm (Centros de agujeros 33mm)
 - Grado de protección** IP20
 - Otras características** Aislamiento galvánico
Memoria interna de 4k para registro de datos (1 - 3.600s)
Cuerpo en nailon (PA66)
Programación por Rfid (NFC) o desde celular por APP
(Dispositivos Android compatibles con tecnología NFC)
- Tiempo de respuesta** 600ms / muestreo: 30ms



69100 a 69101



69102

REF	TIPO	CABEZOTE RECOMENDADO
69100 2000.35.015	Termocupla (K, S, R, J, T, N, B, E) RTD (Pt-100, Ni-100)	Grande 84 x 88mm
69101 2000.35.010	RTD (Pt-100, Ni100 - Pt1000)	
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN NFC PARA TRANSMISORES 69100 Y 69101		
69102	Conexión USB, incluye software	

REGISTRADORES DIGITALES

- Alimentación** 100 - 240VAC 50/60Hz
- Periodo de muestreo** **Canales 1 al 4:** 25 | 125 | 250ms. **Canales 5 al 16:** 125 | 250ms.
- Display** Táctil LCD a color TFT de 5.6 pulgadas
- Memoria interna** 200MB, expandible SD / USB hasta 32GB
- Tamaño** H 144 x W 144 x D 81mm
- Grado protección** IP50 (panel frontal)
- Otras características** 9 Tipos de gráficos diferentes disponibles
Gestión remota (RS - 422 / RS - 485 por Modbus RTU),
USB, Ethernet (Modbus TCP), mediante software DAQMaster
27 Tipos de entrada (termocupla, RTD, analógicas de voltaje y corriente)

REF	CANALES DE ENTRADA	SALIDAS
KRN1000-0401-0S	4	-----
KRN1000-0801-0S	8	-----
KRN1000-1221-0S*	12	6 x Relé SPST (NA)
KRN1000-1621-0S*	16	

*2 Entradas digitales



KRN1000

REGISTRADORES HÍBRIDOS

- Modo de registro** Digital y en papel (100mm x 9m)
- Alimentación** 100 - 240VAC 50/60Hz
- Periodo de muestreo** **Canales 1 al 4:** 25 | 125 | 250ms. **Canales 5 al 12:** 125 | 250ms.
- Display** LCD monocromático de 320 x 120 pixeles con iluminación posterior (backlight)
- Memoria interna** 512MB, expandible por USB hasta 32GB
- Tamaño** H 144 x W 144 x D 186.6mm
- Grado protección** IP40 (panel frontal)
- Otras características** Configuración escalable a través de tarjetas de expansión hasta 12 canales
Gestión remota (RS - 485), USB, Ethernet (Modbus), mediante software DAQMaster

REF	CANALES DE ENTRADA
KRN100-04000-00-0S	4
KRN100-06000-00-0S	6



KRN100

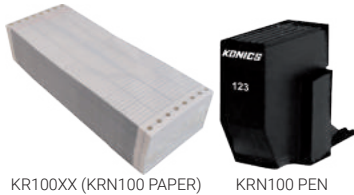
TARJETAS DE EXPANSIÓN PARA REGISTRADORES HÍBRIDOS

REF	DESCRIPCIÓN
KRN-24V3	Fuente de alimentación de 24VDC (30mA) para tres canales
KRN-COM	Módulo de comunicación RS485 (Modbus RTU) + Ethernet (Modbus TCP) +USB 2.0
KRN-UI2	Módulo de 2 entradas universales
KRN-DI6	Módulo de 6 entradas digitales NPN
KRN-AR4	Módulo de 4 salidas tipo relé para alarmas
KRN-AT6	Módulo de 6 salidas tipo transistor NPN Open Collector



KRN

Autonics



KR100XX (KRN100 PAPER)

KRN100 PEN

DATALOGGERS

DATALOGGERS

SUMINISTROS PARA REGISTRADORES HÍBRIDOS

REF	DESCRIPCIÓN
KR100XX (KRN100 PAPER)	Cartucho de papel (100mm x 9m)
KRN100 PEN	Cartucho de tinta (6 colores)

Autonics



SCM-WF48 CE



SCM CE

SCM-US CE

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

INALÁMBRICA Y CABLEADAS

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

Alimentación	24VDC
Alcance	Hasta 100m (Transmisión inalámbrica)
Montaje	Riel DIN o tornillos
Tamaño	W 45 x H 25 x D 76,3 mm (sin antena)
Características	Circuito de protección contra sobretensiones incorporado y circuitos de protección contra polaridad inversa. Gestión mediante software DAQMaster

REF	CONVERSIÓN	MODOS	VELOCIDAD
SCM-WF48	RS485<->WIFI USB<->WIFI	<ul style="list-style-type: none"> Punto de acceso "AP" (Hasta 31 dispositivos) Estación "STA" (Hasta 254 SCM-WF48 conectados por separado a un Router) 	11 Mbps

Compatibilidad Windows | XP | Vista | 7 | Server 2003 | 2008

Autonics



SCM CE

SCM-US CE

INTERFACES DE COMUNICACIÓN CABLEADAS

REF	CONVERSIÓN	ALIMENTACIÓN	VELOCIDAD
SCM-38I	RS485<->RS232	12-24VDC	1.200 -115.200bps Half-Duplex
SCM-US48I*	RS485<->USB	5VDC (a través del bus USB)	
SCM-US*	SERIAL<->USB		

*Compatibilidad Windows | XP | Vista | 7 | 8 | 10 | Server 2003 | 2008

EBCHQ



67650

INTERFACES DE COMUNICACIÓN CABLEADAS

REF	CONVERSIÓN	ALIMENTACIÓN	VELOCIDAD
67650	RS-232<->USB	N/A	1Mbps

*Compatibilidad Windows | XP | Vista | 7 | 8 | 10 | Server 2003 | 2008

Autonics

CONTROLADORES

TEMPERATURA Y PROCESOS

CONTROLES DE TEMPERATURA MODULARES

Modo de control	ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	24VDC
Periodo de muestreo	50ms (muestreo sincrónico 2 canales) 100ms (muestreo sincrónico 4 canales)
Entradas	Termocupla: J, K, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLII RTD: DPT100, JPt100
Tamaño	H 103.4 x W 110 x D 32.9mm
Otras características	Control simultáneo para calefacción / refrigeración Gestión remota (RS-485) mediante software DAQMaster Expandible hasta 31 módulos (62 ó 124 canales) Función HBA: Heater Burnout Alarm (alarma por avería de calefactor) Montaje en riel DIN

TM2
CETM4
CE

REF	CANALES	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS
TM2-22CB	2	2 Seleccionables: Corriente o SSR	2 x Relé SPST (NA)
TM4-N2RB	4	4 x Relé SPST (NA)	-----
TM4-N2SB		4 x SSR	



311 7655802 - 321 4209078

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES CON RAMPA

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24 - 230V AC/DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms
Entradas Termocupla: K, S, R, J, E, N
 RTD: Pt100
 Analógicas: 0-10V | 0-20mA | 4-20mA |
 Potenciómetro: 6kOhm | 150kOhm
Tamaño 72 x 72mm.
Otras características Hasta 15 ciclos de rampa, cada uno de hasta 45 pasos / segmentos
 Control simultáneo para calefacción / refrigeración
 Compensación automática de juntura fría (0 -50°C)
 Fuente incorporada de 12VDC 25mA para alimentación de sensores
 Software libre para parametrización y registro LABSOFTVIEW
Grado de protección IP54 Panel frontal



67280 c RU US CE

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS
67280	ATR621-13ABC-T	Relé SPDT (NA + NC) / Relé SPST (NA) / SSR / Corriente / Voltaje	2 x Relé SPDT (NA + NC) + 1 Relé SPST (NA) + SSR + comunicación RS-485 Modbus RTU

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES CON DOBLE ENTRADA

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms (Frecuencia desde 4.12Hz a 242Hz)
Entradas 2 configurables por software
 Termocupla: K, S, R, J
 RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435k)
 Analógicas*: 0-40mV | 0-10V | 0-20mA | 4-20mA
 Potenciómetro*: 6kOhm | 150kOhm
Otras características Control simultáneo para calefacción / refrigeración
 Compensación automática de juntura fría (0-50°C)
 Arranque suave (gradiente de ascenso en unidades / hora)
 Ciclo pre-programado de operación en 3 pasos (arranque suave hasta SV1, máxima potencia hasta alcanzar SV2, retención y gradiente descendiente hasta temperatura ambiente). **Sólo Ref. 67270**
 Función HBA: Heater Break Alarm (alarma por avería de calefactor). **Sólo Ref. 67275**
 Software libre para parametrización y pre-programado LABSOFTVIEW
Grado de protección IP54 Panel frontal



67275 c RU US CE

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
67275	ATR401-22ABC	Relé SPDT (NA + NC) / SSR	2 x Relé SPDT (NA + NC) + SSR	48 x 96mm
67270	ATR171-23ABC-T	Relé SPDT (NA + NC) / SSR / Corriente / Voltaje o retransmisión (seleccionable 0-10V 0-20mA 4-20mA)	2 x Relé SPDT (NA + NC) + 1 Relé SPST (NA) + SSR + comunicación RS-485 Modbus RTU** + Retransmisión (seleccionable 0-10V 0-20mA 4-20mA)	72 x 72mm



67270 c RU US CE

*En el modelo 67270 sólo están disponibles para entrada principal A1
 **Sólo disponible cuando la entrada auxiliar A2 está libre


CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms (Frecuencia desde 4.12Hz a 242Hz)
Entradas Termocupla: K, S, R, J
 RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435k)
 Analógicas: 0-40mV | 0-10V | 0-20mA | 4-20mA |
 Potenciómetro: 6kOhm | 150kOhm
Otras características Control simultáneo para calefacción / refrigeración
 Compensación automática de juntura fría (0 - 50°C)
 Arranque suave (gradiente de ascenso en unidades / hora)
 Ciclo preprogramado de operación en 3 pasos (arranque suave hasta SV1, máxima potencia hasta alcanzar SV2, retención y gradiente descendiente hasta temperatura ambiente)
 Fuente incorporada de 12VDC 30mA para alimentación de sensores
 Software libre para parametrización y registro LABSOFTVIEW
Grado de protección IP65 Panel frontal



67261 a 67260 c RU US CE

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
67261	ATR142-ABC-T	Relé SPDT (NA + NC) / SSR	Relé SPDT (NA + NC) +SSR + Comunicación RS-485 Modbus RTU	32 x 74mm
67260	ATR142-ABC	Relé SPDT (NA + NC) / Relé SPST (NA) / SSR	Relé SPDT (NA + NC) +Relé SPST (NA) + SSR	

67254 a 67264 c 

CONTROLADORES

TEMPERATURA Y PROCESOS

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control	ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo	4,1ms
Entradas	Termocupla (K,S,R,J) o analógica (0-10V, 0-20 o 4-20mA, 0-40mV) RTD (Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K)
Tamaño	48 x 48mm
Otras características	Control simultáneo para calefacción / refrigeración Compensación automática de juntura fría (0 -50°C) Arranque suave (gradiente de ascenso en unidades / hora) Fuente incorporada de 12VDC 30mA para alimentación de sensores Función HBA: Heater Break Alarm (alarma por avería de calefactor)
Grado de protección	IP65 Panel frontal

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL (ADMINISTRABLES)	SET POINT
67254*	ATR243-21ABC-T	Relé SPDT (NA + NC) Relé SPST (NA) SSR / Retransmisión (V/mA)	3
67264	ATR243-20ABC	Relé SPDT (NA + NC) Relé SPST (NA) / SSR / Retransmisión (V/mA)	2

*Entrada digital o para transformador de corriente, comunicación RS485

Autonics

TZN4S c TZ4ST, TZ4M c TZ4H c TZ4W c TZ4L c 

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control	ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	500ms
Entradas	Termocupla: J, K, R, E, T, N, W, S RTD: Pt100 Analógicas: 1-5VDC 0-10VDC 4-20mADC Digitales: Contacto NA (Libre de voltaje)
Otras características	Control para calefacción / refrigeración Rampa ascendente y descendente de 1 a 99min

REF	SALIDA DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
TZN4S-14R*	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TZ4ST-22R*		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4ST-24R		Relé SPST (NA) + Retransmisión 4-20mA	
TZ4ST-R4R	SSR	Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TZN4S-14S*		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4ST-24S	Corriente (4-20mA DC)	Relé SPST (NA)	72 x 72mm
TZ4ST-22S*		2 x Relé SPST (NA)	
TZN4S-14C*	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	48 x 96mm
TZ4ST-24C		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4M-24R	SSR	Relé SPST (NA) +Com. RS-485	96 x 48mm
TZ4M-24S		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4M-24C	Corriente (4-20mA DC)	Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TZ4M-T4C		2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4-20mA	
TZ4H-24R	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TZ4H-24S		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4H-24C	Corriente (4-20mA DC)	Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TZ4W-24R		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4W-24S	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TZ4W-24C		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4L-24R	SSR	Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TZ4L-24S		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4L-24C	Corriente (4-20mA DC)	Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TZ4L-A4R		2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4-20mA	

*IP65 Panel frontal

*Alimentación 24 - 48VDC / 24VAC - Certificación CE

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 100-240VAC 50/60Hz o 24 - 48VDC (según referencia)
Periodo de muestreo 50ms
Entradas Termocupla: J, K, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLII
 RTD: JPt100, DPt100, DPt50, Cu100, Cu50, NÍQUEL 120
 Analógicas: 0-100mV | 0-5V | 0-10V | 0-20mA | 4-20mA
 Digitales: Contacto NA (Libre de voltaje) (Según referencia)
Características Control para calefacción / refrigeración
 Rampa ascendente y descendente de 1 a 999 min/hor

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
TK4N-14RN	Relé SPST (NA)	Relé SPST (NA)	48 x 24mm
TK4N-14CN			
TK4S-22CN**	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TK4S-24CN			
TK4S-24RN	Relé SPST (NA)	Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	48 x 48mm
TK4S-R4RN			
TK4S-24SN ✓	SSRP	2 x Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TK4S-B4CN ●	Corriente / SSR		
TK4S-B4CC *	2 x Corriente / SSR	Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TK4S-T4RR ●	2 x Relé SPST (NA)		
TK4S-R4RR *		Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	
TK4M-24RN	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	72 x 72mm
TK4M-24SN ✓	SSRP		
TK4M-24CN	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	72 x 72mm
TK4M-B4RN ●	Relé SPST (NA)		
TK4M-B4RC *	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	48 x 96mm
TK4H-B4RC *	Corriente / SSR		
TK4H-24CN	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	48 x 96mm
TK4H-24RN	Relé SPST (NA)		
TK4H-24SN ✓	SSRP	2 x Relé SPST (NA)	96 x 48mm
TK4W-24CN	Corriente / SSR		
TK4W-24CR**		2 x Relé SPST (NA)	96 x 48mm
TK4W-24RN	Relé SPST (NA)		
TK4W-24SN ✓	SSRP	2 x Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TK4L-24SN ✓			
TK4L-B4CN ●	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TK4L-B4CC *	2 x Corriente / SSR		
TK4L-24CN	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	96 x 96mm
TK4L-24RN	Relé SPST (NA)		
TK4L-A4RN			

**Alimentación a 24VAC o 24 - 48VDC
 * Control para calefacción | Refrigeración
 ● Gestión remota (RS-485) mediante software DAQMaster
 ✓ Funciones de control de fase o cíclico



TK4N C



TK4S C



TK4M C



TK4H C



TK4W C



TK4L C

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms
Entradas Dos (2) de termocupla: K, S, R, J
Tamaño 48 x 48mm
Otras características Control simultáneo para calefacción / refrigeración
 Compensación automática de juntura fría (0 -50°C)
 Arranque suave (gradiente de ascenso en unidades / hora)
 Fuente incorporada de 12VDC 30mA para alimentación de sensores
 Función HBA: Heater Break Alarm (alarma por avería de calefactor)
Grado de protección IP65 Panel frontal

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL (ADMINISTRABLES)	SET POINT
67255	ATR243-31ABC-I	Relé SPDT (NA + NC) 2x Relé SPST (NA) SSR/ Retransmisión (V/mA)	4

Entrada digital o para transformador de corriente



67255 C

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control	ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Entradas	Termocupla: K, S, R, J RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435k) Digitales: 1NA/NC Libre de voltaje
Tamaño	48 x 48mm.
Otras características	Compensación automática de juntura fría (0 -50°C) Software libre para parametrización y registro LABSOFTVIEW
Grado de protección	IP65 Panel frontal



67250 CE

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL (ADMINISTRABLES)	SET POINT
67250	ATR226-12ABC	2 x Relé SPST (NA) / SSR	2

Autonics

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control	ON - OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	50ms
Entradas	Termocupla: J, K, L, T, R, S RTD: DPT100, Cu50
Salida de control	Según el modelo
Comunicación	Modbus RTU RS485
Grado de protección	IP50
Otras características	Pantalla LCD



TX4S c UL US CE

TX4H c UL US CE

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
TX4S - 24R	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TX4S - B4R*			
TX4S - 24S	SSR		
TX4S - 24C	Corriente o SST		
TX4S - B4C*			
TX4H - 24C	Relé SPST (NA)		48 x 96mm
TX4H - 24R			
TX4H - 24S	SSR		72 x 72mm
TX4M - 24C	Corriente o SST		
TX4M - 24R	Relé SPST (NA)		
TX4M - 24S	SSR	96 x 96mm	
TX4L - 24C	Corriente o SST		
TX4L - 24R	Relé SPST (NA)		
TX4L - 24S	SSR		

*Comunicación RS485



TX4M c UL US CE



TX4L c UL US CE

Autonics

Modo de control	ON - OFF, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	100ms
Entradas	Termocupla: J, K, L, T, R, S RTD: DPT100, Cu50
Salida de control	Seleccionable: Relé SPST (NA) o SSR
Subsalidas	2 Relé SPST (NA)
Otras características	Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico



TCN4S, TCN4M, TCN4L

c UL US CE

TCN4H

c UL US CE

REF	TCN4S-24R	TCN4M-24R	TCN4H-24R	TCN4L-24R
TAMAÑO	48 x 48mm	72 x 72mm	48 x 96mm	96 x 96mm



311 7655802 - 321 4209078

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control ON - OFF, PID
Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo 100ms
Entradas Termocupla: J, K, L
 RTD: DPT100
Salida de control Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR
Subsalidas Relé NA
Otras características Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico

REF	TC4S-14R	TC4M-14R	TC4L-14R	TC4W-14R	TC4H-14R	TC4Y-14R	TC4Y-N4R*
TAMAÑO	48 x 48mm	72 x 72mm	96 x 96mm	96 x 48mm	48 x 96mm	36 x 72mm	

*Modelo sin subsalidas



CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control ON-OFF, Proporcional, PID Fuzzy
Alimentación 85-240VAC 50/60Hz
Entradas Termocupla: J, K, S, E
 RTD: Pt100, Cu50
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Subsalidas Relé SPST (NA)

REF	58005	58006	58008	58010
TAMAÑO	48 x 96mm	72 x 72mm	48 x 48mm	96 x 96mm



Modo de control Proporcional
Alimentación 110/220VAC
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño 96 x 96mm

REF	DÍGITOS	TIPO DE SENSOR	RANGO
58520	3	J (Incluida)	0 - 400°C



CONTROLES DE TEMPERATURA PARA REFRIGERACIÓN

Modo de control ON - OFF
Periodo de muestreo 500ms
Entradas Termistor: NTC -40 a 99.9°C / 40 a 212°F (incluido)
Salida de control 3 x Relé SPST (NA) para: compresor, ventilador y descongelador
Tamaño 36 x 72mm

REF	ALIMENTACIÓN
TC3YF-34R	100 - 240VAC 50/60Hz
TC3YF-31R	12 - 24VDC

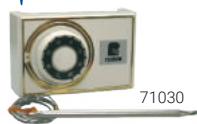


Modo de control ON - OFF / PID
Alimentación 110-240VAC 50/60Hz
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Otras características Histéresis fija 2°C, PID, tiempo de ciclo 20s
 Montaje en base de 8 pines (no incluida)
Tamaño 48 x 48mm

REF	TIPO DE SENSOR	RANGO
TAS-B4RJ2C	J	0 - 200°C
TAS-B4RJ4C		0 - 400°C
TAS-B4RK6C	K	0 - 600°C
TAS-B4RKCC		0 - 1200°C



Rainbow



71030



71130



71050



71090,

71150 a

71320



71091



71092



71321 a 71322

CONTROLADORES

TERMOSTATOS

TERMOSTATOS DE PROPÓSITO GENERAL

REF	RANGO	PRECISIÓN	SALIDA	MONTAJE	TAMAÑO DEL BULBO	
71030	-30 a 30°C	±3°C	Contacto SPDT (NA+NC) 20A / 250VAC	Con caja	Ø 6mm L125mm	
71130				Abierto		
71050	0 a 50°C	Con caja		-----		
71090	0 a 90°C	±4°C		Abierto	Ø 6mm L124mm	
71091				Conex. proceso 1/2"NPT	Ø 11mm L43mm	
71092				Riel DIN	-----	
71150	30 a 150°C	±5°C		Contacto SPST (NA) 30A / 250VAC	Abierto	Ø 5mm L100mm
71320	50 a 320°C	±10°C				Ø 3mm L145mm
71321						Ø 6mm L156mm
71322	0 a 90°C	±4°C				Ø 9,6mm L143mm

plastim

TERMOSTATOS PARA TABLERO

Grado de protección IP20
Montaje Riel DIN



PTHT CE

PTVT CE

PTHVT CE

REF	RANGO	FUNCIÓN	SALIDA	CAPACIDAD
PTHT	0-60°C	Calefactor	Contacto SPST (NC)	15A / 110VAC 10A / 250VAC
PTVT		Ventilador	Contacto SPST (NA)	
PTHVT		Calefactor + Ventilador	Contacto 1NA+ 1NC	

PNOMEK
Safe pressure materials.

TERMOSTATOS BIMETÁLICOS

Capacidad interruptor 250VAC / 10A
Grado de protección IP55
Salida Relé NC
Otras características Construcción en latón
Temperatura máxima 205°C
Diferencial de presión 15°C



TC1 CE



TC2 CE

REF	RANGO (°C)	TIPO DE CONEXIÓN	TIPO DE CONECTOR
TC1A5C40	40	1/2" G	Conector DIN 43650-A
TC1A5C50	50		
TC1A5C70	70		
TC1A5C80	80		
TC1A5C90	90		
TC1A5C100	100		
TC1A5C120	120	1/4" G	Conector rápido tipo Fast-on
TC2A3C40	40		
TC2A3C50	50		
TC2A3C70	70		
TC2A3C80	80		
TC2A3C90	90		
TC2A3C100	100		
TC2A3C120	120		

plastim

CONTROLADORES

HIGROSTATO

HIGROSTATO PARA TABLERO

Temp. Operación 10 - 60°C
Grado de protección IP20
Montaje Riel DIN



PHG02 CE

REF	RANGO	SALIDA	CAPACIDAD
PHG02	10 - 90%HR	Contacto SPDT (NA+NC)	10A / 110VAC 5A / 250VAC



311 7655802 - 321 4209078

ACCESORIOS PARA TERMOSTATO - CALEFACTOR TIPO SEMICONDUCTOR

REF	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE MÁXIMA	TAMAÑO(mm)		
				H	W	D
MPHT15	15W	110 - 250V AC/DC	2A	60	50	27
MPHT25	25W			70		
PHT100	100W	230VAC	4A	188	70	59
PFHT150*	150W			218	60	60
PFHT500*	500W			2.4A	182	80

*Ventilador incluido



CONTROLES DE POTENCIA

Modo de control ON - OFF, Cíclico (Cruce por cero), ángulo de fase
Alimentación 100 - 240VAC 50/60Hz
Entradas de control Analógicas: 1-5VDC | 4-20mA | Potenciómetro 10kΩ externo (no incluido)
 Digitales: Contacto seco, Señal externa 12VDC
Otras características Límite de salida (0 - 100%)
 Comunicación Modbus RTU
Display LED 3 dígitos + 5 LEDs (estado)
Tamaño H 124 x W 94.6 x D 92mm

REF	SALIDA	CORRIENTE
SPR3-450TFF	50A AC1 - 220VAC (Fase - Fase)	50A



Autonics

CONTROLES DE POTENCIA

Modo de control ON - OFF, Cíclico (Cruce por cero), ángulo de fase
Alimentación 220VAC 50/60Hz
Entradas de control Analógicas: 1-5VDC | 4-20mA | Potenciómetro 1kΩ externo (no incluido)
 Digitales: Contacto seco, Señal externa 24VDC
Otras características Arranque suave (0 - 50s)
 Límite de salida (0 - 100%)
Tamaño H 124.8 x W 94.6 x D 92mm

REF	SALIDA
SPC1-50-E	50A AC 1 - 220VAC (Fase - Fase)



Autonics

UNIDADES DIGITALES DE TIRISTORES

Modo de control ON-OFF, Cíclico (Cruce por cero fijo o variable), ángulo de fase
Entradas de control Analógicas: 4-20mA | 0-20mA | 0-5VDC | 1-5VDC | 0-10VDC
 Potenciómetro 10kΩ interno | Potenciómetro 3-10kΩ externo (no incluido)
 Digitales: Pulsos 0/12VDC | Contacto seco (ON/OFF) | Comunicación RS485
Entradas auxiliares 6 digitales configurables
Subsalidas 2 x Relé SPST (NA)
Display LED 4 dígitos + 6 LEDs (estado) + barra gráfica de 11 LEDs (%)
Otras características Arranque suave (0 - 100s)
 Indicación de voltaje y corriente RMS

REF	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE
DPU32A-050N	220VAC 3F	50A
DPU34A-050N	440VAC 3F	



Autonics

CONTADORES DE BACHES / TEMPORIZADORES

Alimentación 100-240VAC 50/60Hz.
Modos de operación 11 Contador 13 Temporizador
Velocidad de conteo Seleccionable: 1cps | 30cps | 1kcps | 5kcps | 10kcps
Rango de tiempo 0.001s - 99999.9h (12 Escalas)
Otras características Modo de conteo ascendente/descendente
 Alimentación para sensor 12VDC 100mA
 Lógica de entrada seleccionable: NPN/PNP
 Reset frontal, remoto y automático
 Respaldo de memoria de 10 años (memoria no volátil)
Tamaño 72 x 72mm

REF	PRESELECCIÓN	DÍGITOS	SALIDA DE CONTROL
CT6M-1P4	Sencilla	6	Relé SPDT (NA+NC) +2 x NPN NO (Salida y bache)
CT6M-2P4	Doble		Relé SPDT (NA+NC) + SPST (NA) +3 x NPN NO (2 salidas y 1 bache)
CT6M-1P4T	Sencilla		Relé SPDT (NA+NC) +2 x NPN - NO (Salidas bache) + RS485 Modbus RTU



CT6M C US CE

Autonics

Autonics



CT4S, CT6S



CT6Y

CONTROLADORES

CONTADORES

CONTADORES / TEMPORIZADORES

Modos de operación 9 Contador 13 Temporizador
Velocidad de conteo Seleccionable: 1cps | 30cps | 1kcps | 5kcps | 10kcps
Otras características Modo de conteo ascendente/descendente
 Alimentación para sensor 12VDC 100mA
 Lógica de entrada seleccionable: NPN / PNP
 Reset frontal, remoto y automático
 Respaldo de memoria de 10 años (memoria no volátil)

REF	ALIMENTACIÓN	PRESELECCIÓN	DÍGITOS	RANGO TIEMPO	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO
CT4S-1P4	100 - 240VAC 50/60Hz	Sencilla	4	0.001s -9999h (9 escalas)	Relé SPDT (NA+NC) +NPN NA	48x48mm
CT6S-1P4		Doble			2 x Relé SPST (NA) +NPN NA	
CT6S-2P4	24VAC 50/60Hz 24 - 48VDC	Sencilla	6	0.001s-99999.9h (12 escalas)	Relé SPDT (NA+NC) +NPN NA	72x36mm
CT6Y-1P4		Doble			Relé SPDT (NA+NC)+SPST (NA)+NPN NA	
CT6Y-2P4	100 - 240VAC 50/60Hz					

Autonics



FX4S

CONTADORES / TEMPORIZADORES

Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
Modos de operación 8 Contador / 1 Temporizador
Velocidad de conteo Seleccionable: 1cps | 30cps | 2kcps | 5kcps
Tamaño 48 x 48mm
Rango de tiempo 0.01s-9999h (8 escalas)
Otras características Modo de conteo ascendente/descendente
 Alimentación para sensor 12VDC 50mA
 Lógica de entrada seleccionable: NPN/PNP
 Reset frontal, remoto y automático
 Respaldo de memoria de 10 años (memoria no volátil)

REF	PRESELECCIÓN	DÍGITOS	SALIDA
FX4S-100/240VAC	Sencilla	4	Relé SPDT (NA+NC)+NPN NA

CONTROLADORES

VELOCIDAD

MEDIDORES DE PULSOS / TACÓMETROS 5 DÍGITOS

Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
Modos de operación (1) Frecuencia | Revoluciones | Velocidad (2) Velocidad de paso (3) Periodo (4) Tiempo de paso (5) Ancho de pulso (6) Diferencia de tiempo (7) Relación absoluta (8) Relación de error (9) Densidad (10) Error (11) Medida de longitud 1 (12) Intervalos (13) Acumulación (14) Adición/Sustracción-entrada individual (15) Adición/Sustracción-Entrada de fase diferente (16) Medida de longitud 2
Funciones Ajuste de intervalos de visualización | Ajuste de escala | Monitoreo de máximos y mínimos | Retardo inicial (estado estable) | Ajuste de histéresis | Ajuste automático de tiempo cero | Bloqueo por hardware y programación | Cambio de banco de datos | Selección de unidad de tiempo.
Frecuencia entrada Máximo 50kHz.
Tamaño 96 x 48mm.
Otras características Alimentación para sensor 12VDC 80mA
 Lógica de entrada seleccionable: NPN/PNP
 Memoria no volátil.



MP5W

REF	MP5W-4N	MP5W-41	MP5W-44	MP5W-48
SALIDA	Solo Indicador	3 x Relé SPST (NA)	5 x NPN NA + Retransmisión 4-20mA	5 x NPN NA + Comunicación RS485 (Propietario)



311 7655802 - 321 4209078

TEMPORIZADORES DIGITALES MULTIFUNCIÓN

Alimentación 24 - 240VDC / AC 50/60Hz
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño 48 x 48mm
Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
Señales de entrada Inicio (Start) | Puesta a cero (Reset) | Pausa (Inhibit)
Otras características Iluminación posterior (backlight)

REF	RANGOS		MODOS DE OPERACIÓN
LE4S	0.010 -9.999s 0.01-99.99s 0.1-999.9s 1-9999s 1s-99min 59s 0.1-999.9min	1-9999min 1min-99h 59min 0.01-99.99h 0.1-999.9h 1-9999h	Al trabajo Al trabajo (One-shot) Cíclico Intervalos de retraso Al trabajo / Al reposo Al reposo



LE4S CE cULUS

Alimentación 24 - 240VDC / AC 50/60Hz
Salida de control Seleccionable 2 x Relé SPDT (NA+NC)
 ó Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPDT (NA+NC) instantáneo
Tamaño 48 x 48mm
Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
Otras características Iluminación posterior (backlight)

REF	RANGOS		MODOS DE OPERACIÓN
LE4SA	0.010 -9.999s 0.01-99.99s 0.1-999.9s 1-9999s 1s-99min 59s 0.1-999.9min	1-9999min 1min-99h 59min 0.01-99.99h 0.1-999.9h 1-9999h	Al trabajo Cíclico Intervalos de retraso Estrella-Triángulo Temporizador Doble



LE4SA CE cULUS

TEMPORIZADORES DIGITALES MULTIFUNCIÓN

Alimentación 24 - 240VDC / AC 50/60Hz
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño 48 x 48mm
Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
Señales de entrada Inicio (Start) | Puesta a cero (Reset) | Pausa (Inhibit)

REF	RANGOS		MODOS DE OPERACIÓN
LE3S	0.01-9.99s 0.1-99.9s 1-999s 0.1-99.9min 1-999min	0.1-99.9h 1-999h 10-9990h 1s-9min 59s 1min-9h 59min	A: Al trabajo (A) B: Intervalos de retraso (A) C: Al trabajo (B) D: Cíclico (A) E: Cíclico (B) F: Pulso corto intermitente (A) H: Al reposo K: Al trabajo/Al reposo L: Intervalos de retraso (B) N: Integración de tiempo (A) Pulso permanente (B) Pulso



LE3S CE cULUS

TEMPORIZADORES DIGITALES MULTIFUNCIÓN (Slim)

Alimentación 24 - 240VDC / AC 50/60Hz
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Tipo de conexión Bloque de terminales
Montaje Riel DIN

REF	RANGO	MODOS DE OPERACIÓN	
75495	0.1s - 999h	Al trabajo Cíclico Señal ON/OFF Señal OFF/ON	Al reposo Intervalo One shot



75495 cULUS CE

TEMPORIZADORES DIGITALES AL TRABAJO

Tamaño 88 x 58mm
Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
Salida 2 Relé SPDT (1NA + 1NC)

REF	76293	76295	76297	76299
RANGO	999s		999min	
ALIMENTACIÓN	110VAC	220VAC	110VAC	220VAC



76293 ~ 76299



311 7655802 - 321 4209078

Autonics



AT11

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES

TEMPORIZADORES ANÁLOGOS MULTIFUNCIÓN

Modos de operación

Al trabajo | Cíclico activo al inicio | Cíclico inactivo al inicio.

Al reposo | Al trabajo / Al reposo | Intervalos.

Rango

16 intervalos en los rangos de: 0.05-10s | 0.05-10min | 0.05-10h | 0.5-100h.

Tamaño

48 x 48mm

Tipo de conexión

Base 11 pines (no incluida)

Señales de entrada

Inicio (Start) | Puesta a cero (Reset) | Pausa (Inhibit).

REF	SALIDAS DE CONTROL	ALIMENTACIÓN
AT11EN-1	Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPDT (NA+NC) Instantáneo	12VDC
AT11EN		100 - 240VAC 50/60Hz 24 - 240VDC
AT11DN	2 x Relé SPDT (NA+NC) temporizados	

Autonics



AT8N

Modos de operación

Al trabajo | Al trabajo (one-shot) | Al trabajo (temporizado + instantáneo)

Cíclico activo al inicio | Cíclico inactivo al inicio | Intervalos.

Alimentación

100 - 240VAC 50/60Hz / 24 - 240VDC.

Rango

16 intervalos en los rangos de: 0.05-10s | 0.05-10min | 0.05-10h | 0.5 - 100h

Tamaño

48 x 48mm.

Tipo de conexión

Base 8 pines (no incluida).

REF	SALIDAS DE CONTROL
AT8N	Según modo de operación: 2 x Relé SPDT (NA+NC) temporizados o Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPDT (NA+NC) instantáneo

Autonics



AT8SDN

TEMPORIZADORES ANÁLOGOS ESTRELLA - TRIÁNGULO

Alimentación

100 - 240VAC 50/60Hz / 24 - 240VDC

Salida de control

2 x Relé SPST (NA) temporizados (λ y Δ)

Tamaño

48 x 48mm

Tipo de conexión

Base 8 pines (no incluida)

REF	RANGO λ	TIEMPO DE CONMUTACIÓN
AT8SDN	5 10 50 100s	0.05 - 0.10 - 0.20 - 0.30 - 0.4 - 0.5s

EBCHQ



76271 a 76292

Salida de control

Relé SPDT (NA+NC) temporizado

Tamaño

88 x 58mm

Tipo de conexión

Base 8 pines (no incluida)

REF	RANGO	ALIMENTACIÓN
76271	60s	110VAC
76272		220VAC
76291	60min	110VAC
76292		220VAC

Autonics



ATS8W

TEMPORIZADORES ANÁLOGOS DOBLES AL TRABAJO

Modo de operación

Ajuste de tiempo

Tamaño

Con breaker 48 x 48mm

Tipo de conexión

Base 8 pines (no incluida)

Salida de control

Según modo de operación:

2 x relé SPDT temporizados o 1 relé SPDT instantáneo + 1 relé SPDT temporizado

REF	RANGO	ALIMENTACIÓN
ATS8W-41	0.1 a 1s 1 a 10s 0.1 a 1min 1 a 10min 0.1 a 1h 1 a 10h	100-240VAC/ 24-240VDC
ATS8W-43	0.3 a 3s 3 a 30s 0.3 a 3min 3 a 30min 0.3 a 3h 3 a 30h	

Autonics



ATE8

TEMPORIZADORES ANÁLOGOS AL TRABAJO

Alimentación

100 - 240VAC 50/60Hz, 24 - 240VDC

Salida de control

Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPST (NA) Instantáneo

Tamaño

48 x 48mm

Tipo de conexión

Base 8 pines (no incluida)

REF	RANGO
ATE8-41	1s / 10s / 1min / 10min / 1h
ATE8-43	3s / 30s / 3min / 30min / 3h
ATE8-46	6s / 60s / 6min / 60min / 6h

TEMPORIZADORES ANÁLOGOS AL TRABAJO

Salida de control 2 x Relé SPDT (NA+NC) temporizados
Tamaño 50 x 40mm.
Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida).
Otras características Selección de rango por DIP switch.

REF	RANGO	ALIMENTACIÓN
76311	1s 10s 60s 6min	110VAC
76312		220VAC
76321	5s 50s 5min 30min	110VAC
76322		220VAC



76311 a 76322

TEMPORIZADORES ANÁLOGOS AL REPOSO

Salida de control 2 x Relé SPDT (NA+NC) temporizados.
Tamaño 48 x 48mm.
Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida).

REF	RANGO	ALIMENTACIÓN
AT8PMN-6	0.05 - 10min	100 - 120VAC 50/60Hz
AT8PMN		200 - 240VAC 50/60Hz



AT8PMN c UL US CE

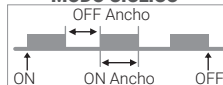
PROGRAMADORES SEMANALES

Alimentación 100 - 240VAC 50/60Hz
Salida de control 2 x Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño 72 x 72mm
Tipo de conexión Bloque de terminales
Montaje Riel DIN | Tablero | Sobreponer
Otras características 48 pasos semanales / 24 pasos anuales.
 Función "Horario de verano" (Daylight Saving Time)
 Respaldo de memoria de 5 años con batería interna

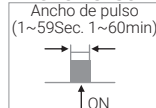
MODOS ON - OFF



MODO CÍCLICO



MODO PULSO



LE7M c UL US

REF	MODOS DE OPERACIÓN
LE7M-2	Semanal: ON-OFF (2 pasos) Cíclico (3 pasos) Pulso (3 pasos) Anual: ON-OFF (3 pasos) Pulso (3 pasos)

Tipo de conexión Bloque de terminales.
Montaje Riel DIN.
Otras características Respaldo de memoria (con batería interna)
 Capacidad de contacto hasta 16A AC1

REF	SALIDA DE CONTROL	PASOS	ALIMENTACIÓN
78190	Relé SPDT (NA+NC)	8 ON / 8 OFF	24VAC/VDC
78191			110VAC
78192			220VAC
78193	2 x Relé SPDT (NA+NC)	Canal 1: 4 ON / 4 OFF Canal 2: 4 ON / 4 OFF	110VAC
78195			220VAC



78190 a 78192 c UL US CE

78193 a 78195 c UL US CE

Tipo de conexión Bloque de terminales
Montaje Riel DIN.
Otras características Función "Horario de verano" (Daylight Saving Time)
 Respaldo de memoria con batería interna
 Capacidad de contacto hasta 16A AC1
 Opción de bloqueo teclado

REF	MODELO	SALIDA DE CONTROL	PASOS	ALIMENTACIÓN
78170	67DDT0 CRONO	Relé SPDT (NA+NC)	25 ON / OFF	110 - 240VAC
78172	67DDT9 PULSE		16 pulsos (1 a 59s)	



78170 a 78172 c UL US CE





ELNET-PFC



ELNET-LTC

CONTROLADORES

CONTROLADORES DE FACTOR DE POTENCIA

CONTROLADORES DE FACTOR DE POTENCIA

Alimentación 90-250VAC / 110-280VDC 50/60HZ
Rangos de medición 0 a 550VAC | 0.001 a 6A
Tamaño LCD 320 x 240px (PFC), 128 x 64px (LTC)

REF	No. PASOS PROGRAMABLES	ENTRADAS DIGITALES	COMUNICACIÓN	DISPLAY	MONTAJE EN PANEL
ELNET-PFC	6 tipo relé/SPST NA 5A/240VAC	1	NA	LCD Color	96mm x 96mm
ELNET-LTC	16 tipo relé/SPDT NA 5A/240VAC	2	Protocolos Modbus y Bacnet (RS485)	LCD monocromático	144mm x 144mm



83948 a 83956-1



83958

Alimentación 100 - 550VAC 40 - 70Hz
Rangos de medición 30 a 550VAC | 1A / 5A AC RMS
Display LCD a blanco y negro con retroalimentación
Precisión ±1 para potencia y energía
Protección IP54

REF	No. PASOS PROGRAMABLES	SALIDAS DIGITALES	TAMAÑO (mm)
83948	4 tipo relé SPST NA	1 Relé (Alarma)	96 x 96 x 75
83956-1	8 tipo relé SPST NA		144 x 144 x 56
83958	12 tipo relé SPST NA		



D2400256 a D4804006 CE

CONTROLADORES

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DE F.P

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA SERIE DWCAP

Trifásicos conexión Delta con resistencias de descarga, tipo seco

REF	TENSIÓN NOMINAL	POTENCIA (kvar)	CAPACITANCIA (µF)	CORRIENTE NOMINAL (A)	TAMAÑO (mm)		
					Ø	LONG.	
D2400256	240VAC 60Hz	2.5	3 x 38.38	6.01	70	260	
D2400506		5	3 x 76.75	12.3	85		
D2400756		7.5	3 x 115.13	18.04	100		
D2401006			10	3 x 153.51	24.06	120	265
D2401256			12.5	3 x 191.88	30.07	136	
D2401506			15	3 x 230.26	36.08		
D2402006			20	3 x 307.01	48.11		
D4800506	480VAC 60Hz	5	3 x 19.19	6.01	70	260	
D4800756		7.5	3 x 28.78	9.02	70		
D4801006		10	3 x 38.38	12.03	85		
D4801256		12.5	3 x 47.97	15.04	100		
D4801506			15	3 x 57.56	18.04	120	265
D4802006			20	3 x 76.75	24.06	136	
D4802506			25	3 x 95.94	30.07		
D4803006			30	3 x 115.13	36.08		
D4803506			35	3 x 134.32	42.10		
D4804006			40	3 x 153.51	48.11		

Grado de protección: IP20, Cumple: Estándar IEC EN 60831-1/2 - UNE-EN 60831-1/2

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA SERIE TER

Trifásicos conexión Delta con resistencias de descarga, tipo seco

REF	TENSIÓN NOMINAL	POTENCIA (kvar)	CAPACITANCIA (µF)	CORRIENTE NOMINAL (A)	TAMAÑO (mm)			
					Ø	LONG.		
C2400256	240VAC 60Hz	2,5	3 x 38,38	6,01	70	260		
C2400506		5	3 x 76,75	12,3	85			
C2400756		7,5	3 x 115,13	18,04	100			
C2401006		10	3 x 153,51	24,06				
C2401256		12,5	3 x 191,88	30,07	120	345		
C2401506		15	3 x 230,26	36,08				
C2402006		20	3 x 307,01	48,11				
C2402506		25	3 x 383,76	60,14	136			
C4800506		480VAC 60Hz	5	3 x 19,19	6,01		70	260
C4800756			7.5	3 x 28,78	9,02		85	
C4801006	10		3 x 38,38	12,03	100			
C4801256	12,5		3 x 47,97	15,04				
C4801506	15		3 x 57,56	18,04				
C4802006	20		3 x 76,75	24,06	120	345		
C4802506	25		3 x 95,94	30,07				
C4803006	30		3 x 115,13	36,08				
C4803506	35		3 x 134,32	42,10				
C4804006	40		3 x 153,51	48,11	136			
C4805006	50		3 x 191,88	60,14				

Grado de protección: IP20, Cumple: Estándar IEC EN 60831-1/2 - UNE-EN 60831-1/2



C2400256 a C4805006



CONTROLES DE PRESIÓN MONOFÁSICOS

Características

Presión de rearmado del sistema ajustable entre 0.6 y 3.2 bares
 Detección por ausencia de agua
 No requiere flotador

REF	TIPO	FLUIDO	RANGO DE OPERACIÓN	TENSIÓN MONOFÁSICA	POTENCIA DE BOMBA
92217-3	Electrónico	Agua	1.5 - 8bares	220VAC	2Hp
92217-4				110VAC	1Hp



92217-3 a 92217-4



PRESOSTATOS

Diferencial

Ajustable

REF	TIPO	FLUIDO	RANGO	AJUSTE FÁBRICA	TENSIÓN	PUERTOS
92207	Mecánico	Agua	20 - 90PSI	20 - 40PSI	115/230VAC 50/60Hz	1 x 1/4"NPT (hembra)
92209				30 - 50PSI		
92211				40 - 60PSI		
92214			60 - 145PSI	60 - 80PSI	230VAC 50/60Hz (trifásico)	
92217						



92207 a 92211



92214 a 92217



EBCHQ

92199 a 92205



92218 CE



92219 CE



92193



92194 a 92196 CE

CONTROLADORES**PRESOSTATOS**

REF	TIPO	FLUIDO	RANGO	AJUSTE FÁBRICA	TENSIÓN	PUERTOS
92199	Mecánico	Agua	20-120PSI	20 - 40PSI	115/230VAC 50/60Hz	1 x 1/4"NPT (hembra)
92201				30 - 50PSI		
92205				40 - 60PSI		
*92218 *92219	Electrónico		22-145PSI	Mínimo 22PSI	110-240VAC 50/60Hz	2 x R1" (macho)
92193	Mecánico	Aire	20-115PSI	80-115PSI	120/240VAC 50/60Hz	4 x 1/4"NPT (hembra)
92194			20-175PSI		115/230VAC 50/60Hz	1 x 1/4"NPT (hembra)
92196						4 x 1/4"NPT (hembra)

*Diferencial fijo

MAGEE**CONTROLADORES****NIVEL DE LÍQUIDOS****CONTROLES DE NIVEL POR PRESIÓN**

Alimentación 230VAC 50/60Hz

Display LCD 2 x 16



53610 a 53609 CE

REF	RANGO	SENSOR	SALIDA	MONTAJE
53610*	0 - 9m H ₂ O	Bronce Salida 4 -20mA	Relé SPDT (NA + NC) 10A 250V	Riel DIN
56309		-----		

*Sensor incluido. Longitud del cable 2m, PVC (2 hilos + funda de compensación)

MAGEE**CONTROLES DE NIVEL ELECTRÓNICOS**

53500 a 53600 CE

53200 CE

REF	ELECTRODOS	ALIMENTACIÓN	SALIDA	SENSIBILIDAD	MONTAJE
53500	7	117VAC	3 x Relé SPDT (NA+NC) (2 salidas y 1 alarma)	20kΩ	Riel DIN
53600	(no incluidos)	230VAC			
53200	3 (incluidos)	117/230VAC	Relé SPDT (NA+NC)	0 - 100kΩ (ajustable)	Base 11 pines (incluida)
53300		110VAC			
53400		230VAC			
53304*	3 (No incluidos)	24/117/230VAC	2 Relé SPDT (NA+NC)	0 - 100kΩ (ajustable)	Riel DIN

*Alcance hasta 1000m (Consultar recomendaciones fabricante)



53300 a 53400 CE



53304 CE

HANYOUNG

53010

REF	ELECTRODOS	ALIMENTACIÓN	SALIDA	SENSIBILIDAD	MONTAJE
53010 FS3A	3 (no incluidos)	220VAC	Relé SPDT (NA+NC)	27KΩ	Base 8 pines (no incluida)

EBCHQ**CONTROLES DE NIVEL ELECTRÓNICOS**

53006 a 53008

REF	ELECTRODOS	ALIMENTACIÓN	SALIDA	SENSIBILIDAD	MONTAJE
53006	3	110VAC	Relé SPDT (NA+NC)	-----	(no incluida)
53008	(no incluidos)	220VAC			

CONTROLADORES

NIVEL DE LÍQUIDOS

ACCESORIOS PARA CONTROLES DE NIVEL

REF	DESCRIPCIÓN	REF	DESCRIPCIÓN
53700	Electrodo sencillo Ø22 x 85mm (ABS + AISI 316)	53704	Portaelectrodo triple Ø60mm (Termoplástico PBT retardante al fuego), protección IP63



HANYOUNG



53700 CE

53704

CONTROLADORES

NIVEL DE SÓLIDOS

ROTATIVOS DE PALETA

Alimentación 110VAC 50/60Hz
Velocidad rotación 1 RPM
Torque Ajustable, paleta en acero inoxidable 304, IP65
Salida de control SPDT (NA + NC)
Montaje Vertical / Horizontal Base 8 pines

REF	TIPO	PALETA (mm)	POTENCIA	TORQUE	DENSIDAD MATERIALES	LONG. EJE (mm)
52500	Rosca 1"	100x40	3.0W	1.0 Nm	≥0.4g/cm³	100
52510	Flanche 2½"					
52505	Rosca 1"	130x40	1.5W	4.9 Nm	≥0.3g/cm³	250
52515	Flanche 2½"	80x65				85
52535	Rosca 1"	80x40	1.5W	4.9 Nm	≥0.3g/cm³	85
52538						200

EBCHQ



52500 CE

52510 CE

52505 CE

52515 CE

52535 CE

52538 CE

CONTROLADORES

ALTERNADORES PARA MOTOBOMBAS

Grado de protección IP20

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	FRECUENCIA	TEMP. TRABAJO	No. BOMBAS
54149*	24VAC	2 x Relé SPST (NA)	Máx. 30 operaciones por minuto	-10 a 55°C	2
54150	230VAC				
54151*		230VAC	3 x Relé SPST (NA)	Máx. 10 operaciones por minuto	

*Indicación por LED



54149 CE

54150 CE



54151 CE

CONTROLADORES

CONTROLADORES PARA SENSORES

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDA	MODOS OPERACIÓN	ALIMENTACIÓN SENSOR	MONTAJE
PA-12	110 - 220VAC	1 x NPN/PNP	Relé SPDT (NA+NC)	Sólo amplificador	12VDC 50mA	Base 8 pines (no incluida)
PA10-WP	100 - 240VAC	2 x PNP	2 x Relé SPDT (NA+NC)	normal invertida	12VDC 200mA	Riel DIN
PA10-U		2 x NPN	Relé SPDT (NA+NC) + 2 x NPN NA	12 modos		

Autonics



PA12

PA10



311 7655802 - 321 4209078

SENSORES DE TEMPERATURA CON CABEZOTE

Tipo de bulbo	Recto para conexión a proceso de 1/2"NPT
Material del bulbo	Acero inoxidable 316
Diámetro bulbo	6mm
Tamaño del cabezote	Grande 84 x 88mm
Características	Material: Aleación de aluminio
	Aterrizadas
	Bloques de terminales incluido No. de hilos 3



2000.00.619 a 2000.00.609

REF	TIPO	CLASE	RANGO TRABAJO	LONGITUD BULBO
2000.00.619	RTD Pt-100	B Precisión ±0.30°C	0 a 500°C	5cm
2000.00.608				10cm
2000.00.620				15cm
2000.00.609				20cm

SENSORES DE TEMPERATURA BULBO RECTO

Material bulbo Acero inoxidable 316

2000.00.621
a 2000.00.6222000.00.623
a 2000.00.624

2000.00.625 a 2000.00.626

REF	TIPO	RANGO TRABAJO	Ø BULBO	LONGITUD BULBO	EXTENSIÓN
2000.00.621	RTD Pt-100 (Clase B) Precisión ±0.30°C	0 a 250°C	5mm	5cm	Teflón 2m
2000.00.622				10cm	
2000.00.623		0 a 400°C	6mm	5cm	Fibra de vidrio enmallada 2m
2000.00.624				10cm	
2000.00.625*				5cm	
2000.00.626*				10cm	

*Conexión a proceso 1/2"NPT

EBCHQ

SENSORES DE TEMPERATURA



56000, 56200

56100, 56300

56120, 56320

56727

56732

TW-R(PT100)

REF	TIPO	RANGO DE TRABAJO	Ø BULBO	MONTAJE	EXTENSIÓN
56000	Termocupla tipo J Clase 1 precisión ±1.5°C	0 a 450°C	3/16" x 10cm	Tornillo	Fibra de vidrio enmallada 2m
56100				Bayoneta	
56120				Racor 5/16"	
56200	Termocupla tipo K Clase 1 precisión ±1.5°C	-50 a 260°C	3mm x 20cm	Tornillo	
56300				Bayoneta	
56320				Racor 5/16"	
56727*	RTD Pt-100	0 a 200°C	3/16" x 5cm	-----	Fibra de vidrio enmallada 80cm
56732*					Teflón 1m
TW-R(PT100)					Fibra de vidrio enmallada 80cm Autonics

*Extensión con conector miniatura

EBCHQ

ELEMENTOS Pt100



56601 a 56605

REF	CLASE	RANGO
56601	B precisión ±0.30°C	-70 a 500°C
56605	A precisión ±0.15°C	-50 a 300°C

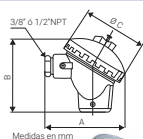
EBCHQ

SENSORES

TEMPERATURA (ACCESORIOS)

CABEZOTES PARA TERMOCUPLAS Y RTD

Grado de protección IP65



Medidas en mm



56920 a 56935

REF	MODELO	TAMAÑO			CONEX. PROCESO	CONEX. EXTENSIÓN	Ø BLOQUE
		A	B	C			
56920	KSE	66	64	59	Pequeño	3/8" NPT	35mm
56930	KNE	84	88	82	Grande		
56935						3/4" NPT	49mm

Bloque de terminales no incluido

BLOQUES DE TERMINALES PARA CABEZOTES

REF	MATERIAL	POLOS	DIÁMETRO	PARA CABEZOTE	
56983	Cerámica	2	35mm	Pequeño 66 x 64mm	
56985		3			
56987		2	49mm		Grande 84 x 88mm
56988		3			
56990		4			
56992		6			
57000	Baquelita	2	49mm	Grande 84 x 88mm	

Tornillos incluidos



EBCHQ

CONECTORES MINIATURA PARA TERMOCUPLA

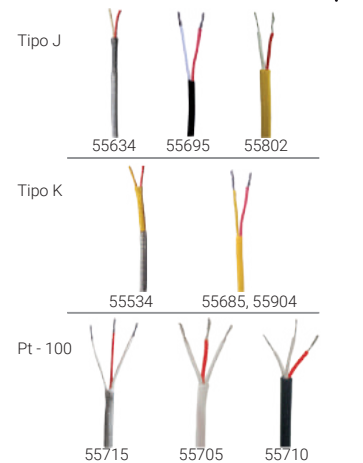
REF	TIPO	DESCRIPCIÓN
56840	J	Clavija
56844		Toma
56850	K	Clavija
56900		Toma



CABLES

Longitud Rollo de 100m
Codificador de color ANSI

REF	TIPO	TEMP. MÁX.	RECUBRIMIENTO	CONDUCTORES
55634	J	480°C	Fibra de vidrio enmallada	2x20AWG
55534	K			3x24AWG
55715	Pt-100			3x24AWG
55695	J	200°C	Teflón (FEP + FEP)	2x20AWG
55685	K			3x24AWG
55705	Pt-100			3x24AWG
55802	J	105°C	PVC + PVC	2x20AWG
55904	K			3x22AWG
55710	Pt-100			3x22AWG



ALAMBRES

Longitud Rollo de 100m
Codificador de color ANSI

REF	TIPO	TEMP. MÁX.	RECUBRIMIENTO	CONDUCTORES
55595	J	480°C	Fibra de vidrio enmallada	2x20AWG
55498	K			
55690	J	200°C	Teflón (FEP + FEP)	2x20AWG
55680	K			



Uso Hornos y estufas
Temperatura máxima 200°C
Voltaje de trabajo 600V

REF	CALIBRE	RECUBRIMIENTO	EMPAQUE
55400	18AWG	Fibra de vidrio	100m
55403	16AWG		305m
55404	14AWG		100m
55405	14AWG	Teflón	100m
55448	12AWG	Fibra de vidrio	
55407	10AWG	Teflón	
55409	10AWG	Fibra de vidrio	
55454	8AWG	Teflón	
55412	8AWG	Fibra de vidrio	



Autonics



SENSORES

HUMEDAD Y TEMPERATURA

TRANSMISORES DE HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA

Alimentación 24VDC
Rango Humedad 0 - 99.9%HR (Precisión ±3%HR)
 Temperatura -19.9 a 60°C (Precisión ±0.8°C)
Grado de protección IP65 (Excepto sensor)

REF	SALIDA	TIPO DE MONTAJE	LONG. BULBO	DISPLAY	
THD-W1-C	2 x 4-20mA	Pared	100mm	N/A	
THD-WD1-C				LED (3 dígitos)	
THD-D1-C		Ducto	200mm	N/A	
THD-D2-C				100mm	
THD-DD1-C				200mm	
THD-DD2-C		RS-485 Modbus RTU	Sobreponer	N/A	LED (3 dígitos)
THD-R-C*					
THD-R-T*					
THD-WD2-T		Pared	200mm	LED (3 dígitos)	

*Protección IP10

Autonics



SENSORES

PRESIÓN

Alimentación 12 - 24VDC
Tiempo de respuesta Seleccionable 2.5 | 5 | 100 | 500 | 1.000ms
Protección IP40
Otras características Display LED 4½ dígitos - Ajuste de cero

REF	RANGO	SALIDA	CONEXIÓN	UNIDADES	FLUIDO
PSAN-01CA-NPT1/8	0 - 14.5 PSI (0 - 1bar)	2 NPN NA + 1 Analógicas (4 - 20mA)	1/8"NPT	MPa kPa kgf/cm² bar PSI	Neumático (Gases no corrosivos)
PSAN-C01CV-NPT1/8*	-14.5 a 14.5 PSI (-1 a 1 bar)	2 NPN NA + 1 Analógicas (1 - 5VDC)			
PSAN-C01CPV-NPT1/8*					
PSAN-V01CV-NPT1/8	-14.5 a 0 PSI (-1 a 0bar)	2 NPN NA + 1 Analógicas (1 - 5VDC)			
PSAN-V01CPV-NPT1/8					
PSAN-01CV-NPT1/8	0 - 145 PSI (0 - 10bar)	2 NPN NA + 1 Analógicas (4 - 209mA)			
PSAN-1CA-NPT1/8					
PSAN-L1CA-NPT1/8					Gases, líquidos y aceites no corrosivos

*Medición de presión compuesta

Autonics



Alimentación 11 - 36VDC
Precisión 0.5% FS
Salida 4 - 20mA (2 hilos)
Grado de protección IP65
Conexión a proceso 1/4"NPT
Uso Agua, aire y aceite
Otras características Construcción acero inoxidable AISI 316L
Temperatura de trabajo -40 a 125°C

REF	RANGO (bar)	RANGO (PSI)	CONECTOR
TPS30-G23AN4-00	0 - 1	0 - 14.5	DIN43650-A
TPS30-G25AN4-00	0 - 7	0 - 101	
TPS30-G26AN4-00	0 - 10	0 - 145	
TPS30-G27AN4-00	0 - 20	0 - 290	
TPS30-G28AN4-00	0 - 35	0 - 507.5	
TPS30-G29AN4-00	0 - 50	0 - 725	
TPS30-G2AAN4-00	0 - 100	0 - 1450	
TPS30-G2BAN4-00	0 - 200	0 - 2900	
TPS30-G2CAN4-00	0 - 400	0 - 5800	
TPS30-G2DAN4-00	0 - 500	0 - 7250	
TPS30-G2EAN4-00	0 - 600	0 - 8700	
TPS30-G2FAN4-00	-1 - 0	-14.5 - 0	

Alimentación 24VDC (9 ~ 30VDC)
Precisión 0.5% FS
Salida 4 - 20mA (2 hilos)
Grado de protección IP65
Conexión a proceso 1/4"NPT
Otras características Construcción acero inoxidable AISI 316L
Uso Agua, aire y aceite
Temperatura de trabajo -25 a 85°C



92000 a 92030 **CE**

REF	RANGO (bar)	RANGO (PSI)	SALIDA	AJUSTABLE	CONECTOR
92000	-1 - 0	-14.5 - 0	4 - 20mA (2 Hilos)	No	DIN 43650-A Tipo Hirschmann Rectangular
92005	0 - 4	0 - 58			
92007	0 - 7	0 - 101			
92009	0 - 10	0 - 145			
92015	0 - 40	0 - 580	4 - 20mA (2 Hilos)		
92019	0 - 70	0 - 1015			
92030	0 - 350	0 - 5076			

Alimentación 8 ~ 30VDC (Ref. P16N4T110Z2 14 - 30VDC)
Precisión 0.5% FS
Salida 4 - 20mA (2 hilos)
Conexión a proceso 1/4"NPT
Otras características Construcción acero inoxidable AISI 316L
Uso Agua, aire y gases
Temperatura de trabajo -20 a 110°C

REF	RANGO (bar)	RANGO (PSI)	SALIDA	CONECTOR
P16N4T11Z1	0 - 1	0 - 14.5	4 - 20mA (2 hilos)	DIN43650-A
P16N4T12.5Z1	0 - 2.5	0 - 36		
P16N4T14Z1	0 - 4	0 - 58		
P16N4T17Z1	0 - 7	0 - 101		
P16N4T110Z1	0 - 10	0 - 145	0 - 10VDC (3hilos)	
P16N4T110Z2				
P16N4T116Z1	0 - 16	0 - 232	4 - 20mA (2 hilos)	
P16N4T125Z1	0 - 25	0 - 362		
P16N4T140Z1	0 - 40	0 - 580		
P16N4T170Z1	0 - 70	0 - 1015		
P16N4T1100Z1	0 - 100	0 - 1450		
P16N4T1250Z1	0 - 250	0 - 3625		
P16N4T1315Z1	0 - 315	0 - 4567		
P16N4T1400Z1	0 - 400	0 - 5800		
P16N4T1600Z1	0 - 600	0 - 8700		
P16N4T1V0Z1	-1 - 0	-14.5 - 0		



P16 **CE**

SENSOR DE PRESIÓN PROGRAMABLE

Alimentación 15 - 30 VDC
Consumo máx. 0.6 W
Display Rotativo a 335° 4 dígitos
Precisión 0.5% FS
Conexión a proceso 1/4"NPT
Otras características Construcción en acero inoxidable
Uso Agua, aire y aceite
Programación Por medio de APP (NFC)
Grado de protección IP65
Temperatura de trabajo -25 a 85°C



2000.43.107 **CE**

REF	RANGO (bar)	RANGO (PSI)	SALIDA	AJUSTABLE	CONECTOR
2000.43.107	0 - 40	0 - 580	4-20mA / 0-10 V (2 Hilos) + 2 salidas digitales PNP tipo transistor	Si	M12x1 de 5 Pines



311 7655802 - 321 4209078

EBCHQ

92073 a 92095

SENSORES

Alimentación	24VDC
Salida	4-20mA (2 hilos)
Grado de protección	IP65
Otras características	Construcción acero inoxidable 304
Conexión a proceso	1/4" NPT
Temperatura de trabajo	-40 a 125°C

PRESIÓN

REF	RANGO (bar)	RANGO (PSI)	PRECISIÓN	AJUSTABLE	CONECTOR
92073	0 - 34.47	0 - 500	0.5% FS	Zero y Span	Industrial
92077	0 - 137.9	0 - 2000			
92095	-1 - 0	-14.5 - 0			

PNOMEK
Safe pressure materials.

DS3N4 FAC CE



DS3N4 DAC/NA/NC CE

SENSORES**INTERRUPTOR DE PRESIÓN**

Capacidad interruptor	250VAC / 5A
Reproducibilidad	1%
Conexión a proceso	1/4" NPT
Grado de protección	IP55
Otras características	Construcción acero inoxidable 316L
Uso	Agua, aire y gases
Temperatura de trabajo	-40 a 90°C

INTERRUPTORES DE PRESIÓN

REF	RANGO DE PRESIÓN (Bar)	RANGO DE PRESIÓN (Psi)	PRESIÓN PREAJUSTADA (Bar)	TIPO DE SALIDA
DS3ZN4FAC002	0.2 - 2	2.9 - 29	1	1NA + 1NC (Conector rápido Fast-on)
DS3ZN4FAC012	1 - 12	14.5 - 174	6	
DS3ZN4FAC050	5 - 50	72.5 - 725	25	
DS3ZN4FAC100	5 - 100	72.5 - 1450	35	1NA + 1NC (Conector DIN43650-A)
DS3ZN4DAC002	0.2 - 2	2.9 - 29	1	
DS3ZN4DAC012	1 - 12	14.5 - 174	6	
DS3ZN4DAC100	5 - 100	72.5 - 1450	20	1NA (Conector rápido Fast-on)
DS3N4NA002*	0.2 - 2	2.9 - 29	1	
DS3N4NA012*	1 - 12	14.5 - 174	6	
DS3N4NC002*	0.2 - 2	2.9 - 29	1	1NC (Conector rápido Fast-on)
DS3N4NC012*	1 - 12	14.5 - 174	6	

*Construcción en acero zincado

PNOMEK
Safe pressure materials.

DS1 CE

INTERRUPTOR DE PRESIÓN AJUSTABLE

Capacidad interruptor	250VAC / 5A
Reproducibilidad	3%
Conexión a proceso	1/4" NPT
Otras características	Construcción acero inoxidable 316L
Uso	Agua, aire y gases
Temperatura de trabajo	-40 a 85°C

REF	RANGO DE PRESIÓN (Bar)	RANGO DE PRESIÓN (Psi)	TIPO DE SALIDA
DS1N4002	0.2 - 2	2.9 - 29	1NA + 1NC (Conector DIN 43650-A)
DS1N4012	1 - 12	14.5 - 174	
DS1N4100	5 - 100	72.5 - 1450	

PNOMEK
Safe pressure materials.

YBY CE

INTERRUPTOR DE PRESIÓN PARA HIDROLAVADORA

Capacidad interruptor	250VAC / 6A
Reproducibilidad	1%
Salida	Relé SPDT (1NA + 1NC)
Conexión a proceso	1/4" G
Grado de protección	IP55
Otras características	Construcción en latón
Uso	Hidrolavadoras, Agua, aire y gases
Temperatura de trabajo	-20 a 110°C

REF	PRESIÓN DE CONTROL (Bar)	PRESIÓN DE CONTROL (Psi)	PRESIÓN DIFERENCIAL
YBYA315	15	217.5	±10%
YBYA325	25	362.5	±8%
YBYA340	40	580	±6%

Longitud del cable 1m

SENSORES DE NIVEL MAGNÉTICOS (REED SWITCH)

Salida Contacto NC 0.8A
 Temperatura trabajo -10 a 60°C (plásticos) -10 a 130°C (metálicos)
 Presión de trabajo 20 - 50Pa

REF	MATERIAL	FORMA	MONTAJE	Ø ROSCA	LONGITUD
52940	Plástico	Recto	Lateral	Pasamuro G 3/8"	87mm
52943				G 1/2"	80,15mm
52905	Acero inoxidable AISI 304	Curvo	Lateral	Pasamuro G 1/8"	60mm
52908					130mm
52920					72mm



SENSORES DE NIVEL ELECTROMECAÑICOS

Salida Contacto SPDT (NA+NC) 10A/250V
 Protección IP68
 Temperatura trabajo < 80°C
 Otras características Incluyen cable de 2m y pesa

MAG E		EBCHQ	
REF	CÁMARA	REF	CÁMARA
53001	Sencilla CE	53000	Sencilla
53002	Doble CE	53004	Doble

Salida Contacto SPDT (NA+NC) 16A/250V
 Temperatura trabajo < 70°C
 Otras características Incluyen cable de 2m (excepto Ref. UKY3-3M) y pesa

REF	CÁMARA
UKY2-2M	Sencilla
UKY3-3M*	Doble

*Cable de 3 metros



SENSORES DE NIVEL ELECTROMECAÑICOS PARA AGUAS RESIDUALES (FLOTADORES)

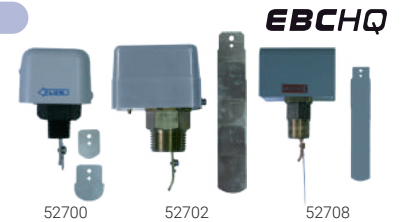
Salida Contacto SPDT (NA + NC) 10A / 250V
 Grado de protección IP68
 Temperatura de trabajo < 50°C

REF	CÁMARA	CONTRAPESO	LONGITUD CABLE	MATERIAL CABLE
53013	Doble	Incorporado	5m	Neopreno
53015			10m	PVC



Salida Contacto SPDT (NA+NC)
 Temperatura trabajo 1 - 100°C

REF	CONEXIÓN	CAPACIDAD	PALETAS
52700	1" NPT	15A/220VAC	4
52702		15A/125VAC	5
52708		4	



SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE MINI - EYE

Óptica fija Materiales opacos, transparentes, translúcidos
 Sensibilidad Ajustable
 Modo de operación Luz / sombra (Seleccionables)
 Tiempo de respuesta 600 µs
 Grado de protección NEMA 4X, IP66
 Conexión Cable de 4 hilos x 1.8m de longitud

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	TIPO	SALIDA CONTROL	FUENTE LUZ LED	ALCANCE			
						Pulgadas	mm		
42300	MIP-18	10 - 30VDC	Auto réflex	NPN	Infrarroja	20	508		
42302	PMIP-18			PNP					
42306	PMRR-18		Retrorreflectivo /Polarizado	Emisor	NPN	Roja	72	1800	
42314	MRR-18								PNP
42320	MLSR-18								

Aplicaciones Manipulación de materiales, conteo, clasificación, orientación, detección de objetos | contrastes | formas





42340, 42344 cULus CE

42342, 42346 cULus CE

SENSORES

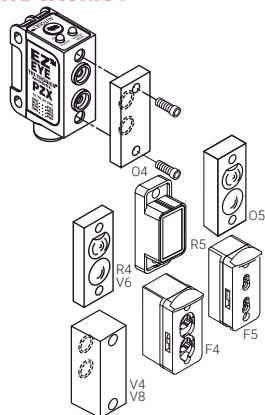
FOTOELÉCTRICOS

SENSORES FOTOELÉCTRICOS MINIATURA - SERIE EZ - EYE

Bloques ópticos	Intercambiables
Detección	Materiales opacos
Salida de control	NPN / PNP seleccionables
Función	AUTOSET
Tiempo de respuesta	500 µs
Grado de protección	NEMA 4, IP67

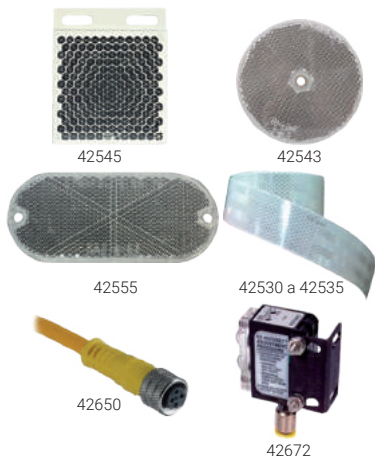
REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	TIPO	BLOQUE ÓPTICO	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
						Pulg.	mm	
42340	PZIC04	10 - 24VDC	Auto réflex	O4	Infrarroja	5	127	Conector M8
42342	PZI04							Cable de 4 hilos x 1.8m
42344	PZRCR5		Retroreflexivo / Polarizado	R5	Roja	144	3600	Conector M8
42346	PZRR5							Cable de 4 hilos x 1.8m

Aplicaciones | Propósito general, detección de objetos | contrastes | formas



BLOQUES ÓPTICOS PARA SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE EZ - EYE

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	ALCANCE LED		USO
			IR	ROJA	
42510	F4	Adaptador para fibra óptica de vidrio	2.5"	1.25"	Objetos o marcas de tamaño pequeño
42511	F5	Adaptador para fibra óptica plástica	N/A	1"	
42513	O4	Rango corto modo proximidad	5"	2"	Objetos o marcas de tamaño mediano
42514	O5	Rango largo modo proximidad	36"	16"	
42515	R4	Retroreflexivo	480"	240"	Objetos brillantes translúcidos
42516	R5	Retroreflexivo polarizado (Requiere Ref. 42545)	N/A	144"	
42517	V4	Auto-réflex modo convergente	1"	1"	Objetos o marcas de tamaño pequeño
42518	V4G	Auto-réflex modo convergente vidrio			
42519	V6	Auto-réflex modo convergente	1.5"	1.5"	
42520	V8	Auto-réflex modo convergente	0.5"	0.5"	



ESPEJOS PARA SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE MINI-EYE | EZ-EYE

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		USO CON
			PULGADAS	mm	
42545	AR6151	Prismático NEMA 4, IP67	2.4" x 2"	60.96 x 50.8	Retroreflexivos
42543	AR3	Circular	3"	76.2	
42555	78P	Estándar	4.4" x 1.9"	111.76 x 48.26	
42530	2000X	Cinta adhesiva prismática	3" x 3"	76.2 x 76.2	
42535	2001X-1F		1" x 12"	25.4 x 304.8	

CABLES Y SOPORTES PARA SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE EZ EYE

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN
42650	GEC - 6	Cable Nano 4 hilos no apantallado conector M8 de 1.8m de longitud
42672	EEB - 2	Soporte para montaje sensor



42350 a 42353

cULus CE

SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE SMART EYE MARK II

Bloque ópticos	Intercambiables (Bloque F1 Incluido)
Indicación	Barra de contraste 10 LED
Salida de control	NPN / PNP Seleccionables
Función	Ajuste nivel de contraste por potenciómetro
Tiempo de respuesta	50µs (Luz) - 140µs (Oscuridad)
Grado de protección	Nema 4x, IP67

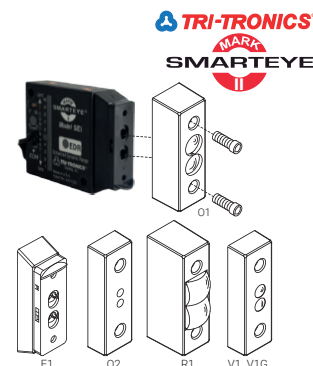
REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
				Pulgadas	mm	
42350	SEIF1	12 - 24VDC	Infrarroja	5.5	139	Conector M12 - 4 pin
42353	SERF1		Roja	4.5	114	

Aplicaciones | Propósito general detección de objetos | contrastes | formas

BLOQUES PARA SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE SMARTEYE MARK II

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	ALCANCE LED		USO
			IR	ROJA	
42490	F1	Adaptador para fibra óptica de vidrio	5.5"	4.5"	Objetos pequeños
42491	O1	Rango medio modo proximidad	72"	66"	Medio - largo alcance
42493	O2	Rango corto modo proximidad	3.5"	3.5"	Rango corto
42494	R1	Retroreflexivo (Requiere Ref. 42545)	42"	360"	Rango largo
42495	V1	Auto - réflex, convergente, lente de plástico	4"	4"	Rango corto
42496	V1G	Auto - réflex, convergente, lente de vidrio	4"	4"	

Los rangos dependen del modelo de sensor, la fibra óptica y reflector seleccionados



SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE SMARTEYE EZ - PRO

Bloque ópticos Intercambiables (Bloque F4 Incluido)
Indicación Barra de contraste 5 LED
Salida de control NPN / PNP Seleccionables
Función Autoset (Local - Remoto) Temporización (10ms, 25ms, 50ms)
Tiempo de respuesta 300µs
Grado de protección Nema 4x, IP67

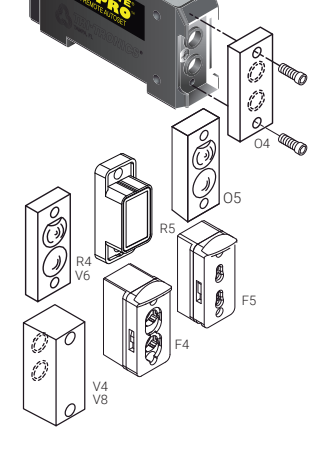
REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
				Pulgadas	mm	
42356	EZP-IC-F4	10 - 30VDC	Infrarroja	7	178	Conector M12 - 5 pin
42358	EZP-RC-F4		Roja	5	127	Conector M12 - 5 pin
42360	EZP-BC-F4		Azul	1	25.4	

Aplicaciones Propósito general detección de objetos | contrastes | formas



BLOQUES PARA SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE SMARTEYE EZ - PRO

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	ALCANCE LED		USO
			IR	ROJA	
42510	F4	Adaptador para fibra óptica de vidrio	7"	5"	Objetos de tamaño mediano
42511	F5	Adaptador para fibra óptica plástica	N/A	7"	
42513	O4	Rango corto modo proximidad	18"	11"	Objetos brillantes / Translúcidos
42514	O5	Rango largo modo proximidad	48"	36"	Objetos de tamaño mediano
42515	R4	Retroreflexivo (Requiere Ref. 42545)	240"	216"	
42516	R5	Retroreflexivo polarizado (Requiere Ref. 42545)	N/A	84"	Objetos brillantes / Translúcidos
42517	V4	Auto - réflex, convergente, rango 1"		1"	Objetos o marcas de tamaño pequeño
42519	V6	Auto - réflex, convergente, rango 1.5"		1.5"	
42520	V8	Auto - reflex, convergente, rango 0.5"		0.5"	



SENSORES DE ALTA LUMINOSIDAD - SERIE SMARTEYE - HIGH INTENSITY

Indicación Barra de contraste 10 LED
Salida de control NPN
Función Ajuste de nivel de contraste por potenciómetro
Tiempo de respuesta 800µs
Grado de protección Nema 4x, IP66
Aplicación Inspección de cajas, control de calidad

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	FUNCIÓN	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
					Pulgadas	mm	
42418	SR-1	12 - 24VDC	Receptor	Infrarroja	12	305	Cable 5 hilos x 1.83m
	SLS-1		Emisor				Cable 2 hilos x 1.83m



SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE RETRO SMART

Indicación Barra de contraste 8 LED
Salida de control NPN / PNP Seleccionables
Función Autoset (Local - Remoto), LST (Light state tracking)
Tiempo de respuesta 100µs
Grado de protección Nema 4x, IP66

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
					Pulgadas	mm	
42365	RSRC-1	10 - 30VDC	Transparentes, translúcidos	Roja	6 a 96	152 a 2400	Conector M12 - 5 pin
42368	RSR-1						Cable 1.8m

Aplicaciones PET | vidrio | empaques transparentes
 Incluyen: Reflector prismático **Ref. 42545**



FIBRAS ÓPTICAS

Cubierta Acero inoxidable
Temperatura de operación -45°C a 480°C



REF	MODELO	ESTILO	DESCRIPCIÓN						MONTAJE (PULG.)
			HAZ			MATERIAL			
			FORMA	PULG.	mm	LONG.(Pulg.)	FIBRA	PROT.EXT	
42570	F-A-36T	Estándar	Circular Ø	0.125	3.17	36	Vidrio	Inoxidable	5/16
42573	F-A-120T					120			
42580	BF-A-36T					36		PVC	
42583	BF-A-36TP								
42590	BF-C-36	Bifurcada	Rectangular (ancho x largo)	0.032 x 0.38	0.81 x 0.96	36	Vidrio	Inoxidable	7/64 x 2
42595	BF-K-36T			0.02 x 0.15	0.508 x 0.96				5/16



ACCESORIOS

REF	MODELO	ESTILO	DESCRIPCIÓN			MONTAJE (PULGADAS)
			DISTANCIA FOCAL		MATERIAL	
			PULGADAS	mm		
42610	UAC-5	Punto de enfoque	1	25.4	Lente plástico	Montaje roscado
42611	UAC-15		2	50.8	Lente vidrio	
42620	FMB-1	Soportes en L	N/A		Metal	5/16
42621	FMB-2		N/A			13/64



SENSORES

ACCESORIOS PARA SENSORES FOTOELÉCTRICOS

CABLES PARA SENSORES

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO
42640	SEC - 6	Cable Nano 4 hilos apantallado conector M12	1.8 metros de long.
42642	SEC - 2MU	Cable Nano 4 hilos no apantallado conector M12	2.0 metros de long.
42644	GSEC-2MU	Cable Nano 5 hilos no apantallado conector M12	
42652	GSEC-6	Cable Nano 5 hilos apantallado conector M12	1.8 metros de long.
42650	GEC-6	Cable Nano 4 hilos no apantallado conector M8	
42648	GEC3-6	Cable Nano 3 hilos no apantallado conector M8	



AUTO-RÉFLEX

DETECCIÓN DE MATERIALES TRANSLÚCIDOS Y OPACOS SENSIBILIDAD AJUSTABLE					
REF	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	PROTECCIÓN
BRQPS100-DDTA**	10cm	10-30VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	IP67
BRQPS100-DDTA-P**			PNP-NA		
BRQM100-DDTA			NPN-NA		
BRQM100-DDTA-P		10-30VDC	PNP-NA		IP67
BM200-DDT	20cm	12-24VDC	NPN-NA	Light ON	-----
BMS300-DDT					
BEN300-DFR	30cm	24-240VAC / DC	Relé SPDT (NA+NC)		IP50
BJ300-DDT	30cm	12-24VDC	NPN-NA	Light ON/Dark ON	IP65
BJ300-DDT-P			PNP-NA		
BRQM400-DDTA	40cm	10-30VDC	NPN-NA		IP67
BX700-DFR-T*	70cm	24-240VAC / DC	Relé SPDT (NA+NC)		IP66
BA2M-DDT	2m	12-24VDC	NPN-NA	Light ON	IP64
BJ1M-DDT	1m		PNP-NA	Light ON / Dark ON	IP65
BJ1M-DDT-P					
BH1M-DDT		10-30VDC	NPN-PNP		IP67

*Función de temporizador (0-5s) Al trabajo | Al reposo | Pulso corto

**Detección lateral

RÉFLEX

DETECCIÓN DE MATERIALES OPACOS SENSIBILIDAD AJUSTABLE					
REF	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	PROTECCIÓN
BMS2M-MDT	2m	12 - 24VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	-----
BRQP3M-PDTA	3m	10 - 30VDC			Relé SPDT (NA+NC)
BRQPS3M-PDTA			5m		
BEN3M-PFR*	IP66				
BEN5M-MFR					
BX5M-MFR-T**	4m	12 - 24VDC	Salida doble NPN-NA, PNP-NA		IP67
BH4M-PDT					

*Con filtro de polarización

**Función de temporizador (0-5s) Al trabajo | Al reposo | Pulso corto

ESPEJO PARA SENSORES TIPO RÉFLEX

1CD00122AC	H 60.5 x W 40.5 x D 8.5mm
------------	---------------------------

CINTA REFLECTIVA PARA SENSORES TIPO RÉFLEX

MST-50-10	H 50 x W 50mm
MST-100-5	H 100 x W 100mm



EMISOR - RECEPTOR

MATERIALES OPACOS					
REF	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	PROTECCIÓN
BS5-K2M	5mm (tipo U)	5 - 24VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	IP50
BS5-L2M					
BS5-T2M					
BUP-30S*	30mm (tipo U)	12-24VDC		Dark ON	
BUP-50S*	50mm (tipo U)				
BY500-TDT1,2	50cm				
BTF1M-TDTL	1m		PNP-NA	Light ON	IP67
BTF1M-TDTL-P					
BPS3M-TDT	3m		PNP-NA	Dark ON	IP64
BYD3M-TDT-P					
BMS5M-TDT	5m	24 - 240VAC / DC	Relé SPDT (NA+NC)	Light ON / Dark ON	IP66
BX15M-TFR-T**					
BX15M-TDT*					
BJ15M-TDT*	20m	12 - 24VDC	NPN-NA+PNP-NA	IP65	
BRQM20M-TDTA					IP67

*Sensibilidad ajustable

**Sensibilidad ajustable y función de temporizador (0-5s) Al trabajo | Al reposo | Pulso corto

CONECTOR PARA MICRO-SENSORES (BS5)

CT-02	Cable 1m
-------	----------



EMISOR - RECEPTOR

Indicación LED Indicativo ON / OFF
Salida de control NPN (NA)
Tiempo de respuesta 240µs referencias FS, 100µs referencia TB
Grado de protección Nema 4x, IP67

MATERIALES OPACOS						
REF	MODELO	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	CONEXIÓN
42330*	FS50NC	50mm (Tipo U)	8 - 30VDC	NPN - NA	Light ON / Dark ON	Conector M8 3 Pines
42332*	FS100NC	100mm (Tipo U)				
42370**	TB12LS & TB12RN	2m			Light ON	Cable 2M

*Sensibilidad ajustable

**montaje 12mm - Incluye contratuerca



Autonics

BW20
BW40 CE

BWP20 CE

SENSORES

SENSORES DE ÁREA

Alimentación 12 - 24VDC

12 - 24VDC

EMISOR-RECEPTOR MATERIALES OPACOS

REF	ALCANCE	SALIDA	MODO OPERACIÓN	ALTURA SENSADO	*No.	MATERIAL	PROTECCIÓN
BW20-44	7m	NPN-NA	Light ON	860mm	44	Aluminio	IP65
BW20-48				940mm	48		
BW40-06				200mm	6		
BW40-10				360mm	10		
BW40-10P		PNP-NA					
BWP20-08	5m	NPN-NA	Light ON /Dark ON	140mm	8	Plástico	IP40
BWP20-12				220mm	12		

*Elementos ópticos

FOTOELÉCTRICOS



42432 CE

SENSORES

LECTORAS DE ETIQUETAS

LECTORAS DE ETIQUETAS - SERIE ULTRASONIC CLEAR LABEL SENSOR

Indicación Display gráfico | OLED
 Salida de control NPN / PNP Seleccionable
 Función Autoset (Local - Remoto)
 Tiempo de respuesta 200µs
 Grado de protección Nema 4x, IP65

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	ALCANCE		CONEXIÓN
				Pulgadas	mm	
42432	CLSC-1	12 - 30VDC	Transparentes, translúcidos, opacos y láminas metalizadas	0.158	4	Conector M12 - 5 pin



42440 a 42442 CE

LECTORAS DE ETIQUETAS - SERIE LABEL EYE

Salida de control NPN / PNP Seleccionable
 Función Autoset
 Tiempo de respuesta 100µs
 Grado de protección Nema 4, IP66

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
					Pulgadas	mm	
42440	LER	10 - 30VDC	Adhesivas	Roja	0.100	2.54	Cable 4 hilos x 1.8m
42442	LERC						Conector M8 - 4 pin

Aplicaciones Etiquetas en materiales opacos | transparentes | para máquinas etiquetadoras y de convertir papel



42435 a 42438 CE

LECTORAS DE ETIQUETAS - SERIE MINI LABEL EYE

Indicación LED ROJO / VERDE / AMARILLO
 Función Autoset (Local - Remoto)
 Tiempo de respuesta 35µs
 Grado de protección IP65

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		SALIDA	CONEXIÓN
					Pulgadas	mm		
42435	MLENC	4,75 - 30VDC	Marcas	LED infrarrojo de alta intensidad	0,118	3	NPN	Cable de 6 hilos x 1.8m
42436	MLEN							Conector M8 4 Pines
42437	MLEPC						PNP	Cable de 6 hilos x 1.8m
42438	MLEP							Conector M8 4 Pines

Aplicaciones Materiales opacos | transparentes



42445 CE

SENSORES

LECTORAS DE MARCAS

LECTORAS DE MARCAS - SERIE MARK EYE

Indicación LED Rojo
 Salida de control NPN y PNP
 Función Autoset (Local - Remoto)
 Tiempo de respuesta 100µs
 Grado de protección Nema 4x, IP66

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
					Pulgadas	mm	
42445	MEWL	10 - 30VDC	Marcas	Blanca	0.100	2.54	Cable 5hilos x 1.83m

LECTORAS DE MARCAS - SERIE SMARTEYE COLOR MARK II

Indicación Barra de contraste 10 LED
Salida de control NPN / PNP Seleccionables
Función Ajuste nivel de contraste por potenciómetro
Tiempo de respuesta 50µs (Luz) - 140µs (Oscuridad)
Grado de protección Nema 4x, IP67

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
				Pulgadas	mm	
42396	CMS - 1BF1	12 - 24VDC	Verde	1/4 a 3/8	6.35 a 9.5	Conector M12 - 4 pin
42398	CMSB - 2BF1		Azul			
42400	CMSWL - 1BF1		Blanca			
42405	CMSWL - 2BF1					
42408	CMSWL - 2BV1G					

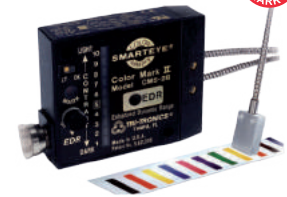
Aplicaciones | Papel de aluminio | materiales opacos | transparentes
 Modelos 2B no cuentan con ensanchamiento de pulso

Ejemplo de marcas de colores



BLOQUES PARA LECTORAS DE MARCAS - SERIE SMARTEYE COLOR MARK II

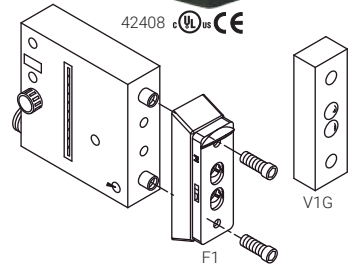
REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	ALCANCE LED BLANCA	
			MODULO PROX.	MODULO OPUESTO
42490	F1	Adaptador para Fibra óptica de vidrio	1/4" a 3/8"	2" a 3"
42496	V1G	Auto-réflex, convergente, lente de Vidrio	1"	



42396 a 42405 eULusCE



haz en forma de "V", lente de vidrio



LECTORAS DE MARCAS - SERIE SMARTEYE MARK III

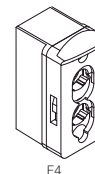
Indicación Barra de contraste 10 LED
Salida de control NPN / PNP
Función Ajuste nivel de contraste por potenciómetro
Tiempo de respuesta 50µs (Luz) - 140µs (Oscuridad)
Grado de protección Nema 4x, IP67
Accesorios incluidos Bloque de fibra óptica de vidrio F4

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
				Pulgadas	mm	
42362	SE3WLC-F4	12 - 24VDC	Blanca	7"	177.8	Conector M12 - 4 pin

Aplicaciones | Papel de aluminio | materiales opacos | transparentes
 Incluye soporte lateral



42362 eULusCE



BLOQUES PARA SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE SMARTEYE MARK III

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	ALCANCE	
			Pulgadas	mm
42510	F4	Adaptador para fibra óptica de vidrio	7"	177.8

LECTORAS DE MARCAS - SERIE MARK EYE PRO

Indicación Barra de contraste 5 LED
Salida de control NPN / PNP Seleccionables
Función Autoset (Local - Remoto)
Tiempo de respuesta 45µs
Grado de protección Nema 4x, IP67

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
					Pulgadas	mm	
42420	MEP45WLF4	10 - 30VDC	Marcas	Blanca	0.25	6.4	Cable de 5 hilos x 1.83m
42421	MEP45WLC-F4						Conector M12 5 Pines

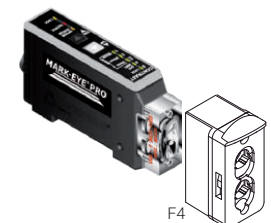
Aplicaciones | Materiales opacos | transparentes



Sensor de Marcas de Registro



42420 eULusCE



BLOQUES PARA LECTORAS DE MARCAS - SERIE MARK EYE PRO

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	ALCANCE	
			MODULO PROX.	MODULO OPUESTO
42510	F4	Adaptador para fibra óptica de vidrio	1/4"	1/2"



42410 a 42416 eUL CE

SENSORES

LECTORAS DE MARCAS

LECTORAS DE MARCAS SERIE SMARTEYE X-MARK

Indicación	Barra de contraste 8 LED
Salida de control	NPN / PNP Seleccionables
Función	Autoset (Local - Remoto) Luz - sombra 2 puntos dinámico
Tiempo de respuesta	10µs
Grado de protección	Nema 4x, IP67

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN
					Pulgadas	mm	
42410	XM-1	10 - 30V DC	Marcas de colores	Blanca	0.4	11	Cable de 5 hilos x 1.8m
42412	XMC-1						Roja - Azul - Verde
42414	XMC-1H						
42416	XMC-1V						
Aplicaciones		Materiales opacos transparentes					



42458 eUL CE

SENSORES

SENSORES DE COLOR

SENSORES DE COLOR - SERIE SMARTEYE COLORWISE

Indicación	Display alfanumérico - 4 canales
Salida de control	NPN / PNP Seleccionables
Función	Autoset (Local - Remoto)
Modo de operación	Color color + intensidad
Tiempo de respuesta	Ultra alta velocidad 75 µs, alta velocidad 150 µs, alta resolución 300 µs
Grado de protección	NEMA 4, IP65

REF	MODELO	ALIMENTACIÓN	USO	CANALES	FUENTE LUZ LED	ALCANCE		CONEXIÓN	SALIDAS ANALÓGICAS
						Pulg.	mm		
42450	CW-1	12 - 24VDC	Colores verdaderos	4	Blanca	0.08-0.98	10-25	Cable 14 hilos x 1.8m	3 (0-5VDC)
42453	CW-2					2-16	51-406		
42458	CWC-1SG			1		0.08-0.98	10-25	Conector 5 pines	NA
Aplicaciones		Control de procesos control de calidad clasificación							

Autonics



BC15-LDT CE



CIDH4-3



CLDH4-3

SENSORES DE COLOR - SERIE BC

Fuente de luz	LED RGB
Tiempo de respuesta	500µs
Grado de protección	IP67
Uso	Materiales translúcidos y opacos
Características	Modos de detección configurables para color o color + intensidad seleccionable NA/NC

REF	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO DE SALIDA	CONEXIÓN
BC15-LDT-C	15mm	12 - 24VDC	NPN	Coincidencia de color / Diferencia de color	Conector M12 4 hilos
BC15-LDT-C-P			PNP		
Cable de conexión no incluido					

CABLES PARA SENSORES - SERIE BC

REF	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO
CIDH4-3	Cable con conector M12 recto 4 hilos	3 metros de long.
CLDH4-3	Cable con conector M12 curvo 4 hilos	

Autonics



BF4RP CE



BF5R-D1-N CE

SENSORES

AMPLIFICADORES DE FIBRA ÓPTICA

AMPLIFICADORES

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	MODO OPERACIÓN	FTE. LUZ	INDICADOR
BF4R	12 - 24VDC	NPN-NA	Light ON/Dark ON	LED Rojo	LED x 2
BF4RP		PNP-NA			
BF5R-D1-N		NPN-NA		LED Azul	Display + LED x 2
BF5B-D1-N					
BF5G-D1-N					
No incluyen fibra óptica					

FIBRAS ÓPTICAS

Cubierta Acero inoxidable
 Temperatura de operación -45°C a 480°C

REF	MODELO	ESTILO	DESCRIPCIÓN						MONTAJE (PULG.)				
			HAZ			MATERIAL							
			FORMA	PULG.	mm	LONG.(Pulg.)	FIBRA	PROT.EXT					
42570	F-A-36T	Estándar	Circular Ø	0.125	3.17	36	Vidrio	Inoxidable	5/16				
42573	F-A-120T					120							
42580	BF-A-36T	Bifurcada				Rectangular (ancho x largo)				0.032 x 0.38	0.81 x 0.96	36	PVC
42583	BF-A-36TP											36	Inoxidable
42590	BF-C-36	Bifurcada	Rectangular (ancho x largo)	0.02 x 0.15	0.508 x 0.96	36	Inoxidable	7/64 x 2					
42595	BF-K-36T							5/16					



ACCESORIOS

REF	MODELO	ESTILO	DESCRIPCIÓN			MONTAJE (PULGADAS)
			DISTANCIA FOCAL		MATERIAL	
			PULGADAS	mm		
42610	UAC-5	Punto de enfoque	1	25.4	Lente plástico	Montaje roscado
42611	UAC-15		2	50.8	Lente vidrio	
42620	FMB-1	Soportes en L	N/A		Metal	5/16
42621	FMB-2		N/A			13/64



FIBRAS ÓPTICAS

REF	ALCANCE	TIPO	Ø MIN. DETECCIÓN	CONSTRUCCIÓN	TIPO DE AMPLIFICADOR		
FLF-320-10	8mm	Auto-réflex	0.0125mm	Estándar (Vista lateral)	BF5		
FDCSN-320-05	30mm			Flexible (Vista plana)			
FDF-210-05R				Flexible (Vista lateral)			
FDN-210-05R				Flexible (Vista superior)			
FDU-210-05R	35mm		Auto-réflex	0.03mm	Estándar	BF4	
FD-320-05	40mm				0.04mm	Flexible	BF5
FD-320-F1	60mm			0.0125mm		Anti-rupturas	BF4
FD-620-10R	80mm				120mm	0.03mm	Estándar
FD-620-13B	100mm			0.04mm			Flexible
FD-620-10	120mm					0.0125mm	Estándar (Vista lateral)
FD-620-F2				120mm			1mm
FDP-320-10	120mm				0.5mm	Flexible (Ángulo derecho)	
FDR-610-10R		120mm	1mm	Estándar		BF4	
FTCSN-2520-05	400mm			Emisor - Receptor	0.07mm	Flexible (tipo área, detección de altura 11mm)	BF5
GT-420-13H2	120mm	750mm	0.07mm			Flexible (tipo área, detección de altura 11mm)	BF5
FTR-410-10R	150mm						
FT-320-05	500mm						
FT-420-10	500mm						















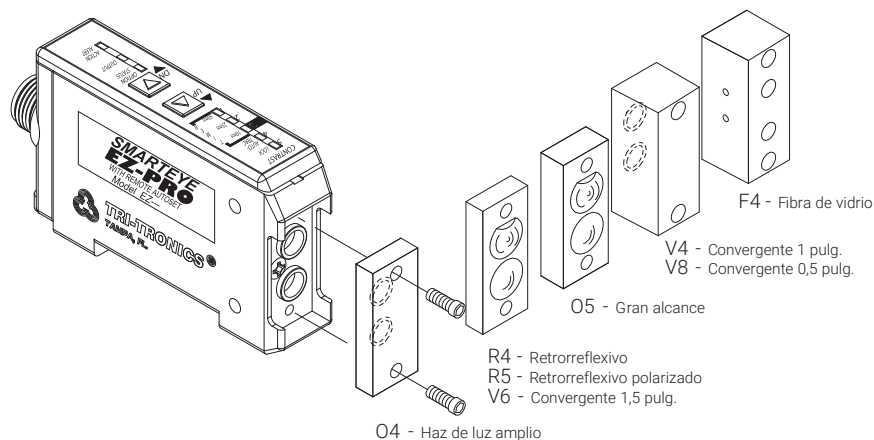
CABLES PARA SENSORES

REF	MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO
42640	SEC - 6	Cable Nano 4 hilos apantallado conector M12	1.8 metros de long.
42642	SEC - 2MU	Cable Nano 4 hilos no apantallado conector M12	2.0 metros de long.
42644	GSEC-2MU	Cable Nano 5 hilos no apantallado conector M12	
42652	GSEC-6	Cable Nano 5 hilos apantallado conector M12	1.8 metros de long.
42650	GEC-6	Cable Nano 4 hilos no apantallado conector M8	
42648	GEC3-6	Cable Nano 3 hilos no apantallado conector M8	





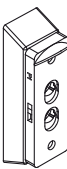
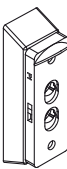
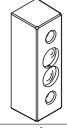
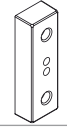
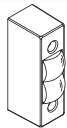
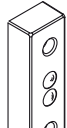
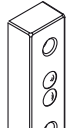


ALCANCE DE SENSORES TRI-TRONICS CON BLOQUES ÓPTICOS

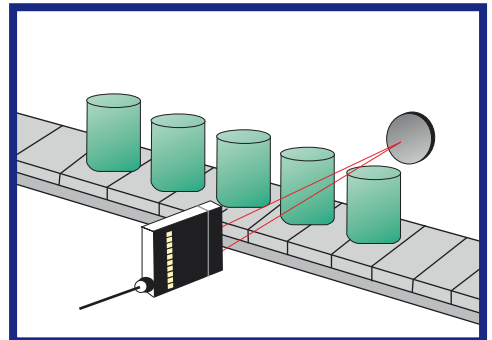
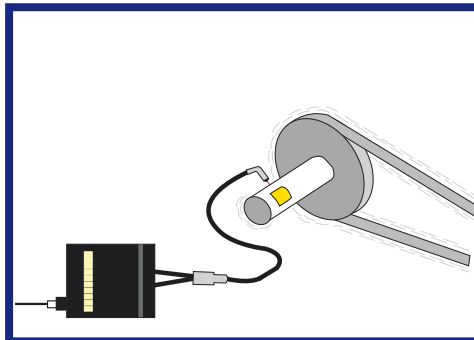
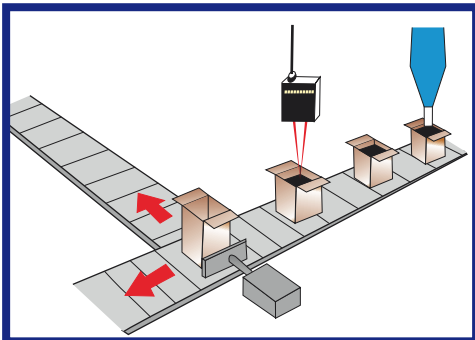
REFERENCIAS DE SENSOR			 Sensor de Marcas de Registro		
TIPO DE BLOQUE		FUENTE DE LUZ	ALCANCE (milímetros)		
F4 (opuesto) / F4 (opuesto con UAC-15) + F.O vidrio		IR	177.8 / 3048	914.4 / 6096	-----
		Roja	88.9 / 1524	-----	-----
		Azul	-----	203.2 / 3657.6	-----
		Blanca	-----	-----	127 / 2743.2
F4 (proximidad) / F4 (proximidad con UAC-15) + F.O vidrio		IR	63.5 / 127	177.8 / 304.8	-----
		Roja	31.8 / 152.4	127 / 304.8	-----
		Azul	-----	25.4	-----
		Blanca	-----	-----	25.4 / 152.4
O4		IR	127	47.2	-----
		Roja	50.8	279.4	-----
		Azul	-----	101.6	-----
		Blanca	-----	-----	76.2
O5		IR	914.4	1219.2	-----
		Roja	406.4	914.4	-----
		Azul	-----	457.2	-----
		Blanca	-----	-----	304.8
R4		IR	12192	6096	-----
		Roja	6096	5486.4	-----
		Azul	-----	1828.8	-----
		Blanca	-----	-----	1524
R5		Roja	3657.6	2133.6	-----
		Azul	-----	1219.2	-----
		Blanca	-----	-----	914.4
V4		IR	25.4	25.4	-----
		Roja			-----
		Azul	-----	-----	-----
		Blanca	-----	-----	25.4
V6		IR	38.1	38.1	-----
		Roja			-----
		Azul	-----	-----	-----
		Blanca	-----	-----	38.1
V8		IR	12.7	12.7	-----
		Roja			-----
		Azul	-----	-----	-----
		Blanca	-----	-----	12.7



ALCANCE DE SENSORES TRI-TRONICS CON BLOQUES ÓPTICOS

REFERENCIAS DE SENSOR		 		 	
TIPO DE BLOQUE	FUENTE DE LUZ	ALCANCE (milímetros)			
F1 (opuesto) / F1 (opuesto con UAC-15)		IR	-----	1066.8 / 6096	
		Roja	-----	457.2 / 6096	
		Azul	-----	-----	
		Blanca	76.2	-----	
		Verde	-----	-----	
F1 (proximidad) / F1 (proximidad con UAC-15)		IR	-----	139.7 / 457.2	
		Roja	-----	114.3 / 355.6	
		Azul	9.5	-----	
		Blanca	-----	-----	
O1		IR	-----	1228.8	
		Roja	-----	1676.4	
O2		IR	406.4	-----	
		Roja	-----	-----	
		Azul	-----	304.8	
		Blanca	12192	-----	
R1		IR	-----	10668	
		Roja	-----	9144	
		Azul	-----	-----	
V1		IR	-----	101.6	
		Roja	-----	-----	
		Azul	-----	-----	
		Blanca	-----	-----	
V1G		IR	-----	101.6	
		Roja	-----	-----	
		Azul	-----	-----	
		Blanca	25.4	-----	
		Verde	-----	-----	

Bloque F1 se utiliza con fibras ópticas
 Modo opuesto / emisor receptor, modo proximidad / auto-réflex



Autonics



CR18 | Rasante

SENSORES

PROXIMIDAD

CAPACITIVOS

Aplicación

Metales, plásticos, líquidos, piedra y madera

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP66

REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
CR18-8AO	18mm	8mm	100-240VAC	2	NA	20Hz	Rasante
CR18-8AC					NC		
CR18-8DN			12-24VDC	3	NPN-NA	50Hz	
CR18-8DN2					NPN-NC		
CR18-8DP					PNP-NA		

Autonics



CR30 | Saliente

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP65

REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
CR30-15AO	30mm	15mm	100-240VAC	2	NA	20Hz	Saliente
CR30-15AC					NC		
CR30-15DN			12-24VDC	3	NPN-NA	50Hz	
CR30-15DN2					NPN-NC		
CR30-15DP					PNP-NA		

Autonics



PRD12 | Rasante



PRD18 | Rasante



PRD30 | Rasante

INDUCTIVOS

Aplicación

Metales

CILÍNDRICO - LARGO ALCANCE - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67

REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
PRD12-4DN	12mm	4mm			NPN-NA	500Hz	Rasante
PRD12-4DP					PNP-NA		
PRD18-7DN	18mm	7mm	12 - 24VDC	3	NPN-NA	300Hz	
PRD18-7DP					PNP-NA		
PRD30-15DN	30mm	15mm			NPN-NA	100Hz	
PRD30-15DP					PNP-NA		

Autonics



PRCM12 | Saliente



PRCM18 | Saliente



PRCM18 | Rasante

CILÍNDRICO - TIPO CONECTOR - CUERPO METÁLICO - IP67

REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
PRCM12-2DN	12mm	2mm	12 - 24VDC	3	NPN-NA	1.5KHz	Rasante
PRCM12-2DP		4mm			PNP-NA		
PRCM12-4DN					NPN-NA		
PRCM12-4DP	18mm	5mm			PNP-NA	500Hz	Saliente
PRCM18-5DN					NPN-NA		
PRCM18-5DP					PNP-NA		
PRCM18-5AO	18mm	8mm	100 - 240VAC	2	NA	20Hz	Saliente
PRCM18-8AO					NC		
PRCM18-8AC							

Autonics

CABLES PARA SENSORES SERIE PRCM

Longitud cable

2m

CLA2 - 2
CLD3 - 2

CONECTOR RECTO	
REF	HILOS
CIA2-2	2 (AC)
CID3-2	3 (DC)

CIA2 - 2
CID3 - 2

CONECTOR CURVO	
REF	HILOS
CLA2-2	2 (AC)
CLD3-2	3 (DC)

INDUCTIVOS

Aplicación

Materiales metálicos únicamente

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67

REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE					
PRT08-2DO	8mm	2mm	12-24VDC	2	NA	1KHz	Saliente					
PR08-1.5DN		1.5mm			NPN-NA	1.5KHz	Rasante					
PR08-1.5DP		2mm			PNP-NA	1KHz	Saliente					
PR08-2DP	12mm			NPN-NA	1.5KHz	Rasante						
PR12-2DN		4mm			NPN-NC	500Hz	Saliente					
PR12-4DN		2mm		PNP-NA	1.5KHz	Rasante						
PR12-4DN2	4mm				PNP-NC	500Hz	Saliente					
PR12-2DP	12mm	2mm		100-240VAC	2	NC	1.5KHz	Rasante				
PR12-4DP						NA	20Hz	Saliente				
PR12-4DP2						NC	Rasante					
PRT12-2DC	5mm	12-24VDC			3	NPN-NA	500Hz	Rasante				
PR12-2AO						8mm	NPN-NC	350Hz	Saliente			
PR12-4AO			5mm				PNP-NA	500Hz	Rasante			
PR12-2AC	8mm		NPN-NA	3	NPN-NA	350Hz	Saliente					
PR18-5DN						PNP-NA	500Hz	Rasante				
PR18-8DN	8mm		NPN-NA	3	NPN-NA		350Hz	Saliente				
PR18-8DN2		PNP-NA				500Hz	Rasante					
PR18-5DP	18mm		5mm	100-240VAC	2	NC	20Hz	Rasante				
PR18-8DP		NC				Rasante						
PRL18-8DN		8mm				NPN-NA	3	NPN-NA	350Hz	Saliente		
PRL18-8DP	PNP-NA		500Hz		Rasante							
PRT18-5DC		5mm	100-240VAC		2	NA	20Hz	Rasante				
PR18-5AO	8mm								NPN-NA	3	NPN-NA	350Hz
PR18-5AC				12-24VDC								
PR18-8AO	10mm	100-240VAC	2		NA	20Hz	Rasante					
PRW18-8DN				15mm				12-24VDC	3	NPN-NA	200Hz	Saliente
PR30-10AO	30mm	15mm	3		PNP-NA	200Hz	Saliente					
PR30-15AO				10mm				12-24VDC	2	NA	400Hz	Rasante
PR30-15AC	15mm	12-24VDC	2		NC	200Hz	Saliente					
PR30-15DN				10mm				12-24VDC	2	NA	400Hz	Rasante
PR30-15DP	15mm	12-24VDC	2		NC	200Hz	Saliente					
PRT30-10DO				15mm				12-24VDC	2	NC	200Hz	Saliente
PRT30-15DC												



PRT08 | PR08 | Rasante CE



PR08 | Saliente CE



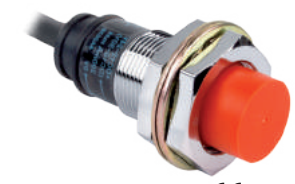
PRT12 | PR12 | Rasante CE



PR12 | Saliente CE



PRT18 | PR18 | Rasante CE



PR18 | PRW18 | Saliente CE



PRL18 | Rasante CE



PR30 | Rasante CE



PRT30 | PR30 | Saliente CE

Autonics



SENSORES

PROXIMIDAD

INDUCTIVOS

RECTANGULAR - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP67

REF	ÁREA DETECCIÓN	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA
PS12-4DN	12 x 12mm	4mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500Hz
PSN17-5DP	17 x 17mm	5mm			PNP-NA	700Hz
PSN17-8DN		8mm			NPN-NA	200Hz
PSN30-15AO	30 x 30mm	15mm	100-240VAC	2	NA	20Hz
PSN30-15AC					NC	
PSN40-20AO	40 x 40mm	20mm			NA	
PSN40-20AC					NC	

Autonics



PLANO - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP67

REF	ÁREA DETECCIÓN	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA
PFI25-8DN	25 x 25mm	8mm	12-24VDC	3	NPN-NA	200Hz
PFI25-8DP					PNP-NA	
PFI25-8AO			100-240VAC	2	NA	20Hz

Autonics



LARGO ALCANCE - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP67

REF	ÁREA DETECCIÓN	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA
AS80-50DN3	80 x 80mm	50mm	12-48VDC	4	NPN-NA-NC	30Hz
AS80-50DP3					PNP-NA-NC	

Autonics



SENSORES PARA PUERTAS

Tipo de sensor	Auto-réflex (montaje superior)
Ajuste ángulo de sensado	Frontal en 4 pasos (7.5, 14.5, 21.5 y 28.5°)
Ajuste área de sensado	Lateral por habilitación deshabilitación de zona extrema izquierda o derecha
Tiempo de espera	Seleccionable: 2 7 15s
Altura máxima	2.7m

REF	ALIMENTACIÓN	ALCANCE	SALIDA	PROTECCIÓN
ADS-AF	24-240VAC / DC	3m	Relé SPST (NA)	IP50

Autonics



Tipo de sensor	Emisor-Receptor (montaje lateral)
Tiempo de espera	500ms
Máximo No. Sensores	2 juegos (incluye 1)

REF	ALIMENTACIÓN	ALCANCE	SALIDA	PROTECCIÓN
ADS-SE2	12-24VAC / DC	10m	Relé SPDT (NA+NC)	IP30
SENSORES PARA ADS-SE				
ADS-SH	Juego de emisor y receptor, cable 10m			

COMEPI

INTERRUPTORES DE SEGURIDAD

SENSORES MAGNÉTICOS PARA PUERTAS

SENSORES MAGNÉTICOS PARA PUERTAS - SERIE SMP1

Funcionamiento	Detección de la posición de guardas
Implementación	En instalaciones con gran cantidad de polvo
Grado de protección	IP67



REF	SENTIDO DE CONEXIÓN	NÚMERO DE CONTACTOS	CAPACIDAD DE CONTACTOS	DIMENSIONES (mm)	MATERIAL
SMP1A11L020	Derecho	1NO + 1NC con indicador Led	24VDC (0.25A)	36 x 26 x 13mm	Termoplástico
SMP1A11L020L	Izquierdo				

Las referencias incluyen cable para conexión de 2m de longitud

Se debe implementar en conjunto con el actuador magnético SMP1AMG

ACTUADOR MAGNÉTICO

SMP1AMG	Actuador magnético con rango de accionamiento de 5mm
----------------	--

SENSORES MAGNÉTICOS PARA PUERTAS - SERIE SMP2

Funcionamiento Detección de la posición de guardas
Implementación En instalaciones con gran cantidad de polvo
Grado de protección IP67

REF	SENTIDO DE CONEXIÓN	NÚMERO DE CONTACTOS	CAPACIDAD DE CONTACTOS	DIMENSIONES (mm)	MATERIAL
SMP2A11L020	Derecho	1NO + 1NC con indicador Led	24VDC (0.25A)	88 x 25 x 13mm	Termoplástico
SMP2A11L020L	Izquierdo				

Las referencias incluyen cable para conexión de 2m de longitud
 Se debe implementar en conjunto con el actuador magnético SMP2BMG



SMP2A11L020
SMP2A11L020L



SMP2BMG

ACTUADOR MAGNÉTICO

SMP2BMG	Actuador magnético con rango de accionamiento de 8mm
----------------	--

SENSORES

VISIÓN

SENSORES DE VISIÓN - SERIE VG

Referencia bajo pedido

Alimentación 24VDC /1A
Inspección simultánea 64
Fuente de luz Blanca (Modelos VG-M04W y VG-C04W)
Grupos de trabajo 32
Captura de imágenes 60 fps (máximo)
Resolución 752 x 480 Píxeles
Comunicación Ethernet (TCP/IP)
Programación Software Vision Master
Grado de protección IP67

REF	LONG. FOCAL EFECTIVA (mm)	DISTANCIA DE DETECCIÓN MÍNIMA (mm)	TIPO DE CÁMARA	ENTRADAS	SALIDAS	CONEXIÓN	
VG-M04W-8E	8	50	Monocromática	5 Digitales 1Fija de trigger y 4 seleccionables como (Grupo de trabajo, reset de alarmas o entrada de encoder)	4 NPN/PNP Open collector	Conector M12 12 Pines (Cable de poder)	
VG-M04W-16E	16	100					
VG-M04W-25E	25	200					
VG-C04-8E	8	50	Color				Conector M12 8 Pines (Cable Ethernet)
VG-C04-16E	16	100					
VG-C04-25E	25	200					
VG-M04W TIPO DE INSPECCIÓN	Inspección de alineación, brillo, contraste, área, comparación de borde, longitud, ángulo, diámetro y cantidad de objetos.						
VG-C04W TIPO DE INSPECCIÓN	Inspección de alineación, brillo, contraste, área, comparación de borde, longitud, ángulo, diámetro y cantidad de objetos, identificación de color, área de color y conteo de objetos de color.						
Incluye herramienta de ensamble, soporte y 2 tornillos de sujeción							



VG



Autonics

FILTROS PARA SENSORES DE VISIÓN - SERIE VG

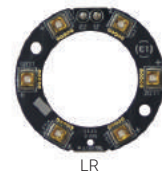
REF	TIPO DE FILTRO	
	COLOR	CONSTRUCCIÓN
FL-R-VG	Rojo	No polarizado
FL-G-VG	Verde	
FL-B-VG	Azul	
FL-IC-VG	Infrarrojo	
FL-P-VG	Sin filtro	Polarizado
FL-RP-VG	Rojo	
FL-GP-VG	Verde	
FL-BP-VG	Azul	
FL-ICP-VG	Infrarrojo	



Autonics

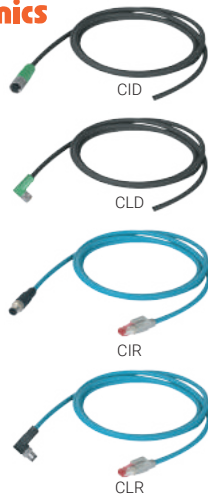
MÓDULOS DE LUZ LED PARA SENSORES DE VISIÓN - SERIE VG

REF	FUENTE DE LUZ
LR-W-06-VG	Blanca
LR-R-06-VG	Roja
LR-G-06-VG	Verde
LR-B-06-VG	Azul



Autonics

Autonics



SENSORES

VISIÓN

CABLES PARA SENSORES DE VISIÓN - SERIE VG

REF	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO
CID-2-VG	Cable con conector M12 recto 12 pines (Cable de poder)	2 metros de longitud
CID-5-VG		5 metros de longitud
CID-10-VG		10 metros de longitud
CLD-2-VG	Cable con conector M12 tipo L 12 pines (Cable de poder)	2 metros de longitud
CLD-5-VG		5 metros de longitud
CLD-10-VG		10 metros de longitud
CIR-2-VG	Cable con conector M12 recto 8 pines (Cable Ethernet)	2 metros de longitud
CIR-5-VG		5 metros de longitud
CIR-10-VG		10 metros de longitud
CLR-2-VG	Cable con conector M12 tipo L 8 pines (Cable Ethernet)	2 metros de longitud
CLR-5-VG		5 metros de longitud
CLR-10-VG		10 metros de longitud

Autonics



LSE

SENSORES

DE LASER (LIDAR)

SENSORES LASER PARA MEDICIÓN Y DETECCIÓN DE OBJETOS

Tipo de laser	Clase 1 (longitud de onda 905nm)
Potencia del laser	75W
Resolución angular	0.4"
Ángulo de apertura	90°
Zona de monitoreo	0.3 x 0.3m a 5.6 x 5.6m
Ángulo de escaner de laser	-45 , 0 , 45
Comunicación	Ethernet
Grado de protección	IP67

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS DIGITALES	SALIDAS DIGITALES	MÍNIMO TAMAÑO DE ESCANEADO DEL OBJETO	
				A 3m	A 5m
LSE-4A5R2	24VDC	1 Tipo optoacoplador	2 salidas tipo Relé	W2.1 x H2.1 x L2.1cm	W3.5 x H3.5 x L3.5cm

Autonics



RMC

CONTROL REMOTO PARA SENSOR LASER

REF	NÚMERO DE TECLAS	IMPLEMENTACIÓN
RMC-LS	11 Teclas	Sensor Laser Ref. LSE-4A5R2

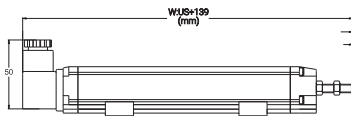


SENSORES

DESPLAZAMIENTO LINEAL

POTENCIÓMETROS DE DESPLAZAMIENTO LINEAL - SERIE RTL

Voltaje de trabajo máx.	28VDC
Rango de desplazamiento	150 - 500mm
Material cubierta	Aluminio
Material de vástago	Acero inoxidable
Tolerancia	±%20
Vida mecánica	100 millones de ciclos
Grado de protección	IP65



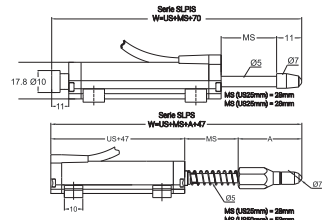
US: Distancia de recorrido



RTL CE

REF	DISTANCIA DE RECORRIDO (mm)	RESISTENCIA	LINEALIDAD	Ø DE VÁSTAGO	TAMAÑO (mm)			TIPO DE CONECTOR
					W	H	D	
RTL150D5K	150	5kΩ	±%0.1	6mm	289	33	33	C1: 4 pines
RTL175D5K	175				314			
RTL200D5K	200				339			
RTL225D5K	225				364			
RTL250D5K	250				389			
RTL275D5K	275				414			
RTL300D5K	300		±%0.05		439			
RTL350D5K	350				489			
RTL375D5K	375				514			
RTL400D5K	400				539			
RTL450D5K	450				589			
RTL500D5K	500				639			

Incluye soportes de sujeción, conector y terminal con tornillo regulable



US= Distancia de recorrido



SENSORES

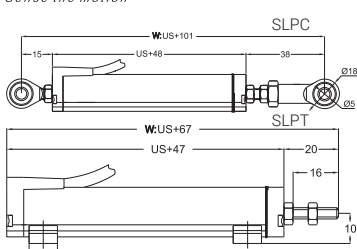
DESPLAZAMIENTO LINEAL

POTENCIÓMETROS DE DESPLAZAMIENTO LINEAL - SERIE SLPS

Voltaje de trabajo máx.	28VDC
Rango de desplazamiento	25 - 50mm
Material cubierta	Aluminio
Material de vástago	Acero inoxidable
Tolerancia	±%20
Vida mecánica	100 millones de ciclos
Protección	IP65

REF	DISTANCIA DE RECORRIDO (mm)	RESISTENCIA	LINEALIDAD	Ø DE VÁSTAGO	TAMAÑO (mm)		TIPO DE CONECTOR
					Ø	W	
SLPIS25D2K1M	25	2kΩ	±%0.5	5mm	18	123	Cable 1m
SLPS25D2K2M						135	Cable 2m
SLPS25D2KC5*							Conector C5
SLPS50D2K2M	50					192	Cable 2m

*Incluye conector



US: Distancia de recorrido



POTENCIÓMETROS DE DESPLAZAMIENTO LINEAL - SERIE SLPT / SLPC

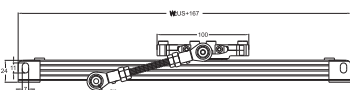
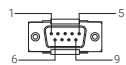
Voltaje de trabajo máx.	28VDC
Rango de desplazamiento	Serie SLPC 50 - 100mm / Serie SLPT 100 - 150mm
Material cubierta	Aluminio
Material de vástago	Acero inoxidable
Tolerancia	±%20
Vida mecánica	100 millones de ciclos
Grado de protección	IP65

REF	DISTANCIA DE RECORRIDO (mm)	RESISTENCIA	LINEALIDAD	Ø DE VÁSTAGO	TAMAÑO (mm)		TIPO DE CONECTOR
					Ø	W	
SLPC50D2K2M	50	2kΩ	±%0.5	5mm	18	151	Cable 2m
SLPC100D2K2M	100		±%0.2				
SLPT100D5K2M		125	5kΩ			±%0.5	
SLPT125D5K2M	192						
SLPT150D5K2M	150					217	



Tipo de conexión eléctrica

Pin 1 : Ch A
Pin 3 : Ch Z
Pin 4 : Ch B
Pin 7 : +V
Pin 8 : GND
Pin 9 : Earth



US: Distancia de recorrido

SENSORES

ENCODERS

ENCODER LINEAL MAGNÉTICO INCREMENTAL - SERIE MPS

Voltaje de alimentación	8 - 24VDC
Rango de desplazamiento	220 - 400mm
Material cubierta	Aluminio
Exactitud	±15µm
Protección	IP65

REF	RECORRIDO (mm)	RESOLUCIÓN	SALIDA	FASE SALIDA	TIPO CONEXIÓN
MPSB5-220T20LTP4ZV29G	220	5µm	Push pull	A, B, Z	Cable 1m Conector DB9
MPSB5-270T20LTP4ZV29G	270				
MPSB5-320T20LD4ZV19G*	320		Line driver	A,A',B,B',Z,Z'	
MPSB5-320T20LTP4ZV29G					
MPSB5-370T20LTP4ZV29G	370		Push pull	A, B, Z	
MPSB5-400T20LTP4ZV29G	400				
MPSB5-500T20HLD4ZV29G	500		Line driver	A,A',B,B',Z,Z'	

Incluye conector DB9 hembra

*Alimentación a 5VDC

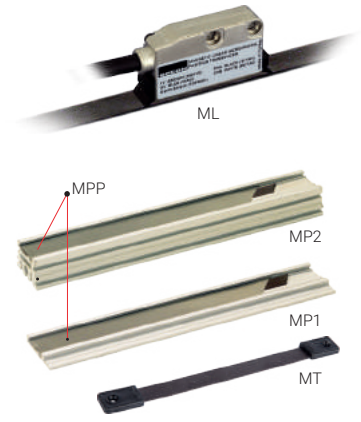


311 7655802 - 321 4209078

ENCODER LINEAL MAGNÉTICO CONFORMABLE - SERIE MLI

Voltaje de alimentación 8 - 24VDC
Material cubierta Aluminio
Exactitud ±0.04mm
Paso magnético 5mm
Grado de protección IP66

REF	RECORRIDO	RESOLUCIÓN	SALIDA	FASE SALIDA	TIPO CONEXIÓN
MLIT100L	Ajustable	25µm	Push pull	A, B, Z	Cable 1m
ACCESORIOS DE CONEXIÓN					
REF	DESCRIPCIÓN				
MT5-A40-50M	Metro de cinta magnética paso 5mm				
MP1-1M	Base de aluminio para cinta magnética serie MP1 longitud 1m				
MP2-1M	Base de aluminio para cinta magnética serie MP2 longitud 1m				
MPP-50M	Metro de cinta de acero, protección de hierro				



ENCODERS INCREMENTALES

Alimentación 12-24VDC
Grado de protección IP50

CUERPO Ø30mm EJE Ø4mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
E30S4-500-3-T-24	500	300kHz	5000RPM	Totem pole	A, B, Z
E30S4-1024-3-T-24	1.024			Line driver	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}
E30S4-3000-6-L-5*	3.000				

*Alimentación 5VDC para modelos Line driver / No aplica CE



Autronics

Alimentación 12-24VDC
Grado de protección IP50

CUERPO Ø40mm EJE Ø6mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
E40S6-200-3-T-24	200	300kHz	5000RPM	Totem pole	A, B, Z
E40S6-1000-3-T-24	1000				



Autronics

CUERPO Ø40mm EJE Ø8mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
E40S8-5000-3-T-24	5000	300kHz	5000RPM	Totem pole	A, B, Z

Alimentación 12-24VDC
Grado de protección IP50

CUERPO Ø50mm EJE Ø8mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
E50S8-60-3-T-24	60	300kHz	5000RPM	Totem pole	A, B, Z
E50S8-100-3-N-24	100			NPN OC	
E50S8-120-3-T-24	120			Totem pole	
E50S8-360-3-T-24	360			NPN OC	
E50S8-360-3-N-24				Totem pole	
E50S8-600-3-T-24	600			Line driver	
E50S8-600-6-L-5*					
E50S8-1000-3-T-24	1.000			Totem pole	A, B, Z
E50S8-1024-3-T-24	1.024			Line driver	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}
E50S8-1024-6-L-5*					
E50S8-2000-3-T-24	2.000			Totem pole	A, B, Z
E50S8-2500-3-T-24	2.500				
E50S8-5000-3-T-24	5.000				

*Alimentación 5VDC/ No aplica CE modelos Line driver

Todos los modelos incluyen acople flexible y soporte



Autronics



PRI40 CE

SENSORES

ENCODERS

ENCODERS INCREMENTALES

Alimentación	5-24VDC
Velocidad máxima	3500RPM
Conector	Cable de 2.5m
Grado de protección	IP54

CUERPO Ø40mm EJE Ø6mm			
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA
PRI40AR6HLD100	100	Line Driver	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}
PRI40AR6HLD360	360		
PRI40AR6HLD500	500		
PRI40AR6HLD1000	1000		
PRI40AR6HLD1024	1024		



PRI50 CE

CUERPO Ø50mm EJE Ø8mm			
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA
PRI50AR8HLD100	100	Line Driver	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}
PRI50AR8HLD360	360		
PRI50AR8HLD500	500		
PRI50AR8HLD1024	1024		
PRI50AR8HLD1000	1000		



MRI40 CE

CUERPO Ø40mm EJE Ø6mm			
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA
MRI40AR6HLD100ZV32M5RSL	100	Line Driver	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}

Autonics

ENCODERS INCREMENTALES

Alimentación	12-24VDC
Grado de protección	IP50



ENA CE

CUERPO Ø50mm MONTAJE LATERAL EJE Ø10mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
ENA-60-2-T-24	60	300kHz	5000RPM	Totem pole	A, B
ENA-360-2-T-24	360				A, B, Z
ENA-600-3-T-24	600				A, B, Z

Incluye acople flexible y conector

Autonics

Alimentación	5VDC
Grado de protección	IP65



E68 CE

CUERPO Ø68mm EJE Ø15mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
E68S15-1024-6-L-5	1024	180kHz	6500RPM	Line driver	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}

Autonics

Alimentación	12-24VDC
Frecuencia de trabajo	180kHz



ENC CE

CUERPO Ø50mm EJE TIPO RUEDA			
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	SALIDA	FASES SALIDA
ENC-1-1-T-24	1mm/pulso	Totem pole	A, B
ENC-1-2-T-24	1cm/pulso		
ENC-1-3-T-24	1m/pulso		

Autonics

Alimentación	12-24VDC
Grado de protección	IP50



E80H CE

CUERPO Ø80mm EJE HUECO Ø30mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
E80H30-1024-3-T-24	1024	200kHz	3600RPM (Normal)	Totem pole	A, B, Z

ENCODERS INCREMENTALES

Alimentación 5VDC
Grado de protección IP50

CUERPO Ø40mm EJE HUECO Ø6mm					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
E40H6-2048-6-L-5	2048	300kHz	5000rpm	Line Driver	A,Ā,B,Ā,Z,Z̄



E40H

ENCODERS INCREMENTALES

Alimentación 12-24VDC
Grado de protección IP50

EJE MANIVELA					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
ENH-100-2-T-24	100	10kHz	200RPM (Normal) 600RPM (Pico)	Totem pole	A, B



ENH CE

ENCODERS ABSOLUTOS

Alimentación 12-24VDC
Giro En sentido horario
Grado de protección IP64

CUERPO Ø80mm EJE					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
EP50S8-1024-2F-P-24	360°/1024	35kHz	3000RPM	PNP OC	Binario 0,35151°(10bits)



EP50S8 CE

CUERPO Ø80mm EJE					
REF	RESOLUCIÓN (P/R)	FRECUENCIA DE TRABAJO	VELOCIDAD MÁXIMA	SALIDA	FASES SALIDA
EWLS50-512-B-PN-24	12 Bits	50kHz	500mm/sec	NPN OC	Binario 0,087°(12bits)



EWLS50 CE

ALEACIÓN DE ALUMINIO						
REF	Ø1	Ø2	ØExt	LONGITUD	TORQUE	VELOCIDAD MÁX.
MEC6X6	6mm		20.5mm	25mm	1Nm	19.000RPM
MEC6X8	6mm	8mm				
MEC8X8	8mm					
MEC10X10	10mm		16mm	36.8mm	2Nm	20.000RPM
MSEC10X10*	10mm					18.000RPM
MSEC8X8*	8mm					18.000RPM

*Acople metálico de resorte



MEC

MSEC

PLÁSTICOS						
REF	Ø1	Ø2	ØExt	LONGITUD	TORQUE	VELOCIDAD MÁX.
PEC6X6	6mm		20.3mm	24mm	0.5Nm	7.000RPM
PEC6X8	6mm	8mm				
PEC8X8	8mm					
PEC10X10	10mm					5.000RPM



PEC

PROPÓSITO GENERAL (SERIE OPTIDRIVE E3)

Modo de control	Vectorial sin sensores de velocidad
Entradas	4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogas
Salidas	2 programables: 1 digital + 1 digital / análoga
Comunicación	RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada)
Display	LED 7 Segmentos
Otras características	Modos de operación pre-configurados: Industrial Bombas Ventiladores



Tamaño 1 IP20



Tamaño 2 IP20



Tamaño 3 IP20

REF	POTENCIA		CORRIENTE DE SALIDA(A)	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA	
	Hp	kW					
ODE-3-110070-1012-01	0.5	0.37	7	110-115V ±10% monofásica	1	110-115V ±10% Monofásica	
ODE-3-210105-1042-01 ✓	0.75	0.55	10.5		2		
ODE-3-110023-1012	0.5	0.37	2.3		1	200-240V ±10% Trifásica	
ODE-3-110043-1012	1	0.75	4.3		2		
ODE-3-210058-1042 ✓	1.5	1.1	5.8	1			
ODE-3-120023-1012	0.5	0.37	2.3	2			
ODE-3-120043-1012	1	0.75	4.3	3			
ODE-3-120070-1012	2	1.5	7	1			
ODE-3-220070-1042 ✓	3	2.2	10.5	2			
ODE-3-320153-1042 ✓	5	4	15.3	3			
ODE-3-120023-1F12 ▲	0.5	0.37	2.3	200-240VAC ±10% monofásica	1		200-240V ±10% Monofásica
ODE-3-120043-1F12 ▲	1	0.75	4.3				
ODE-3-120070-1F12 ▲	2	1.5	7				
ODE-3-220070-1F42 ✓▲	3	2.2	10.5				
ODE-3-220105-1F42 ✓▲	3	2.2	10.5	2			
ODE-3-120043-1012-01	0.5	0.37	4.3	200-240VAC ±10% monofásica	1	200-240V ±10% Monofásica	
ODE-3-120070-1012-01	1	0.75	7				
ODE-3-220105-1042-01 ✓	1.5	1.1	10.5				2

 IP20 ▲ Incluye filtro interno EMC Filtros C1 de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

✓ Transistor de frenado incorporado (Permite usar resistencia de frenado)

IP20	TAMAÑO 1 (mm)			TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)		
	H	W	D	H	W	D	H	W	D
		173	83	123	221	110	150	261	131

Optimice su proceso

- Control de forma precisa la velocidad de los motores eléctricos en cualquier tipo de aplicación.
- Variadores de frecuencia para propósito general, aplicaciones solares, control de motor avanzado, control de bombas y control de ascensores.



PROPÓSITO GENERAL (SERIE OPTIDRIVE E3)

Modo de control Vectorial sin sensores de velocidad
Entradas 4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogas
Salidas 2 programables: 1 digital + 1 digital / análoga
Comunicación RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada)
Display LED 7 Segmentos
Otras características Modos de operación pre configurados: Industrial | Bombas | Ventiladores

REF	POTENCIA		CORRIENTE DE SALIDA(A)	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA
	Hp	kW				
ODE-3-120023-3012	0.5	0.37	2.3	200-240VAC ±10% Trifásica	1	200-240V ±10% Trifásica
ODE-3-120043-3012	1	0.75	4.3			
ODE-3-120070-3012	2	1.5	7			
ODE-3-220105-3F42	3	2.2	10.5			
ODE-3-320180-3F42	5	4	18			
ODE-3-220105-3F4X	3	2.2	10.5		2	
ODE-3-120043-301X	1	0.75	4.3		1	
ODE-3-120070-301X	2	1.5	7		3	
ODE-3-320180-304X	5	4	18		1•	
ODE-3-120043-301Y	1	0.75	4.3		2•	
ODE-3-220105-304Y	3	2.2	10.5		3•	
ODE-3-320180-304Y	5	4	18		2	
ODE-3-220105-3F4A	3	2.2	10.5		1	
ODE-3-120043-301A	1	0.75	4.3		3	
ODE-3-120070-301A	2	1.5	7		1•	
ODE-3-320180-304A	5	4	18		2•	
ODE-3-120043-301B	1	0.75	4.3		3•	
ODE-3-220105-304B	3	2.2	10.5		2	
ODE-3-320180-304B	5	4	18		3	
ODE-3-220105-3042	3	2.2	10.5		4	
ODE-3-320180-3042	5	4	18		5	
ODE-3-320240-3042	7.5	5.5	24			
ODE-3-420300-3042	10	7.5	30			
ODE-3-420460-3042	15	11	46			
ODE-3-520610-3F42	20	15	61			
ODE-3-520720-3F42	25	18.5	72			

IP20 IP66 IP66 Exterior • Con interruptor de arranque + potenciómetro + seccionador

✓ Transistor de frenado incorporado (Permite usar resistencia de frenado) ▲ Incluye filtro interno EMC

Filtros C2 de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

IP20	TAMAÑO 1 (mm)			TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)			TAMAÑO 4 (mm)			TAMAÑO 5 (mm)		
	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D
	173	83	123	221	110	150	261	131	175	420	171	212	486	222	226
IP66	H	W	D	H	W	D	H	W	D						
	232	161	179	257	188	187	310	210.5	252						



**IP66
NEMA 4X**



Realice el montaje directamente en su proceso sin necesidad de cofre.

PROPÓSITO GENERAL (SERIE OPTIDRIVE E3)

Modo de control Vectorial sin sensores de velocidad
Entradas 4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogos
Salidas 2 programables: 1 digital + 1 digital / análoga
Comunicación RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada)
Display LED 7 Segmentos
Otras características Modos de operación pre configurados: Industrial | Bombas | Ventiladores



Tamaño 1 IP20

Tamaño 2 IP20



Tamaño 3 IP20

Tamaño 4 IP20



Tamaño 5 IP20



Tamaño 1 IP66 (SS)

Tamaño 1 IP66 (CS)



Tamaño 2 IP66 (SS)

Tamaño 2 IP66 (CS)



Tamaño 3 IP66 (SS)

Tamaño 3 IP66 (CS)

REF	POTENCIA		CORRIENTE DE SALIDA(A)	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA
	Hp	kW				
ODE-3-140041-301X	2	1.5	4.1	380-480VAC ±10% Trifásica	1	380-480VAC ±10% Trifásica
ODE-3-240058-304X ✓	3	2.2	5.8		2	
ODE-3-240095-304X ✓	5	4	9.5		3	
ODE-3-340140-304X ✓	7.5	5.5	14		1•	
ODE-3-340180-304X ✓	10	7.5	18		2•	
ODE-3-140041-301Y	2	1.5	4.1		3•	
ODE-3-240058-304Y ✓	3	2.2	5.8		3	
ODE-3-240095-304Y ✓	5	4	9.5		5	
ODE-3-340140-304Y ✓	7.5	5.5	14		1	
ODE-3-340180-304Y ✓	10	7.5	18		2	
ODE-3-340180-3F42 ▲	10	7.5	18		3	
ODE-3-540610-3F42 ▲	40	30	61		3•	
ODE-3-540720-3F42 ▲	50	37	72		3	
ODE-3-140041-301A	2	1.5	4.1		1	
ODE-3-240058-304A ✓	3	2.2	5.8		2	
ODE-3-240095-304A ✓	5	4	9.5		3	
ODE-3-340140-304A ✓	7.5	5.5	14		1•	
ODE-3-340180-304A ✓	10	7.5	18		2•	
ODE-3-140041-301B	2	1.5	4.1		3	
ODE-3-240058-304B ✓	3	2.2	5.8		4	
ODE-3-240095-304B ✓	5	4	9.5		1	
ODE-3-340140-304B ✓	7.5	5.5	14		2	
ODE-3-340180-304B ✓	10	7.5	18		3	
ODE-3-340140-3042 ✓	7.5	5.5	14		3	
ODE-3-340180-3042 ✓	10	7.5	18		4	
ODE-3-340240-3042 ✓	15	11	24		1	
ODE-3-440300-3042 ✓	20	15	30		2	
ODE-3-440390-3042 ✓	25	18.5	39		3	
ODE-3-440460-3042 ✓	30	22	46		4	
ODE-3-140022-3F12 ▲	1	0.75	2.2		1	
ODE-3-140041-3F12 ▲	2	1.5	4.1	1		
ODE-3-240058-3F42 ▲	3	2.2	5.8	2		
ODE-3-240095-3F42 ▲	5	4	9.5	2		

IP20 IP66 IP66 Exterior • Con interruptor de arranque + potenciómetro + seccionador

✓ Transistor de frenado incorporado (Permite usar resistencia de frenado) ▲ Incluye filtro interno EMC

Filtros C2 de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

IP20	TAMAÑO 1 (mm)			TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)			TAMAÑO 4 (mm)			TAMAÑO 5 (mm)		
	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D
	173	83	123	221	110	150	261	131	175	420	171	212	486	222	226
IP66	H	W	D	H	W	D	H	W	D						
	232	161	179	257	188	187	310	210.5	252						

CONTROL DE MOTOR AVANZADO (SERIE OPTIDRIVE P2)

Modo de control Vectorial avanzado de tercera generación (3GV).
Entradas 5 programables: 3 digitales + 2 digitales / análogas.
Salidas 4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogas.
Comunicación RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada).
Display OLED Multilinguaje (con excepción de los modelos marcados con el *).
Otras características Transistor de frenado incorporado (Permite usar resistencia de frenado).
 Función de PLC simple integrada.
 Filtro EMC para todos los modelos de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

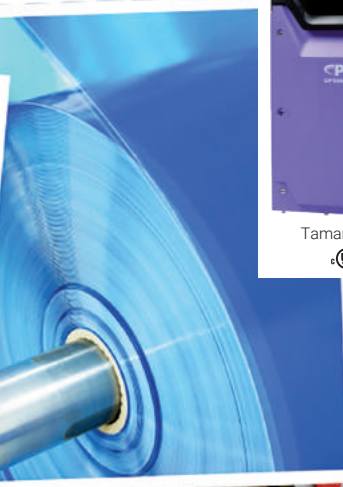
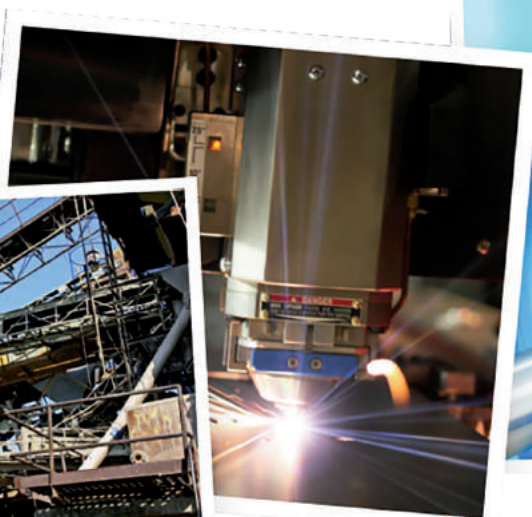


REF	POTENCIA		CORRIENTE DE SALIDA(A)	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA
	Hp	kW				
ODP-2-22010-1HF42-SN*	1	0.75	4.3	200-240VAC ±10% Monofásica	2	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-22020-1HF42-SN*	2	1.5	7			
ODP-2-22030-1HF42-SN*	3	2.2	10.5			
ODP-2-22010-3HF42-SN*	1	0.75	4.3	200-240VAC ±10% Trifásica	3	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-22030-3HF42-SN*	3	2.2	10.5			
ODP-2-32050-3HF42-SN*	5	4	18			
ODP-2-32075-3HF42-SN*	7.5	5.5	24	200-240VAC ±10% Trifásica	4	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-42100-3HF42-TN	10	7.5	30			
ODP-2-42150-3HF42-TN	15	11	46			
ODP-2-52020-3HF42-TN	20	15	61	200-240VAC ±10% Trifásica	5	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-52025-3HF42-TN	25	18.5	72			
ODP-2-42100-3HF4N-TN	10	7.5	30			
ODP-2-42150-3HF4N-TN	15	11	46	200-240VAC ±10% Trifásica	6	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-52020-3HF4N-TN	20	15	60			
ODP-2-62030-3HF4N-TN	30	22	90			
ODP-2-62040-3HF4N-TN	40	30	110	200-240VAC ±10% Trifásica	7	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-62050-3HF4N-TN	50	37	150			
ODP-2-62060-3HF4N-TN	60	45	180			
ODP-2-72075-3HF4N-TN	75	55	202	200-240VAC ±10% Trifásica	6A	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-72100-3HF4N-TN	100	75	248			
ODP-2-62030-3HF42-MN	30	22	90			
ODP-2-62040-3HF42-MN	40	30	110	200-240VAC ±10% Trifásica	6B	200-240VAC ±10% Trifásica
ODP-2-62050-3HF42-MN	50	37	150			
ODP-2-62060-3HF42-MN	60	45	180			

■ IP20 ■ IP55 * Modelos con Display LED 7 segmentos, ■ Modelos con Display TFT.

Filtros C1, C2, C3, de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

	TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)			TAMAÑO 4 (mm)			TAMAÑO 5 (mm)			TAMAÑO 6 (mm)			TAMAÑO 7 (mm)				
	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D		
IP20	221	110	185	261	131	205	418	160	240	486	222	260	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
IP55	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450	171	252	540	235	270	865	330	330	1280	330	360	-----	
													TAMAÑO 6A (mm)			TAMAÑO 6B (mm)				
													H	W	D	H	W	D		
IP20													614	286	320	726	330	320		



CONTROL DE MOTOR AVANZADO (SERIE OPTIDRIVE P2)

Modo de control

Entradas

Salidas

Comunicación

Display

Otras características

Vectorial avanzado de tercera generación (3GV).

5 programables: 3 digitales + 2 digitales / análogas.

4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogas.

RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada).

OLED Multilinguaje (con excepción de los modelos marcados con el *).

Transistor de frenado incorporado (Permite usar resistencia de frenado).

Función de PLC simple integrada.

Filtro EMC para todos los modelos de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3



Tamaño 2 • IP20
UL CE



Tamaño 3 • IP20
UL CE



Tamaño 4 • IP20
UL CE



Tamaño 5 • IP20
UL CE



Tamaño 4 • IP55
UL CE



Tamaño 5 • IP55
UL CE



Tamaño 6 • IP55
UL CE



Tamaño 7 • IP55
UL CE

REF	POTENCIA		CORRIENTE DE SALIDA(A)	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA
	Hp	kW				
ODP-2-24020-3HF42-SN*	2	1.5	4.1	380-480VAC ±10% Trifásica	2	380-480VAC ±10% Trifásica
ODP-2-24050-3HF42-SN*	5	4	9.5			
ODP-2-34075-3HF42-SN*	7.5	5.5	14		3	
ODP-2-34100-3HF42-SN*	10	7.5	18			
ODP-2-34150-3HF42-SN*	15	11	24		4	
ODP-2-44200-3HF42-TN	20	15	30			
ODP-2-44200-3HF42-MN	20	15	30		5	
ODP-2-44250-3HF42-TN	25	18.5	39			
ODP-2-44300-3HF42-TN	30	22	46		5	
ODP-2-54040-3HF42-TN	40	30	61			
ODP-2-54050-3HF42-TN	50	37	72		4	
ODP-2-54050-3HF4N-TN	50	37	72			
ODP-2-44200-3HF4N-TN	20	15	30		6	
ODP-2-44300-3HF4N-TN	30	22	46			
ODP-2-64060-3HF4N-TN	60	45	90		7	
ODP-2-64075-3HF4N-TN	75	55	110			
ODP-2-64120-3HF4N-TN	120	75	150		6A	
ODP-2-74200-3HF4N-TN	200	132	240			
ODP-2-74250-3HF4N-TN	250	186	302		6B	
ODP-2-64060-3HF42-MN	60	45	90			
ODP-2-64075-3HF42-MN	75	55	110		6B	
ODP-2-64120-3HF42-MN	120	75	150			
ODP-2-64150-3HF42-MN	150	90	180		6B	

IP20 IP55 * Modelos con Display LED 7 segmentos, ■ Modelos con Display TFT.

Filtros C1, C2, C3, de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

	TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)			TAMAÑO 4 (mm)			TAMAÑO 5 (mm)			TAMAÑO 6 (mm)			TAMAÑO 7 (mm)		
	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D
IP20	221	110	185	261	131	205	418	160	240	486	222	260	-----	-----	-----	-----	-----	-----
IP55	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450	171	252	540	235	270	865	330	330	1280	330	360
	TAMAÑO 6A (mm)			TAMAÑO 6B (mm)														
	H	W	D	H	W	D												
IP20	614	286	320	726	330	320												



Tecnología especializada en el control de torque para el manejo de sobrecarga de hasta 150% por 60seg.

ESPECIAL PARA CONTROL DE BOMBAS (SERIE OPTIDRIVE ECO)

- Modo de control** Vectorial avanzado de tercera generación (3GV)
- Entradas** 5 programables: 3 digitales + 2 digitales / análogas
- Salidas** 4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogas
- Comunicación** RS485 - Modbus RTU y BACnet (Incorporada)
- Display** OLED Multilinguaje (con excepción de los modelos con el *)
- Otras características** Tecnología de control para sistemas multi-bomba "OPTIFLOW"
Modo "purga" con detección de fugas
Detección o limpieza de bloqueos / Función de pre-calentamiento
Ciclo periódico de auto-limpieza
Filtro EMC para todos los modelos de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

REF	POTENCIA		CORRIENTE DE SALIDA(A)	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA
	Hp	kW				
ODV-3-220043-1F12-SN*	1	0.75	4.3	200-240VAC ±10% Monofásica	2	200-240VAC ±10% Trifásica
ODV-3-220070-1F12-SN*	2	1.5	7			
ODV-3-220105-1F12-SN*	3	2.2	10.5	3		
ODV-3-220105-3F12-SN*						
ODV-3-320180-3F12-SN*	5	4	18	4		
ODV-3-320240-3F12-SN*	7.5	5.5	24			
ODV-3-420300-3F12-TN	10	7.5	30	5		
ODV-3-420460-3F12-TN	15	11	46			
ODV-3-520610-3F12-TN	20	15	61	4		
ODV-3-520720-3F12-TN	25	18.5	72			
ODV-3-420300-3F1N-TN	10	7.5	30	5		
ODV-3-420460-3F1N-TN	15	11	46			
ODV-3-520720-3F12-MN	25	18.5	72	3	380-480VAC ±10% Trifásica	
ODV-3-520900-3F12-MN	30	22	90			
ODV-3-240058-3F12-SN*	3	2.2	5.8	4		
ODV-3-240095-3F12-SN*	5	4	9.5			
ODV-3-340140-3F12-SN*	7.5	5.5	14	3		
ODV-3-340180-3F12-SN*	10	7.5	18			
ODV-3-340240-3F12-SN*	15	11	24	4		
ODV-3-440300-3F12-TN	20	15	30			
ODV-3-440390-3F12-TN	25	18.5	39	5		
ODV-3-440460-3F12-TN	30	22	46			

■ IP20 ■ IP55 * Modelos con Display LED 7 segmentos, ■ Modelos con Display TFT.

	TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)			TAMAÑO 4 (mm)			TAMAÑO 5 (mm)		
	H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D
IP20	221	110	185	261	131	205	418	160	240	486	222	260
IP55	-----			-----			450	171	252	-----		





¡Ahorro de energía significativa e inmediata!

Ventilación y bombeo con OPTIDRIVE ECO

El continuo incremento en los costos de energía hace importante implementar soluciones eficientes para el control de energía en aplicaciones de alto consumo energético.



Tamaño 2 
IP20Tamaño 3 
IP20Tamaño 4 
IP20

CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES

VARIADORES DE FRECUENCIA

ESPECIAL PARA CONTROL DE ASCENSORES (SERIE OPTIDRIVE ELEVATOR)

Modo de control

Vectorial avanzado de tercera generación (3GV)

Entradas

5 programables: 3 digitales + 2 digitales / análogas

Salidas

4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogas

Comunicación

RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada)

Display

LED 7 segmentos (con excepción de los modelos marcados con el *)

Otras características

Anti-Rollback (con codificador).

Operación de modo de rescate posible con UPS externo.

5 Rampas "S" para un suave arranque y parada

Función de PLC simple integrada

Transistor de frenado incorporado (Permite usar resistencia de frenado).

Filtro EMC para todos los modelos de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

REF	POTENCIA		CORRIENTE DE SALIDA(A)	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA
	Hp	kW				
ODL-2-32050-3HF42-SN	5	4	18	200-240VAC ±10% Trifásica	3	200-240VAC ±10% Trifásica
ODL-2-32075-3HF42-SN	7.5	5.5	24			
ODL-2-42100-3HF42-TN*	10	7.5	30	380-480VAC ±10% Trifásica	4	380-480VAC ±10% Trifásica
ODL-2-24050-3HF42-SN	5	4	9.5			
ODL-2-34075-3HF42-SN	7.5	5.5	14	380-480VAC ±10% Trifásica	2	380-480VAC ±10% Trifásica
ODL-2-34100-3HF42-SN	10	7.5	18			

 IP20 *Modelos con display OLED multilinguaje

Filtros C1, C2, de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

IP20	TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)			TAMAÑO 4 (mm)		
	H	W	D	H	W	D	H	W	D
	221	110	185	261	131	205	418	160	240

CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES

VARIADORES DE FRECUENCIA (ACCESORIOS)

REACTANCIAS PARA VARIADORES

Ventajas

Reduce las corrientes armónicas de suministro de energía, reduce la corriente general que entra a la unidad y proporciona una protección adicional contra picos de tensión en la red.

Grado de protección

IP20



OPT-2

REF	COMPATIBILIDAD OPTIDRIVE	MEDIDAS (mm)			VOLTAJE	CORRIENTE (A)	INDUCTANCIA mH
		H	W	D			
OPT-2-L1016-20	ODP - ODE ODV - ODL	80	78	78	230VAC Monofásico	16	1.8
OPT-2-L1025-20		158	85	76		25	1.1
OPT-2-L3006-20		107	95	56	500VAC Trifásico	6	4.8
OPT-2-L3010-20		127	125	71		10	2.9
OPT-2-L3036-20		205	190	82		36	0.81
OPT-2-L3050-20		220	190	102		50	0.58
OPT-2-L3090-20		280	240	107		90	0.32
OPT-2-L3200-00		260	310	180		200	0.07
OPT-2-L3300-00		310	370			300	0.05


OPTIDRIVE elevaTor
 Modbus CANopen 

 Los variadores
 Optidrive ELEVATOR
 controlan ascensores de
 manera precisa y confiable.


REACTANCIAS PARA VARIADORES

Ventajas

Reduce las corrientes armónicas de suministro de energía, reduce la corriente general que entra a la unidad y proporciona una protección adicional contra picos de tensión en la red.

Grado de protección

IP20

REF	MEDIDAS (mm)			TIPO	VOLTAJE	CORRIENTE (A)	INDUCTANCIA mH	
	H	W	D					
ERL1-E60-230/10/2.5	115	112	43.4	Reactancia de entrada	230VAC monofásico	10.5	2,44±5%	
ERL1-E60-230/16/4	140		16.8			1,53±5%		
ERL1-E60-230/25/5	75		148,4			0,98±5%		
ERL3-E60-480/5/2.5	103	150	82			5	5,88±5%	
ERL3-E60-480/10/5	130		93			10	2,94±5%	
ERL3-E60-480/16/7.5	148		108			16	1,84±5%	
ERL3-E60-480/24/10	181,5	180	117			24	1,22±5%	
ERL3-E60-480/30/15	203					30	0,98±5%	
ERL3-E60-480/37/18.5	213					37	0,8±5%	
ERL3-E60-480/50/22	218					50	0,59±5%	
ERL3-E60-480/75/37	205					240	75	0,39±5%
ERL3-E60-480/90/45							90	0,33±5%
ERL3-E60-480/110/55		110	0,27±5%					
ERL3-E60-480/150/75	255	300	150			0,2±5%		
ERL3-E60-480/180/90			180			0,16±5%		
ERL3-E60-480/250/110	305	180	250			0,12±5%		
ERL3-E60-480/300/132			300			0,1±5%		
ERL3-E60-480/350/160			350			0,08±5%		
ERM3-E60-480/4/2.5	101,5	120	98	Reactancia de salida	480VAC trifásico	4	4,33±5%	
ERM3-E60-480/10/4	121		92			1,73±5%		
ERM3-E60-480/12/5.5	148	150	93			12	1,44±5%	
ERM3-E60-480/16/7.5			16			1,08±5%		
ERM3-E60-480/20/10	151,5	108	20			0,87±5%		
ERM3-E60-480/24/11			24			0,72±5%		
ERM3-E60-480/30/15			30			0,58±5%		
ERM3-E60-480/37/18.5	181,5	180	37			0,47±5%		
ERM3-E60-480/50/22			50			0,35±5%		
ERM3-E60-480/60/30	160	60	0,29±5%					
ERM3-E60-480/75/37	205	240	75			0,23±5%		
ERM3-E60-480/90/45			90			0,19±5%		
ERM3-E60-480/110/55			110			0,16±5%		
ERM3-E60-480/120/60			120			0,14±5%		
ERM3-E60-480/150/75			150			0,12±5%		
ERM3-E60-480/180/90			180			0,1±5%		
ERM3-E60-480/200/100	255	300	200			0,09±5%		
ERM3-E60-480/250/110			250			0,07±5%		
ERM3-E60-480/300/132			300	0,06±5%				
ERM3-E60-480/350/160			350	0,05±5%				



ERL3 CE TSE



ERM3 CE TSE

RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADORES

REF	OPTIDRIVE Y TAMAÑO	RESISTENCIA Ω	GRADO DE PROTECCIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA	POTENCIA NOMINAL (W)	
					CONTINUA	PICO
OD-BR100-IN	ODP-ODE (2-3)	100	IP20	900VDC	200	12000
OD-BRES4-IN	ODP-ODE (4-5)	33			500	21000
OPT-BR050-IN-I55	ODP-ODE (2)	50	IP55		200	13400



OD-BR100-IN



OD-BRES4-IN



OD-BR050-IN-I55



OPT-2-OPOINT-IN

OPT-2-OPPADD-IN



OPT-3-OPPADD-IN

TECLADOS REMOTOS**Descripción**

Permite el monitoreo y ajuste de los parámetros a distancia para uno o varios Optidrive, se energiza y comunica a través de RJ45 (nunca conecte este puerto directamente al PC). Puede usar 2 teclados remotos para ajustar uno o varios Optidrive desde ubicaciones diferentes.

Grado de protección

IP54

REF	DISPLAY	IDIOMA	TAMAÑO (mm)		
			H	W	D
OPT-2-OPOINT-IN	LED 7 segmentos	Inglés	66	81	26
OPT-2-OPPADD-IN	OLED Multilinguaje (Permite monitorear hasta 3 valores de forma simultánea)	Inglés, Alemán, Español, Italiano, Francés, Sueco, Ruso Polaco, Portugués, Finlandés	90	110	18
OPT-3-OPPADD-IN	Teclado remoto para variadores de frecuencia, display TFT multilinguaje	Inglés, Alemán, Español, Italiano, Francés, Sueco, Ruso Polaco, Portugués, Finlandés	110	90	18

MÓDULOS PARA VARIADORES DE FRECUENCIA**Grado de protección**

IP20



OPT-2

OPT-2-SINCOS2-IN

OPT-2-USB485-OBUS

OPT-2-BNTIP-IN

OPT-2-ETHEG-IN

OPT-2-PROFB-IN

REF	COMPATIBILIDAD OPTIDRIVE	DESCRIPCIÓN
OPT-2-CASCD-IN	ODP-ODV	Módulo de control en cascada con 3 salidas a relé
OPT-2-ENCHT-IN*	ODP	Módulo para encoders de tipo HTL(8 a 24VDC), hasta 4096ppr
OPT-2-ENCOD-IN		Módulo para encoders de tipo TTL (5VDC), hasta 4096ppr
OPT-2-EXTIO-IN	ODP-ODV	Módulo de extensión para 3 entradas digitales y salida a relé
OPT-2-BNTIP-IN	ODP-ODV-ODL	Módulo de Bacnet IP para variadores Inverterk
OPT-2-ETHEG-IN	ODE-ODP ODV-ODL	Módulo de comunicación Ethernet
OPT-2-PROFB-IN		Módulo de comunicación PROFIBUS DVP-1
OPT-2-USB485-OBUS		Módulo de comunicación RS-485 a USB
OPT-2-SINCOS2-IN	ODL	Módulo de realimentación de codificador rotatorio tipo Seno - Coseno

*Requiere fuente externa de 24VDC para alimentación del encoder HTL

OPTISTICK PARA CONFIGURACIÓN PORTÁTIL DE VARIADORES**Descripción**

Permite descargar y cargar parámetros para la programación de variadores en forma precisa y rápida. Cuenta con comunicación bluetooth para realizar ajustes desde el pc usando el software.



OPT-2

OPT-3

REF	COMUNICACIÓN	TAMAÑO (mm)	COMPATIBILIDAD OPTIDRIVE	PUERTO
OPT-2-STICK-IN	Bluetooth	20 x 70 x 10	ODP - ODE - ODV - ODL	RJ45
OPT-3-STICK-IN*	Bluetooth y NFC			

*Permite la conexión con un teléfono inteligente usando la aplicación OptiTools Mobile.

PROGRAMA OPTITOOLS STUDIO PARA GAMA DE PRODUCTOS INVERTEK**Editor de parámetros**

Permite la carga, descarga y comparación de información; controlando el acceso a los parámetros y el reinicio de los mismo.

Control de transmisión y monitoreo

Monitoreo en tiempo real del arranque y puesta en servicio del equipo, además del estado actual de sus variables y condiciones de funcionamiento.

Editor de bloques de funciones

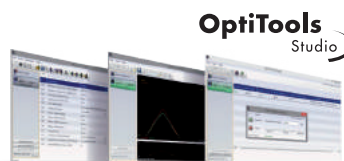
Esta función facilita la programación mediante el lenguaje de bloques que integra funciones especiales de PLC, permite realizar simulaciones y cargar o descargar la programación en el equipo.

Alcance / registrador de datos

Permite el registro de datos en tiempo real, además de la observación del comportamiento de las señales en el tiempo tal y como lo hacen los osciloscopios.

Compatible con

Windows (XP, vista, 7, 8.1, 10)



REF	DESCRIPCIÓN
OPT-STUDIO-IN	Software diseñado para la gama de productos Inverterk. Integra funciones de programación que permite la automatización, control y monitoreo de los procesos de una forma sencilla y rápida.

ARRANCADORES SUAVES ANÁLOGOS SERIE CSX

Frecuencia de trabajo 45 - 66Hz
Tensión terminales de control 110 - 240VAC / 380 - 440VAC (+10% -15%)
Entradas configurables Parada suave / arranque suave
Control Rampa de voltaje
Bypass Incorporado
Salidas de control Salidas para contactor directo y contactor de marcha
Características Control a 2 hilos o 3 hilos
Montaje Sobreponer

REF	CORRIENTE	ALIMENTACIÓN	POTENCIA HP SEGÚN TENSIÓN				TAMAÑO (mm)		
			200VAC		400VAC		W	H	D
			HP	KW	HP	KW			
CSX-007-V4-C1	18A	200 - 440VAC (+10% -15%)	5	3,7	10	7,5	98	201	165
CSX-015-V4-C1	34A		10	7,5	20	15			
CSX-022-V4-C1	48A		15	11,2	30	22			
CSX-030-V4-C1	60A		20	14,9	40	30	145	215	193
CSX-037-V4-C1	75A		25	18,6	50	37			
CSX-055-V4-C1	100A		30	22,4	75	55	200	240	214
CSX-075-V4-C1	140A		50	37,3	100	75			
CSX-090-V4-C1	170A		60	44,7	120	90			
CSX-110-V4-C1	200A		75	55,9	150	110			



CSX UL CE

ARRANCADORES SUAVES ANÁLOGOS SERIE CSXi

Frecuencia de trabajo 45 - 66Hz
Tensión terminales de control 110 - 240VAC / 380 - 440VAC (+10% -15%)
Entradas configurables Parada suave / arranque suave
Control Rampa de voltaje
Bypass Incorporado
Salidas de control Salidas para contactor directo, contactor de marcha o señal de disparo
Características Protección por exceso de tiempo en arranque, sobrecarga del motor, desequilibrio de intensidad, frecuencia de alimentación y sobrecarga de bypass
Montaje Sobreponer

REF	CORRIENTE	ALIMENTACIÓN	POTENCIA HP SEGÚN TENSIÓN				TAMAÑO (mm)		
			220VAC		440VAC		W	H	D
			HP	KW	HP	KW			
CSXi-007-V4-C1	18A	200 - 440VAC (+10% -15%)	5	3,7	10	7,5	98	201	165
CSXi-015-V4-C1	34A		10	7,5	20	15			
CSXi-022-V4-C1	48A		15	11,2	30	22			
CSXi-030-V4-C1	60A		20	14,9	40	30	145	215	193
CSXi-037-V4-C1	75A		25	18,6	50	37			
CSXi-055-V4-C1	100A		30	22,4	75	55	200	240	214
CSXi-075-V4-C1	140A		50	37,3	100	75			
CSXi-090-V4-C1	170A		60	44,7	120	90			
CSXi-110-V4-C1	200A		75	55,9	150	110			



CSXi UL CE

ARRANCADORES SUAVES ANÁLOGOS SERIE SOLSTART

Frecuencia de trabajo 50/60Hz (+10% -15%)
Alimentación No requiere
Señales de control Contacto seco
Bypass Incorporado
 Control a 2 fases

REF	MODELO	CORRIENTE	VOLTAJE DE TRABAJO	POTENCIA HP	TAMAÑO (mm)		
					H	W	D
69300	Solstart-8A-230-U-DRM	8A	220 - 240VAC	2,5	75	45	110
69310	Solstart-22A-480-U-DRM	22A	440 - 480VAC	15		90	105
69315	Solstart-31A-230-U	31A	220 - 240VAC	10	190	65	114
69318	Solstart-31A-480-U		440 - 480VAC	20			
69320	Solstart-44A-230-U	220 - 240VAC	15				
69323	Solstart-44A-480-U	440 - 480VAC	30				
69325	Solstart-58A-480-U	58A	440 - 480VAC	40			



69300 UL CE

69313 UL CE



69315 a 69328 UL CE

ARRANCADORES SUAVES DIGITALES SERIE EMX4I

Alimentación	200 - 525VAC ($\pm 10\%$)
Tensión terminales de control	110 - 120VAC / 220 - 240VAC (+10% -15%)
Frecuencia de trabajo	50 - 60Hz (± 5 Hz)
Entradas configurables	Arranque / parada / Reinicio + 2 Entradas programables
Salidas de control	1 Salida analógica, 1 Salida de contactor principal 1 Relé SPDT + 1 Relé SPST
Entrada termistor	Disparo >3,6 k Ω , reinicio <1,6 k Ω
Bypass	Incorporado
Características	Programación y lectura de parámetros por USB Software (WinMaster) Control en 3 fases
Display	LCD con iluminación posterior (backlight)
Panel	Frontal
Montaje	Sobreponer



REF	CORRIENTE MÁXIMA	POTENCIA SEGÚN TENSIÓN				TAMAÑO (mm)		
		200VAC		400VAC		W	H	D
		HP	KW	HP	KW			
EMX4i-0105B-V5-C1-H	105A	30	22,4	75	55	152	336	231
EMX4i-0184B-V5-C1-H	184A	60	44,7	125	93	216	495	243
EMX4i-0250B-V5-C1-H	250A	90	67	180	132			

ARRANCADORES SUAVES DIGITALES SERIE iSTART

Voltaje de trabajo	208 - 480VAC 50/60Hz (+10% -15%)
Alimentación	95 - 230VAC (Excepto los modelos marcados con *)
Entradas configurables	Parada suave / parada libre / arranque suave
Bypass	Incorporado
Características	Control en 3 fases
Salidas	2 x Relé SPDT (NA + NC)
Display	LCD con iluminación posterior (backlight)
Panel	Frontal
Montaje	Sobreponer Control en las 3 fases



REF	MODELO	CORRIENTE MÁXIMA	POTENCIA (HP) SEGÚN TENSIÓN			TAMAÑO (mm)		
			208-230V	380V	440-480V	H	W	D
69330	iStart-17A-480V-230V-24V-S	17A	6	10	12	245	122	147
69335	iStart-31A-480V-230V-24V-S	31A	10	20	20			
69350	iStart-72A-480V-230V-24V-S	72A	25	45	50	275	132	208
69355	iStart-85A-480V-230V-24V-S	85A	30	50	60			
69360	iStart-105A-480V-230V-24V-S	105A	35	60	75	388	175	234
69365	iStart-145A-480V-230V-24V-S	145A	50	75	100			
69370	iStart-170A-480V-230V-24V-S	170A	60	100	125			
69385*	iStart-350A-480V-230V-24V-S	350A	120	200	250	555	365	275
69390*	iStart-430A-480V-230V-24V-S	430A	150	250	300			

*Alimentación a 230VAC

TECLADO REMOTO ARRANCADORES SUAVES DIGITALES SERIE iSTART

Características	El teclado de control es el enlace entre el iStart y el usuario
LEDs de indicación	On, rampa, run, fault, comm
Display	LCD de dos líneas de 16 caracteres alfanuméricos cada uno con idiomas seleccionables - inglés, alemán, español y francés. De forma predeterminada, la pantalla muestra los datos reales.
Panel	Seis pulsadores (Data, reset, esc, enter, arriba (\blacktriangle) y abajo (\blacktriangledown)).
Grado de protección	IP 54 panel frontal



REF	MODELO	CONEXIÓN	TAMAÑO (mm)		
			H	W	D
69395	DISP6670001	Cable de comunicación 1.8m	100	157	25

Cable de comunicación incluido

MÓDULOS PARA ARRANCADOR SUAVE

REF	MODELO	CONEXIÓN
69397	Option 6	Módulo RTD para tres sensores Pt100
69400	Option 3M	Módulo RTU RS485



TECLADO REMOTO ARRANCADORES SUAVES ANÁLOGOS CSX/CSXi

Alimentación 18 - 30VDC/VAC (50 - 60Hz)
LEDs de indicación Start, run, trip RS485
Panel Siete pulsadores (START, STOP, RESET, DATA, PROG, + y -)
Display 7 segmentos
Salida análoga Salida 4 - 20mA para monitoreo de corriente del motor (solo para la serie CSXi)
Características El teclado de control es el enlace entre el arrancador CSX/CSXi y el usuario
 Medición de temperatura del motor (solo serie CSXi)
 Visualización de corrientes de operación (solo serie CSXi)
Grado de protección IP54



PIM-RO-01

REF	CONEXIÓN	TAMAÑO (mm)		
		H	W	D
PIM-RO-01	Conexión con arrancador mediante comunicación RS485	120	120	37.5

Tarjeta de comunicación RTU Ref. PIM-MB-01 incluida

MÓDULOS PARA ARRANCADORES SUAVES ANÁLOGOS SERIE CSX/CSXi

Características Protocolo Modbus RTU, AP ASCII
Montaje Lateral
Grado de protección IP20



PIM-MB-01

REF	CONEXIÓN	TAMAÑO (mm)		
		H	W	D
PIM-MB-01	Módulo de comunicación Modbus RTU	40	166	90

TECLADO REMOTO ARRANCADORES SUAVES DIGITALES SERIE EMX4

LEDs de indicación Ready, run, trip y local
Panel Once pulsadores (Start, Stop, Reset, LCL/RMT, Logs, Ait, Tools, arriba (▲), abajo (▼), izquierda (◀), derecha (▶))
Display LCD multifunción
Dimensiones de montaje H142 x W68mm
Grado de protección IP65



PIC-RC-02

REF	CARACTERÍSTICAS	CONEXIÓN
PIC-RC-02	-Visualización de corriente de operación -Medición de potencia, horas trabajo -Gráfica de corriente	Conexión por cable DB9 máx. 3 metros

Incluye tarjeta de expansión con conector para teclado remoto, cable DB9

MÓDULOS PARA ARRANCADORES SUAVES DIGITALES SERIE EMX4

REF	CARACTERÍSTICAS	CONEXIÓN
PIC-MB-01	Módulo modbus RTU RS485	Protocolo de comunicación Modbus RTU, AP ASCII
PIC-MT-01	Módulo de comunicación Modbus TCP/IP	Protocolo TCP/IP conector RJ45



PIC-MB-01



PIC-MT-01

KITS DE SERVOMOTOR + DRIVER + CABLES + SERVOS

Modos de control Posición, velocidad y torque
Display LED de 5 dígitos
Alimentación 220VAC
Comunicación Modbus RTU (modo esclavo) con doble puerto: COM1 (PC)
 COM2 (PLC, HMI, PC y otros dispositivos)
Encoder Magnético de 17Bits
Otras características Ajuste de relación de transmisión electrónico
 2 entradas análogas / 8 salidas digitales / 10 salidas digitales
 Software de programación monitoreo Xinje Servo incluido

REF	TORQUE N.m	POTENCIA	ALIMENTACIÓN	INERCIA DEL MOTOR	VELOCIDAD DEL MOTOR (RPM)
44760	0.32	100W	220VAC monofásico o trifásico	Baja	3000
44762	0.637	200W			
44764	1.3	400W			
44766	2.39	750W		Alta	
44767					
44768	6.0	1500W	220VAC trifásico	Media	1500
44770	11.5	1800W			
44772	14.6	2300W			



44760 a 44772



53870

CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES

MÓDULOS PARA MOTOR

TARJETAS VARIADORAS DE VELOCIDAD MOTORES DC

Funciones

Tiempo ajustable (Aceleración - Desaceleración)

REF	ENTRADA VAC	SALIDA VDC	CORRIENTE	RANGO POTENCIA (HP) DE CARGA		TAMAÑO (mm)		
				90VDC	180VDC	W	H	D
53870	115 / 230	0~90 / 0~180	10A DC	1/8 a 1	1/4 a 2	109	91	41

Incluye: Potenciometro, dial, carátula, manual en español



MÓDULOS DE CONTROL PARA MOTOR TRIFÁSICO - CRUCE POR CERO - INDICADOR LED



53882

REF	VOLTAJE CONTROL	VOLTAJE CARGA	CORRIENTE DE CARGA	SALIDA	TAMAÑO (mm)		
					W	H	D
53882	24VDC	380VAC	25A	SSR	105	75	30

Incluye: Tapa plástica - Disipador recomendado Ref 46961-1 (No incluido)
Función: Inversión de giro

Autonics

CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES

MOTORES PASO A PASO Y DRIVERS

MOTORES PASO A PASO 5 FASES

Tipo de motor

Híbrido

Tipo de conexión

Pentagonal



REF	TORQUE kgf.cm	CORRIENTE	EJES	ÁNGULO DE GIRO BÁSICO	INERCIA ROTOR - g.cm ²	CUERPO MOTOR
A8K-M566	8.3	1,4	1	0.72°	280	60 x 60mm
A16K-M569W	16		2		560	
A41K-M599	41		1		2700	
AH41K-M599			Hueco		4000	85 x 85mm
A63K-G5913	63	2,8	1			

Autonics

CON CAJA REDUCTORA

Tipo de motor

Híbrido

Tipo de conexión

Pentagonal



A15K

A50K

REF	TORQUE kgf.cm	CORRIENTE A/Fase	EJES	ÁNGULO DE GIRO BÁSICO	INERCIA ROTOR - g.cm ²	RELACIÓN CAJA RED.	CUERPO MOTOR
A15K-S545 W-G7.2	15	0.75	Eje 1: 8mm Eje 2: 5mm	0.1°	68	7.2	42x42mm
A50K-M566 W-G10	50	1.4	Eje 1: 12mm Eje 2: 8mm	0.072°	280	10	60x60mm

Autonics

DRIVERS PARA MOTORES PASO A PASO

Tipo de entrada

Optoacoplada (Máximo 8 Voltios)

Frecuencia entrada

Máximo 500KHz

Funciones

Micropasos

Control automático de corriente

Modo de operación 1 Reloj | 2 Reloj

Resolución

1 | 2 | 4 | 5 | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 200 | 250 Divisiones



MD5-HF14

c US CE



MD5-HF28

c US CE

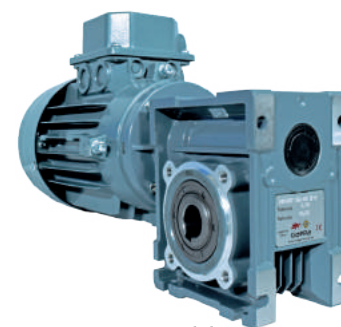
REF	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE A/Fase	ANCHO PULSO	MÉTODO ARRANQUE
MD5-HF14	100 - 220V AC 50/60Hz	0.4 a 1.4	0.5µs min.	<ul style="list-style-type: none"> Conexión pentagonal Salida bipolar por fase Control de torque por corriente constante
MD5-HF28		1.0 a 2.8		

CAJA DE REDUCCIÓN CON MOTOR INCLUIDO - SERIE KM

Alimentación	220/380VAC 50/60Hz
Tipo de acople	Motor B-14
Lubricación	Automática
Rendimiento	0,48 - 0,84
Reductor	Sinfin corona

REF	POTENCIA DE TRABAJO (Hp)	VELOCIDAD RPM		TORQUE Kgf.m	RELACIÓN	TAMAÑO	FACTOR DE SERVICIO
		50Hz	60Hz				
KM-30/10-0,12-14	0.12	140	168.00	0.51	10:1	30	4.10
KM-30/20-0,12-14		70	84.00	0.92	20:1		2.10
KM-30/30-0,12-14		47	56.40	1.22	30:1		1.80
KM-30/40-0,12-14		35	42.00	1.52	40:1		1.30
KM-30/50-0,12-14		28	33.60	1.78	50:1		1.10
KM-30/60-0,12-14		23	27.60	2.05	60:1		0.80
KM-30/80-0,12-14		18	21.60	2.29	80:1		0.60
KM-40/20-0,16-14	0.16	70	84.00	1.27	20:1	40	3.10
KM-40/30-0,16-14		47	56.40	1.70	30:1		2.80
KM-40/40-0,16-14		35	42.00	2.12	40:1		2.00
KM-40/50-0,16-14		28	33.60	2.45	50:1		1.60
KM-40/60-0,12-14	0.12	23	27.60	2.16	60:1	50	1.70
KM-50/50-0,16-14	0.16	28	33.60	2.57	50:1		2.80

Factor de servicio relación % de horas de trabajo por carga seleccionada



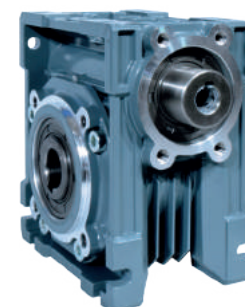
KM CE

CAJA DE REDUCCIÓN SINFIN CORONA - SERIE KMS

Rendimiento	0.48 - 0.84
Material	Aluminio

REF	POTENCIA DE TRABAJO (Hp)	VELOCIDAD RPM	TORQUE Kgf.m	RELACIÓN	TAMAÑO	FACTOR DE SERVICIO	Ø EJE ENTRADA (mm)
KMS-30/10-0,25	0.25	140	1,07	10:1	30	1,9	11
KMS-30/20-0,25		70	1,91	20:1		1,00	
KMS-30/30-0,25		47	2,55	30:1		0,90	
KMS-40/20-0,25		70	1,99	20:1	40	2,10	
KMS-40/30-0,25		47	2,66	30:1		1,90	
KMS-40/40-0,25		35	3,32	40:1		1,30	
KMS-40/50-0,25		28	3,83	50:1		1,10	
KMS-40/10-0,50-14*	0.50	140	2,14	10:1	50	2,10	14
KMS-40/20-0,50		70	3,99	20:1		1,00	
KMS-40/30-0,50		47	5,33	30:1		0,90	
KMS-50/20-0,50-14*	0.50	70	4,04	20:1	50	1,80	14
KMS-50/30-0,50		47	5,48	30:1		1,60	
KMS-50/40-0,50		35	6,85	40:1		1,10	
KMS-50/50-0,50		28	8,05	50:1		0,90	
KMS-50/10-1	1	140	4,34	10:1	63	1,90	19
KMS-63/60-0,50-14*	0.50	23	9,80	60:1		1,30	
KMS-63/80-0,50-14*		18	11,30	80:1	1,00		
KMS-63/20-1-14*	1	70	8,28	20:1	75	1,60	19
KMS-63/30-1-14*		47	11,42	30:1		1,40	
KMS-63/10-2-14*	2	140	8,79	10:1	90	1,70	24
KMS-75/20-1-14*	1	70	8,49	20:1		2,60	
KMS-75/40-1-14		35	14,93	40:1		1,60	
KMS-75/20-2-14*	2	70	16,98	20:1	90	1,30	19
KMS-90/40-1-14*	1	35	15,55	40:1		2,60	
KMS-90/40-1-14		23	21,48	60:1		1,50	
KMS-90/80-1-14*		18	25,46	80:1		1,20	
KMS-90/40-2-14*	2	35	31,10	40:1	90	1,30	24

*Brida B14 incluida / No incluye motor



KMS CE



MT CE

MOTORES

MOTORREDUCTORES (ACCESORIOS)

MOTOR ELÉCTRICO SERIE MT

Alimentación 220 / 380VAC 50/60Hz

Tipo de acople Brida B-14

Frecuencia de trabajo 60/50Hz

REF	POTENCIA NOMINAL (Hp)	CORRIENTE (A)		VELOCIDAD (RPM)	FP	Ø EJE DEL MOTOR (mm)	TAMAÑO
		230	400				
MT-0,12-1500-220/380-B14	0,12	0.74	0.43	1330	0.61	9	T56
MT-0,17-1500-220/380-B14	0,17	0.82	0.47	1340	0.64	11	T63

No requiere certificación RETIQ



BRIDA DE ENTRADA SERIE KM - ACOPLA B5

Material Aluminio



B5-KM

REF	TAMAÑO CAJA	TAMAÑO MOTOR
B5-KM-30-D120-T56*	30	T56
B5-KM-30-D140-T63**		T63
B5-KM-40-D120-T56*	40	T56
B5-KM-40-D140-T63**		T63
B5-KM-40-D160-T71	40	T71
B5-KM-50-D140-T63**		T63
B5-KM-50-D160-T71	50	T71
B5-KM-50-D200-T80		T80
B5-KM-63-D160-T71	63	T71
B5-KM-63-D200-T80		T80
B5-KM-63-D200-T90	63	T90
B5-KM-75/90-D200-T80		T80
B5-KM-75/90-D200-T90	75/90	T90
B5-KM-75/90-D250-T100		T100

*Usar con motor MT-0,12-1500-220/380-B14

**Usar con motor MT-0,17-1500-220/380-B14



BRIDA DE ENTRADA SERIE KM - ACOPLA B14

Material Aluminio



B14-KM

REF	TAMAÑO CAJA	TAMAÑO MOTOR
B14-KM-30-D90-T63*	30	T63
B14-KM-40-D90-T63**		T63
B14-KM-40-D105-T71	40	T71
B14-KM-50-D105-T71		T71
B14-KM-50-D120-T80	50	T80
B14-KM-50-D140-T90		T90
B14-KM-63-D120-T80	63	T80
B14-KM-63-D140-T90		T90
B14-KM-63-D105-T71	63	T71
B14-KM-75/90-D120-T80		T80
B14-KM-75/90-D140-T90	75/90	T90

*Usar con motor MT-0,12-1500-220/380-B14

**Usar con motor MT-0,17-1500-220/380-B14



CASQUILLO EN ACERO SERIE KM

Acoples a eje 0,25, 0,5, 1 y 2HP

Incluye Cuña



Casquillo

TAMAÑO MOTOR	DIÁM. EJE (mm)
T56	9
T63	11
T71	14
T80	19
T90	24
T100	28
T112	28
T132	38
T160	42

TAMAÑOS DE ACOPLA			
REF	Ø EJE MOTOR (mm)	Ø EJE CAJA REDUCTORA (mm)	MATERIAL
CASQUILLO-9/14*	9	14	Acero aleado
CASQUILLO-11/14**	11		
CASQUILLO-11/19**		14	
CASQUILLO-14/19	19		
CASQUILLO-14/24		19	
CASQUILLO-19/24	28		
CASQUILLO-19/28			

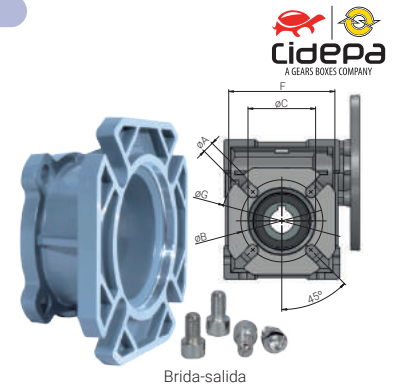
*Usar con motor MT-0,12-1500-220/380-B14

**Usar con motor MT-0,17-1500-220/380-B14

BRIDA DE SALIDA SERIE KM

Tipo de acople Brida B-14
 Incluye Tornillos de fijación a caja reductora

REF	DIMENSIONES (mm)			TAMAÑO CAJA	MATERIAL
	ØC	F	ØA		
BRIDA-SALIDA-KM-30-B	50	70	6.5	30	Aluminio
BRIDA-SALIDA-KM-40-B	60	95	9	40	
BRIDA-SALIDA-KM-50-B	70	110	11	50	
BRIDA-SALIDA-KM-63-B	115	142		63	
BRIDA-SALIDA-KM-75-B	130	170	14	75	



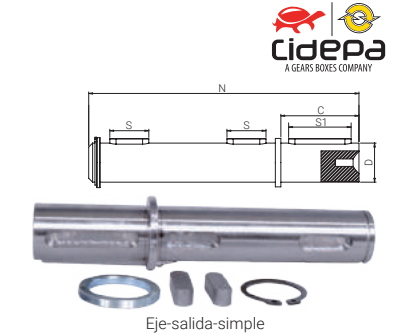
Brida-salida

EJE SALIDA SIMPLE SERIE KM

Material Acero aleado

REF	DIMENSIONES (mm)					TAMAÑO CAJA
	D	N	S	S1	C	
EJE-SALIDA-SIMPLE-KM-30	14	102	20	20	30	30
EJE-SALIDA-SIMPLE-KM-40	18	128		30	40	40
EJE-SALIDA-SIMPLE-KM-50	25	153	25	40	50	50
EJE-SALIDA-SIMPLE-KM-63		173	32	32		63
EJE-SALIDA-SIMPLE-KM-75	28	192	30	50	60	75

Incluye cuñas, buje y arandela de seguridad



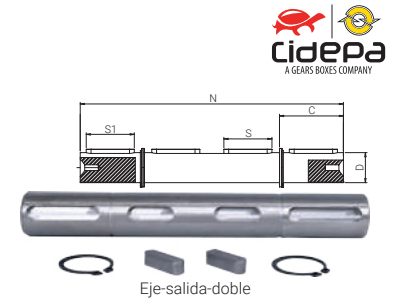
Eje-salida-simple

EJE SALIDA DOBLE SERIE KM

Material Acero aleado

REF	DIMENSIONES (mm)					TAMAÑO CAJA
	D	N	S	S1	C	
EJE-SALIDA-DOBLE-KM-30	14	128	20	20	30	30
EJE-SALIDA-DOBLE-KM-40	18	164		30	40	40
EJE-SALIDA-DOBLE-KM-50	25	199	25	40	50	50
EJE-SALIDA-DOBLE-KM-63		219		32		32
EJE-SALIDA-DOBLE-KM-75	28	247	30	50	60	75

Incluye cuñas, buje y arandela de seguridad



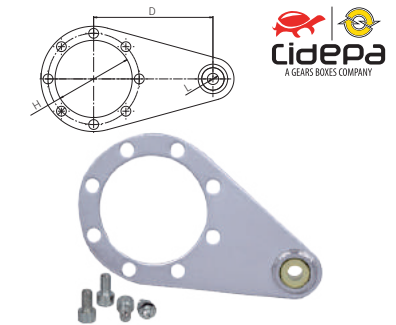
Eje-salida-doble

BRAZO DE REACCIÓN SERIE KM

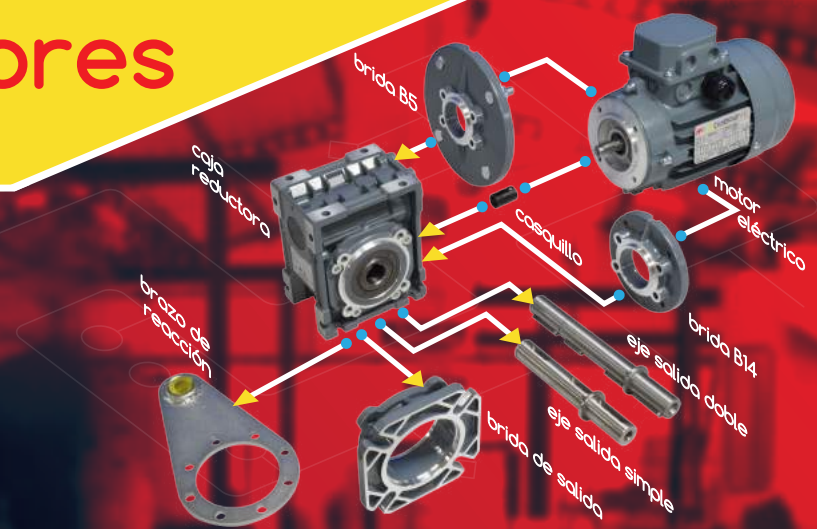
Material Acero aleado

REF	DIMENSIONES (mm)			Nº DE ORIFICIOS	TAMAÑO CAJA
	D	H	L		
BRAZO-REACCION-KM-30	85	55	8	4	30
BRAZO-REACCION-KM-40	100	60	10	8	40
BRAZO-REACCION-KM-50		70			50
BRAZO-REACCION-KM-63	150	80	20	8	63
BRAZO-REACCION-KM-75	200	95	20	8	75

Incluye tornillos de fijación a caja reductora

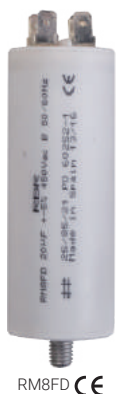


Motorreductores Accesorios



CONDENSADORES PARA MARCHA DE MOTORES ELÉCTRICOS

Tolerancia capacitiva ±5%
Temperatura de operación -25 a 85°C



REF	TENSIÓN NOMINAL	FRECUENCIA	CAPACITANCIA (µF)	DIMENSIONES (mm)	
RM8FD0020P45	400 - 450VAC	50/60Hz	2	25	52
RM8FD0030P45			3		
RM8FD0040P45			4		
RM8FD0050P45			30	56	
RM8FD0100P45					5
RM8FD0120P45					10
RM8FD0160P45			35	74	
RM8FD0200P45					12
RM8FD0250P45					16
RM8FD0300P45			40	94	
RM8FD0350P45					20
RM8FD0400P45					25
RM8FD0450P45			45	98	
RM8FD0500P45					30
RM8FD0600P45			35	45	98
	40				
	45	50	50	98	
	50				
	60	55	50	120	

Película metalizada de polipropileno autorregenerativo encapsulados en caja plástica auto extingüible, conectores fastón 1/4" (6,3mm) y fijación rosca M8.
Cumple: Estándar EN 60252, UNE-EN 60252

Autonics



FUENTES CONMUTADAS

MONTAJE EN RIEL

PROTECCIÓN POR SOBRE CARGA Y CORTO CIRCUITO

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
SPB-015-24	100 - 240VAC	24VDC	15W	0.65A
SPB-015-12		12VDC		1.25A
SPB-030-12		24VDC	30W	2.5A
SPB-030-24				1.25A
SPB-060-24		12VDC	60W	2.5A
SPB-060-12				5A
SPB-120-12*		24VDC	120W	10A
SPB-120-24*				5A
SPB-180-24*		12VDC	240W	7.5A
SPB-240-24*				10A
SPB-240-12*				20A

*Protección por sobre voltaje y circuito interno para corrección de factor de potencia

Autonics



PROTECCIÓN POR SOBRE CARGA

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
SP-0312	100 - 240VAC	12VDC	3W	0.25A
SP-0324		24VDC		0.13A



311 7655802 - 321 4209078

PROTECCIÓN POR SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO | CON DISPLAY

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
43085*	90 - 240VAC	5VDC	20W	4A
43087*			30W	6A
43000*	100 - 240VAC	12VDC	25W	2.1A
43003			50W	4.2A
43006	110 - 120 / 200 - 240VAC	24VDC	100W	8.3A
43020*	100 - 240VAC		25W	1A
43023			50W	2.1A
43026	110 - 120 / 200 - 240VAC		100W	4.2A
43029		300W	12.5A	
43050*	100 - 240VAC	12VDC	24W	2A
43053*			45W	3.75A
43059			150W	12.5A
43070*		24VDC	24W	1A
43076			72W	3A
43079			120W	5A

*Modelos no cuentan con display



PROTECCIÓN POR SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
SPA-030-12	100 - 240VAC	12VDC	30W	2.5A
SPA-030-24		24VDC		1.5A



REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
43360	110 - 220VAC	12VDC	35W	3A
43364			60W	5A
43367			100W	8.4A
43369			150W	12.5A
43371*			250W	20A
43373*		24VDC	35W	1.5A
43376			60W	2.5A
43378			100W	4.5A
43380			150W	6.5A
43382			250W	10.4A
43384*			350W	14.6A

*Ventilador incorporado controlado por temperatura. Salida se inactiva para temperaturas > 80°C



311 7655802 - 321 4209078



CHSM6610M-305W

Dimensiones: L 1650 x W 992 x D 35

CHSM6612M-365W

Dimensiones: L 1960 x W 992 x D 40

SISTEMAS SOLARES

PANELES SOLARES

PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS

Máximo sistema de voltaje 1500VDC
 Número de diodos 3
 Grado de protección IP67
 Ø del cable de conexión 12 AWG
 Tipo de conexión Conector MC4 (Incluido)

REF	VALORES DE TRABAJO (STC)		VALORES DE TRABAJO (NOCT)		COEFICIENTE DE TEMPERATURA
CHSM6610M/ HV-310W	Potencia máxima (Pmpp)	310Wp	Potencia máxima (Pmpp)	227.8Wp	Temperatura (NOCT) 46 ± 2°C
	Voltaje máximo (Vmpp)	32.96V	Voltaje máximo (Vmpp)	30.31V	
	Corriente máxima (Impp)	9.42A	Corriente máxima (Impp)	7.52A	Pmpp=-0.380%/°C Isc=+0.042%/°C Voc=-0.284%/°C
	Voltaje en circuito abierto (VOC)	40.18V	Voltaje en circuito abierto (VOC)	37.27V	
	Corriente en corto circuito (ISC)	9.86A	Corriente en corto circuito (ISC)	7.93A	
CHSM6612M/ HV-365W	Potencia máxima (Pmpp)	365Wp	Potencia máxima (Pmpp)	268.8Wp	Temperatura (NOCT) 46 ± 2°C
	Voltaje máximo (Vmpp)	39.38V	Voltaje máximo (Vmpp)	36.36V	
	Corriente máxima (Impp)	9.27A	Corriente máxima (Impp)	7.39A	Pmpp=-0.376%/°C Isc=+0.043%/°C Voc=-0.282%/°C
	Voltaje en circuito abierto (Voc)	47.82V	Voltaje en circuito abierto (Voc)	44.34V	
	Corriente en corto circuito (Isc)	9.75A	Corriente en corto circuito (Isc)	7.83A	

Eficiencia del módulo: 18.90% 18.80% STC (Valores en condiciones estándar de trabajo): Irradiancia 1000W/m², temperatura de la celda 25°C, AM 1.5GNOCT (Valores de trabajo a una temperatura nominal de la célula): Irradiancia 800W/m², temperatura de la celda 20°C, AM 1.5G, velocidad del viento 1m/s

Cumple IEC/TS 62941



CHSM6610P-305W

Dimensiones: L 1650 x W 992 x D 35

CHSM6612P-365W

Dimensiones: L 1960 x W 992 x D 40

PANELES SOLARES POLICRISTALINOS

Máximo sistema de voltaje 1500VDC
 Número de diodos 3
 Grado de protección IP67
 Ø del cable de conexión 12 AWG
 Tipo de conexión Conector MC4 (Incluido)

REF	VALORES DE TRABAJO (STC)		VALORES DE TRABAJO (NOCT)		COEFICIENTE DE TEMPERATURA
CHSM6610P/ HV-275W	Potencia máxima (Pmpp)	275Wp	Potencia máxima (Pmpp)	206.3Wp	Temperatura (NOCT) 43 ± 2°C
	Voltaje máximo (Vmpp)	31.12V	Voltaje máximo (Vmpp)	28.15V	
	Corriente máxima (Impp)	8.85A	Corriente máxima (Impp)	7.33A	Pmpp=-0.407%/°C Isc=+0.049%/°C Voc=-0.310%/°C
	Voltaje en circuito abierto (Voc)	38.45V	Voltaje en circuito abierto (Voc)	35.13V	
	Corriente en corto circuito (Isc)	9.52A	Corriente en corto circuito (Isc)	8.02A	
CHSM6612P/ HV-330W	Potencia máxima (Pmpp)	330Wp	Potencia máxima (Pmpp)	230.4Wp	Temperatura (NOCT) 46 ± 2°C
	Voltaje máximo (Vmpp)	37.15V	Voltaje máximo (Vmpp)	33.92V	
	Corriente máxima (Impp)	8.89A	Corriente máxima (Impp)	6.79A	Pmpp=-0.408%/°C Isc=+0.050%/°C Voc=-0.311%/°C
	Voltaje en circuito abierto (Voc)	45.86V	Voltaje en circuito abierto (Voc)	42.08V	
	Corriente en corto circuito (Isc)	9.52A	Corriente en corto circuito (Isc)	7.37A	

Eficiencia del módulo: 16.80% 17.00% STC (Valores en condiciones estándar de trabajo): Irradiancia 1000W/m², temperatura de la celda 25°C, AM 1.5GNOCT (Valores de trabajo a una temperatura nominal de la célula): Irradiancia 800W/m², temperatura de la celda 20°C, AM 1.5G, velocidad del viento 1m/s

Cumple IEC/TS 62941



Medición e indicación



311 7655802 - 321 4209078

MEDICIÓN E INDICACIÓN

PANEL

Temperatura y procesos
Indicadores de conteo
Indicadores de velocidad
Horómetros
Analizadores de redes
Indicadores de potencia
Frecuencímetros
Indicadores combinados
Voltímetros
Amperímetros
Transformadores de corriente
Transformadores de voltaje para control
Shunt

B1
B1
B1
B2
B2
B3
B3
B3
B4
B4
B6
B8
B8

PORTÁTIL

Multímetros digitales
Pinzas voltiamperimétricas digitales
Pinzas medidoras de corriente
Pinzas medidoras de potencia
Calibradores digitales
Medidores de aislamiento
Medidores de resistencia en tierra
Detectores de alto voltaje
Medidores usb
Secuencímetros
Termómetros
Mediciones ambientales
Luxómetros
Higrómetros
Tacómetros
Comunicaciones
Visualización

B9
B10
B11
B12
B12
B13
B13
B14
B14
B15
B15
B16
B17
B18
B18
B19
B19



INDICADORES GRÁFICOS DE PROCESOS

Alimentación 24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms
Entradas Termocupla: K, S, R, J, T, E, N, B
 RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435k)
 Análogas: 0-60mV | 0-10V | 0-20mA | 4-20mA |
 Potenciómetro: 6kOhm | 150kOhm
 Digitales: 2 x PNP
Display OLED 2.7" (128 x 64px) con iluminación posterior (Backlight)
Tamaño 96 x 48mm ó 48 x 96mm (montaje vertical u horizontal)
Otras características Compensación automática de juntura fría (0 - 50°C)
 Fuente incorporada de 12VDC 30mA para alimentación de sensores
 Registro de datos hasta 2.500 words y tiempo ajustable de 1s a 3.600s
 Software LABSOFTVIEW
Grado de protección IP 54 Panel frontal



60080 (Montaje vertical)



60080 (Montaje horizontal)

REF	MODELO	SALIDAS ANÁLOGAS	SALIDAS DIGITALES
60080	STR551-12ABC-T	1 Voltaje: 0 - 10V 1 corriente: 0 - 20mA 4 - 20mA	2 x Relé SPST (NA) + comunicación RS-485 Modbus RTU

INDICADORES DE PROCESOS ESCALIZABLES

REF	ENTRADA	RANGO INDICACIÓN	PRECIS.	DIG.	ALIMENTACIÓN	TAMAÑO
M4NS-NA	4-20mA DC	-1999 a 9999	0.3% FS	4	4 - 20mA Lazo de corriente	48 x 24mm

Autonics



M4NS

INDICADORES DE TEMPERATURA

REF	ZONAS	T. SENSOR	RANGO	PRECIS.	DIG.	ALIMENTACIÓN	TAMAÑO
TC4W-N4N	1	J, K, L Pt-100	Según sensor (máx 1.200°C)	0.5% FS	4	110 - 240VAC	96 x 48mm
TC4Y-N4N							72 x 36mm

Autonics



TC4Wc



TC4Yc

CONTADORES / INDICADORES

Alimentación Batería interna de litio
Tamaño 48 x 24mm
Otras características Reset frontal y remoto
 Habilitación / Inhabilitación del reset frontal por DIP switch
 8 dígitos

REF	SEÑAL DE ENTRADA	MODO DE CONTEO	VELOCIDAD DE CONTEO
LA8N-BN	Contacto seco	Ascendente-Descendente	Seleccionable:1 30cps 1Kcps
LA8N-BF	24-240VAC/6-240VDC	Ascendente	20cps (fija)

Autonics



LA8N

MEDIDORES DE PULSOS / INDICADORES

Alimentación Batería interna de litio
Tamaño 48 x 24mm
Grado de protección IP66 (Panel frontal)
Otras características Retención de lectura (HOLD) remoto

REF	SEÑALES DE ENTRADA	DÍGITOS	RANGOS DE MEDICIÓN
LR5N-B	Contacto seco/ 0 - 2VDC / 4.5 - 30VDC / 3 - 30VAC 30 - 240VAC	5	10.000RPM 1.000RPS 1.000Hz

Autonics



LR5N-B



LE8N CE

PANEL

HORÓMETROS

HORÓMETROS 8 DÍGITOS / INDICADORES

Alimentación Batería interna de litio.
Rango 99999h 59min | 9999999,9s | 999999,9h
 99999h 59min 9s | 9999d 23h 9min | 99999h 59min
 6666h 59min 59s | 9999d 23h 59min | 9999h 59min 9s
Tamaño 48 x 24mm.
Otras características Reset por contacto seco.
 Habilitación/Inhabilitación del reset frontal por DIP switch.

REF	SEÑAL DE ENTRADA
LE8N-BN	Contacto seco
LE8N-BF	24 - 240VAC 50/60Hz / 6 - 240VDC



MEDICIÓN E INDICACIÓN



ELNET

PANEL

ANALIZADORES DE REDES

ANALIZADORES DE REDES - ELNET

Alimentación 90 - 250VAC 50-60Hz / 110 -280VDC
Sistema 3 fases + neutro (Estrella, Delta abierto), máx 1000VAC
Entradas digitales 2 digitales 220VAC
Salidas digitales 1 Contacto seco, máxima corriente de carga (250mA)NA
Rangos de medición 0 a 650VAC | 0.001 a 6A
Corriente de entrada 0 - 6A (Directo) 6A (CT)
Display LCD a color de alta resolución (320 x 240 pixeles)
Memoria interna Registro de datos diarios por 6 meses
 (Dependiendo de la cantidad de variables a almacenar). (Memoria volátil)
Visualización Local y remoto por servidor web
Tamaño 960 x 960 x 80mm

REF	PARÁMETROS MEDIBLES	COMUNICACIÓN
ELNET-LT	Voltaje (3 fases) Corriente (3 fases)	RS-485 (Protocolos Modbus RTU y Bacnet)
ELNET-LT-TCP	Potencia activa Potencia reactiva Potencia aparente	
ELNET-LTP-TCP*	Energía activa Energía reactiva	
	Frecuencia Factor de potencia Distorsión total armónica de voltaje (THD-V) Distorsión total armónica de corriente (THD-I) Armónicos impares y pares (1 - 64 orden) Horas de trabajo Visualización de forma de onda	RS-485 y Ethernet (Protocolos Modbus TCP y Bacnet)

*Medición de corriente de neutro



RISHABH



54131 - 54135 CE

ANALIZADORES DE REDES - LM1360

Alimentación 100 - 550 VAC /VDC 50/60Hz
Sistema 3 Fases + neutro
Salidas digitales 2 contactos secos, máxima corriente de carga 5(A) NA
Rangos de medición 100 a 600VAC (VLL) | 57.5 a 346.42VAC (VLN) | 1/5A
Corriente de entrada 1/5A (CT)
Display LCD a blanco y negro con retroalimentación muestreo de 4 parámetros por pantalla
Memoria interna Memoria integrada de 8Mb hasta 30 parámetros seleccionables con intervalos de 1 a 60min
Visualización Medición de 85 parámetros que se muestran hasta en 28 pantallas diferentes
Tamaño 96 x 96 x 75mm

REF	PARÁMETROS MEDIBLES	COMUNICACIÓN	PULSO DE SALIDA
54131*	Voltaje (3 fases). Corriente (3 fases). Potencia activa. Potencia reactiva. Energía reactiva. Energía aparente.	RS-485 (Protocolo MODBUS RTU)	2 salidas tipo pulso
54133			
54135*		Ethernet (Protocolos MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP)	-----

*Reloj de tiempo real incorporado, y función datalogger.



79670 CE

PANEL

INDICADORES DE POTENCIA

INDICADORES DE POTENCIA ACTIVA DIGITALES

Alimentación 85 - 265VAC
Sistema 3 fases + neutro, 220VAC
Display 4 dígitos (0 a 9999)

REF	RANGO	PRECISIÓN	CLASE	TAMAÑO
79670	0-999W 0-999kW 0-9999MW	±0.5% FS + 1Dig.	0,5	96 x 96mm

PANEL

INDICADORES DE POTENCIA

INDICADORES DE FACTOR DE POTENCIA DIGITALES

Alimentación 85 - 265VAC
 Display 4 dígitos

REF	SISTEMA	ENTRADA	RANGO	CLASE	TAMAÑO
79644	Monofásico	110VAC / 5A	0C 0.500C 1 0.500L 0L	0,5	72 x 72mm
79645					96 x 96mm
79650	Trifásico*	220VAC / 5A			

*Cargas balanceadas



79644 a 79650 CE

INDICADORES DE FACTOR DE POTENCIA ANÁLOGOS

REF	SISTEMA	ENTRADA	RANGO	CLASE	TAMAÑO
82630	Trifásico*	220VAC	0.5C 1 0.5L	2,5	96 x 96mm

*Cargas balanceadas



82630 CE

PANEL

FRECUENCÍMETROS

FRECUENCÍMETROS DIGITALES

Alimentación 110 / 220VAC 50/60Hz
 Display 3 dígitos

REF	RANGO	PRECISIÓN	CLASE	TAMAÑO
79620	5 - 500Hz	±0.1% FS + 2Dig.	0.1	72 x 72mm
79624				96 x 48mm
79628				96 x 96mm



79620, 79628 CE



79624 CE

FRECUENCÍMETROS ANÁLOGOS

Alimentación 220VAC

REF	RANGO	PRECISIÓN	CLASE	TAMAÑO
82600	45 - 65Hz	±1.0% FS	1.0	72 x 72mm
82605				96 x 96mm



82600 a 82605 CE

PANEL

INDICADORES COMBINADOS

INDICADOR COMBINADO DIGITAL VOLTÍMETRO - AMPERÍMETRO - FRECUENCÍMETRO

Clase 0.5 (Voltaje y corriente)
 Tamaño 96 x 96mm
 Entrada corriente 10mA - 6A AC
 Características Indicación de voltaje, corriente, frecuencia, ausencia o inversión de fase
 5 Displays

REF	ALIMENTACIÓN	CONEXIÓN	ENTRADA VOLTAJE	ENTRADA FRECUENCIA
ECRAS-VCF	85 - 300 VAC / DC	3 Fases + neutro	5 - 300VAC (L-N) 10 - 500VAC (L-L)	45 - 65Hz



ECRAS-VCF CE

MEDICIÓN E INDICACIÓN



79635-1 CE

PANEL

INDICADORES COMBINADOS

Clase 1 (Voltaje y corriente) - 0,5 (Frecuencia)
Tamaño 96 x 96mm
Entrada corriente 5A
Entrada frecuencia 45 - 65Hz
Características Indicación de voltaje, corriente, frecuencia
 3 Display

REF	ALIMENTACIÓN	CONEXIÓN	ENTRADA VOLTAJE
79635-1	40 - 300 VAC / DC	3 Fases + neutro	57.7 - 290VAC (L - N) 100 - 500VAC (L - L)

Autonics

PANEL

VOLTÍMETROS

VOLTÍMETROS DIGITALES ESCALIZABLES

Display 4 dígitos (-1999 a 9999)



MT4Y CE RU US



MT4W CE RU US

REF	ALIMENTACIÓN	TIPO	RANGO	SALIDA	TAMAÑO		
MT4Y-DV-4N	100 - 240VAC 50 / 60Hz	DC	0-50mV 0-250mV 0-1V 0-5V 0-10V 0-50V 0-100V 0-500V	-----	72x36mm		
MT4W-DV-4N				3 x Relé SPST (NA) +Retransmisión 4 - 20mA			
MT4W-DV-40	12 - 24VDC			-----	96x48 mm		
MT4W-DV-10				3 x Relé SPST (NA)			
MT4W-DV-1N				3 x NPN OC +Retransmisión 4 - 20mA			
MT4W-DV-41				3 x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU			
MT4W-DV-44	100 - 240VAC 50 / 60Hz			AC	-----	72x36mm	
MT4W-DV-48					3 x Relé SPST (NA)		
MT4Y-AV-4N					0-1V 0-2V 0-10V 0-20V 0-50V 0-110V 0-250V 0-500V	3 x NPN OC + Comunicación RS-485 Modbus RTU	96x48mm
MT4W-AV-4N						-----	
MT4W-AV-41	3 x Relé SPST (NA)						
MT4W-AV-48	3 x NPN OC + Comunicación RS-485 Modbus RTU						

MEDICIÓN E INDICACIÓN

Autonics

Alimentación 24 - 240 VAC /VDC 50/60Hz
Display 4 dígitos (-9999 a 9999)
Precisión 0.50%



MX4W CE RU US

REF	TIPO	RANGO	SALIDA	TAMAÑO
MX4W-V-F2	AC / DC	0-50mV 0-200mV 0-500mV 0-2V 1-5V 0-5V 0-20V 0-50V 0-200V 0-500V	PNP OC	96 x 48mm



79520-1 - 79545 CE

VOLTÍMETROS DIGITALES CONFIGURABLES

Alimentación 40 - 300 VAC /VDC 50/60Hz
Display 4 dígitos (-1999 a 9999)
Clase 0.5

REF	TIPO	RANGO	CONEXIÓN	TAMAÑO (mm)
79520-1	AC Monofásico	57 - 300VAC	Directo	48 x 96
79530-1				96 x 96
79540	AC Trifásico	100 - 500VAC		48 x 96
79545				96 x 96

Autonics

VOLTÍMETROS DIGITALES

Alimentación 100 - 240VAC 50/60Hz
Display 3½ dígitos (0-1999)



M4Y



M4W

REF	TIPO	RANGO	TAMAÑO
M4Y-AV-6	AC	0 - 400V	72 x 36mm
M4W-AV-4		0 - 200V	96 x 48mm

VOLTÍMETROS ANALÓGICOS

REF	TIPO	RANGO	CLASE	TAMAÑO
81185	AC	0 - 300V	1,5	72 x 72mm
81187		0 - 600V		
81190		0 - 300V		96 x 96mm
81192		0 - 600V		



81185 a 81192 CE

REF	TIPO	RANGO	CLASE	TAMAÑO
81200	AC	0-150V	1,5	96 x 96mm
81210		0-300V		
81220		0-500V		



81200 a 81220 CE

AMPERÍMETROS DIGITALES ESCALIZABLES

Alimentación 100 - 240VAC 50/60Hz
Display 4 dígitos (-1999 a 9999)

REF	TIPO	RANGO	SALIDA	TAMAÑO
MT4Y-DA-4N	DC	0-2mA 0-5mA 4-20mA 0-50mA 0-200mA 0-500mA 0-2A 0-5A	-----	72 x 36mm
MT4Y-DA-40			3 x Relé SPST (NA) + Retransmisión (4-20mA)	
MT4W-DA-4N			-----	96 x 48mm
MT4W-DA-41			3 x Relé SPST (NA)	
MT4W-DA-44			3 x NPN OC + Retransmisión 4 - 20mA	
MT4W-DA-48			3 x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU	
MT4Y-AA-4N	AC	0-50mA 0-100mA 0-250mA 0-500mA 0-1A 0-2.5A 0-5A	-----	72 x 36mm
MT4W-AA-4N			-----	96 x 48mm
MT4W-AA-40			3 x Relé SPST (NA) + Retransmisión (4-20mA)	
MT4W-AA-41			3 x Relé SPST (NA)	
MT4W-AA-44			3 x NPN OC + Retransmisión (4-20mA)	
MT4W-AA-48			3 x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU	



MT4Y CE c RU us



MT4W CE c RU us

Alimentación 24 - 240 VAC /VDC 50/60Hz
Display 4 dígitos (-9999 a 9999)
Precisión 0.50%

REF	TIPO	RANGO	SALIDA	TAMAÑO
MX4W-A-F2	AC / DC	0-2mA 0-5mA 0-20mA 0-50mA 0-200mA 0-500mA 0-2A 0-5A	PNP OC	96 x 48mm



MX4W CE c RU us

AMPERÍMETROS DIGITALES CONFIGURABLES

Alimentación 40 - 300 VAC /VDC 50/60Hz
Display 4 dígitos (-1999 a 9999)
Clase 0.5

REF	TIPO	RANGO	CONEXIÓN	TAMAÑO (mm)
79580-1	AC Monofásico	1A/5A	Directo/CT (no incluido)	48 x 96
79590-1				96 x 96
79600	AC Trifásico			48 x 96
79605				96 x 96



79580-1 - 79605 CE

MEDICIÓN E INDICACIÓN



M4Y

AMPERÍMETROS DIGITALES

Alimentación 100 - 240VAC 50/60Hz
Display 3½ dígitos (0 a 1999)

REF	TIPO	RANGO	CONEXIÓN	TAMAÑO
M4Y-DA-6	DC	0 - 19.99A	Shunt 20A / 50mV (no incluido)	72 x 36mm

CHNT



82060 a 82080 CE

82406 a 82408
82085 a 82094 CE

AMPERÍMETROS ANALÓGOS

Tipo AC
Clase 2.5

REF	RANGO	CONEX.	TAMAÑO
82406	0 - 60A	Directa	96 x 96mm
82408	0 - 100A		
82060	0 - 100A	CT/5A	48 x 48mm
82062	0 - 200A		
82064	0 - 300A		
82066	0 - 400A		
82068	0 - 500A		
82070	0 - 600A		
82072	0 - 800A		
82074	0 - 1000A		
82076	0 - 1200A		
82078	0 - 1500A		
82080	0 - 2000A		

Tipo AC
Clase 1.5

REF	RANGO	CONEX.	TAMAÑO
82085	0 - 100A	CT/5A	96 x 96mm
82086	0 - 200A		
82087	0 - 300A		
82088	0 - 400A		
82089	0 - 500A		
82090	0 - 600A		
82091	0 - 800A		
82092	0 - 1000A		
82093	0 - 1500A		
82094	0 - 2000A		

MEDICIÓN E INDICACIÓN

EBCHQ



82010 a 82030 CE



82100 a 82160 CE

AMPERÍMETROS ANALÓGOS

REF	RANGO	TIPO	CLASE	CONEXIÓN	TAMAÑO
82010	0 - 10A	AC	2,5	Directa	50 x 50mm
82020	0 - 20A				
82030	0 - 30A				
82100	0 - 100A		1,5	CT/5A	96 x 96mm
82120	0 - 200A				
82130	0 - 300A				
82140	0 - 400A				
82150	0 - 500A				
82160	0 - 600A				



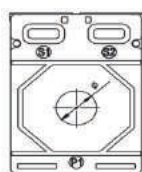
RISHABH

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

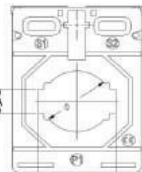


55163 a 55161 CE

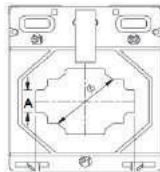
REF	RANGO	CLASE	VENTANA			EXACTITUD
			A	B	Ø	
55163	100/5A	0.5	10.5	30.5	26	1VA
55165	200/5A					2.5VA
55167	300/5A		11	40.5	31	5VA
55169	400/5A					12.5VA
55171	500/5A		12.5	47	41	12.5VA
55173	600/5A					20VA
55175	800/5A		31	121	86	45VA
55177	1000/5A					1VA
55179	1200/5A		1	NA	NA	14
55181	1500/5A					
55183	2000/5A					
55161	30/5A					



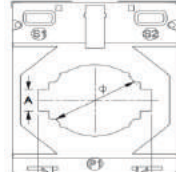
55161



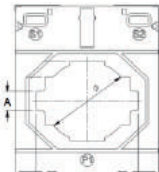
55163 a 55165



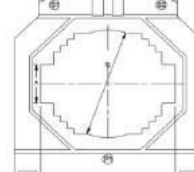
55167 a 55173



55175



55177 a 55181



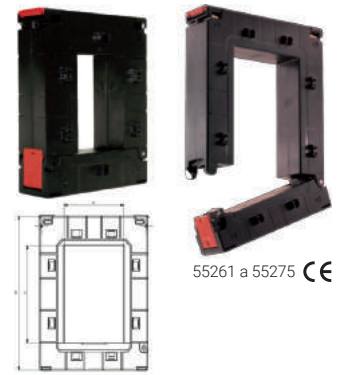
55183



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DE NÚCLEO DIVIDIDO

Voltaje máximo 720VAC 50/60Hz
 Grado de protección IP20

REF	RANGO	CLASE	VENTANA		EXACTITUD
			A	C	
55261	100/5A	1	23	33	1.5VA
55263	200/5A				
55265	300/5A				
55267	400/5A	0.5	52	82	2.5VA
55269	500/5A				3.75VA
55271	600/5A				5VA
55273	800/5A				7.5VA
55275	1000/5A				10VA

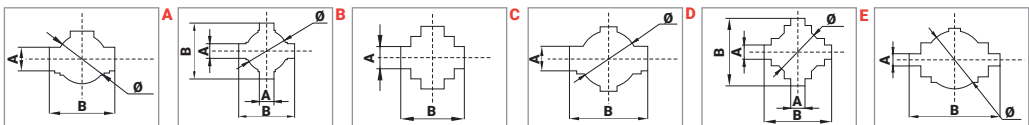


TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Voltaje máximo 600VAC 50/60Hz
 Grado de protección IP20

CLASE 0.2				
REF	RANGO	VENTANA (mm)		
		A	B	Ø
55110	100/5A	11	31.5	N/A
55112	200/5A			
55114	300/5A			
55116	400/5A	11	42	31
55118	500/5A			
55120	600/5A			
55122	800/5A	16	51	37
55124	1000/5A			
55128	2000/5A	11	81,5	52

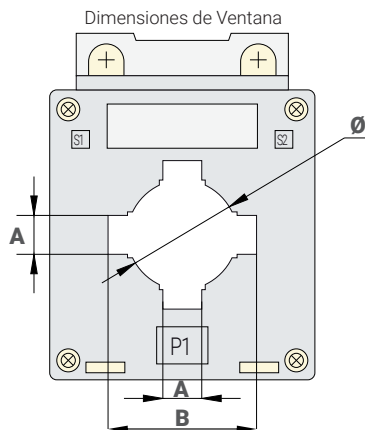
CLASE 0.5				
REF	RANGO	VENTANA (mm)		
		A	B	Ø
55135	100/5A	11	31.5	NA
55137	200/5A	11	30.5	23
55139	300/5A			
55141	400/5A	11	42	31
55143	500/5A			
55145	600/5A			
55147	800/5A	16	51	37
55149	1000/5A			
55151	1200/5A	11	52	36
55153	1500/5A			



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Voltaje máximo 660VAC 50/60Hz
 Grado de protección IP20

CLASE 0.5				
REF	RANGO	VENTANA (mm)		
		A	B	Ø
54160	30/5A	11	31	23
54190	100/5A			
54200	200/5A			
54300	300/5A	11	41	32
54400	400/5A			
54500	500/5A			
54600	600/5A	21	61	46
54800	800/5A			
55100	1000/5A	11	102	62



MEDICIÓN E INDICACIÓN



311 7655802 - 321 4209078

TRANSFORMADORES DE VOLTAJE PARA CONTROL



42832 a 42972 CE

REF	POTENCIA DE DEVANADO DE SALIDA (VA)	VOLTAJE				
		DEVANADO PRIMARIO		DEVANADO SECUNDARIO		
		ENTRADA 1	ENTRADA 2	SALIDA 1	SALIDA 2	
42832	NDK-100	50	110VAC	-----	12VAC	12VAC
42842	NDK-100		-----	-----		
42846	NDK-100	100	220VAC	-----	110VAC	-----
42856	NDK-100	100	440VAC	-----	220VAC	-----
42858	NDK-100	50	-----	-----	-----	-----
42882	NDK-200	100	220VAC	220VAC	110VAC	110VAC
42912	NDK-500	250	220VAC	220VAC	110VAC	110VAC
42942	NDK-750	350	220/230/240VAC	220/230/240VAC	110/115/120VAC	110/115/120VAC
42972	NDK-1000	500	220VAC	220VAC	110VAC	110VAC

MEDICIÓN E INDICACIÓN

EBCHQ



55200 a 55205



55215 a 55219



55221 a 55223



55224 a 55248



55250 a 55251

PANEL

SHUNT

SHUNT

Precisión ±0.25%

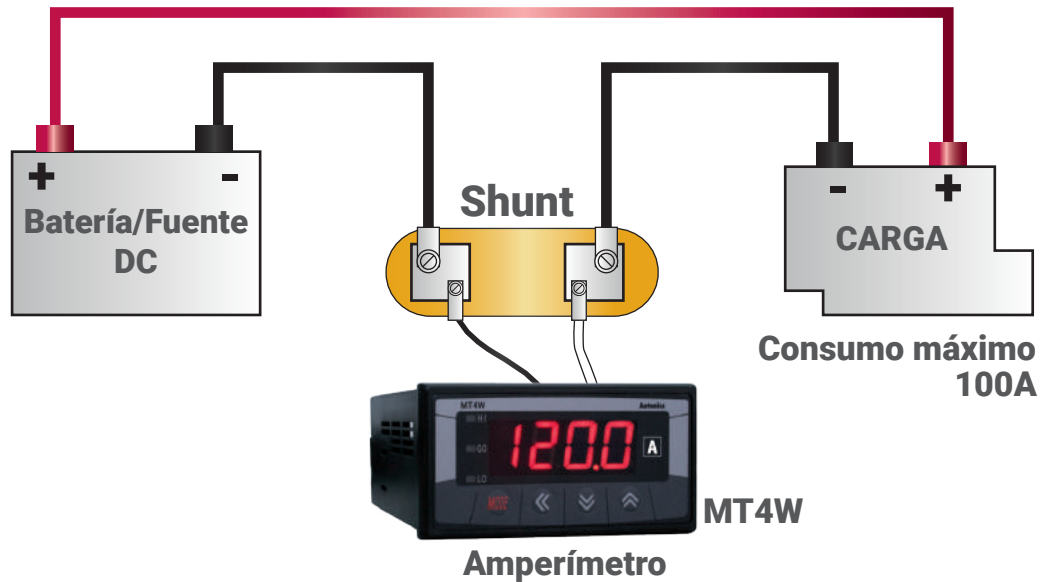
REF	CORRIENTE	SALIDA	MONTAJE	TAMAÑO (cm)		
				H	W	D
55200	20A	50mV	Base	5.08	3.18	4.27
55202	50A					
55205	100A					
55215	100A					
55219	200A		Sobreponer	10.46	1.57	0.94
55221	300A					
55223	400A					
55224	500A					
55245	1.000A					
55247	1.000A					
55248	1.500A	100mV	19.69	6.35	2.54	
55250	2.000A	50mV	12.37	5.08	3.18	
55251		100mV	13.34			
		50mV	12.07			

APLICACIÓN SHUNT

Rango

DC 4.5 - 28V

Si la fuente se encuentra fuera del rango se deberá alimentar el amperímetro con una fuente individual dentro del rango.



311 7655802 - 321 4209078